

**Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. ၏ ပဲခူးအထူးဇုန် (၂) ၌ ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲအစာနှင့် တိရစ္ဆာန်အစာထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူး
 ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း စီမံကိန်း၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination – IEE) အစီရင်ခံစာအပေါ်
 စိစစ်တွေ့ရှိချက်များအား ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ**

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြရန်အချက်များ	
၁။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ		
	<p>အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁-၂၄) ထိ အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာအား အင်္ဂလိပ်၊ မြန်မာ နှစ်ဘာသာဖြင့် အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးကိုယေဘုယျ ဖော်ပြထား သည်ကို စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် အစီရင်ခံ စာတစ်ခုလုံးကို ခြုံငုံသိရှိနိုင်ရန် အောက်ပါ အတိုင်းအခန်း အလိုက်အဓိက အချက်အ လက်များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> • မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ၊ • လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊ • ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ၊ • ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်၊ • အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ • စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက်ဆောင်ရွက် ပေးမည့် ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်၊ • ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်၊ 	<p>အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် အခန်းအလိုက် အဓိကအချက်အလက်များကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားပါသည်။</p>

		<ul style="list-style-type: none"> နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်။ 	
၂။	ကတိကဝတ်		
	<p>အစီအရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှအောက်ဖော်ပြပါ ကတိကဝတ်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း လက်မှတ်ရေးထိုး ဖော်ပြ ထားသည်ကို စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်-</p> <ul style="list-style-type: none"> ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည် တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း၊ စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ 	<p>ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ် (၃၅) အရ အောက်ဖော်ပြပါ ကတိကဝတ်ကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လက်မှတ်ရေးထိုး၍ အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများ နှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ 	<p>မာတိကာ၏အနောက်ဘက်တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
၃။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ		
	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ(ရှိပါက) ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းနှင့် သက်ဆိုင်နိုင်သည့်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ သဘောတူစာချုပ်များ(ရှိပါက) လိုက်နာ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ (ရှိပါက) ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့် သက်ဆိုင်နိုင်သည့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ သဘောတူ 	<p>အခန်း ၃၊ စာမျက်နှာ ၄၈ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>အခန်း ၃၊ စာမျက်နှာ ၄၈-၄၉ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

<p>ဆောင်ရွက်မည့် အချက်များကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြ ရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • တင်ပြလာသည့် အစီရင်ခံစာတွင် အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ များကို ခေါင်းစဉ် များသာ ဖော်ပြထား ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်- • The Myanmar Constitution Law (2008) • Environmental Conservation Law (2012) • Environmental Conservation Rules (2014) • Environmental Impact Assessment Procedure (2015) • National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) • Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Law, (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 28), Rules (2015- 2016) • The Export and import Law (2012) • The Factories Act No.65(1951) (Amended) • Labor Organization Law (2011), Rule (2012) 	<p>စာချုပ်များ (ရှိပါက) လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အချက်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာတွင်ရှုပ်သိမ်းပြီး ဥပဒေများပါဝင်ပါက ထည့်သွင်းဖော်ပြခြင်းမပြုရန်၊ အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အောက်ဖော်ပြပါလိုက်နာရမည့် တည်ဆဲဥပဒေများ မှ ပုဒ်မ၊ ပုဒ်မခွဲများနှင့်အတူ အစီရင်ခံစာတွင် ဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်။ • The Myanmar Constitution Law (2008) • Environmental Conservation Law (2012) • Environmental Conservation Rules (2014) • Environmental Impact Assessment Procedure (2015) • National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) • Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Law, (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 28), Rules (2015- 2016) • The Export and import Law (2012) • The Factories Act No.65(1951) (Amended) • Labor Organization Law (2011), Rule (2012) • The Settlement of Dispute Law and Rule (2012) 	<p>အခန်း ၃၊ စာမျက်နှာ ၅၀-၆၅ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • The Settlement of Dispute Law and Rule (2012) • The Social Security Law (2012) Rule (2014) • The Minimum Wages Law, Rule (2013) • The employment and skill development (2013) • The Leave and Holidays Rules (2018) • The Payment of wages Law, 2016 • The Private Industrial Enterprise Law, 1990 • Myanmar Fire Brigade Law (2015) • The Electricity Law (2014) • Occupational Safety and Health Law (2019) 	<ul style="list-style-type: none"> • The Social Security Law (2012) Rule (2014) • The Minimum Wages Law, Rule (2013) • The employment and skill development (2013) • The Leave and Holidays Rules (2018) • The Payment of wages Law, 2016 • The Private Industrial Enterprise Law, 1990 • Myanmar Fire Brigade Law (2015) • The Electricity Law (2014) • Occupational Safety and Health Law (2019) • ဘွိုင်လာဥပဒေ (၂၀၁၅) • ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေ (၂၀၁၄) • စာသုံးသူအကာအကွယ်ပေးရေးဥပဒေ • အခြားသက်ဆိုင်နိုင်သည့် ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများရှိပါက ဖော်ပြရန်။ 	
၄။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၄၁-၅၈) တွင် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် ပတ်သက်၍ အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့၊ ဥဿာ (၉) ရပ်ကွက်၊ အထူးဇုန် (၂)၊ မြေကွက် အမှတ် (၃၂၊ 		

<p>၂၆)၊ အကျယ်အဝန်း (၁၀) ဧကပေါ်တွင် တည်ရှိကြောင်း၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံနှင့် ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များကိုဖော်ပြထားကြောင်း၊ • ကုန်ချောထုတ်လုပ်မှု ပမာဏကို တစ်နှစ်မှ နှစ်သုံးဆယ်ထိ ဖော်ပြ ထားပြီး တစ်နှစ် ထုတ်လုပ်မှု ပမာဏမှာ (15450) Metric Ton ဖြစ်ကြောင်း၊ • စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦး အရေအတွက်ကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ • ကုန်ကြမ်းအသုံးပြုမှု ပမာဏကို တစ်နှစ်မှလေးနှစ်အထိဖော်ပြထား ကြောင်း၊ • စီမံကိန်း၌ အသုံးပြုသည့် စက် ပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့် အရေအ တွက်တို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ 		
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်း စဉ်ကို Figure 4.4 ဖြင့် ဖော်ပြ ထားသော်လည်း လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်တစ်ခုချင်းစီအလိုက်ဆောင် ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို ရှင်းလင်း ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် တစ်ခုချင်း စီအလိုက် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို စာဖြင့် ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၂-၈၄ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ဓာတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်ဆီ၊ အင်ဂျင်ဆီနှစ် စဉ် အသုံးပြုမှု ပမာဏကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ • တစ်နှစ်စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု ပမာဏမှာ 3000,000 Unit ဖြစ်ပြီး အဓိက ရယူမှုမှာ National Grid Transformer 500 KVA မှဖြစ်ပြီး အခြားစွမ်းအင်ရယူမှုမှာ Diesel Generator 500 KVA ကို ထားရှိသည်ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ • နှစ်စဉ်ရေအသုံးပြုမှုပမာဏမှာ (730,000) Gallon ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားပြီး မြေအောက်ရေမှ ထုတ်ယူသုံးစွဲမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ 		
	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းအတွင်းရှိ အလုပ်သမားဦးရေမှာ (၂၇၃) ဦးဖြစ်ကြောင်း ဖော် ပြထားပြီး အလုပ်ချိန်ဇယားကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများ၏ တစ်ရက် အလုပ်လုပ်ချိန်၊ တစ်ပတ်အလုပ်လုပ်ရက်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၂-၈၄ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • စတင်တည်ဆောက်ခဲ့သည့် အချိန် ကာလနှင့် လည်ပတ်မှု၊ ထုတ်လုပ် မှုစတင်ခဲ့သည့် အချိန်ကာလတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းစတင်တည်ဆောက်ခဲ့သည့် အချိန် ကာလနှင့် လည်ပတ်မှု၊ ထုတ်လုပ်မှုစတင်ခဲ့သည့် အချိန်ကာလတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၉၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများ အပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းရယူသည့် နေရာ၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း၌ သုံးစွဲမည့် ဓာတုပစ္စည်းများ အပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအား ရယူသည့်နေရာ၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၇၈ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	<p>သယ်ယူမည့် အစီအစဉ်၊ သို့လျှောက်ထားရှိမှုအခြေအနေတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊</p>	<p>သယ်ယူမည့်အစီအစဉ်၊ သို့လျှောက်ထားရှိမှု အခြေအနေတို့ ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်အား ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း၏ တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက် အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • ဘိုင်လာတွင် အသုံးပြုသော လောင်စာပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့် တစ်ရက် အသုံးပြုမှုပမာဏ၊ လောင်စာရယူသည့် အရင်းအမြစ်၊ သယ်ယူသည့် နည်းလမ်း၊ သို့လျှောက်ထားရှိမှု အခြေအနေတို့ အားဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဘိုင်လာတွင် အသုံးပြုသော လောင်စာ ပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့် တစ်ရက် အသုံးပြုမှု ပမာဏ၊ လောင်စာ ရယူသည့် အရင်းအမြစ်၊ သယ်ယူသည့် နည်းလမ်း၊ သို့လျှောက် ထားရှိမှု အခြေအနေတို့အား ထည့်သွင်း ဖော်ပြ ရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၆ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း၏ စီးဆင်းရေ (Storm Water) နှင့် ရေမြောင်းစနစ် (Drainage System) တို့ကို ဖော်ပြ ထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း၏ စီးဆင်းရေ (Storm Water) နှင့် ရေမြောင်းစနစ် (Drainage System) တို့ကို Diagram/Layout ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၈-၈၉ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ် ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အခြေအနေနှင့် ပတ်သက်၍ အမျိုးအစား၊ ပမာဏ၊ စီမံခန့်ခွဲမှု (ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သို့လျှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုပြင်မွမ်း မံခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းနည်းလမ်း များ) တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်း မရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ် ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု အခြေအနေနှင့် ပတ်သက်၍ အမျိုးအစား၊ ပမာဏ၊ စီမံခန့်ခွဲမှု (ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သို့လျှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုပြင် မွမ်းမံခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ) တို့ကို ဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၉၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲထွက် ရှိမှု ပမာဏအား အမျိုးအစား အလိုက် ခွဲခြား ဖော်ပြရန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု (ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုပြင်မွမ်းမံ ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းနည်းလမ်းများ)တို့ကို ဖော်ပြ ထားခြင်းမရှိ ကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲထွက် ရှိမှု ပမာဏအား အမျိုးအစား အလိုက် ခွဲခြား ဖော်ပြရန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု (ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုပြင် မွမ်းမံခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ)တို့ကိုဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၉၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိသည့် လုပ်ငန်း ဆောင်တာများ၊ စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိ မှု ပမာဏ၊ သန့်စင်သည့်နည်းစနစ်၊ သန့်စင်ပြီး နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်သည့် နေရာတို့ကို ဖော်ပြ ထားခြင်း မရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းဆောင်တာများ၊ စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု ပမာဏ၊ သန့်စင်သည့် နည်းစနစ်၊ သန့်စင်ပြီး နောက်ဆုံး စွန့်ပစ်သည့် နေရာတို့ကို ဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၈၈-၈၉ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအဆိုပြုသူထံ ဆက်သွယ် ရမည့် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်၊ အီးမေး လ် လိပ်စာတို့ကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ 		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ နောက် ဆက်တွဲ (၁၈) တွင် ရေးသားပြုစု သူတစ်ဦးချင်း၏ အမည်၊ လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ၊ ကျွမ်းကျင်မှု နယ်ပယ်နှင့် ပညာရပ်ဆိုင်ရာ အရည်အချင်းများကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ 		
	<ul style="list-style-type: none"> • အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သော နည်း လမ်းများနှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်း ဒီဇိုင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သော နည်း လမ်းများနှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်း ဒီဇိုင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုနည်းပညာ၊ 	<p>အခန်း ၄၊ စာမျက်နှာ ၉၂-၉၃၊ ၉၅ တို့တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	<p>ထုတ်လုပ်မှုနည်းပညာ၊ ရေ အရင်းအမြစ်ရယူမှုတို့နှင့် စပ်လျဉ်း ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ နည်းစေသော အခြားနည်း ရွေးချယ်မှုတို့ကို အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များနှင့် တကွရှင်း လင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>ရေ အရင်းအမြစ်ရယူမှုတို့နှင့် စပ်လျဉ်း ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်း စေသော အခြားနည်း ရွေးချယ်မှုတို့ကို အားသာချက်၊ အားနည်းချက် များအပေါ် မူတည်၍ အနှစ် သက်ဆုံးသော အစားထိုးနည်း လမ်းကို ရွေးချယ်ရသည့် အကြောင်း အရင်းကို ဖော်ပြရန်၊</p>	
၅။	လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၅၉-၆၇) ထိလက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေ အနေနှင့် ပတ်သက်၍ မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်၊ ဘူမိဗေဒ၊ ရာသီဥတု၊ မိုး လေဝသ၊ မြစ်ချောင်းများအခြေအ နေ၊ မြေ အရည်အသွေးတို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၈၀-၉၁) ထိ စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာဒေသ ၏ လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေများ၊ လူဦးရေ၊ မြေအသုံးပြုမှု၊ စိုက်ပျိုး ရေး၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ ပညာရေး နှင့် ကျန်းမာရေး သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ် ရေးအခြေအနေတို့ကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ 		

<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၆၉-၇၀) နှင့်နောက်ဆက်တွဲ (၁၇)တို့တွင် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေး တိုင်း တာမူများကို ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်များ ဖြင့်ဖော်ပြထားကြောင်း • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၇၁-၇၄) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (၁၇) တို့တွင် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး တိုင်းတာမှုများကို ဓာတ်ခွဲခန်း ရလဒ်များနှင့်တကွ ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ တိုင်းတာသည့်ရက်စွဲ၊ တိုင်းတာထားသည့်နေရာ၊ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို WHO Drinking Water Guideline ဖြင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားရာ တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ သတ်မှတ် တန်ဖိုးအတွင်းရှိကြောင်း၊ 		
<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၇၄-၇၉) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (၁၇) တို့တွင် လေအရည်အသွေးကို စက်ရုံအနီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင်တိုင်းတာထားပြီး တိုင်းတာသည့် ရက်စွဲကို ဖော်ပြ ထားကြောင်း၊ တိုင်းတာထား သည့်နေရာ၏ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ် 	<ul style="list-style-type: none"> • စာမျက်နှာ (၇၈) ၊ ဇယား (၅.၉) နှင့် ဇယား (၅.၁၀) တွင် ပတ်ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်အား ဖော်ပြရာ၌ Ozone တိုင်းတာမှုရလဒ် များကိုပါ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • လေအရည်အသွေးတိုင်းတာထားသည့် နေရာအား ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များဖြင့် ဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၅၊ စာမျက်နှာ ၁၂၁ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>အခန်း ၅၊ စာမျက်နှာ ၁၂၁ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	<p>များကိုဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း Ozone ပမာဏကို တိုင်းတာထားခြင်းမရှိကြောင်း၊</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၇၉) တွင် စက်ရုံဧရိယာ၌ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုနှင့် ပတ်သက်၍ Daytime တိုင်းတာမှုရလဒ်မှာ 50 dB ဖြစ်ကြောင်း၊ Nighttime တိုင်းတာမှုရလဒ်မှာ 40 dB ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားသော်လည်း တိုင်းတာထားသည့်နေရာ၊ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များ၊ တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို NEQEG Guideline ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်၍ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်းနှင့် ဆူညံသံတိုင်းတာထားသည့် ကိရိယာကိုဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံသံတိုင်းတာရာတွင် Project Area တွင် တိုင်းတာထားကြောင်းယေဘုယျ ဖော်ပြထားသဖြင့် အဆိုပါ ဆူညံသံထွက်ရှိသည့် နေရာအား ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များဖြင့် ဖော်ပြရန်နှင့် တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို NEQEG Guideline ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်၍ ဖော်ပြရန်နှင့် တိုင်းတာသည့် ကိရိယာကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၅၊ စာမျက်နှာ ၁၁၅ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ဘူမိဗေဒ၊ ရာသီဥတု၊ မိုးလေဝသ၊ မြစ်ချောင်းများ အခြေအနေ၊ မြေအရည်အသွေး၊ လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေများ၊ လူဦးရေ၊ မြေအသုံးပြုမှု၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ ပညာရေးနှင့် ကျန်းမာရေး၊ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးအခြေအနေ ဖော်ပြချက်များနှင့် ပတ်သက်၍ Secondary Data များအပေါ် 	<ul style="list-style-type: none"> • စာမျက်နှာ (၆၀-၇၀) နှင့် (၈၀-၉၁) တို့တွင် ဖော်ပြထားသော မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ဘူမိဗေဒ၊ ရာသီဥတု၊ မိုးလေဝသ၊ မြစ်ချောင်းများ အခြေအနေ၊ မြေအရည်အသွေး၊ လူမှုစီးပွားရေး အခြေအနေများ၊ လူဦးရေ၊ မြေအသုံးပြုမှု၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ ပညာရေးနှင့် ကျန်းမာရေး၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးအခြေအနေဖော်ပြချက်များနှင့် ပတ်သက်၍ Secondary Data များအပေါ် 	<p>Secondary Data များအပေါ် ရည်ညွှန်းကိုးကားချက်များ၊ Citation များနှင့်တကွ စာမျက်နှာ ၁၂၇ မှ စာမျက်နှာ ၁၃၄ အတွင်း သက်ဆိုင်ရာစာပိုဒ်များတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	ရည်ညွှန်းကိုးကားချက်များအား ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်းစိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	ရည်ညွှန်းကိုးကားချက်များ၊ Citation များနှင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	
၆။	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ		
	<ul style="list-style-type: none"> အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၀၄-၁၁၁) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု တစ်ခုချင်းစီအလိုက် Frequency, Likelihood, Magnitude တို့ဖြင့် ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု အပေါ်ဆန်းစစ်ထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ အဆိုပါထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်သည့် နည်းလမ်းနှင့် ပတ်သက်၍ ထိခိုက်မှုတစ်ခုချင်း အလိုက် Frequency, Likelihood, Magnitude တို့အပေါ်ဆုံးဖြတ်သည့် နည်းလမ်းများ၊ အကြောင်းအရင်းများ၊ ထိခိုက်မှုဖြစ်စေသည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များအား ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် နည်းလမ်းနှင့် ပတ်သက်၍ ထိခိုက်မှု တစ်ခုချင်းအလိုက် Frequency, Likelihood, Magnitude တို့အပေါ်ဆုံးဖြတ်သည့် နည်းလမ်းများ၊ အကြောင်းအရင်းများ၊ ထိခိုက်မှုဖြစ်စေသည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများအား ဖြည့်စွတ်ဖော်ပြရန်။ 	အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၃၅ မှ ၁၃၉ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၂.၂၊ ၆.၂.၃ နှင့် စာမျက်နှာ ၁၅၉ မှ ၁၇၅ အတွင်းရှိ ဇယား ၆.၇ တို့တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။
	<ul style="list-style-type: none"> ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချခြင်းပြုလုပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း၊ တာဝန်ဝတ္တရား၊ အချိန်ဇယား၊ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်တို့အားဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချခြင်းပြုလုပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း၊ တာဝန်ဝတ္တရား၊ အချိန်ဇယား၊ ရန်ပုံငွေလျာထားချက် တို့အားဖော်ပြပေးရန်။ 	အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၇၆ မှ ၁၈၁ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၉၊ ၆.၉.၁ နှင့် ၆.၉.၂ တို့တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။

<ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဘွိုင်လာမှ ထွက်ရှိလာသော ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေ့အား တိုင်းတာထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဘွိုင်လာမှ ထွက်ရှိလာသော ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အား တိုင်းတာ၍ တိုင်းတာမှုရလဒ် များကို NEQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန် နှင့် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၄၆ မှ ၁၅၂ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၁၊ ၆.၆.၂ နှင့် ၆.၆.၃ တို့တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲများကို သယ်ယူသည့် နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့်နေရာနှင့် စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ဖော်ပြ ထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲများကို သယ်ယူသည့် နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့်နေရာနှင့် စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၃ မှ ၁၅၄ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၄.၁ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ဘွိုင်လာမှထွက်ရှိသော ပြာများ အား စွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့် နေရာတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဘွိုင်လာမှထွက်ရှိသော ပြာများ အား စွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့် နေရာ တို့ကို ဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၄ မှ ၁၅၅ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၄.၂ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသော အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ မိလ္လာရေ၊ လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေတို့အား စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့်နေရာ တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသော အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ မိလ္လာရေ၊ လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေတို့အား စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်း၊ မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိသည့်နေရာ တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၅ မှ ၁၅၇ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၄.၃ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>
<ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံမီးခိုးခေါင်းတိုင်အား လုံလောက်သည့် အမြင့်ပေ၊ အကွာအဝေးအတိုင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံ မီးခိုးခေါင်းတိုင်အားလုံလောက်သည့် အမြင့်ပေ၊ အကွာအဝေးအတိုင်း တည်ဆောက် ထားခြင်းရှိ/မရှိ နှင့် အမြင့်ပေ အားဖော်ပြရန် 	<p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၄၇ မှ ၁၇၈ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၁.၁ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။</p>

	တည်ဆောက်ထားခြင်းရှိ/မရှိ နှင့် အမြင့်ပေးအားဖော် ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း		
	• စွန့်ထုတ်ရေး၊ စွန့်ပစ်ရေးများကို တိုင်းတာထားခြင်းမရှိကြောင်း၊	• စွန့်ထုတ်ရေး၊ စွန့်ပစ်ရေးများကို တိုင်းတာ၍ NEQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန် နှင့်လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၇ စာပိုဒ်၆.၆.၄.၃ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။
	• စွန့်ထုတ်ရေး၊ စွန့်ပစ်ရေးများကို မစွန့်ထုတ်မီ သန့်စင်သည့်နည်း၊ စနစ်အား ဖော်ပြထားခြင်းမရှိ ကြောင်း၊	• စွန့်ပစ်ရေးများအပေါ် သန့်စင်မည့် နည်းစနစ်အား Layout Plan / Schematic Diagram များနှင့်တကွ အသုံးပြုမည့် သန့်စင်မှုနည်းလမ်းများအားဖော်ပြရန်	အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၅ မှ ၁၅၇ အတွင်းရှိ စာပိုဒ်၆.၆.၄.၃ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။
		• ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လျှော့ချရေး ဆိုင်ရာ ကိစ္စများတွင် NEQEG Guidelines နှင့် အညီ သက်ဆိုင်ရာ ပါရာမီတာများကို လျှော့ချဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော် ပြရန်၊	အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၁၅ မှ ၂၃၇ အထိ နှင့် အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၇ တို့ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြ ထားပါသည်။
၇။	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်		
	• အစီရင်ခံစာ နောက်ဆက်တွဲ (၁၀) နှင့် (၁၁) တို့တွင် သဘာဝဘေး အန္တရာယ် များအတွက် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ၊ လုပ် ငန်းခွင်သုံး ပစ္စည်းများကို ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် သင်တန်း များပေးခြင်း၊ အလုပ်ခွင်အတွင်းရှိ အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် အကာ		

	<p>အကွယ်ပစ္စည်းများ စီစဉ်ထားရှိမှု တို့ကို ဖော်ပြထားသည်ကို စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • ဝန်ထမ်းများအတွက် နေထိုင်ရေး နှင့် သန့်ရှင်းသော သောက်သုံးရေ ရရှိရေးနှင့် အချိန်ပြည့်ကျန်းမာရေး စောက်ရှောက်မှုပေးနိုင်ရေး အစီအစဉ်တို့အား ဖော်ပြထားခြင်းမရှိ ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဝန်ထမ်းများအတွက် နေထိုင်ရေး နှင့် သန့်ရှင်းသော သောက်သုံးရေ ရရှိရေးနှင့် အချိန်ပြည့် ကျန်းမာရေး စောက်ရှောက်မှုပေးနိုင်ရေးအစီအစဉ်တို့အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၅၁ မှ ၂၅၄ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၇.၁၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ ဘွိုင်လာ တွင် အသုံးပြုသည့် လောင်စာများ၊ ဓာတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်ဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီတို့အား မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် စီမံထား ရှိမှုအခြေအနေတို့ကို ဖော်ပြထား ခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါ သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ ဘွိုင်လာတွင် အသုံးပြုသည့် လောင်စာများ၊ ဓာတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်ဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီတို့အား မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး အတွက် စီမံထား ရှိမှုအခြေအနေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၄၈ မှ ၂၅၁ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၇.၉ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p>
<p>၈။</p>	<p>အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၅၄-၁၅၇) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (၁၅)၊ နောက်ဆက်တွဲ (၁) တို့တွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးပွဲ သည့် နေရာ၊ ကျင်းပသည့်ရက်စွဲ၊ တတ်ရောက်သူအရေအတွက်စာ ရင်း၊ ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များနှင့် 	<ul style="list-style-type: none"> • အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရာတွင် ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များ အပေါ်အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ အတွင်း အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အား 	<p>အခန်း ၈၊ စာမျက်နှာ ၂၆၇ မှ ၂၆၈ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၈.၆ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p> <p>အခန်း ၈၊ စာမျက်နှာ ၂၆၆ မှ ၂၆၇ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၈.၅ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p>

	<p>မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများကို ဖော်ပြ ထားပြီး ဆွေးနွေးအကြံပြုချက် များအပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက် ပေးမည့်အစီအစဉ် စီမံကိန်းဆောင် ရွက်စဉ်ကာလအတွင်း အများ ပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အား ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွား မည့် အစီအစဉ်များ၊ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ မကျေနပ်မှုတစ်စုံတစ် ရာရှိပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေး မည့်အစီအစဉ် (Grievance Redress Mechanism) အဆိုပါ အစီအစဉ်တွင် မကျေနပ်မှုတိုင် ကြားနိုင်သည့်နည်းလမ်းများ၊ ဆက်သွယ်ရမည့်တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်၊ ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်ပေးမည့် ကြာ မြင့်ချိန်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်း မရှိ ကြောင်းစိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များကိုဖော်ပြရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ မကျေနပ်မှု တစ်စုံတစ်ရာရှိပါက ဖြေရှင်းဆောင် ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ် (Grievance Redress Mechanism) ကိုဖော်ပြရန်၊ အဆိုပါအစီအစဉ်တွင် မကျေနပ်မှု တိုင်ကြားနိုင်သည့်နည်းလမ်းများ၊ ဆက်သွယ်ရမည့်တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်၊ ဖြေ ရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် ကြာမြင့်ချိန် တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၈၊ စာမျက်နှာ ၂၆၈ မှ ၂၇၅ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၈.၇ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p>
၉။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များ		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၁၂- ၁၃၀) ၊ Appendix (B) နှင့် (C) တို့တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာ အကြိမ်အရေ အတွက် တို့ကို ဖော်ပြထားပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ပါရာမီတာများ၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ NEQEG Guideline ပါ ပါရာမီတာများအတိုင်း တိုင်းတာဖော် ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၅၇ မှ ၂၅၈ အတွင်းရှိ ဇယား ၇.၁၁ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထား ပါသည်။</p>

	<p>တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အပိုင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တို့ကို ယေဘုယျဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရာတွင် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ ၏ အမည်၊ ပညာအရည်အချင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် တာဝန်ဆောင်ရွက်မည့်အပိုင်းတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၅၆ မှ ၂၅၈ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၇.၁၂၊ ဇယား ၇.၁၁ တွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၃၈-၁၄၁) တွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ နှင့် လျှော့ချမည့်လုပ်ငန်းများကို ယေဘုယျ ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိ ရပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းလည်ပတ် သည့် ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် အဓိကထိခိုက်နိုင်မှုများ (လေ၊ မြေ၊ ဆူညံ သံစသည်) ဖြင့် အဓိကထိခိုက်မှုတို့အပေါ် လျှော့ချမည့်လုပ်ငန်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမည့် နည်းလမ်းများကို အသေးစိတ်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စွန့်ပစ်ရေ/ စွန့်ထုတ်ရေနှင့် ပတ်သက် ၍ NEQEG စံနှုန်းနှင့်အညီ စီမံဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်၊ စွန့်ပစ်ရေသန့်စင် မည့် နည်းစနစ် (Waste -water Treatment System) အသုံးပြုမည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အဆိုပါနည်းစနစ်ကို သေးစိတ်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၁၅ မှ ၂၃၇ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၇.၆၊ အပိုဒ်ခွဲ ၇.၆.၁ မှ ၇.၆.၈ တွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>အခန်း ၆၊ စာမျက်နှာ ၁၅၅ မှ ၁၅၇ အတွင်းရှိ စာပိုဒ် ၆.၆.၄.၃ နှင့် စာမျက်နှာ ၂၂၁ မှ ၂၂၃ အတွင်းရှိ ၇.၆.၃ တို့တွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြ ထားပါသည်။</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၅၂) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအ တွက် ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေကို ဖော်ပြ ထားကြောင်း၊ 		
၁၀	စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသခံပြည်သူများအတွက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့်ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်		

	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာ နောက်ဆက်တွဲ ဃ တွင် စီမံကိန်းအနေဖြင့် အသား တင်အမြတ်ငွေ၏ (၂) ရာခိုင်နှုန်း အား ပညာရေးကဏ္ဍ၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုကဏ္ဍ၊ လူမှုဖူလုံရေး ကဏ္ဍ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း ကဏ္ဍနှင့် ဒေသခံအသိုင်းအဝိုင်း များကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အ တွက် ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ် ကြောင်း ဖော်ပြထားသည်ကို စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။ 		
	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမည့် ကုမ္ပဏီအမြတ်ငွေ (၂) ရာခိုင် နှုန်းနှင့် ညီမျှသည့် လျာထားငွေ ပမာဏကို ဖော်ပြ ထားခြင်းမရှိ ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများ အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ (၂) ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ညီမျှသည့်လျာထားငွေပမာဏကို ညှိသွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<p>- အခန်း ၇၊ စာမျက်နှာ ၂၃၀ နှင့် ၂၆၀ တို့တွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားပါသည်။</p>
၁၁	အထွေထွေ		
	<ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၃၇ အရ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီ ရင်ခံစာ (IEE) Soft Copy ကို ပူးတွဲတင်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ပြင်ဆင်တင်ပြရန်အချက်များအား ပြန်လည်ပြင်ဆင် ဖြည့်စွတ်ထားသည့် 	<p>လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းဖြည့်စွက်ဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းဖြည့်စွက်ဖော်ပြထားပါသည်။</p>	

<p>ဖြေကြားချက်များအား ပူးတွဲတင်ပြရန်နှင့် အစီရင်ခံစာ၏ မည့်သည့်အပိုင်းတွင် ရေးသားထား သည်ကို (comment Respond Table) ဌှိ စာမျက်နှာနံပါတ်များနှင့်တကွ ဖော်ပြရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၃၂ အရ IEE ဆောင်ရွက်မည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်းအား တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအား တင်ပြခြင်းမပြုမီ အစီရင်ခံစာရေးသားသည့်တတိယပုဂ္ဂိုလ်အဖွဲ့အစည်းအတည်ပြုချက်ရ ယူခြင်း (Third Party Confirmation) ဆောင်ရွက်ရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းဖြည့်စွက်ဖော်ပြထားပါသည်။
---	--



Initial Environmental Examination (IEE) Revised Report

**MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH,
SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS**
ZHENGBANG MYANMAR FGARMS COMPANY LIMITED

Prepared by NeoTech Myanmar Co., Ltd.

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ.....	
1. EXECUTIVE SUMMARY.....	19
2. INTRODUCTION	38
2.1. Presentation of the Project Proponent.....	38
2.2. Presentation of the Environmental, Health and Social Expert	43
2.3. Purpose of Initial Environmental Examination	45
2.4. Scope of IEE	45
2.5. IEE Setting Time Schedule, Boundary and Methodology	46
2.5.1. IEE Setting Time Schedule	46
2.5.2. Setting Study Boundary	46
2.5.3. Methodology	47
3. OVERVIEW of the Policy, Legal and Institutional Framework	48
3.1. Social and Environmental Policy.....	48
3.2. International Conventions, Treaties and Agreements	48
3.3. Applicable Laws & Regulations, Procedures & Guidelines	49
3.4. National & International Standards and Guidelines	66
3.5. Commitments.....	68
3.6. Contractual and other Commitments.....	69
4. PROJECT DESCRIPTION AND ALTERNATIVE SELECTION	70
4.1. Project Background	70
4.2. Project Benefits.....	71
4.3. Project Location, Overview Map and Site Layout Map	72
4.4. Project Development, Implementation, and Operated Time Schedules.....	76
4.5. Project Component.....	76
4.5.1. Investment Budget for Proposed Project Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.....	81
4.5.2. Manufacturing and Distributing of Feeds Standard Operation Process.....	82
4.5.3. Annual Chemical/Fuel Consumables.....	86
4.5.4. Annual Power Consumption	87

4.5.5.	Annual Water Consumption	87
4.5.6.	Wastewater Discharging and Drainage System	88
4.5.7.	Waste Management	89
4.5.8.	Manpower/Work Shift.....	91
4.6.	Description of the selected Alternative(s) by project operation phase	92
4.7.	Comparison and Selection of the Preferred Alternatives	93
5.	DESCRIPTION OF THE EXISTING ENVIRONMENT.....	96
5.1.	Environmental Profile of Special Industrial Zone (2), Bago Region	96
5.2.	Methodology and Objective of Data Collection and Assessment	97
5.3.	Physical Characteristics.....	99
5.3.1.	Topography	99
5.3.2.	Geology.....	100
5.3.3.	Climate and Natural Disaster.....	101
5.3.4.	Hydrology	106
5.3.5.	Erosion and Sedimentation	106
5.4.	Existing Ambient Baseline Condition	106
5.4.1.	Soil Quality.....	107
5.4.2.	Water Quality	111
5.4.3.	Noise Level	115
5.4.4.	Air Quality.....	117
5.5.	Biological Characteristics.....	122
5.5.1.	Reserved forest and Park.....	122
5.6.	Socio-Eco Characteristics.....	126
5.6.1.	Economic Development and Industrial Development	127
5.6.2.	Population.....	128
5.6.3.	Land Use.....	128
5.6.4.	Agriculture	129
5.6.5.	Livestock.....	130
5.6.6.	Fishery	130
5.6.7.	Education and Health Facility.....	131
5.7.	Cultural Characteristics	131
5.8.	Physical Infrastructure Services.....	132
5.8.1.	Markets	132
5.8.2.	Water Use and Water Supply	133
5.8.3.	Sewerage and Sanitation	133

5.8.4.	Drainage	133
5.8.5.	Power Supply for Electricity	133
5.8.6.	Transportation	134
6.	IMPACT ASSESSMENT AND MITIGATION MEASURES.....	135
6.1.	Screening of potential environmental impacts and mitigation measures.....	135
6.2.	Impact and Risk Assessment Methodology	135
6.2.1.	Existing Environment Data.....	135
6.2.2.	Impact Definition	135
6.2.3.	Impact Assessment.....	136
6.2.4.	Mitigation Measure	139
6.2.5.	Evaluation of Residual Impacts after Mitigation Measure.....	141
6.3.	Environmental Impacts and Mitigation: Location.....	141
6.4.	Environmental Impacts and Mitigation: Design	142
6.5.	Environmental Impacts and Mitigation: Construction.....	143
6.6.	Environmental Impacts and Mitigation: Operation & Maintenance	145
6.6.1.	Air Emission from Boilers.....	146
6.6.2.	Air Emission from factory operation	148
6.6.3.	Mitigation Measures for Air Emission from boilers and factory operation.....	150
6.6.4.	Waste Management	153
6.7.	Environmental Impacts and Mitigation: Abandonment.....	157
6.8.	Possible Environmental, Social, Health impacts from project activities.....	157
6.9.	Summary of EMP Action Required and Person Responsible.....	176
6.9.1.	Environmental Management Plan Implementation Budget.....	180
6.9.2.	EMP Implementation Organization	181
7.	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	182
7.1.	Project Description by Project phase.....	182
7.1.1.	Location.....	182
7.1.2.	Design	182
7.1.3.	Construction.....	182
7.1.4.	Operation	183
7.1.5.	Decommissioning/Closure/Post Closure	183
7.2.	Project's Environmental, Socio-economic and, where relevant, Health Policies and Commitments, legal requirements and institutional arrangements	183
7.2.1.	Legal Requirements.....	185

7.3.	Summary of Impacts and Mitigation Measures.....	188
7.4.	OBJECTIVES OF EMP.....	202
7.5.	Implementation Schedule.....	207
7.6.	Environmental Conservation Plans (Operation and Abandonment Phase)	215
7.6.1.	Plans for mitigation and controlling of Air-pollution.....	215
7.6.2.	Noise and Vibration Management Plan	218
7.6.3.	Water Quality Management Plan.....	221
7.6.4.	Solid Waste Management Plan	224
7.6.5.	Hazardous Materials Management Plan	227
7.6.6.	Plans for regional development, connecting with locals and taking responsibilities of social service (Corporate Social Responsibility)	230
7.6.7.	Plans for health and safety of local community and employees in occupation	232
7.6.8.	Plans for safety of natural disaster and emergency respond	236
7.7.	Management Actions	238
7.8.	ENVIRONMENTAL RECORDS.....	241
7.9.	Fire Hazard Prevention.....	248
7.10.	Employee Welfare Plan	251
7.11.	External and Internal Communication.....	255
7.12.	Monitoring Plans.....	256
7.12.1.	Project Budgets and Responsibilities.....	260
8.	PUBLIC CONSULTATION AND DISCLOSURE	262
8.1.	Methodology and Approach.....	262
8.2.	Summary of consultations and activities undertaken.....	264
8.3.	Results of Consultations	264
8.4.	Disclosure	265
8.5.	Public Consultation and Public Participation Process	266
8.6.	Complaint System	267
8.7.	GRIEVANCE REDRESS MECHANISM PROCEDURE.....	268
8.7.1.	INTRODUCTION	268
8.7.2.	SCOPE.....	268
8.7.3.	GRIEVANCE REPORTING CHANNELS.....	269
8.7.4.	ROLES AND RESPONSIBILITIES.....	269
8.7.5.	GRIEVANCE MECHANISM PROCESS.....	270
8.7.6.	APPEAL	273
8.7.7.	REPORTING	273

8.7.8. STORING OF GRIEVANCES 273

9. REFERENCE..... 276

List of Figure

Figure 2-1: Zhengbang (Myanmar) Farms Company Registration on DICA Website.....	41
Figure 2-2: NeoTech Myanmar Company Registration on DICA Website	44
Figure 4-1: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Area Overview Map with defined coordinate points	73
Figure 4-2: Existing Layout Map of ZMFCL Proposed Project Preferred Site	75
Figure 4-3: Proposed Master Layout Plan of ZMFCL Proposed Project Site	75
Figure 4-4: Raw Material Storage Area.....	78
Figure 4-5: Manufacturing process of livestock, poultry and aquatic products	82
Figure 4-6: Raw materials.....	83
Figure 4-7: Automatic animal feeds manufacturing process flow	83
Figure 4-8: Packaging	84
Figure 4-9: Finished products storage area	84
Figure 4-10: Firewood storage area.....	87
Figure 4-11: Edge of Drainage (before municipal sewer)	89
Figure 4-12: Boiler Blow Down Water Tank	89
Figure 5-1: Project Location (Plot No. (33, 36), Special Industrial Zone (2), Oakthar Ward No (9), in the Bago Township).....	97
Figure 5-2: Methodology for primary data collection	98
Figure 5-3: Methodology for secondary data collection	99
Figure 5-4: Geological Map of the study area.....	101
Figure 5-5: Average Temperature (from June 2009 to June 2019).....	102
Figure 5-6: Average Temperature (from June 2018 to June 2019).....	103
Figure 5-7: Average Rainfall Amount (from June 2009 to June 2019).....	103
Figure 5-8: Average Rainfall Amount (from June 2018 to June 2019).....	104
Figure 5-9: Average and Max Wind Speed and Gust (from June 2009 to June 2019).....	104
Figure 5-10: Average and Max Wind Speed and Gust (from June 2018 to June 2019) ...	105
Figure 5-11: Average Cloud and Humidity (from June 2009 to June 2019).....	105
Figure 5-12: Average Cloud and Humidity % (from June 2018 to June 2019)	106
Figure 5-13: Soil Samples Location Map	108
Figure 5-14: Soil sampling at the project area	109
Figure 5-15: Soil Result.....	110
Figure 5-16: Groundwater Sample Location	112

Figure 5-17: Wastewater Sample Location	112
Figure 5-18: Water Sampling at the Project Area	113
Figure 5-19: Location between project and the Moe Yun Gyi Inn (about 20.9 miles).....	123
Figure 6-1: Air Quality Monitoring Near the Boiler	147
Figure 6-2: Stack of the Boiler	148
Figure 6-3: Temporary Waste Storage Area (Waste Disposal Area).....	154
Figure 6-4: Temporary Ash Wastes Storage Area	155
Figure 6-5: Drainage Outlet of the Factory	156
Figure 6-6: Drainage Outlet Site and Boiler Blowdown Collected Location	156
Figure 7-1: Personnel Involved in Implementation of Environmental Management Plan according to ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Organization Chart.....	247
Figure 7-2: Fire Safety Equipment and Accessories	249
Figure 7-3: Fire Protection Water Tank and Pipe Line	250
Figure 7-4: Fire Safety System in Storage Place.....	250
Figure 7-5: Fire Safety Inspection by Relevant Fire Department	251
Figure 7-6: Staff living Hostel Building.....	253
Figure 7-7: Location of Monitoring Check point.....	259

List of Table

Table 2-1: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Operate by Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.....	39
Table 2-2: Principal Organization, Zhengbang (Hong Kong) Trading Ltd.....	40
Table 2-3: Investor of Zhengbang (Myanmar) Farms	40
Table 2-4: Zhengbang (Myanmar) Farms, Bago	41
Table 2-5: Directors of Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited.....	42
Table 2-6: Individual Member of ZMFCL	42
Table 2-7: Corporate Member of ZMFCL	42
Table 2-8: Project Development and Implementation Time Schedule	42
Table 2-9: NeoTech Myanmar Environmental Study Team	43
Table 2-10: Consultants from NeoTech Myanmar Co., Ltd.....	44
Table 2-11: Time Schedule of the IEE Study.....	46
Table 3-1: Air Emission	66
Table 3-2: Wastewater, Stormwater Runoff, Effluent and Sanitary Discharge (general application)	67
Table 3-3: Noise Level.....	67
Table 4-1: Existing Land Use in the Proposed Project Preferred Land Area.....	73
Table 4-2: Proposed Master land use plan on the proposed project preferred land area	74
Table 4-3: Project Development and Operation Started Time Schedule	76
Table 4-4: List of Machinery & Equipment to be used in the proposed project.....	77
Table 4-5: List of Materials Requirement for the proposed project	79
Table 4-6: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Operation Annual Production Capacity Description	80
Table 4-7: Proposed Project Capital and Investment Plan	81
Table 4-8: Zhengbang Manufacturing and Distributing Operation & Maintenance Process	85
Table 4-9: Annual Chemical/Fuel Consumption	86
Table 4-10: Boilers Fuel	86
Table 4-11: Annual Power Consumption.....	87
Table 4-12: Annual Water Consumption	88
Table 4-13: ZMFCL Proposed Project Operation Workforce	91

Table 5-1: Annual Rainfall of Bago Township (2015 – 2023).....	102
Table 5-2: Coordinates of soil samples	108
Table 5-3: Coordinate points of water sample	111
Table 5-4: Water results compared with WHO Guideline 2011	113
Table 5-5: Wastewater result compared with NEQEG General Guideline 2015	115
Table 5-6: Noise Level Measurement Description	115
Table 5-7: Using materials for noise level measurement	115
Table 5-8: Noise Level Results (Compare with EQEG)	116
Table 5-9: International Environmental conventions / protocols and agreements signed by Ministry of Environmental Conservation & Forestry	117
Table 5-10: International ambient air quality standards/guidelines	118
Table 5-11: Air Quality Monitoring Description	119
Table 5-12: Using materials for ambient air quality monitoring.....	120
Table 5-13: Air Quality Results.....	121
Table 5-14: List of plants species found in the project are	124
Table 5-15: List of fish found in the project area	125
Table 5-16: Factory in the Bago Township	127
Table 5-17: Population by age and sex ratio of Bago Township	128
Table 5-18: Existing Land Use Pattern of Bago Township.....	128
Table 5-19: Sown Acreage, Harvested Acreage and Production of selected crop.....	129
Table 5-20: Livestock Breeding in Bago Township	130
Table 5-21: Production of Fish and Prawn from the Farm in Bago Township	131
Table 5-22: Production of fish in Bago Township	131
Table 5-23: Kan Baw Za Thardi Golden Palace	132
Table 6-1: Terminology Used to Describe and Assess Environmental Impacts.....	137
Table 6-2: Environmental Impact Evaluation Criteria Table	139
Table 6-3: Environmental Impact Significance.....	139
Table 6-4: SCREENING OF IMPACTS	141
Table 6-5: Emission from Boilers	146
Table 6-6: Impact Assessment & Mitigation activity for the activities of boilers and factory operation	150
Table 6-7: Summary of Environmental Impact Assessment and Proposed Mitigation Measures.....	159

Table 7-1: National Air Emission (General Guideline).....	185
Table 7-2: Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)	186
Table 7-3: Site Runoff and Wastewater Discharges (Construction Phase) (Environmental Quality Emission Guidelines -EQEG)	187
Table 7-4: Noise (Environmental Quality Emission Guidelines -EQEG).....	188
Table 7-5: Environmental Impact Assessment & Mitigation activity for the operation of proposed project activity	191
Table 7-6: Comparative Assessment: ZMFCL EMP and ISO 14001	204
Table 7-7: MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS MONITORING PROGRAM	208
Table 7-8: Impact Assessment & Mitigation activity for the activities with Potential to significantly impact the environment	210
Table 7-9: Document and Data Control	239
Table 7-10: Roles and Responsibilities.....	243
Table 7-11: Environmental Monitoring Plan for Development, Construction, Operation and Abandonment Phases with estimated budget.....	257

List of Annexure

- Annexure 1 : Certificates of Incorporation
- Annexure 2 : MIC Letter
- Annexure 3 : Land Lease Agreement
- Annexure 4 : TCR Licenses of Environmental Study Team, NeoTech Myanmar Company Limited

Acronyms and Abbreviation

μgm^{-3}	Micrograms per cubic meter
BOD	Board of Director
CMACL	CPP Myat Min Agro Company Limited
CSR	Corporate Social Responsibility
DICA	Directorate of Investment and Company Administration
ECC	Environmental Compliance Certificate
ECD	Environmental Conservation Department
EHS	Environmental, Health and Safety
EIA	Environmental Impact Assessment
EMP	Environmental Management Plan
GPS	Global Positioning System
HSE	Health, Safety and Environment
JV	Joint Venture
LAeq	Equivalent Continuous Sound Level A-weighted
MD	Managing Director
MIC	Myanmar Investment Commission
MIFER	Ministry of Investment and Foreign Economic Relations
MMCL	Myat Min Company Limited
MMK	Myanmar Kyat
MOECAF	Ministry of Environmental Conservation and Forestry
MONREC	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
NEQEG	National Environmental Quality Emission Guidelines
NTMCL	NeoTech Myanmar Company Limited
RH	Relative Humidity
TBA	To Be Available

TCR	Transitional Consultant Registration
ToR	Terms of Reference
USD	United State Dollar
VOC	Volatile organic compound
WHO	World Health Organization



စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကတိကဝတ်ပြုဝန်ခံချက်

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. မှ အထူးဇုန် (၂)၊ ဥဿရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၌ ဆောင်ရွက်မည့် ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အား အောက်ပါအတိုင်း မှန်ကန်တိကျစွာဆောင်ရွက်ထားကြောင်း စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. မှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)၊ အပိုဒ် ၃၅ နှင့်အညီ ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။

- (က) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းသည် တိကျခိုင်မာ၍ပြည့်စုံပါသည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

လေးစားစွာဖြင့်

မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.

NeoTech Myanmar Co., Ltd.

No. (218), Ward (34), Tabin Shwe Hti Rd., New Dagon (North), Yangon, Myanmar

Ph. 09-5026223, 01-3584126

Email: neotechmyanmar.pc@gmail.com

အစီရင်ခံစာရေးဆွဲသူ၏ ကတိကဝတ်ပြုဝန်ခံချက်

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. မှ အထူးဇုန် (၂) ၊ ဥဿရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၌ ဆောင်ရွက်မည့် ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအား အောက်ပါအတိုင်း မှန်ကန်တိကျစွာဆောင်ရွက်ထားကြောင်း အစီရင်ခံစာရေးဆွဲသူ နိရိုတက်ချ်မြန်မာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၊ အပိုဒ် ၃၅ နှင့်အညီ ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- (ခ) စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- (ဂ) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အချက်အလက်များသည် တိကျမှန်ကန် ၍ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ နှင့်အညီ ရေးဆွဲထားပါသည်။ ။

လေးစားစွာဖြင့်

မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ
နိရိုတက်ချ်မြန်မာကုမ္ပဏီလီမိတက်

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. (ZMFCL) ၏ ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်း နှင့်ပတ်သက်သည့် ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE) အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်အရရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းအား ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဥဿာ (၉) ရပ်ကွက်၊ အထူးဇုံ (၂) ၊ မြေကွက်အမှတ် (၃၃၊၃၆) ရှိ (၁၀) ဧက အကျယ်အဝန်းရှိမြေတွင် အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၄.၇၉)သန်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံ၍ သက်တမ်းနှစ် (၅၀) ဆောင်ရွက်ရန် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်မှ ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူများသည် လုပ်ငန်းအမျိုးအစား နှင့်အရွယ်အစားအလိုက် လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာများအား ပြုစုရေးဆွဲတင်ပြသွားရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) တွင်ပါရှိပြီး၊ ဤစီမံကိန်း၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာရေးဆွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပြီး အတည်ပြုချက်များရရှိရန် အတွက် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေးကျွမ်းကျင်သူများအကြောင်း တင်ပြခြင်း။


စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. (ZMFCL) သည် NeoTech Myanmar Co., Ltd. သို့ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်လုပ်ငန်းအပ်နှံခဲ့ပြီး၊ ဤ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း သက်သေခံ လက်မှတ် (Environmental Compliance Certificate - ECC) ရရှိစေရန် မြန်မာနိုင်ငံမှ ထုတ်ပြန် ပြဋ္ဌာန်းပြီးဖြစ်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ရေးဆွဲပြုစုခဲ့ပါသည်။ (အစီရင်ခံစာ၏ အခန်း- ၂)

ZMFCL သည် 2019 ခုနှစ်တွင် Neo Tech Myanmar Co., Ltd. အား ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် အကဲဖြတ်လေ့လာမှုပြုလုပ်ရန်နှင့် အဆိုပြုထားသော ပရောဂျက် (ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း) အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို မြန်မာနိုင်ငံဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ စဉ်ဆက်မပြတ် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားရန် လုပ်ငန်းအပ်နှံခဲ့သည်။

NeoTech Myanmar Company Limited (NTMCL) သည် အစုရှယ်ယာများဖြင့် ပေါင်းစပ်ထားသည့် ပုဂ္ဂလိက ကုမ္ပဏီလီမိတက် ဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများဥပဒေနှင့်အညီ မှတ်ပုံတင်အမှတ် 100140802 ဖြင့် မှတ်ပုံတင်ရရှိထားပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံဥပဒေနှင့် စည်းမျဉ်း

ဥပဒေများအောက်ရှိ EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအမှတ် 616/2015 အရ သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ အတည်ပြုထားသော IEE/EIA လေ့လာမှုများအတွက် အတိုင်ပင်ခံတတိယအဖွဲ့အစည်းအဖြစ် မှတ်ပုံတင်ထားပါသည်။

EIA Study Team Company	လိပ်စာ
နီရိုတက်မြန်မာကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ DICA Reg. No. (100140802) ECD Certificate No. (004)	အမှတ် (၂၁၈)၊ ၃၄ ရပ်ကွက်၊ တပင်ရွှေထီးလမ်း၊ မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။ စာပို့သင်္ကေတအမှတ် ၁၁၄၂။ ဖုန်း - +၉၅၉၅၀၂၆၂၂၁၊ ဖက်စ် - +၉၅၁၅၈၄၁၂၆ ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်: ဒေါ်နုနုအေး (nunuayeygn@gmail.com), အီးမေးလ်: (neotechmyanmar.pc@gmail.com)

 DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION Myanmar Companies Online (MyCO)			
HOME MYCO GUIDES COMPANY SEARCH HELP - CREATE AN ACCOUNT LOGIN			
COMPANY PROFILE REQUEST COMPANY AUTHORITY ORDER DOCUMENTS			
Company Name (English) NEOTECH MYANMAR COMPANY LIMITED	Company Name (Myanmar) နီရိုတက်မြန်မာ ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	Registration Number 100140802	Registration Date 11/12/2013
Company Type Private Company Limited by Shares	Status Registered	Foreign Company No	Small Company No
Principal Activity 74 - Other professional, scientific and technical activities			
FILING HISTORY ADDRESSES OFFICERS			
Type	Address	Effective Date	
Principal Place Of Business In Union	Tabin Shwe Hti Road No.(218) (34)Ward, New Dagon (North), Yangon, Myanmar	09/08/2018	
Registered Office In Union	Tabin Shwe Hti Road No.(218) (34)Ward, New Dagon (North), Yangon, Myanmar	09/08/2018	

NeoTech Myanmar Environmental Study Team မှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေး လေ့လာမှုများအား ပြုလုပ်သော အတိုင်ပင်ခံများကို အောက်ပါဇယားတွင် အကျဉ်းချုံး တင်ပြထားပြီး အသေးစိတ်ကို နောက်ဆက်တွဲ 18 တွင် ဖော်ပြထားသည်။

အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ်	ECD ကြားကာလအကြံပေးအမှတ်စဉ်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်
ဦးခင်မောင်မျိုး M.Sc. (Chemistry) M.Sc. (Environmental Science)	0015 လူမှုစီးပွားရေး အန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် အန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ နှစ်နှစ်ဆယ်အထက် အတွေ့အကြုံရှိသူ	
ဒေါက်တာဇင်မင်း Ph.D (Environmental Science) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ 10 နှစ်အထက် အတွေ့အကြုံရှိသူ	0018 ဂေဟဗေဒနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ
ဦးဆန်းဝင်း M.Sc. (ဘူမိဗေဒ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ ၅ နှစ်အထက်အတွေ့အကြုံရှိသူ	0017 အစည်းအဝေးပြုလုပ်ခြင်း။ ဘူမိဗေဒနှင့် မြေဆီလွှာ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု တူးဖော်ခြင်းနှင့် ဆင်ခြေလျှော တည်ငြိမ်ရေး
ဒေါက်တာခွန်လှိုင်းမြင့် Ph.D. (Geology) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ ၅ နှစ်အထက်အတွေ့အကြုံရှိသူ	0016 ဘူမိဗေဒနှင့် မြေဆီလွှာ မြေအသုံးချမှု
ဒေါ်နုနုအေး M.Sc. (Analytical Chemistry) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ ၅ နှစ်အထက်အတွေ့အကြုံရှိသူ	0014 လေထုညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေး ရေအရည်အသွေးအတွက် ပုံစံပြခြင်း။ မိုးလေဝသပညာ၊ လေထုအရည်အသွေးအတွက် ပုံစံပြခြင်း။ ရေညစ်ညမ်းမှု ထိန်းချုပ်ရေး
ဒေါက်တာတင်နိုင် M.B.B.S., DTM&H လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်၍ နှစ်ကျော်အတွေ့အကြုံရှိသူ	TBA လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး အန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် အန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှု
ဒေါက်တာပိုပိုမောင် Ph.D. (Law) ဥပဒေဆိုင်ရာ ၁၀ နှစ်ကျော်အတွေ့အကြုံရှိသူ	TBA ဥပဒေပိုင်းခြားစိတ်ဖြာခြင်း။
ဦးဗညားအောင် B.Sc. (Geography) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သတ်၍ ၁၅ နှစ်အထက်အတွေ့အကြုံရှိသူ	TBA ပထဝီဝင် ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေး။

မူဝါဒ၊ ဥပဒေရေးရာနှင့် အဖွဲ့အစည်းမူဘောင်

မြန်မာနိုင်ငံမှ ထုတ်ပြန်ပြဋ္ဌာန်းပြီးဖြစ်သည့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ (မွေးမြူရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေး၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ စသည့်)နှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ (အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ IFC, WHO, World Bank စသည်) နှင့် အညီလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ နှင့် တတိယအဖွဲ့အစည်းတို့အနေဖြင့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်း ကတိပြုပါသည်။

ZMFCL သည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်နှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များက သတ်မှတ်ထားသော ရပ်တည်မှုညွှန်ကြားချက်များကို ချိုးဖောက်ခြင်းမရှိဘဲ ကတိကဝတ်ပြုသည့် အလေ့အကျင့်များကို ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းထားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုပါသည်။ စံချိန်စံညွှန်းကိစ္စကွယ်ရေးစနစ်သည် HSE စံနှုန်း၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်ပါသည်။ ZMFCL သည် အဆိုပြုထားသော ပရောဂျက်၏ တာဝန်ကို နားလည်သဘောပေါက်ပြီး စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အခွန်အားလုံးကို မပျက်မကွက် ပေးဆောင်ပါမည်။ ZMFCL သည် အဆိုပြုလုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုတွင် လုပ်ဆောင်နေသော ၎င်း၏ ဝန်ထမ်းများ သက်သာချောင်ချိရေးအတွက် တာဝန်ရှိသည်ကိုသိရှိထားပြီး သင့်လျော်သော လူမှုဖူလုံရေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအား ပံ့ပိုးကူညီဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပြုထားသော ပရောဂျက်၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် အောက်ဖော်ပြပါ တည်ဆဲ မြန်မာနိုင်ငံဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ညွှန်ကြားချက်များ (သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ မီးဘေးလုံခြုံရေး NEQEG လမ်းညွှန်ချက်များ၊ IFC လမ်းညွှန်ချက်၊ WHO လမ်းညွှန်ချက် စသည့်) အဆိုပြုစီမံနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများကို အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- ၁. မြန်မာနိုင်ငံ အခြေခံဥပဒေ (၂၀၀၈)
- ၂. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ၃. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
- ၄. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- ၅. အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)
- ၆. ODS အကြောင်းကြားချက် (MOECF အမိန့်အမှတ် ၃၇/၂၀၁၄) (ဧပြီ ၂၅၊ ၂၀၁၄)

- ၇. သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ၈. ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ၉. ဓာတုနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး နည်းဥပဒေ အမိန့်အမှတ် ၈၅/၂၀၁၅-၂၀၁၆
- ၁၀. ကန့်သတ်ဓာတုပစ္စည်းများစာရင်း အသိပေးချက် အမိန့်အမှတ် ၃/၂၀၁၆
- ၁၁. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ၁၂. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်ရေးဥပဒေ (မေ ၂၀၁၈)
- ၁၃. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ၁၄. ပို့ကုန် သွင်းကုန် ဥပဒေ ၂၀၁၂
- ၁၅. စက်ရုံများအက်ဥပဒေ အမှတ် ၆၅ (၁၉၅၁) (ပြင်ဆင်ချက်)
- ၁၆. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- ၁၇. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းနည်းဥပဒေအမိန့်အမှတ် (၁/၂၀၁၂)
- ၁၈. အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ(၂၀၁၂)
- ၁၉. လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ၂၀. လူမှုဖူလုံရေး နည်းဥပဒေ (အမိန့်အမှတ် ၄၁/၂၀၁၄)
- ၂၁. အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ၂၂. အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ၂၃. အနည်းဆုံး အခကြေးငွေ အမိန့်ကြော်ငြာစာ အမှတ် ၂/၂၀၁၈
- ၂၄. အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃ ခုနှစ် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ဥပဒေအမှတ် ၂၉)
- ၂၅. ခွင့်ရက်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်နည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ၂၆. အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ
- ၂၇. ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ
- ၂၈. မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ၂၉. လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄ ခုနှစ် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ဥပဒေအမှတ် ၄၄)
- ၃၀. ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ၃၁. လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၉)

- ၃၂. ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)
- ၃၃. ဘွိုင်လာဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ၃၄. ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ၃၅. စားသုံးသူကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၉)
- ၃၆. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ၃၇. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)
- ၃၈. နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ၃၉. စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ
- ၄၀. ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့မှ ထုတ်ပြန်ထားသော အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များ
- ၄၁. ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန မှ ထုတ်ပြန်ထားသော အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များ
- ၄၂. ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး မွေးမြူရေးနှင့်ကုသရေးဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များ

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် အိမ်ရှင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ ဥပဒေများ နှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များ၊ အမျိုးသားနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို ချိုးဖောက်ခြင်းမရှိဘဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံမှ လက်မှတ်ရေးထိုး/အတည်ပြုထားသော၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များ/ပရီတိုကော/သဘောတူညီချက်များ

နိုင်ငံတကာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များ/ပရီတိုကော/ သဘောတူညီချက်များ	လက်မှတ် ထိုးသည့် နေ့စွဲ(အတည်ပြုသတ်မှတ်သည့်နေ့	အဖွဲ့ဝင် ရက်စွဲ	အစိုးရအဖွဲ့ခွင့်ပြုချက် ရက်စွဲ
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ကုလသမဂ္ဂမူဘောင်ကွန်ဗင်းရှင်း၊ နယူးယောက်၊ ၁၉၉၂ (UNFCCC)၊	၁၁-၆-၁၉၉၂	၂၅-၁၁-၁၉၉၄ (Ratification)		၄၁/၉၄ ၉-၁၁-၁၉၉၄

နိုင်ငံတကာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များ/ပရိုတိုကော/ သဘောတူညီချက်များ	လက်မှတ် ထိုးသည့် နေ့စွဲ(အတည်ပြုသတ်မှတ် သည့်နေ့	အဖွဲ့ဝင် ရက်စွဲ	အစိုးရအဖွဲ့ခွင့်ပြုချက် ရက်စွဲ
အိုဇုန်းလွှာကာကွယ်ရေးအတွက် ဗီယင်နာသဘောတူညီချက်၊ ဗီယင်နာ၊ ၁၉၈၅		၂၄-၁၁-၁၉၉၃ (Ratification)	၂၂-၉- ၁၉၉၄	၄၆/၉၃
အိုဇုန်းလွှာကို လျော့နည်းစေသော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ မွန်ထရီရယ် ပရိုတိုကော၊ မွန်ထရီရယ် ၁၉၈၇၊		၂၄-၁၁-၁၉၉၃ (Ratification)	၂၂-၉- ၁၉၉၄	၄၆/၉၃
အိုဇုန်းလွှာကို လျော့နည်းစေ သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ မွန်ထရီရယ် ပရိုတိုကော ကို ပြင်ဆင်ချက် လန်ဒန်၊ ၁၉၉၀၊		၂၄-၁၁-၁၉၉၃ (Ratification)	၂၂-၉- ၁၉၉၄	၄၆/၉၃
နယ်စပ်ဖြတ်ကျော် မီးခိုးမြူ ညစ်ညမ်းမှုဆိုင်ရာ အာဆီယံ သဘောတူညီချက်	10-6-2002	၁၃-၃-၂၀၀၃ (Ratification)		၇/၂၀၀၃ (၂၇-၂- ၂၀၀၃)
အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ၎င်းတို့၏ စွန့်ပစ်ခြင်းဆိုင်ရာ နယ်နိမိတ်ဖြတ်ကျော် ရွေ့လျားမှုများ ထိန်းချုပ်ရေး ဥသျှစ်စာချုပ်တွင် ပါဝင်သူများ၊		၆-၄-၂၀၁၅ (Ratification)		

ကတိကဝတ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအား ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ရေရှည်တည်တံ့သောပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်ကြောင်း သေချာစေရန်အတွက် တာဝန်ရှိမည်ဖြစ်သည်။ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ညွှန်ကြားချက်များနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအပြင် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် စာချုပ်ပါအချက်အလက်များ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းလုပ်ငန်းစဉ်များ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များ၊ ဒေသဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့်အညီ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကျွန်ုပ်တို့ ကတိပြုပါသည်။

တတိယအဖွဲ့အစည်း: Neo Tech Myanmar Company Limited သည် အဆိုပြုစီမံကိန်း နှင့်သက်ဆိုင်သည့် EMP အစီရင်ခံစာသည် တိကျမှုနှင့်ပြည့်စုံမှုရှိကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။

စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. မှ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံထားသော ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်း လုပ်ငန်းသည် စုစုပေါင်းဧရိယာ (၁၀ဧက) ကျယ်ဝန်းပြီး မြောက်လတ္တီတွဒ် 17°16'37.95"၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် 96°27'17.80" ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ အထူးစက်မှုဇုန် (၂) တွင် တည်ရှိသည်။ ။

စီမံကိန်းအမျိုးအစား	ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချ ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်း
စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ	Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL)
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပုံစံ	ဖက်စပ် (၂% နိုင်ငံသားပိုင်+ ၉၈% နိုင်ငံခြားသားပိုင်)
စီမံကိန်းကာလ	နှစ်ရှည် (၅၀+၁၀+၁၀ နှစ်)
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု	အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄.၇၉) သန်း
ဧရိယာ	၁၀ ဧက၊ (၄၀,၄၆၈.၆၀) စတုရန်းမီတာ
သွင်းကုန်ထုတ်ကုန်လိုင်စင်	50682 (26-06-2018)
MIC ခွင့်ပြုချက်	007/2017 (14-07-2017)
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်	103349958 (18-05-2017)
စီမံကိန်းတည်နေရာ/ ဆက်သွယ်ရန်	မြေကွက်အမှတ် (၃၃၊၃၆)၊ အထူးဇုန်(၂)၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။ ဖုန်း၊ ၀၉-၈၉၈၀၀၂၇၈၈၊ ၀၉-၉၆၅၇၆၇၁၅၊ ၀၉၉၆၅၇၆၇၁၆ အီးမေးလ်၊ 657078412@qq.com ; 892666577@qq.com
ကုမ္ပဏီဌာနချုပ်	Zhengbang (Hong Kong) Trading Limited (Reg. No.1988875) Flat/Room 2101-A, 21/F, Nan Fung Centre, 264-298 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories (NT), Hong Kong website: http://en.zhengbang.com/

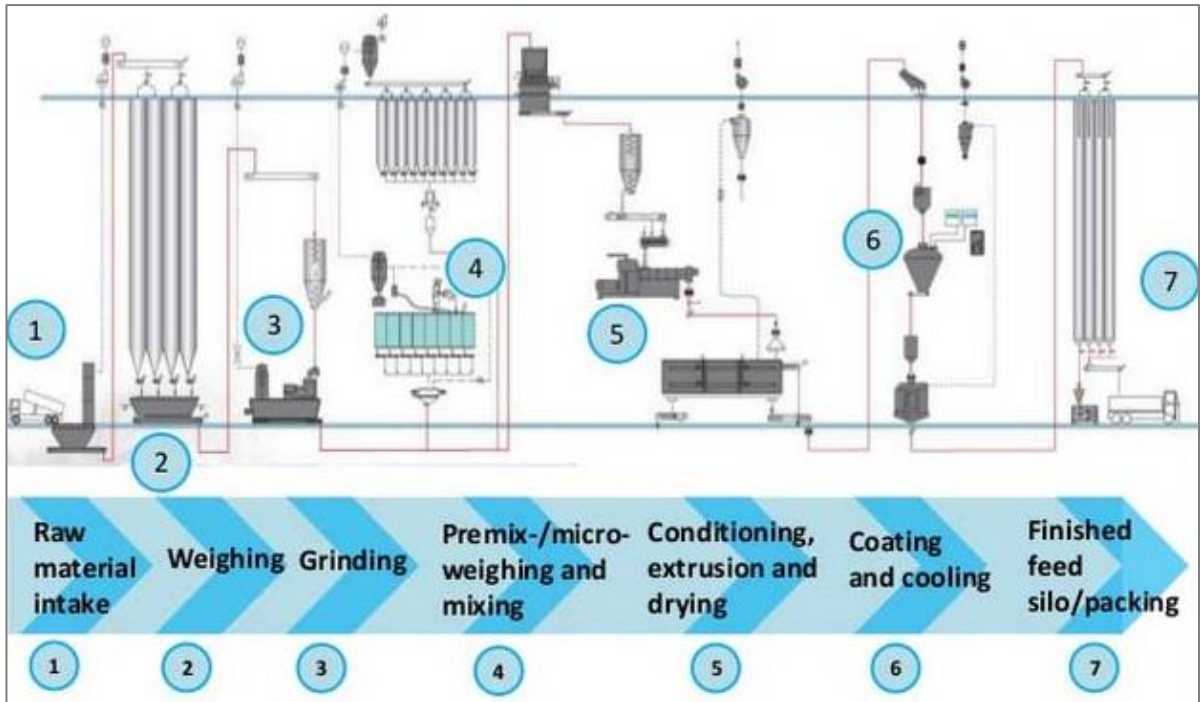
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL) ၏ စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာအား စိစစ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရန် သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုချက်ကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC) လက်အောက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (ECD) မှ စစ်ဆေးပြီး EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅ (၂၉.၁၂.၂၀၁၅) အရ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန် ZMFCL ထံ အကြောင်းကြားခဲ့ပါသည်။

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို Neo Tech Myanmar Co., Ltd.မှ ဆောင်ရွက်ပေးထားပါသည်။

ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ အစာ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစာ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-





လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်

ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ဖြန့်ဖြူးခြင်းလုပ်ငန်း၏ လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရ ZMFCL သည် ၎င်း၏လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုလှုပ်ရှားမှုများတွင် အသုံးပြုမည့် ခန့်မှန်းအရင်းအမြစ်များ၊ ပစ္စည်းများ၊ စက်ကိရိယာများဖြင့် ၎င်း၏ပရောဂျက်ကို ဒီဇိုင်းဆွဲထားပြီး ၎င်း၏အမြင့်ဆုံးထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေးကျင့်ထုံးများဖြင့် ၎င်း၏ထုတ်ကုန်များကို ထုတ်လုပ်နိုင်စေရန် အောက်တွင် အတိုချုံးဖော်ပြထားသည်-

စီမံကိန်းကာလ	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း
တည်ဆောက်ရေးကာလ	အဆောက်အဦတည်ဆောက်ခြင်းနှင့်စက်ကိရိယာများ တပ်ဆင်ခြင်း
လည်ပတ်ရေးကာလ (ထုတ်လုပ်ခြင်း)	တိရိစ္ဆာန်အစာထုတ်လုပ်ခြင်း (15,450 Metric Ton @ Year 1) ပြည်တွင်းကုန်ကြမ်းများအသုံးပြုရန်ဝယ်ယူခြင်း ကုန်ကြမ်းများကို အလိုလျောက်စက်အတွင်း ထည့်သွင်းခြင်း (ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ မွှေခြင်း၊ အစာတောင့်ပြုလုပ်ခြင်း၊ အအေးပေးခြင်း၊ အိတ်သွပ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းဆိုင်ရာ စက်ကိရိယာ အပြည့်အစုံ အသုံးပြုခြင်း) အလိုလျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် အထက်ပုံပါစက်များဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

	အလိုလျောက်စက်ကိရိယာများ၏ နောက်ဆုံးအဆင့်တွင် တိရိစ္ဆာန် အစာများအား ဖြန့်ဖြူးရန် အဆင်သင့်ရရှိပါမည်။ (ထိုအဆင့်များမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ)
လည်ပတ်ရေးကာလ (ဖြန့်ဖြူးခြင်း)	တိရိစ္ဆာန်အစာများ ဖြန့်ဖြူးခြင်း (ပြည်တွင်း 80% နှင့် ပြည်ပတင်ပို့ 20%) ငါး၊ ပုစွန်၊ ကြက်ဘဲ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစားအစာများ ကွန်တင်နာများဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း (ငှားရမ်း၍)
ဖျက်သိမ်းခြင်း	လုပ်ငန်းရပ်နားခြင်း နှင့် စက်ပစ္စည်းများ ဖြုတ်သိမ်းခြင်း နှင့် လွှဲပြောင်းခြင်း (မှတ်ချက် - ကုမ္ပဏီဆုံးဖြတ်ချက်များအရ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။)

စီမံကိန်းလည်ပတ်ရန် လိုအပ်မည့်ရေအား မြေအောက်ရေမှ ထုတ်ယူသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပြီး၊ နေ့စဉ်ပျမ်းမျှရေလိုအပ်ချက်မှာ ၂၀၀၀ ဂါလံ ခန့်ဖြစ်ပြီး၊ ပုံမှန်လျှပ်စစ်လိုအပ်ချက်ကို အစိုးရလျှပ်စစ်လိုင်းမှ ရယူသုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် မီးစက်လည်း အဆင်သင့်ထားရှိ၍ လည်ပတ်နိုင်စေရန်အတွက် လောင်စာဆီများလည်း အဆင်သင့်ထားရှိ ပါမည်။ လိုအပ်သည့်လောင်စာဆီများအား ဆီဆိုင်များမှ ဝယ်ယူရရှိပါသည်။

စီမံကိန်း၌ ဝန်ထမ်းခန့်ထားနိုင်မှုအနေဖြင့် ဝန်ထမ်းအင်အား (၂၆၅) ဦးဖြစ်ပြီး၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ၎င်းတို့အတွက် အစားအစာနှင့်နေထိုင်ရန် စီစဉ်ထားရှိပါသည်။ ဆေးကုသစရိတ်စီစဉ်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပုံမှန်အလုပ်ချိန် တစ်နေ့ (၈) နာရီဖြစ်ပြီး၊ တစ်ပတ်လျှင် ၄၄ နာရီထက် ပိုလုပ်ကိုင်ရန် လိုအပ်ပါက အချိန်ပိုကြေး ပေးဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ အလုပ်သမားဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အချိန်ကာလမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

စဉ်	ကာလ	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ	
		MIC endorsed Schedule	ZMFCL Schedule
၁	တည်ဆောက်ခြင်း	၂ နှစ်	၂ နှစ် ၄ လ (ကာလတို) (၁၅.၄.၂၀၁၉ မှစ၍ တည်ဆောက် လျက်ရှိပြီး၊ ၃၀.၁၁.၂၀၁၉ တွင် ပြီးစီးပါမည်)
၂	လည်ပတ်ခြင်း	၄၈ နှစ် (၁၄.၇.၂၀၁၉ မှ ၁၃.၇.၂၀၆၇ ထိ)	၄၇ နှစ် ၈ လ(ကာလရှည်) (၃၀.၁၁.၂၀၁၉ မှ ၁၃.၇.၂၀၆၇ ထိ)
၃	ဖျက်သိမ်းခြင်း	N/A	၁-၂ လ (ကာလတို)

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံ၊ ဓါတ်ငွေ့များ၊ အနံ့များ၊ အမှုန်အမွှားများ၊ ဓာတုပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အရည်၊ အစိုင်အခဲ) များ ထွက်ရှိနိုင်မည့် အလားအလာများ ရှိပါသည်။

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

Neo Tech Myanmar Co., Ltd. အနေဖြင့် လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု၊ လူမှု-စီးပွား စသည့် လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း၊ စီမံကိန်းအနီးတဝိုက် တွင် တိုင်းတာခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့်ဘေးအန္တရာယ်များဖော်ထုတ်ခြင်း၊ သက်ရောက်မှုတွက်ချက်ခြင်း၊ အတတ်နိုင်ဆုံးလျှော့ချမည့် အစီအမံများဖော်ထုတ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအနီး လေအရည်အသွေးတိုင်းတာရာတွင် (SO2, NO2, CO,) ဓါတ်ငွေ့များ နှင့် PM10, PM2.5 အမှုန်များအား ၂၄ နာရီ တိုင်းတာခဲ့ပြီး၊ ရလဒ်များအား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ချိန်ထိုးစဉ်းစားခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်များအရ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်းတွင် ကောင်းမွန်စွာရှိနေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းရေအရည်အသွေးအားတိုင်းတာရာတွင် စက်မံကိန်းစတင်တည်ဆောက်ခြင်း မရှိသေးသဖြင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ရေတူးဖော်ထားခြင်းနှင့် စွန့်ထုတ်ရေထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ မြေအောက်ရေတိုင်းတာရန် စီမံကိန်းနှင့်မျက်နှာခြင်းဆိုင်ရာ ဖိုင်ဘာရေတိုင်ကီစက်ရုံမှ ရရှိသည့် မြေအောက်ရေအား နမူနာယူ၍ ISO-Tech ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ချက်ရလဒ်များအရ WHO သောက်သုံးရေ လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်းတွင်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေအရည်အသွေးစစ်ဆေးရန် မြေမှုန့်များယူခဲ့ပြီး ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ် စစ်ဆေးခဲ့ရာ စစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား အစီရင်ခံစာ အခန်း (၅) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် သက်ရောက်မှုများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သည့် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်း နှင့် စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းရပ်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင် မည့် သက်ရောက်မှုများအား လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေနှင့် အချက်အလက်များမှတစ်ဆင့် ရှာဖွေဖော်ထုတ်ခဲ့ရာ၊ ကောင်းမွန်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

ရင်းမြစ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် သက်ရောက်မှု
ဝန်ထမ်းများ	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု
ပြင်ပလူ/ဧည့်သည်များ	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု
ပတ်ဝန်းကျင်	လေ၊ ဆူညံသံ၊ ရေ၊ နှင့် မြေ
ဒေသခံအစုအဖွဲ့	လူမှု-စီးပွား
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်	ပိုင်ဆိုင်မှု နှင့် ဂုဏ်သရေ (ကောင်း/ဆိုး သတင်း)

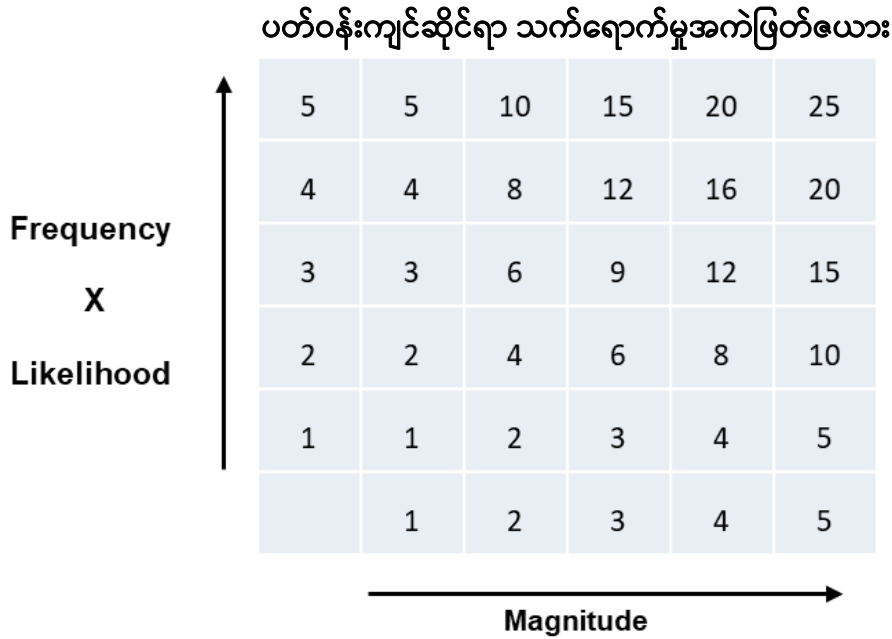
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ဆောင်ရွက်မှုများဖြစ်သည့် အဆောက်အအုံဒီဇိုင်း၊ မီးစက်၊ လေစက် မောင်းနှင်ခြင်း၊ ဓာတုပစ္စည်းသုံးစွဲခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံခြင်း၊ ရေမြောင်းနှင့် တံမံများ၊ ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်၎င်းတို့ကိုယ်တိုင် စီမံခန့်ခွဲမှု စသည့်ဆောင်ရွက်ချက်အမျိုးမျိုးကြောင့် သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးရေးအစီအမံများ

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် သက်ရောက်နိုင်မှုအကြိမ်ရေ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိမှု၊ ပြင်းထန်နိုင်မှုအခြေအနေ စသည်တို့အပေါ်တွင် အခြေခံ၍ ဆန်းစစ် တွက်ချက်ထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု ဖော်ထုတ်ပြီးပါက၊ ၎င်း၏သိသာ ထင်ရှားစွာ သက်ရောက်နိုင်မှုအား လျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုလျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်နိုင်ရန်မှာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါ အဆင့်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါသည်-

- အဆင့် ၁ - လှုပ်ရှားမှုများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း
- အဆင့် ၂ - ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရင်းအမြစ်များ ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း
- အဆင့် ၃ - ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများ ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း
- အဆင့် ၄ - ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှုအားဆန်းစစ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျော့ချနိုင်ရန်အတွက် ထိန်းချုပ်ရေး၊ စံချိန်စံညွှန်းလမ်းညွှန် နှင့် စံချိန်စံညွှန်း သတ်မှတ်ချက်များအား လက်ရှိတွင် လိုက်နာ ကျင့်သုံးလျက်ရှိပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုသိသာထင်ရှားမှု တွက်ချက်ခြင်း

အမှတ်ပေးခြင်း (အကြိမ်ရေ (Frequency) x ဖြစ်နိုင်ခြေ (Likelihood) x ပြင်းအားပမာဏ (Magnitude))	သိသာထင်ရှားမှု
≥ 17	အလွန်ပြင်းထန်
11 - 16	ပြင်းထန်
6 - 10	ပုံမှန်
2 - 5	နည်းပါး
<2	လျစ်လျူရှုနိုင်

လုပ်ဆောင်မှုတစ်ခုခြင်းစီအလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆိုးကျိုး သက်ရောက်စေနိုင်မှု အခြေအနေများအား အဆင့်သတ်မှတ်ထားပြီး၊ သက်ရောက်မှုလျော့ချရန် (သို့) ဘေးအန္တရာယ် ရှိမှု လျော့ချရန်အတွက် သက်ရောက်မှုများအား လျော့ကျစေမည့်နည်းလမ်းများအား ထည့်သွင်း စဉ်းစားထားပါသည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဖြင့် စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုအားလုံးကို အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သင့်လျော်သည့် ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများအား ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။

လျော့နည်းစေရေးထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် သင့်လျော်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် များ ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ အထက်ဖော်ပြပါ ဇယားတွင်ဖော်ပြ ထားသည့် အဆင့်အလိုက်သိသာထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်း

ဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော် သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုရေးဆွဲထားသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုများအား ဖြစ်နိုင်သမျှနည်းသည်ထက် လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများပါရှိပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကောင်းမွန် စေရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား စဉ်ဆက်မပြတ်လိုက်နာကျင့်သုံး သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု၊ ဝန်ထမ်းများ၊ ဒေသခံများအပေါ် ကျန်းမာရေး နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု များသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်နိုင်သကဲ့သို့ လူသားများ နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် များကြောင့်လည်း မီးလောင်ခြင်း၊ လေပြင်းကျခြင်း၊ မုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်း၊ ရေကြီးခြင်းကဲ့သို့သော ဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာတွင် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းစေရေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ မီးဘေးလုံခြုံရေး အစီအစဉ်၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။

အများသူငှာ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ဖော်ခြင်း။

ပြည်သူလူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရာတွင် ဒေသတွင်းတွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်သွားမည့်အစီအမံများ၊ စီမံကိန်းတွင် လက်ရှိလိုက်နာကျင့်သုံးလျက်ရှိသည့် အခြေအနေများအား ရှင်းတင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

ပြည်သူလူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ အထူးဇုံ(၂) ရှိ စက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံးအစည်းအဝေးခန်းမ၌ ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဧပြီလ ၂၆ ရက်နေ့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL) ၏ အထွေထွေမန်နေဂျာမှ စီမံကိန်း ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လျက်ရှိသည့် အခြေအနေများအားရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တို့ဆောင်ရွက်ပြီး၊ Neo Tech Myanmar ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအတိုင်ပင်ခံများမှ စီမံကိန်းအတွက်ရေးဆွဲဆောင်ရွက် သွားမည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင်ထည့်သွင်းရေးဆွဲသွားမည့် အစီအမံ များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲဆောင်ရွက်မည့် အခြေအနေများ၊ ထုတ်ပြန် ထားသည့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး နောက် တက်ရောက်လာသူများနှင့် ဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရေးဆွဲထားပါသည်။ အစီရင်ခံစာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် အစီအစဉ် ၉ ရပ်ပါဝင်မည်ဖြစ်ပြီး၊ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့်

ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား လျော့ချမည့်အစီအစဉ်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်ရန် ဘဏ္ဍာငွေ လျာထားချက်များအား အစီရင်ခံစာ၏ အခန်း ၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL) အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပုံမှန်ကြီးကြပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများအား တတိယအဖွဲ့အစည်းနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရ အဖွဲ့အစည်း များ၏စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်းများအားလည်း လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်သွားပါမည်။ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ပိုမိုထိရောက်ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် လိုအပ်သကဲ့သို့ (သို့မဟုတ်) နှစ်စဉ် ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဖြည့်စွက် ပြင်ဆင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု များလျော့နည်းစေပြီး၊ ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ပိုမိုတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် သီးခြားဘဏ္ဍာငွေများအား နှစ်စဉ်ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက် တွင် ထည့်သွင်းရေးဆွဲသွားပါမည်။

ပြည်သူ့လူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်း၊ တက်ရောက်သူစာရင်း၊ ရှင်းလင်း တင်ပြချက်များအား နောက်ဆက်တွဲများဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့ပြင် ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဇုံစီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီမှတာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် တက်ရောက်သူများ၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့်အညီဆောင်ရွက်သွားရန်၊ CSR ကိစ္စရပ်များ ဆောင်ရွက်သွားရန်၊ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ရာတွင် ပဲခူးမြို့စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ဆောက်လုပ်ရန်၊ အနံ့ဆိုးထွက်ရှိမှုနှင့်ပျံ့နှံ့မှုများအား ထိန်းချုပ် ဆောင်ရွက်ရန် အသီးသီးဆွေးနွေးရာ စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားပါသည်။ ဆွေးနွေးချက်များအား မှတ်တမ်းရယူခဲ့ပြီး နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ စစ်တမ်းများအရ တက်ရောက်လာသူများအနေဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက် ခြင်းအား ကျေနပ်သဘောကျကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အကြံပေးအဖွဲ့အနေဖြင့် ဒေသခံများ၊ ဝန်ထမ်းများ၊ စက်မှုဇုံစီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီမှ တာဝန်ရှိသူများနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းချက်များအရ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ နှင့် ဒေသခံများအကြား ကောင်းမွန်သည့်ဆက်ဆံရေးရှိကြောင်းတွေ့ရှိရ ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ အနေဖြင့် CSR အစီအစဉ်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံများအနေဖြင့် စုံစမ်းမေးမြန်း ခြင်း၊ အကူအညီတောင်းခံခြင်း တို့အတွက် စီမံကိန်းတာဝန်ခံအား ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် သတ်မှတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစိတ်အား အခန်း (၈) တွင် တင်ပြထားပါသည်။

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL) အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အားဖွဲ့စည်းထားပြီး၊

နိုင်ငံတော်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းရပ်များအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း ၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး၊ ဝန်ထမ်းများ သက်သာချောင်ချိရေး နှင့် အရည်အချင်းမြင့်မားစေရေး နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍများတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေရန် ရည်ရွက်၍ မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက်၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ချက်၊ လူမှုရေးနှင့်ယဉ်ကျေးမှုအသိပညာပေးအစီအစဉ်၊ ဝန်ထမ်းသက်သာ ချောင်ချိရေးအစီအစဉ်၊ လူမှု-စီးပွားဆိုင်ရာ CSR အစီအစဉ် စသည်တို့အား ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အကျဉ်းချုပ်

တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများကို အောက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုံးဖော်ပြပါသည်။

- ၁. ပရောဂျက်တိုင်းရှိရန် လူထုညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးနှင့် အကြံဉာဏ်များပြုလုပ်ရန် အားပေးကြောင်း။
- ၂. လက်ရှိအလေ့အကျင့်နှင့် အသစ်ထုတ်ပြန်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ညွှန်ကြားချက်များကို စုစည်းရန်
- ၃. အလားတူအစည်းအဝေးများ မကြာခဏပြုလုပ်ရန် တောင်းဆိုခြင်း။
- ၄. ဤလူထုညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးတွင် ပါဝင်ခွင့်ရသည့်အတွက် ဝမ်းမြောက်မိပါကြောင်း။
- ၅. အချက်အလက်မျှဝေခြင်းနှင့် တုံ့ပြန်ချက်တောင်းခြင်းအကြောင်း သိခွင့်ရသည့်အတွက် ဝမ်းသာပါကြောင်း။
- ၆. ဒေသခံလူထုအတွက် CSR လှုပ်ရှားမှုများကို ပိုမိုတောင်းဆိုခြင်း

ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များ

ဆွေးနွေးမှု၏ရလဒ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

- ❖ ဘာသာရေးနှင့်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ၊ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစား၊ သဘာဝဘေး ပြန်လည်ထူထောင်ရေးရန်ပုံငွေ၊ မူးယစ်ဆေးတိုက်ဖျက်ရေးရန်ပုံငွေ၊ လမ်းတိုးချဲ့ရန်ပုံငွေ၊ အမှိုက်စုဆောင်းယာဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေခွဲဝေမှု၊ ဒေသခံလူထု NGO လူနာတင်ယာဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေနှင့် ပညာရေးအတွက် ရန်ပုံငွေကဲ့သို့သော CSR လှုပ်ရှားမှုများတွင် တက်ကြွစွာပါဝင် ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- ❖ ဒေသခံပြည်သူများသည် ZMFCL ၏ လုပ်ဆောင်ချက်ကို ကျေနပ်ကြပါသည်။

- ❖ အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် လူ့အင်အားသည် ဒေသဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းအင်အားကို အချိန်ဇယား အတိုင်း တိုးမြှင့်ပေးပါသည်။
- ❖ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ် စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီနှင့် ပုံမှန်တွေ့ဆုံခြင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်အဖွဲ့ အကြီးအကဲက ဆောင်ရွက်ဆဲ လုပ်ငန်းစဉ်များ၊
- ❖ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးများမှ ရလဒ်များကို Stakeholder Consultations တွင် မှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ဖော်ခြင်း။

ပရောဂျက်နှင့်ပတ်သက်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို ဖြန့်ဝေရန်အတွက် ဆက်သွယ်ရေးအလေ့အထမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

- သုံးလပတ်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာ -
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးလုပ်ဆောင်မှုအကျဉ်းချုပ်၊
ရေနှင့်စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုမှတ်တမ်းနှင့် အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုမှတ်တမ်း၊
- သတင်း - လူမှုစီးပွားနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို အာရုံစိုက်ပြီး နှစ်စဉ် သတင်းစာစောင် ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဝေခြင်း၊
- ZMFCL ရုံးချုပ်နှင့် ZMFCL လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကြော်ငြာဘုတ်ကို ပြသထားသည်။

ဤ IEE အစီရင်ခံစာသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအဖြစ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် Zhengbang ထုတ်လုပ်ရေးနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေး EMP အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့အတွက် EMP နှင့်အတူ ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ မီးဘေး အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစနစ်၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၊ လူမှုရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အသိပညာပေးအစီအစဉ်၊ လူမှုဖူလုံရေးအစီအစဉ်၊ လူမှုစီးပွား CSR ပရိုဂရမ်များ စသည်တို့ကို အမျိုးသား ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစီမံချက်နှင့် လူထုနှင့်အလုပ်သမားများအပါအဝင် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးတို့တွင် ပံ့ပိုးကူညီရန် ပြင်ဆင်လျက်ရှိပါသည်။

1. EXECUTIVE SUMMARY

This report; Initial Environmental Examination (IEE), is prepared for the proposed project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds, operating by Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. (ZMFCL) according to instruction from Environmental Conservation Department (ECD).

The proposed Manufacturing and Distributing Project is locating in Plot No. (33+36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No. (9), Bago Township, Bago District, Bago Region, land area (10 Acres) (40,468.60 square meter). ZMFCL aims to invest US\$ 4.79 Million (including Foreign Capital US\$ 4.69 Million) as joint venture in Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds for 50 years period on rented land under MIC endorsement.

The Environmental Conservation Law (2012) has stated that requirement to conduct either initial environmental examination or environmental impact assessment for any projects based on scale /size of project. Proponents of major development projects will be required to prepare and formally submit an initial environmental examination report for approval by government authority; Environmental Conservation Department (ECD), Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

Presentation of the Environmental, Health and Social Expert

Project Proponent; Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd., is collaborated with Third Party Organization; Neo Tech Myanmar Co., Ltd., in conducting Initial Environmental Examination and submitting Environmental Management Plan. This report has been prepared which complying with Myanmar Laws and Regulations to achieve Environmental Compliance Certificate (ECC) issuing from Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC). Detailed are presented in Section 2.

ZMFCL has assigned Neo Tech Myanmar Co. Ltd. in 2019 to conduct assessment study for initial environmental examination and to produce environmental management plan for the proposed project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and

Animal Feeds; to be operated continuously which complying with existing Myanmar law & regulations for further perusal.

NeoTech Myanmar Company Limited (NTMCL) is a Private Company Limited by Shares; incorporated with registration no. 100140802 according to Myanmar Companies Law and is registered as third-party transitional consultant organization for the IEE/EIA studies approved by relevant ECD authority according to EIA procedure order no.616/2015 under Myanmar Laws & Regulations.

EIA Study Team Company	Address
NeoTech Myanmar Co., Ltd. DICA Reg. No. (100140802) ECD Certificate No. (004)	No.218, 34 Ward, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon North Township, Yangon Region, Myanmar 11421 Tel: 959 5026221 Fax: 951 584126 Contact Person: Daw Nu Nu aye (nunuayeygn@gmail.com), office e-mail: (neotechmyanmar.pc@gmail.com)

The screenshot displays the Myanmar Companies Online (MyCO) interface. The header includes the DICA logo and navigation links: HOME, MYCO GUIDES, COMPANY SEARCH, HELP, CREATE AN ACCOUNT, LOGIN. The main content area is titled 'COMPANY PROFILE' and contains the following information:

Company Name (English) NEO TECH MYANMAR COMPANY LIMITED	Company Name (Myanmar) နီတီ ကား (ရှီ) ကြံ့ဖော့ ကျွဲကဲ လီမိတက်	Registration Number 100140802	Registration Date 11/12/2013
Company Type Private Company Limited by Shares	Status Registered	Foreign Company No	Small Company No
Principal Activity 74 - Other professional, scientific and technical activities			

Below the profile, there is a 'FILING HISTORY' section with a sub-tab for 'ADDRESSES'. It lists two addresses:

Type	Address	Effective Date
Principal Place Of Business In Union	Tabin Shwe Hti Road No.(218) (34)Ward, New Dagon (North), Yangon, Myanmar	09/08/2018
Registered Office In Union	Tabin Shwe Hti Road No.(218) (34)Ward, New Dagon (North), Yangon, Myanmar	09/08/2018

The key environmental, social, and health consultants from NeoTech Myanmar Environmental Study Team that conducted the study are briefly presented in below table and detailed are presented in Annexure 18.

Consultant Particular	ECD Transition Regd. No. & Area of Expertise
U Khin Maung Myoe M.Sc. (Chemistry) M.S. (Environmental Science) >20 years experienced in environmental field	0015 Socio-Economy Risk Assessment and Hazard Management
Dr. Zin Min Ph.D. (Environmental Science) >10 year experienced in environmental field	0018 Ecology and Biodiversity
U Hsan Wynn M.Sc. (Geology) >5 year experienced in environmental field	0017 Facilitation of Meeting Geology and Soil Noise and Vibration Excavation and Slope Stability
Dr. Khun Hline Myint Ph.D. (Geology) >5 year experienced in environmental field	0016 Geology and Soil Land use
Daw Nu Nu Aye M.Sc. (Analytical Chemistry) >5 year experienced in environmental field	0014 Air Pollution Control Modelling for water Quality Meteorology, Modelling for Air Quality Water Pollution Control
Dr. Tin Naing M.B.B.S., DTM&H >12 year experienced in Occupational Health	TBA Occupational Health Risk Assessment and Hazard Management
Dr. Po Po Maung Ph.D. (Law) >10 year experienced in Law	TBA Legal Analysis
U Banyar Aung	TBA

B.Sc. (Geography) >15 year experienced in Environmental Field	Geography Pollution Control
--	--------------------------------

Policy, legal, and institutional framework

Myanmar laws and regulations (environmental, water, chemicals, labor, public and occupational safety and health, fire safety), guidelines (national environmental quality emission guideline (NEQEG), etc.), procedures (EIA Procedures, etc.), instructions, and WHO standards which relating to the proposed project operation presented. The commitment of project proponents and third-party organization complying with the described laws and regulations, guidelines and procedures, instructions are presented in this report. Detailed are presented in Section 3.

ZMFCL promises to operate by maintaining good health, Safety, & Environmental (HSE) practices commitment without breaching existing Laws, guidelines, rules & regulation, and standing instruction defined by relevant authority and local authority. Standard fire protection system will be part of HSE standard. ZMFCL understood the responsibility of the proposed project and undertaken to pay all taxes relating to the project without fail. ZMFCL has aware for its staff welfare working at Proposed Project operation and undertaken to support with proper welfare management program.

The investor of the proposed project has undertaken to comply the following applicable Myanmar laws, rules & regulations (but not limited), procedures, guidelines and, instructions (Environmental Conservation, Occupational and Public Health and Safety, Fire Safety NEQEG guidelines, IFC guideline, WHO guideline etc.,) relating for the proposed project.

Myanmar Laws, Acts, Rules
The Myanmar Constitution Law, (2008)
The Environmental Conservation Law, (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No. 9)
The Environmental Conservation Rules (2014 MOECAF Notification Order No.50)
Environmental Impact Assessment Procedure (2015 MOECAF Notification No.616)
National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015 MOECAF Order No.616)

Working with ODS Notification (MOECAF Order No.37/2014) (25th April 2014)
Natural Disaster Management Law (2013)
Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Law (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 28)
Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Rules Order No.85/2015-2016
Restricted Chemicals List Notification Order No.3/2016
The Forestry Law (2018)
Protection of Biodiversity and Protected Area Law (May 2018)
The Water Resources and Rivers Conservation Act, (2006)
Export and Import Law (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No.17)
The Factories Act No.65 (1951) (Amended)
The Labor Organization Law (2011 Pyidaungsu Hluttaw Law No.7)
The Labor Organization Rules Order No. (1/2012)
The Settlement of Labor Dispute Law & Rule (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No.5)
The Edited Settlement of Dispute Law (2014)
The Social Security Law, 2012 (Came into force on 1 April 2014)
The Social Security Rules (Notification No. 41/2014)
The Minimum Wages Law (2013)
The Minimum Wages Rules (2013)
The Minimum Wages Notification Order No.2/2018
The Employment and Skill Development Law (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 29)
The Leave and Holidays Rules, (2018)
The Payment of Wages Law (2016 Pyidaungsu Hluttaw Law No.17)
Private Industrial Enterprise Law (State Law & Order Restoration Council Law No. 22/90)
Myanmar Fire Brigade Acts (2015 Pyidaungsu Hluttaw Law No.11)
Electricity Law (2014 Pyidaungsu Hluttaw Law No.44)
The Public Health Law of the Union of Myanmar, (1972)
Occupational Safety and Health Law (2019 Pyidaungsu Hluttaw Law No.8)
The Communicable Disease Prevention Act, (1995)
The Boiler Law (2015) (The Pyidaungsu Hluttaw Law No. 39, 2015)

The Commercial Tax Law (2015)
The Consumer Protection Law (2019) (Pyidaungsu Hluttaw Law No. 9, 2019)
The Myanmar Investment Law, (2016)
The Myanmar Investment Rules, (2017)
The Foreign Investment Law, (2012)
The Laws & Regulation from Ministry of Agriculture, Livestock, and Irrigation
The Standing Instructions from Bago Region Government
The Standing Instructions from Bago Region Environmental Conservation Department
The Standing Instructions from Bago Region Livestock Breeding and Veterinary Department

The proposed project has undertaken to comply to comply with laws, and regulation of host country; the Republic of the Union of Myanmar and has also undertaken to comply International Conventions, Treaties and Agreements, and national & international standards and guidelines without violation.

International Environmental Conventions/Protocols/Agreements Signed/Ratified by Myanmar

International Environmental Conventions/Protocols/Agreement	Date of Signature	Date of Ratification	Date of Member	Cabinet Approval Date
United Nations Framework Convention on Climate Change, New York, 1992 (UNFCCC)	11-6-1992	25-11-1994 (Ratification)		41/94 9-11-1994
Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, Vienna, 1985		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93
Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, Montreal, 1987		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93
London Amendment to the Montreal Protocol on Substances		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93

International Environmental Conventions/Protocols/Agreement	Date of Signature	Date of Ratification	Date of Member	Cabinet Approval Date
that Deplete the Ozone Layer, London, 1990				
5. ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution	10-6-2002	13-3-2003 (Ratification)		7/2003 (27-2-2003)
6. Parties to the Bael Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal		6-4-2015 (Ratification)		

Commitment

The project proponent will be responsible for ensuring that the project is carried out in a sustainable and environmentally sustainable manner. Rules and regulations Procedures In addition to directives and instructions, contractual information about the project; Environmental Protection Law; Rules and regulations Procedures Orders and instructions; We are committed to implementing and implementing all local directives. Third Party, Neo Tech Myanmar Company Limited commits in respect of the proposed project that the EMP report has been presented in a manner which is accurate and complete:

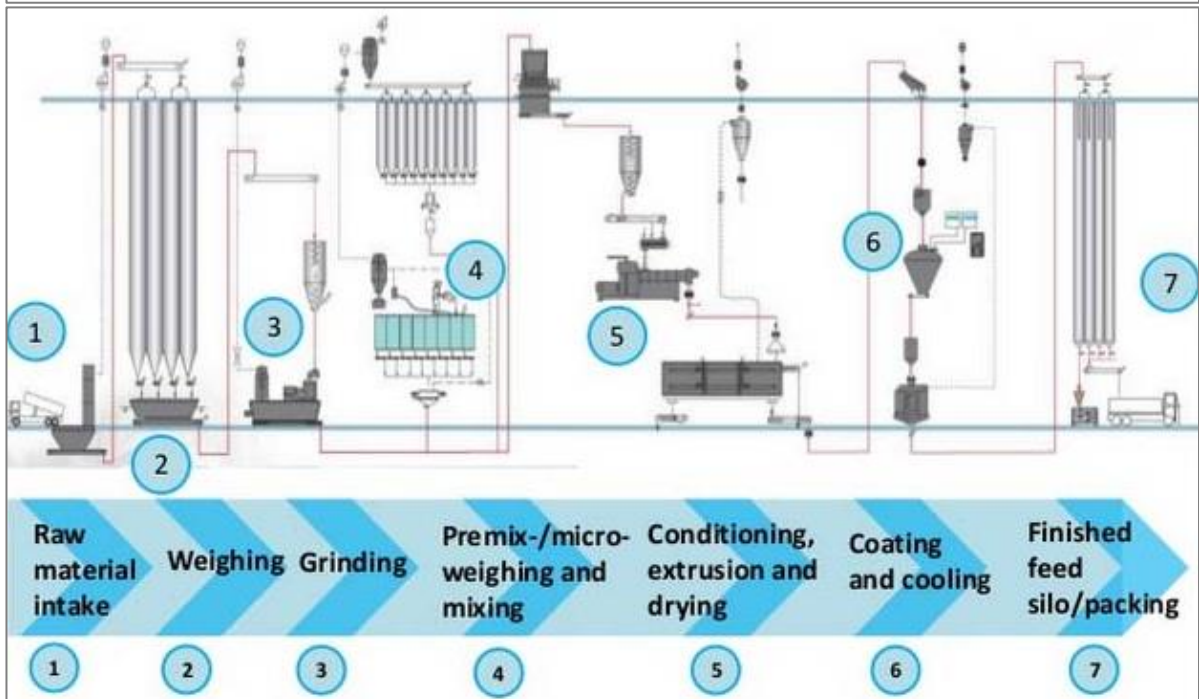
Project Description

The Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds investing by Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. is locating in Bago Region, Bago Township, Special Industrial Zone (2) North Latitude 17°16’37.95” - East Longitude 96°27’17.80” with total area (10.0 Acre).

Proposed Project Type	Agriculture, Livestock and Forestry Development Manufacturing (Manufacture of Animal Feeds) Manufacturing and Distribution of Fish, Shrimp, Poultry Feeds, and Animal Feeds
Project Proponents	Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL)
Investment Type	Joint Venture (2%National+98%Foreign)
Investment Duration	Long Term (50 + 10 + 10 Year)
Budget	US\$ 4.79 Million (Including Foreign Capital US\$ 4.69 Million)
Area	10.0 Acre (40,468.60 m ²)
Export/Import Reg. No.	50682 (26-06-2018)
MIC Endorsement No.	007/2017 (14-07-2017)
DICA Registration No.	103349958 (18-05-2017)
Project Location	Plot No. (33+36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No. (9), Oak Than Myothit, Bago Township, Bago Region Tel: 09-89800 2788, 09-965767151, 09-965767168 e-mail: 657078412@qq.com , 892666577@qq.com ,
Name and Address of Principle Organization	Zhengbang (Hong Kong) Trading Limited (Reg. No.1988875) Flat/Room 2101-A, 21/F, Nan Fung Centre, 264-298 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories (NT), Hong Kong website: http://en.zhengbang.com/

The project proposal has been checked by Environmental Conservation Department (ECD) under Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) and informed ZMFCL in requirement to conduct initial environmental examination which complying with EIA Procedure Notification No.616/2015 (29.12.2015).

This report; Initial Environmental Examination Report for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds, for Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd., is prepared by Neo Tech Myanmar Co., Ltd. Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds process is described in below Figures:



Manufacturing process of livestock, poultry and aquatic products

According to Manufacturing and Distributing Process business nature, ZMFCL has designed its project with estimated resources, materials, and equipment to be used in its

operation activities to manufacture its feed products with its maximum production capacity and distribution practice are briefly described in below table:

Process Description for the Project Particular Phase

Project Particular Phase	Process Description
Development	Buildings construction & facility installation
Operation (Manufacturing)	Manufacturing of Feeds (15,450 Metric Ton @ Year 1) Locally purchasing of raw materials Raw material intake to automatic machinery (Complete set of installed facility/equipment; Grinder/Hammer mill, Mixer, Pallet mill, Cooler, Crumble machine, Sifting machine, packaging machine, storage silo) Automatic manufacturing process run as above-mentioned figure Readymade feed products collect at final automatic machinery for distributing (no waste generates from manufacturing process)
Operation (Distributing)	Distributing of Feed Products (80% Local & 20% Overseas) Fish, shrimp, poultry, & animal feeds pallet Transporting by container vehicle (on call basis)
Abandonment	Close out of operation and dismantling of facility (or) handover to another organization (Note - decision to be made by ZMFCL)

Water resource mainly for the utilization of employee in project operation will be from its own shallow tube well water. Required daily water estimated unit during project period 2000 Gallon. Main Power supply for the daily operation is from national grid. Alternative power supply for the emergency when required is from standby generators. Fuel for the standby generators and vehicles will be purchased from the fuel stations. Required daily power unit estimated is 1000.

Local personnel Manpower (265 nos.) will be required to work at Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds. Project proponent will

arrange to provide meals and ferry transport for employee. Medical cover will be considered for the employee. Working hour will be 8 hour/day with shift system and overtime fees has to be included if required to work more than 44 hour/week according to Myanmar Labor Law.

The implementation of the Proposed Project has been divided as per below Table.

Project Development and Implementation Time Schedule

Sr. No.	Phase	Project Development and Implementation Time Schedule	
		MIC endorsed Schedule	ZMFCL Schedule
1	Development	2 years (14/7/17 – 13/7/19) Commenced in 14/7/17 and developing in progress	2 years 4 months (short term) (Start construction officially on 15/4/19 and to be completed in 30/11/19)
2	Operation	48 years (14/7/19 – 13/7/67) + (10 + 10 years) extension	67 years 8 months (long term) (30/11/19 – 13/07/87)
3	Abandonment	N/A	1 – 2 months (short term)

There will be possible impacts to environment affecting from the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing Operation. Noise, Gases, Odors, Particles, Chemicals, Waste (Liquid, Solid, Sewage, Food, etc.), which may generate from the operation of proposed project in general.

Existing Environment

Township Location and climate: The project is set in southern flank of Bago township. The Township is located between N 17°14' to N 17°50', E 96°24' to E 96°41' (area 1121.66 Sq. miles and 31 ft above sea level). Bago Township has hot and humid climate, the highest temperature is 39.80°C and the lowest temperature is 16.40°C.

Disaster: The main fault source is the well-known right lateral strike-slip Sagaing Fault that is passing through the northern part of Bago City and near the center of Bago Region.

The region is characterized by folded small mountain ranges and the Sagaing Fault zone, a regionally significant active right lateral strike-slip fault. Therefore, the earthquake hazard should not be neglected for this area. The township is located in a low-lying area, so there is a risk of river flooding. The critical water level of the Bago River is 880 cm.

Geology: The study area is underlain by the sediments that equivalent to the upper Pegu Group and surrounded by the Holocene sediments. It is a relatively low-lying terrain, drained by the Ayeyarwady River and its major tributaries. Rolling hills, ridges and small mountains are present in some areas. The stratigraphic unit range in age from Eocene to Holocene and can be categorized as: the Eocene units, Pegu Group, Ayeyarwady Formation, Terrace deposits and alluvium.

Hydrology/water resources: Major hydrological feature characterizes in the Bago Township is Bago River. The Bago River originates on Mount Elephant on Bago Yoma and flows into the Yangon River in the south.

Vegetation and Wildlife: Natural vegetations of the township are Kyun, Pyin-ka-toe, Pe-tauk, Thit-yar, Ingyin, Thin-gan, other species of big trees and varieties of bamboo species, etc. Wildlife of the township are elephant, leopard, hog, bear, wild buffalo, elk, deer, gazelle, hyenas, badger, raccoon, lizard and variety of monkey species, etc.

Reserved Forests and Sanctuary: Eight reserved forests (total area 381042 acre) are situated in Bago township. The vegetation community is described as evergreen type. 25,600 acres of Bago Township has been designated as MoeYumGyi Wildlife Sanctuary.

Bago township was composed with 3 towns, 40 quarters, 66 village tracts and 211 villages. The township is located in Bago region and an economically important township. Rice is a main product of Bago township and mostly sale to Yangon.

People living in Bago township is total 431008 (major race Bama). Above 94 percent of the people in the township are Buddhists with Christianity being the second most populous at 4.2%. Most of people living in Bago township are mainly work in agriculture, industry, sale and services. The unemployment rate of Bago township in 2019 is 4.09%.

There is one university called Bago University in Bago Township. Matriculation pass rate in 2019-2020 was 32.21% and the literacy rate for age over 15 is 99.55%. The enrolment rate for school-age children was 99.95%.

Common health disease usually happened in the township area is brief as below.

Malaria		Diarrheal		Tuberculosis		Dysentery		Hepatitis	
Cause	Dead	Cause	Dead	Cause	Dead	Cause	Dead	Cause	Dead
4	1	1239	-	1100	1	168	-	-	-

The famous historical building in Bago township is Kanbawza Thadi Golden Palace which located about (2) furlongs on the right side of Thanappin Road, south of Shwe Modho Pagoda, NanTawYar Ward, Bago Cultural Zone. The palace is 15 kilometers away from Organic Fertilizer Factory.

Neo Tech Myanmar Co., Ltd. has also collected existing initial environmental data of project location to know current quality of air, water, soil, etc., which will be used as background existing data to identify risk, calculate impact and mitigation measure to reduce risk to tolerable level as low as reasonably practicable for the proposed project.

Air quality measured at Zhengbang Manufacturing and Distributing includes gases (SO₂, NO₂, CO,) and particles (PM₁₀, PM_{2.5}) and results were analyzed in comparing with National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG). All measured results show within NEQEG statements. Project water sample was collected from ground water resource of neighbor factory (The Korean Factory Land). There are no its own water resources, water using points, and utilized water disposing point in the study period. Collected water samples were sent to laboratories (ISO-Tech) for testing. Tested results show within maximum desirable level of WHO drinking water quality guidelines. Soil samples were collected and sent to lab for testing. Soil tested results are recorded in this report. Detailed are presented in Section 5.

Possible impacts

Possible impacts which may cause by the proposed project operation activity were identify based on existing environmental data info. There may be positive impacts and negative impacts from the proposed project existence throughout project period normally considered with 3 phases (development phase, operation phase, abandonment phase). Possible impacts affecting from the Manufacturing and Distributing project operation are described as below:

Particular	Possible Impact
People (Employee)	Occupational Health & Safety
People (Visitors, Local)	Public Health & Safety
Environmental	Air, Noise, Odor, Water, Soil
Local Community	Socio-economic
Proponent (ZMFCL)	Asset (Property) & Reputation (Image)

Source from the project operation activity which may lead to occur possible impacts are: building design, generator/compressor operation, materials/chemicals utilizing, waste disposing system, drain & retaining wall, routine maintenance, skill & performance of employee, and management itself.

Impact and risk assessment and mitigation measures

The environmental impact assessment method used for the analyzing of initial environmental examination on the proposed project is based on frequency, likelihood, magnitude. Once an environmental impact is identified, the significance must be assessed before an attempt can be made to mitigate negative environmental impacts, the ultimate aim of the EIA process. The steps involved in the assessment involve the following steps:

- Step 1: Identify activity;
- Step 2: Identify environmental aspect;
- Step 3: Identify environmental impact;
- Step 4: Assess significance of environmental impact.

Existing engineering control, standard procedures and standard specification that have been in place as mitigation measures to reduce associated impact or risk were also taken into account in the impact assessment.

Environmental Impact Evaluation Criteria Table

Frequency X Likelihood	↑	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20	
	3	3	6	9	12	15	
	2	2	4	6	8	10	
	1	1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		→ Magnitude					

Environmental Impact Significance

Score (Frequency x Likelihood x Magnitude)	Significance
≥ 17	Critical
11 - 16	High
6 - 10	Medium
2 - 5	Low
<2	Negligible

For each event, which is ranked as having the potential to cause and adverse environmental impact, mitigation of the effect is considered in order to either reduce the impact or reduce the risk. In this way, the overall effect of the project on the environment can be minimized. Residual impacts are those that remain following impact mitigation, appropriate monitoring techniques are proposed.

Significant impact can be occurred from the operation as above-mentioned table if there is no mitigation measure and proper environmental management plan. Therefore, the project proponent has to perform environmental management plan. This prepared IEE report includes mitigation measures to reduce risks as low as reasonably practicable level and environmental management plan to operate the project continuously in environmentally sound.

There will be environmental, health & safety impacts to people employee and local community from the operations as well as from manmade and natural disasters such as fire, strong winds, storm, flooding and earthquake. The report includes project public and occupational health & safety management system, fire safety system, natural disaster and emergency response procedure.

Environmental Management Plan, Monitoring Procedure

Initial Environmental Examination on proposed project has been done and prepared Environmental Management Plan which complying with Environmental Policy, Laws and Regulations, Guidelines and Procedure. EMP covers with summary of impacts and mitigation measures, overall budget for the implementation of EMP in Detailed are presented in Section 7.

ZMFCL commits to implement Environmental Management Plan by Zhengbang Manufacturing and Distributing EMP implementation team throughout operation period. Regular supervision, monitoring and inspection will be conducted in collaboration with third party organization. ZMFCL is keen to assist in auditing its EMP implementation practice from relevant government official. Reviewing on existing EMP and revising EMP will be continuous process throughout project period when necessary (or) yearly basis to perform more efficient and practicable to suit with modification on the project. It is believed that implementation of EMP will lead in decreasing of negative impacts and increasing of positive impacts to people and environment from the project operation Environmental, Health, & Safety risks. Separate budget (4.5 million Kyats) for the EMP implementation has been reserved by ZMFCL.

Public Consultation and Information Disclosure

Public consultation is playing as important role as transparency for the proposed project to present the project operation activities, to identify environmental and social impacts and to explore suitable mitigation measures to be included in Environmental Management Plan.

Public consultation meeting has been made at Special Industrial Zone Management Committee Office, Special Industrial Zone (2), Oak Thar Myothit, Bago Township on 26th April 2019 with participants (30 nos.) from regional officials, local authority and community. General Manager of Zhengbang Manufacturing and Distributing; on behalf of the project proponent, present about principal company's company culture and explore sights in Myanmar for the proposed feed project, proposed project implementation schedule and current practicing, and expectation in collaboration with Bago Industrial Zone Management Committee. Neo Tech Myanmar Environmental Consultant present about Myanmar Laws & Regulation governing to perform IEE and EMP implementation of the project.

Public Consultation participant list and meeting minutes are presented in annexure 15. In addition, participants express their point of view and suggestions regarding the proposed project via written feedback form. U Zaw Min Ohn; Dy Director of Bago Region ECD, suggest project to comply with EIA procedure and NEQEG guidelines, and to conduct CSR activities effectively. Secretary of Bago Industrial Zone Management Committee; U Hein Htet, suggest to follow instruction from Bago Township Development Committee for the building design and space land standard, to ensure no bad smell (odor) generating from the feed manufactory. GM of Zhengbang replied that building construction will be under compliance of guideline from relevant authority, and there will be no bad smell (odor) from project operation. In addition, the close supervision to be done to ensure no environmental issues from the project. Local community express satisfaction on existing project operation. Study team has observed that proposed project operation is in good shape in relationship between proponent and others from the interview with relevant officials, member of Bago Industrial Zone Management Committee, local community, and the employee. ZMFCL CSR programs has to be performed in collaboration with relevant local authority under guidance of Bago Region Government. Relevant officials and local

people can contact ZMFCL (Zhengbang Manufacturing & Distributing of Fish, Shrimp, and Poultry Feeds and Animal Feeds Project Bago Industrial Zone 2) directly to query, to complaint, to suggest with regarding project operation activities. Detailed are presented in Section 8.

Summary of consultations and activities undertaken

- Consultation included are briefed as below:
- Encourage conducting of public consultation meeting and advice to have every project
- To compile existing practice and newly issued guidelines and instruction
- Request to have more frequent similar meetings
- Pleased to participated in this public consultation meeting
- Pleased to know about information sharing and asking for feedback
- Request more CSR activities for the local community

Results of Consultations

Outcome of recent consultation is as follows:

- ❖ Actively involved in CSR activities such as religious and cultural activities, health and sports, natural disaster recovery funding, fund for anti-narcotic drugs, fund for road extension, fund sharing in waste collecting vehicle, fund for local community NGO ambulance vehicle and fund for education.
- ❖ Local people satisfied the operation of ZMFCL
- ❖ Manpower local personnel manpower for the propose project increased as per time schedule
- ❖ Regular meeting with Manufacturing and Distributing zone management committee, head of local authority is ongoing process
- ❖ The outputs of the consultation sessions are documented in Stakeholder Consultations.

Disclosure

There is a communications practice in place for disseminating environmental information on the project. This is as follows:

- ❖ Quarterly Environmental Report – briefing on environmental conservation activity, water & energy consumption record, and waste management record;
- ❖ News – Manufacturing and Distributing information newsletter every year focusing on socio-economic and environmental information;
- ❖ Notice board displays at the ZMFCL Head Office and ZMFCL Worksite.

This IEE report has prepared with EMP for Zhengbang Manufacturing and Distributing EMP implementation Team to implement Environmental Management Plan as part of National Environmental Conservation. Fire Safety System, Natural Disaster Management & Emergency Response Procedure, Social & Cultural awareness program, Social Welfare program, Socio-Economic CSR programs etc., are prepared to support National Development Plan and Activity in Public and Occupational Health and Safety of the local community as well as its employee.

2. INTRODUCTION

This report; Initial Environmental Examination (IEE), is prepared for the proposed project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing, operating by Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. (ZMFCL) according to instruction from Environmental Conservation Department (ECD).

The Environmental Conservation Law (2012) has stated that requirement to conduct either initial environmental examination or environmental impact assessment for any projects based on scale /size of project. Proponents of major development projects will be required to prepare and formally submit an environmental impact assessment report for approval by government authority; Environmental Conservation Department (ECD), Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

Project Proponent; Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. is collaborated with Third Party Organization; Neo Tech Myanmar Co., Ltd., in conducting Initial Environmental Examination and submitting Environmental Management Plan. This report has been prepared which complying with Myanmar Laws and Regulations to achieve Environmental Compliance Certificate (ECC) issuing from Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

2.1. Presentation of the Project Proponent

ZMFCL has functioned as an administrative body of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds. The Manufacturing and Distributing Project to be invested USD 4.78805Million for 50 years on rented land under MIC Endorsement and now developing process under relevant authority permission.

The ZMFCL operates through appointed director and staff for the project location (Plot No. (33+36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No. 9, Bago Township, Bago District, Bago Region, land area (10 Acres) (40,468.60 square meter)). The proposed project will be operating by 3 directors, executive officers and staff with total man power 273 numbers (Local 265 + Foreign 8).

Table 2-1: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Operate by Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.

Category	Description	Note	
Project Title	Manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds	Manufacturing and distributing	
Developer	Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. DICA Registration No. 103349958	MIC Permit No. 007/2017	
Export/Import Reg. No.	50682 (26-06-2018)		
Location	Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No. 9, Bago Township, Bago District, Bago Region	17°16'37.95" N, 96°27'17.80" E	
Land Use	Land 40,468.60 m ² (10 Acre) Steel structure: 3 Warehouses and 1 Factory Building including office room	Industrial Land	
Investment	Equivalent in kyat of US\$ 4.79 million	Joint Venture (98%Foreign, 2%Local)	
Investment Period	50 years	Extendable	
Employee	273 persons	Local staff 265 + Foreign staff 8	
Technical Experience	Zhengbang (Hong Kong) Trading Ltd. – animal husbandry, planting, animal feed, finance and logistics	Principal Company's Technical Experiences	
Production Process	Production Process Flow		Overall view of production process
	Stage 1	Stage 2	
	1. Adding raw 2. 1 st Grinding 3. 1 st Mixing 4. 1 st Blending 5. Popping by heat 6. Pelletizing	8. 2 nd Grinding 9. 2 nd Mixing 10. 2 nd Blending 11. Pelletizing 12. Cooling	

	7. Cooling	13. Product screening 14. Packaging	
Contact person	Ma Khin Sabel Phone: 09422486777 E-mail: zhengbang.mm@gmail.com		Zhengbang Bago Factory

The following company incorporated in Hong Kong is principal organization of proposed project.

Table 2-2: Principal Organization, Zhengbang (Hong Kong) Trading Ltd.

Principle Organization	Contact Address
Zhengbang (Hong Kong) Trading Ltd. Reg. No. (6225982-000-10-16-3)	Flat/Rm 2101A, 21/F, Nan Fung Centre 264-298 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories (NT), Hong Kong

The following person is investor for the proposed project as per MIC endorsement no. 007/2017.

Table 2-3: Investor of Zhengbang (Myanmar) Farms

Investor	Contact Address
Mr. Zhao Bozheng Citizen (Chinese) Passport No. (E87369819)	Flat/Rm 2101A, 21/F, Nan Fung Centre 264-298 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories (NT), Hong Kong

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (ZMFCL) is a Private Company Limited by Shares; incorporated with registration no.103349958 according to Myanmar Companies Act 1914 on 18 May 2017 (Annexure 1) and is solely proponent according to the section 25, sub-section (d) of Myanmar Investment Laws with MIC Endorsement No. 007/2017 on 14-07-2017 issued by Myanmar Investment Commission (Annexure 2) for the business mentioned below accordingly:

- Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds

The following company is solely proponent of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.

Table 2-4: Zhengbang (Myanmar) Farms, Bago

Proponent Company	Contact Address
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. DICA Reg. No. (103349958)	Plot No. (33+36), Ward No. (9), Oak Thar Myothit, Special Industrial Zone (2), Bago Township, Bago Region, Myanmar Tel: 09-89800 2788, E-mail: 657078412@qq.com , 892666577@qq.com zhengbang.mm@gmail.com website: http://en.zhengbang.com/

The screenshot shows the DICA Myanmar Companies Online (MyCO) website. The header includes the DICA logo and the text "DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION Myanmar Companies Online (MyCO)". A navigation bar contains links for HOME, MYCO GUIDES, COMPANY SEARCH, HELP, CREATE AN ACCOUNT, and LOG IN. The main content area is titled "COMPANY PROFILE" and includes a "BACK TO PREVIOUS PAGE" button. The profile details are as follows:

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED		103349958	18/05/2017
Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	Yes	No
Annual Return Due Date	18/06/2023		
Principal Activity	01 - Crop and animal production, hunting and related service activities 03 - Fishing and aquaculture 20 - Manufacture of chemicals and chemical products 21 - Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations 32 - Other manufacturing		

Figure 2-1: Zhengbang (Myanmar) Farms Company Registration on DICA Website

The mentioned below personnel are registered in the DICA online as directors of ZMFCL.

Table 2-5: Directors of Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited

ZMFCL Directors	Nationality	Position
1. MR. LI JINHONG	Chinese	Director
2. MR. XIANG SHENGZHI	Chinese	Director

The mentioned below personnel is registered in the MIC as member of ZMFCL.

Table 2-6: Individual Member of ZMFCL

ZMFCL Member	Nationality, NRC No.	Member Type
U Kyi Soe @ Taw Kyu Kyein	Myanmar (12/LaThaNa (N) 015731)	Individual

The mentioned below company is registered in the MIC as member of ZMFCL under Hong Kong jurisdiction of incorporation.

Table 2-7: Corporate Member of ZMFCL

ZMFCL Member	Place, Member Reg. No.	Member Type
Zhengbang (Hong Kong) Trading Ltd.	Hong Kong (62259582-000-10-16-3)	Corporate

The proposed project implementation schedule investment period has been rectified as 50 years as per MIC Endorsement (Annexure 2).

The implementation time schedule of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing Project Investment commenced from MIC endorsed date 14-07-2017 can be divided as per below Table;

Table 2-8: Project Development and Implementation Time Schedule

Sr. No.	Phase	Project Development and Implementation Time Schedule	
		MIC endorsed Schedule	ZMFCL Schedule
1	Development	2 years (14/7/17 – 13/7/19)	2 years 4 months (short term)

		Commenced in 14/7/17 and developing in progress	(Start construction officially on 15/4/19 and to be completed in 30/11/19)
2	Operation	48 years (14/7/19 – 13/7/67)	47 years 8 months (long term) (30/11/19 – 13/07/67)
3	Abandonment	N/A	1 – 2 months (short term)

This IEE report with EMP for all phases (development, operation, abandonment), together with supporting relevant management systems, plans, and procedure has been prepared to achieve Environmental Compliance Certificate (ECC) issuing from Environmental Conservation Department (ECD) which comply with existing laws & regulation.

2.2. Presentation of the Environmental, Health and Social Expert

ZMFCL has assigned Neo Tech Myanmar Co. Ltd. in 2019 to conduct assessment study for initial environmental examination and to produce environmental management plan for the proposed project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds; to be operated continuously which complying with existing Myanmar law & regulations for further perusal.

NeoTech Myanmar Company Limited (NTMCL) is a Private Company Limited by Shares; incorporated with registration no. 100140802 according to Myanmar Companies Law and is registered as third-party transitional consultant organization for the IEE/EIA studies approved by relevant ECD authority according to EIA procedure order no.616/2015 under Myanmar Laws & Regulations.

Table 2-9: NeoTech Myanmar Environmental Study Team

EIA Study Team Company	Address
NeoTech Myanmar Co., Ltd.	No.218, 34 Ward, Tabin Shwe Hti Street, New Dagon North Township, Yangon Region, Myanmar 11421
DICA Reg. No. (100140802)	Tel: 959-5026221 Fax: 951-584126
ECD TCR License No. (0004)	e-mail: neotechmyanmar.pc@gmail.com



Figure 2-2: NeoTech Myanmar Company Registration on DICA Website

The key environmental, social, and health consultants from NeoTech Myanmar Environmental Study Team that conducted the study are briefly presented in below table and detailed are presented in Annexure 18.

Table 2-10: Consultants from NeoTech Myanmar Co., Ltd.

Consultant Particular	ECD Transition Regd. No. & Area of Expertise
U Khin Maung Myoe M.Sc. (Chemistry), M.S. (Environmental Science) >20 years experienced in environmental field	0015 Socio-Economy Risk Assessment and Hazard Management
Dr. Zin Min Ph.D. (Environmental Science) >15 year experienced in environmental field	0018 Ecology and Biodiversity
Dr. Khun Hline Myint Ph.D. (Geology) >5 year experienced in environmental field	0016 Geology and Soil Land use
Daw Nu Nu Aye M.Sc. (Analytical Chemistry) >5 year experienced in environmental field	0014 Air Pollution Control Modelling for water Quality Meteorology, Modelling for Air Quality Water Pollution Control
Dr. Tin Naing	TBA

M.B.B.S., DTM&H >12 year experienced in Occupational Health	Occupational Health Risk Assessment and Hazard Management
Dr. Po Po Maung Ph.D. (Law) >10 year experienced in Law	TBA Legal Analysis
U Banyar Aung B.Sc. (Geography) >15 year experienced in Environmental Field	TBA Geography Pollution Control Solid Waste Management

The study team has performed desktop study for information and data collection and site visit for actual data monitoring collecting, sample collection to be analyzed at certified labs, survey area, and interview with relevant official and local community, involved in public consultation meeting conducted by ZMFCL. All existing data collected were compiled and analyzed in desktop reviews for the preparation of Zhengbang Manufacturing and Distributing IEE & EMP.

2.3. Purpose of Initial Environmental Examination

This report is to examine the existing environmental situation of proposed project area as well as to examine possible impact by continuous operating Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds in proposed area.

2.4. Scope of IEE

The IEE is based on secondary sources information such as information collected from government websites (such as Union Attorney General’s Office; MLIS, Ministry of Home Affairs; General Administration Department, DICA, ECD, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, etc.), and field reconnaissance surveys. Stakeholder consultation was an integral part of the studies.

2.5. IEE Setting Time Schedule, Boundary and Methodology

2.5.1. IEE Setting Time Schedule

Setting time schedule of the IEE study for the proposed project is presented in below.

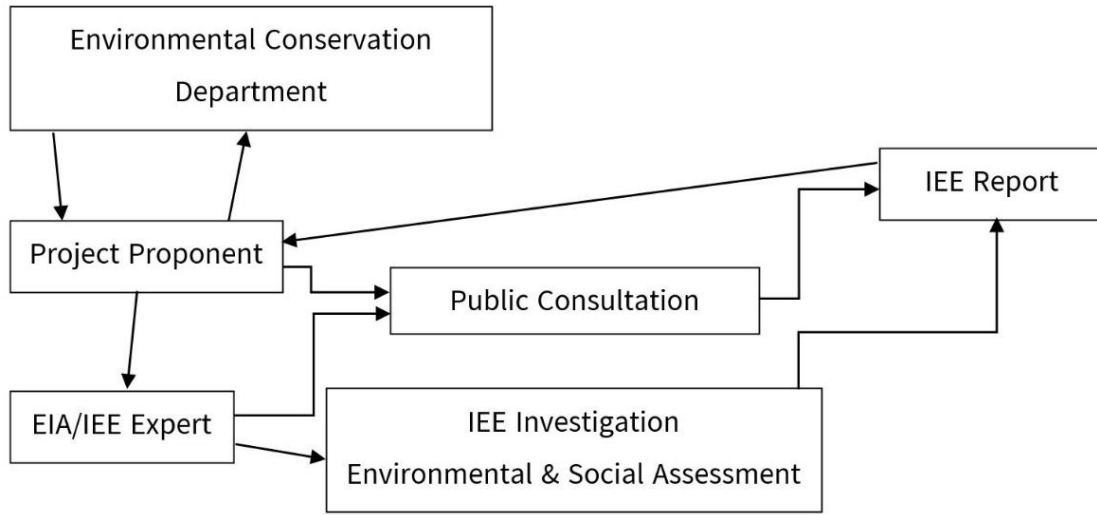
Table 2-11: Time Schedule of the IEE Study

Month 1	Month 2	Month 3	Month 4
Desktop Data Collection,	Sample Test at Lab,	Report Preparation,	Report Submission
On Site Data Collection,	Lab Data Analysis	Data Compilation,	
Sample Collection,	Public Consultation	Desktop Review, Report Finalization	

2.5.2. Setting Study Boundary

The study boundary is set up within 200-meter radius of center of proposed project land area to investigate existing environmental field data (air, water, soil, and waste management practice) and Bago Township socio-eco data info to be compiled in this report. The identified risk which may impact to environment will be assessed to calculate significant impacts and to mitigate as low as reasonably practicable. Prepared environment management plan commitment by ZMFCL will enable the proposed project to operate with good practice in environmental conservation.

2.5.3. Methodology



3. OVERVIEW of the Policy, Legal and Institutional Framework

3.1. Social and Environmental Policy

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited has prepared environmental and social policy for the operations operating by the proponent within the country. ZMFCL commits to an objective of environmental excellence on the basis that this approach is

- essential to efficient business performance,
- recognizes the company's role and responsibilities in the broader community,
- acknowledges it's environmental & corporate social responsibility commitments

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited's Social and Environmental Policy

Our company will

- Comply with environmental legislation and other requirements
- Continually seek to improve environmental performance
- Raise awareness, encourage participation and train employees in environmental matters
- Participate in discussions about environmental issues
- Building up a good relationship with the local community
- Minimizing impact on the environment and cutting pollution and waste
- Involving employees and other stakeholders in sustainable development.

3.2. International Conventions, Treaties and Agreements

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited has undertaken to follow these international conventions, treaties and agreements related for the proposed project;

- United Nations Framework Convention on Climate Change, New York (1992);
- Convention on Biological Diversity, Rio de Janeiro (1992);
- Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, Vienna (1985);

- Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, Montreal (1987);
- London Amendment to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, London (1990);
- ASEAN Agreement on the Conservation of Nature and Natural Resources, Kuala Lumpur (1995);

3.3. Applicable Laws & Regulations, Procedures & Guidelines

The Myanmar Government has requirement either for the conduct of necessary environmental examination or assessment for any projects based on scale /size of project. Proponents of major development projects will be required to prepare and formally submit an environmental impact assessment report for approval by government authority (Environmental Conservation Department, ECD). In the meantime, existing legislation includes provisions for various ministries which have their own conservation and protection guidelines.

The investor; ZMFCL, has the duty to comply with laws, and regulation of host country; the Republic of the Union of Myanmar. The implementation of proposed Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds will be governed by the Laws, Acts, Rules, Procedures, Policies, and Regulations of the Government of the Republic of the Union of Myanmar; Union Ministries; Ministry of Natural Resources & Environmental Conservation, Ministry of Agriculture, Livestock, and Irrigation, Ministry of Labor, and the respective local authority; Regional Government of Bago Region, etc. These regulations impose restrictions on the activities to minimize/mitigate likely impacts on the environment. The following are the recent applicable Myanmar laws, rules & regulations relating (but not limited) to the proposed project:

Myanmar Laws, Acts, Rules	Description & relevant section	Date of Legislate
The Myanmar Constitution Law, (2008)	Section No.45, 349(b), 359, 389, 390 (a, b, c, d)	29.05.2008
The Environmental Conservation Law, (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No. 9)	Section No.7(o), 14, 15, 16 (a, b, c), 24, 32	30.03.2012
The Environmental Conservation Rules (2014 MOECAF Notification Order No.50)	Section No.55, 69	05.06.2014
Environmental Impact Assessment Procedure (2015 MOECAF Notification No.616)	Section No.102 – 110, 113, 115, 117	29.12.2015
National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015 MOECAF Order No.616)	Article No.9, 10, 12 & 13, (Appendix A 1	29.12.2015
Working with ODS Notification (MOECAF Order No.37/2014) (25th April 2014)	To follow the law	25.04.2014
Natural Disaster Management Law (2013)	Section No.13 to 18,32, 35, 36 and 37	31.7.2013
Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Law (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 28)	Section No.15 (b), 16, 17, 22, 23 (a), 27	26.08.2013
Prevention from Danger of Chemical and Related Substances Rules Order No.85/2015-2016	To follow the law	12.01.2016
Restricted Chemicals List Notification Order No.3/2016	To follow the law	30.06.2016
The Forestry Law (2018)	Section No. 12 (a)	
Protection of Biodiversity and Protected Area Law (May 2018)	Section No.25, 31 (a to f), 34 to 36	21.05.2018

The Water Resources and Rivers Conservation Act, (2006)	Section No.8 to 24	02.10.2006
Export and Import Law (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No.17)	Section No.5 to 7	17.09.2012
The Factories Act No.65 (1951) (Amended)	Section No.8 -49, Section No.59 to 60, 62 to 67, 69, 73 to 78 and 99 (1 to 2)	20.01.2016
The Labor Organization Law (2011 Pyidaungsu Hluttaw Law No.7)	Section No.17 to 23, 29 to 31, 37 to 42, 43 to 50	11.10.2011
The Labor Organization Rules Order No. (1/2012)	Section No.30, 31 (a to b), 41	29.02.2012
The Settlement of Labor Dispute Law & Rule (2012 Pyidaungsu Hluttaw Law No.5)	Section No.6 to 7, 20, 25, 31 to 33, 35, 36, 45	28.03.2012
The Edited Settlement of Dispute Law (2014)	To follow the law	30.09.2014
The Social Security Law, 2012 (Came into force on 1 April 2014)	Section No.11 (a, b), 16 to 18, 45 (a, b), 48 to 51, 53 to 54 (a), 65 to 67 (a), 69 (b) and 77, 88 (a) (1,2)	31.08.2012
The Social Security Rules (Notification No. 41/2014)	Section No.40, 41, 42 (c), 43, 45 and 47	02.04.2014
The Minimum Wages Law (2013)	Section No.12 (a to e), 13 (a to g), 14 (a to j), 15 (a to b) and 16, 22 (a to e) and 24 (a to b),	22.03.2013
The Minimum Wages Rules (2013)	Section No.43 (a to l)	12.07.2013
The Minimum Wages Notification Order No.2/2018	To follow the law	14.05.2018

The Employment and Skill Development Law (2013 Pyidaungsu Hluttaw Law No, 29)	Section No.5 (a to h), 14 and 15 (a, b), 30	30.08.2013
The Leave and Holidays Rules, (2018)	Section No.3, 4, 15, 17 to 21, 23 to 28, 33, 41, 42, 48, 50 and 52	26.4.2018
The Payment of Wages Law (2016 Pyidaungsu Hluttaw Law No.17)	Section No.3 (a to c), 4 (a to g), 5, 7 (a to d), 8, 9, 10 (a to h),11, 12 (a to b), 14, 22 to 23	25.01.2016
Private Industrial Enterprise Law (State Law & Order Restoration Council Law No. 22/90)	Section No.3, 4(b), 7(c), 13, 27	26.11.1990
Myanmar Fire Brigade Acts (2015 Pyidaungsu Hluttaw Law No.11)	Section No.25, 46-50	17.03.2015
Electricity Law (2014 Pyidaungsu Hluttaw Law No.44)	Section No.11, 14, 18 to 21 (a), 22(a), 23(a), 24 to 27, 28, 40, 44 to 53, 68	27.10.2014
The Public Health Law of the Union of Myanmar, (1972)	Section No.6 to 8, 10	12.01.1972
Occupational Safety and Health Law (2019 Pyidaungsu Hluttaw Law No.8)	Section No.8 to 10, 12 (a to b), 26 to 30, 31 to 33, 34, 36 (b and c), 48 to 50	15.03.2019
The Communicable Disease Prevention Act, (1995)	Section No.8, 9	20.03.1995
The Boiler Law (2015) (The Pyidaungsu Hluttaw Law No. 39, 2015)	Section No.5, 6, 12 – 21, 24	14.07.2015
The Commercial Tax Law (2015)	Section No.4, 5, 11 (a to b), 12 (a), 13 (a)	2.4.2015
The Consumer Protection Law (2019) (Pyidaungsu Hluttaw Law No. 9, 2019)	To follow	15.03.2019
The Myanmar Investment Law, (2016)	Section No.40 – 46, 51, 65	18.10.2016

The Myanmar Investment Rules, (2017)	Section No.19, 21 to 23, 26, 35 to 43 and 62 to 67	30.03.2017
The Foreign Investment Law, (2012)	Section No.9 to 10, 17 (a to k), 18 (a to g), 19, 24 (a to f), 25, 26 (a to c), 35, 39, 40 to 41, 43 (a, b), 46	2.11.2012
The Laws & Regulation from Ministry of Agriculture, Livestock, and Irrigation	To follow	
The Standing Instructions from Bago Region Government	To follow	
The Standing Instructions from Bago Region Environmental Conservation Department	To follow	
The Standing Instructions from Bago Region Livestock Breeding and Veterinary Department	To follow	

The investor of the proposed project; has the duty to comply with laws, rules and regulation, procedures, guidelines and instructions (Environmental Conservation, Industrial and Factory Health and Safety, Fire Risk, National Environmental Quality (Emission) Guidelines, IFC guideline, WHO guideline) of host country; the Republic of the Union of Myanmar and understands that.

The investor of the proposed project has undertaken to comply the following applicable Myanmar laws, rules & regulations relating (but not limited) for the proposed project-

(1) The Myanmar Constitution Law (2008)

Project Investor has undertaken to protect and conserve natural environment, to comply enjoy equal rights before the law and equally provide legal protection, to avoid forced labor. The investor also has undertaken to pay taxes to be levied, to assist preservation and safeguarding of cultural heritage, environmental conservation, striving for development of human resources and protection and preservation of public property (According to Section No. 45, 347, 359, 389 and 390)

(2) Environmental Conservation Law (2012)

Project Investor -

- (a) has undertaken to compensate prescribed by the Ministry for environmental impact. (According to Section No. 7 (o))
- (b) has undertaken to emit the emission which cause pollution in the environment in accord with stipulated environmental quality standards. (According to Section No.14)
- (c) has undertaken to install or use an on-site facility or controlling equipment in order to monitor, control, manage, reduce or eliminate environmental pollution. If it is impracticable, it shall be arranged to dispose the wastes in accord with environmentally sound methods. (According to Section No.15)
- (d) has undertaken to allow the relevant person or government organizations who is responsible for the inspection to inspect whether or not it is performed in accordance with the stipulated terms and conditions of prior permission which is issued by Ministry. (According to Section No. 24)

(c) has undertaken to comply prohibition contained in the rules, notifications, orders, directives and procedures issued under Environmental Protection Law. (According to Section No. 29)

(3) Environmental Conservation Rules (2014)

Project Investor

(a) has undertaken not to make emission, disposal and collecting in some way items that pollute the environment in a place that could directly or indirectly affect the public in accordance to Section 69 (a).

(b) has undertaken not to make emission, disposal and collecting in some way hazardous materials specified by the directive under any environmental protection law and rules in a place that could directly or indirectly affect the public in accordance to Section 69 (a).

(c) has undertaken not to make any action that cause damage to the ecosystem and the environment caused by it in accordance to Section 69 (b).

(4) Environmental Impact Assessment Procedure (2015)

Project Investor

(a) has undertaken to bear full legal and financial responsibility for all of the Project Proponent's actions and omissions and those of its contractors, subcontractors, officers, employees, agents, representatives, and consultants authorized by the project acting for or on behalf of the project, in carrying out work on the project. (According to Section No. 102 (a))

(b) has undertaken to bear full legal and financial responsibility for PAPs until they have achieved socio-economic stability at a level not lower than that in effect prior to the commencement of the project, and shall support programs for livelihood restoration and resettlement in consultation with the PAPs, related government agencies, and organizations and other concerned persons for all Adverse Impacts. (According to Section No. 102 (b))

(c) has undertaken to implement fully the EMP, all Project commitments, and conditions, and to ensure that all contractors and subcontractors of the project

comply fully with all applicable Laws, the Rules, this Procedure, the EMP, Project commitments and conditions when providing services to the project. (According to Section No. 103)

(d) has undertaken to be responsible for, and shall fully and effectively implement, all requirements set forth in the ECC, applicable Laws, the Rules, this Procedure and standards. (According to Section No. 104)

(e) has undertaken during all phases of the project (pre-construction, construction, operation, decommissioning, closure and post-closure), engage in continuous, proactive and comprehensive self-monitoring of the project and activities related thereto, all Adverse Impacts. (According to Section No. 106)

(f) has undertaken to notify and identify in writing to the Ministry any breaches of its obligations or other performance failures as soon as reasonably possible and in any event, in respect of any breach which would have a serious impact or where the urgent attention of the Ministry is or may be required, within not later than twenty-four (24) hours, and in all other cases within seven (7) days of becoming aware of such incident. (According to Section No. 107)

(g) has undertaken to submit monitoring reports to the Ministry not less frequently than every six (6) months, as provided in a schedule in the EMP, or periodically as prescribed by the Ministry when the report was approved. (According to Section No. 108)

(h) has undertaken to describe at least the provisions of Section 109 in the monitoring report. (According to Section No. 109)

(i) has undertaken to make such report (except as may relate to National Security concerns) publicly available on the Project's website, at public meeting places (e.g., libraries, community halls) and at the Project offices within ten (10) days of completing a monitoring report as contemplated in Section 108. Has undertaken to submit the requestor a digital copy via email or as may otherwise be agreed upon with the requestor within ten (10) days of receiving such request for digital copy of report. (According to Section No. 110)

(j) has undertaken to grant to the Ministry and/or its representatives, at any time during normal working hours, access to the Project's offices and to the Project site and any other location at which the Project activities or activities related to the Project are performed for purposes of monitoring and inspection.

(According to Section No. 113 (a)). Has undertaken to grant the Ministry access to the Project's offices and to the Project site and any other location at which the Project activities or activities related to the Project are performed from time to time. (According to Section No. 113 (b))

(k) has undertaken to grant full and immediate access to the Ministry at any time as may be required by the Ministry in the event of an emergency, or where, in the opinion of the Ministry, there is or may exist a violation or risk of violation of the compliance by the Project with all applicable environmental and social requirements. (According to Section No. 115)

(l) has undertaken to ensure that the Ministry's rights of access hereunder shall extend to access by the Ministry to the Project's contractors and subcontractors. (According to Section No. 117)

(5) National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)

Project Investor – will be disposed the waste generated by the project in accordance with National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) and specifically, general guidelines in Appendix (A) No. 1 will be followed. (According to Appendix (A) No. 1)

(6) Prevention of Hazard from Danger of Chemical and Related Substances Law (2013)

The Project Investor –

(a) has undertaken to comply that the A person, who has obtained a license, will comply the procedures to before starting the respective chemical and related substances business. (According to Section No. 15 and 16)

(b) has undertaken to comply that matter of a person who has obtained a license, will put the insurance in accordance with the prescriptive stipulations to be able to pay the compensation, if the impact and damage is occurred on the Human Being and Animals or the environment in respect of the chemical and related substances businesses. (According to Section No. 17)

(c) has undertaken to comply that matter of a person who has obtained the registration certificate shall abide the regulations consisted in the registration certificate furthermore shall also abide the order and instructions issued occasionally by the Central Supervisory Board. (According to Section No. 22)

(d) has undertaken to apply to register again, to the Central Supervisory Board if the chemical and related substances, which are not contained in the registered list, are used. (According to Section No. 23)

(e) has undertaken to comply that matter of a person who has obtained the licence to be complied the procedures to control and decrease the hazard of the chemical and related. (According to Section No. 27)

(7) Prevention of Hazard from Danger of Chemical and Related Substances Rules

Project Investor – has undertaken to comply for operating project operation activities with chemical and related substances in accordance with the rules. (According to the Rules)

(8) The Export and Import Law (2012)

Project Investor has undertaken to follow the implementation of the economic principles of the State successfully, the policies to export and import that support the development of the State and that are to be in conformity with the international trade standards. ((According to Section No.5 and 7)

(9) The Factories Act No.65 (1951) (Amended)

Project Investor has undertaken to follow that Factory Act stipulates the work condition of the workers in the factory such as working hours, worksite safety and health measures. According to the act, project Investor has also undertaken to follow that stipulated such as worker at age 18 or over shall not work exceed 8 working hours per day or 44 hours per week, and the working days shall not exceed 6 days per week and as for worksite safety, the factory shall be kept clean with proper ventilation, light and heat and the workspace shall be situated away from drains, latrines or other things which create a bad or unhealthy smell. (According to the Section No.8 -49, Section No.59 to 60, 62 to 67, 69, 73 to 78 and 99 (1 to 2))

(10) The Labour Organization Law (2011)

Project Investor – has undertaken to comply providing the activities and measures of labor organizations in accordance with the law. (According to Section No. 17, 18, 19, 20, 21, 22, and 23)

(11) The Labor Organization Rules (2011)

Project Investor – has undertaken to comply about labors in accordance with the rules. (According to the Rules)

(12) The Settlement of Labor Dispute Law (2012)

Project Investor – has undertaken to follow these matter of do not failing to negotiate and coordinate in respect of the complaint within the prescribed period without sufficient cause, do not altering the conditions of service relating to workers concerned to affect the interest of such workers immediately, do not proceeding to lock-out or strike without accepting negotiation, conciliation and arbitration by Arbitration Body and paying full compensation in the amount determined by the Arbitration Body or Tribunal if any employer, in the course of settlement of dispute, commits any act or omission, without sufficient cause, which by causing a reduction in production resulting so as to reduce the workers' benefits etc. (According to Section No. 38, 39, 40 and 51)

(13) The Social Security Law (2012)

The Project Investor -

- (a) has undertaken to register for social security system and benefits. (According to Section No. 11)
- (b) has undertaken to implement social security fund and the employers and workers of establishments will pay contributions after effecting compulsory registration to the fund. (According to Section No. 15)
- (c) has undertaken to register and effect insurance for social security and contribute to the funds .(According to Section No. 18)
- (d) has undertaken to comply that the employers may affect insurance by registering voluntarily for the workers who are not applied to provisions of compulsory registration for employment injury benefit insurance system and by

paying stipulated contribution to employment injury benefit insurance fund.
(According to Section No. 48)

(e) has undertaken to comply that preparing and keeping the records and lists correctly and submitting to the relevant township social security office in accord with the stipulations. (According to Section No. 75)

(14) The Social Security Rules (2014)

Project Investor has also undertaken to comply for social security in operating proposed project in accordance with the rules. (According to the Rules)

(15) The Minimum Wages Law (2013)

Project Investor -

(a) do not pay wage to the worker less than the minimum wage stipulated under this Law and do not deduct any other wage except the wage for which it has the right to deduct as stipulated in the notification issued under this Law.
(According to Section No. 12)

(b) has undertaken to comply this matter of informing the workers the rates of minimum wage relating to the business and advertising it at the workplace to enable to be seen by the relevant workers, recording the lists, schedules, documents and wages of the workers correctly in accord with the stipulation, reporting the lists, schedules and documents recorded to the relevant department, accepting the inspection when summoned by the inspection. producing the said lists and documents when so required, giving them holiday for medical treatment in accord with the stipulations if the workers cannot work due to sickness and giving holiday without deducting from the minimum wage, in accord with the stipulations if the funeral matter of the family of worker or his parent occurs. (According to Section No. 13)

(16) The Minimum Wages Rules (2013)

Project Investor – has undertaken to comply for remuneration, employment skill, leave and holiday, health and injury at work site, minimum wage, working hours and overtime of the employer in accordance with the rules. (According to Section No. 43 a to l)

(17) The Employment and Skill Development Law (2013)

Project Investor -

(a) has undertaken to comply these matter of concluding an employment agreement by the employer within thirty days after appointing a worker to do any work, if the pre-orientation period and probation period are prescribed before the appointment, not concerning such trainee with stipulation in sub-section (1), concluding the employment agreement in accord with the law, paying compensation as stipulated by the law, amending the conditions and benefits contained in the employment agreement as may be necessary in accord with the existing law and sending the copy of employment agreement to the relevant labour exchange office by the employer within the stipulated time and obtaining approval. (According to Section No. 5)

(b) has undertaken to carry out for increasing employment skill of the workers. (According to Section No. 14)

(c) The employer of the industry and service has undertaken to pay money not less below 0.5% of salary, total wages paid to the level of worker supervisor and the workers below such level in such work monthly without fail as the contribution to the fund and do not to deduct the contribution paid from the wage or salary of the workers. (According to Section No. 30)

(18) The Leave and Holidays Rules (2018)

Project Investor – has under taken to comply for the leaves and holidays in accordance with The Leave and Holidays Rules. (According to the Rules)

(19) The Payment of Wages Law (2016)

The Project Investor -

(a) has undertaken to comply this matter of paying wages to the workers in local currency or foreign currencies stipulated by the Central Bank of Myanmar, paying some wage in cash and something set up by local price and paying the (60) days of wages as a special right, if any worker is conscripted under the Public Military Service Law. (According to Section No. 3)

- (b) has undertaken to comply these matter of paying wages at the end of the work or at the time agreed to pay to the worker, not exceeding one month than the period agreed with the worker to pay wages, paying the wages for the permanent work monthly in accord with the law, paying the due wages within two working days from the date of termination, if a worker is terminated, paying the wages at the end of the period for payment of wages, if a worker resigns on his own volition by sending prior written notice of resignation, paying the due wages to a legal heir within two working days after the decease, if a worker is deceased, paying all wages on a working day .(According to Section No. 4)
- (c) has undertaken to submit that which date has been altered for the payment of wages with the consent of the workers to the Department on reasonable ground, if encounters difficulties to make payment under sub-section (c) of the Section 4 due to any unexpected condition, including natural disaster. (According to Section No. 5)
- (d) has undertaken to deduct from wages of worker in accord with the law. (According to Section No. 7)
- (e) do not deduct from the wages of the worker except deduction from wages in accordance with provisions of Section 7 and Section 11. (According to Section No. 8)
- (f) has undertaken to follow that in deducting from wages under Section 7, all deductions made by the employer do not exceed 50 percent of the wages of a worker except deduction from wages for the failure of a worker to perform his duty. (According to Section No. 9)
- (g) has undertaken to deduct from wages under section 11 in accord with the law. (According to Section No. 10)
- (h) has undertaken to designate as fine to compensate for the acts and omissions of a worker and deduct from his wages. (According to Section No. 11)
- (i) has under taken to follow that matter of worker may request to the employer to be settled by himself or legally registered labor organization or the Workplace Coordination Committee in the Bawni Farm worksite, for his loss. (According to Section No. 12)
- (j) has under taken to follow these facts of the inspector may interrogate the relevant persons and make an appropriate order, the worker or employer may

file an appeal, the chief inspector may make an appropriate order after scrutinizing the appeal and hearing the employer and the worker and the order of the Chief Inspector is final. (According to Section No. 13)

(k) has undertaken to follow that the worker has the right to enjoy overtime wages stipulated by the law if he works over time. (According to Section No. 14)

(20) Private Industrial Enterprise Law (1990)

Project Investor –

(a) has undertaken industrial enterprise in accordance with the following basic principles: - (i) to enhance the higher proportion of the manufacturing value added in the gross national product and value of services, and to increase the production of the respective economic enterprises which are related to the industrial enterprise; (ii) to acquire modern technical know-how for raising the efficiency of industrial enterprises and to establish the sale of finished goods produced by the industrial enterprise not only in the local market, but also in the foreign market; (iii) to cause utilization by relying mainly as local natural resources; (iv) to cause narrowing down of the gap between rural development and urban development by causing the development and improvement of industrial enterprises; (v) to cause opening up of more employment opportunities; (vi) to cause avoidance of or reduction of the use of technical know-how which cause environmental pollution; (vii) to cause the use of energy in the most economical manner. (According to Section No. 3)

(b) has undertaken to register private industrial enterprise by using any type of power which is three horsepower and above or manpower of ten wage-earning workers and above under this Law. (According to Section No. 4(b))

(c) has undertaken to (i) pay the registration fees, fees for the renewal of registration and other payable duties and taxes prescribed by the Directorate; (ii) abide by the terms and conditions of the registration certificate; (iii) shall conduct the enterprise by opening an account with the relevant bank in the name of its registered enterprise; (iv) maintain systematically and fully as prescribed by the Directorate, the statement of accounts relating to the registered private industrial enterprise and submit the same to the relevant Government department,

organization or Supervisory Body when required to do so; (v) submit to the inspection of the person or inspection body assigned by the Directorate or Supervisory Body; (vi) shift the place of enterprise, change the nature of enterprise, amalgamate enterprises and split up enterprises only with the approval of the Directorate; (vii) abide by the orders and directives issued from time to time by the Ministry and the Directorate; (viii) shall also abide by the existing laws. (According to Section No. 13)

(d) has undertaken that (i) do not sell without a trade mark in distributing and selling the produced goods (ii) do not violate any provision of section 13; (iii) do not fail to comply with any order or decision passed by the Minister and the Director General

(According to Section No. 27)

(21) The Myanmar Fire Brigade Law (2015)

Project Investor – has undertaken to implement forming the Reserve Fire Brigade, providing fire safety equipment in accord with the directive of the Department of Fire Services. (According to Section No. 25)

(22) The Electricity Law (2014)

Project Investor has undertaken to follow such as a comprehensive piece of legislation covering licensing, a new regulatory commission, standards, inspection, tariff, and restrictions stated by the law. (According to Section No. 11, 14, 18 to 21 (a), 22(a), 23(a), 24 to 27, 28, 40, 44 to 53, 68)

(23) Occupational Safety and Health Law (2019)

Project Investor – has undertaken to implement health matters in order to occupational Safety, to lessen and mitigate occurrence of Occupational Diseases and to take precaution and prevention against, to improve the health of workers etc. (According to Section No. 3)

(24) Boiler Law (2015)

Project Investor –

- (a) has undertaken to register in using the boiler under this Law. (According to Section No.5)
- (b) has to use the boiler which is manufactured in accord with Myanmar standards and international standards. (According to Section No.6)
- (c) has undertaken to (i) apply to the respective inspector to obtain certificate in accord with the prescribed manner; (ii) apply to register only for the boiler constructed in accord with Myanmar standards or international standards; (iii) the prescribed fee shall be paid when the application is made. (According to Section No.12)
- (d) has undertaken to engrave the register number specified by the chief inspector in accord with the prescribed manner. (According to Section No. 21)
- (e) do not (i) carry out with the person who has not boiler repairer certificate on the receipt of notice to repair, alter, add or renew any boiler, steam-pipe, feed-pipe or any mounting or other fitting attached to such boiler, steam-pipe and feed-pipe; (ii) assign any person to charge the boiler used in the work except the person who operates and maintains the boiler. (According to Section No. 24)

(25) The Commercial Tax Law (2015)

The Project Investor has undertaken to pay the tax that shall be charged on the goods produced, charged on the services carried out and charged on the imported goods in the country and to register with the relevant Township Revenue Officer as stipulated by regulations for goods production enterprise or service enterprise. (According to Section No. 4, 5, 11 (a to b), 12 (a), 13 (a))

(26) The Consumer Protection Law (2019)

The Project Investor has undertaken to promote and protect the interest of consumers over all goods and services and to comply the process of consumer protection, consumer rights, and consumer responsibilities in accordance with the Consumer Protection Law. (According to the law)

3.4. National & International Standards and Guidelines

The investor of the proposed project; has the duty to comply with laws, rules and regulation, procedures, guidelines and instructions of host country; the Republic of the Union of Myanmar and understands that.

Any component included in proposed location shall comply with the above Myanmar laws, standards, rules and requirements. Key standards include those related to water quality, air quality, effluent discharge, and protected areas. Compliance is required in all stages of the project including development phase, operation phase, and abandonment.

Proposed Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing Project Operation requires MONREC consent for investment in operation. The EIA Notification of 29th December 2015 defined necessary action to perform environmental survey and reporting for investment in the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing projects depending on the scale of project. ECD has instructed ZMFCL to conduct IEE & EMP for the proposed project.

ZMFCL has to follow National Environmental Quality (Emission) Guidelines for the project operation.

Table 3-1: Air Emission

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM_{10} ^a	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter $\text{PM}_{2.5}$ ^b	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter
^b Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

Table 3-2: Wastewater, Stormwater Runoff, Effluent and Sanitary Discharge (general application)

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.1
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Chromium (total)	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (total)	mg/l	1
Fluoride	mg/l	20
Heavy metals (total)	mg/l	10
Iron	mg/l	3.5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.5
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Phenols	mg/l	0.5
Selenium	mg/l	0.1
Silver	mg/l	0.5
Sulphide	mg/l	1
Temperature increase	°C	<3 ^b
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	2

Table 3-3: Noise Level

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 - 22:00 (10:00 - 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 - 07:00 (22:00 - 10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

^a Equivalent continuous sound level in decibels

3.5. Commitments

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited's Commitment

ZMFCL has undertaken to perform Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Project IEE & EMP that prepared according to EIA procedure section 35, 36, and existing relevant Laws & Regulation of Myanmar by third party study team.

Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited commits in respect of the proposed project that the IEE & EMP report:

- has been presented in a manner which is accurate and complete:
- has been prepared in strict compliance with applicable laws including the Environmental Impact Assessment Procedure,
- Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Project will at all times comply fully with the commitments, mitigation measures, and plans in the IEE Report. Natural Disaster & Emergency Response Plan, Fire Safety Procedure and Action Plan, Social Welfare Programme, Waste Management Plan,
- will be reviewed and revised as/when instructed to do so by official authority to suit with the changing modern technology in industry
- covering to minimize and mitigate socio economic impacts which may cause by project abandonment activities

IEE Study Team, NeoTech Myanmar (Third Party) Commitments

Neo Tech Myanmar Company Limited commits in respect of the proposed project that the IEE report has been

- presented in a manner which is accurate and complete:
- prepared in accordance with the requirements of applicable laws, consistence with Environmental Impact Assessment Procedure, and
- prepared under the guidance of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

3.6. Contractual and other Commitments

- ZMFCL has undertaken to operate the proposed project operation on the rented land under MIC Endorsement.
- ZMFCL has undertaken to operate the proposed project operation on the rented land under Manufacturing and Distributing License (which is in process) for the proposed project.
- ZMFCL has undertaken to perform EMP on Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds throughout for the project.
- ZMFCL has undertaken to ensure clear from Public & Occupational Health and Safety issues throughout its proposed project operations to operate the Manufacturing and Distributing business according to Myanmar Occupational Health & Safety Law for the proposed project.
- ZMFCL has undertaken to ensure clear from electricity safety issues according to 2014 The Electricity Law for alternative electricity power utilization from its own standby generator.
- ZMFCL has undertaken to follow standing instruction from government officials; local, regional, union level.
- ZMFCL has undertaken to apply prepared effective management systems; environmental management plan, natural disaster & emergency responding management system, fire safety & responding system, social & cultural awareness programs, throughout project period.
- ZMFCL has undertaken to pay tax and charges as defined under Myanmar Tax Laws and promise to undertake responsibility without fail.
- ZMFCL has undertaken to submit EMP performance report to Region Office of ECD (Bago Region) in 6 monthly (or) as instructed by Head Office of ECD (Naypyidaw).

4. PROJECT DESCRIPTION AND ALTERNATIVE SELECTION

4.1. Project Background

The proposed project preferred land area has been developed as special industrial zone by relevant authority. The preferred land has been granted for 30 years period since 5-4-2016 as Industrial Land to the land lord; U Kyi Soe (Annexure 4).

The proposed joint venture project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds, has been commenced for project development in 2017. Manufacturing and Distributing business operation to be followed after completion of project development.

The principal organization of project proponent aims to invest as joint venture in Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds business in Myanmar under company name registered as Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. The proponent has applied at MIC for the proposed project for the period (50 + 10 + 10 years).

The preferred land area (for the proposed project); Plot No. (33+36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward.9, Bago Township has been rented by ZMFCL as per land rental agreement between Land Lord; U Kyi Soe, and ZMFCL.

ZMFCL is the operator with (100%) equity invested with total amount of capital equivalent in kyat of US\$ 4.79 Million (including US\$ 4.69 Million) in Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Project located in Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward.9, Bago Township, Bago Region in Myanmar.

The Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing is scheduled to operate its project with 300,000 Ton/year production capacity, in land area 10.0 Acre. ZMFCL has applied at Bago Township Development Committee for the building & fence development permission together with no objection letters from neighbors and relevant official authority (Annexure 3).

For the existing project; Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Operation, initial environmental examination study will be performed as per MIC letter dated 17/05/17 to submit IEE report and EMP to be implementing by ZMFCL.

4.2. Project Benefits

The Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds will support improvements in flow of local currency & foreign currency from Manufacturing of Animal Feeds Sector. The benefits accrued due to the present project components are:

Providing of International Standard Animal Feeds contribute greatly to the nationwide economic development from Manufacturing of Animal Feeds Sector;

1. Enhancement of different level of skills of the manpower by providing appropriate trainings to employee;
2. Created more opportunity for local human resources to work at ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds; local personnel manpower 265 nos. will be appointed;
3. Direct income (land rental charges) generation to the Land Lord; U Kyi Soe, under land rental agreement and joint venture agreement in accordance with the law of Myanmar has been accrued;
4. Direct income (Manufacturing and Distributing License fee) generation to the Government of the Republic of the Union of Myanmar via Ministry of Agriculture, Livestock, and Irrigation has been accrued;
5. Direct income (electricity, water utility, etc.,) generation to the Region via the relevant authorities; Ministry of Energy, BTDC, etc., has been accrued;
6. Direct income generation to the Region from revenue charged by relevant authorities has been accrued;
7. Myanmar nationals working within Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds will be able to acquire Manufacturing and Distributing Standard System know-how from the

- operation. This will contribute to the personal capability of the workforce of the Republic of the Union of Myanmar in the long term;
8. From the standpoints of the Government of the Republic of the Union of Myanmar, personal income tax revenue will increase firstly and other tax revenue like income tax and commercial tax will also be generated;
 9. Separated budget 4.5 million Kyats is allotted for Manufacturing and Distributing environmental management plan implementation which comply with EIA Procedure No.63.8.
 10. 2% of net profit from ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds yearly income is reserving to use in CSR activities without fail which complying with existing laws & regulation of Myanmar.

4.3. Project Location, Overview Map and Site Layout Map

The preferred land (Plot No. (33+36), Oak Thar Ward (9), Special Industrial Zone (2), Bago Township) for the proposed project has been granted as Industrial Land grant for 30-year period to Land Lord; U Kyi Soe, from Bago Region Land Authority signed on 5-04-2016.

The proposed project is to continue its operation locating in preferred area with total area (10 Acre) (17°16'37.95" N - 96°27'17.80" E). The existing surrounding environment of project area is Yong May Footwear Products Co., Ltd. Factory in East, Chen's Myanmar Co., Ltd. Factory in West, public road in South and North. The locations of Project Land defined by coordinate points are mentioned in below Figure and the altitude of the area varies between 101 to 111 feet (ft) above mean sea level (MSL).



Figure 4-1: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Area Overview Map with defined coordinate points

Land area (10 Acre), Plot No. (33 + 36) Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward.9, Bago Township, Bago Region.

A - 17°16'42"N - 96°27'15"E

B - 17°16'42"N - 96°27'22"E

C - 17°16'35"N - 96°27'15"E

D - 17°16'35"N - 96°27'22"E

The proposed project area is cleared from land acquisition issue. The proposed project area excludes from forest reserve area and other local community land usage. The preferred special industrial zone land area will be immediately used for the proposed project.

Existing & propose land use of proposed Project Area covers as per below Table.

Table 4-1: Existing Land Use in the Proposed Project Preferred Land Area

Land use	Area in Acre	Percentage to total area
Residential		
Commercial		
Public and Semi-Public Uses		
Administrative		
Institutional		

Organized open spaces		
Graveyards		
Security		
Circulation		
Vacant		
Urban Agriculture		
Forests and Water Bodies		
Industrial Land under U Kyi Soe	10.0	100
Total	10.0	100

The proposed & existing land area will be developed newly constructed buildings and newly installed facilities as per listed in MIC submitted proposal for the proposed project and Master plan of the proposed project land use in the concerning area covers is presented in below Table.

Table 4-2: Proposed Master land use plan on the proposed project preferred land area

No.	Building Description	Unit	Quantity
1	Factory	No.	1
2	Office	No.	1
3	Generator & Sub-Station Room	No.	1
4	Others Worker's Shed Staff Eatery Guard Room Septic Tank Overhead Tank Boundary Wall Steel Gate Steamer Room Fire Fighting System Waste Water Treatment Pond	Lot	1

Note – ZMFCL to get construction permission from Bago Township Development Committee

ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds project existing & proposed land and buildings location map of the project area has been presented in Figure 4.2 - Figure 4.3.

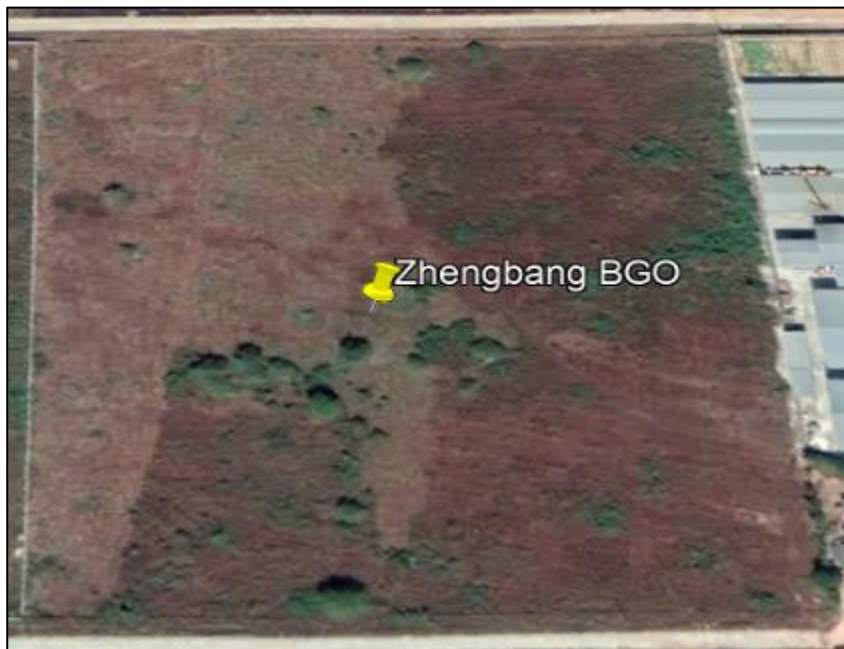


Figure 4-2: Existing Layout Map of ZMFCL Proposed Project Preferred Site

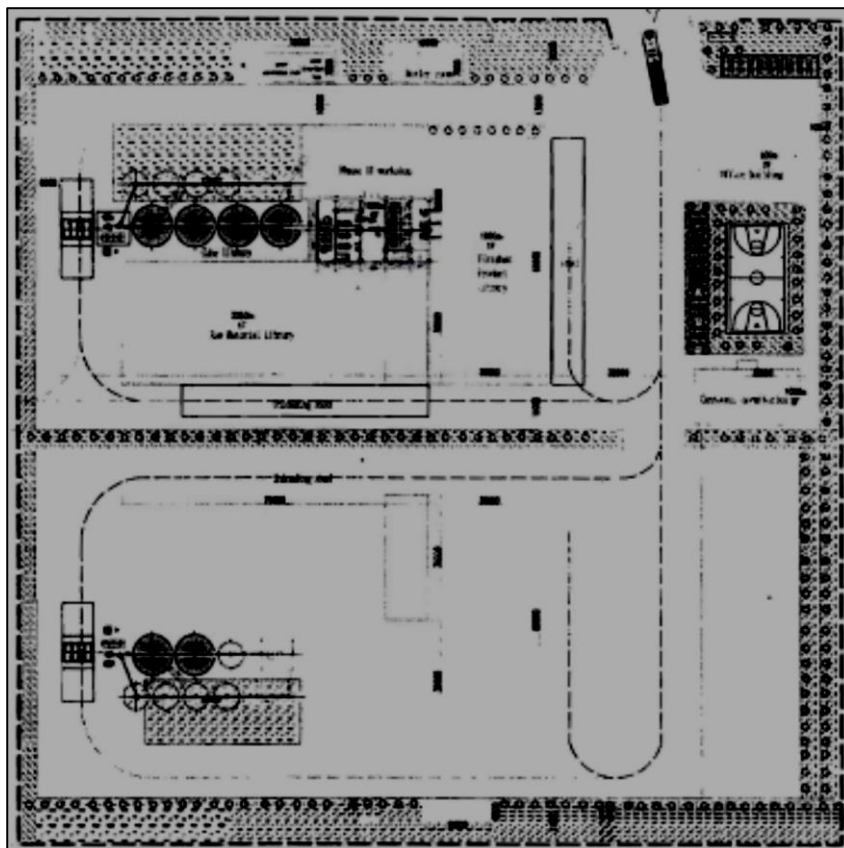


Figure 4-3: Proposed Master Layout Plan of ZMFCL Proposed Project Site

4.4. Project Development, Implementation, and Operated Time Schedules

The proposed project in preferred area has been undertaken with MIC Endorsement in 14 Jul 2017 for the period (50 + 10 + 10) years. The project is being commenced after MIC Endorsement for development phase (24-month period from date of MIC permit and in progress to complete within set time frame).

Table 4-3: Project Development and Operation Started Time Schedule

Sr. No.	Phase	Project Development and Implementation Time Schedule	
		MIC endorsed Schedule	ZMFCL Schedule
1	Development	2 years (14/7/17 – 13/7/19) Commenced in 14/7/17 and developing in progress	(Start construction officially on April 19 and to be completed in June 2020)
2	Operation	48 years (14/7/19 – 13/7/67) + (10 + 10 years) extension	67 years 8 months (long term) (The factory start opened in 1 July 2020 and production process began in 2 July 2020)
3	Abandonment	N/A	1 – 2 months (short term)

4.5. Project Component

ZMFCL is aimed to develop and operate its Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds operation by using the imported (or) locally purchased machinery, equipment & materials permitted by relevant authority (Detailed list are presented in Annexure 8). Income money received from the project operation will be invested again into other allowed business within Myanmar.

Table 4-4: List of Machinery & Equipment to be used in the proposed project

Sr. No.	Particular	Unit	Quantity
(A)	Machinery & Equipment (to be imported)		
1.	SILO Receiving and Storage System	Lot	1
2.	Raw Material Pre-Cleaner System	Lot	1
3.	Grinding System	Lot	1
4.	Fan System	Lot	1
5.	Proportioning and Mixing System	Lot	1
6.	Auto Batching Scale 1500kg System	Lot	1
7.	Pneumatic Two-Way Gate System	Lot	1
8.	Extrusion System	Lot	1
9.	Manual Butterfly Valve	Lot	1
10.	Pelleting System	Lot	1
11.	Bagging System	Lot	1
12.	Liquid Adding System	Lot	1
13.	Electric Control System	Lot	1
14.	On Site Installation Materials	Lot	1
15.	Boiler and Steam System	Lot	1
(B)	Machinery & Equipment (to be purchased locally)		
1.	Substation Equipment (500 KVA) with HT, LT, PFI plant	Set	1
2.	Weighing Scale	Set	1
3.	Shallow Tube Well	Set	1
4.	Diesel Generator	Set	1
5.	Reconditioned Motor Vehicle	Unit	1
6.	Furniture & Fixtures	Lot	1

The raw materials/chemicals will be purchased locally and will be transported to the factory only by the seller's arrangement. Purchased raw materials will be store in storage warehouse.



Figure 4-4: Raw Material Storage Area

List of Raw Materials Annually Requirement for the proposed project is shown in below Table.

**Table 4-5: List of Materials Requirement for the proposed project
(To be purchased locally)**

Sr. No.	Particular	Unit	Required Quantity			
			Y 1	Y 2	Y 3	Y 4
(A)	Raw Materials					
1.	Maize	MT	8570.01	10201.18	11879.20	15376.20
2.	Wheat Brand	MT	516.56	774.84	1149.28	1407.56
3.	Rice Polish	MT	2696.44	3326.06	4061.75	5227.62
4.	Soya Bean Meal	MT	1374.00	1625.17	1872.71	2437.45
5.	Meat & Bone Meal	MT	516.00	656.58	832.09	1062.26
6.	Protein Concentrate	MT	223.62	269.42	317.12	408.56
7.	Lime Stone Powder	MT	611.73	780.41	992.04	1254.98
8.	Di-Calcium Phosphate	MT	174.54	217.01	266.75	341.51
9.	Salt	MT	97.85	123.89	155.70	198.18
10.	Choline Chloride	MT	12.68	15.52	18.78	24.93
11.	Lysine	MT	72.54	85.40	97.94	127.43
12.	Methionine	MT	39.80	46.87	53.83	70.13
13.	Vitamin Premix	MT	116.89	142.35	170.71	218.87
14.	Growth Promoters	MT	9.05	10.70	12.39	16.19
15.	Coccidiostat	MT	8.89	10.50	12.15	15.87
16.	Full Fat Soya Beam	MT	103.62	155.43	228.69	280.51
17.	Trust Fish (Fish Meal)	MT	95.04	142.56	209.88	257.41
18.	Small Shrimp / Shell	MT	115.20	172.81	256.81	314.41
19.	Oil Cake	MT	47.52	71.28	104.94	128.70
20.	Animal Oil	MT	16.43	24.65	36.83	45.05
21.	Potassium Chloride	MT	20.00	30.00	44.95	54.95

22.	Binder + Mold Inhibitor	MT	0.79	1019	1.58	1.98
23.	Enzyme	MT	0.99	1.49	1.98	2.48
24.	Anti-Oxidant	MT	0.59	0.89	1.19	1.49
25.	Toxin Binder	MT	9.24	13.86	20.79	25.41
(B)	Packing – Materials					
1.	Plastic (Woven Bag)	Nos.	309000	378000	456000	586000
2.	Plastic (Inner Bag)	Nos.	309000	378000	456000	586000

The factory is operated to produce enough production depending on the demand of the product users. Annually average estimated operation/manufacturing days is about 200days. Proposed project operation plan to provide standard quality products from its Manufacturing and Distributing facility. ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds is scheduled its operation capacity as per below Table 4.6.

Table 4-6: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Operation Annual Production Capacity Description

No.	Type of Feed Production	Annual Production Capacity (Metric Ton)							
		Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7~10	Year 11~30
1.	Poultry Feed	12750	14950	17000	22000	26200	28850	30400	33900
	Boiler Feed	6500	7500	8500	10000	12000	13500	14000	15000
	Layer Feed	5500	6500	7500	11000	13000	14000	15000	17500
	Duck Feed	750	950	1000	1000	1200	1350	1400	1400
2.	Animal Feed	500	650	900	1300	1450	1600	1750	1800
	Swine Feed	400	500	600	800	850	950	1000	1000
	Cattle and Dairy Feed	100	150	300	500	600	650	750	800
3.	Shrimp Feed	200	300	400	500	600	700	800	800
	Shrimp Feed	200	300	400	500	600	700	800	800
4.	Fish Feed	2000	3000	4500	5500	6500	7500	8500	10000

	Fish Feed	2000	3000	4500	5500	6500	7500	8500	10000
	Total Production	15450	18900	22800	29300	34750	38650	41450	46500

Proposed project is processing in accordance with Myanmar laws, procedures, guidelines, instructions from relevant authorities (such as Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation, Ministry of Energy, Ministry of Health & Sport, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, BTDC, Bago Industrial Zone Management Committee (BIZMC), etc.) while maintaining good practices in Health, Safety, & Environmental Standard.

4.5.1. Investment Budget for Proposed Project Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds

ZMFCL is the operator with (100%) equity joint venture (98:2) total capital equivalent in Kyat of US\$ 4.79 Million (including Foreign Capital US\$ 4.69 Million) investing in operating of Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Project located in Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward.9, Bago Township, Bago Region in Myanmar. Operation and maintenance activity for the facilities and budget has been estimated in below Table.

Table 4-7: Proposed Project Capital and Investment Plan

Sr. No.	Particulars	Equity (Unit in Thousand)			
		Kyat	US\$	Equivalent in Kyat	
				US\$	Total US\$
A	Local Capital (2%)				
1	In Cash	69,202	-	51.26	51.26
2	Furniture & Fixture	60,075	-	44.50	44.50
	Total Local Capital	129,277	-	95.76	95.76
B	Foreign Capital (98%)				
1	In Cash	-	150.00	-	150.00
2	Buildings	-	1,960.00	-	1,960.00

3	Machinery & Equipment	-	2,582.29	-	2,582.59
	Total Foreign Capital		4,692.29	-	4,692.29
	Total Capital	206,550	4,692.29	95.76	4,788.05

Note – Exchange Rate US\$ 1 = Kyat 1,350

4.5.2. Manufacturing and Distributing of Feeds Standard Operation Process

Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds process is described in below Figure:

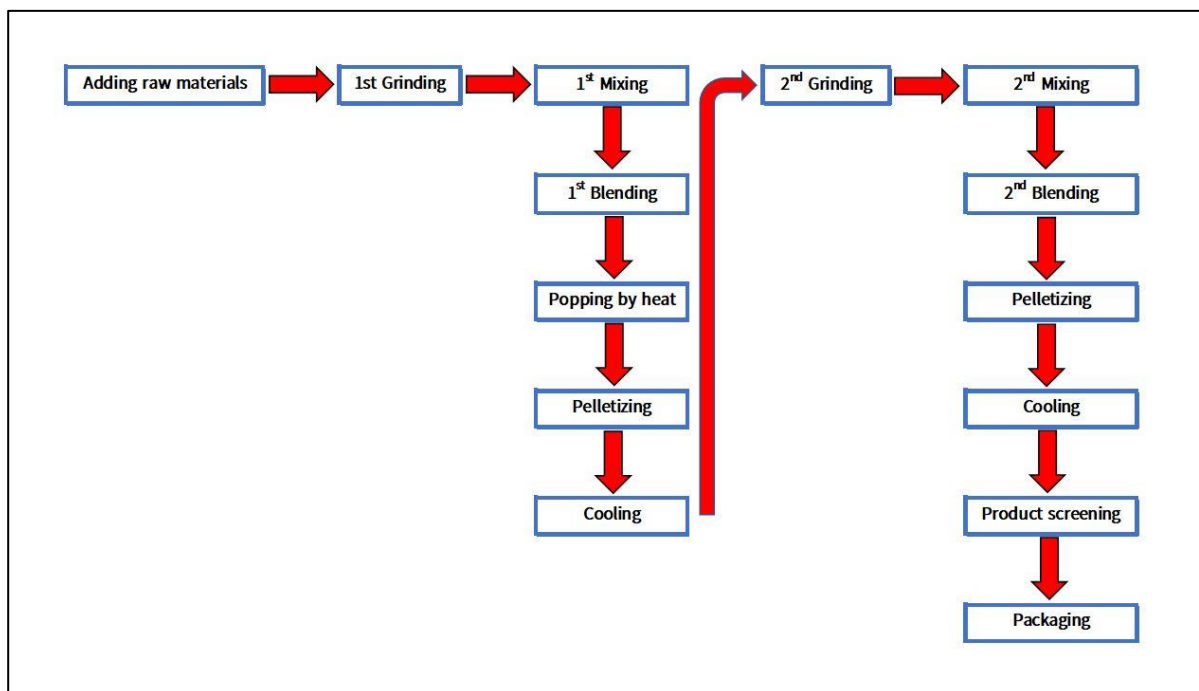


Figure 4-5: Manufacturing process of livestock, poultry and aquatic products

Manufacturing of animal feeds process include 4 major processes. These are 1. Raw material preparing, 2. Creating formula, 3. Mixing Ingredients, and 4. Packaging Process.

1. Raw material Preparing

Feed mills receive raw ingredients from suppliers. Upon arrival, the ingredients are weighed, tested and analyzed for various nutrients and to ensure their quality and safety.



Figure 4-6: Raw materials

2. Creating formula

Nutritionists work side-by-side with scientists to formulate nutritionally sound and balanced diets for livestock, poultry, aquaculture and pets. This is a complex process, as every species has different nutritional requirements.

3. Mixing Ingredients

Added the raw material to automatic machineries. Automatic manufacturing process run as per below figure. After automatic mixing process, the finished feed products will be coming out.

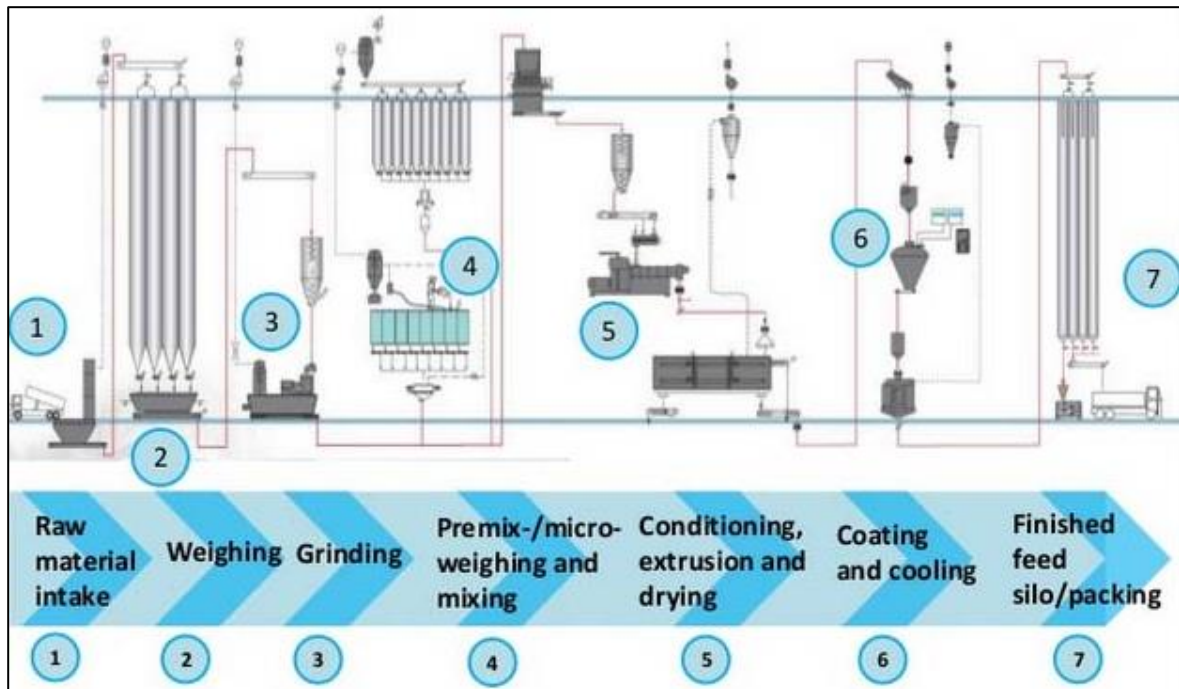


Figure 4-7: Automatic animal feeds manufacturing process flow

4. Packaging

The final product coming out of the automated mixer is packaged by automatic machine and placed by robotic arms. The packaged goods are then stored in temporary storage area.



Figure 4-8: Packaging



Figure 4-9: Finished products storage area

According to Manufacturing and Distributing Process business nature, ZMFCL has designed its project with estimated resources, materials, and equipment to be used in its operation activities to manufacture its maximum feed products within its capacity and distribution practice. There will be simple process for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Standard Operation & Maintenance as briefly described in below Table.

Table 4-8: Zhengbang Manufacturing and Distributing Operation & Maintenance Process

Particular Phase	O & M Process Description
Development	Buildings construction & facility installation
Operation (Manufacturing)	<p>Manufacturing of Feeds (15,450 Metric Ton @ Year 1)</p> <p>Locally purchasing of raw materials</p> <p>Raw material intake to automatic machinery (Complete set of installed facility/equipment; Grinder/Hammer mill, Mixer, Pallet mill, Cooler, Crumble machine, Sifting machine, packaging machine, storage silo)</p> <p>Automatic manufacturing process run as above-mentioned figure</p> <p>Readymade feed products collect at final automatic machinery for distributing (no waste generates from manufacturing process)</p>
Operation (Distributing)	<p>Distributing of Feed Products (80% Local & 20% Overseas)</p> <p>Fish, shrimp, poultry, & animal feeds pallet</p> <p>Transporting by container vehicle (on call basis)</p>
Abandonment	Close out of operation and dismantling of facility (or) handover to another organization (Note - decision has to be made by ZMFCL)
Other	<p>Treated Utility Water, Drinking Water Bottle, Housekeeping, Separate Air-Con Unit, septic tank for sewage water, Maintenance Engineering (Mechanical, Electronics & Installations) Security Guards, CCTV, Medical Cover Arrangement, Staff House, Staff Canteen, Local Community Manpower, Fire Safety & Emergency Response, Maintenance Engineering (Mechanical, Electronics & Installations), Collaboration with Bago Industrial Zone Management Committee on Waste Management Plan (Separated Waste Bin, Waste Collection Point) and Environmental Management Plan, CSR activity for the local community, etc.,</p>

ZMFCL aims to produce best quality products by applying possible best practicable technique system in its operation and undertakes to conserve environment by implementing of prepared EMP in continuous monitoring and managing whilst performing.

To perform necessary action; prevention and maintenance, by its maximum effort not to contaminate the environment; water, soil, & air, which may affect from Manufacturing and Distributing of Feeds Operation, ZMFCL Environmental Management Plan (EMP) has been prepared in this report for the Proposed Project and complying with it.

4.5.3. Annual Chemical/Fuel Consumables

Chemicals and fuel (to be purchased from local fuel station) consumables of the Project will be mainly for the transport and standby generator reserved for alternative power supply, and annual usage has been estimated in below Table.

Table 4-9: Annual Chemical/Fuel Consumption

Sr. No.	Chemical/Fuel Description	Quantity (Gallon)
1	Petro for Vehicle	500
3	Diesel for generator	500
4	Grease/Gear Oil/Engine Oil	50

Note – Manufacturing and Distributing service operation uses chemicals are stated in the list of raw material requirement

Firewood (biomass) are used as fuel for boilers. The needed woods for boiler operation will be purchased from local sellers. It will be transported to the factory only by the seller's arrangement and store in separated area.

Table 4-10: Boilers Fuel

Type	Estimated Daily Usage Amount
Firewood	5000 Viss



Figure 4-10: Firewood storage area

4.5.4. Annual Power Consumption

Power consumables of the Project will be mainly for normal operation of the operations facilities and annual consumption has been estimated in below Table 4.9. Power supply from national grid supply will be main source while standby generator is reserving as alternative power supply for the Manufactory operation to provide continuous operational situation.

Table 4-11: Annual Power Consumption

Sr. No.	Description	Power Consumption	Quantity
1	Main Power Supply	Meter Reading (Unit/Year)	Total
(a)	National Grid Transformer		
1	500 KVA	300,0000	1
2	Alternative Power Supply	Meter Reading (Unit/Year)	Total
(a)	Standby Diesel Generator		
1	500 KVA	-	1

4.5.5. Annual Water Consumption

Water consumables of the Project will be mainly for normal operation of the operations facilities and domestic use of project staff. Daily and annual consumption has been estimated in below Table.

Table 4-12: Annual Water Consumption

Sr. No.	Description	Quantity
1	Water Consumption for Proposed Project	
(a)	Daily water requirement	2,000 (Gallon)
(b)	Annual water requirement	730,000 (Gallon)

Shallow Tube Well Water supply will be explored within ZMFCL project area and which will be main source for the operation. The preferred water resource is expected enough to supply for the proposed project. The preferred water has to be tested prior to utilize when after explored.

There will be requirement for ZMFCL to properly purify the raw water for the utilization of Manufacturing and Distributing operation and daily consumption of the employee (drinking, cooking, bathing, washing, etc.). ISO, FDA certified brand (Alpine, PMG Myanmar, Designer Water, etc.) potable water is recommended to provide for the visitors.

4.5.6. Wastewater Discharging and Drainage System

Wastewater source from project is domestic wastewater and produced sewage water are treated using septic tank system at proposed project site. Process wastewater will not be generated from the manufacturing process. But water generated by the proposed project includes domestic and sanitary wastewater which is kept in the septic tank and discharge into designated location via Bago Municipal.

A concrete drainage system has been properly installed in the factory area to prevent water from rising after rain. The drainage system will provide storm water draining into the municipal sewer. Boiler blown water can be discharged from the boiler maintenance process; Stored in a tank to maintain normal temperature. It can be recycled continuously as usual.



Figure 4-11: Edge of Drainage (before municipal sewer)



Figure 4-12: Boiler Blow Down Water Tank

4.5.7. Waste Management

Wastewater generated by the proposed project includes domestic wastewater. Septic tank system onsite for sewage treatment within project area.

Sr. No.	Wastewater	Qty – liters (Avg)	
		Daily	Monthly
1	Utility uses	100 liters	3000 liters
2	Sewage	50 liters	1500 liters

A small amount of non-hazardous general solid wastes, such as kitchen waste, food waste, paper, branches, etc., generated from operation activity will be segregated individually for reuse and recycle to maximize its usage in the operation and only domestic waste generated from operation staff to send township landfill disposal site.

Sr. No.	Generated wastes	Qty – kg (Avg)	
		Daily	Monthly
1	Plastic bags, fiber bags, etc.	20 kg	600 kg
2	Cans, plastic bottles, glass bottle etc.	10 kg	300 kg
3	Paper, cardboard, branches, etc.	10 kg	300 kg
4	Food waste	20 kg	600 kg

No Hazardous wastes will be generated from the normal operation process. But automotive waste and electronic waste are can be generated from maintenance of factory and transporting service. These wastes are collected with compatible container and store in the hazardous waste area before collecting by township municipal.

Sr. No.	Automotive waste/Electronic waste	Average Qty	
		Monthly	Annual
1	Automotive waste (Motor oil, Engine Oil, Antifreeze, etc.)	15 liters	180 liters
2	Electronic waste (Lamp, batteries, etc.)	10 kg	120kg

4.5.8. Manpower/Work Shift

Manpower of the Project will be mainly for normal operation of the operations facilities and required man power has been estimated in below Table. ZMFCL will pay the tax for the employee; who earns 4,800,000 Kyat per annum and above, as defined by authority of Taxation Department.

The working hours of the project are from 07:30am to 17:30pm, and it will be carried out for about 8 hours a day. There will be a 1-hour lunch break between 12:30pm and 01:30pm. Monday to Friday will be considered as the working day, and Saturday will be half a day. Salaries, benefits and overtime work rights will be implemented in accordance with labor law.

Table 4-13: ZMFCL Proposed Project Operation Workforce

Sr. No.	Staff Designation	No. of Person	Sr. No.	Staff Designation	No. of Person
(A)	LOCAL PERSONNEL		(B)	FOREIGN PERSONNEL	
1	Sr. Executive Production	2	1	General Manager	1
2	Sr. Executive Sales	5	2	Executive Sale	1
3	Sr. Executive Procurement	2	3	Executive Procurement	1
4	Sr. Executive Accounts	3	4	Executive Accounts	1
5	Assistant Engineer	2	5	Executive Administration	1
6	Production Supervisor	3	6	Production Manager	1
7	Boiler/Machine Operator	4	7	Factory Engineer	1
8	Lab. Assistant	1	8	Laboratory In-Charge	1
9	Electrician	2			
10	Boiler Helper	2			
11	Skilled Worker	87			
12	Unskilled Worker	100			
13	Security In-Charge	1			
14	Store Keeper	2			
15	Computer Operator	2			
16	Telephone Operator	1			
17	Office/Accounts Assistant	4			
18	Driver	2			

19	Guard	4		
20	Office Peon	1		
21	Sales Man	35		
Total Local Personnel		265	Total Foreign Personnel	
			8	
Total Personnel (Local + Foreign)				273

Note –employee ratio (local vs. foreign) is (97:3)

4.6. Description of the selected Alternative(s) by project operation phase

Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds to be operating by ZMFCL with relevant Manufacturing and Distributing license under Joint Venture System and MIC permit approval. Manufacturing and Distributing business itself require extra care of good environmental condition; the quality of feeds products directly relating to facility & surrounding environmental situation.

ZMFCL has to apply Best Applicable Technology (BAT) in manufacturing of feeds to minimize potential environmental impacts as low as reasonably practicable (ALARP) level from its operation and maintain its standard by implementing in operation and maintenance procedures as well as ZMFCL Environmental Management Plan.

There is no alternative site for Proposed Project Operation and the preferred site is intended to serve as an immediate location to be used for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds business. The proposed environmental management plan will be designed in compliance with the Rules and Regulation, 2015 of MOECA (MONREC). The hygiene, efficiency and environmental suitability are the main criteria to manage general waste production, and water quality too.

Daily waste produced from Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds is mainly general waste and utility wastewater from workers which can be managed properly according to standing instruction & guideline from local authority, Special Industrial Zone (2), Bago Township, Bago Region Government.

Wastewater come out from manufacturing project activity has its own filtering system, concrete drain for storm rain water and treatment system on site prior to watering for plants inside project rented land area. There is proper raw material storage system by using Steel Silo to control spreading of possible bad smell to environment. Which will make ensuring reducing odor impacts as low as reasonably practicable level concerning about odor (bad smell) potentially come out from operation?

4.7. Comparison and Selection of the Preferred Alternatives

Alternative has been considered for the proposed project phases (Development, Operation and Abandonment). According to ZMFCL’s proposed project proposal, Alternative 1 for location, project type, project design or layout has been considered as better option.

Project Phase	Alternative 1	Alternative 2	Remark/Reason
Development	<u>Project Location</u> Plot No. (33 + 36) total area (10.0 Acre), Oak Thar Myothit Ward, Special Industrial Zone (2)	<u>Project Location</u> Selecting the outside of Industrial Zone.	<u>Project Location</u> Industrial zone is better than other location for production.
	<u>Project Type/Size</u> 15,450 Metric Ton / Year	<u>Project Type/Size</u> 300,000 Metric Ton / Year	<u>Project Type/Size</u> 15450 mt/year is reasonable for supply and demand.
	<u>Project Design/Layout</u> Follow proposed master plan design and layout	<u>Project Design/Layout</u> Any deviation from proposed master plan design and layout	<u>Project Design/Layout</u> Master plan is submitted to relevant department. Required not to any deviation from proposed plan.

	<p><u>Construction/Installation</u> Using imported brand-new machinery & equipment mainly for installation</p> <p>Waste Management - Comply with BTDC instruction (construction waste to dispose at BTDC disposal site, utility waste water to use watering on ground for dust control, food waste to use feeding farming animal)</p> <p>Human Resource - Local Contract labor in construction</p> <p>Competent Technician for installation</p> <p>Water resource – outside water source via supplier</p> <p>Power supply – electricity from national grid and generator in electricity shortage</p>	<p><u>Construction/Installation</u> Using imported used machinery & equipment mainly for installation</p> <p>Waste Management - Comply with BTDC instruction (construction waste to dispose at BTDC disposal site, utility waste water to use watering on ground for dust control, food waste to use feeding farming animal)</p> <p>Human Resource - Local Contract labor in construction</p> <p>Technician for facility installation</p> <p>Water resource – outside water source via supplier</p> <p>Power supply – generator</p>	<p><u>Construction/Installation</u> Brand-new machinery & equipment is better.</p> <p>Human Resource - Local Contract labor using for local people job opportunity.</p> <p>Competent Technician for installation</p> <p>Water resource – outside water source via supplier</p> <p>Power supply – electricity from national grid using is cheaper than generator</p>
Operation	<p><u>Project Design/Layout</u> Manufacturing and Distributing operating with enough manpower</p>	<p><u>Project Design/Layout</u> Manufacturing and Distributing operating with not enough manpower</p>	

	Water resource- Tube well Production Technology - Technology available from main base Zhengbang (Hong Kong)	Water resource- Industrial water supply Production Technology - Low-quality technologies	Sufficient supply of industrial water is not available for the project. So, tube well water is more suitable Industrial water supply ZMFCL share the good Standard Operation Procedure in Manufacturing of Animal Feeds which is using in Zhengbang (Hong Kong) successfully
Abandonment	End of Business Operation and dismantling of building & facility, and land to surrender back to Land Lord as per land rental agreement	ZMFCL to decide for Business Operatorship handover to another organization/person	According to land rental agreement, close out of operation and surrendering back to Land Lord the dismantling of building & facility, and land is suitable.

Compared with Alternative 2, Alternative 1 has advantages from the viewpoint of technical aspect, economical aspect, safety aspect, and environmental/social consideration. Therefore, Alternative 1 is chosen as the preferred option.

5. DESCRIPTION OF THE EXISTING ENVIRONMENT

5.1. Environmental Profile of Special Industrial Zone (2), Bago Region

The proposed project is locating at Plot No. (33, 36), Special Industrial Zone (2), Oakthar Ward No (9), in the Bago Township. Area of Bago Region 1121.66 Square Mile, is located approximately between 17°14'N to 17°50' N latitudes and 96°24' to 96°41' longitudes. It is located 91 km north east of Yangon. Regional local authority has established the Industrial land (inclusive of preferred industrial land for the proposed project) within Bago Region in 2012.

Bago Region is one of the core regions of central Myanmar, home to almost 10% of its population and it is the second largest producer of rice among all States and Regions contributing substantially to Myanmar's GDP and economic growth. Bago is located in southern central part of Myanmar, it is bordered by Mandalay Region and Magway Region to the north; Mon State, Kayin State and the Gulf of Martaban to the east; Yangon Region to the south and Rakhine State and Ayeyarwady Region to the west.

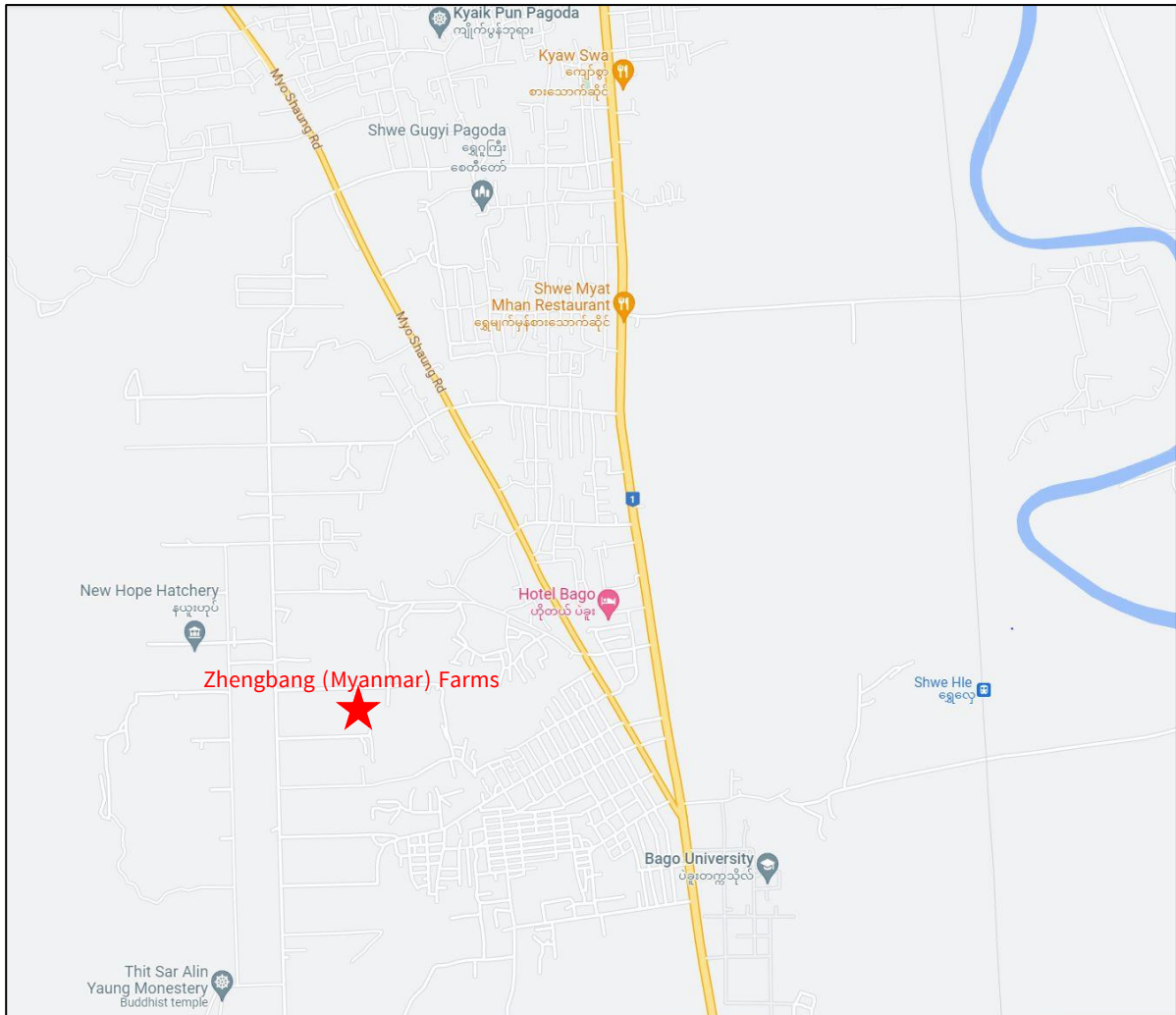


Figure 5-1: Project Location (Plot No. (33, 36), Special Industrial Zone (2), Oakthar Ward No (9), in the Bago Township)

5.2. Methodology and Objective of Data Collection and Assessment

This study aims to identify sensitive receptors in the assessment of impacts on physical resources, biological resources, human use values, and quality of life values. In collection of environmental and social information; primary data collection and secondary data collection were used.

(i) Primary Data Collection

Primary data such as soil quality, water quality, air quality, noise level and, some flora/fauna information has been collected from field survey study in the project area. Grab sampling method was used in sampling for quality test of soil and water. EPAS Haz

scanner and air quality multimeter were used for monitoring of ambient air quality (such as CO, NO₂, SO₂, RH%, PM₁₀, PM_{2.5}, VOC) in the project area. Digital noise meter was used for baseline data collection of noise emission from project activities. Flora/fauna information are collected by walk through survey and some are getting from interview with local people. The results of existing environmental qualities were compared with related guidelines in this section.

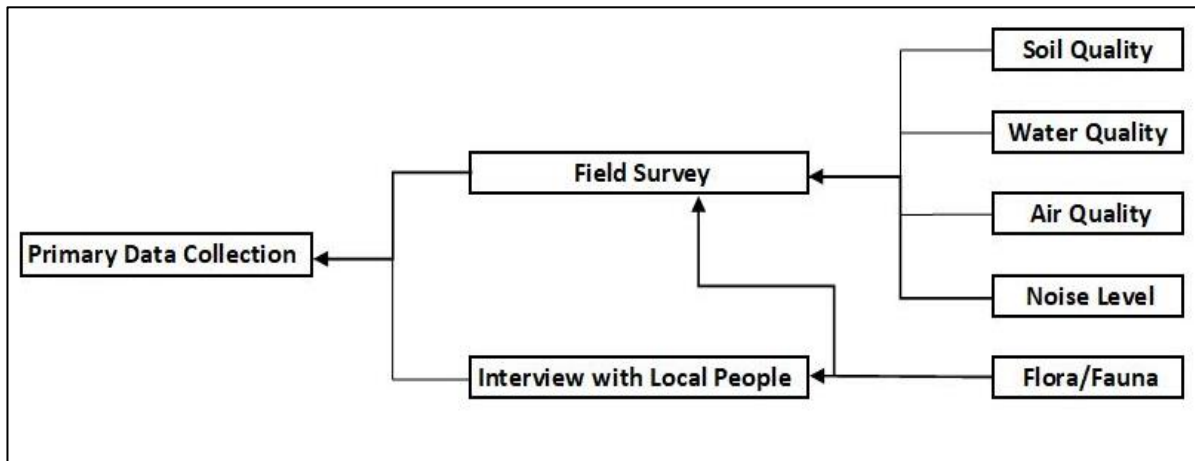


Figure 5-2: Methodology for primary data collection

(ii) Secondary data Collection

Desktop study to collect existing physical components and socio-economic data/information from secondary resources. Physical component such as topography, climate, natural disaster, and hydrology were collected from Bago Township profile 2020, General Administrative Department. Socio-economic information such as population, education, health, religion/cultural heritage, and infrastructure services were collected from Bago Township profile 2020, General Administrative Department and other relevant government websites.

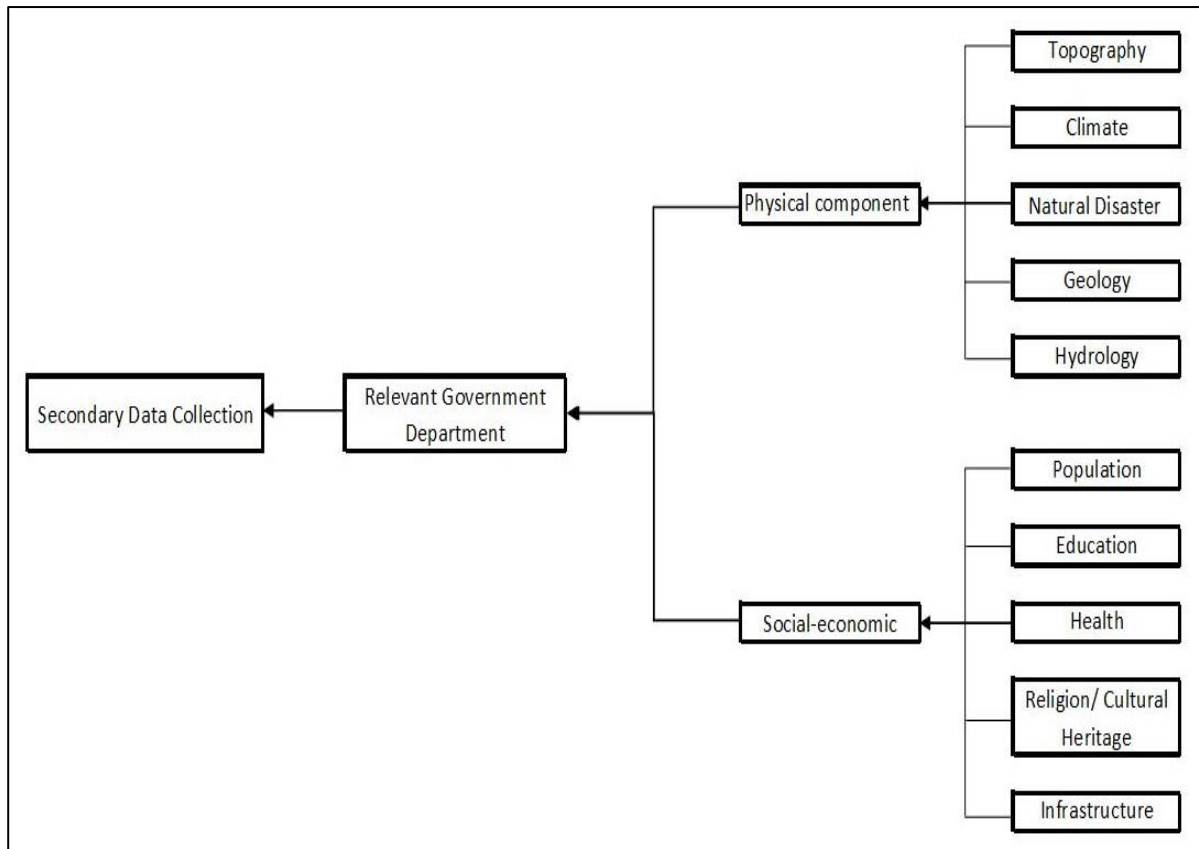


Figure 5-3: Methodology for secondary data collection

5.3. Physical Characteristics

Physical characteristics of environment includes

- Topography
- Geology
- Climate
- Natural disaster
- Hydrology
- Erosion and Sedimentation

5.3.1. Topography

The topography of Myanmar can roughly be divided into four (4) physio geographic zones,

1. The Western Mountain Ranges: comprise the Rakhine, Chin and Kachin hills in the west and the north of the country. The elevation in Rakhine State varies from 1,300 m to 1,500 m and in the Chin Hills from 1,500 m to 2,000 m.
2. The Shan Plateau Region: includes the extensive Shan plateau and the mountain ranges in Kayah, Kayin and Mon States and Tanintharyi Region, rising to about 1,000 m in elevation.
3. The Central Region: includes the fertile agricultural valleys of the Ayeyarwady, Chindwin and Sittaung Rivers. The topography is flat to undulating except the hills of the Bago Yoma which rise to about 1,000 m, and bear the finest teak forests of the country.
4. The Ayeyarwady Delta and Coastal Region: include coastal areas in Rakhine State, Mon State and Tanintharyi Region, which are alluvial plains. Some coastal areas are still covered by mangroves, although most areas suitable for rice cultivation have been cleared.

The proposed Project area is located at the eastern side of Bago Yoma and in flat area above 30 feet sea level. The Bago Yoma is a range of low mountains and uplands between the Irrawaddy and the Sittaung River in central Myanmar. The range runs from Mount Popa in the north to Singuttara Hill (Theingottara Hill) in the south. Both the Bago River and the Sittaung River originate in the Bago Range.

(Ref: Bago Township Profile Sept 2020, General Administration Department Info)

5.3.2. Geology

The proposed project is located at the eastern flank of Bago Yoma. The study area is underlain by the sediments that equivalent to the upper Pegu Group and surrounded by the Holocene sediments. It is a relatively low-lying terrain, drained by the Ayeyarwady River and its major tributaries. Rolling hills, ridges and small mountains are present in some areas. The region is characterized by folded small mountain ranges and the Sagaing Fault zone, a regionally significant active right lateral strike-slip fault. Therefore, the earthquake hazard should not be neglected for this area.

The stratigraphic unit's range in age from Eocene to Holocene and can be categorized as: the Eocene units, Pegu Group, Ayeyarwady Formation, Terrace deposits and alluvium.

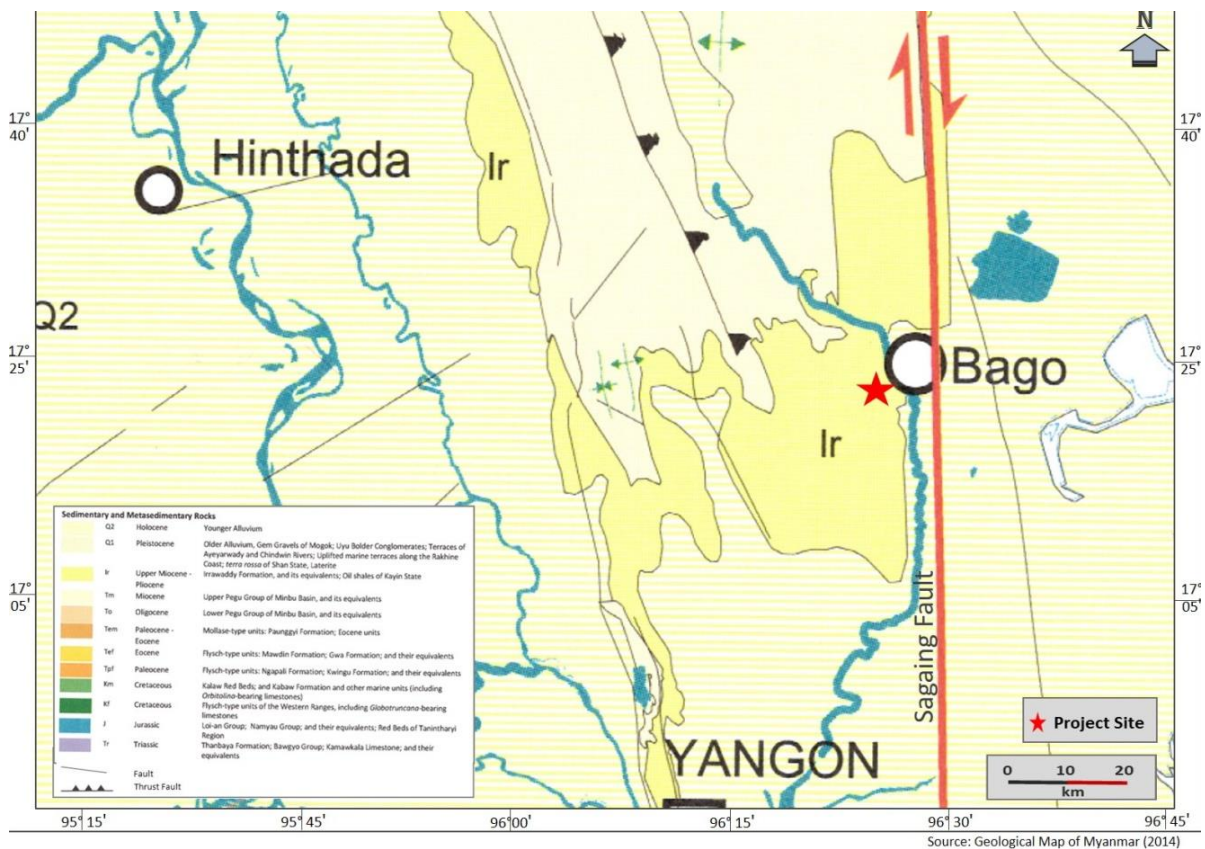


Figure 5-4: Geological Map of the study area

5.3.3. Climate and Natural Disaster

Bago has a tropical monsoon climate under the koppen climate classification system. The city features a lengthy wet season from May through October where a substantial amount of rainfall is received; and a dry season from November through April, where little rainfall is seen. It is primarily due to the heavy rainfall received during the rainy season that Bago falls under the tropical monsoon climate category.

The highest temperature is 39.80°C and the lowest temperature is 16.40°C. The township is located in a low-lying area, so there is a risk of river flooding. The critical water level of the Bago River is 880 cm. Natural disasters in Bago Township occurred from 2019 October 1st to 2020 September 20th were 3 storms, 7 fires and 2 lightning strikes.

(Ref: Bago Township Profile Sept 2020, General Administration Department Info)

Table 5-1: Annual Rainfall of Bago Township (2015 – 2023)

Sr. No.	Year	Rainfall		Temperature	
		Rainy Day	Total Rainfall (Inch)	Summer (°C)	Winter (°C)
1	2015	117	126.38	37.9	190
2	2016	136	126.38	41.5	140
3	2017	140	148.62	39.3	130
4	2018	131	123.47	40.2	13.0
5	2019	111	101.1	42.4	14.7
6	2020	115	95.16	34.1	22.3

(Ref: Bago Township Profile Sept 2020, General Administration Department Info)

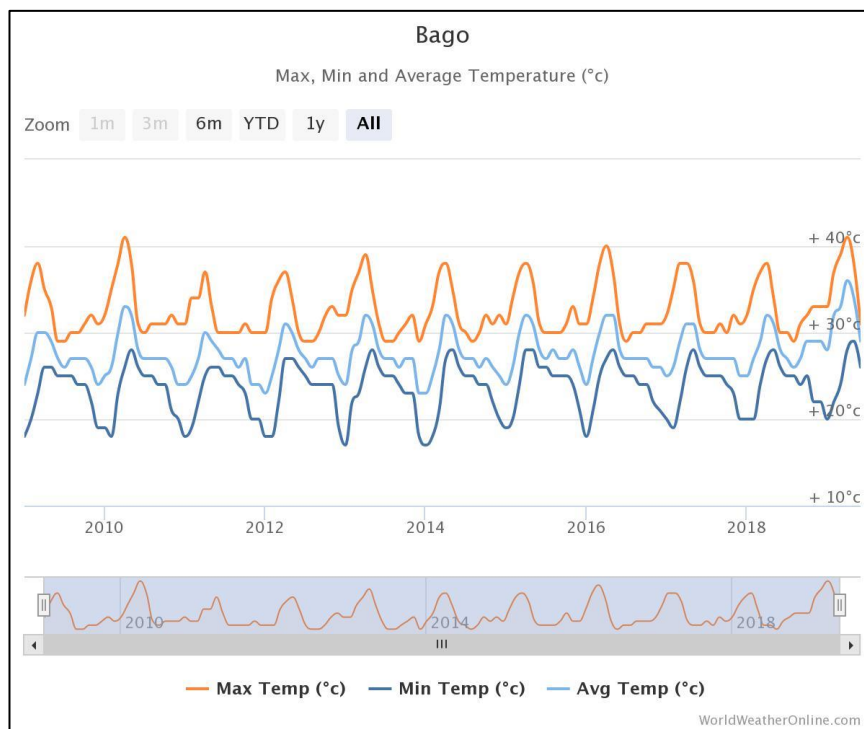


Figure 5-5: Average Temperature (from June 2009 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

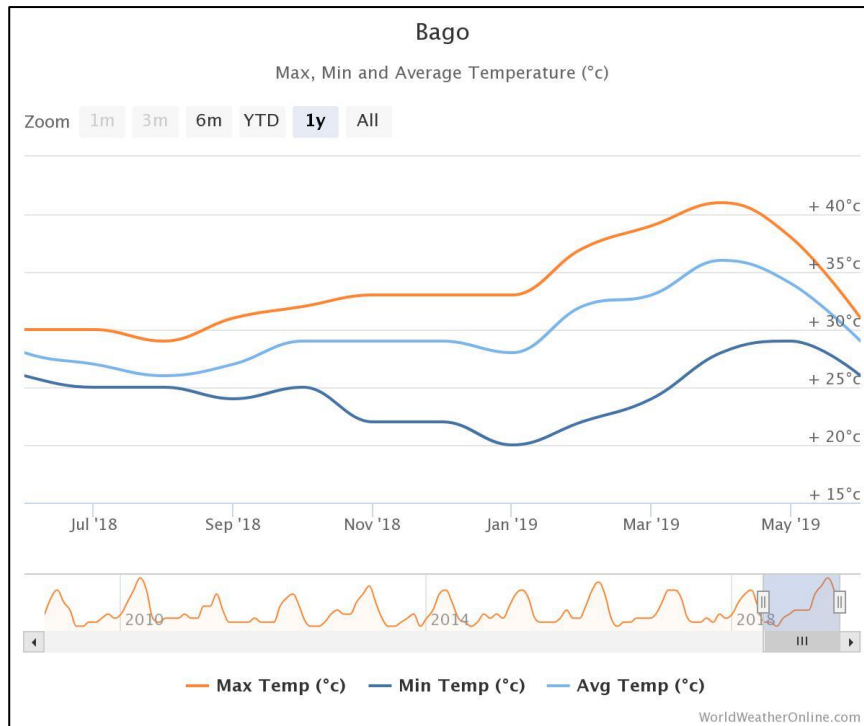


Figure 5-6: Average Temperature (from June 2018 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

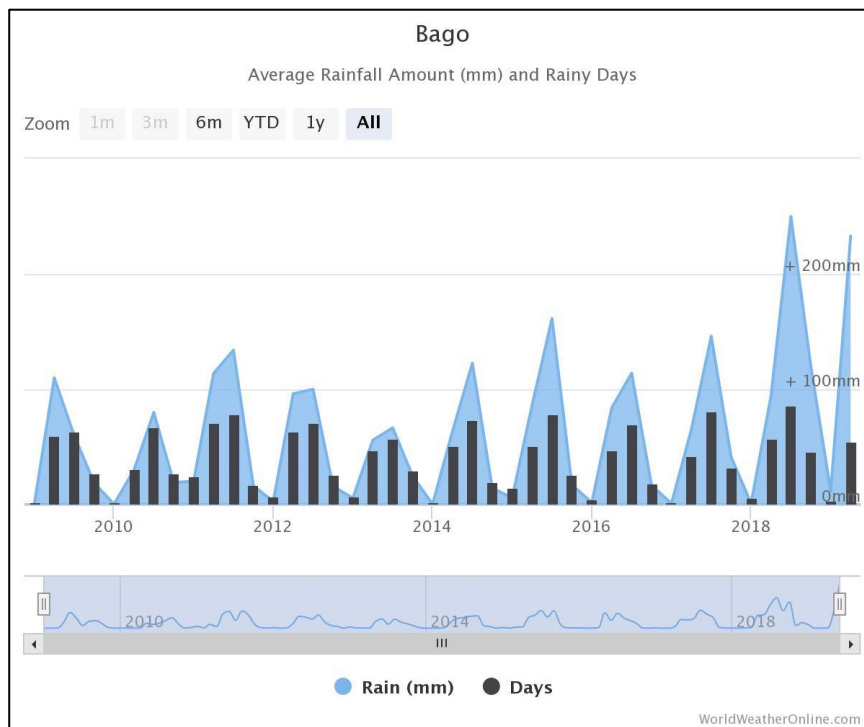


Figure 5-7: Average Rainfall Amount (from June 2009 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

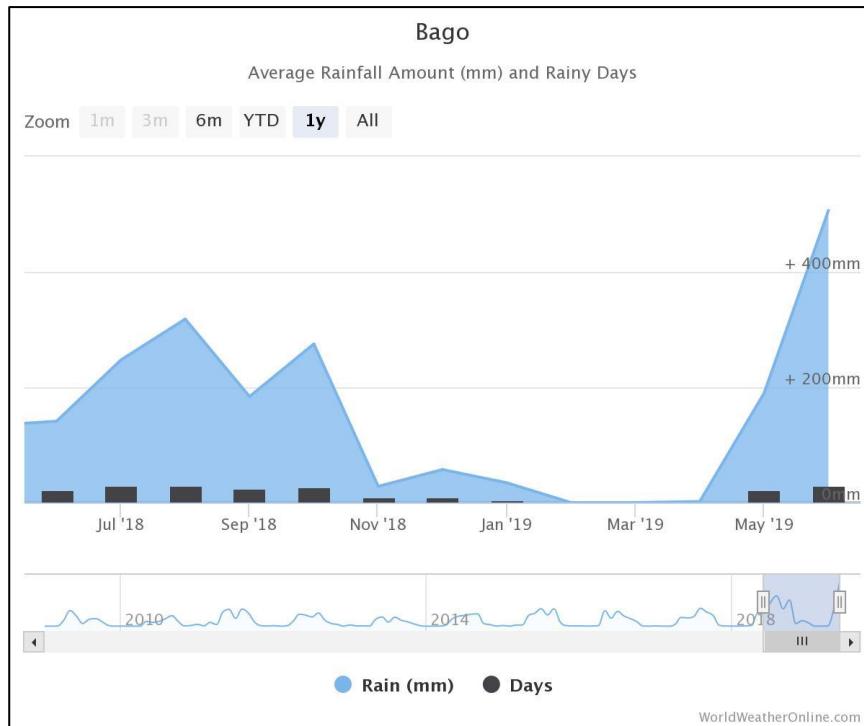


Figure 5-8: Average Rainfall Amount (from June 2018 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

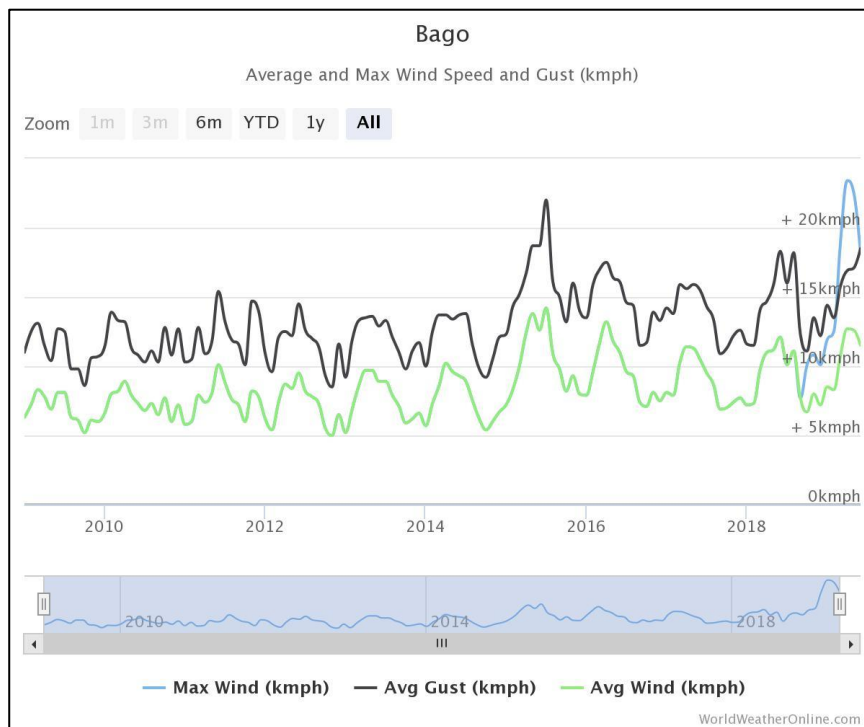


Figure 5-9: Average and Max Wind Speed and Gust (from June 2009 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

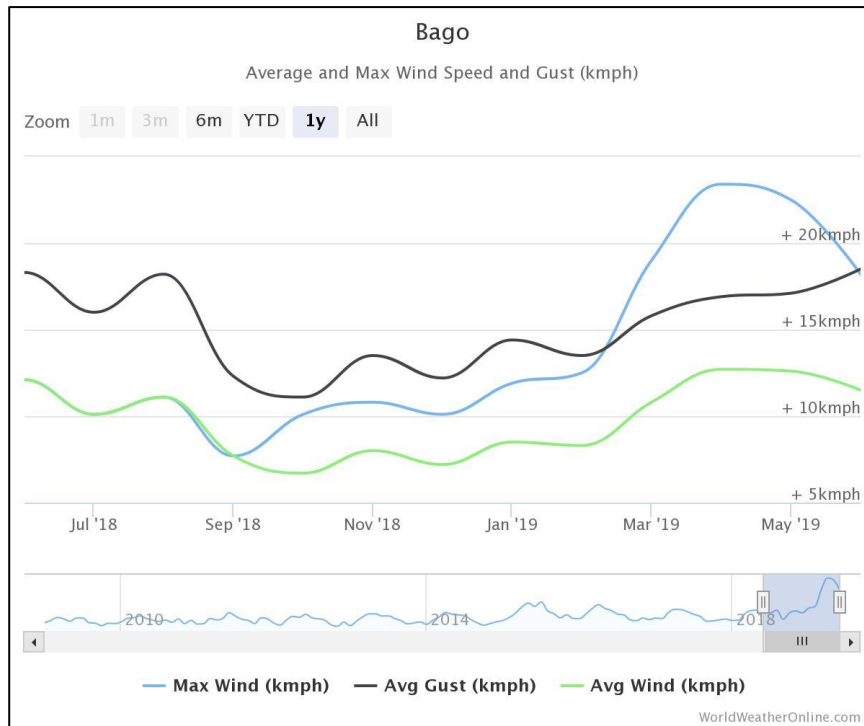


Figure 5-10: Average and Max Wind Speed and Gust (from June 2018 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

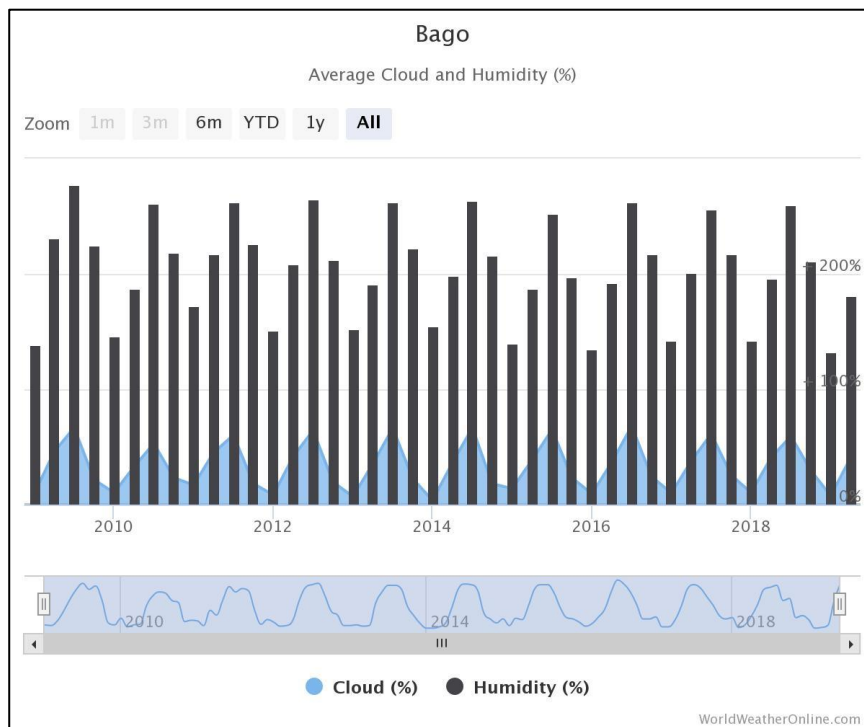


Figure 5-11: Average Cloud and Humidity (from June 2009 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

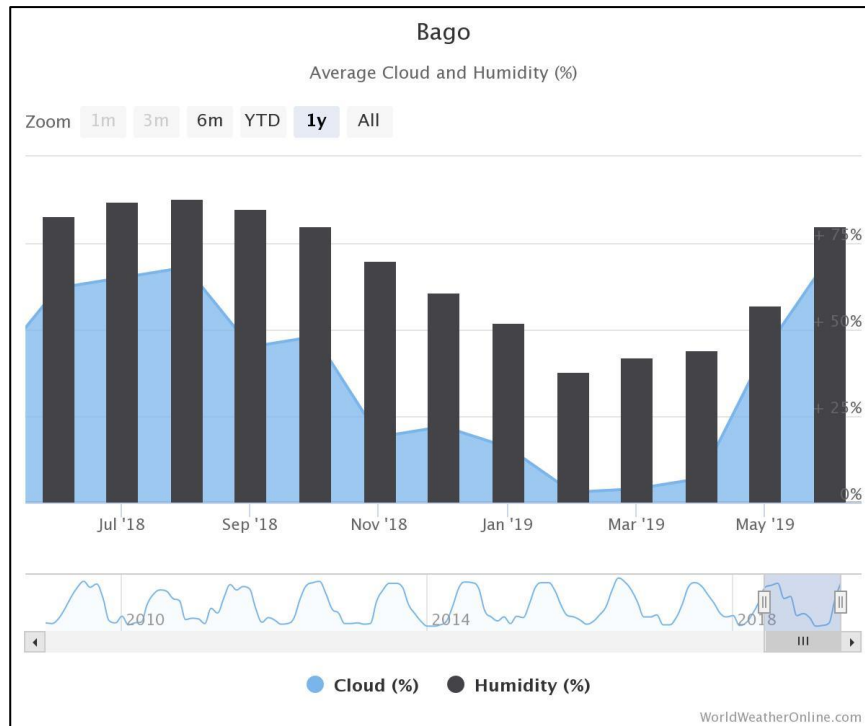


Figure 5-12: Average Cloud and Humidity % (from June 2018 to June 2019)

(Source: <https://www.worldweatheronline.com/bago-weather-averages/>)

5.3.4. Hydrology

The major hydrological features characterize in Bago Township area are Bago River, Ko Lukwe Creek, Latpan Creek, Aung Mya Creek, Shwe Laung Creek and Salu Creek. River and Creek flows from north to south across near Bago Township. In Bago area, most of the water resources are fresh water and using in Agricultural, drinking water.

(Ref: General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.3.5. Erosion and Sedimentation

The proposed project area is situated on flat area and erosion is not observed during site investigation.

5.4. Existing Ambient Baseline Condition

Existing ambient baseline condition include 1) soil quality, 2) water quality, 3) air quality, and 4) noise emission level around the project area. The objectives of existing ambient

baseline survey were to monitor the existing baseline qualities status of the project area and to determine the potential impact likely affected by the proposed project.

In January 2019 NeoTech Myanmar environmental study team was conducted a field survey to find out the existing environmental baseline condition in the project area. Results of the samples will be compared with WHO guidelines, Environmental Quality Emission Guidelines, etc. and it's presented in EIA report.

5.4.1. Soil Quality

The principal objective of soil quality monitoring program was to obtain quantitative baseline data for the area affected by the Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited. A soil quality monitoring program was implemented in January 2019.

The soil quality data therefore provides the basic for quantitatively determining the followings:

1. Soil quality in the “existing” natural environment; and
2. The effect caused by the operation of the project on soil quality.

Soil sampling surveys involve analysis of samples collected from a particular soil horizon then sieved to retain a suitable size fraction. Many surveys have used B horizon samples to take advantage of the abundance of clays and iron oxides which scavenge many indicator elements.

For soil sampling, locality of the sample was taken by GPS. Soil sample was collected from B horizon of soil layers. A hand drill (soil auger) was used for the collection of sample and organic matter was avoided. In order to refrain from contamination, about 20-30cm of top soil was removed by the sampler before sampling. Then sample was collected in the plastic bag.

Two soil samples were collected from the study area during January 2019. Collected samples were labelled and sent to the department of agriculture (land use) laboratory. The coordinates of the soil samples are shown in below Table.

Table 5-2: Coordinates of soil samples

Soil Samples	Latitude	Longitude
Sample 1	17°16'39.41"N	96°27'16.50"E
Sample 2	17°16'36.10"N	96°27'19.63"E

Soil sample's location map and sampling process are show in below Figures.

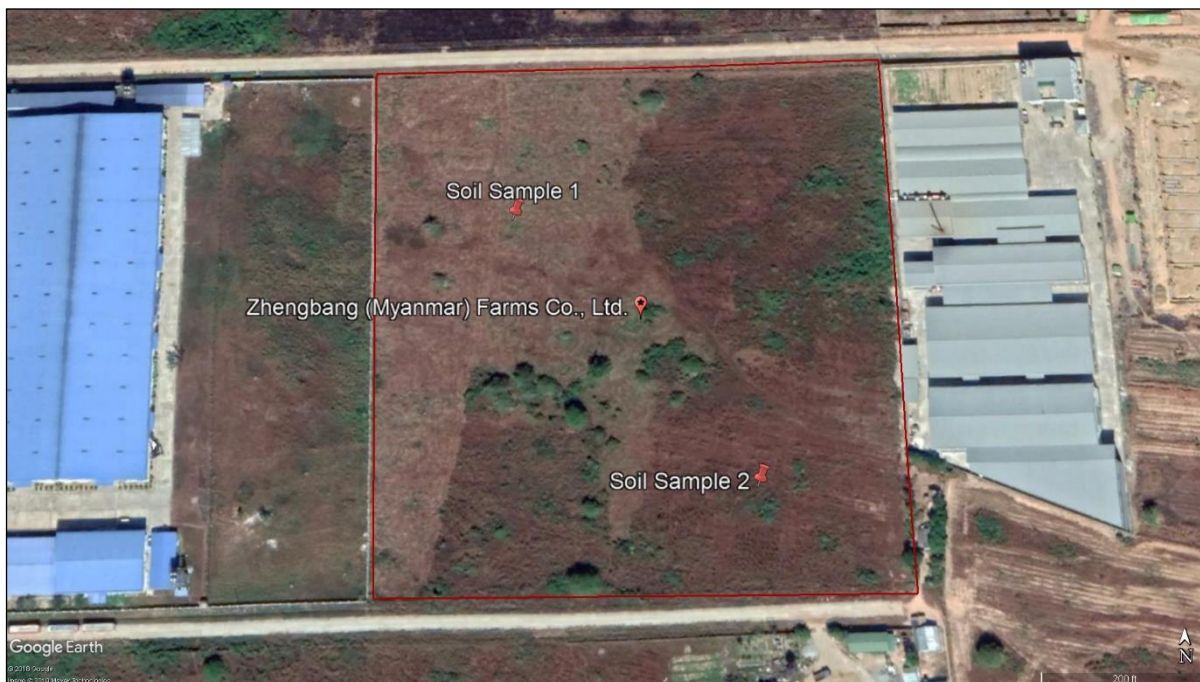


Figure 5-13: Soil Samples Location Map



Figure 5-14: Soil sampling at the project area

The parameters for Soil quality survey are the followings:

- pH
- Texture
- Organic carbon
- Total Nitrogen
- Exchangeable Cat ions (Ca, Mg and K)
- Available Nutrients (P and K₂O)

The Analytical Data Results and Interpretation Data Results of the soil samples are shown in below Tables.

5.4.2. Water Quality

The principal objective of water quality monitoring program was to obtain quantitative baseline data for the area affected by the project and the local community usage and therefore potentially at greater risk to impacts from the Zhengbang (Myanmar) Farms Project. A water quality monitoring program was implemented in January 2019. The program therefore concentrated on the area of primary water resources. The main catchments in this area were delineated and representative water monitoring stations identified.

The water quality data therefore provides the basic for quantitatively determining the followings:

- Water quality in the “existing” natural environment; and
- The effect caused by the operation of the project on water quality.

The monitoring program outlined above began recording data in January 2019. Groundwater sample was collected from one sampling station by grab sampling technique. Location of the sampling station was recorded by GPS and photographed. Collected sample was labelled and sent to the laboratory.

Two additional wastewater samples were collected from drainage at right corner of Zhengbang Factory and it's sent to the laboratory in January 2023. The coordinates of water sample are shown in below Table.

Table 5-3: Coordinate points of water sample

Sample Name	Type of water	Latitude	Longitude
Water sample 1	Groundwater	17°16'34.36"N	96°27'19.76"E
Water sample 2	Wastewater	17°16'41.52"N	96°27'21.23"E
Water sample 3	Wastewater	17°16'37.38"N	96°27'21.26"E

The collected water sample locations are indicated on below Figures.



Figure 5-16: Groundwater Sample Location



Figure 5-17: Wastewater Sample Location



Figure 5-18: Water Sampling at the Project Area

The groundwater quality is analyzed at the proposed project area can provide some indication of the water quality of the project area. The following table shows the result of groundwater sample measured during the month of January 2019.

Table 5-4: Water results compared with WHO Guideline 2011

Sr.	Parameter	Sample 1	WHO Drinking Water Guideline	Analysis Methods & Equipment	Remarks
		Ground Water			
1	pH	7.7	6.5-8.5	pH meter	Normal
2	Color(true)	Nil	15 TCU	APHA Platinum Cobalt Unit, Color Model CO1(HACH), References: USA Standard Method	Normal
3	Turbidity	2	5 NTU	Instrumental Analysis, 21000Q Turbidity Meter (HACH)	Normal
4	Conductivity	167	micro-S/cm		
5	Total Hardness (as CaCO ₃)	30	500 mg/l	EDTA Titrimetric Method,	Normal

				USA Standard Method 22nd Edition	
6	Iron (Fe)	0.20	0.3 mg/l	Phenanthroline Method, USA Standard Method 22nd Edition	Normal
7	Chloride (As Cl)	4	250 mg/l	Argentometric Method, USA Standard Method 22nd Edition	Normal
8	Sulphate (As SO ₄)	3	500 mg/l	4500- SO ₄ E.Turbidimetric Method, USA Standard Method 22nd Edition	Normal
9	Dissolved solids	84	1000 mg/l	-	Normal
10	Arsenic (As)	Nil	0.01mg/l	Colorimetric Method, Arsenic Sensitive Test kit (Quantofix)	Normal
11	Zinc (Zn)	Nil	3 mg/l	Colorimetric Method, Lovibond Comparator 2000+	Normal
12	Copper (Cu)	Nil	2 mg/l	Colorimetric Method, Lovibond Comparator 2000+	Normal

Process wastewater cannot be released from the production process. However, wastewater can be discharged from domestic water uses of employee (canteen, kitchen, toilet, etc.) and boiler blowdown. Wastewater sample were collected from boiler blowdown tank edge of the drainage ditch before it flows into the municipal sewer. Below table show the result of wastewater sample. Results of all parameters meet the General Guideline, NEQEG 2015.

Table 5-5: Wastewater result compared with NEQEG General Guideline 2015

Parameter	Sample 2	Sample 3	NEQEG General Guideline 2015	Unit
	Wastewater	Wastewater		
Ammonia nitrogen	3.20	2.15	-	-
BOD	10	12	50	Mg/l
COD	32	32	250	mg/l
pH	7.3	7.4	6-9	S. U
Total dissolved solids	160	113	-	-
Total solids	184	146	-	-
Total suspended solid	24	32	50	mg/l

5.4.3. Noise Level


Ambient noise survey for the project was undertaken in the project area. Current noise levels are associated with Project Activities, Industrial Zone activities and natural elements i.e., wind, rains and thunderstorms. Measurement of environmental noise level was conducted by **Noise Level Meter**.


Table 5-6: Noise Level Measurement Description

Date	Period	Subject	Latitude	Longitude	Location
Jan 2019	24 hours	Noise Level Measurement	17°16'38.10"N	96°27'18.59"E	Near boundary

Using materials to measure noise level are shown in below table.

Table 5-7: Using materials for noise level measurement

No.	Type	Description	Remark
1	Digital Noise Meter	To measure ambient noise level	

2	GPS Tracker	To record location points	
---	-------------	---------------------------	---

Due to activities in the daytime at the project area, noise level is 50(dB) and higher than nighttime level. Nighttime noise levels are relatively low about 40(dB). There are main road activities at the proposed area that contributes noise to the background noise. Nighttime Noise level in the project area is lower than National standards and Daytime Noise level in the project area is higher than National standards.

Table 5-8: Noise Level Results (Compare with EQEG)

Date	Time	Mean value	EQEG Standard		Weight	Day/ Night
			Daytime	Nighttime		
Jan 2019	09:05:30-10:05:00	45	55	45	A	Day
	10:05:30-11:05:00	49	55	45	A	Day
	11:05:30-12:05:00	54	55	45	A	Day
	12:05:00-13:05:00	52	55	45	A	Day
	13:05:30-14:05:00	51	55	45	A	Day
	14:05:30-15:05:00	64	55	45	A	Day
	15:05:30-16:05:00	67	55	45	A	Day
	16:05:30-17:05:00	61	55	45	A	Day
	17:05:30-18:05:00	58	55	45	A	Day
	18:05:30-19:05:00	52	55	45	A	Day
	19:05:30-20:05:00	49	55	45	A	Day
	20:05:30-21:05:00	49	55	45	A	Day
	21:05:30-22:05:00	46	55	45	A	Day
	22:05:30-23:05:00	43	55	45	A	Night
	23:05:30-00:05:00	40	55	45	A	Night
	00:05:00-01:05:00	40	55	45	A	Night
01:05:30-02:05:00	42	55	45	A	Night	
02:05:30-03:05:00	42	55	45	A	Night	

	03:05:30-04:05:00	42	55	45	A	Night
	04:05:30-05:05:00	45	55	45	A	Night
	05:05:30-06:05:00	41	55	45	A	Night
	06:05:30-07:05:00	43	55	45	A	Night
	07:05:30-08:05:00	44	55	45	A	Day
	08:05:30-09:05:00	42	55	45	A	Day

5.4.4. Air Quality

The air quality data include primary data collection from ambient air monitoring along with meteorology data collection at the selected air monitoring station. The selected existing baseline ambient air monitoring area is around the Zhengbang (Myanmar) Farms Project Area. The baseline existing ambient air quality monitoring was conducted for one consecutive day in January 2019 around the Project.

The findings present the baseline air quality measurements which were recorded per minute simultaneously in terms of 24-hour average of Total Suspended Particulates Matter (TSPM), Particulate Matter (PM10), Particulate Matter (PM 2.5), Carbon Monoxide (CO), Sulphur Dioxide (SO₂) and Nitrogen Dioxide (NO₂).

The Objectives of air quality monitoring are

- To monitor the existing baseline air quality status of the proposed project area and
- To determine the potential air impact likely affected by proposed project.

Table 5-9: International Environmental conventions / protocols and agreements signed by Ministry of Environmental Conservation & Forestry

International Environmental Conventions/Protocols/Agreement	Date of Signature	Date of Ratification	Date of Member	Cabinet Approval Date
1. United Nations Framework Convention on Climate Change, New York, 1992 (UNFCCC)	11-6-1992	25-11-1994 (Ratification)		41/94 9-11-1994

International Environmental Conventions/Protocols/Agreement	Date of Signature	Date of Ratification	Date of Member	Cabinet Approval Date
2. Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, Vienna, 1985		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93
3. Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, Montreal, 1987		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93
4. London Amendment to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, London, 1990		24-11-1993 (Ratification)	22-9-1994	46/93
5. ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution	10-6-2002	13-3-2003 (Ratification)		7/2003 (27-2-2003)

In terms of ambient air quality standard, the relevant guidelines and standards were used to compare with the findings. Following Table presents the relevant air quality guidelines and standards.

Table 5-10: International ambient air quality standards/guidelines

Pollutant	Averaging Period	Limit/Guideline Value/ Standards (μgm^{-3})	Relevant Standards/ Guidelines
NO ₂	1 year	40	WHO Guideline
		100	NAAQS (USEPA)
	24 hours	100	NAAQS (USEPA)
		150	World Bank
1 hour	200	WHO Guideline	
SO ₂	1 year	50	WHO Guideline
		50	World Bank
	24 hours	20	WHO Guideline
		80	NAAQS (USEPA)

		125	World Bank
	1 hour	365	NAAQS (USEPA)
CO	8 hours	10,000	WHO Guideline
		10,000	World Bank
	1 hour	30,000	WHO Guideline
		40,000	NAAQS (USEPA)
PM _{2.5}	1 year	10	WHO
	24 hours	25	WHO
		35	NAAQS (USEPA)
PM ₁₀	24 hours	150	NAAQS (USEPA)
		50	WHO
TSPM	24 hours	100	WHO
CO		9 ppm (8hr)	USEPA (NAAQ)




The baseline existing ambient air quality monitoring was conducted in January 2019 around the Project located in Special Industrial Zone (2), Bago Township. The concentrations measured were compared to the international standards and guidelines.


Table 5-11: Air Quality Monitoring Description

Subject	Air Quality Monitoring Program
Parameter	O ₃ , CO, SO ₂ , NO ₂ , Relative Humidity PM _{2.5} , PM ₁₀ , VOC, Temperature
Date	Jan 2019
Period	24 hours
Location Point	Latitude: 17°16'37.16"N, Longitude: 96°27'18.51"E

Using materials for ambient air quality monitoring are shown in below table.

Table 5-12: Using materials for ambient air quality monitoring

No.	Type	Parameter & Range	Remark
1	EPAS Haz-scanner -Direct reading -Simultaneously monitor PM and toxic gases	Carbon monoxide Range: 0 to 10,000 ppb Nitrogen Dioxide Range: 0 to 5,000 ppb Sulfur Dioxide Range: 0 to 5,000 ppb PM₁₀ Range: 0 to 5,000 ug/m ³	
2	Ozone meter -Electrochemical sensor	Detection data range: (0.000-5.000ppm)	
3	Air quality multimeter	Dust / PM_{2.5}: Range: 0-500 ug/m ³ Accuracy: ±10% Sampling cycle: 1 second VOC: Range: 0-10 ppm Accuracy: ±10% Sampling cycle: 1 second Temperature: Range: -10-80 °C Accuracy: ±0.3 °C Sampling cycle: 2 second Humidity: Range: 0-100 RH% Accuracy: ±3 RH% Sampling cycle: 2 second	

4	GPS Tracker	To record location points	
---	-------------	---------------------------	---

Baseline gases concentrations NO₂ and SO₂ measured meet the WHO guideline (updated 2005) and the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS, set by U.S. Environmental Protection Agency USEPA, 1990) and the World Bank guideline. CO concentration is higher around the project area.

Table 5-13: Air Quality Results

Parameter	NEQEG General Air Emission Standard		Ambient Air Quality Results Zhengbang Myanmar Farm	
	Averaging Period	Value	Averaging Period	Value
Ozone	8-hours	100 µg/m ³	24 hours	0.001 ppm
Carbon monoxide	-	-	24 hours	120 ppb
Nitrogen dioxide	1 hour	200 µg/m ³	24 hours	27.25 ppb
Sulphur dioxide	24 hours	20 µg/m ³	24 hours	11 ppb
VOC	-	-	24 hours	0.01 ppm
PM ₁₀	24 hours	50 µg/m ³	24 hours	30 ppb
PM _{2.5}	24 hours	25 µg/m ³	24 hours	20 ppb
Relative Humidity	-	-	24 hours	65 %
Temperature	-	-	24 hours	32 °C

WHO air quality guidelines (updated 2005) and NAAQS (USEPA) designed as limits for protection of public health, welfare and environment were used to compare with the results of the baseline survey and to determine the existing baseline status of air quality at the locations within the proposed project area. Air quality for the air pollutants: The results from the baseline survey indicate that the 24-hour average levels of NO₂, CO, SO₂, TSPM, PM₁₀ and PM_{2.5} meet the WHO guideline.

5.5. Biological Characteristics

Project will be conducted in the existing Industrial Zone with continuous expansion of human habitations and heavy population pressure. Many other commercial facilities have already been existed and operate within this area. There are no protected habitats live in proposed project site. The proposed project site is not located within an area of protected habitats of endangered species designed by the country's law and international treaties and conventions.

5.5.1. Reserved forest and Park

Moeyungyi Wetland Wildlife Sanctuary is a wildlife reserve of Myanmar. It is located in Bago Region It occupies an area of 100 square kilometers (40 sq mi) and was established in 1986. It lies between north latitudes 17° 30' and 17° 36' and between east longitudes 96° 33' and 96° 39'. It is situated 20.9 miles from the project area.

Moeyungyi Wetland Wildlife Sanctuary is one of the 99 wetlands sites in designated as a Wildlife Sanctuary in 1988 with the sole objective of protecting the seasonal migratory birds and resident bird species as well as for conserving the ecosystem of the wetland habitat. People have settled around the wetland in 17 villages many years ago. The warm wetland habitat attracts various kinds of birds, including the migratory birds from the Arctic Region for wintering, which provides a good indicator of site significance. Moeyungyi is under those flyways acting as a crucial sanctuary for both migratory and resident water birds.

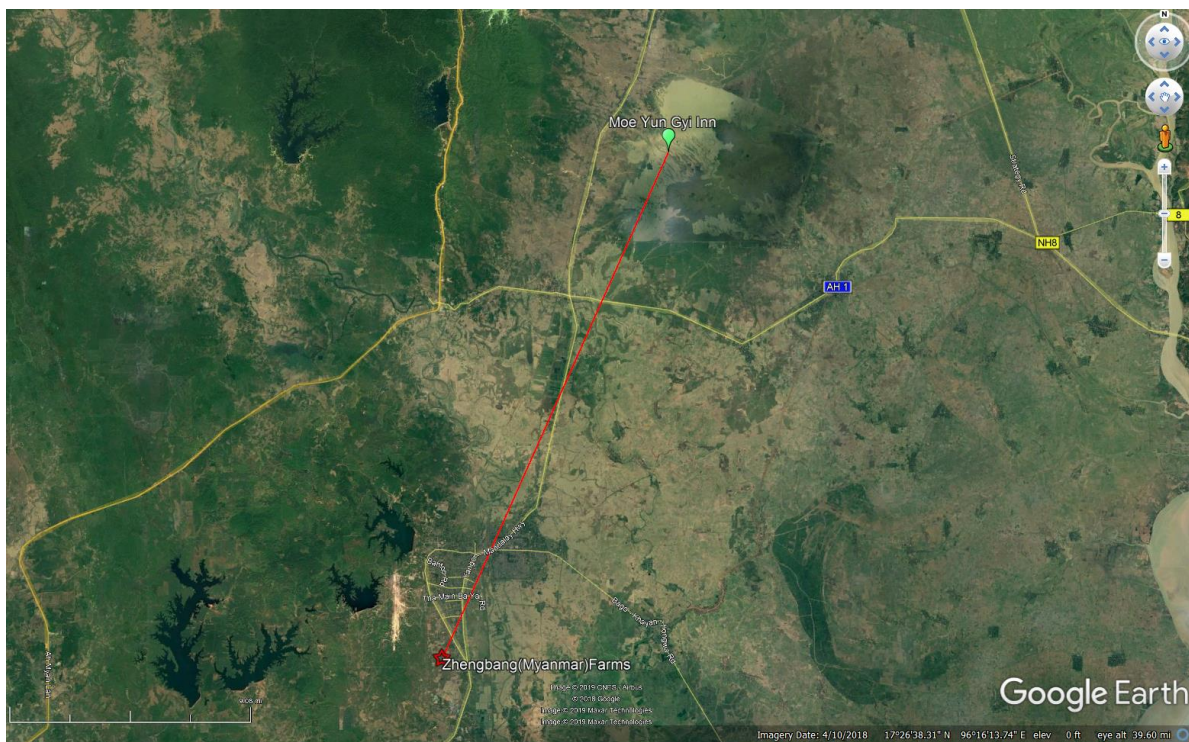


Figure 5-19: Location between project and the Moe Yun Gyi Inn (about 20.9 miles)

The baseline study of the diversity of flora and fauna specimen collection and record were carried out in and around the project site area. The survey area was in and around the project site, also investigated from the project area, describing habitat, species assemblages and listed species within the region and within the area of Interest. Flora and fauna survey was conducted in January 2019.

During the site visit, the different biodiversity features, habitat and landscape units present at the site were identified. Walk-through-surveys were conducted across the site and all flora and fauna species observed were recorded.

Whenever necessary, depending on the kind of animal, sign and tracks of live animal are assessed using the point count method. Having interviewed with local peoples, the information of some fauna is gathered and identified. Species that were of ecological value were also recorded during this period.

A total of 41 plant species were recorded at the project site area, Bago industrial zone and surrounding area.

Table 5-14: List of plants species found in the project are

Sr.	Scientific name	Family	English Name	Myanmar Name
1	<i>Albizia lebbek</i>	Fabaceae	Lebbeck	Kok-ko
2	<i>Areca catechu</i>	Arecaceae	Areca nut, Betal nut	Kon-thee
3	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	Indian jack tree	Pein-ne
4	<i>Bambusa vulgaris</i>	Poaceae	Golden bamboo	Shwe-warr
5	<i>Bauhinia acuminata</i>	Fabaceae	White orchid tree	Swal-taw
6	<i>Bignonia magnifica</i>	Bignoniaceae		Zee-zawar
7	<i>Borassus flabellifer</i>	Palmaceae	Palmyra palm	Htan
8	<i>Bouea burmanica</i>	Anacardiaceae	Marian	Ma-yan
9	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Calophyllaceae	Mastwood	Pone-nyat
10	<i>Cedrela toona</i>	Meliaceae	Toon tree	Thit-ka-toe
11	<i>Chukrasia tahularis</i>	Meliaceae	-	Yin-mar
12	<i>Cinnamomum iners</i>	Lauraceae	-	Hman-thin
13	<i>Cinnamomum inunctum</i>	Lauraceae	Cinnamon	Kara-way
14	<i>Citrus medica</i>	Rutaceae	Lemon	Shout
15	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae	Coconut palm	Ohn
16	<i>Cycas siamensis</i>	Cycadaceae	Cycad	Mon-tine
17	<i>Dalbergia oliveri</i>	Papilionaceae	Tulip wood	Tama-lan
18	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	Gold mohur	Sein-pann
19	<i>Dendrocalamus longispathus</i>	Poaceae	Bamboo	Warr-net
20	<i>Dipterocarpus baudii</i>	Dipterocarpaceae	Garjan oil tree	Kanyin
21	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Myrtaceae	Blue gum tree; Australian gum tree	U-kalit
22	<i>Ficus glomerata</i>	Moraceae	Fig	Tha-phan
23	<i>Ficus spp.</i>	Moraceae	Banyan	Nyaung
24	<i>Gmelina arborea</i>	Verbenaceae	-	Yamanay

25	<i>Hopea odorata</i>	Dipterocarpaceae	-	Thin-kan
26	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	Mango	Thayet
27	<i>Michelia doltsopa</i>	Magnoliaceae		Sakarr-war
28	<i>Millettia pendula</i>	Papilionaceae	-	Thin-winn
29	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	Star flower	Khayay
30	<i>Pentace burmanica</i>	Tiliaceae	-	Kashit(Thit-kar)
31	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	Fabaceae	Burma padauk	Padauk
32	<i>Shorea oblongifolia</i>	Dipterocarpaceae	Myanmar sal	Thityar
33	<i>Shorea robusta</i>	Dipterocarpaceae	Sal Tree	Inngyin
34	<i>Streblus asper</i>	Moraceae	Toothbrush tree	Ott-nhe
35	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	Mahogany	Mahaw-ga-ni
36	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	Tamarind Tree	Man-kyee
37	<i>Tectona grandis</i>	Lamiaceae	Teak	Kyun
38	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	Almond	Bar-dan
39	<i>Terminalia chebula</i>	Combretaceae	Myrobalan	Phan-kar
40	<i>Xylia dolabriformis</i>	Fabaceae	Burmese iron wood	Pyin-ka-toe
41	<i>Zizyphus mauritiana</i>	Rhamnaceae	Jujube tree	Zee

Proposed project site is located in the Bago Industrial Zone (2). This account of fauna is based more on oral tradition or local knowledge than actual sightings. The list of birds sighted in the study area is *Corvus splendens* (House crow), *Corvus macrorhynchos* (Large-billed crow) and *Passer montanus* (Eurasian tree sparrow). Following Table shows list of fish found in the project area.

Table 5-15: List of fish found in the project area

No	Myanmar Name	Scientific Name	Common Name
1	Nga Tan	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	Giant cat fish
2	Nga Zin Yaing	<i>Mystus blythii</i>	River cat fish
3	Puzun	<i>Penaeus merguensis</i>	Banana Shrimp
4	Nga But	<i>Wallago attu</i>	Freshwater shark

5	Kakettit	<i>Lates calcarifer</i>	Giant sea bass
6	Ngaponna	<i>Polynemus paradiseus</i>	Mango fish
7	Ngapopthin	<i>Johnius belangerii</i>	Belangeri croaker
8	Ngakaungpwa	<i>Pannahia macrophthlamus</i>	Big head pennah
9	Nga Myint Chin	<i>Labeo rohita</i>	Rohu
10	Nga Phwel	<i>Notopterus</i>	Featherback
11	Nga Yant	<i>Channa Striatus</i>	Snack Head
12	Nga Ku	<i>Charias batrachus</i>	Common Cat Fish
13	Nga Kyi	<i>Heteropneustes fossils</i>	Scopion Cat Fish
14	Nga Nu Than	<i>Ompok pabo</i>	Sheat fish
15	Tilabiya	<i>Oreochromis spp:</i>	Mouth breeder
16	Nga Kone Ma	<i>Puntius gonionotus</i>	Barb

5.6. Socio-Eco Characteristics

Bago Region occupies an area of 39,400 square kilometers (15,214 sq mi) divided into the four districts of Bago, Pyay, Tharrawaddy and Taungoo. Bago, the divisional capital, is the fourth largest town of Myanmar. Other major cities include Taungoo and Pyay.

Since Bago Region features both mountains and floodplains, the Region has both forest cover for teak production, while the floodplains are important for rice production. The major crop is rice, which occupies over two-thirds of the available agricultural land. Other major crops include betel nut, sugarcane, maize, groundnut, sesamum, sunflower, beans and pulses, cotton, jute, rubber, tobacco, tapioca, banana, Nipa palm and toddy. Industry includes fisheries, salt, ceramics, sugar, paper, plywood, distilleries, and monosodium glutamate. Taungoo, in the northern end of the Bago Region, is bordered by mountain ranges, home to teak and other hardwoods. The division has a small livestock breeding and fisheries sector.

On most of the social indicators Bago Region fares similar to the national average of Myanmar. On access to safe drinking water Bago is doing slightly better, on several primary education and health indicators Bago remains slightly below the national

average while on the overall poverty incidence it is doing better than the national average. However, this may not be the case in the eastern part of the Region.

Bago, Pyay and Taungoo are university towns. Road and transport infrastructure is comparatively well-developed compared with other States and Regions. In Western Bago, the Ayeyarwady forms the main transport artery, and the country's main railway lines pass through the Region. The long-standing plans to construct a large new airport outside Bago town (the "Hanthawady International Airport") received a boost recently by the Myanmar government's agreement with Incheon Airport to build and develop its facilities, which over time are expected to serve as the country's main international airport.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.1. Economic Development and Industrial Development

There are many factories around the project area. Special Industrial Zone (2) is one of the largest Industrial Zones in Bago and many factories operated more than seven years ago. The Special Industrial Zone (2) currently is in developing process and are already occupied with other industrial activities while fully development expected in near future soon. Other industrial activities present in the Bago Township are described in below table.

Table 5-16: Factory in the Bago Township

No	Name	Business Type	Number of Employees
1	Yan Si Kyan Garment	Garment	1722
2	Myan Star Garment	Garment	1723
3	Suit Star Garment	Garment	1451
4	Shin Saung Garment	Garment	1852
5	Inn Lay Shoes Factory	Shoes Factory	2897
6	Chin Su Plywood	Plywood	104
7	Win & Win Plywood	Plywood	346
8	Win Mabel Garment	Garment	126
9	Bago Sports Gloves Co., Ltd.	Gloves Factory	423
10	KM Healthcare Myanmar Co., Ltd.	Lab Equipment for Healthcare	220

11	Myanmar New Hope Farms Co., Ltd.	Animal Feeds	127
12	M&BVP Co., Ltd.	Garment	141
13	Dekta Aig Co., Ltd.	General	107
14	Melody Global (Shoe) Co., Ltd.	General	619
15	Great man (Myanmar) Co., Ltd.	Textile Factory	633

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.2. Population

The population of Bago Region is above 4.8 million and that of Bago City is about 218687. The area of the city is approximately 1121.66 sq. miles (2871.45 km²). The density of population is estimated above 10 times of that of 1930s. Moreover, not only the rapid growth of population, the development of the city is very speedy.

People living in Bago Township is total 437022 in end of September 2018 presents with major thirteen races (Kachin, Kaya, Karen, Chin, Bamar, Mon, Rakhine, Shan, Paoh, Palaung, Danu, Taungyoe and Kayen). Total household in the Bago Township is 115440 and male/female ratio is shown in below table.

Table 5-17: Population by age and sex ratio of Bago Township

Age>18			Age<18			Total Population			Male/ Female Ratio
Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	
125088	139345	264433	83041	89548	172589	208129	228893	437022	208129:228893
									1:1.09

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.3. Land Use

The existing land use pattern of Bago Township Area according to General Administration Department data info (2018) is presented in below Table.

Table 5-18: Existing Land Use Pattern of Bago Township

Land use	Area in Acre
Agriculture	205422

Vacant	-
Pasture	5189
Industrial	1820
Urban	12294
Rural	8706
Other Land	28847
Reserved Forest/Park	395842
Wild Forest	-
Wild Land	945
Not agricultural area	58797.4
Total	717862.4

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.4. Agriculture

The major crop is paddy, which occupies over two-thirds of the available agricultural land. Other major crops include groundnut, sesamum, matpe, pedisein, rubber, maize, soy bean, pelun, bocate, betel nut, banana, coconut and vegetables.

Table 5-19: Sown Acreage, Harvested Acreage and Production of selected crop

No.	Crop	Season	2017- 2018 Year			
			Sown (Acre)	Harvested (Acre)	Production Rate (Basket/Viss)	Production (Basket/Viss)
1	Paddy	Summer	14159	-	-	-
		Rainy	107859	107859	75.31	8122861(b)
2	Groundnut	Rainy	92238	6517	65.39	426146
		Winter	6520	6520	65.44	426638(b)
3	Sesamum	Rainy	23	23	8.30	191(b)
		Winter	1267	1267	9.22	11678(b)
4	Matpe (Black gram)	Winter	7200	7200	16.69	120191(b)
5	Pedisein	Rainy	-	-	-	-

	(Green gram)	Winter	35521	35521	18364	662111(b)
6	Rubber	-	56587	37373	720.25	26917903 (v)
7	Maize	-	228	228	25741	5868948(v)
8	Soy bean	-	68	68	15.31	1041(v)
9	Pelun	-	1157	1157	15.58	18052(v)
10	Bocate	-	909	909	12.32	11199(v)
11	Betel nut	-	49	49	645	31605(v)
12	Banana	-	725	725	1466	1062850(v)
13	Coconut	-	358	358	6100	2183800(v)
14	Vegetables	Rainy	2586	2586	1850.8	4786218(v)
		Winter	10217	10217	2883	29455611(v)

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.5. Livestock

CP Camp is situated in Bago Township and the chicken population is 116453 in 2017-2018. Other livestock breeding in Bago Township are shown in the following tables.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2020)

Table 5-20: Livestock Breeding in Bago Township

No	Year	Buffalo	Cattle	Pig	Goat/Sheep	Chicken	Duck
1	2017-2018	36201	60427	80192	7088	3127661	1233292
2	2018	36576	60993	82817	7292	3250001	7192

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.6. Fishery

Fish provide Myanmar the fourth-largest foreign exchange income after timber, minerals, and rice. Fish is a dietary staple and major source of protein. Fish have traditionally been consumed in the dried and/or paste form due to insufficient transport, storage, and processing facilities. Private business engaged in shrimp and fish exports have invested in on-shore facilities of ice-making, cold storage, processing and handling in Bago region. The fishing industry provides employment for a large section of the population. Production of fish and prawn is shown in below tables.

Table 5-21: Production of Fish and Prawn from the Farm in Bago Township

No.	Year	Fish			Prawn		
			Acre	Production (viss)		Acre	Production (viss)
1.	2017-2018	262	2170.94	3802000	7	40.00	-
2.	2018	253	211652	969110	7	40.00	-

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

Table 5-22: Production of fish in Bago Township

No.	Year	Fish		
		Auction Qty	No. of Fish Industry	Production (Ton)
1.	2017-2018	7	7	878.40

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.6.7. Education and Health Facility

The Bago Township have Bago University, eighteen basic education high school, four basic education middle school, five basic education primary school, sixteen nursery school. Bago General Hospital (500 bedded), four station hospital (16 bedded) and five private specialist clinics are situated in Bago Township.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.7. Cultural Characteristics

There are eleven famous pagodas in Bago Township. They are Shwe Maw Daw, Hinnthar Kon and Shwe Thar Hlyaung, Mya Thar Hlyaung, Sein Thar Hlyaung, Mahar Sayti, Koe Thein Koe Than, Shwe Aung Yway, Kyeik Pon, Shwe Gu Gyi (Budda Garyar) and Day Son Par. There are famous fifteen famous Monasteries (15 nos. out of 689 nos.), Church (17 nos.), Mosque (13 no.), Hindu Temple (29 nos.) and Chinese Temple (3 nos.) are recorded.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2020)

There is a world-famous palace called `Kan Baw Za Thar Di' which is situated in Nan tau Yar Ward, Bago Cultural Heritage Zone. The original palace, built for King [Bayinnaung](#) in 1556, consisted of 76 apartments and halls. It was burned down in 1599. It was reconstructed in 1990 and finished in 1992. Kan Baw Za Thar Di Golden Palace in Bago is a reconstruction of the original Royal palace from the second half of the 16th century. The Great Audience Hall was the largest building in the palace. It was the place where the King received his ministers and officials. The hall is also known as the Royal Lion Throne Hall, because it contained the Thihathana Throne or Lion Throne.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)



Table 5-23: Kan Baw Za Thardi Golden Palace

5.8. Physical Infrastructure Services

5.8.1. Markets

There are 11 markets running under control by government and 1 shopping mall named `Icon'. Small-scale private groceries are scattering in the township.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.8.2. Water Use and Water Supply

The main source of water supply for the daily usage Domestic water is from Bago Township Development Committee water supply system and its own tube well. Drinking water supply is from registered drinking water supply private sector such as Alpine, PMG, Designer, etc.,

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.8.3. Sewerage and Sanitation

Sewage disposal from the propose project will be its own with proper treatment system through septic tanks and soak pits within its location. Regular monitoring and managing will be included in EMP.

Bago Township Development Committee is monitoring on the quality of water discharged from the industries and managing to comply good practices as per standing instruction accordingly not to impact environment via rivers and creeks from developing.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.8.4. Drainage

The drains are placing in industrial park area, where the drains are pucca in proposed project area. There will be regular monitoring and maintenance in EMP to prevent flooding due to blockage of drainage.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.8.5. Power Supply for Electricity

Power supply from National grid line is covering electricity for the Bago Region including Industrial Zones. Emergency power supply system from standby diesel generator system arranged by individuals generally for continuous operation is normal practice in Myanmar.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

5.8.6. Transportation

Bago is situated beside Yangon-Mandalay highway and has good access to other cities. Bago-Sittaung Canal is the main support for the public living in this region. Bago-MandaLay railways is the main artery and there are one main and eleven small railway stations. Bago-Mawlamyaing railway is the second important rail of this area.

(Refer to General Administration Department, Regional Data, Bago Township 2018)

6. IMPACT ASSESSMENT AND MITIGATION MEASURES

6.1. Screening of potential environmental impacts and mitigation measures

The framework of the methodology for the EIA study in order to transparent and to understand by all stakeholders including the public. It can be outline as below steps:

- Methodology
- Existing Environment Data
- Definition of Impacts
- Impact Assessment
- Mitigation Measure
- Evaluation of Residual Impacts after Mitigation

6.2. Impact and Risk Assessment Methodology

Desktop reviews of existing environmental data/information have been carried out with combined data collection of desktop studies, field studies and consultation with various relevant parties.

6.2.1. Existing Environment Data

All of the data collected as part of the study is relevant to the specific study area defined for each individual section. The data requirements for each environmental concern have been analyzed by experts and are administered by relevant Myanmar Laws, Legislation, Procedures, Guidelines, Policy, and Instruction requirements.

6.2.2. Impact Definition

An environmental impact is defined as a change in the environment or a violation of an environmental standard that results from an action or event that interact with it. The

impact can be either positive or negative and actual or potential, and has been described in terms of the following:

- F – Frequency of impact occurrence;
- L – Likelihood of the impact occurring;
- M – Magnitude of size of the impact in the relation to set standards;
- E – Extent or spatial extent of the impact;
- D – Duration of the impact;
- S – Significance - overall importance of the impact.

6.2.3. Impact Assessment

Once an environmental impact is identified, the significance must be assessed before an attempt can be made to mitigate negative environmental impacts, the ultimate aim of the EIA process. The steps involved in the assessment involve the following steps:

- Step 1: Identify activity;
- Step 2: Identify environmental aspect;
- Step 3: Identify environmental impact;
- Step 4: Assess significance of environmental impact.

In this study, terminology that was used in assessing the significance of an environmental impact is defined in Table 6.1.

Table 6-1: Terminology Used to Describe and Assess Environmental Impacts

Category	Terminology		Definition
Scoring of Impact	Frequency	Continuous - 5	Uninterrupted or on daily basis More than 10 times or > 50%
		Frequent - 4	Between 5 – 10 times or > 10%
		Infrequent - 3 Rare - 2 Single Event - 1	Less than 5 times or < 10% Single Event in a project period
Scoring of Impact	Likelihood	Certain - 1	Impact possibility estimated to be 100%
		Likely - 0.75 Unlikely - 0.35	Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%
		Improbable - 0.1 Not credible/probable - 0	Impact possibility estimated as > than 20 but < 50% Impact possibility estimated as greater than zero but < 20%. Zero estimated possibility of impact
Scoring of Impact	Magnitude	Very low - 1	Parameter < 10 % limit criterion
		Low - 2	Parameter 10 – 50 % limit criterion
		Medium - 3 High- 4 Very High - 5	Parameter 50 – 100 % limit criterion Parameter 100 – 200% limit criterion Parameter > 200 % limit criterion
Potential Significance	Significance	Negligible < 2 Low – 2 - 4 Medium – 5 - 9 High - 10 -16 Critical - 17+	Frequency x Likelihood x Magnitude (see Tables 6-2 and 6-3 below)
Description of Impact (NOT SCORED)	Extent	Local Regional National International	Less than 2 km. More than 2 km, and within Myanmar Continental Shelf Impact to shore activities Beyond Myanmar Continental Shelf

	Duration	Short Medium Long	Within project period (30 + 60 days) Not more than 6 months after the project period Greater than 6 months
Type of Impact	Action	Direct Indirect	Impact caused solely by activities within the scope of the project Impact caused by activities partly outside the scope of the project.

All terms are characteristics of the impact (s). For example, duration refers to duration of impact, not the activity causing it.

Definition given is for resources in which numerical criteria are used to evaluate impacts. For resources in which numerical criteria are not appropriate qualitative criteria have been applied.

A preexisting matrix has been constructed of all events considered, the hazard recorded and the receptor deemed to be most affected has been taken as being the worst-case impact that hazard. For example, if the hazard arising from oil spill was deemed to rate a minor impact (2) for coral reef, and a medium impact (6) for fisheries, with all other resources considered unaffected, then the moderate impact (6) would be taken as the worst-case impact for that hazard. Thus, the overall impact for this event would be rated as medium.

The significance of each impact is the product of Frequency x Magnitude x Likelihood of the Impact Occurring (See Table 6-1) ranking is divided into five orders of significance, CRITICAL, HIGH, MEDIUM, LOW and NEGLIGIBLE as shown in Table 6-2 and Table 6-3 below.

Existing engineering control, standard procedures and standard specification that have been in place as mitigation measures to reduce associated impact or risk were also taken into account in the impact assessment.

Table 6-2: Environmental Impact Evaluation Criteria Table

Frequency X Likelihood	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5
		1	2	3	4	5

Magnitude

Table 6-3: Environmental Impact Significance

Score (Frequency x Likelihood x Magnitude)	Significance
≥ 17	Critical
11 - 16	High
6 - 10	Medium
2 - 5	Low
<2	Negligible

For example, the impact category following an accidental event may be minor (2), but the probability of the event to occur may be medium (3) so the environmental risk for the event would be (6) and the risk ranking would be medium.

6.2.4. Mitigation Measure

For each event, which is ranked as having the potential to cause and adverse environmental impact, mitigation of the effect is considered in order to either reduce the impact or reduce the risk. In this way, the overall effect of the project on the environment

can be minimized. Residual impacts are those that remain following impact mitigation, appropriate monitoring techniques are proposed.

The initial environmental examination for the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds has been carried out for Potential impacts during the following stages of the project planning and implementation:

- (i) **Location impacts.** Impacts associated with site selection, including impacts on environment and resettlement or livelihood related impacts on communities
- (ii) **Design impacts.** Impacts arising from project design, including the technology used, scale of operations, discharge standards etc.
- (iii) **Construction impacts.** Impacts resulting from upgrading/construction activities including site clearance, earthworks, civil works, etc.,
- (iv) **O&M impacts.** Impacts associated with the operation and maintenance of the infrastructure built in the proposed project, etc.,
- (v) **Abandonment Impacts.** Impact associated with the abandonment activities of the project including deinstallation of facility, etc.,

Screening of environmental impacts has been based on the impact magnitude (negligible/moderate/severe – in the order of increasing degree) and impact duration (temporary/permanent). The following Table 6.4 shows the screening of impacts; N/T represents the lowest impact while S/P represents the highest impact. Numerator represents the Degree of Impact and denominator represents the Duration of impact.

Table 6-4: SCREENING OF IMPACTS

Duration of Impact	Magnitude (Degree of Impact)		
	<i>Negligible (N)</i>	<i>Moderate (M)</i>	<i>Severe (S)</i>
<i>Temporary (T)</i>	N/T	M/T	S/T
<i>Permanent (P)</i>	N/P	M/P	S/P

6.2.5. Evaluation of Residual Impacts after Mitigation Measure

Evaluation is included in the study to identify on any significant impacts after mitigation measures have been set.

The following sections show the Potential environmental impacts and mitigation measures of all the components proposed for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.

6.3. Environmental Impacts and Mitigation: Location

In many environmental assessments there are certain effects that, although they will occur during either the construction or operation stage, should be considered as impacts primarily of the location of the project, as they would not occur if an alternative location was chosen.

In the case of this project there are no impact that can clearly be said to result from the preferred location. This is because:

- (i) The project locating at The Special Industrial Zone (2), Bago Township Yangon Region is developed in 2005 by official authority of host country. Ministry of Construction has the authority to develop and establish on behalf of Myanmar Union Government so there is no land acquisition involved.
- (ii) The existing and proposed project site is locating at The Special Industrial Zone (2), Bago Township Yangon Region. The landlord is the officially granted person

- to utilize the preferred industrial land area for industrial activities in any form under Myanmar laws.
- (iii) The investor; ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED, and landlord has made rental agreement on existing industrial land (inclusive of existing buildings & facilities) to operate the project with verification of MIC.
 - (iv) There is no resettlement issue anticipated for the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds facility. The project of Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds is proposed on available land established as Special Industrial Zone (2), Bago Township, Yangon Region. Hence, permanent land acquisition is not envisaged.
 - (v) The project site is sufficiently elevated above water bodies to avoid flooding and impacts to groundwater. The preferred land is far away from Bago River and therefore impact from flooding potential during rainy season to the project is less.

6.4. Environmental Impacts and Mitigation: Design

In many environmental assessments there are certain effects that, although they will occur during either the construction or operation stage, should be considered as impacts primarily of the design of the project, as they would not occur if an alternative design was chosen.

In the case of this project there are minor impacts that can be said to result from the manufactory design. This is because:

- (i) Design has been made to suit with its operational requirement for different manufacturing process.
- (ii) Mechanical, Electrical & Instrumental Facilities installation has been designed to provide Fire Safety (Fire Alarm, Smoke Detector, Firewater Line, Extinguisher, etc., as per instruction from fire service department), Lighting, Ventilation, Air-Con, Utility Water Supply, Sewage & Waste water management system, based on available facility within project perimeter. So, it is unlikely that there will be major environmental impacts;

- (iii) Any sensitive environmental receptors (surface waters) will be protected by detailed design and proper engineering. Proper operation and maintenance of the Manufacturing and Distributing perimeter will be critical to protecting the environment; therefore, training for Manufacturing and Distributing staff is built into the project.
- (iv) Warehouse (good ventilation system) enable to store raw materials to prevent property damage as well as to prevent fire accident.
- (v) Machine and equipment will be operated by using properly trained skilled labor to produce standard products.
- (vi) Main power supply is from national grid via its own transformer and project design does not require continuous power supply to operate for 24 hour per day in terms of independent type of project processing nature (during developing and operating period). The diesel soundproof generator is standby for office use only and therefore there will be no major impact from power consumption.
- (vii) The wastes collecting points has been set to collect waste generated from the operation and all collected waste will be forwarded BTDC to dispose at BTDC disposal site, so the project will not have impacts on surrounding inhabitants.
- (viii) The Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds is designed to operate by the local employee (Local 95 nos. staff) for support in zero conflict occurrence between local community and employee from project apart from supporting significant benefits added as part of the country GDP.

6.5. Environmental Impacts and Mitigation: Construction

In many environmental assessments there are certain effects that they will occur during the construction stage such as upgrading/construction activities including site clearance, earthworks, civil works, etc., (although its duration can be considered as short period) and mitigation measures are considered to include in environmental management plan.

In the case of this project there are few minor impacts that can simply mitigate to as low as reasonably practicable result from the construction and installation. This is because:

- (i) There are some environmental impacts from construction stage and necessary mitigation measure is required for the Proposed Hotel Project. The investor needs to get the local authority permit and follow Myanmar National Building Code.
- (ii) Installation of project facility will be done by skilled contractor using imported machines & equipment in majority, maintaining on existing building facility and operation, so it is unlikely that there will be major environmental impacts;
- (iii) Any sensitive environmental receptors (surface waters) will be protected by detailed design and proper engineering. Proper construction of the Manufactory developing site will be critical to protecting the environment; therefore, training for construction contractor staff is built into the project development and continuous monitoring & supervising by ZMFCL.
- (iv) Project Air-Con Facility has to be installed with officially allowed Air-Con Gas Type System which complying with National Guidelines on Emission.
- (ix) Manufacturing process worksite itself is sensitive and therefore whole project require high environmental standard quality at all time. Imported Machine and equipment will be installed by properly trained skilled labor to operate for standard products manufacturing.
- (x) Main power supply is from national grid via its own transformer and project does not require to install project facility for 24 hour per day in terms of project developing work nature. The diesel soundproof generator is standby for office use only and therefore there will be no major impact from power consumption.
- (v) The collected wastes throughout the installation operation will be surrendered BTDC to be disposed at designated BTDC disposal site, so the project will not have impacts on surrounding inhabitants.
- (vi) The developing of proposed project is construction and installation (for short period only) by the local contract employee (25 nos.) under supervision of expatriate will support in zero conflict occurrence between local community and employee from project apart from supporting significant benefits added as part of the country GDP.

6.6. Environmental Impacts and Mitigation: Operation & Maintenance

In many environmental assessments there are certain effects that they will occur during the operation & maintenance stage and mitigation measures are considered to include in environmental management plan.

- (i) Manufacturing process itself is sensitive and therefore whole project require high environmental standard quality at all time. Machine and equipment will be operated by using properly trained skilled labor to produce standard products.
- (ii) Proper operation and maintenance on machinery & equipment of the Manufacturing and Distributing perimeter will be critical to protecting the environment; therefore, training for Manufacturing and Distributing staff is built into the project.
- (iii) Main power supply is from national grid via its own transformer and project does not require to operate for 24 hour per day in terms of project processing nature (during developing and operating period). The diesel soundproof generator is standby for office use only and therefore there will be no major noise and air quality impact from power consumption.
- (iv) The collected wastes throughout the operation will be forwarded BTDC to dispose at BTDC disposal site, so the project will not have impacts on surrounding inhabitants.
- (v) The Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds is operating majority by the local employee (Local 95 nos. staff) will support in zero conflict occurrence between local community and employee from project apart from supporting significant benefits added as part of the country GDP.
- (vi) ZMFCL (Yangon) Ltd. has to take action on operating facilities of manufactory waste management in the form of staff training and financial assistance which has to be supported by investor. All solid waste management activity is required to comply with the guideline/instruction from BTDC, Bago Region Government, and MOECAF.
- (vii) Surface water run out from heavy rain combination with blockage of Drain line can cause flooding the project area leading property damage as well as electricity shock and fire hazard. Therefore, regular monitoring and properly maintaining of

drainage system are to be included in EMP; the project developer is responsible for the detailed design should ensure that:

- (i) Surface water drains at the site are adequate to retain and dispose of the heaviest rains;
- (ii) O&M procedures require drains to be kept in working order at all times and checked regularly and cleared of any sediment or other debris.

6.6.1. Air Emission from Boilers

The monitoring of ambient air emission from the boilers was conducted by using Air Quality Multimeter DTU-200 in January, 2023. This device can measure the parameter of Particulate Matter 2.5, Humidity, and Temperature. Below Table shows the results of ambient air emission from the boilers are compared with Environmental Quality Emission Guidelines (EQEG).

Table 6-5: Emission from Boilers

Duration	Parameter	8 hours Average Result	EQEG	
		Boiler	Value	Averaging Period
9:00am-5:00pm	PM 2.5	32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 hours
9:00am-5:00pm	Humidity	57%	-	-
01:30 pm	Temperature	34 °C	-	-





Figure 6-1: Air Quality Monitoring Near the Boiler

6.6.1.1. Stack of the Boiler

The stack is installed at the boiler section for gaseous emission of boiler. The height of the stack is approximately 30 ft and it has sufficient height for gaseous emission and generating ash.





Figure 6-2: Stack of the Boiler

6.6.2. Air Emission from factory operation

The selected air monitoring area for the measurement of air emission of the factory operation is around the Zhengbang (Myanmar) Farms Factory Area. The ambient air emission quality monitoring was conducted for one consecutive day in January, 2023 around the Project by using EPAS Haz-scanner, Ozone meter and Air Quality Multimeter DTU-200.

Parameter	NEQEG General Air Emission Standard		Ambient Air Quality Results Zhengbang Myanmar Farm	
	Averaging Period	Value	Averaging Period	Value
Ozone	8-hours	100 µg/m ³	24 hours	0.001 ppm
Carbon monoxide	-	-	24 hours	120 ppb
Nitrogen dioxide	1 hour	200 µg/m ³	24 hours	27.25 ppb
Sulphur dioxide	24 hours	20 µg/m ³	24 hours	11 ppb
VOC	-	-	24 hours	0.01 ppm
PM ₁₀	24 hours	50 µg/m ³	24 hours	30 ppb
PM _{2.5}	24 hours	25 µg/m ³	24 hours	20 ppb
Relative Humidity	-	-	24 hours	65 %
Temperature	-	-	24 hours	32 °C

Air emission quality for air pollutants, the results from the baseline survey indicate that the 24-hour average levels of NO₂, CO, SO₂, TSPM, PM₁₀ and PM_{2.5} meet the NEQEG guideline.

6.6.3. Mitigation Measures for Air Emission from boilers and factory operation

Table 6-6: Impact Assessment & Mitigation activity for the activities of boilers and factory operation

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
Boiler operation	Air quality	Pollution of air with emission of Particulate Matter (generating ash)	Install the efficient stack high in boiler Install machineries regular check and maintain	None	Monitor on site with Haz Scanner (EPAS) and Air Quality Multimeter	Within NEQEG Guidelines	National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG)
Disposal of general solid waste	Air quality (for incineration)	Incineration of solid waste will result in emission of particulates	Ensure wastes are disposed according to waste management plan	Waste Management Plan	Audit of waste storage and disposal practices every 6 months	Number of non-compliances with waste management plan identified during the audit	Zero non-compliance identified during audit.

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
			Plant and grass plantation programs must be provided at project site				
Operation of generators using diesel fuel	Air quality	Pollution of air with combustion gases (particulates, CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ and unburnt hydrocarbons)	Using less Sulphur fuel, routine maintenance for high efficiency, optimized running system Install efficient stack high in generators and must be care to	None	Monitor on site with Haz Scanner (EPAS)	Within NEQEG Guidelines	National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG)

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
			reduce the expense and CO ₂ emission.				
Manufacturing and packaging processes	Air quality	Occupational health and air pollution with emission of Particulate Matter	Install exhaust ventilation system at emission / release points of factory room Regular maintenance of equipment and machines.	- Insignificant PPE shall be provided to workers such as facemasks Install good ventilating system in order to reduce the indoor air pollution		Within NEQEG Guidelines	National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG)

6.6.4. Waste Management

6.6.4.1. General Solid Wastes

Waste generated from Project operation can be separated as non-hazardous waste and hazardous-waste and those are properly separated and disposing in accordance with Bago Industrial Zone Regulation. Different waste bins are placed in the factory area to separate waste type.

A small amount of non-hazardous general solid wastes, such as kitchen waste, food waste, paper, branches, etc., generated from operation activity will be segregated individually for reuse and recycle to maximize its usage in the operation and only domestic waste generated from operation staff to send township landfill disposal site.

No Hazardous wastes will be generated from the normal operation process. But automotive waste and electronic waste are can be generated from maintenance of factory and transporting service. These wastes are collected with compatible container and store in the hazardous waste area before collecting by township municipal.

Waste management for the proposed project will be included in the environmental management plan; general solid waste will be disposed at Bago Township Development Committee designated area. Waste bin are placed near the entrances and canteen and collected waste are disposed to waste tank. Relevant waste collector parties collect the waste two times per week.

General waste which may come out from operation is cut pieces of packing paper, plastics, etc., only and it can be controlled by 5R (Reject Reduce, Reuse, Recycle, and Return) by skilled workers through proper training by ZBMFCL. Kitchen/Canteen waste generated can attract flies, rat/rodent population and creation of related diseases inside project area if there is proper canteen waste manage system not in place so that requiring regular monitoring and it will be included in EMP.



Figure 6-3: Temporary Waste Storage Area (Waste Disposal Area)

6.6.4.2. Generated Waste (Ash) from Boiler

Other waste of proposed project which may be come out indirectly from the operation in terms of characteristic of boiler; normally ash wastes from using wood fuel. It is preferred to arrange separate waste disposal site by collecting ash with bags and to be managed by land filling with theses ash packages. The temporary ash waste storage site is shown in below figure.



Figure 6-4: Temporary Ash Wastes Storage Area

6.6.4.3. Wastewater Management

Wastewater generated by the proposed project includes domestic wastewater. Septic tank system onsite for sewage treatment within project area.

Wastewater source from project is domestic wastewater and produced sewage water are treated using septic tank system at proposed project site. Process wastewater will not be generated from the manufacturing process. But water generated by the proposed project includes domestic and sanitary wastewater which is kept in the septic tank and discharge into designated location within Bago Industrial Zone via Bago Municipal.

A concrete drainage system has been properly installed in the factory area to prevent water from rising after rain. The drainage system will provide storm water draining into the municipal sewer. Boiler blown water can be discharged from the boiler maintenance process; Stored in a tank to maintain normal temperature. It can be recycled continuously as usual.



Figure 6-5: Drainage Outlet of the Factory



Figure 6-6: Drainage Outlet Site and Boiler Blowdown Collected Location

In implementing this project, the instructions, the existing law, rule procedure will be complied. Specifically, the effluent levels will be reduced below the guidelines for the listed General Guidelines in the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines.

During the operation phase, the manufacturing process of the project is dry process and process wastewater cannot be released from the production process. However, wastewater can be discharged from domestic water uses of employee (canteen, kitchen, toilet, etc.) and boiler blowdown. Wastewater from boiler blowdown tank edge of the drainage ditch before it flows into the municipal sewer were collected and tested the parameters mentioned in NEQEG 2015 (general guideline). It was found that the results of all parameters meet the General Guideline, NEQEG 2015. It was briefly described in Section 5.

6.7. Environmental Impacts and Mitigation: Abandonment

In many environmental assessments there are certain effects that, although they will occur during either the construction or operation stage, should be considered as impacts primarily of the location or design of the project, as they would not occur if an alternative location or design was chosen.

There will be time to stop the operation due to some reasons (foreseen or unforeseen) and ZMFCL will have to prepare properly for abandonment process not to impact the environment which complying with MOECAAF procedure as well as not to impact the personnel working at the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Farm complying with Myanmar Labor Laws.

6.8. Possible Environmental, Social, Health impacts from project activities

Proposed project activities which may produce possible impacts are physical environmental, biodiversity and wildlife, infrastructure and land use conflict, depleting natural resources, social and cultural, health (occupational health and community/public health) and manmade disaster (such as fire, tree felling, illegal hunting/fishing and wildlife trading).

The environmental baseline data collection has been carried out. The project is running now in construction phase. Calculation on initial examination on possible environmental impact from the three phases; construction, operation & abandonment of Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds has been done.

It is observed that there is no potential significant residual impact identified after mitigation measures have been set for the potential significant impacts which may come out from proposed project activities.

As such, Initial Environmental Examination (IEE) investigation has been conducted, and no significant adverse impact has been envisaged, as mentioned above. To further mitigate any environmental impacts, Environmental Management Plan (EMP) is included as part of this report.

Summary of Environmental Impact and Mitigation Measures are described for the activities with potential to significantly impact the environment are outlined in below Table 6.5.

Table 6-7: Summary of Environmental Impact Assessment and Proposed Mitigation Measures

Activity	Aspect	Issues and Impacts	Overall Assessment and Scoring						Potential significance (S) before mitigation measure	Mitigation Measure	Scoring of Impact (F-Frequency, L-Likelihood, M- Magnitude)			Potential significance after mitigation measure
			Extent	Duration	Action	Scoring of Impact (F-Frequency of Impact Occurrence, L-Likelihood of the Impact Occurring, M- Magnitude of the size)			F × L × M = S		F	L	M	
						F	L	M						
Developing Phase (12 Months)														
Location (Land acquisition)	Land use	Social, cultural and historical	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Awareness on local cultural and historical practice. Social welfare and CSR program. (Arranging meals, drinking water, transportation, health, accommodation, etc.,) Nearest cultural/historical places; Shwe Gygyi Pagoda, is locating at distance about 1.4 mile.	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible

		Biodiversity and wildlife	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase))	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	To follow Forest Law to protect biodiversity and wildlife.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Protected area	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Protected area are far from the propose project. (Moe Yun Gyi Inn is locating at distance about 21 miles)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Land acquisition and resettlement	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Regular consulting with relevant authority and community. Perform CSR activity.	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible
Design (Factory construction and facility Installation)	General Building and facility design and operation	Energy consumption	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase))	Direct (Impact caused solely by activities within	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Eco-friendly facility design, high-efficiency machinery and equipment, optimize in	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible

				the scope of project)		to be 100%)			utilization of energy and natural resources for wise use.		50 but < 100%)		
	Environmental	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Include design for climate change and earthquake vulnerability, waste collecting and disposal site, waste water treatment/filtration systems, soundproof machinery and equipment, storm and rain water catchment drain.	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible
	Health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Standby transport system, first aid point, accommodation, ventilation, lighting, rest room, smoking area.	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible
	Safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Fire and natural disaster emergency response procedure, muster point, non-smoking area.	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible

					the scope of project)		to be 100%)					50 but < 100%)		
Pre-construction (Land Clearing, Movement of project vehicle and workers)	Material, equipment and machinery	Quality of material, equipment and machinery	Local (Less than 2 km)	Short (daytime only in developing phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Using registered, identified, and standard quality material, equipment and machinery only. (e.g. using ODS free Air Conditioning Machine)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	0.75 (Parameter < 10 % limit criterion)	2 Low
	Environmental	Dust	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	9 Medium	Watering dusty area.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	0.75 (Parameter < 10 % limit criterion)	3 Low
		Noise	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Working only at day time while background noise from other activities is high.	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	0.75 (Parameter < 10 % limit criterion)	2 Low
		Traffic	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	6.75 Medium	Short period of transport and less frequency. Comply	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium

			than 2 km)	operation phase)	solely by activities within the scope of project)	times or > 10%)	y estimated as > than 50 but < 100%)	% limit criterion)		with road user rules and regulation.	times or > 10%)	y estimated as > than 50 but < 100%)	limit criterion)	
		Visual	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Acknowledge good existing practice. Follow BTDC instructions.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
	Social	Community health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on seasonal flues, rabbies, dengue, snake bite, diarrheal, etc.,	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
		Occupational health & Safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on heatstroke, accident & incident etc., Briefing and debriefing on schedule task.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low

Construction (Movement of project vehicle and workers, construction activities))	Environmental	Air	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	To follow building construction procedure.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Dust	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	4 (More than 10 times or > 50%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	8 Medium	Watering dusty area. Regular housekeeping.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium
		Noise	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Working only at day time while background noise from other activities is high.	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2 Low
		Wastewater	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	4 (More than 10 times or > 50%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	6 Medium	Treatment system (filtering) prior to dispose. Proper sewage system.	4 (More than 10 times or > 50%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	3 Low

				the scope of project)		50 but < 100%)					50 but < 100%)			
		Construction waste and general waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within	4 (More than 10 times or > 50%)	1 (Impact possibility estimated to be	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	8 Medium	On-site waste management system. Apply 3R (Reduce, Reuse, and Recycle), optimize material	4 (More than 10 times or > 50%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.8 Low
		Soil disturbance / erosion	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	6 Medium	Retaining wall, suitable drainage system.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.5 Negligible
		Traffic	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	6.75 Medium	Short period of transport and less frequency. Comply with road user rules and regulation.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium
	Social	Conflict	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Regular consulting with relevant authority and community. Perform CSR activity.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low

					the scope of project)		50 but < 100%)					50 but < 100%)		
		Community health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on seasonal flues, rabbies, dengue, snake bite, diarrheal, etc., Perform CSR program.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
		Occupational health & safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on heatstroke, accident & incident etc., Social welfare program. (Arranging meals, drinking water, transportation, health, accommodation, etc.,) Briefing and debriefing on schedule task.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
Operation Phase														
Transportation (Movement of project vehicle and workers)	Environmental	Air	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	To follow Myanmar's rules and regulation. Vehicle Regular Maintenance.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible

					within the scope of project)		as > than 50 but < 100%)			Apply transport management plan.		as > than 20 but < 50%)		
		Traffic	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Comply with road user rules and regulation. Apply transport management plan.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.44 Negligible
	Social	Safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Comply with road user rules and regulation. Apply transport management plan.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
Storage (Raw Material)	Environmental	Odor	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Utilize silo storage system to prevent odor coming out from raw materials. Manage storage capacity to balance with project storage and production capacity.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low

	Social	Community health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on seasonal flues, rabbies, dengue, snake bite, diarrheal, etc., Perform CSR program.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
		Occupational health & safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Standard lighting, air ventilation system, fire safety system, regular housekeeping and supervision.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
Processing (Daily Operation) (Manufacturing of products, running machines, movement of employees and vehicle)	Environmental	Wastewater	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	Water filtering/treatment system. Install suitable drainage system.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Noise	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Regular Maintenance for equipment. To use skill labor/mechanic. HSE awareness.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.05 Negligible

				the scope of project)		50 but < 100%)			PPE (goggle, glove, ear muff, etc.,)		20 but < 50%)			
		Odor	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Utilize silo storage system to prevent odor coming out from raw materials. Manage storage capacity to balance with project storage and production capacity.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
		Biodiversity and wildlife	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	To follow Forest Law to protect biodiversity and wildlife.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Operational solid waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	4 (More than 10 times or > 50%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	8 Medium	On-site waste management system. Apply 3R (Reduce, Reuse, and Recycle), optimize material usage. To send Bago Township Development	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.05 Negligible

										Committee for proper disposal.				
	Social	Community health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on seasonal flues, rabbies, dengue, snake bite, diarrheal, etc., Perform CSR program.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2.1 Low
		Occupational health & safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Standard lighting, air ventilation system, first aid, natural disaster and emergency management plan, fire safety system, regular housekeeping. HSE awareness.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
Project maintenance	Environmental	General waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	On-site waste management system. Apply 5R (Reject Reduce, Reuse, Recycle, and Return), optimize material usage. To send Bago Township Development	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	2.25 Low

Packaging	Environmental	General waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	On-site waste management system. Apply 5R (Reject, Reduce, Reuse, Recycle, Return), optimize material usage.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	0.75 (Parameter < 10 % limit criterion)	2.25 Low
Accommodation (Generating domestic waste, Social activities,)	Environmental	Domestic Wastewater	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Treatment system (septic tank).	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	0.75 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.05 Negligible
		General waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	On-site waste management system. Apply 5R (Reject, Reduce, Reuse, Recycle, and Return), optimize material usage.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.05 Negligible
	Social	Occupational health & safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Awareness on heatstroke, accident & incident etc., Social welfare program.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible

					the scope of project)		50 but < 100%)			(Arranging meals, drinking water, transportation, health, etc.,)		20 but < 50%)		
		Conflict	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Regular consulting with relevant authority and community. Guideline for employee residing at dormitory.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
Abandonment Phase (3-6 months)														
Dismantling (Building and Facility Dismantling)	Environmental	Dust	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	6 Medium	Watering dusty area. Regular housekeeping.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	2.25 Low
		Noise	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low	Working only at day time while background noise from other activities is high.	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	2 Low

		Dismantling waste	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4 Low	On-site waste management system. Optimize material usage. To send Bago Township Development Committee for proper disposal.	2 (Less than 5 times or < 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	2 Low
		Soil disturbance / erosion	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	6 Medium	No disturbance on existing retaining wall, suitable drainage system. Rehabilitation as necessary.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	1.5 Negligible
		Traffic	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Short period of transport and less frequency. Comply with road user rules and regulation.	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	1 (Parameter < 10 % limit criterion)	2.25 Low
	Social	Community health	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible	Awareness on seasonal flues, rabbies, dengue, snake bite, diarrheal, etc.,	1 (Single Event in a project period)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	0.7 Negligible

					within the scope of project)		as > than 50 but < 100%)			Perform CSR program.		as > than 20 but < 50%)		
		Occupational health & safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.5 Negligible	Awareness on heatstroke, accident & incident etc., Social welfare program. (Arranging meals, drinking water, transportation, health, accommodation, etc.,)	1 (Single Event in a project period)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	0.7 Negligible
Transportation (Movement of project vehicle and workers)	Environmental	Air	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low	To follow Myanmar's rules and regulation. Vehicle Regular Maintenance. Apply transport management plan.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible
		Traffic	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Comply with road user rules and regulation. Apply transport management plan.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.35 (Impact possibility estimated as > than 20 but < 50%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	1.4 Negligible

					scope of project)									
	Social	Safety	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	3 (Between 5 – 10 times or > 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	4.5 Medium	Comply with road user rules and regulation. Apply transport management plan.	2 (Less than 5 times or < 10%)	0.75 (Impact possibility estimated as > than 50 but < 100%)	2 (Parameter 10 – 50 % limit criterion)	3 Low
Termination	Social	Conflict (Loss of job, value of life)	Local (Less than 2 km)	Short (within operation phase)	Direct (Impact caused solely by activities within the scope of project)	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	4 (Parameter 100 – 200% limit criterion)	4 Low	Regular consulting with relevant authority and community. Perform CSR activity.	1 (Single Event in a project period)	1 (Impact possibility estimated to be 100%)	3 (Parameter 50 – 100 % limit criterion)	3 Low

6.9. Summary of EMP Action Required and Person Responsible

No.	Category/Aspect	Actions Required to mitigate impact	Person Responsible	Timing	Estimated Budget (USD)
1	Movement of support and supply vehicles	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notify passage times and routes to relevant industrial authorities in advance. Establish communication with relevant authorities throughout the survey period 2. Select route to minimize disturbance to other users 3. Minimize support vehicle & supply vehicle movement. 	Project Manager & Vehicle Captain	<p>Before construction phase</p> <p>Before Mobilization & Demobilization</p> <p>Throughout the project</p>	300
2	Kitchen and Sanitary Waste	<p>To develop Waste management procedure</p> <p>Food waste to be optimized by feeding farm animals as part of wise waste management</p> <p>Sewage will be discharged using septic tank</p> <p>Routine inspection and monitoring of discharging area and feeding practice</p>	Project Manager	<p>Before operation</p> <p>Throughout the project period</p>	300
3	Noise from Power Generator / Air Compressor operation	<ol style="list-style-type: none"> 1. To use sound proof type 2. To plan Routine maintenance to minimize downtime 	Project Manager	Throughout the operation period	300

No.	Category/Aspect	Actions Required to mitigate impact	Person Responsible	Timing	Estimated Budget (USD)
		3. To monitor and record ambient sound level regularly			
4	Domestic wastewater and operational produced water	Carry out necessary treatment system on domestic water and produced water from operational activities prior to dispose off Regular water quality monitoring program	Project Manager	Throughout the project period	300
5	Fuel and Oil Spill at fuel and chemicals Storage area	1. To store at designated fuel and chemical storage area 2. To construct storage area with secondary containment system and fencing 3. Only identified fuel and chemicals with relevant MSDS/CSDS to be stored separately to avoid any oxidation / reaction 4. Regular inspection and recording as of monthly basic	Project Manager	Before construction operation Once a month during operation Before construction operation	300
6	Fuel and chemicals spill during transfer	To obtain fuel and chemicals transfer procedure from contractor To verify personnel has been given training to transfer fuel and chemicals safely	Project Manager	Before construction operation	300

No.	Category/Aspect	Actions Required to mitigate impact	Person Responsible	Timing	Estimated Budget (USD)
		To ensure volume of fuel and chemicals transfer is not more than maximum allowable of the storage capacity To ensure supply vehicle has in place an oil spill response plan and oil spill response capability	Project Manager Vehicle Captain Project Manager	Before construction operation During the fuel and chemicals transfer	
7	Air Pollution from Operation of power generators using diesel fuel	Use of low Sulphur diesel that are readily available in the market Regular air quality monitoring program	Project Manager & Vehicle Captain	Prior to commence project activity	300
8	Hazardous waste management	Segregate waste type Monitor the quantity of each type of hazardous waste using waste consignment note Return recyclable waste e.g., waste paint, solvent, chemicals, etc. to supplier Recycle waste used oil	Vehicle Captain Vehicle Captain / Logistics Vehicle Captain / Logistics Vehicle Captain / Logistics	Before operation Throughout the project period	300

No.	Category/Aspect	Actions Required to mitigate impact	Person Responsible	Timing	Estimated Budget (USD)
		Dispose non-recyclable waste to municipal Audit on the waste management and the supplier's / municipal's waste disposal site	Vehicle Captain / Logistics HSE Manager		
9	Non-hazardous solid waste management (e.g., wood, metal, plastics, etc.)	<ol style="list-style-type: none"> To develop waste management plan Segregate and reuse to maximize usage as much as possible Dispose non-reusable waste to appropriate/approved recycling center or dumping ground Monitor the quantity of each type of non-hazardous waste using waste register 	Project Manager & Vehicle Captain	Before operation Throughout the project period	300
10	Social conflict between local villager and project workforce	<ol style="list-style-type: none"> Corporate social responsibility program Create opportunity to work at project Enhance in health and education sector development for local community Develop sustainable social life 	Project Manager	Throughout the project period	300

6.9.1. Environmental Management Plan Implementation Budget

No.	Environmental Concern	Environmental Performance Budget (US\$) Annually	Responsible
	Developing Phase	1500	
1	Land use		ZMFCL
2	Air, Water, Soil Quality, Ambient Noise		
3	Waste		
4	Occupational Health and Safety		
5	Social Welfare		
6	Visual		
7	Cultural, Historical Properties and Irreversible Resources		
8	Biodiversity (Flora and Fauna, Endangered Species, etc.,)		
9	Fire Emergency and Natural Disaster		
	OPERATION PHASE		
1	Existing land use and socio-economic	CSR 2% + 300	ZMFCL
2	Ambient Air	500	
3	Ambient Noise	200	
4	Water	500	
5	Soil	200	
6	Chemicals Utilization and Disposing Chemical Waste	100	
7	Waste	200	
8	Occupational Health and Safety	200	
9	Social Welfare	200	
10	Visual	200	
11	Forest, Biodiversity (Flora and Fauna, Endangered Species, etc.,)	200	

12	Fire Emergency and Natural Disaster	200	
	ABANDONMENT (ACTIVATE REHABILITATION ACTIVITIES AND FADING OUT AS PER PSC AGREEMENT.)	2000	
1	Abandonment of land use and socio-economic		ZMFCL
2	Ambient Air		
3	Ambient Noise		
4	Water		
5	Soil		
6	Waste		
7	Occupational Health and Safety		
8	Social Welfare		
9	Visual		
10	Forest, Biodiversity (Flora and Fauna, Endangered Species, etc.,)		
11	Fire Emergency and Natural Disaster		

Note: Budget utilized in developing phase is estimated about 1500 USD total/annum. Budget utilized in abandonment phase is estimated 2000 USD total.

6.9.2. EMP Implementation Organization

No.	Tasks	Responsible Person
1	Mitigation measure	ZMFCL Manager, Training Officer
2	Environmental Management Plan	ZMFCL Manager, EMP Officer
3	Public consultation	ZMFCL Manager, EMP Officer
4	Conflict and Compensation	ZMFCL Management Committee
5	Supervision and Monitoring on EMP implementation	ZMFCL Management Committee, ECD, MPPME

7. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

7.1. Project Description by Project phase

7.1.1. Location

Proposed project has been verified to operate in a rented industrial land located in government established Special Industrial Zone (2), Bago Township, Bago. There is no environmental impact from selected location and no mitigation measure is required for the proposed project.

7.1.2. Design

There is no environmental impact from design stage and no mitigation measure is required for the proposed project. The preferred industrial land locating in Special Industrial Zone (2) Project to be invested by land lord since 2005 and ZMFCL (Yangon) has designed to build its project processing facility (which complying instruction from relevant local authority, i.e., fire service department, BTDC, etc.,).

7.1.3. Construction

There is no major environmental impact from construction stage and some mitigation measure has been made as per instruction from relevant authority (such as fire service department, BTDC) for the proposed project. Proposed Project construction work has been commenced since 2018 and completed within set time frame and closed out mitigation measure for any minor impact which may occurred during construction & installation phase in accordance with instruction from relevant authorities of Bago Region.

7.1.4. Operation

Operation activities include Manufacturing Process mentioned briefly below. Environmental risks which may come out from its normal operation are generation of domestic general solid waste and domestic wastewater only. Most of the potential impacts associated with normal operation of the Proposed Project relate to the storage and disposal of wastes. A waste management plan in complying with BTDC standing instruction and ECD guidelines.

7.1.5. Decommissioning/Closure/Post Closure

Decommissioning/Closure/Post Closure activities may include returning of rented land with building & facilities as of its original condition or as of acceptable condition by landlord. Housekeeping together with reinstatement activities according to rental agreement between landlord and ZMFCL. There will be no major environmental impact due to nature of business and Environmental risks which may come out from its closure of are generation of domestic general solid waste and domestic wastewater only. However, there will be social impact to the employee working at Proposed Project and therefore it is requirement to comply with existing Myanmar rules & regulations, and procedures & standing instruction especially for the employee has been included.

7.2. Project's Environmental, Socio-economic and, where relevant, Health Policies and Commitments, legal requirements and institutional arrangements

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED (ZMFCL) commits to an objective of environmental excellence on the basis that this approach is:

- essential to efficient business performance,
- recognizes the company's role and responsibilities in the broader community,
- acknowledges it's environmental & corporate social responsibility commitments

Specific elements of ZMFCL's Environmental Policy are described below:

- Demonstrate clear commitment and leadership by management through policy, communication, participation, and commitment of resources with the objectives of achieving:
 - a) continual environmental improvement, as measured against regularly reviewed environmental performance objectives, and
 - b) adopting an operating philosophy based on pollution prevention;
- Meet or exceed all relevant regulatory and legislative requirements, and where these laws do not exist, apply responsible standards;
- Define and communicate the environmental responsibilities of ZMFCL staff as part of the employment induction program with the objectives of:
 - a) informing all staff of the existence and importance of the company's Environmental Policy,
 - b) heightening employee awareness of environmental issues at all levels within the organization, and
 - c) conduct ongoing awareness and technical training during the course of employment according to the individual's position within the company;
- Work with government and non-government groups, and the community at large, via research and other voluntary initiatives, to further understand the environmental effects of the operation, as well as support regional and national environmental initiatives where appropriate;
- Promote environmental awareness with customers, suppliers, contractors and partners, evaluate their performance and include the use of environmental criteria when conducting business with them; and
- Maintain a system for managing ZMFCL's environmental commitments and responsibilities, ensuring regular performance review by Senior Management, annual documentation of the results of the review, and revision as appropriate.

The Environmental Policy should be signed by Managing Director of ZMFCL, displayed in a prominent position at the worksite (i.e. Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds) in Myanmar and either English (or) Chinese, and made available to the public.

7.2.1. Legal Requirements

The following section summarizes legal requirements and national guidelines relevant to environmental performance for the facilities.

7.2.1.1. Air Emissions

Projects with significant sources of air emissions, and potential for significant impacts to ambient air quality, should prevent or minimize impacts by ensuring that: (i) emissions do not result in concentrations that reach or exceed national ambient quality guidelines and standards, or in their absence current World Health Organization (WHO) Air Quality Guidelines¹ for the most common pollutants as summarized below; and (ii) emissions do not contribute a significant portion to the attainment of relevant ambient air quality guidelines or standards (i.e. not exceeding 25 percent of the applicable air quality standards) to allow additional, future sustainable development in the same air shed.

Table 7-1: National Air Emission (General Guideline)

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM ₁₀ ^a	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM _{2.5} ^b	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

1.1.1.1 Effluent Levels for General Application

ECD has issued Environmental Quality Emission Guidelines included for effluent levels (Waste Water Effluent, Noise, Odor, Site Runoff and Wastewater Discharges - Construction Phase) are presented in below tables:

Table 7-2: Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.1
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Chromium (total)	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (total)	mg/l	1
Fluoride	mg/l	20
Heavy metals (total)	mg/l	10
Iron	mg/l	3.5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.5
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Phenols	mg/l	0.5
Selenium	mg/l	0.1
Silver	mg/l	0.5
Sulphide	mg/l	1
Temperature increase	°C	<3 ^b
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	2

^a Standard unit

^b At the edge of a scientifically established mixing zone which takes into account ambient water quality, receiving water use, potential receptors and assimilative capacity; when the zone is not defined, use 100 meters from the point of discharge

Table 7-3: Site Runoff and Wastewater Discharges (Construction Phase) (Environmental Quality Emission Guidelines -EQEG)

လုပ်ငန်းနေရာမှ စီးဆင်းရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေ စွန့်ထုတ်မှု (Site Runoff and Wastewater Discharges (Construction Phase))

Parameter	Unit	Maximum Concentration
Biological oxygen demand	mg/l	30
Chemical oxygen demand	mg/l	125
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Total coliform bacteria ⁹	100 ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

^a Standard unit

1.1.1.2 Noise

Maximum increase of 3 dB (A) above background noise levels, as measured at noise receptors, or conform to the following maximums:

Table 7-4: Noise (Environmental Quality Emission Guidelines -EQEG)

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 - 22:00 (10:00 - 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 - 07:00 (22:00 - 10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

^a Equivalent continuous sound level in decibels

Odor (Environmental Quality Emission Guidelines -EQEG)

The detectability of an odor is a sensory property that refers to the minimum concentration that produces an olfactory response or sensation. An odorant unit is defined as the amount of odorant mixtures which distributed in one cubic meter of air results in odor intensities corresponding to a defined threshold value. The odorant unit is therefore defined by a physiologically measured amount of substance. In practice, offensive odor can only be judged by public reaction to the odor, with the nuisance level being as low as two odorant units and as high as ten odorant units for less offensive odors. An odor assessment criteria of five to ten odorant units is likely to represent the level below which offensive odors should not occur.

Standards and Codes of Practice

The ZMFCL environmental management plan, emergency response & fire safety procedures, occupational health & hygiene procedures, Natural disaster response management Plan will be made available which reference to Myanmar government requirement for the reporting.

7.3. Summary of Impacts and Mitigation Measures

During the course of the operation phase of the project, only very minor changes and modifications considerably may have been occurred. Such minor changes have the less potential to introduce new environmental risks and hazards to the project. All new activities or operation variations will require screening to ensure that the environmental

performance of the project is not compromised, and that opportunities for pollution prevention and risk avoidance are assessed.

CONTRACTS

The existing system for achieving contracts/purchasing is summarized as follows:

1. An order is submitted, including a scope of work;
2. The marketing department develops a draft contract (usually including a request to provide information on HSE);
3. Draft Contract is submitted for evaluation by customer
4. Evaluated in both technical & commercial by purchasing department of customer, based on interview and scoring system – sometimes evaluation criteria include a general reference to HSE performance;
5. The contract/purchasing is let.

There is scope for inclusion of environmental considerations:

After 1: Scope could be reviewed by Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing General Manager/ Environment Coordinator to determine the Potential environmental outcome of the proposed change;

After 4: Environment to be taken into account in the evaluation of contract, by adding a line to the evaluation method currently used by the marketing department.

These modifications need to be incorporated on the current Contract/ purchasing Letting Procedure.

OPERATIONS

If new / different operations / activities arise, the Potential environmental impacts should be assessed by the third-party environment team. Accordingly, all proposed operations modifications should be referred to the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Manufacturing and Distributing General Manager/ Environmental Officer at the conceptual or design stage to ensure timely input.

Summary of Environmental Impact and Mitigation Measures are described for the operation activities with potential to significantly impact the environment are outlined below in below Table 7.1.

**Table 7-5: Environmental Impact Assessment & Mitigation activity for the operation of proposed project activity
Environmental Management Plan (to be operated by Zheng Bang Myanmar Farms Company Limited)**

Environmental Concern	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective	Environmental Management and Monitoring Activity	Frequency	Environmental Performance Budget (US\$) Annually	Responsible
Developing Phase (2 Years from MIC Approval)						
Land use	Relocation issue Comply with Myanmar Laws	No Conflicts No Legal Issues No Resettlement	Ensure no invading out of preferred project area for propose project development activities.	Monthly		ZMFCL
			check, review, plan, action	Quarterly		
Air, Water, Soil Quality, Ambient Noise	Comply with Myanmar Laws, NEQEG	Zero non-compliance identified	Regular awareness briefing prior to every job for environmental awareness and management.	Monthly		ZMFCL
			Air, Water, Soil Quality, Ambient Noise Monitoring	Yearly		
			check, review, plan, action	Yearly		
Waste	Myanmar Law (Environmental Conservation Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Collect waste properly and dispose as per instruction from Bago Township Development Committee. Provide tools and equipment for waste collection, disposing and transferring. Conduct waste awareness and waste management procedure briefing.	Monthly		ZMFCL
			Inspection.	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Occupational Health and Safety	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Medical arrangement with necessary medicine, clinic, transportation. To use skill technician. Health and Safety awareness briefing.	Monthly		ZMFCL
			Inspection.	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		

Social Welfare	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Job opportunity for local employee, overtime fees, job contract, Social Welfare Identification, Insurance for most dangerous works person, clinic, canteen, supply for personnel cleaning materials. Soft skill and awareness training.	Monthly		ZMFCL
			Inspection	Monthly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Visual	Myanmar Law (Myanmar building code, Engineer Council Law, Myanmar's related law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Monitor not to deviate from BTDC approved design.	Monthly		ZMFCL
			Inspection	Monthly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Cultural, Historical Properties and Irreversible Resources	Myanmar Law (The protection and preservation of ancient monuments law, The protection and preservation of antique objects law, Environmental Conservation Law, Ethnic Right Protection Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Awareness program, monitoring and reporting for cultural and historical properties and irreversible resources.	Monthly		ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Biodiversity	Myanmar Law (Forest law, Wildlife Conservation Law, Environmental Conservation Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Awareness on environmental conservation program. Monitoring and reporting for illegal invading, digging.	Monthly		ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Fire Emergency and Natural Disaster	Myanmar Law (The Myanmar Fire Brigade law, Wildlife Conservation Law, Environmental Conservation Law, Natural Disaster Management Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Develop fire emergency and natural disaster emergency preparedness and response management plan. Conduct awareness, training, and regular drill exercise for readiness.	Monthly		ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		

Oil Spill and Contamination onto ground	Myanmar Law	Zero non-compliance identified	Ensure no crude oil involve at the project activities. Storage design to include secondary containment system for catching and collection of spill oil. Stand by sand/sawdust to absorb spill oil as part of oil spill contingency plan.	Monthly		ZMFCL
			Briefing on oil spill response contingency plan.			
			Monitoring and reporting for oil spill > 5 litres.			
			Monitoring and reporting for oil discrepancy more than 5 litre per month compare to list vs. actual onsite.			
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		

Environmental Concern	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective	Environmental Management and Monitoring Activity	Frequency	Environmental Performance Budget (US\$) Annually	Responsible
Operation Phase						
Existing land use and socio-economic	Comply with Myanmar Laws	No Conflicts No Legal Issues	Public consultation. Corporate Social Responsibility (CSR) activities. Collaboration with local authority, local community to promote their quality of life	6 Monthly	CSR 2%	ZMFCL
			check, review, plan, action	Yearly		
Ambient Air	Comply with NEQEG	Zero non-compliance identified	Using high efficiency machinery (compressor, motor, engine) and high quality fuel (less sulphur contain diesel, unleaded petrol/octane) and perform routine maintenance. Optimize operation machinery usage.	Monthly	1000	ZMFCL
			Inspection	6 Monthly		
			Air Quality Monitoring	Yearly		
			check, review, plan, action	Yearly		
Ambient Noise	Comply with NEQEG	Zero audible noise	Using sound proof machinery (compressor, motor, engine) and perform routine maintenance. Optimize operation machinery usage. Monitoring at the area near worksite generator. Initially, monitoring will involve observations only, to determine if noise is audible at the nearest area at day and night time.	Monthly	500	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Odor	Comply with NEQEG	Zero non-compliance identified	Monitor storage practice for raw materials.	Weekly	500	ZMFCL
			Inspection	Monthly		

			Check, review, plan, action	Yearly		
Water	WHO standard for drinking water NEQEG for discharge water	Zero non-compliance identified	Routine monitoring and maintenance of water sources and storage tanks. Install onsite treatment system for drinking water and discharge water.	Monthly	1000	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Soil	Soil disturbance / erosion	No soil disturbance / erosion No blockage of drain ways No contamination onto soil	Landscaping and gardening at suitable vacant area. Inspect drain ways, operation activity area. Provide soil erosion control and conservation structures / means where necessary. Monitor areas of exposed soil during periods of heavy rainfall throughout the operation.	Monthly at Dry Season and Weekly at Rainy Season	800	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Chemicals Utilization and Disposing Chemical Waste	Myanmar Law (Prevention of Hazard from Chemical and Related Substances Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Chemical storing, handling and waste disposal procedure training for relevant employee. Provide chemical PPE and relevant response equipment such as Eye Washer. Ensure only approved chemicals with CSDS onsite. Optimize chemical usage and treated properly to neutralize (minimize impacts) before dispose into drain.	Monthly	500	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		

Waste	Myanmar Law (Environmental Conservation Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Monitor waste storage and disposal practice. Follow waste management system and procedure. Provide tools and equipment for waste collection, disposing and transferring. Conduct waste awareness and waste management procedure training.	Monthly	1000	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Occupational Health and Safety	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Medical arrangement on site with necessary medicine, clinic, transportation. Technical skill training. Health and Safety awareness training. Comply with standard worksite facility.	Monthly	2000	ZMFCL
			Inspection.	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Social Welfare	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Job opportunity for local employee, overtime fees, job contract, Social Welfare Identification, insurance for most dangerous works person, first aider, canteen, supply for personnel cleaning materials. Soft skill and awareness training.	Monthly	2000	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Visual	Myanmar Law (Myanmar building code, Engineer Council Law, Myanmar's related law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Monitor not to deviate from BTDC approved design.	Monthly	500	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		

Cultural, Historical Properties and Irreversible Resources	Myanmar Law (The protection and preservation of ancient monuments law / antique objects law, Environmental Conservation Law, Ethnic Right Protection Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Awareness program, monitoring and reporting for cultural and historical properties and irreversible resources.	Monthly	500	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Forest, Biodiversity and Livestock Breeding	Myanmar Law (Forest law, Wildlife Conservation Law, Environmental Conservation Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Awareness on environmental conservation program in collaboration with ECD. Awareness on biodiversity and wildlife program in collaboration with Forest Department and Livestock Breeding and Veterinary Department. Monitoring and reporting for illegal invading.	Monthly	10000	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Fire Emergency and Natural Disaster	Myanmar Law (The Myanmar Fire Brigade law, Wildlife Conservation Law, Environmental Conservation Law, Natural Disaster Management Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Develop fire emergency and natural disaster emergency preparedness and response management plan in collaboration with Fire Service Department and Regional authority. Conduct awareness, training, and regular drill exercise for readiness.	Monthly	1000	ZMFCL
			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Oil Spill and Contamination onto ground	Myanmar Law	Zero non-compliance identified	Ensure no crude oil involve at project activities. Storage design to include secondary containment system for catching and collection of spill oil. Stand by sand/sawdust to absorb spill oil as part of oil spill contingency plan. Briefing on oil spill response contingency plan. Monitoring and reporting for oil spill > 5 litres. Monitoring and reporting for oil discrepancy more than 5 litre per month compare to list vs actual onsite.	Monthly	1000	ZMFCL

			Inspection	Quarterly		
			Auditing	6 Monthly		
			Check, review, plan, action	Yearly		
Environmental Concern	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective	Environmental Management and Monitoring Activity	Frequency	Environmental Performance Budget (US\$) Annually	Responsible
Abandonment (Activate rehabilitation activities and fading out as per PSC agreement.)					20,000	
Abandonment of land use and socio-economic	Comply with Myanmar Laws (Labor law & other relating laws), PSC agreement	No Conflicts No Legal Issues	Ensure no invading out of preferred project area for propose project development activities.	as required		ZMFCL
Ambient Air	Comply with NEQEG	Zero non-compliance identified	Using high efficiency machinery (compressor, motor, engine) and high quality fuel (less sulphur contain diesel, unleaded petrol/octane) and perform routine maintenance. Optimize operation machinery usage.	as required		ZMFCL
			Air Quality Monitoring	as required		
			check, review, plan, action	as required		
Ambient Noise	Comply with NEQEG	Zero audible noise	Using sound proof machinery (compressor, motor, engine) and perform routine maintenance. Optimize operation machinery usage. Monitoring at the area near worksite generator. Initially, monitoring will involve observations only, to determine if noise is audible at the nearest area at day and night time.	as required		ZMFCL
			Check, review, plan, action	as required		
Water	WHO standard for drinking water NEQEG for discharge water	Zero non-compliance identified	Routine monitoring and maintenance of water sources and storage tanks. Inspection for drinking water.	as required		ZMFCL

			Inspection for discharge water treatment/filtering practice.			
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Soil	Soil disturbance / erosion	No soil disturbance / erosion No blockage of drain ways No contamination onto soil	Land rehabilitation.	as required		ZMFCL
			Inspection	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Waste	Myanmar Law (Environmental Conservation Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Monitor waste storage and disposal practice. Comply with waste management system and procedure. Provide tools and equipment for waste collection, disposing and transferring. Conduct waste awareness and waste management procedure training.	as required		ZMFCL
			Inspection.	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Occupational Health and Safety	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Medical arrangement on site with necessary medicine, clinic, transportation. Skilled technician. Health and Safety awareness briefing.	as required		ZMFCL
			Inspection.	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		

Social Welfare	Myanmar Law (Labor law, Social Security Law etc.,)	Zero non-compliance identified	Temporary job opportunity for local employee, overtime fees, job contract, insurance for most dangerous works person, first aider.	as required		ZMFCL
			Inspection	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Visual	Myanmar Law (Myanmar building code, Engineer Council Law, Myanmar's related law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Monitor no deviation from BTDC guidelines.	as required		ZMFCL
			Inspection	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Cultural, Historical Properties and Irreversible Resources	Myanmar Law (The protection and preservation of ancient monuments law, The protection and preservation of antique objects law, Environmental Conservation Law, Ethnic Right Protection Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Awareness briefing, monitoring and reporting for cultural and historical properties and irreversible resources.	as required		ZMFCL
			Inspection	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Forest, Biodiversity	Myanmar Law (Forest law, Wildlife Conservation Law, Environmental Conservation Law, etc.,)	Zero non-compliance identified	Activate rehabilitation activities and fading out. Awareness on environmental conservation program in collaboration with ECD. Awareness on biodiversity and wildlife program in collaboration with Forest Department. Monitoring and reporting for illegal invading.	as required		ZMFCL
			Inspection	as required		
			Auditing	as required		
			Check, review, plan, action	as required		
Fire Emergency and Natural Disaster	Myanmar Law (The Myanmar Fire Brigade law, Wildlife Conservation Law,	Zero non-compliance identified	Comply with fire emergency and natural disaster emergency preparedness and response management plan in collaboration with Fire Service	as required		ZMFCL

	Environmental Conservation Law, Natural Disaster Management Law, etc.,)		Department and Regional authority. Conduct awareness, training, and regular drill exercise for readiness.		
			Inspection	as required	
			Auditing	as required	
			Check, review, plan, action	as required	
Oil Spill and Contamination onto ground	Myanmar Law	Zero non-compliance identified	Ensure no crude oil involve at project activities. Storage design to include secondary containment system for catching and collection of spill oil. Stand by sand/sawdust to absorb spill oil as part of oil spill contingency plan. Briefing on oil spill response contingency plan. Monitoring and reporting for oil spill > 5 litres. Monitoring and reporting for oil discrepancy more than 5 litre per month compare to list vs actual onsite.	Monthly	ZMFCL
			Inspection	Quarterly	
			Auditing	6 Monthly	
			Check, review, plan, action	Yearly	

* **Remarks:** Estimated Environmental Performance Budget has been prepared and to be review by ZMFCL yearly.

Responsibility of Manufacturing and Distributing EMP Implementation Team

- 1) environmental conservation and socio-economic related knowledge sharing/educating to employee
- 2) to review environmental management and revised as necessary within set time frame i.e., yearly/seasonally
- 3) setting duty/task to employee as per environmental management plan
- 4) regular monitoring/inspection to ensure complying with environmental management plan
- 5) collaboration between Manufacturing and Distributing departments in environmental management plan implementation
- 6) check/inspect performance of Manufacturing and Distributing operation to compliance with existing laws and regulations
- 7) present in daily Manufacturing and Distributing operation meeting and discuss on Manufacturing and Distributing's EMP implementation
- 8) to inform Dos and Don'ts for the staff in environmental conservation affairs as the proposed Manufacturing and Distributing Project is following Myanmar Environmental Conservation Law and performing environmental conservation activities

7.4. OBJECTIVES OF EMP

The principal objective of the EMP is to develop an effective management tool that will ensure that the diverse range of management and monitoring tasks and activities originally defined in the Environmental Management Plan can be systematically and efficiently performed. The EMP will allow environmental performance trends to be monitored and problem areas identified. This will assist ZMFCL to adopt a pollution prevention approach to environmental management, thereby potentially avoiding environmental damage, costly remedial action, and adverse public reaction.

The outcome will:

- Assure conformance with the Environmental Policy and specifically the dual objectives of pollution protection and continual environmental improvement;
- Demonstrate such conformance to others;
- Ensure the efficient and effective use of resources;
- Seek certification/registration of its EMP by an external organization, should this be deemed desirable.

Development and implementation of an EMP is an evolving process. The first stage, as described in this document, normally represents a formalization of the EMP has not been initiated during the developing phase to be used for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds. This IEE & EMP for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds has been prepared and time by time modification of EMP is necessity to take account of the fact that the project is continuing normal operations phase which complying with Myanmar Laws & Regulations & Standing Instructions.

This EMP focuses on those operational activities that can be managed. These can be summarized as:

- Procurement of hazardous and non-hazardous chemicals;
- Hazardous and non-hazardous waste management;
- Effluent water treatment and discharge;
- Monitoring of water quality
- Storage and handling of fuels and chemicals;
- Maintenance of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds facility;
- Monitoring of air emissions;
- Environmental noise monitoring;
- Chemical and oil spill management;

Subsequent stages will provide additional detail and allow greater external scrutiny and public disclosure.

The structure and hence key elements of this document will conform to the ISO 14001. The EMP described herein therefore forms the base upon which an internationally certifiable EMP can be developed.

The following table summarize the areas where additional detail and resources will need to be applied to achieve this international status, should this be desired. It is understood that ZMFCL's initial goal is to reach the Corporate-level standard within 12 months, at which time it will evaluate the merits of achieving ISO 14001 compliance.

Table 7-6: Comparative Assessment: ZMFCL EMP and ISO 14001

Element of the Environmental Management System	Specific requirements under ISO 14001	ZMFCL EMP (March 2020)
Policy	Appropriate commitment to continual improvement and pollution prevention Commitment to compliance with legislation Provides framework for objectives and targets Documented and communicated to all employees Publicly available	Yes* Yes* Yes* Yes* Yes*
Planning		
<i>-Environmental Aspects</i>	Maintain procedures for identifying environmental aspects of activities Ensure aspects related to significant impacts are considered in setting environmental objectives	Yes Yes
<i>-Legal and Other Requirements</i>	Maintain a procedure to identify applicable requirements	Yes
<i>-Objectives and Targets</i>	Document environmental objectives Review objectives and targets Must be consistent with Policy (local/corporate)	Yes No Yes

<i>-Environmental Management Programs</i>	Establish and maintain program for achieving objectives and targets, designating a) responsibilities, b) method and time frame	Yes
Implementation and Operation		
<i>-Structure and Responsibility</i>	Document and communicate roles and responsibilities Management to provide resources required for implementation of EMP Appoint specific representative(s) responsible for ensuring implementation, and reporting on performance	Yes Yes Yes
<i>-Training awareness and competence</i>	Identify training needs Ensure appropriate training received Make employees aware of environmental impacts, and their roles and responsibilities Ensure competency	Yes No Yes No
<i>-Communication</i>	System for internal communication on environmental issues System for external communication on environmental issues Consider and document whether to communicate environmental impacts to external parties	Yes Yes No
<i>-Environmental Management System documentation</i>	Maintain documentation of the core elements of the EMP, and related documents	Yes
<i>-Document Control</i>	Maintain procedures for document control to ensure that documents: a) can be located b) are periodically reviewed c) are readily available	No

	<p>d) obsolete documents removed</p> <p>e) are dated, identifiable, and maintained for a specified period</p>	
<i>-Operational Control</i>	<p>Identify operations associated with significant environmental aspects</p> <p>Establish and maintain procedures for operations which could result in significant impact</p> <p>Stipulate operating criteria</p> <p>Establish procedures relating to the use of goods and services by ZMFCL, which have associated significant environmental impacts, and communicate these procedures to suppliers</p>	<p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<i>-Emergency preparedness and response</i>	<p>Establish procedures to respond to accidents and emergencies</p> <p>Review and revise procedures</p> <p>Periodically test procedures</p>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Checking and Corrective Action		
<i>- Monitoring and measurement</i>	<p>Maintain monitoring procedures and record results</p> <p>Calibrate monitoring equipment and maintain records</p> <p>Establish documented procedure to evaluate compliance with environmental legislation</p>	<p>Yes</p> <p>No</p> <p>Yes</p>
<i>- Non-conformance and corrective and preventive action</i>	<p>Establish procedures for investigating non-conformance and undertaking corrective action</p> <p>Ensure corrective action is of the appropriate scale</p> <p>Implement and record changes required to the procedure</p>	<p>Yes</p> <p>Subject to audit</p> <p>Yes</p>

<p><i>-Record</i></p>	<p>Maintain procedures for the identification, maintenance and storage of environmental records</p> <p>Establish and record retention times for environmental records</p>	<p>No</p> <p>No</p>
<p><i>-EMP audit</i></p>	<p>Establish a program and procedures for EMP audits</p>	<p>Yes</p>
<p>Management Review</p>	<p>Conduct and document periodic EMP audits by top management</p> <p>Management to address the need for change to the EMP, based on the findings of the audit</p>	<p>No</p> <p>No</p>

7.5. Implementation Schedule

Implementation and Monitoring Procedures

In the development of the EMP, the following ZMFCL Procedures were reviewed:

- Draft Safety Procedures – cover a range of environmental issues:
 - Waste Management Briefing Document
 - Safety and Administration Practice
 - Health and Hygiene Procedures
 - Safe Working Procedures
 - Fire safety practices
 - Natural disaster response management procedure
 - Tools & Equipment
 - Draft Operational Procedures for the Manufacturing and Distributing Facility & Services.

It was identified that procedures are required for:

- Contract / Purchasing Evaluation
- Incorporating environmental issues into new activities and operational variations
- Storage and Handling of fuels and chemicals

- Waste Handling, transportation and disposal, wastewater & effluent water treatment prior to dispose as part of Waste Management Plan (under development by ZMFCL)
- Various monitoring and analysis tasks (including Environmental and Waste Auditing) (developed as part of the EMP)
- Taking Corrective Action (developed as part of the EMP)
- EMP auditing (developed as part of the EMP)

The monitoring procedures developed as part of the EMP are described in Appendix C listed in Tables 7.4.

Table 7-7: MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS MONITORING PROGRAM

1A	Fuel balance on the diesel tank
1B	Check on the number of diesel spills
1C	Inspection of the diesel tank area
1D	Monitor Integrity of pipes by leak testing
2A	Monthly Inspection of chemical and oil storage areas
2B	Count of the number of spills > 20 litres reported
2C	Check materials inventory against list of approved chemicals
3A	Noise Monitoring
4A	Air quality Monitoring
5A	Monitoring quality and recording monthly consuming quantity of water
5B	Monitoring of treated produced wastewater quality & quantity
5C	Inspection of the domestic wastewater drains
6A	General Waste Storage & Disposing Practices
7A	Diesel Consumption for Power Generator Operating
8A	Digital Photographic Data Recording for Operations & Maintenance activities
9A	Monitoring Manmade Fire in the project area
10A	Audit of waste storage and disposal practices
10B	Audit of hazardous waste tracking documentation
10C	Environmental audit

Objectives and Targets for Environmental Performance

The objectives for the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds relate to two principal activities:

- Continuing monitoring and maintenance of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds to enhance environmentally sound condition by proper waste management; and
- Limiting human impact to the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds as a result of project itself is environmentally sensitive nature in terms of unique natural location and seasonal based Manufacturing and Distributing service.

Most of the Potential impacts associated with the project of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds relate to the storage and disposal (onsite and offsite) of wastes. A waste management procedure is running.

Other activities with Potential to significantly impact the environment are outlined below.

Monitoring activities are as detailed in the following table.

Table 7-8: Impact Assessment & Mitigation activity for the activities with Potential to significantly impact the environment

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
Use of chemicals	Water quality, soil quality, human health	Some chemicals are particularly damaging to the environment and human health	Ensure that chemicals used are from approved list only	Develop approved list of chemicals. Ensure chemicals which are not on list are not purchased or used.	Check materials inventory every 6 months	Number of chemicals on inventory which have not been approved	No unapproved chemicals
Storage of cleaning/painting chemicals and oils	Soil contamination	Poor storage practices and spills could result in contamination of soil	Storage in a contained area, clean-up of spills as they occur	Train personnel on how to clean up spills. Implement spills reporting procedure	Monthly inspection of storage area using a checklist to identify and rectify spills, non-	The number of non-compliances identified during inspection	Zero non-compliances

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
					compatible storages etc. Monthly count of the number of spills > 20 litres reported	The number of spills of >20 litres reported	Zero spills over 20 litres
Operations	Ambient Noise	While the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds operations are not particularly noisy, the background noise levels are very low, therefore any change could impact	Arranged to use sound proof generator, separate generator house,	None	Monitor with Noise Meter on site for day and night time at the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.	Within NEQEG Guidelines	National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG)

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
		surrounding environment					
Water Usage & Discharge of treated domestic wastewater	Water quality	Depletion of natural resources Raw water quality affect human health directly Discharge of treated wastewater could not flow and stuck due to blockage of drain result in increasing of mosquito's population and Potentially impact human health	Onsite meter system for water usage & proper onsite water treatment system Appropriate drain system for treated domestic wastewater disposal	None	Monthly monitoring on water consumption & weekly checking water treatment system Weekly checking of the drain	No. of substandard water quality parameter & no. of water actual usage more than planned usage Number of drain blockage recorded	Zero substandard parameter water quality Zero number of water actual usage more than planned usage Zero number of drain blockage recorded

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
Disposal of general solid waste	Air quality (for incineration)	Incineration of solid waste will result in emission of particulates	Ensure wastes are disposed according to waste management plan	Waste Management Plan	Audit of waste storage and disposal practices every 6 months	Number of non-compliances with waste management plan identified during the audit	Zero non-compliance identified during audit.
Disposal of hazardous wastes (if any)	Water quality, soil quality and human health	Depending on mode of transport and disposal, Potential soil contamination, pollution of surface water and impact on human health	Ensure hazardous wastes are transported and disposed according to the waste management plan	Waste Management Plan	Audit of waste transportation and disposal practices every 6 months Audit of waste tracking documentation every three months	Number of non-compliances with waste management plan identified during the audit All waste tracking documentation in place	Zero non-compliance identified during audit. 100 % of waste transfer are tracked

Activity	Environmental Aspect	Potential Impact	Mitigation Action	Management Action	Monitoring Activity	Environmental Performance Indicator	Environmental Performance Objective
Operation of generators using diesel fuel	Air quality	Pollution of air with combustion gases (particulates, CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ and unburnt hydrocarbons)	Using less Sulphur fuel, routine maintenance for high efficiency, optimized running system	None	Monitor on site with Haz Scanner (EPAS)	Within NEQEG Guidelines	National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQEG)

Significant impacts will also be associated with emergencies and accidents. These are to be addressed as part of the emergency response plan.

7.6. Environmental Conservation Plans (Operation and Abandonment Phase)

7.6.1. Plans for mitigation and controlling of Air-pollution

Plans for mitigation and controlling of air-pollution is conduct to reduce at least of gases and particulate matter which cause air pollution by project operation

Purposes

Establishing needed plans to reduce at least or not to emit the gases and particulate matter which cause air pollution by project operation.

Legal Requirements

Plans for mitigation and controlling of Air-pollution will be conducted in accordance with existing laws, rules and regulations, procedures and instructions. Especially described in national environmental quality emission guidelines (NEQEG) to reduce under the guidelines described as below.

Air Quality Guidelines in the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter $\text{PM}_{10}^{\text{a}}$	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter $\text{PM}_{2.5}^{\text{b}}$	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

Implementation plan

Air quality measurement activities will be carried out and management actions required to remain within the air quality guidelines of the following National Environmental Quality (Emissions) Guidelines will be implemented.

Air Quality Guidelines in the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM_{10}	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter $\text{PM}_{2.5}$	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

Management measures

The following oversight body will be established to undertake management issues necessary to remain within the air quality guidelines of the Environmental Quality (Emissions) Guidelines.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary

3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting, monitoring, reporting requesting financing for environmental management issues.

Monitoring programs

Weekly visual inspection around the project for air pollution reduction and control; A monthly report will be made on the observed conditions. Air quality measurement will be measured about (1) times per (1) year in open seasons. Nitrogen dioxide, Particulate matter PM10, Particulate matter PM2.5, Sulfur dioxide will be measured and the results will be submitted to the Environmental Conservation Department.

Funding Allocations and Responsibilities

About 20 lakhs will be spent each year to carry out air quality measurement activities. In order to avoid air quality pollution due to the fumes emitted from the machineries/equipment's used in the operation, the maintenance cost of the equipment/engines will be included in the operating budget.

We will communicate with third parties to carry out annual air quality measurement activities.

During the project, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.2. Noise and Vibration Management Plan

The noise and vibration management plan has been developed to minimize the negative impact of noise and vibration on humans and the environment as a result of project activities.

Objectives

The aim is to implement the necessary measures to minimize the effects of noise and vibration due to project activities.

Legal Requirements

In implementing the project, it will be carried out in accordance with the instructions, the existing law, rule procedure. In particular, the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines will ensure that the following guidelines are met.

National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for Noise

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 - 22:00 (10:00 - 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 - 07:00 (22:00 - 10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

Implementation plan

In order to reduce noise and vibration, we will implement that operating machinery with a lot of noise and vibration only during the daytime when there is a lot of background noise,

installation of noise control equipment, enclosing with a hedge, planting windbreaks, wearing protective equipment for those who work in connection with noise and vibration and the necessary management measures to stay within the noise and vibration guidelines

Management measures

The following supervisory team will be formed to carry out the management issues required to remain within the environmental quality (emissions) guidelines.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary
3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting, monitoring, reporting requesting financing for environmental management issues.

Monitoring programs

Weekly visual inspection around the project; A monthly report will be made on the observed conditions. The noise measurement will be measured about three (1) times in three (3) months in the areas where the project will have the closest noise impact. The results will be submitted to the Environmental Protection Department.

Funding Allocations and Responsibilities

About 10 lakhs will be spent each year to carry out the activities of this project. In order to reduce the noise and vibration produced by the equipment used in the operation, the maintenance cost of the equipment/engines should be included in the operating budget.

Noise and vibration measurement activities will be carried out by ourselves and third-party organizations.

During the project, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.3. Water Quality Management Plan

This plan is prepared and carried out to prevent water pollution due to project activities.

Purposes

The purpose of the project is to implement necessary measures to prevent and minimize the flow of polluted waste water into the water body as a result of the project activities.

Legal requirements

In implementing this project, we will comply with the instructions, the existing law, rule procedure. Specifically, the effluent levels will be reduced below the guidelines for the following listed; semi-intensive and intensive commercial aquaculture production of shellfish aquatic species, snails, including seaweed and fin fish in the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines.,.

(Effluent Levels)

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Active ingredients / Antibiotics	To be determined on a case specific basis	
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U.a	6-9
Temperature increase	°C	<3b
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

Implementation plan

Water quality measurement activities will be carried out by taking samples from the project's waste water collection and disposal sites. Management measures such as construction of waste filters and sedimentation tanks, maintenance and construction to ensure proper flow from drainage channels, management to minimize water consumption as much as possible, planting appropriate plants to conserve water resources will be carried out to remain the effluent level within water quality guidelines of the National Environmental Quality (Emission) Guidelines.

Management practices

The following supervisory team will be formed to carry out the management issues required to remain within the water quality guidelines of the Environmental Quality (Emission) Guidelines.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary
3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting, monitoring, reporting requesting financing for environmental management issues.

Monitoring programs

Weekly visual inspection within the project environment and monthly reporting on the observed conditions will be carried out for reduction and control of water pollution. Waste water, Groundwater and seawater quality measurements will be measured once in every 3 months and Chemical oxygen demand, Oil and grease, pH, Temperature, Total coliform bacteria, Total nitrogen, Total phosphorus, Total suspended solids, Salinity will be measured and the results will be submitted to the Environmental Conservation Department.

Funding Allocations and Responsibilities

About 15 lakhs will be spent in each year for water quality measurement activities.

Annual water quality measurement activities will be carried out either with third parties or by the project operator himself. During the project operation, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.4. Solid Waste Management Plan

It includes the type and quantity of waste generated, collection and disposal of waste, minimizing waste generation and monitoring of the waste minimization plan in the waste management plan

Purposes

It aims to improve reducing, reusing and recycling practices in order to be able to manage the various solid wastes produced from the implementation of the project and manage waste by types of them.

Legal Requirements

In implementing the solid waste controlling plan, it will be carried out according to the instructions, the existing law and the rule procedure.

Implementation plan

In the management of waste, reusing, repairing use/ using other methods, landfill with residual waste will be carried out.

Recycling

Used and remaining materials (product balance, rope balance, etc.) will be properly stored and reused in order to be used again in the future.

Repairing use/ using other methods

If there is no more use of used and remaining materials and used materials, etc., they will be properly stored and repaired so that they can be used again and again. (Using used oil and lubricants as necessary, using paper and cardboard in agriculture, etc.)

Residual waste

Waste residues can be found in the following situations:

- Keeping old tyre, metal and unclean, toxic and infectious materials in an orderly manner so that they can be reused and disposed
- Keeping obsolete equipment, extra items, etc. in an orderly manner for future use and storing systematically for disposal.
- Use of leftovers for animal feed and agricultural purposes.

If the waste is stored, it will be checked and managed every month because the waste residue is bad in odor, poor eyesight, a risk of fire, impact on the environment due to the liquid from it, etc.,

Landfill

After solving the waste materials by the above methods, the remaining waste materials will be solved by landfilling.

Management practices

In order to carry out the necessary management issues, the following supervision group will be formed.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary
3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting, monitoring, reporting requesting financing for environmental management issues.

Monitoring programs

As a project operator, we understand how to minimize the waste generated by the project and its risks. In order to monitor and control the type and quantity of waste produced by the project, a report book will be prepared and regular records will be kept.

The materials used in the project will be considered with the views of being environmental friendliness and minimal waste generation. Waste storage areas will be inspected weekly to ensure they are in good condition and clean. The waste management plan will be discussed and negotiated in regular quarterly meetings to update it as necessary

Funding Allocations and Responsibilities

An estimated separate budget of 20 lakhs per year will be spent for the solid waste control project.

During the project, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.5. Hazardous Materials Management Plan

In the hazardous materials management plan, it includes the type and quantity of waste generated, collection and disposal of waste and monitoring of the waste minimization plan.

Purposes

It is aimed at promoting improved categorization, reducing the consumption, recycling and repaired consumption practices for the management of various hazardous materials released from the implementation of the project,

Legal Requirements

In implementing the hazardous materials management plan, the instructions will be followed the existing environmental protection law, Municipal Law, Law, Rule and procedure.

Implementation plan

The management of hazardous materials will be carried out as follows:

Recycling

Used and remaining materials (product balance, rope balance, etc.) will be properly stored and reused in order to be used again in the future.

Repairing use/ using other methods

If there is no more use of used and remaining materials and used materials, etc., they will be properly stored and repaired so that they can be used again and again. (Using used oil and lubricants as necessary, using paper and cardboard in agriculture, etc.)

Chemicals

Chemicals (minimal cleaning chemicals and oil, etc.) are properly organized, and contact the relevant municipal organization and dispose of it.

Sewage/waste water and personal/monthly items (menstrual pads)

Personal/monthly items (menstrual pads) will be properly collected and incinerated. Sewage water will be pumped out and disposed of by contacting with the relevant municipal organization. The waste water will be piped properly and the plants will be watered.

Hazardous waste

Regarding hazardous wastes generated from the project, Appropriate training will be provided to ensure that employees are aware of the situation and class of hazards such as their flammability, explosiveness, contagiousness, toxicity, environmental impact, etc. and can manage them well. Hazardous waste materials will be properly collected and disposed.

Residual waste

The residual waste can be found in the following situations;

- Keeping old tyre, metal and unclean, toxic and infectious materials in an orderly manner so that they can be reused and disposed.
- Keeping obsolete equipment, extra items, etc. in an orderly manner for future use and storing systematically for disposal.

If the waste is stored, it will be checked and managed every month because the waste residue is bad in odor, poor eyesight, a risk of fire, impact on the environment due to the liquid from it, etc.,

Management practices

In order to carry out the necessary management issues, the following supervision group will be formed.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary
3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting environmental management issues, monitoring, reporting and requesting financing.

Monitoring programs

As a project operator, we understand how to minimize the waste generated by the project and its risks. In order to monitor and control the type and quantity of waste produced by the project, a report book will be prepared and regular records will be kept.

The materials used in the project will be considered with the views of being environmental friendliness and minimal waste generation. Waste storage areas will be inspected weekly to ensure they are in good condition and clean. The waste management plan will be discussed and negotiated in regular quarterly meetings to update it as necessary.

Funding Allocations and Responsibilities

An estimated separate budget of 15 lakhs per year will be spent for the hazardous materials management plan. During the project period, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.6. Plans for regional development, connecting with locals and taking responsibilities of social service (Corporate Social Responsibility)

Introduction

As a project investor, this plan is carried out in order to further improve the environment where the project is implemented and the social life of the people living in that environment, to strengthen intimacy, to improve the participation of local residents and to implement CSR processes.

Building communities that are good to live in

Promoting good relations with local community and providing of assist., maintaining and repairing facilities needed for religious traditions, traditional culture and education, assisting with support related to hospitals/dispensaries, tube wells and playgrounds and providing assistance, prioritizing local people in employment for the necessary human resource required during the project, etc. will be carried out.

Implementation of environmental compatibility

Operation of business can impact on the environment. Therefore, the focus will be on to ensure compliance with established environmental quality standards and we will carry out tree planting and maintenance to be environmentally friendly, Provision of programs to increase the knowledge of local community.

Making to be more understandable of environmental conservation

We will cooperate with Educational institutions, governmental organizations and non-governmental organizations for better understanding of environmentally friendly production methods and environmental conservation issues.

Budget allocation

As part of CSR implementation, 2% (Estimated USD 2000) of the net profit from the project will be allocated proportionally to the following beneficial activities:

1	To develop the education sector	20%
2	In order to develop the health care sector	20%
3	In order to develop the social security sector	20%
4	In order to develop the natural disaster mitigation sector	20%
5	For local communities to develop the sector	20%

Conclusion

By implementing this project, the environment where the project is implemented and the social life of the people living in that environment will be improved and friendship will be strengthened, and long-term environmental and social development will be achieved.

7.6.7. Plans for health and safety of local community and employees in occupation

This plan is designed to prevent accidents from occurring, health care of residents and employees working in the project and safety in the workplace.

Purposes

Health and safety at work aims at the following points:

- a) Local residents and project staff are healthy and work together to improve business success.
- b) In order to reduce the risks that may occur in the workplace;
- c) To ensure safety in the workplace by providing knowledge.
- d) To sustain workplace safety for a long time.

Legal Requirements

In implementing the project, we will comply with the instructions, the existing law, rule procedure. In particular, the Public Health Law and the Occupational Safety and Health Law will be followed.

Implementation plan

We are planning to provide the following health care services for residents and project staff to be healthy.

- a) Medical Check. Quantitative health examination of newly arrived employees by a doctor from Labor Employment and Social Security.
- b) Emergency Care. Treatments that should be done first are carried out in the clinic; Delivered to the People's Hospital on time. Transferring to the public hospital for medical treatment.
- c) Environmental Health. Water storage during the project; Distributing water through pipes to departments and residential areas for full use of water 24 hours a day; employee residences; Concrete drainage channels are made to prevent the waste water produced from the workplaces from flowing into the sea. Arrangements have been made to allow the sewage to flow into the tank, and the drains are collectively

cleaned once a month. As a sewage system, flush toilets are arranged for employees, and the sewage produced flows into septic tanks. The septic tank also has a sewage tank. water filter The water pumping tank has been built in stages, and it is planned that the surface water released from the septic tank can seep into the ground through the water pumping tank.

Investing in health spending from CSR funds to erect workplace warning signs and help local residents take care of their basic health needs.

Management Practices

In order to carry out the necessary management issues, the following supervision group will be formed.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary
3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting environmental management issues, monitoring, reporting and requesting financing.

For occupational health and safety, the supervision team must continuously study the dangerous situations in the workplace and establish policies to avoid danger. In addition,

the employees will be able to create and build a happy and peaceful workplace by being careful and following each other.

Monitoring Programs

The supervision team will need to assess the risks that may occur, the risks that have occurred as follows:

(Hazard Identification). the nature of the work; risks encountered; Unseen risks, etc., should be explored by suitable means and identified by supervisory members. They must consider not only their own business but also the risks that may be caused by other external witches.

(Risk Evaluation). As a supervisory team, we will evaluate whether the risk is low or high in the relevant activities according to the following table:

Possible Intensity	Rarely	Sometimes	Often
In danger of life	Moderate risk	Risky	Risky
Serious injury	Low risk	Moderate risk	Risky
Not to mention	Low Risk	Low Risk	Moderate Risk

(Risk Control). After setting the priority level of risk in the risk assessment table, the supervisory team must implement the following control methods to reduce or eliminate those risks:

- i. (Elimination). Eliminating hazards from the workplace is the first step in risk prevention. (Example: If there are irons in the board, then those irons are removed. If the irons are removed, there is no danger of the iron sharpening.)
- ii. (Substitution). If it is not easy to eliminate the danger, If that is not possible, a less dangerous item; Substitution by means of equipment. (Example: If you have to paint the ceiling, use scaffolding and paint on top, as there is a risk of falling, so use a long pole to sweep from below, use sound-proof generators instead of very noisy generators, etc.)

- iii. (Engineering Control). When the above methods cannot be controlled, engineering control can be carried out. (For example, installing an exhaust fan in the room where the paint is being painted.)
- iv. (Administrative Control). It is controlled by administrative management. (For example, in dangerous jobs, choosing skilled workers for that job, and making them work in a rotating system in noisy places.)

Funding Allocations and Responsibilities

Approximately (15) lakhs will be spent annually to carry out the activities of the project. During the project, regular inspection issues and monthly report preparation will be carried out by the supervision team.

7.6.8. Plans for safety of natural disaster and emergency respond

It is necessary to develop and implement this plan in order to prevent and minimize damage caused by unexpected natural disasters.

Purposes

Natural disasters caused by climate change in the world; This plan is designed in advance to prevent and minimize the loss of life and property due to human-caused disasters.

Legal requirements

In the implementation of the project, we will follow the instructions, the existing law, rule procedure, especially the Natural Disaster Management Law; We will comply with the Occupational Safety and Health Law.

Implementation plan

The following plans have been developed to prevent and minimize damage caused by unexpected disasters:

- (a) Disaster Preparedness Plans
- (b) Storm safety plan
- (c) Fire safety plan

Management Practices

In order to carry out the necessary management issues, the following supervision group will be formed.

No.	Position	Responsibility
1	General Manager	C.E.O
2	Project Manager	Secretary

3	Management Department Head	Member
4	Finance Department Head	Member
5	Engineering Department Head	Member

As a supervisory body, it is the responsibility to fulfill the issues such as inspecting environmental management issues, monitoring, reporting and requesting financing.

Monitoring Plans

Emergency response plans including natural disaster safety plans, storm safety plans, fire safety plans, etc. for situations that may occur unexpectedly will be practiced once every (2) months so that employees can best respond to emergencies.

Funding Allocations and Responsibilities

An estimated 15 million (15) million separate funds will be spent per year to implement emergency response plans. During the project, regular training activities and monthly reports will be prepared and submitted by the supervisory team.

7.7. Management Actions

The following personnel have been identified as key to the EMP:

- Managing Director – Responsible for environmental performance of Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds (ZMFCL)
- Director – Responsible for effective implementation of the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds EMP across all operating units
- Manager – Management Champion for Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds EMP
- Environment Coordinator – EMP Champion, to be the key person involved in development and implementation of Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds EMP

DOCUMENT CONTROL

The guiding principles for document control are as follows:

- They can be located;
- They are periodically reviewed, revised as necessary and approved for adequacy by authorized personnel;
- The current versions of all relevant documents are available at all locations where operations essential to the effective functioning of the EMS are performed;
- Obsolete documents are promptly removed from all points of issue and points of use, or otherwise assured against unintended use; and
- Any obsolete document retained for legal and/or knowledge preservation purposes are suitably identified.

Official documents forming part of the EMP, together with their storage location and the person responsible for their maintenance and distribution are summarized in Table 7.6.

Table 7-9: Document and Data Control

DOCUMENT	MAINTENANCE RESPONSIBILITY & PRINCIPAL STORAGE LOCATION	DISTRIBUTION
EMP	Manager	Managing Director Director Manufacturing and Distributing General Manager Environmental Officer
Individual Roles & Responsibilities	Manufacturing and Distributing General Manager	All individuals with responsibilities for providing input into the EMP
Monthly Monitoring Plan	Environmental Officer	Managing Director Manager Manufacturing and Distributing General Manager
Data Record	Environmental Officer	Manufacturing and Distributing General Manager
Corrective Action Record	Environmental Officer	Manufacturing and Distributing General Manager
Environmental Data File	Environmental Officer	N/A
Raw Materials Inventory	Procurement Supervisor	Environmental Officer
Waste Disposal Inventory	Environmental	Manufacturing and Distributing General Manager

Waste Disposal Manifest	Bago Township, Bago Region Development Supervisor Materials Logistics Controller	Environmental Officer
Environmental Site Audit	Manufacturing and Distributing General Manager	Managing Director Director Manager
EMP Audit	Director	ZMFCL Managing Director
Register of approved Materials and Suppliers	Procurement Supervisor	Manufacturing and Distributing General Manager Environmental Officer
Complaints Register	Environmental Officer	Manufacturing and Distributing General Manager
Incidents Report	Environmental Officer	Manufacturing and Distributing General Manager Manufactory Admin

All documents will be dated (with dates of revisions), referenced by the descriptors outlined in the above table, and maintained as hard copy in a ring-backed file as a minimum (except the Photographic Database) and as an electronic copy as appropriate. All environmental documents are to keep according to respective retention period defined by the authority.

7.8. ENVIRONMENTAL RECORDS

Environmental Data Records are listed below.

Activity	Monitoring	Data Record Required
Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds		
1. Storage and use of chemicals and oils	1A. Monthly inspection of storage area using a checklist to identify and rectify spills, non-compatible storages etc. 1B. Monthly count of the number of spills > 20 liters reported 1C. Check materials inventory every 6 months	The number of non-compliances identified during inspection The number of spills of >20 liters reported The number of chemicals not on approved list
3. Noisy Operations	3A. Seasonally monitoring at the nearest residences to the site. Initially, monitoring will involve observations only, to determine if noise is audible at the nearest residences at day and night time. Monitoring should be conducted during operation. If noise is audible, more detailed monitoring may be required	The level of audible noise from the operations at the nearest residences
4. Air emission	4A. Air quality monitoring from established site (12 monthly)	The air emission from the operation at established site
5. Usage of water, & quality of treated water & wastewater	5A. Water monitoring on usage monthly and quality yearly 5B. Treated water monitoring on quality monthly / yearly 5C. Weekly checking of the drain way	Water quality & quantity record used for Manufacturing and Distributing. Treated water quality record after treated by ZMFCL. Condition of drain way

6. Disposal of general solid waste and hazardous waste	6A. Audit of waste storage and disposal practices every 6 months 6B. Audit of hazardous waste tracking documentation every three months	Number of non-compliances with waste management plan identified during the audit
7. Operation of generator using diesel fuel	7A. monitor with Haz Scanner (EPAS) every year	Estimated emissions per year
8. Maintenance & Operation works activities	8A. Maintain a photographic record of the length of the facility monthly or if any events inclusive of CSR activity	Photos
9. Manmade fire	9A. Keep a record of manmade fires in the project area	Record

Organization and personnel resources required to effectively implement the EMP is presented in Table 7.10.

Table 7-10: Roles and Responsibilities

Position	Role	Responsibility	Specific Tasks
ZMFCL Management			
Managing Director	Management Commitment	Promote commitment to EMP amongst all staff	Ensure EMP is on Management agenda and discussed where appropriate at weekly management meetings
Directors	Business Unit responsibility for EMP Check on a) performance of EMP b) Environmental support requirements	Oversee implementation of EMP Internal EMP auditing Provide support to all personnel on technical environmental issues Maintain register of legal and other requirements, particularly changing requirements of Myanmar government Handle environmental complaints Provide input to contacts and	Conduct EMP auditing every 6 months Ensure sufficient resources are available for the successful implementation of the EMP Update register of legal and other requirements every 6 months Ensure EMP is discussed at weekly information exchanges Maintain a register of Environmental Complaints. Address environmental complaints

Position	Role	Responsibility	Specific Tasks
		logistics department on environmental aspects of purchasing decisions	
Manager	Operational Management Commitment	Promote implementation of EMP among all staff	Ensure EMP is on agenda and discussed at regular Integrated Operations meetings
	Training Officer	Conduct environmental awareness training and specific environmental training	Conduct environmental awareness training at induction Conduct environmental training annually,
Procurement Team Leader (TBA)	Support	Ensure environmental considerations taken into account in letting of contracts/purchasing	Follow environmental procedure for letting of contracts
Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds			
Manufacturing and Distributing General Manager	Site EMP coordinator	Ensure EMP is implemented by Manufactory personnel	Ensure Site EMP and environmental issues are discussed at regular Integrated Operations meetings Review environmental comments in weekly reports from the Manufactory Admin Team

Position	Role	Responsibility	Specific Tasks
Admin Team	Commitment to EMP	Promote implementation of EMP Environmental reporting Oversee waste management	Discussion of EMP and environmental issues at regular staff meetings Weekly review of environmental comments from Environment officer, and summarize in report to Manufacturing and Distributing General Manager
Operation Personnel / Environment officer	Monitoring and Reporting	Ensure monthly monitoring plan is completed Conduct environmental monitoring and reporting required as part of EMP: a) facility maintenance b) water quality c) noise d) check waste management practices	Complete monthly monitoring plan Monitoring / observation and recording of noise levels at the nearest residence, quarterly Visual inspection of drain ways weekly. Monitor along the length of the Manufactory long line facility for the condition of the culturing & harvesting works – every week in the dry season, and every 3 days in the wet season, or following a storm. Maintain a photographic record of the facility of the Manufactory during operation works monthly.

Position	Role	Responsibility	Specific Tasks
			Measure and record quality in surface waters and sea water monthly. Keep a record of fires in the project area Check the record of surface water inventory and review Check the record of fuel/chemical inventory and review Check the record of waste being sent for disposal and review
Maintenance Personnel	Waste management Resources & utility usage management	Record and dispose of waste to landfill and burning area Record and utilize water and fuel / chemical at the factory	Record the nature and quantity of waste sent for proper disposal. Record the use of water Record the fuel /chemical inventory

Inter-relationships are shown in Figure 7.1.

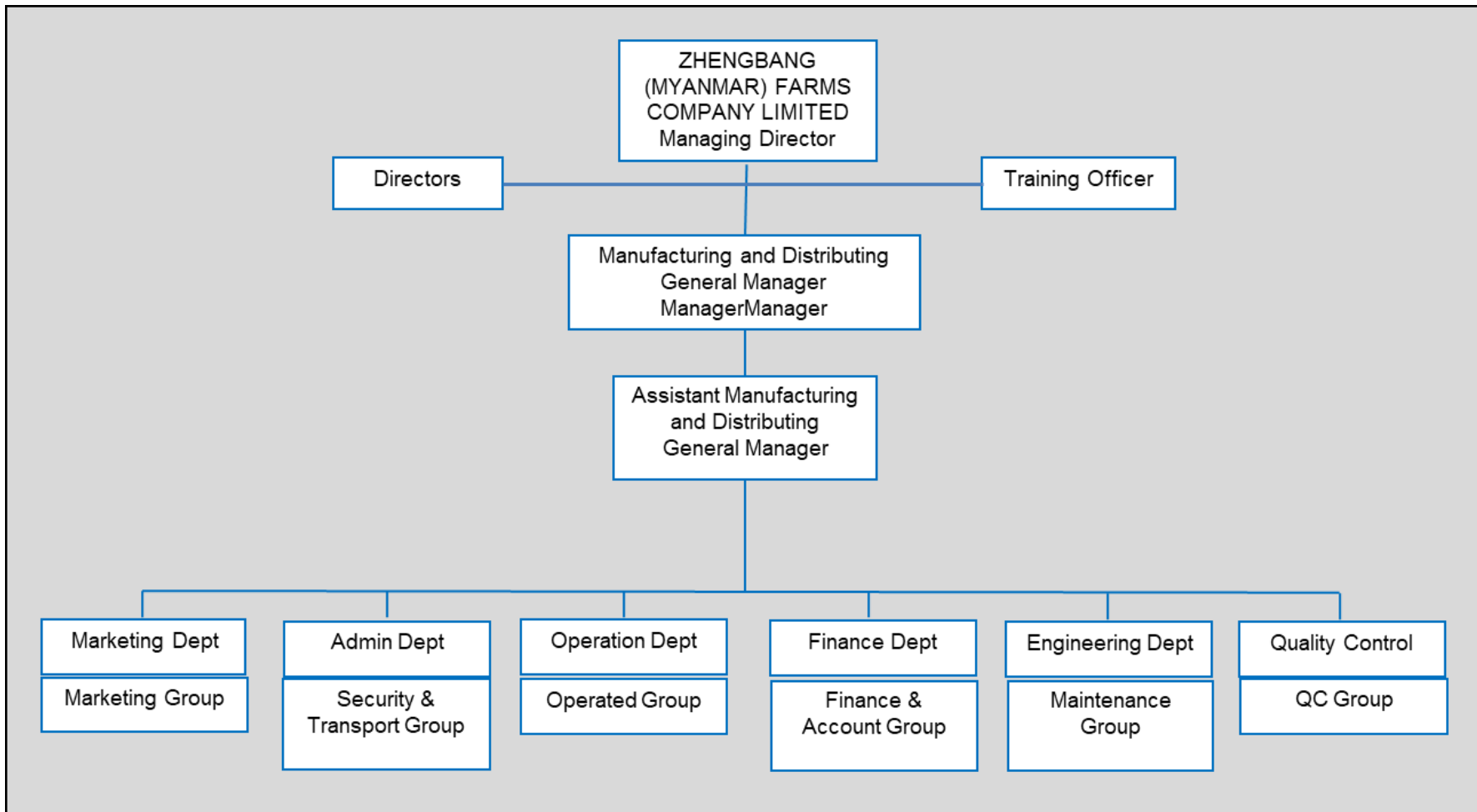


Figure 7-1: Personnel Involved in Implementation of Environmental Management Plan according to ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Organization Chart

7.9. Fire Hazard Prevention

The main causes of fire in the workplace are

- electricity – neglect or misuse of wiring can lead to short circuits
- smoking – carelessly discarded cigarette butts or lit matches are one of the major causes of fire
- cooking – kitchens provide opportunities for a fire to start and materials on which it can feed
- heating appliances – portable heaters are a threat when placed beside combustible furniture or fittings
- combustible materials including - flammable liquids, glues and solvents are all liable to combust unless stored and used properly
- arson or willful fire-raising.

Good fire safety practice that should follow includes;

- keeping workplace tidy and having a good standard of housekeeping
- regularly removing combustible waste, including accumulations of dust
- keeping ignition sources away from combustible material or flammable liquids and gases
- keeping use of flammable liquids to a minimum and closing containers when not in use.

For the prevention of Fire Hazards, Fire alarm system was properly installed in the factory area. ZMFCL has awareness of the fire hazards and placed a large series of modern fire extinguishers, sand bags, fire tanks ready at hand in every sub-section of the factory. ZMFCL has fire drill instruction posted at every section of the factory and the staffs will have regular fire drill and they will be divided into specific groups to carry out precise evacuation plan, if fire breaks out. Fire safety training is provided by every three months at appropriate places in the employee's workplace. Smoking in the premises of the factory will be strictly restricted.



Figure 7-2: Fire Safety Equipment and Accessories

The fire protection water tank is built in the factory. The tank is connected with the fire drill pipe line which are instructed in every section of the whole factory. The fire alarm, sprinklers and fire drill are also installed in every section for fire safety.





Figure 7-3: Fire Protection Water Tank and Pipe Line

In the place of raw material storage and fuel storage for boiler and generator, the fire safety pipe lines and sprinklers are instructed to hanging from the ceiling for fire safety. The fire alarm, fire drill and fire extinguisher are also installed at the raw material storage and fuel storage places.



Figure 7-4: Fire Safety System in Storage Place



Figure 7-5: Fire Safety Inspection by Relevant Fire Department

7.10. Employee Welfare Plan

ZMFCL is willing to take the necessary measures for their employees to be happy and productive. ZMFCL has developed a plan for respecting Human rights, a basic policy on human resources, basic personnel data maintenance, promoting workforce diversity, creating a fulfilling workplace, maintaining a favorable working environment, supporting career development, and ensuring occupational health and safety.

ZMFCL have developed the following plan to ensure that their employees may enjoy proper welfare commensurate with that of a prestigious company:

1. Staff Transportation

For all employees who live far away from the apartment building, commuter buses will be rented by company and the staff will be transported free of charge.

2. Staff Living Place

For the employees who are necessary to live in the factory because of their duties and not easy to come the factory due to living at the place far away from the factory, ZMFCL prepare places to lives, such as three stories building for staff quarters.





Figure 7-6: Staff living Hostel Building

3. Occupational Health & Safety

The project will prepare PPE, appropriate medicine, first aid kit, and healthcare training for emergency accident and injury of workers. Critical injury and illness person will be transfer to nearest hospital. Employees may be treated free of charge.



Occupational Healthcare Plan (Covid-19 vaccination plan)

4. Drinking Water and Other facilities

In addition, water purifiers will be called for staff drinking water. The purified drinking water is supported for daily consumption of the employee. Appropriate sanitation facilities will be installed in the factory and regular disinfection work will be carried out

5. Risk Prevention

An evacuation plan in case of emergency will be. Drafted and taught to all employees so that, in the case of an emergency, namely, earthquake. Fire or other natural or manmade disaster, injury or death can be avoided.

6. Bonus

Based on the performance of company, annual bonuses will be declared and paid out to each employee before {The Myanmar New Year (Water Festival)}. The bonus amount will be in accordance with the amount of profit earned by our Company.

All the above-mentioned employee benefits are part of typical company practice and are based on the labor laws of the country, and other benefits, such as leave (sick leave, annual leave etc.), will be established and included in the Employees' welfare plan accordingly.

7.11. External and Internal Communication

Given the social and environmental setting of the project is anticipated that, from time to time, employees, contractors, government agencies, Non-Government Organizations, and the general public (including the media) will request information on the project's environmental performance and management.

The current procedure for handling external and internal queries on the project in general is as follows:

- If the communication is from the media, it is directed to the Managing Director.
- If the communication is from another source, it is referred to the Director.

In future, internal environmental queries will be referred to the Manufacturing and Distributing General Manager or Environmental Officer, while external queries will be referred to the Manufacturing and Distributing perimeter Manager.

Manufacturing and Distributing General Manager / Environment Officer will have to retain a complaints/communications register and record progress of complaint (refer to document control section).

There is a communications practice in place for disseminating environmental information on the project. This is as follows:

- Weekly Environmental Report;
- Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds News – newsletter every 3 months focusing on socio-economic and environmental information;
- Notice board displays at the ZMFCL Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.

The Manufactory Notice Board will have similar display erected at ZMFCL. There is merit in expanding the scope of the Notice Board displays to include data generated through the EMP on the environmental performance. This will have the effect of increasing staff awareness, interest and involvement in the environmental program.

7.12. Monitoring Plans

Monthly Monitoring Plans, which detail tasks to be undertaken and monitoring to be conducted as part of achieving objectives and targets, with frequency and responsibility, has been prepared and any further improvement or modification will be generated by the Environment Coordinator in line with daily operation. A sample Monthly Monitoring Plan is presented in Appendix B.

Monitoring tasks could, in the future, be incorporated into the Maintenance Management System, which puts together daily work instructions, and will be planned for implementation by May 2020.

A Waste Management Plan has been partially developed by ZMFCL. This should incorporate auditing and waste tracking procedures, which have been developed as part of the EMP.

The only Emergency Preparedness and Response Plan available for review were: the Emergency Response Manual, which had little relevance to operations, and the Oil Spill Contingency Plan, which referred to environmental measures. The level of implementation of these plans needs to be assessed.

Procedures developed are discussed in more detail in Appendix 3.

Table 7-11: Environmental Monitoring Plan for Development, Construction, Operation and Abandonment Phases with estimated budget

Environment	Particular	Parameter	Method	Location	Frequency	Action Party	Annual Estimated Budget (Kyat)
Physical	Water	pH, Turbidity, Texture, Coliform, Color (true), Total Hardness (as CaCO ₃), Iron (Fe), Chloride (as Cl), Sulphate (as SO ₄), Total Suspended Solids	Sample Collection and analysis at certified lab	Fresh Water Sources (Water 17°16'34.36"N, 96°27'19.76"E)	6 monthly	Third Party	2,000,000
	Air	Nitrogen dioxide, Sulfur dioxide and Carbon Monoxide	Haz Scanner	Project Inside (Air: 17°16'37.16"N, Longitude: 96°27'18.51"E)	Annually	Third Party	2,000,000
	Noise	dBA (70-70)	Noise Meter	Near Generator and Compressor (Noise: 17°16'38.10"N, 96°27'18.59"E)	6 Monthly	Third Party	1,500,000
	Particulate Matter	Particulate matter PM ₁₀ , Particulate matter PM _{2.5}	Haz Scanner	Near Generator and Boiler	Annually	Third Party	1,500,000
	Waste	Amount of Waste	Record on Weight and waste type	Waste Collection Point	Weekly	Third Party	2,000,000
	Effluent Water	5-day Biochemical oxygen demand, Active ingredients / Antibiotics, Chemical oxygen demand, Oil and grease, pH, Total coliform bacteria, Total nitrogen, Total phosphorus, Total suspended solids	Sample collection and analysis at certified lab	Waste Water Effluent Point	6 monthly	Third Party	1,500,000
Biological	Water Pollution	Site inspection	Visual inspection	Near Factory Area	Monthly	Environmental Management Team	1,500,000
	Plants	Monitor & record	Record	Around the Project	6 monthly	Environmental Management Team	1,500,000
	Wildlife	Monitor & record	Record	Around the Project	6 monthly	Environmental Management Team	1,500,000

Socio-economic	Occupational Safety	Incident accident record	Record	Within the Project	Monthly	Medic	1,500,000
	Occupational Health	Treatment Record	Record	Within the Project	Monthly	Medic	1,500,000



Figure 7-7: Location of Monitoring Check point

7.12.1. Project Budgets and Responsibilities

7.12.1.1. Budget for Implementation of EMP

Separated EMP budget (estimated 3000 USD) reserves from ZMFCL Proposed Project will be used in implementation of EMP activities without fail which complying with existing laws & regulation of Myanmar. The separated and dedicated budget will be reserved by the operator (ZMFCL EMP Team) to implement effective environmental management plan EMP.

1. Development of Environmental awareness induction, training program and launching
2. Providing required laboratory use tools & equipment, personal protective equipment (PPE) & tools to run effective environmental management plan
3. Enhancing proposed Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds waste management system by management supporting in necessary budget (apart from allowed budget), tools & equipment as and when required.
4. Some flexible amount of environmental budget will be reserved for EMP audit team (both internal and external auditors) apart from allotted EMP budget.

7.12.1.2. Budget for Implementation of CSR

ZMFCL allocated, 2% (estimated 2000 USD) of the net profit from the project as budget for CSR activities. The Proposed Project CSR program has been outlined as per below in sponsoring educational sector, healthcare of local community as well as staff and its family by arranging clinic & medical doctor, providing necessary equipment & training which relating to Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds throughout operational period without fail to promote CSR.

- (a) Continue library support in the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Factory
- (b) Continue health care clinic support in the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Factory

- (c) Maintenance of buildings and access roads in the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Factory
- (d) Foundation of educational scholarship for the local community living within and around the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds Factory, Bago Township

ZMFCL will administer in implementation of proposed project CSR program activities.

8. PUBLIC CONSULTATION AND DISCLOSURE

8.1. Methodology and Approach

Consultations with stakeholders on environmental issues have been taken up as an integral part of the process. These consultations provided inputs to the various sector specialists in identification of the felt needs of the communities, and the relevant stakeholders.

The outputs of the consultation sessions are documented in Stakeholder Consultations.

Consultations were held with the following stakeholders:

- Officials of Union Government Departments;
- Officials of Regional Government Departments;
- Medias; and,
- Communities.

Given the social and environmental setting of the project is anticipated that, from time to time, employees, contractors, government agencies, Non-Government Organizations, and the general public (including the media) will request information on the project's environmental performance and management.

The current procedure for handling external and internal queries on the project in general is as follows:

- If the communication is from the media, it is directed to Managing Director.
- If the communication is from another source, it is referred to the Managing Director.

In future, internal environmental queries will be referred to the Manager, while external queries will be referred to the Manager.

Manager to retain a complaints / communication register and record progress of complaint (refer to document control section).

Recent public consultation meeting was held on 2019 April 26 at Special Industrial Zone Management Committee Office, Special Industrial Zone (2), Oak Thar Myothit, Bago Township and attendees are brief as follow and detailed (meeting minutes, attendance, survey feedback forms) are presented in annexure (15).

- Bago Industrial Zone Management Committee members
- Local authority (Bago Township General Administration Department)
- Representative of Local community
- Representative from Neighboring Manufacturing and Distributing
- Project Proponent
- Third Party

General Manager of Zhengbang Manufacturing and Distributing; on behalf of the project proponent, present about principal company's company culture and explore sights in Myanmar for the proposed feed project, proposed project implementation schedule and current practicing, and expectation in collaboration with Bago Industrial Zone Management Committee. Neo Tech Myanmar Environmental Consultant present about Myanmar Laws & Regulation governing to perform IEE and EMP implementation of the project.

In addition, participants express their point of view and suggestions regarding the proposed project via written feedback form.

U Zaw Min Ohn; Dy Director of Bago Region ECD, suggest project to comply with EIA procedure and NEQEG guidelines, and to conduct CSR activities effectively.

Secretary of Bago Industrial Zone Management Committee; U Hein Htet, suggest to follow instruction from Bago Township Development Committee for the building design and space land standard, to ensure no bad smell (odor) generating from the feed manufactory.

GM of Zhengbang replied that building construction will be under compliance of guideline from relevant authority, and there will be no bad smell (odor) from project operation.

In addition, the close supervision to be done to ensure no environmental issues from the project. Local community express satisfaction on existing project operation. Study team has observed that proposed project operation is in good shape in relationship between proponent and others from the interview with relevant officials, member of Bago Industrial Zone Management Committee, local community, and the employee. ZMFCL CSR programs has to be performed in collaboration with relevant local authority under guidance of Bago Region Government. Relevant officials and local people can contact ZMFCL (Zhengbang Manufacturing & Distributing of Fish, Shrimp, and Poultry Feeds and Animal Feeds Project Bago Industrial Zone 2) directly to query, to complaint, to suggest with regarding project operation activities.

8.2. Summary of consultations and activities undertaken

Consultation included are briefed as below:

- Encourage conducting of public consultation meeting and advice to have every project
- To compile existing practice and newly issued guidelines and instruction
- Request to have more frequent similar meetings
- Pleased to participated in this public consultation meeting
- Pleased to know about information sharing and asking for feedback
- Request more CSR activities for the local community

8.3. Results of Consultations

Outcome of recent consultation is as follows:

- Actively involved in CSR activities such as religious and cultural activities, health and sports, natural disaster recovery funding, fund for anti-narcotic drugs, fund for road

extension, fund sharing in waste collecting vehicle, fund for local community NGO ambulance vehicle and fund for education.

- Local people satisfied the operation of ZMFCL
- Manpower local personnel manpower for the propose project increased as per time schedule
- Regular meeting with Manufacturing and Distributing zone management committee, head of local authority is ongoing process

The outputs of the consultation sessions are documented in Stakeholder Consultations.

8.4. Disclosure

There is a communications practice in place for disseminating environmental information on the project. This is as follows:

- Quarterly Environmental Report – briefing on environmental conservation activity, water & energy consumption record, and waste management record;
- News – Manufacturing and Distributing information newsletter every year focusing on socio-economic and environmental information;
- Notice board displays at the ZMFCL Head Office and ZMFCL Worksite.

Environmental conservation activities and CSR activities notice board will have similar display erected at the Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds worksite and ZMFCL Yangon head office. There is merit in expanding the scope of the Notice Board displays to include data generated through the project period on the environmental performance. This will have the effect of increasing staff and guest awareness, interest and involvement in the environmental conservation and CSR program.

8.5. Public Consultation and Public Participation Process

Public consultation is held with the purpose such as ability to present of information about the project to local community, being able to know about CSR and local development performance of the proposed project, being able to know the opinions of the local community on the proposed project, being able to know and participate in activities that will not impact the environment and monitoring etc., by consulting with local community around the project area. It is a mutually beneficial process as the project and the local community can establish a mutual understanding and relationship by continuing the implementation of commerce complaints, advices and grievances mechanism.

The Proposed Project has planned to conduct as continuous consultation program with relevant parties as a project in the preparation of IEE process to ensure all necessary information to be used in the report and environmental management plan.

Dispute settlement program will be in place as part of Local Community CSR Program. On-Site Project Manager undertakes to settle conflicts and dispute during development phase and abandonment phase, and Project Manager takes responsibility during operation phase. ZMFCL contact person with contact phone number will be displayed at ZMFCL project site to complaint if found misconduct in ZMFCL operation activity.

ZMFCL management is keen in collaboration with relevant village authority, Industrial Zone Committee, Local Authority if any issues happen due to project operation activities.

In conducting of public consultation process, consultation will be held with not only with the local communities but also with the regional relevant authorities within region of the proposed project by project proponent.

The further ongoing consultation will be held by ZMFCL as follows:

- Invitation to local community, relevant authority and stakeholders around the proposed project, Invitation to interested parties to attend from the project website,

Invitation by invitation method of standing poster/vinyl near the project for the public consultation.

- Presentation of proposed project information and Environmental Conservation Information at public consultation.
- Discussion with participants and if there are any requests, replying action points and responsibilities with action plans.
- Implementation of comments and suggestions of attendees, necessary action by preparing and recording meeting minutes.

Another more public consultation will be held during the project operation phase

8.6. Complaint System

Project component has to establish the following complaint system in overall project period (construction, operation and abandonment) to know the requirements/attitude of local people about the project:

The Factory Notice Board will have similar display erected at ZMFCL. There is merit in expanding the scope of the Notice Board displays to include data generated through the EMP on the environmental performance and CSR activities of ZMFCL. This will have the effect of increasing staff awareness, interest and involvement in the environmental conservation & CSR program.



8.7. GRIEVANCE REDRESS MECHANISM PROCEDURE

8.7.1. INTRODUCTION

The purpose of this document is to formalize the management of grievances from stakeholders to minimize the social risks to the business. The grievance process, outlined in the document, provides an avenue for stakeholders to voice their concerns and gives transparency on how grievances will be managed internally, which aims to reduce conflict and strengthen relationships between external stakeholders.

8.7.2. SCOPE

The grievance mechanism procedure applies to all external stakeholders of our operations and activities. This procedure does not cover grievances raised by internal stakeholders, such as employees, who are to refer to ZMFCL's internal grievance standard located on ZMFCL's intranet. Specific and localized grievance mechanisms may need to be put in place for future development projects, which take into account local language and customs.

8.7.3. GRIEVANCE REPORTING CHANNELS

ZMFCL will communicate this procedure to its external stakeholders to raise awareness and offer transparency of how stakeholders can voice their grievances. Various channels for external stakeholders to vocalize their grievances formally include:

- Telephone: Stakeholders can call ZMFCL’s head office on +95(0)9 -89800 2788, and request to speak to a stakeholder contact officer.
- Email: Grievances can be sent to zhengbang.mm@gmail.com
- Face to face: Stakeholders can voice their grievance to any ZMFCL employee who will then escalate using the correct process.
- Online form: Stakeholders can complete a grievance form located on ZMFCL website: <http://en.zhengbang.com/>

8.7.4. ROLES AND RESPONSIBILITIES

Role/ Position Title	Responsibility
Grievance Owner	<ul style="list-style-type: none"> • Employee investigating the grievance and liaising with the external stakeholder/s. • Developing resolutions and actions to rectify any issues. • Follow up and track progress of grievance. • Document any interactions with external stakeholders.
Stakeholder Contact Officer	<ul style="list-style-type: none"> • Receive grievances and assign a grievance owner. • Makes sure the grievance mechanism procedure is being adhered to and followed correctly. • Maintains grievance register and monitor any correspondence. • Monitor grievances/trends over time and report findings to the Sustainability Committee. • Raise internal awareness of the grievance mechanism among employees and contractors
Employees	<ul style="list-style-type: none"> • Receive grievances in person.

	<ul style="list-style-type: none">• Report grievance to the Stakeholder Contact Officer by lodging the Grievance Lodgment Form.• May provide information and assistance in developing a response and close out of a grievance.
--	---

8.7.5. GRIEVANCE MECHANISM PROCESS

The figure below describes the process that will be used to resolve any grievances:



Receive Grievance

In Person/ over the phone

If a grievance is received face to face or over the phone and the stakeholder wishes to address the grievance formally, it is the responsibility of the employee who receives the grievance to complete a Grievance Lodgment Form (see Form I). Once the form is completed the employee will then pass the form on to the stakeholder contact officer for processing.

Electronic

The stakeholder contact officer receives all grievances that come through via email. The stakeholder contact officer will review the grievance form and process the grievance in accordance to this procedure.

Record

All formal grievances will be logged in the External Grievance Register (see Form II) and Grievance Lodgment Forms will be saved in ZMFCL’s intranet for record of correspondence.

Screen

The stakeholder contact officer is responsible for assigning a grievance owner to liaise with the external stakeholder/s and work on a resolution. Grievances will be screened depending the level of severity in order to determine who the grievance owner will be and how the grievance is approached. See below table categorizing the different levels:

Category	Description	Grievance Owner
Level 1	When an answer can be provided immediately and/or ZMFCL are already working on a resolution. (Only formal grievances to be lodged in the External Grievance Register)	Stakeholder Contact Officer
Level 2	One off grievance that will not affect the reputation of ZMFCL.	Supervisor level or above
Level 3	Repeated, extensive and high-profile grievances that may jeopardize the reputation of ZMFCL.	Executive level

Acknowledge

A grievance will be acknowledged, by the grievance owner, within two working days of a grievance being submitted. Communication will be made either verbally or in written form (stakeholders will outline their preferred method of contact on the Grievance Lodgment Form, see Form I).

The acknowledgement of a grievance should include a summary of the grievance, method that will be taken to resolve the grievance and an estimated timeframe in which the grievance will be resolved. If required, the acknowledgment provides an opportunity to ask for any additional information or to clarify any issues.

Investigate

The grievance owner is responsible for investigating the grievance. The investigation may require the grievance owner to make site visits, consult employees, contact external stakeholders and complete other activities. Records of meetings, discussions and activities all need to be recorded during the investigation. Information gathered during the investigation will be analyzed and will assist in determining how the grievance is handled and what steps need to be taken in order to resolve the grievance.

Act

Following the investigation, the grievance owner will use the findings to create an action plan outlining steps to be taken in order to resolve the grievance. The grievance owner is responsible for assigning actions, monitoring actions undertaken and making sure deadlines are adhered to. Once all actions have been completed and the grievance owner feels the grievance has been resolved, they will then formally advise the external stakeholder via their preferred method of contact.

Follow up and close out

The grievance owner will make contact with the external stakeholder/s three weeks after the grievance is resolved. When contacting the external stakeholder, the grievance owner will

verify that the outcome was satisfied and also gather any feedback on the grievance process. Minutes of the meeting will be recorded and saved in ZMFCL's intranet.

If required the grievance owner may need to follow up with the external stakeholder on numerous occasions to confirm all parties are satisfied.

8.7.6. APPEAL

If the external stakeholder is unhappy with the resolution and/or does not agree with the proposed actions, then the grievance owner needs to escalate the matter to the executive management team. The executive team will review the grievance and all documentation gathered throughout the investigation and determines whether further actions are required to resolve the grievance. ZMFCL are fully committed to resolving an external stakeholder's grievance so if ZMFCL are unable to resolve a complaint or a stakeholder is unhappy with the outcome, ZMFCL may seek advice from other independent parties.

8.7.7. REPORTING

Information outlining the number of grievances, time to resolution and outcomes of grievances will be communicated. ZMFCL will evaluate and update the Grievance Redress Mechanism procedure every two years (or when required) to continually improve its stakeholder engagement.

8.7.8. STORING OF GRIEVANCES

All records, including grievance forms, investigation notes, interviews and minutes of meetings will be securely filed in ZMFCL's intranet to ensure privacy and confidentiality is maintained for all parties involved.

I. GRIEVANCE LODGEMENT FORM

Name:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Please do not use my name when talking about this concern in public.
Company: (if applicable)		
Date:		Time:
Preferred Contact Method:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Telephone	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Email	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Mail	
	Please provide contact detail:	
Supporting Documents Attached?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Yes	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> No	
Please provide details of your grievance		
What outcome are you seeking?		
Additional Information		

Claimant Signature: Date:

ZMFCL Signature: Date:

Office Use only

Stakeholder Reference:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NGO	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Government
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Neighbor	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Contractor
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indigenous	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consultant
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Other	
	Comment	

9. REFERENCE

- Environmental Impact Assessment Guidelines, MONREC (MOECAAF) 2014
- Environmental Impact Assessment Procedures, MONREC (MOECAAF) 29 Dec 2015
- AATA International, Inc. October 1998. Yetagun Field Offshore Environmental Baseline Report for Premier Petroleum Myanmar.
- AATA International, Inc. September 1998. Second Draft: Yetagun Environmental Impact assessment report for Premier Petroleum Myanmar.
- CAT 3 EIA report for Exploration Marine 2d Seismic Surveying Block MD4, MD5, & MD6 Myanmar, May 2010 PCML
- EIA for M15 & YNE – 1 Exploration Drilling Wells, PCSB MO (2004)
- PCML Environment Management Manual, 2005
- PCSB Environment Manual, 2009
- PCSB Waste Management Guide, 2009
- PCML Oil Spill Response Procedure, 2009
- PCSB Oil Spill Risk Assessment Procedures
- PCSB Environmental Impact Assessment Guide, 2008
- MARPOL 73/78
- Garbage Management Plan for Veritas Voyager, 2008
- Shipboard Oil Pollution Emergency Plan for MICLYN Veritas Voyager, 2008

APPENDIX A

SAMPLE DOCUMENTS

EMP DOCUMENTS

Individual Roles & Responsibilities
Corrective Action Request
Raw Materials Inventory
Waste Disposal Manifest
Medical Waste Disposal and Manifest
Register of approved Materials and Suppliers
Complaints Registrar
Environmental Incidents Record

INDIVIDUAL ROLES AND RESPONSIBILITIES:

ENVIRONMENTAL OFFICER

FREQUENCY	TASK / ACTION
DAILY	None
WEEKLY	SM: Visual inspection of drains where treated domestic wastewater is disposed from the Manufacturing Enterprise.
	Review the Data Records, and report any non-conformances to the Manufacturing and Distributing General Manager as part of the weekly report
	Facilities: Measure and record pH& turbidity in surface waters in the area
MONTHLY	Complete the Monthly Monitoring Plan
	SM: If discharge is present at the drains due to blockage, take photo record and report manager for necessary action.
	SM: Check that record of waste being disposed to landfill and the burning point are being completed, and review the records
	Facilities: Photographic monitoring of the sites established for monitoring:
QUARTERLY	SM: Monitoring / observation and recording of noise levels at the nearest residence
	Facilities: At the Manufactory site established for monitoring of quality, monitor:
6-MONTHLY	Facilities: Maintain a photographic record of the length of the Manufactory after 12 months recording
ANNUALLY	Air Quality Monitoring
OTHER	SM: Inspection and reporting of sediment load and oil sheen in storm water following rain events
	Facilities: Keep a record of manmade fires in the project area Maintain file of Data Records for the Manufacturing Enterprise

CORRECTIVE ACTION REQUEST (CAR)

1. DESCRIPTION OF INCIDENT

CAR Completed by:

Date:

Describe Incident / Circumstance Requiring Corrective Action:

Describe Corrective Action Taken

Describe any further Corrective or Preventive Action Required:

Identify Person Responsible for Conducting Corrective/Preventive Action:

Date by which Corrective / Preventive Action Will be Completed:

**2. DATE CAR FORWARDED TO MANUFACTURING AND DISTRIBUTING GENERAL
MANAGER:**

3. DATE CAR FORWARDED TO RESPONSIBLE PERSON FOR ACTION:

4. CORRECTIVE / PREVENTIVE ACTION TAKEN

Describe Corrective / Preventive Action Taken:

Date of Corrective / Preventive Action:

Corrective / Preventive Action Taken by: (Name and Sign):

5. SIGN OFF AND DATE BY MANUFACTURING AND DISTRIBUTING GENERAL MANAGER

RAW MATERIALS INVENTORY

COMPLETED BY:

DATE:

LOCATION: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds,
Yangon (circle)

LIST OF RAW MATERIALS: List Type, Quantities, Date of Procurement

WASTE DISPOSAL MANIFEST

COMPLETED BY:

DATE:

SOURCE OF WASTE: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds, Yangon (circle)

DESCRIPTION OF WASTE: Type, Quantity, Storage Vehicle/Container

RECEIVED BY:

(Block Letters)

.....

(Signature)

MEDICAL WASTE DISPOSAL MANIFEST

COMPLETED BY:

DATE:

ORIGIN OF WASTE: Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds, Yangon (circle)

DESCRIPTION OF WASTE: Type, Quantity, Storage Vehicle/Container

RECEIVED BY:(Block Letters)

..... (Signature)

REGISTER OF APPROVED MATERIALS AND SUPPLIERS

COMPLETED BY:	DATE:
MATERIAL	SUPPLIER

COMPLAINTS REGISTER

COMPLETED BY:

DATE:

SOURCE OF COMPLAINT:

DATE OF COMPLAINT:

DESCRIPTION OF COMPLAINT:

FOLLOW-UP ACTION: (including responsible person and timing)

ENVIRONMENTAL INCIDENTS RECORD

COMPLETED BY:

DATE:

LOCATION AND DATE OF INCIDENT:

DESCRIPTION OF INCIDENT:

INITIAL IMPACT:

RECOMMENDATIONS :(including responsible person and timing)

APPENDIX B

MONITORING PLAN

MONITORING PLAN – MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS

Environmental Element	Monitoring Item	Location/Source	Frequency
Water use from operation and employee	Water consumption amount	Pumping Record, Drinking water supplier bill	Monthly
Water Quality	Turbidity, pH, Conductivity, (Laboratory Test Result)	Water Discharge Area	Monthly
	12 parameters (National Health Laboratory Test Result)	Water Discharge Area	Yearly
Domestic wastewater discharging from operation employee	Weekly monitoring domestic wastewater drains	Manufactory Area	Weekly
	Monthly monitoring for leakage	Manufactory Area	Monthly
Noise	Record noise level, check boilers (if any) and generator regularly	Operation area	Monthly
Air Quality	NO ₂ , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , and TSPM (EPAS HAZ Scanner)	Operation area	Once a year
Waste (Non-hazardous and hazardous)	General Waste Storage & Disposing Practices	Manufactory area	Weekly/ Monthly
	Food Waste Storage & Disposing Practices		Weekly
	Monitoring sewage water treatment system		Monthly
	Waste Storage & Disposing Practices		Monthly
	Record type and amount of chemical and hazardous materials (if applicable), disposal system		Once a month

Fuel consumption	Amount of diesel fuel consume for (if applicable)	diesel generator	Monthly
Occupational Health and Safety	environmental quality and safety plan record accidents, check PPE, Health check for workers, Seasonal disease (if happen), sanitation facilities, record health and safety trainings record employment for local people	Within the site	Daily
Environmental Awareness on Project activities	EMP implementation on project operation activities CSR Programs sponsorship in local community's Health and educational care	Digital photo records of Project Operation activities and CSR programs	Weekly/ Monthly/ Event
Emergency Risks	Emergency Response plan, Fire Safety Management Plan trainings for workers	Within the site	Weekly

APPENDIX C

EMP PROCEDURES

EMP PROCEDURES - ZMFCL (YANGON) MANUFACTORY

1A	Fuel balance on the diesel tank
1B	Check on the number of diesel spills
1C	Inspection of the diesel tank area
1D	Monitor Integrity of pipes by leak testing
2A	Monthly Inspection of chemical and oil storage areas
2B	Count of the number of spills > 20 litres reported
2C	Check materials inventory against list of approved chemical
3A	Noise Monitoring
4A	Air quality Monitoring
5A	Monitoring quality and recording daily consuming quantity of surface water in the Project Area
6A	General Waste Storage & Disposing Practices
7A	Diesel Consumption for Power Generator Operating
8A	Digital Photographic Data Recording for Operations & Maintenance activities
9A	Monitoring Manmade Fire in the project area
10A	Audit of waste storage and disposal practices
10B	Audit of hazardous waste tracking documentation
10C	Environmental audit

EMP PROCEDURES - MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS

1A - FUEL BALANCE ON THE DIESEL TANK

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Obtain data on the amount of diesel delivered to the MANUFACTORY in the last month from the stores personnel (A).
2. Obtain data on the amount of diesel dispensed form the bowser from the stores personnel (B).
3. Calculate $(A-B)/A*100$.
4. This represents the %of fuel potentially leaked or spilled, with some consideration for volume changes in hot and cold conditions.

Reporting:

Record the date and the calculated result on a Data Record sheet. If the result is > 5%, this represents a non-conformance. Record the reason and any corrective action taken, on the Data Record.

1B - CHECK ON THE NUMBER OF DIESEL SPILLS

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Review incident reports.
2. Note the number of diesel spills more than 20 litres which occurred at the bowser, fuel tank or jetty in the last month.

Reporting:

Record the number of spills and the date on a Data Record. If any spills over 20 litres have occurred, this is a non-conformance. Record the reason and any corrective action taken, on the Data Record.

1C - INSPECTION OF DIESEL TANK AREA

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Go to the diesel tank:
Are there any spills, leaks or staining on the concrete around the tank?
Is there any staining of soils or grave outside the secondary containment?
2. Inspect inside the secondary containment:
Are there any cracks or holes in the concrete sides or base?
Is the valve leading from the containment open?

If YES, this represents a non-conformance.

Reporting:

Record the date and number of non-conformances on a Data Record, along with an explanation of the non-conformances and any corrective action taken.

1D - MONITOR INTEGRITY OF PIPES BY LEAK TESTING

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Annually, if tank imbalances are > 5%.

Equipment required: None

Procedure:

- 1 Review the results of 1A – Fuel Balance on the Diesel Tank
- 2 If results show >5% discrepancy over the year, it will be necessary to test the integrity of the underground piping
- 3 With the assistance of the Environmental Coordinator, arrange for an external contractor to conduct integrity testing.

Reporting:

Record the date of the test, and the results, on a Data Record. If leaks are found, arrange and record corrective action.

2A - MONTHLY INSPECTION OF CHEMICAL AND OIL STORAGE AREAS

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Weekly

Equipment: None

Procedure:

1. Conduct visual inspections of all areas designated for the storage of diesel, chemicals and oils.
2. Record any evidence of spills, staining or odours, describing the extent of the spill or stain, it's likely composition and source.
3. Determine whether the cause of any spills or stains have been rectified, and record the nature of the corrective action. If no action is evident, correct the situation immediately and complete a Corrective Action Record.
4. Look for evidence of corrosion on containers, and replace as appropriate in accordance with the Corrective Action Procedure.
5. Note whether all storage containers are properly labelled and whether the materials are segregated according to MSDS specifications.
6. Confirm that all materials in the designated storage areas are listed on the Approved Materials and Suppliers list.
7. Identify and remove any materials not requiring storage in the designated storage area

Reporting:

Record the date of inspection, any non-conformances with good storage practices, and corrective actions taken on a data Record.

2B -COUNT OF THE NUMBER OF SPILLS > 20 LITRES REPORTED

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Review incident reports.
2. Note the number of chemical, oil or fuel spills more than 20 litres which occurred in the last month.

Reporting:

Record the number of spills and the date on a Data Record. If any spills over 20 litres have occurred, this is a non-conformance. Record the reason and any corrective action taken, on the Data Record.

2C - CHECK MATERIALS INVENTORY AGAINST LIST OF APPROVED CHEMICALS

Responsibility: Safety Officer

Frequency: Every 6 months

Equipment Required: None

Procedure:

1. Obtain the List of Approved Chemicals from the Environmental Coordinator or Logistics Manager.
2. Obtain the Materials Inventory from the purchasing personnel.
3. Compare the chemicals and hazardous materials on the Materials Inventory with those approved on the List of Approved Chemicals.
4. If there are any on the Inventory which are not approved, this represents a non-conformance.

Reporting:

Record the number of non-conformances, the nature of the non-conformance, and any corrective action taken, on a Data Record.

3A – NOISE MONITORING

Responsible: Environment Officer

Frequency: Quarterly

Equipment required: None

Procedure:

The best time to observe noise is during loading offloading operation, however, if these activities are not planned close to the quarter, and then observe noise during normal operations.

1. Go to the closest area to the Manufacturing Enterprise. If there is a cross-wind, go to the closest down-wind of the Manufacturing Enterprise.
2. Listen for about 10 minutes to see if you can hear Manufactory activities.

This is best done at night; however, security or safety arrangements may need to be considered in observation of noise at night.

Reporting:

Note the date, activities occurring at the Manufactory(e.g. “Normal operations”), and record the absence or presence of noise on a Data Record sheet.

If noise is audible, investigate and take corrective action. Note corrective action on Data Record.

4A – AIR QUALITY MONITORING

Responsible: Environment Officer

Frequency: Annually

Equipment required: EPAS-HAZ Scanner

Procedure:

The best time to observe ambient air quality is during operation.

1. Go to the area closest to the Manufacturing Enterprise. If there is a cross-wind, go to the closest area down-wind of the Manufacturing Enterprise.
2. Test for at least two days, one week day and one weekend (e.g. Friday and Saturday).

Reporting:

Note the date, activities occurring at the MANUFACTORY(e.g. “Normal operations”,), and record the data on a Data Record sheet.

If ambient air quality is audible, investigate and take corrective action. Note corrective action on Data Record.

5A SAMPLING & MONITORING OF SURFACE WATER IN THE PROJECT AREA

Responsible: Environment Officer

Frequency: Weekly,

Equipment required: pH & Temperature Meter (Field Type)/ (Bench Type), Clean (sterile) sampling container

Procedure:

1. Sterilise a sample container, or obtain a pre-sterilised container
2. Collect a sample from the identified point
3. Note the date and time of sample collection, and label the sample
4. Analyse the sample in the laboratory, within the holding time prescribed in the testing kit

Reporting:

Record the time, date and results of the test on the data record. If the result does not meet the performance objective, take corrective action.

6A GENERAL WASTE MANAGEMENT

Responsibility: Maintenance Team

Frequency: Every two days (minimum) or as required

Equipment: White coloured bin, Fire Extinguisher

Location: Designated Burn Pit area.

Procedure:

1. Inspect segregated waste to confirm conformance.
2. Pack segregated wastes (recyclable and non-recyclable) separately and properly.
3. Store recyclable wastes at dedicated areas and send to recycling points as soon as possible.
4. Send all non-hazardous and non-recyclable wastes to disposing site.
5. Check wastes to ensure all wastes are combustible prior to burn.
6. Record and report to Manufacturing and Distributing General Manager for management commitment for compiled monthly reporting in end of the month as monthly basis.

Reporting:

Record the date of action, any non-conformances with good disposing practices, and corrective action taken on a data record.

Explanation of items numbered above.

1. Before burning view waste to ensure that only wastes that has to be or can be burned is burned. All dangerous material such as aerosols must be segregated prior to burning.
2. Ensure that before leaves the camp that the waste is packed in drums or cartons.
3. Ensure that no products that can be recycled, such as tyres, are burned and that the labourers are instructed to place it in the correct area.
4. Ensure all bins containing waste to be burned are emptied. In other words ask the labourers.
5. This is as number 1. If the product for burning contains such items as glass etc. this should be put into the landfill area.

Record and report to Manufacturing and Distributing General Manager to track frequency and amount of waste disposed in correct method.

Non-hazardous Waste Datasheet (Monthly)

No.	Date (DMY)	Waste description	Estimated Weight (KG)	Disposal Method	In charge person	Remark
1						
2						
3						
4						
5						

Recorded by:

Name –

Date: -

7A - RECORD THE NUMBER OF DIESEL CONSUMPTION

Responsibility: Admin Team

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Review monthly reports.
2. Note the number of diesel gallon consumed in the last month.

Reporting:

Record the number of diesel gallon consumed and the date on a Data Record. Note if consumed more than normal and any corrective action taken, on the Data Record.

8A - RECORD THE OPERATION & MAINTENANCE ACTIVITIES

Responsibility: Operation Team

Frequency: Weekly/Monthly/Events

Equipment required: Digital Camera

Procedure:

1. Take digital photographic records on normal operation / maintenance activities weekly and also on function / event activities if any done by ZMFCL
2. Keeps all digital-photographic data record in both softcopy and hardcopy as those can be witnessed ZMFCL awareness on Environmental Conservation and CSR program complying with guideline and instruction from relevant government authorities.

Reporting:

Record the number of diesel gallon consumed and the date on a Data Record. Note if consumed more than normal and any corrective action taken, on the Data Record.

9A - RECORD THE MANMADE FIRE IN THE PROJECT AREA

Responsibility: Admin Team

Frequency: Monthly

Equipment required: None

Procedure:

1. Record if any manmade fire occurred in the project area.

Reporting:

Report recorded number of manmade fire occurred in the project area and the date on a Data Record.

10A - AUDIT OF WASTE STORAGE AND DISPOSAL PRACTICES

Responsibility: Manufacturing and Distributing General Manager

Frequency: Every 6 months

Equipment Required: Checklist

Procedure:

1. Complete the attached Waste Audit Checklist
2. If there are any non-conformances, take corrective / preventive action.

Reporting:

Record the number of non-conformances, and any corrective action taken, on a Data Record

WASTE AUDIT CHECKLIST

DATE: _____

AUDITOR: _____

Tick Yes or No for each of the following:

1. Inspect Storage areas for hazardous wastes (waste oil, medical waste, waste solvents and chemicals, empty drums or tins (which contained hazardous materials etc.)at the Manufacturing Enterprise, and landfill :	Yes	No
Are the wastes labelled?		
Are the wastes segregated?		
Is the storage area free of spills?		
Is the storage area contained such that surface runoff cannot enter surface drains or creeks		
(NO = Non-conformance)		
2. Randomly inspect general rubbish bins, the incinerator area, and areas for storage of non-hazardous wastes:		
Are there any spills in the area?		
Are there any hazardous wastes in these areas?		
(YES = Non-conformance)		
3. Inspect the hazardous waste landfill:		

Is there any leachate evident in the landfill?		
Has any general rubbish or waste been placed in the landfill?		
(YES = Non-conformance)		
3. Talk to the persons responsible for managing the hazardous waste (Maintenance personnel, Medical officer and Environment Officer):		
Are they aware of where the wastes are being disposed?		
Do they know when the next batch is being sent?		
Do they have files with copies of the Tracking Manifests?		
Do they have an up to date Waste Inventory, showing the date, nature and quantity of waste leaving the Manufactory and being disposed in the landfill?		
(NO = Non-conformance)		
TOTAL NUMBER OF NON-CONFORMANCES		

COMMENT ON THE NATURE OF THE NON-CONFORMANCES AND CORRECTIVE / PREVENTIVE ACTION REQUIRED

10B - AUDIT OF HAZARDOUS WASTE TRACKING DOCUMENTATION

Responsibility: Manufacturing and Distributing General Manager

Frequency: Every 3 months

Equipment required: None

Procedure:

1. Review the waste inventories held by the:

- Manufactory Maintenance Personnel
- Medical Officer
- Environment Officer

2. Review samples of the associated Waste Manifests for the last 3 months:

Have the wastes noted on the inventories been disposed at the appropriate location?

Are Waste Manifests being completed at each location?

Are Waste Manifests being appropriately filed?

If not, this represents a non-conformance.

Reporting:

Record the number of non-conformances, and reasons for the non-conformance on a Data Record.

Take corrective/ preventive action, and record this on the Data Record.

10C - ENVIRONMENTAL AUDIT

Responsibility: Manager

Frequency: Every 6 months

Equipment Required: Checklist

Procedure:

1. Complete the attached Environmental Audit Checklist
2. If there are any non-conformances, take corrective / preventive action.

Reporting:

Record the number of non-conformances, and any corrective action taken, on a Data Record.

ENVIRONMENTAL AUDIT CHECKLIST

DATE: _____

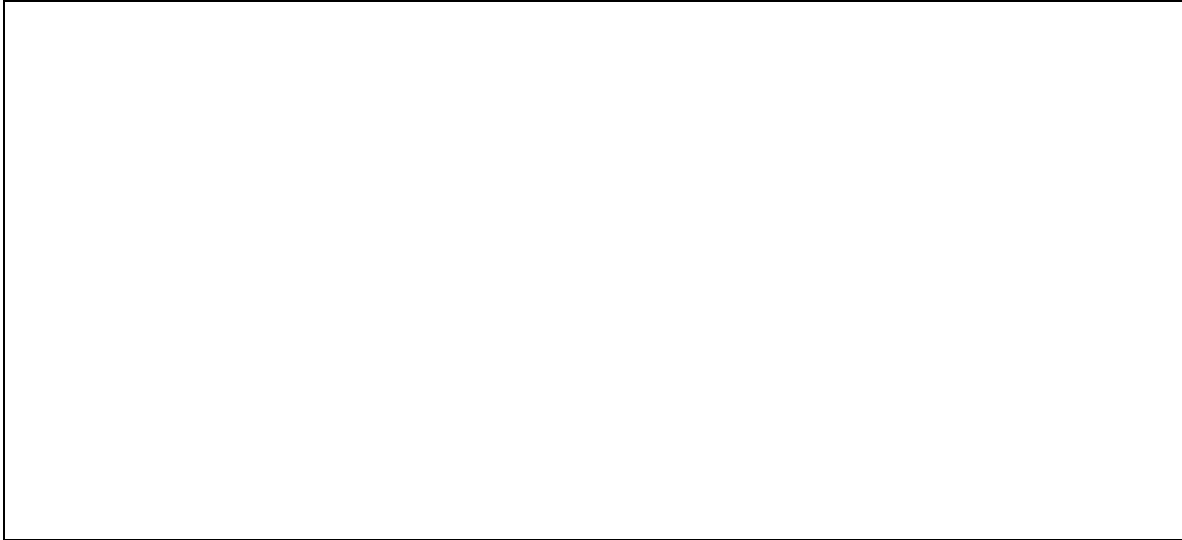
AUDITOR: _____

Tick Yes or No for each of the following:

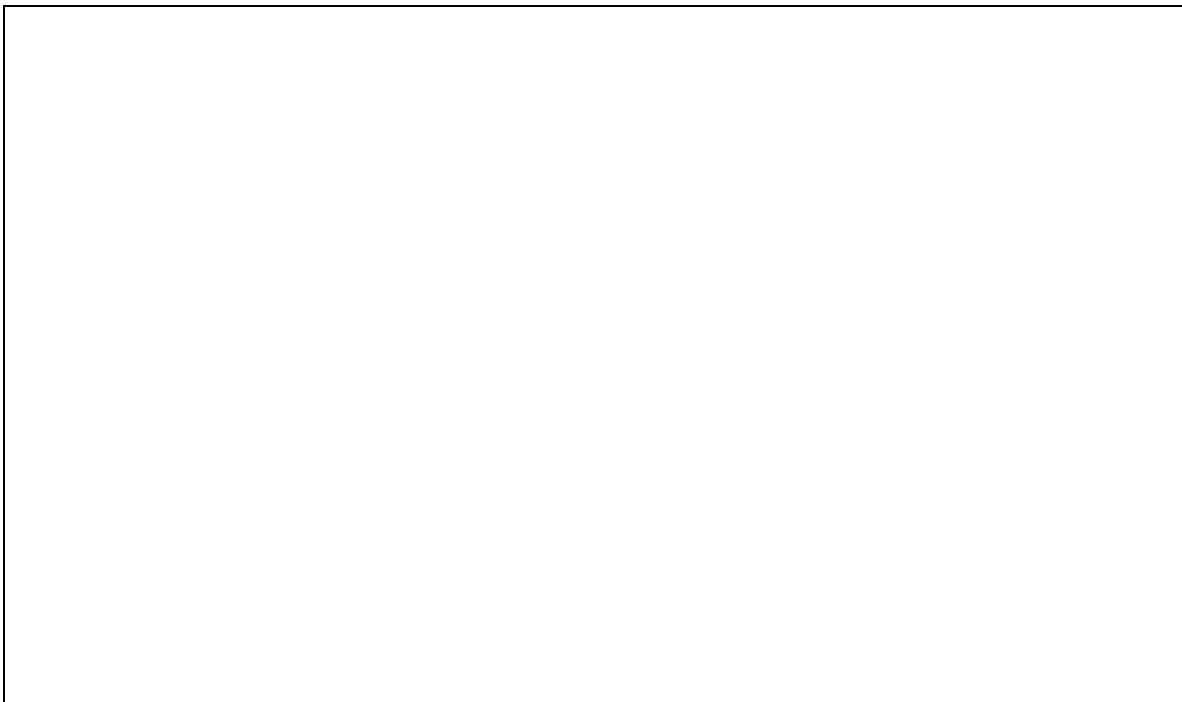
1. Inspect Storage areas for hazardous materials and wastes (waste oil, medical waste, waste solvents and chemicals, empty drums or tins (which contained hazardous materials)) at the Manufacturing Enterprise:	Yes	No
Are the materials labelled?		
Are the materials segregated?		
Is the storage area free of spills?		
Is the storage area contained such that surface runoff cannot access soils or surface drains?		
(NO = Non-conformance)		
2. Randomly inspect other working areas at the Manufacturing Enterprise:		
Are there any spills in the area?		
Are there any hazardous wastes or materials in these areas?		
(YES = Non-conformance)		
3. Check the appearance of the nearest drain and creek:		
Is there hydrocarbon sheen on the water surface?		
Are there floating solids visible, being discharged from the Manufacturing Enterprise?		
Is the creek or drain odorous?		
Can you see any discharges which should not be occurring, reaching the creek?		
(YES = Non-conformance)		
4. Observe emissions from diesel powered back up equipment (if it is running):		
Do emissions appear to be excessive?		
(YES = Non-conformance)		
5. Talk to the Safety Officer and Environment Officer:		
Do they have up to date files with copies of the Data Record?		

Have recent corrective actions required been acted on?		
(NO = Non-conformance)		
6. Inspect the Laboratory:		
Is it clean?		
Are sample containers clean?		
Is equipment operating?		
(NO = Non-conformance)		
7. Inspect the hazardous waste landfill:		
Are there any wastes in the landfill which should not be there – including general rubbish, medical waste and unacceptable hazardous waste?		
Are there any spills evident at the waste storage area near the landfill?		
(YES = Non-conformance)		
TOTAL NUMBER OF NON-CONFORMANCES		

COMMENT ON THE NATURE OF THE NON-CONFORMANCES AND CORRECTIVE / PREVENTIVE ACTION REQUIRED



RECORD ANY SUGGESTIONS FOR IMPROVEMENT RECOMMENDED BY THE SAFTY OFFICER,
ENVIRONMENT OFFICER OR SUPERVISOR



CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

OBJECTIVE

The objective of this procedure is to provide a mechanism for reporting and requesting corrective actions, ensuring that actions are completed, and implementing preventive action. Corrective action requests may be issued by anyone within the organization.

PROCEDURE

There are two types of corrective actions:

- 1. Corrective actions which are required as a result of not meeting an environmental performance objective during routine monitoring.**

These corrective actions could include, for example:

- Cleaning up the chemical storage area; or
- Maintaining the water polisher to improve the quality of wastewater discharged

If the corrective action can be implemented by the person responsible for completing the monitoring, the action should be taken, and recorded on the Data Record.

If the corrective action requires significant input from others (expertise or resources), a Corrective Action Request (CAR) should be completed as described below.

- 2. Corrective and preventive actions required as a result of an actual or potential spill, leak, loss of containment, or other environmental incident.**

On observation of a situation which has the Potential to impact the environment:

- a. If possible, take immediate action to prevent the impact (for example, clean up a spill, fixes a leak), then report the incident to the Supervisor and discuss the action required.
- b. Complete a Corrective Action Request (attached), and forward copies to the Supervisor and the Manager.

The person identified as responsible for completing the corrective action should do so within the indicated time period, sign off the CAR form, and return it to the Manager for review and filing in the central CAR file.

The Manager will conduct weekly checks of the CAR file. Any CARs which have not been acted on in the required time period will be investigated by the Manager.

-

CORRECTIVE ACTION REQUEST (CAR)

1. DESCRIPTION OF INCIDENT

CAR Completed by:

Date:

Describe Incident / Circumstance Requiring Corrective Action:

Describe Corrective Action Taken

Describe any further Corrective or Preventive Action Required:

Identify Person Responsible for Conducting Corrective/Preventive Action:

Date by which Corrective / Preventive Action Will be Completed:

2. DATE CAR FORWARDED TO MANAGER

3. DATE CAR FORWARDED TO RESPONSIBLE PERSON FOR ACTION

4. CORRECTIVE / PREVENTIVE ACTION TAKEN

Describe Corrective / Preventive Action Taken:

Date of Corrective / Preventive Action:

Corrective / Preventive Action Taken by: (Name and Sign):

5. SIGN OFF AND DATE BY MANAGER

EMP Auditing Procedure

The objectives of the EMP Audit are to:

- Determine whether the EMP conforms to planned arrangements for environmental management and whether it has been properly implemented and maintained;
- Identify areas where the EMP can be streamlined and generally improved; and
- Provide information on the results to management.

The audit should be undertaken by the ZMFCL Director with assistance from an external party as appropriate.

The audits should be conducted on a six-monthly basis and cover all elements of the operation i.e., MANUFACTURING ENTERPRISE.

The scope will include:

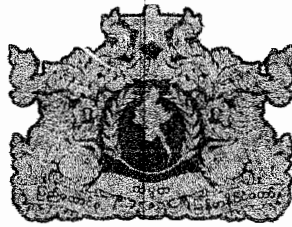
- Review of documents that form the basis of the information flow of the EMP and evaluate overall compliance with the nominated procedure, including degree of completeness of each data record, timing of submittal, distribution to nominated parties and filing;
- Assessment of regulatory compliance;
- Evaluation of follow-up action regarding on Corrective Action Records, the Complaints Register; and the Incidents Record;
- Interviews with individuals providing direct input to the EMP with the objective of assessing effectiveness of the EMP data gathering process and format;
- Assessment of the adequacy of resources to accomplish the EMP tasks; and
- Assessment of the environmental awareness and training program.

The audit will document areas that have not conformed with the EMP requirements and will be supported with appropriate evidence and backup. The audit report should also include suggestions on how the EMP can be improved and an assessment of whether the EMP has been effective in meeting the intent of the Environmental Policy. All recommendations will be action-oriented and include details on priorities, responsible parties, resources and timing.

ANNEXURE 1

CERTIFICATE OF INCORPORATION

K/1



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
Company Registration No. 103349958

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
အား ၂၀၁၇ ခုနှစ် မေ ၁၈ ရက်နေ့တွင်

အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

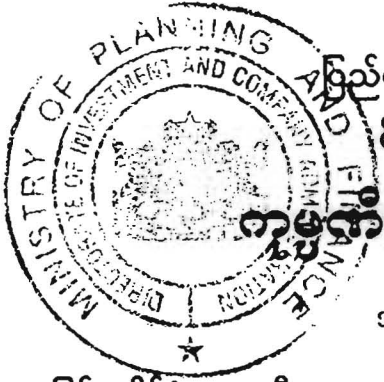
This is to certify that
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 18 May
2017 as a Private Company Limited by Shares.

Amo

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration





ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာန

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ် (ယာယီ)

၁၄၀က်ဖီစီ ၂၀၁၇-၂၀၁၈(ရက)

အမှတ်

မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများ အက်ဥပဒေအရ ဇန်နဝါရီ (မြန်မာ) ဖန်း(မ်စ်) ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

.....အား ပေးရန်တာဝန် ကန့်သတ်ထားသော လီမိတက်

ကုမ္ပဏီအဖြစ် ၂၀၁၇ မေ ၁၅ ရက်နေ့တွင် ယာယီမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

(Signature)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား)
(နီလာမူ ညွှန်ကြားရေးမှူး)ရ.

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
MINISTRY OF PLANNING AND FINANCE

CERTIFICATE OF INCORPORATION (TEMPORARY)

140 FC 2017-2018 (YGN)

NO. of -

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY

LIMITED I hereby certify that

.....is this day incorporated under the Myanmar Companies Act and that the company is Limited.

Temporarily given under my hand at Yangon this EIGHTEENTH day of MAY, TWO THOUSAND AND SEVENTEEN.

(Signature)
For Director General
(Nilar Mu - Director)ရ.

Directorate of Investment and Company Administration

ANNEXURE 2

MIC PERMIT & LICENSE



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
The Myanmar Investment Commission
ENDORSEMENT



Endorsement No. 007/2017.

Date 14th July 2017

This endorsement is issued by the Myanmar Investment Commission according to the section 25, sub-section (d) of the Myanmar Investment Law:-

- (1) Name of Investor MR. ZHAO. BOZHENG
- (2) Citizenship CHINESE
- (3) Residence Address FLAT/ROOM 2101 A, 21/F. NAN FUNG CENTRE, 264-298 CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES, (NT), HONG KONG
- (4) Name and Address of Principle Organization ZHENGBANG (HONG KONG) TRADING LIMITED, FLAT/ROOM 2101 A, 21/F. NAN FUNG CENTRE, 264-298 CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES, (NT), HONG KONG
- (5) Place of Incorporation HONG KONG
- (6) Type of business MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS
- (7) Place(s) of investment Project PLOT NO. (33), (36), SPECIAL INDUSTRIAL ZONE (2), OAKTHAR WARD NO. (9), BAGO TOWNSHIP, BAGO DISTRICT, BAGO REGION
- (8) Amount of Foreign Capital US\$ 4.69 MILLION
- (9) Period for Foreign Capital to be brought in WITHIN ONE YEAR FROM THE DATE OF ISSUANCE OF ENDORSEMENT
- (10) Total Amount of Capital (Kyat) EQUIVALENT IN KYAT OF US\$ 4.79 MILLION (INCLUDING US\$ 4.69 MILLION)
- (11) Construction Period 2 YEARS
- (12) Validity of Endorsement 50 YEARS
- (13) Form of Investment JOINT VENTURE
- (14) Name of Company Incorporated in Myanmar ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

[Handwritten Signature]
14.7.17

Chairman

The Myanmar Investment Commission



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်
အတည်ပြုမိန့်

အတည်ပြုမိန့်အမှတ် ၀၀၇/၂၀၁၇

၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၂၄ ရက်

မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်သည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေပုဒ်မ-၂၅၊ ပုဒ်မခွဲ(ဃ) အရ ဤအတည်ပြုမိန့်ကိုထုတ်ပေးလိုက်သည် -

- (၁) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအမည် MR. ZHAO, BOZHENG
- (၂) နိုင်ငံသား CHINESE
- (၃) နေရပ်လိပ်စာ FLAT/ROOM 2101 A, 21/F, NAN FUNG CENTRE, 264-298 CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES (NT), HONG KONG
- (၄) ပင်မအဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် လိပ်စာ ZHENGBANG (HONG KONG) TRADING LIMITED, FLAT/ROOM 2101 A, 21/F, NAN FUNG CENTRE, 264-298 CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES(NT), HONG KONG
- (၅) ဖွဲ့စည်းရာအရပ် HONG KONG
- (၆) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား ငါး၊ ပုစွန် အစားများ၊ ကြက်၊ ဘဲ နှင့် တိရိစ္ဆာန်အစားများ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း
- (၇) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်အရပ်ဒေသ(များ) မြေကွက်အမှတ် (၃၃၊ ၃၆)၊ အထူးဇုန်(၂)၊ ဥဿာ(၉) ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး
- (၈) နိုင်ငံခြားမတည်ငွေရင်း ပမာဏ အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၄.၆၉ သန်း
- (၉) နိုင်ငံခြားမတည်ငွေရင်းယူဆောင်လာရမည့်ကာလ အတည်ပြုမိန့်ရရှိသည့်နေ့မှ ၁ နှစ် အတွင်း
- (၁၀) စုစုပေါင်း မတည်ငွေရင်းပမာဏ(ကျပ်) အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၄.၇၉ သန်းနှင့် ညီမျှသော မြန်မာကျပ်ငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၄.၆၉ သန်း အပါအဝင်)
- (၁၁) တည်ဆောက်မှု/ ပြင်ဆင်မှုကာလ ၂ နှစ်
- (၁၂) အတည်ပြုမိန့်သက်တမ်း ၅၀ နှစ်
- (၁၃) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပုံစံ ဖက်စပ်နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
- (၁၄) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖွဲ့စည်းမည့် ကုမ္ပဏီအမည် ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

(Handwritten signature)
၂၀၁၇-၇-၂၄

ဥက္ကဋ္ဌ

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်



THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
MINISTRY OF PLANNING AND FINANCE

FORM 1
FORM OF PERMIT (TEMPORARY)
(See section 27 A)

Permit No. 140FC/2017-2018 (YGN)
Date 18th May, 2017

The Ministry of Planning and Finance of the Government of the Republic of the Union of Myanmar in pursuance of the Myanmar Companies Act hereby grants a permit to the ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED.

..... in respect of which particulars are detailed below, to carry on its business within the Republic of the Union of Myanmar subject to the provisions contained in the said Act.

- (1) Name of the Company Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.
- (2) Country of incorporation of the company. The Republic of the Union of Myanmar
- (3) Location of the company's Head Office and / or Principal Office in the Republic of the Union of Myanmar. Plot No. (33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oak Thar Myothit, Bago Township, Bago Region.
- (4) The object for which the company is formed (field of business). Mentioned in back page.
- (5) (a) The amount of Capital and the number of shares into which the Capital is divided. USD 5,000,000 divided into 5,000,000 shares of USD 1 each.
(b) If more than one class of shares is authorised, the description of each class. Only one class.
- (6) The names, addresses and nationality of the directors. As per List attached.
- (7) The maximum amount of indebtedness which may be incurred by the company and also a prohibition against the contracting of debts in excess of that amount. As per conditions attached.
- (8) Period of validity of permit. May 18, 2017 to November 17, 2017. (SIX MONTHS)
- (9) Statement of compliance with legal requirements for issue of Capital including the amount to be paid in before business is commenced. As per conditions attached.
- (10) Statement of compliance with such conditions as may be prescribed. The conditions attached to the permit and conditions as may be prescribed from time to time are also to be strictly adhered to by the company.

By order

For Director General
(Nilar Mu - Director)

Directorate of Investment and Company Administration

010939



The Government of The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Commerce
Department of Trade

CERTIFICATE OF EXPORTER/IMPORTER REGISTRATION

1. Enterprise Name ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED.
2. Registration No: 50682(26-06-18)
3. Registration Term: FOUR YEAR
4. Start Date : 26-06-2018
5. End Date : 17-05-2022

6. Address : Plot No.(33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oak Thar Myothit, Bago Township, Bago Region,Myanmar

7. Business Registration No : 103349958(18-5-2017)

8. Type of Business : Sole Proprietorship, Partnership, Limited Company, Co-operative Society, Others

9. Type of Service : New, Extension, Amendment

10. Contact No : 09-97298-3112

Telephone No.

Fax No.

e-mail

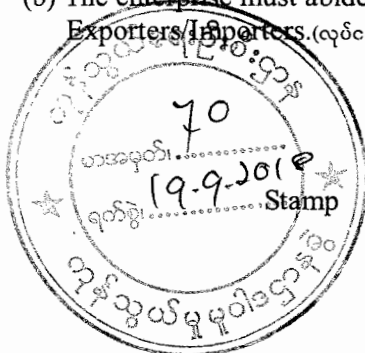
11. Remarks :

Form of Permit No.140FC/2017-2018(YGN)(18-5-2017) And MIC Endorsement No.007/2017(14-7-2017)

12. Terms and Conditions : စည်းကမ်းချက်များ

I hereby register the above mentioned enterprise as Exporter/Importer subject to the following terms and conditions:

- (a) Line of goods permitted - all items except prohibited and restricted items.
(b) The enterprise must abide by the Export/Import rules and Regulations prescribed for the registered Exporters/Importers.



For Director General

လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

19-9-2018

ANNEXURE 3

RELEVANT AUTHORITY & LOCAL COMMUNITY LETTERS

သဘောတူကန်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း ထောက်ခံချက်

ပဲခူးမြို့နယ်၊ နယူးဖွံ့ဖြိုးရေး ကုမ္ပဏီ (ပတ်ဘလစ်) လီမိတက်၊ ရပ်ကွက်၊ ၁၀၁၊ ရပ်၊

လမ်း၊ အိမ်အမှတ်()နေ(ဘ)ဦး

၏ သား/သမီးဖြစ်သူ ဦး/ဒေါ် ဦးကျော်စွာ နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်

၅၂/လ၀၃(နိုင်) ၀၅၁ ၃၇၂ ကိုင်ဆောင်သူသည် အောက်ဖော်ပြပါလိပ်စာတွင်နေထိုင်ပြီး

ဆောက်/ပြုပြင်ခြင်းမှာလည်း နယ်မြေကျူးလွန်ခြင်းမရှိသည့်အတွက်

စက်ရုံ ဆောက်လုပ်ခြင်းအား သဘောတူညီချက်ရှိပြီး ကန်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း

နယ်မြေချင်းထိစပ်နေသည့် အိမ်နီးချင်းများအားလုံးမှ ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

အိမ်နီးချင်းများ	အမည်	နိုင်ငံသားမှတ်ပုံတင်အမှတ်	လက်မှတ်
၀။ အရှေ့လားသော်	Mr. Yang May Footwear Products Co., Ltd.		
၂။ အနောက်လားသော်	CHEN'S. MIYANMAR CO., LTD. P.O. Box. 297454		
၃။ တောင်လားသော်	လမ်း		
၄။ မြောက်လားသော်	လမ်း		

ထောက်ခံချက်

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၀ ရက်



ပဲခူးမြို့၊ ၃၅၈. ၉ ရပ်ကွက်၊ ၁၀၁၊ ရပ်၊ လမ်း၊

)နေ ဦး/ဒေါ် ကျော်စွာ ၏ အဆောက်အအုံ

အသစ်ဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်းပြီး အိမ်ရှင်/အိမ်ငှား ပြဿနာကင်းရှင်းကြောင်း၊ ပိုင်ဆိုင်မှု မှန်ကန်ကြောင်း နှင့် အထက်ပါအလားလေးရပ်ထောက်ခံချက် အမည်၊ လက်မှတ်များ မှန်ကန်ကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

ဦးခင်မောင်မြင့် (ခ) ဦးခင်မြင့်
ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အမှတ်(၉)ရပ်ကွက်
ရပ်ကွက်စီမံခန့်ခွဲရေးမှူး



ထောက်ခံချက်

ရက်စွဲ-၈-၄-၂၀၁၁

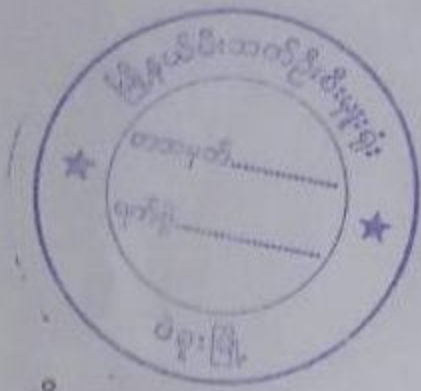
ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ် ဥဿာမြို့သစ်(၉)ရပ်ကွက် စက်မှုအထူးစုံ(၂) ဦး
 မြေကွက်အမှတ် (၃၃/၃၆) မြေဧရိယာ(၁၀) ဧကရှိ မြေကွက်ပေါ်တွင် ဦးကြည်စိုး (၁၂/လ၁
 (မှိုင်)၀၁၅၇၃၂)မှ တည်ဆောက်မည့် Steel Structure ဖြင့် ရုံးခန်းအပါ စက်ရုံ(၁)လုံး
 ဂိုဏ္ဍိုင်(၃)လုံးအား ဆောက်လုပ်မည် ဖြစ်ရာ လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်ခြင်း ၊ ပတ်ဝန်းကျင်
 မထိခိုက်စေခြင်း၊ Septic Tank သီးခြား ပါရှိခြင်းတို့ကြောင့် ကျန်းမာရေးအရ ကောင်းမွန်ကြော
 ထောက်ခံတင်ပြ အပ်ပါသည်။

ဒေါက်တာရန်နိုင်ရှိန်း

မြို့နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး

မြို့နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန

ပဲခူးမြို့နယ်



မြို့ နယ် မီး သတ် ဦး စီး မှု
ပဲ ခူး တိုင်း ဒေ သ ကြီး ၊ ပဲ ခူး မြို့
စာအမှတ်၊ ၂၆၆ / ၅၀ / ၁၀ / ဦး - ၁
ရက် စွဲ ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ် ၊ ဧပြီလ ၁၀ ရက်

သို့

သက်ဆိုင်ရာ

အကြောင်းအရာ။ ထောက်ခံချက်ပေးပို့ခြင်း

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး သက်င်းကျွန်းမြို့နယ် အမှတ်(၄)ဝေပြည်ရပ်သာနေ ဦးကြည်ဦး (၁၂/လသန(နိုင်)၀၁၅၇၃၃၂) ကိုယ်ဆောင်သူမှ ပဲခူးမြို့နယ် ဥဿာမြို့သစ်(၉)ရပ်ကွက်၊ စက်မှုအထူးဇုန်(၂)၊ ဦးပိုင်မြေကွက်အမှတ်(၃၃/၃၆)၊ ဧရိယာ (၁၀)ဧကရှိ မြေကွက်ပေါ်တွင် **Steel Structure (၁)**ထပ် စက်ရုံအဆောက်အဦ(၁)လုံး၊ **Steel Structure (၁)**ထပ် ရုံအဆောက်အဦ(၂)လုံး၊ **Steel Structure (၁)**ထပ် ဂိုဒေါင်အဆောက်အဦ(၃)လုံး ဆောက်လုပ်ခွင့်တပ်ပြုလာမှု အပေါ် ပူးတွဲပါမီးဘေးလုံခြုံရေး ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ပြီးချိန်တွင် မီးဘေးလုံခြုံရေး စစ်ဆေးထောက်ခံချက်လက်မှတ် (**Fire Safety Certificate**) ထုတ်ပေးရန်လျှောက်ထားခြင်း။ ဝန်ဆောင်ခပေးသွင်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးမှူး(ကိုယ်စား)

တင်ထွေး၊ လက်ထောက်မီးသတ်ဦးစီးမှူး

မိတ္တူ

လက်ခံစာတွဲ။



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
 လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန
 လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း
 မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာရုံး
 ပဲခူးမြို့

စာအမှတ်- မူလ ၂ / အ -၁ (က) / ပမေ / ၂၀၁၉
 ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၉)ရက်

သို့

သက်ဆိုင်ရာ

အကြောင်းအရာ။
 ရည်ညွှန်းချက် ။

ဓာတ်အားလိုင်းစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်အားပေးပို့တင်ပြခြင်း။
 ဦးကြည်စိုး၏ (၉၊ ၄၊ ၂၀၁၉)ရက်နေ့ လျှောက်ထားချက်။

အထက်ရည်ညွှန်းပါစာအရ ရန်ကုန်မြို့၊ သင်္ကန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ငွေပြည်သာရိပ်သာ၊ အမှတ်(၄)နေ ဦးကြည်စိုး (၁၂/လသန(နိုင်) ၀၁၅၇၃၂) မှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဥဿာမြို့သစ်၊ (၉)ရပ်ကွက်၊ စက်မှုဇုန်အထူး(၂)၊ ဦးပိုင်မြေကွက်အမှတ်(၃၃/၃၆)၊ ဧရိယာ(၁၀)ဧကပေါ်တွင် ရုံးခန်း၊ စက်ရုံနှင့် ဂိုဒေါင်(၃)လုံး အဆောက်အဦတည်ဆောက်ရန်အတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းနှင့် လွတ်ကင်းမှု ရှိ/မရှိ ထောက်ခံချက်ပေးနိုင်ပါရန် ၎င်း၏လျှောက်ထားမှုအပေါ် မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာရုံးမှ သွားရောက်စစ်ဆေးခဲ့ရာ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းနှင့် လွတ်ကင်းမှုရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရသဖြင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

(Handwritten signature)
 ၉. ၄. ၁၉

ထိန်ဝင်း
 မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ

မိတ္တူ
 ရုံးလက်ခံ

ANNEXURE 4

LAND RENTAL AGREEMENT OF ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

၈။ မြေအသုံးချမှုပရီမီယံကြေး (Land Use Premium - LUP) (အစိုးရဌာန/အစိုးရအဖွဲ့အစည်းပိုင် မြေငှားရမ်းခြင်း ဖြစ်ပါက အငှားချထားခြင်းခံရသူထံမှ ငွေသားဖြင့် LUP တောင်းခံပါမည်။)

တစ်ဧကနှုန်း:

၉။ မူလမြေငှားရမ်းခွင့်ရှိသူ သို့မဟုတ် မြေအသုံးပြုခွင့်ရသူမှ
ငှားရမ်းရန်သဘောတူ/မတူ

၁၀။ လျှောက်ထားသည့် မြေ သို့မဟုတ် ကနဦး (၅၀)နှစ်၊ (၁၀)နှစ်သက်တမ်းတိုး(၂)ကြိမ်
အဆောက်အအုံ ငှားရမ်း/အသုံးပြုခွင့်သက်တမ်း

၁၁။ စက်မှုဇုန်၊ ဟိုတယ်ဇုန်၊ ကုန်သွယ်ရေးဇုန်
အစရှိသည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဇုန်ဧရိယာ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။
အတွင်းရှိမြေ ဟုတ်/မဟုတ် (ဇုန်ကိုဖော်ပြရန်)

လျှောက်ထားသူလက်မှတ်
အမည်..... **MR. ZHAO, BOZHENG**
ရာထူး..... **PROMOTER**
ဌာန/ကုမ္ပဏီတံဆိပ်..... **ZHENGBANG (MYANMAR)**
FARMS COMPANY LIMITED


MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD.

Application Form for Land Rights Authorization

To,

Chairman

Myanmar Investment Commission

Reference No.

Date .


- 5 - 2017.

Subject : : Application for Land Lease or Land Rights Authorization to be invested

I do hereby apply with the following information for permit to lease the land or permit to use the land according to the Myanmar Investment Rules 116 :-

1. Particulars relating to Owner of land/building
 - (a) Name of owner/organization **U KYI SOE @ TAW KYU KYEIN**
(**DIAMOND MAYSON INDUSTRIES CO., LTD.**)
 - (b) Area (**10**) acres, (**40,468.60** sq mtr)
 - (c) Location **Plot No.(33/36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No.(9),**
Bago Township, Bago District, Bago Region.
 - (d) Initial period permitted to use the land (Validity of land grant) (**90**) years
 - (e) Payment of long term lease as equity Yes () No ()
 - (f) Agreed by Original Lessor Yes () No ()
 - (g) Type of Land **Garan**

2. Lessor
 - (a) Name / Company's name / Department / organization **U KYI SOE @ TAW KYU KYEIN**
 - (b) National Registration Card No **12/LA THA NA (NAING) 015732**
 - (c) Address **No.(4), Thumingalar Road, Ngwe Pyitha Yeiktha, Kyaikkasan West**
Quarter, Thingangyun Township, Yangon Region.


MR. LI, SHUQING
 DIRECTOR

3. Lessee
 - (a) Name / Company's name / Department / Organization **MR. ZHAO, BOZHENG**
ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD.
 - (b) National Registration Card No./Passport No **P.P.NO. E 87369819**
 - (c) Citizenship **Chinese**
 - (d) Address **Flat/Rm 2101A, 21/F, Nan Fung Centre, 264-298 Castle Peak Road,**
Tsuen Wan, New Territories(NT), Hong Kong.

4. Particulars of the proposed Land Lease
 - (a) Type of Investment **Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds.**
 - (b) Investment Location(s) **Plot No.(33/36), Special Industrial Zone (2),**
Oak Thar Ward No.(9), Bago Township, Bago District, Bago Region.

[] DAY OF [] 2017

2017年[]月[]日

BETWEEN

U KYI SOE(DIAMOND MAYSON INDUSTRIES CO., LTD)

the Lessor

AND

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

the Lessee

LEASE AGREEMENT

THIS LEASE AGREEMENT is made on this [] day of [] 2017 in Yangon, Republic of the Union of Myanmar(the "**Agreement**")

BY AND BETWEEN

- (1) **U KYI SOE(DIAMOND MAYSON INDUSTRIES CO., LTD)**, a holder of the National Registration Card No.12/LaTaNa (Naing) 015732, with residential address at Diamond Mayson Industries Co., Ltd. (hereinafter referred to as the "**Lessor**" which expression shall include its Affiliates, legal representatives, successors and permitted assigns);

AND

- (2) **ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED**, a limited liability company incorporated and registered in Myanmar with company registration number [] and having its registered office at Plot 33&36, Industrial Zone 2, Oak Thar 9th Ward, Bago Region, Myanmar (hereinafter referred to as the "**Lessee**" which expression shall include its Affiliates, legal representatives, successors and permitted assigns).

WHEREAS:

- A. The Lessor is presently the holder of the rights, title and interests in and to the land ("**Land**") as indicated in the Form of Town Lands with Power of Renewal Up To Ninety Years attached as **Schedule 1** and Form 105 as attached **Schedule 2** of this Agreement (collectively referred to as "**Title Documents**"). The Land and the rights, title and interests of the Lessor as extended to the Lessor by the Bago District Office, the Government of the Union of Myanmar ("**Issuing Authority**") under a leasehold grant (the "**Grant**") of the Land issued on [30th December, 2015 in the sole name of the Lessor, which are more particularly described in Title Documents.
- B. The Lessor and **ZHENGBANG (HONG KONG) TRADING LIMITED** (Registration No. []), a private limited company incorporated in the Hong Kong Special Administration Region, the People's Republic of China with its registered office at Flat/RM 2101A 21/F, Nan Fung Centre, 264-298 Castle Peak Road, Tsuen Wan, Hong Kong ("**ZB HK**"), will enter into a joint venture Agreement ("**JVA**") at the time close to the execution of this Agreement, to regulate the business to be carried out in Myanmar of feed raw materials trade; feed producing, processing and sales; premix sales; animal health products sales; research and

consult of culturing technology; and animal seedling produce and sales(operate by permit which relate to administrative permission) (collectively referred to as the "Business")

- C. It is envisaged that the Land shall be used for the conduct of the Business by the Lessee. For the foregoing purpose and in accordance with the SHA, the Lessor agrees to lease to the Lessee, and the Lessee agrees to lease from the Lessor, the Land under the terms of this Lease Agreement.

NOW THEREFORE, the Parties hereto hereby agree as follows:

1. DEFINITIONS AND INTEPRETATION

1 1 In this Lease Agreement, unless the context otherwise requires:-

"Affiliates"

means, in relation to a person or entity, any other person or entity that directly or indirectly Controls, or is under common Control with, or is Controlled by, the first said person or entity, wherein "Control" means the power to direct the management or decisions of a person or entity whether through (a) the ownership of voting stock, including the direct or indirect ownership of 50% or more of the shares carrying the right to vote; or (b) the ability to appoint a majority of the board of directors or equivalent management body of such person or entity; or (c) any other means. Further, a reference to an "Affiliate" of a natural person shall mean his or her spouse, adopted or biological parents, siblings, lineal descendants, cousins, nephews and nieces.

Applicable Laws

means all applicable laws of Myanmar (and any other applicable jurisdiction), including all subsidiary legislation, rules and regulations which have the force of law as well as all rules, directives and notifications of all and any Relevant Authority which do not have the force of law but which would have to be complied with, performed or observed in accordance with customary

practices, or in order to obtain or ensure the issue, grant, continuation, renewal, subsistence or validity of any Consent.

"Business"	has the meaning given in the JVA.
"Business Day"	means a day, other than a Saturday, Sunday or a public holiday, on which commercial banks are open for ordinary banking business in each of China, Singapore and Myanmar
"Closing Date"	means the third (3) Business Days from the date that the MIC Permit or Endorsement or any approval issued by Relevant Authority for conducting the Business is granted or such other date as may be mutually agreed by the Lessor and ZB HK.
"Commencement Date"	means the Business Day right follows the Closing Date.
"Conditions Precedent"	has the meaning given in Clause 2.1
"Consent"	includes an approval, authorization, concession, exemption, filing, grant, licence, notarization, order, permission, permit, recording or registration, or the fulfilment of the procedures and requirements in relation thereto, whether required from or by any governmental authority or any other person.
"Disputes"	means any and all claims, demands, causes of action, disputes, controversies and other matters in question arising out of or relating to this Lease

Agreement, including any question regarding its breach, existence, effect, validity or termination

"Encumbrance"

means any lien, pledge, hypothecation, charge, mortgage, security interest, encumbrance, claim, infringement, interference, option, right of first refusal, pre-emptive right, title retention, property interest or restriction of any nature affecting property, real or personal, tangible or intangible, including any restriction on the voting of any security, any restriction on the transfer of any security or other asset, any restriction on the receipt of any income derived from any asset, any restriction on the use of any asset and any restriction on the possession, exercise or transfer of any attribute of ownership of any asset.

has the meaning defined under the MIL.

"Endorsement"

"Fundamental Obligations"

means the obligations contained in Clauses 3, 4, 5, 6 and 8.2.

"Fundamental Warranties"	means the warranties contained in Clause 7.2.
"Grant"	has the meaning given in Recital A.
"First Year Rent"	has the meaning ascribed to it in Clause 8.2.1
"Investment Costs"	means all investments and other amounts, whether or not of a capital nature, made or incurred from time to time and at any time (i) for the acquisition, purchase, lease, installation, improvement, maintenance, repair, renewal and replacement of all assets, properties, machinery and equipment; and (ii) for the acquisition, lease, design, development, construction, improvement, maintenance and repair of the relevant Land and any buildings, structures, facilities, fixtures, fittings and installations located thereon or therein; and (iii) in relation to all works executed on or in the relevant Land, including works relating to health, safety and environmental matters.
"Issuing Authority"	has the meaning given in Recital A.
"Land"	has the meaning given in Recital A.

"Lessee" is the party as identified in the introductory clause.

"Lessee's Works and Materials" has the meaning given to it in Clause 9.5.

"Lessor" is the party as identified in the introductory clause.

"Losses" means all damages, losses, liabilities, costs (including Investment Costs, legal costs and experts' and consultants' fees on a full indemnity basis), charges, expenses, actions, claims, demands and proceedings (whether present or future, actual or contingent), and in the case that the Lessee's rights to use the Land as contemplated under this Lease Agreement are in whole or in part adversely affected as a result of the Lessor's failure to duly and timely perform its obligation hereunder, Losses suffered or incurred by the Lessee shall include, but not limited to the following to the extent attributable to the Lessor's default: (i) loss of profits from the Business; (ii) the Lessee's investments in the factories, buildings, machinery, equipment, etc. with respect to the Business that cannot be utilized; and (iii) the paid Rent corresponding to such area of the Land and for such period which cannot be used by the Lessee during the Term.

"MIC" means the Myanmar Investment Commission

"MIC Permit"	has the meaning defined under the MiL
"MIL"	means the Myanmar Investment Law (2016), including its implementing rules and such notifications as issued by the Relevant Authorities under the same law (and amended, consolidated, replaced or re-enacted from time to time).
"Month"	means a calendar month.
"Notice"	has the meaning given in Clause 19.1.
"Overdue Amount"	has the meaning given in Clause 14.1.
"Relevant Authority"	means, in relation to the doing of any act or the conduct of any activity, business or transaction in Myanmar or any other applicable jurisdiction in the world, the relevant governmental authority (or authorities) or ministry (or ministries) in Myanmar or such other applicable jurisdiction having charge of, and/or having regulatory authority or control over, the doing of such act or the conduct of such activity, business or transaction.
"Rent"	has the meaning given to it in Clause 6.1.

"JVA"	has the meaning given in Recital B.
"Taxes"	includes any imposition, duty and levy in the nature of taxes, which may from time to time be imposed by any Relevant Authority, including any taxes which have a retroactive effect.
"Term"	shall mean the initial term of 50 Years and the extensions or renewals as described in Clause 5.1.
"Utilities"	has the meaning given to it in Clause 8.1.4.
"Work"	has the meaning given to it in Clause 9.4
"Year" or "Yearly"	means twelve (12) consecutive Months.
"ZB HK"	means Zheng Bang (Hong Kong) Trading Limited.

2. CONDITIONS PRECEDENT

2.1 The obligation of the Lessor and Lessee to proceed with this Lease Agreement is conditional upon the following conditions precedent ("**Conditions Precedent**") being fulfilled by the Closing Date:

2.1.1 the Lessee having obtained the MIC Permit, Endorsement or any approval issued by Relevant Authority for conducting the Business and all other appropriate approvals from all Relevant Authorities for the Lessor to enter into this Lease Agreement;

2.1.2 the Lessee having obtained all the authorizations and approvals from its Directors and/or Shareholders to enter into this Lease Agreement;

2.1.3 the original payment receipt issued by the Issuing Authority evidencing the payment in full of the First Year Rent has been delivered to the Lessee;

2.1.4 the Lessee having paid up to the Relevant Authority all the stamp duty due for the execution of this Agreement and its counterparts; and

2.1.5 Originals of the Title Documents have been handed over by the Lessor to the Lessee for custody, which shall be returned to the Lessor by the Lessee upon the expiry of the Term.

2.2 The Lessor undertakes to procure fulfilment of the Conditions Precedent and shall at all times keep the Lessee fully informed of any and all steps and actions taken or proposed to be taken in connection with the fulfilment of the Conditions Precedent, and provide the Lessee with true copies of any forms, instruments and documents filed or proposed to be filed or received by the Lessor in relation to the fulfilment of the Conditions Precedent.

2.3 The Lessee may at any time waive fulfilment of any of the Conditions Precedent. If any of the Conditions Precedent has not been fulfilled (or waived, as applicable) by the Closing Date, then on written notice given by the Lessee as to its intention to so terminate, this Lease Agreement shall lapse and terminate, except in respect of any antecedent breach and any provision intended by the parties to survive termination.

2.4 The Parties shall cooperate with each other to have this Lease Agreement (once executed) registered with the relevant authority pursuant to Applicable Laws in Myanmar as soon as

practicable after the Lessee obtains the MIC Permit/the Endorsement, the Form of Permit and the Certificate of Incorporation.

3. LEASE

3.1 Subject to the provisions of this Lease Agreement (including the fulfilment of the Conditions Precedent) and all Applicable Laws, the Lessor hereby leases to the Lessee the Land for the Term.

4. GRANT

4.1 The Lessor represents, warrants and undertakes to the Lessee that all information provided to the Relevant Authority in the Grant were true, accurate, complete and up-to-date and as at the date of this Agreement remains true and accurate. The Lessor undertakes to inform the Lessee as soon as practicable upon it becoming aware of any circumstance rendering such information untrue or inaccurate in any material respect.

4.2 This Lease Agreement shall take effect and shall have and continue in full force and effect, as though it is a lease of the Land on the same terms and conditions contained herein rather than a lease of the Land constituted by a lease of the rights, title and interest vested in the Lessor as more particularly described in Schedule 1.

5. TERM

5.1 This Lease Agreement shall be for an initial term of 50 Years, provided that with the approval of the MIC, the Lessee will have the right to extend or renew the lease of the Land for up to a total of 70 Years, or for such longer period as may be permitted by Applicable Laws as at the date of extension or renewal on the same terms and conditions as set forth herein ("**Term**"). The reference to Term shall include any extension(s) or renewal(s) hereof which is permitted by Applicable Laws.

5.2 The Term shall commence from the Commencement Date.

5.3 If during the Term, Applicable Laws permit a longer term of lease of the Land by the Lessee than that provided under this Lease Agreement or an extension or renewal of the term of lease of the Land by the Lessee, the Lessor shall, at the request of the Lessee, do all acts and things as may be necessary to lease the Land to the Lessee for such further term(s) or such extended or renewed periods to the full extent allowed under Applicable Laws, and on substantially the same terms and conditions contained in this Lease Agreement. Provided always that:

5.3.1 the Lessee shall bear and shall indemnify the Lessor for any and all costs and expenses that may be incurred in connection with the extension or renewal of the term of the Grant beyond 30 Years, and, correspondingly, the extension or renewal of the Lease Agreement, such costs and expenses to include, without limitation, rents payable to the Issuing Authority, legal costs, stamp duties, governmental and other fees and taxes payable in relation thereto.

5.4 Notwithstanding anything to the contrary, the sum of rent payable under Clause 6.1 shall be deemed to constitute the aggregate rent payable for the entire Term and any extension or renewal of the Term made pursuant to Clause 5.3, and save for the yearly rent of MMK 2,060,000 (MYANMAR KYATS TWO MILLION AND SIXTY THOUSAND ONLY) indicated in the Grant to be paid to the Issuing party apart from the Rent and the payments referred to in Clause 5.3.2, no additional rent or other consideration shall be payable by the Lessee in connection with any extension or renewal of the Term made pursuant to this Clause 5. If any additional Rent is payable by the Lessor to any Relevant Authority in respect of any period beyond the Term, the Lessee shall not be liable for further indemnify the Lessor in respect of such additional Rent.

6. RENT

6.1 The aggregate rent for the Term shall be MMK1,368,000,000 (MYANMAR KYATS ONE THOUSAND THREE HUNDRED AND SIXTY-EIGHT MILLIONS ONLY) ("Rent") and shall be due and payable by the Lessee in one lump sum on the Closing Date after the deduction of MMK 20,000,000 (Kyats TWENTY MILLION ONLY) that has been paid by the representative of the Lessee as deposit. (The rent was calculated under this Agreement as the initial (50) years term of rent is Ks. 27,360,000 for 10 acres (40468.60 sq-meters) per annum equalling Ks. 676.08 per sq-meter per year).

6.2 The Lessor agrees to receive the Rent in equivalent US dollars, applying the average middle rates of exchange between US Dollar and Myanmar Kyats of Industrial and Commercial Bank of China (Yangon Branch) and Ayeyarwady Bank (AYA Bank) at the date of 12 September, 2016.

7 REPRESENTATIONS AND WARRANTIES

7.1 General Mutual Warranties

Each party to this Lease Agreement represents and warrants to the other party that:

- 7.1.1 it has the power and capacity to enter into and to exercise its rights and to perform its obligations under this Lease Agreement;
- 7.1.2 it has taken all necessary action to authorise the execution of and the performance of its obligations under this Lease Agreement;
- 7.1.3 subject to the Lessee having obtained the MIC Permit, Endorsement or any approval issued by Relevant Authority for conducting the Business, all Consents of all Relevant Authorities required by it with respect to this Lease Agreement have been obtained or made, are valid and subsisting and will not be contravened by the execution or performance of this Lease Agreement;
- 7.1.4 the obligations expressed to be assumed by it under this Lease Agreement are legal, valid, binding and enforceable;

7.1.5 neither execution nor performance of this Lease Agreement will contravene any provision of:

(a) any existing law, treaty or regulation;

(b) its articles of association, if applicable; or

(c) any obligation (contractual or otherwise) which is binding upon it, or upon any of its assets;

7.1.6 no litigation, arbitration or administrative proceeding is current or pending or, so far as it is aware, threatened (a) to restrain its entry into and/or performance or enforcement of or compliance with its obligations under this Lease Agreement or (b) which has or could have a material adverse effect on this Lease Agreement or the Land or any part thereof; and

7.1.7 no steps have been taken by it nor have any legal proceedings been started or threatened for its insolvency or for the appointment of a receiver, trustee or similar officer of any of its assets.

7.2 **Lessor's Warranties**

7.2.1 The Lessor represents, warrants and undertakes to the Lessee on the terms set out in this Clause 7.2. The Lessee has entered into this Lease Agreement in reliance on the said representations, warranties and undertakings of the Lessor.

7.2.2 Each of the representations, warranties and undertakings of the Lessor in this Clause 7.2 shall be true and correct in all respects as at the date of this Lease Agreement and at all times during the Term as if repeated at that time with reference to the facts and circumstances then existing.

7.2.3 **Validity and Enforceability**

- (a) This Lease Agreement and the obligations expressed to be assumed by it under this Lease Agreement are legal, binding, valid, effective and enforceable in accordance with their terms and will confer on the Lessee all rights, title and interest that are expressed to be conferred herein, in accordance with all Applicable Laws.
- (c) Neither execution nor performance of this Lease Agreement will contravene any provision of any Applicable Laws and the terms and conditions of the Grant.
- (d) No adverse actions or claims shall be made by any Relevant Authority in relation to the rights of the Lessee to use, occupy or exploit the Land on an exclusive and uninterrupted basis for purposes of the Business as a result of any deficiency in any rights, title or interests of the Lessee in and to the Land pursuant to this Lease Agreement or otherwise.
- (e) The Land may be properly and lawfully leased to the Lessee pursuant to the terms and conditions as forth in this Lease Agreement under all Applicable Laws, and the Grant are capable of being the subject matter of a lease in accordance with this Lease Agreement.

7.2.4 Title and Grant

- (a) All documents evidencing the Lessor's right to the Land and all other material documents and information relating to the Grant have been provided to the Lessee prior to the date hereof.
- (b) the Lessor (i) is the sole and exclusive legal and beneficial holder of all rights to use in respect of the Land pursuant to the Grant; (ii) has the legal, valid and enforceable rights pursuant to the Grant to exclusively occupy and use the Land for the purposes for which it is currently being used and/or to confer rights on the Lessee to exclusively occupy and use the Land for the purposes of the Business under all Applicable Laws, and (iii) has all legal and beneficial rights to lease to the Lessee the Land upon the terms and conditions of this Lease Agreement under all Applicable Laws. The Grant has been duly and validly issued by the Issuing Authority, and the Grant shall remain in full force and effect throughout the Term.

- (c) The copy of the Grant furnished by the Lessor to the Lessee shall be true, complete and accurate in all respects as on the date so furnished. The Grant has been duly stamped within the time period prescribed under Applicable Laws and is and will remain valid and subsisting throughout the Term and:
- (i) the Lessor has complied and shall at all times comply with all the terms and conditions of the Grant which are on its part to be observed or performed;
 - (ii) there has not been at any time from the date of the issuance of the Grant any breach of any of the terms and conditions of the Grant which are on the Lessor's part to be observed or performed; and
 - (iii) there is and shall be no actual, pending or threatened action, dispute, claim or demand against the Lessor under or in respect of the Grant or in respect of or affecting the Land (whether or not the same could give rise to any costs, liabilities or other obligations binding on the Lessee), nor are there any circumstances (that the Lessor is aware or ought to reasonably be aware of) including the entry into and performance of this Lease Agreement, which could give rise to any action, dispute, claim or demand against the Lessor or any other person under or in respect of the Grant or in respect of or affecting the Land.
- (d) The Lessor has not received any claim from any person alleging any right of adverse possession with respect to the Land, nor has the Lessor received any notice of acquisition or intended acquisition of the Land from any Relevant Authority, in whole or in part, and the Lessor is not aware of, or ought to reasonably be aware of, any circumstances which could give rise to any such claim or acquisition.
- (e) The Lessor is and shall not be prohibited or restricted from granting rights to the Lessee under the terms and conditions of the Grant and under Applicable Laws, in the manner and for the purposes contemplated by this Lease Agreement.
- (f) The Land is free from any and all Encumbrances and the Lessor is extending the lease under this Lease Agreement to the Lessee free from

any and all Encumbrances, and the Lessor shall not create or allow or permit to arise any Encumbrance over the Land or any part thereof without the prior written Consent of the Lessee.

- (g) The Lessor is in exclusive and unfettered possession, control, occupation and use of all the Land, and no other person is in possession, control, occupation or use of any of the Land, or entitled to possess, control, occupy or use any of the Land, and pursuant to this Lease Agreement, the Lessee will be conferred exclusive and unfettered possession, control, occupation and use of all of the Land.
- (h) There are no rights to possess, control, occupy or use any of the Land (whether granted in writing, orally or in any other manner) in favour of third parties. All users and occupiers previously located on the Land has been lawfully resettled and the appropriate compensation has been fully paid and discharged by the Lessor.
- (i) Neither the Lessor nor any of its predecessors in title has issued any power of attorney to any person to deal with any rights, title and interest in and to the Land, which power of attorney remains outstanding.

7.2.5 Buildings and the Land

No building, structure and fixture has been set up on the Land.

7.2.6 Legal Matters

- (a) The use of the Land for the Business is in compliance with approved use, zoning and requirements under all Applicable Laws and the terms and conditions of the Grant.
- (b) All statutory and other Consents necessary for the use of the Land for the Business have been obtained and are valid and subsisting and there are no circumstances that the Lessor is aware of or ought reasonably to be aware of that would prejudice the continuance or renewal of any such Consent.

- (c) There are no covenants, restrictions, burdens, stipulations, easements, conditions, outgoings, terms, overriding interests, rights or licenses affecting the Land which are of an unusual or onerous nature or which adversely affect its current use or which is likely to adversely affect the use of the Land for the Business.
- (d) Save to the extent required under Applicable Laws, there are no agreements, conditions or circumstances creating any easements, restrictions or other rights affecting the Land for the benefit of adjoining properties.
- (e) No notice, order or direction has been issued by any Relevant Authority under any Applicable Laws pertaining to health, safety, pollution or environment in connection with the Land, or to implement remedial, restoration or other works or measures or safeguards pertaining to such matters in respect of the Land (including in respect of the development, construction and fitting-out of the buildings, structures or fixtures on the Land) including that which could give rise to any costs, liabilities or other obligations binding on the Lessee, and there are no circumstances that the Lessor is aware of or ought reasonably to be aware of whereby such notice, order or direction may be issued.
- (f) There is no controlled waste, commercial waste, industrial waste, toxic or other deleterious, dangerous or hazardous substances that have been buried or disposed of at or discharged from the Land and there have no assertion by any Relevant Authorities as to the existence of such matters as at the date of this Lease Agreement.
- (g) Neither the Lessor nor its employees, officers, shareholders, contractors and sub-contractors have breached their respective obligations under any Applicable Laws pertaining to health, safety, pollution or environmental maintenance, preservation and protection in connection with the Land (including in connection with the development, construction and fitting-out of the buildings, structures or fixtures on the Land).
- (h) The Land is not affected by any acquisition, nationalisation, confiscation or similar action by any Relevant Authority, and/or notice or order of intended or actual acquisition, nationalization, confiscation or similar action by any

Relevant Authority, in whole or in part, and the Lessor has no reason to believe that any of the Land will or will likely be so affected

- (i) There are no closing orders, demolition orders or clearance orders, enforcement notices or stop notices affecting the Land, and the Lessor has no reason to believe that any of the Land will or will likely to be so affected.

7.2.7 Disputes

- (a) Insofar as the Lessor is aware (having made due and careful enquiries where practicable and reasonable), there are no current, contingent or anticipated notices, actions, disputes, complaints, liabilities, claims or demands relating to or affecting the Land or their possession, control, occupation or use, and the Lessor is not aware of any matter, event or circumstance having occurred which will or will likely result in any of the foregoing. Without prejudice to the foregoing, there have been no demonstrations, protests, commotions, riots or similar actions relating to any claims or demands for, or assertions of any entitlement or right to, any of the Land or compensation in respect of any of the Land.
- (b) The Lessor shall also ensure that during the Lessee's construction of the factory and the Term of this Lease Agreement, if any of the foregoing event occurs, the Lessor shall use his/her best efforts and at his/her own costs to handle and solve such event, and prevent the Lessee's construction of the factory and/or use and lease of the Land from being interfered or affected by such event.

7.2.8 Access, Utilities and Outgoings

- (a) All means of access to the Land are over public roads which are maintainable at the public expense or over estate roads (leading directly onto public roads) which are owned or controlled by the Lessor either solely or in common with the other owners of the estate upon which the Land is situated and over which the Lessor has (and the Lessee shall have) unfettered rights of access.
- (b) The Lessor do not need to enter any adjoining land to gain access to the Land where this is necessary for access to the Land or to repair or maintain any building, structure, facilities and fixtures on or supplying Utilities (as defined below) and other services to the Land.

- (c) The Land, if used for industrial purposes, are supplied with reasonably adequate Utilities and other services necessary for the operation of the Business on the Land.
- (d) The Land is not subject to any outgoings except for Taxes and assessments imposed by Applicable Laws on the owner or occupier of the Land and charges in respect of Utilities. All such outgoings which have accrued before the date of this Lease Agreement have been paid in full by the Lessor. Further, full particulars of all outgoings which have previously been imposed or which will or is expected to arise or accrue at any time during the Term have been disclosed in writing to the Lessee on or before the date of this Lease Agreement.

7.3 The Lessor shall indemnify and keep the Lessee fully indemnified from and against any and all Losses which may be made or brought against the Lessee, or which the Lessee may suffer or incur if any of the Lessor's representations, warranties or undertakings contained in this Clause 7 is unfulfilled, untrue, incorrect or breached in any respect and/or any breach by the Lessor of any of its obligations set forth in this Lease Agreement.

7.4 Notwithstanding anything to the contrary in this Lease Agreement, there will be no limitations on the liabilities of the Lessor arising out of any breach by the Lessor of any of the Fundamental Warranties.

8. PARTIES' OBLIGATIONS

8.1 Lessee's Obligations

8.1.1 The Lessee shall use the Land for the purpose of the Business.

8.1.2 The Lessee shall, in using the Land, ensure that all activities and operations on the Land or any part thereof (including the buildings, structures and fixtures thereon and related facilities) are lawful business activities.

- 8.1.3 The Lessee shall, insofar as it is aware of the terms of the Grant, not do anything or omit to do anything on the Land that would result in a breach by the Lessor of the terms of the Grant or which may result in the termination, cancellation or withdrawal of Grant.
- 8.1.4 The Lessee shall as soon as possible after the Commencement Date, establish account(s) in the Lessee's name with relevant authorities or vendors for the provision of water, electricity, telecommunications services and other utilities ("Utilities") to be provided to the Land. The Lessee shall, on and from the Commencement Date, bear all costs in connection with the supply of Utilities to the Land. If the Lessor is in a position to supply any Utilities to the Lessee, the Lessor shall, upon request from the Lessee, supply such said Utilities to the Lessee at cost, to the extent that this is feasible from a legal and tax (including transfer pricing) perspective.
- 8.1.5 For the duration of the Term but subject to there having been no breach by the Lessor of its representations, warranties and undertakings set out in Clause 7.2, the Lessee shall maintain and take due care of the Land as may be necessary to render the Land fit for occupation and use in connection with the Business.
- 8.1.6 For the duration of the Term and subject to compliance by the Lessor with Clause 7.2.8(d), the Lessee shall bear and pay all Taxes, assessments and outgoings that are imposed upon or in respect of the lease and use of the Land or part thereof during the Term, including the income tax for leasing the Land that to be withheld by the Lessee however payable by the Lessor and commercial tax, property tax, stamp duty, registration fee and other Taxes that are payable by the Lessee in conducting the Business.

8.2 Lessor's Obligations

- 8.2.1 The Lessor has paid MMK 2,060,000 (MYANMAR KYATS TWO MILLION AND SIXTY THOUSAND ONLY), payable by the Lessor under the Grant as the rent for the first year of the Grant ("**First Year Rent**"). The Lessor shall, before the date of this Lease Agreement, disclose in writing to the Lessee full particulars of all such First Year Rent.
- 8.2.2 The Lessor undertakes that if and when permitted by Applicable Laws, it shall ~~at~~ the request of the Lessee, and without payment of any additional consideration by the Lessee to the Lessor, transfer the legal ownership of the Land to the Lessee, and render all assistance, support and cooperation to the Lessee.

efforts to secure legal ownership of the Land. Provided always that the Lessee shall bear and shall indemnify the Lessor for any and all reasonable costs and expenses that may be incurred in connection with the said transfer such costs and expenses to include, without limitation, legal costs, stamp duties, governmental and other fees and taxes payable in relation thereto

- 8.2.3 The Lessor shall not assign or transfer any of its rights or obligations under the Grant or this Lease Agreement without the prior written Consent of the Lessee.
- 8.2.4 The Lessor shall immediately notify the Lessee of any breach or alleged breach of the terms of the Grant or of any circumstance that may result in suspension, revocation or termination of the Grant.
- 8.2.5 The Lessor shall immediately notify the Lessee of any claim from any person alleging any right of adverse possession with respect to the Land and notice of acquisition or intended acquisition of the Land from any Relevant Authority, in whole or in part, and the Lessor shall, as may be required by the Lessee, provide the Lessee with full particulars thereof. In the event that the Lessor receives any proceeds in connection with an acquisition of the Land by any Relevant Authority, the Lessor shall forthwith account for and pay all such proceeds received to the Lessee. Until such proceeds are paid to the Lessee, the Lessor shall procure that such proceeds are paid into a separate bank account in the Lessor's name and the Lessor shall hold such proceeds on trust for the Lessee and any interest accruing in the bank account shall vest in and belong to the Lessee. For the avoidance of doubt, this shall be the sole remedy of the Lessee against the Lessor in respect of any acquisition of the Land by a Relevant Authority under this Clause 8.2.5.
- 8.2.6 The Lessor shall, upon written request of the Lessee and at the Lessee's sole cost and expense, enforce promptly all its rights under the Grant to the extent that it adversely affects the Land or the rights of the Lessee under this Lease Agreement. The Lessor shall, in enforcing obligations as aforesaid, keep the Lessee informed with full details, and shall comply with all reasonable directions of the Lessee.
- 8.2.7 The Lessor will not terminate or surrender or permit the termination or surrender or attempt to terminate or surrender the Grant prior to the expiry date of the Term, and shall do all acts and things necessary to ensure that the Grant remains in effect, are renewed and extended from time to time to the full extent permitted by Applicable Laws and the rights of the Lessee under this Lease Agreement remain in effect until the expiry date of the Term, and for purposes of

the foregoing, the Lessor shall keep the Lessee informed with full particulars, and shall comply with all reasonable directions of the Lessee.

- 8.2.8 The Lessor shall co-operate with and assist the Lessee to obtain all necessary approvals of the Issuing Authority, regional government of Bago District and any Relevant Authority or third party as may be required by the Lessee from time to time in connection with this Lease Agreement, the Land or any business or activity to be carried out by the Lessee at the Land.
- 8.2.9 The Lessor shall not make or agree to any variation of the terms of the Grant without the prior written Consent of the Lessee and shall take all actions and steps as may be required by the Lessor from time to time for any variation of such said terms.
- 8.2.10 The Lessor shall give notice in writing to the Lessee of any official notification or other document received by the Lessor from the Issuing Authority, regional government of Bago District or any Relevant Authority with respect to the Land or the use or occupation thereof, or which may otherwise affect the rights or obligations of the Lessee in respect of the Land or this Lease Agreement.
- 8.2.11 The Lessor shall promptly at its own costs and expense, undertake any and all works to rectify any breach of its warranties under Clause 7.2. If any works aforesaid are carried out during the Term, the Lessor shall comply with the directions of the Lessee and shall take all necessary steps to minimize inconvenience to the Lessee and disruption to the business of the Lessee

9. LESSEE'S RIGHTS

- 9.1 The Lessee shall peaceably and quietly hold and enjoy possession of the Land and use the Land for the Business during the Term without any interruption or disturbance by the Lessor or any person lawfully claiming under or in trust for the Lessor.
- 9.2 Subject always to the terms and conditions of the Grant and to the Consents of all Relevant Authorities (if applicable), the Lessee shall be entitled in its absolute discretion at any time and from time to time during the Term to:

9.2.1 sub-lease all or any of the Land to any person; or

9.2.2 assign or transfer any interest in the Land (or any part thereof) hereby created to any person; or

9.2.3 create any Encumbrances over any of its rights, title and interests in and to the Land and/or the Lessee's Works and Materials (as defined below), in favour of any person.

9.3 Subject always to the terms and conditions of the Grant and all Applicable Laws, the Lessee shall be entitled in its absolute discretion at any time and from time to time during the Term, to carry out such works as it may determine from time to time (hereinafter called the "**Works**") on the Land (or any part thereof, including any building, structure or fixture on the Land) to:

9.4.1 renovate, reconstruct or rebuild any buildings on the Land or any part thereof; or

9.4.2 alter the Land (or any part thereof) by the addition of anything thereto or the removal of anything therefrom;

provided always that the Works shall be carried out and completed by the Lessee who shall have sole discretion with respect to layout, design, specifications, colour scheme, materials and all other matters relating to the Works, and all costs pertaining to the Works including building, professional fees and other related expenses shall be borne by the Lessee. The Lessee shall, if necessary and applicable, prior to the commencement of the Works, obtain from each Relevant Authority pursuant to the provisions of the Grant and/or any Applicable Laws, such approval as may be required in respect of the Works and comply with all the terms and conditions imposed by each Relevant Authority in respect of the Works. To enable the Lessee to implement the Works, the Lessor undertakes to co-operate with and assist the Lessee in the manner required by the Lessee and to comply with all requirements necessary for the smooth and speedy completion of the Works. The Lessee shall reimburse the Lessor's costs and expenses reasonably incurred in rendering such cooperation and assistance to the Lessee, provided such costs and expenses are approved by the Lessee prior to being incurred.

- 9.4 All buildings, alterations, additions, structures, fixtures, fittings, installations, equipment, machinery, furniture and furnishings which are constructed or installed by the Lessee under the Works are regarded as **"Lessee's Works and Materials"** and may be at any time be removed from the Land by the Lessee in its absolute discretion, without the prior Consent of the Lessor, so long as such removal does not cause permanent material damage to the Land or the Lessee makes good such damages. All Lessee's Works and Materials shall be and remain the property of the Lessee, provided that if the Lessee fails to remove the same from the Land on or before the expiry of the Term, the Lessor shall have the right to retain or dispose of or otherwise deal with such said Lessee's Works and Materials, without having to pay any compensation to the Lessee.

10. MINERAL RESOURCES AND TREASURES

Mineral resources, treasures, gems and other natural resources discovered unexpectedly from, in or under the Land during the Term shall be the property of the Government of Myanmar.

11. TERMINATION AND RIGHTS TO CLAIM LOSSES

- 11.1 This Lease Agreement shall remain in full force and effect as between the parties until the earlier of:
- 11.1.1 the expiry of the Term;
 - 11.1.2 the written agreement of the parties that it be terminated;
 - 11.1.3 the Land has been transferred to the Lessee in accordance to the Clause 8.2.2:
and
 - 11.1.4 the date of the written notice of termination by the Lessee in the event of unsatisfactory conclusion by the Lessee after the Lessee's due diligence review as will be conducted on the Land.
- 11.2 Save as provided in Clause 11.1, or under any Applicable Laws, this Lease Agreement shall not be terminated.
- 11.3 Termination of this Lease Agreement shall be without prejudice to any accrued rights or obligations of the parties up to the date of termination.

11.4 Where applicable, termination shall be subject to the approval of the MIC

12. HAND-OVER ON EXPIRY OR TERMINATION

12.1 At the end of the Term or in the event that this Lease Agreement is terminated prior to the expiry of the Term, the Lessee shall surrender and hand-over the Land to the Lessor within six Months from the expiry of the Term or date of termination or such shorter period as may be required under any Applicable Laws, as applicable, in an as-is where-is condition as on the date that the Land is handed-over and surrendered to the Lessor (subject always to the Lessee's rights under Clauses 9.3 and 9.4 above and the obligation of the Lessee to make good any damage caused to the Land or the buildings, structures or fixtures on the Land by the exercise of the Lessee's rights). The Lessee is not obliged in particular to effect any works to the Land to restore the Land to any particular condition or to remedy any condition (including environmental condition) that may exist in relation to the Land prior to the commencement of the Term or which may have arisen after the commencement of the Term as a result of the conduct of the Business.

13. COSTS & TAXES

13.1 The Lessee shall bear all the costs, charges and expenses connected with the preparation and implementation of this Lease Agreement and the transactions contemplated by this Lease Agreement.

13.2 The Lessee shall bear the stamp duty and all other relevant taxes payable in connection with all consideration and payments arising or accruing under this Lease Agreement, including income tax or capital gains tax (as the case may be) and any commercial taxes (if applicable) in connection with this Lease Agreement.

14. INTEREST AND LOSSES

14.1 Any party which is liable to indemnify or make good any Losses suffered or incurred by any party shall pay such Losses immediately on demand by the other party in US Dollars in readily available funds. If any party defaults in the payment when due of any such sum or any other sum payable by the party under this Lease Agreement ("**Overdue Amount**") (howsoever determined) the liability of that party to the party who is entitled to the Overdue Amount shall be increased to include interest on such Overdue Amount from the date when such payment is due until the date of actual payment (as well after as before

judgment) at the rate of 13% per annum calculated on a daily basis and compounded quarterly, as applicable to US Dollars.

14.2 The Lessor shall indemnify and keep the Lessee indemnified for the Losses suffered or incurred by the Lessee arising out of any breach by the Lessor of this Lease Agreement during the Term and also in relation to any wrongful termination of this Lease Agreement.

14.3 Notwithstanding anything to the contrary in this Lease Agreement, there will be no limitations on the liabilities of the Lessor arising out of any breach by the Lessor of any of the Fundamental Obligations.

15. WAIVERS AND AMENDMENTS

15.1 No variation to or amendment of this Lease Agreement shall be effective unless made in writing and executed by the authorised representatives of the parties.

15.2 No failure or delay by the parties in exercising any right, power or remedy under this Lease Agreement shall operate as a waiver thereof, nor shall any single or partial exercise of the same preclude any further exercise thereof or the exercise of any other right, power or remedy.

16. FURTHER ASSURANCES

16.1 Each party shall promptly execute and deliver all such documents, and do all such things, as the other party may from time to time reasonably require for the purpose of giving full force and effect to the provisions of this Lease Agreement.

17. SEVERABILITY AND LEGALITY

17.1 If any provision or part of a provision of this Lease Agreement shall be, or be found by any authority or court of competent jurisdiction to be, invalid or unenforceable, such invalidity or unenforceability shall not affect the other provisions or parts of such provisions of this Lease Agreement, all of which shall remain in full force and effect. The invalid or unenforceable provision shall be deemed to be substituted by a suitable and equitable provision, which, to the extent legally permissible, comes as close as possible

to the intent and purpose of the invalid or unenforceable provision. For the avoidance of doubt, the Parties do not intend by any provision of this Agreement to acquire or transfer any rights, title or interest in or to immovable property except in accordance with Applicable Laws and subject to the Consents of all Relevant Authorities (if required) being obtained.

18. THIRD PARTY RIGHTS

- 18.1 A person who is not a party to this Lease Agreement shall not have any rights under or in connection with it.
- 18.2 Save as otherwise provided by the laws in Myanmar, the rights of the parties to terminate, rescind or agree on any amendment, variation, waiver or settlement under this Lease Agreement is not subject to the Consent of any person that is not a party to this Lease Agreement.

19. NOTICE

- 19.1 Any notice or other communication to be given under or in connection with this Lease Agreement ("**Notice**") shall be in the language of English or Chinese in writing and signed by or on behalf of the party giving it and marked for the attention of the other parties. A Notice may be delivered by hand (either personally or through a courier service) or sent by fax or electronic mail or posted by pre-paid recorded delivery to the address or fax number or email address provided below. All notices to be given pursuant to or in connection with the requirements of this Lease Agreement shall be deemed to have been delivered:
- 19.1.1 if delivered by hand (whether personally or through a courier service) at the address referred to below, on the date of delivery;
- 19.1.2 if posted by pre-paid recorded delivery, on the fifth Business Day after the time of posting; or
- 19.1.3 if sent by facsimile transmission to the correct facsimile number of the addressee referred to below (with a confirmatory transmission report or other acknowledgment of good receipt), at the time of transmission or if sent by electronic mail, at the time of transmission (without receipt of a transmission

failure message).

19.2 The addresses for service of notice are:

U KYI SOE(DIAMOND MAYSON INDUSTRIES CO., LTD)

Attention: U KYI SOE

Telephone:

Facsimile:

Address:

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

Attention: Mr. ZHAO BOZHENG

Telephone:

Facsimile:

Address:

20. LANGUAGE

This Agreement is written in both English and Chinese, in the case of any conflict arises in constructing this Agreement, the English version prevails.

21. GOVERNING LAW AND DISPUTE RESOLUTION

21.1 This Agreement is governed by and shall be construed in accordance with the laws of Myanmar.

21.2 The Parties shall use their best efforts to settle amicably any and all Disputes. The

Parties shall consult and negotiate with each other in good faith to reach an amicable settlement of any Dispute. If the Parties fail to amicably settle their dispute within 30 days of any Dispute arising, the Parties hereby agree that such Dispute shall be referred to and finally resolved by arbitration proceedings in Myanmar, according to the arbitration rules of the Myanmar Arbitration Act as the same may be amended, modified, substituted or replaced from time to time.

21.3 The arbitration proceedings shall be conducted in English.

21.4 The resulting arbitral award shall be final and binding, and judgment upon such award may be entered in any court having jurisdiction thereof.

IN WITNESS WHEREOF the Parties have hereunto caused their respective hands to be set down hereunder the day and year first above written.

SIGNED by U KYI SOE)

)

for and on behalf of)

U KYI SOE(DIAMOND MAYSON INDUSTRIES CO., LTD))

)

in the presence of:)

)

Name of witness:

SIGNED by **Mr. Zhao Bozheng**)

)

for and on behalf of)

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED)

)

in the presence of:)

)

Name of witness:

CCHEDULE 1

FORM OF LEASE OF TOWN LANDS WITH POWER OF RENEWAL UP TO NINETY YEARS

၀၃

စာချုပ်ပြုစုရန်အတွက် ၁၂ ဇူလိုင် ၂၀၁၆ ခုနှစ်
ရက်နေ့ ရက်စွဲရက်စွဲအရ ၆၆၇၂၆၂၀၁၁၁၇

LAND REVENUE II
Lease

Entered in the Land Register 3 (Volume V/11) page
1908/2/2015 2016
Revenue Proceedings No. of Bago District Office



FORM OF LEASE OF TOWN LANDS WITH POWER OF RENEWAL UP TO NINETY YEARS

Rule 21A of the Rules under the U.B. Land and Revenue Regulation, 1887
Rule 22 of the Rules under the L.B. Town and Village Lands Act, 1898

THIS LEASE made the 9 day of ဧပြီလ
two thousand and ၂၀၁၆ BETWEEN
THE GOVERNMENT OF THE UNION OF MYANMAR
(hereinafter called "the Lessor" which expression shall be taken to mean and include the said

THE GOVERNMENT OF THE UNION OF MYANMAR and his successors in office and assigns except when the context requires another and different meaning) of the one part: AND ဒေါ်ဇော်စု of ၁၂/လသာ(၆၆၅)တံခွန် son of ဒေါ်စုစု (hereinafter called "the Lessee" which expression shall be taken to mean and include the said ဒေါ်ဇော်စု (Diamond Myanmar Industries Ltd) his heirs executors administrators representatives and assigns except when the context requires another and different meaning) of the other part:

WITNESSTH that in consideration of the rent hereinafter reserved and of the covenants by the Lessee here in after contained the Lessor DOTM here by lease unto the Lessee all that piece of land described in the schedule hereto together with all rights easements and appurtenances to the same belonging save and except all mines and mineral products buried treasure coal petroleum oil and quarries whatsoever in under or within the said land with liberty for the Lessor and his Lessees licensees agents and workmen and all other persons acting on his behalf to dig search for obtain and carry away the same on making reasonable compensation to the Lessee on account of any disturbance or damage that may be caused thereby to the surface of the said land and that such compensation shall in case of dispute be determined by the Deputy Commissioner of မန္တလေး as nearly as may be in accordance with the provisions of the Land Acquisition Acts or Regulations for the time being in force TO HOLD the said land unto the Lessee for the term of thirty years from the date of this lease with the option for the Lessee to renew this lease for two successive terms of thirty years as hereinafter provided YIELDING and PAYING therefore the clear yearly rent of Kyat ၂၁၆၀၀၀/- payable in advance on the third day of January of each year and the Lessee doth hereby to the intent that the burden of the covenants may run with the said land and may bind the owners thereof for the time being covenant with the Lessor.

၅၈
၅၆၀၂-၅-၆
၅၆၀၂-၅-၆

* * The words "with the option hereinafter provided" should be omitted at the second next val.
* * The words "a further term of thirty years" should be substituted at the first renewal.

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးဌာန၏ ၁၃.၁ နှစ်ရက်ရှိပါက မြန်မာနိုင်ငံတော်

SCHEDULE 2

Form 105

1. To pay the said rent on the days and in the manner hereinbefore appointed for payment thereof and also to pay all taxes rates and assessments that now are or may hereafter during the said term be imposed upon the said land or any buildings that may be erected thereon or upon the Licence in respect thereof.

2. To commence to erect upon the said land within 6-00 months from the date hereof the buildings the measurements elevation and materials of which shall receive the previous approval * in writing of the Deputy Commissioner and to complete such buildings within 2 1/2-00 months from the date hereof and during the currency of this lease to keep such buildings in good repair to the satisfaction of the said Deputy Commissioner.

"Alternative

2. To erect upon the land within _____ months from the date hereof and thereafter at all times during the said term to maintain thereon a good and substantial _____ as described in his application according to the rules and bye-laws which now are in force or hereafter may be in force under any Act governing the administration of urban areas in respect to materials to be used in and method of construction of buildings.

"Strike out alternative not required" . 9

3. Not to erect buildings on more than _____ of the area of the said land.

4. Not to alter the position mode of construction or material of the said building or of any other buildings that may hereafter be erected on the said land without the consent in writing of the said Deputy Commissioner and not to erect any other building upon the said land without first obtaining such consent.

"Alternative

4. Not to erect any other building on the said land without first obtaining the consent in writing of the said Deputy Commissioner.

Strike out alternative not required"

5. Not to use the said land and buildings that may be erected thereon during the said term for a lodging-house or for a cooly-barrack or for any other purpose than တရားရုံးအတွက် without the consent in writing of the said Deputy Commissioner. ၀၇၂

In the event of the Lessee obtaining subject to any further restrictions and conditions or subject to enhanced rent the consent of the Deputy Commissioner to erect maintain keep or use buildings on the land for the purpose of a lodging-house or a cooly-barrack to comply with all such restrictions and conditions and to pay on the date aforesaid such enhanced rent as if they were part of this indenture.

6. Without first obtaining such consent not to subdivide the said land or to part with the possession of transfer or sublease a part only of the said land.

* In Municipal areas the building plan should also be submitted to the Municipal Committee. (Section 92. Myanmar Municipal Act, 1898)



7. To register all changes in possession of the whole of the said land whether by transfer otherwise than by registered document succession or otherwise in the register of the said Deputy Commissioner within one calendar month from the respective dates of such changes and if the Lessee shall without sufficient cause neglect to register such changes the said Deputy Commissioner may impose on him for each such case of neglect a penalty not exceeding K 100 and a further monthly penalty not exceeding K 50 for each month that such breach shall continue and the said Deputy Commissioner may enforce the payment of such penalties in the same manner as arrears of revenue on the land may be recovered.

8. That the said Deputy Commissioner and all persons acting under his orders shall be at liberty at all reasonable times in the day-time during the said term to enter upon the said land or any buildings that may be erected thereon for any purpose connected with this lease.

9. At the expiration of the said term hereby granted quietly to surrender and deliver up possession of the said land but not the buildings or fixtures that may then be thereon the Lessor provided that if the Lessor shall re-enter upon the said land and determine this lease under clause 10 hereof the Lessee shall thereupon quietly deliver up possession of the said land and the buildings and fixtures that may then be thereon to the Lessor:

10. PROVIDED ALWAYS that if the said rent or any part thereof shall be in arrears and unpaid for one calendar month after the same shall have become due whether the same shall have been demanded or not or if the Lessee shall not observe and perform the covenants hereinbefore contained the said Deputy Commissioner may immediately and notwithstanding the waiver of any previous breach or right of re-entry cancel this lease and take possession of the land and the buildings and fixtures that may then be thereon.

And the Lessor doth hereby covenant with the Lessee -

11. That the Lessee may at the expiration of the said term hereby granted if this lease shall not have been previously cancelled under clause 10 hereof and if the Lessee shall have paid the said rent and duly observed and performed the covenants by the Lessee herein contained up to the expiration of the said term take away and dispose of all buildings and fixtures that may then be erected and fixed to the said land provided that the Lessee makes good and repairs any damage that may be caused to the said land by such removal.

12. That if the Lessee shall be desirous of taking a renewed lease of the said piece of land for the further term of thirty years from the expiration of the said term hereby granted and of such desire shall prior to the expiration of such last-mentioned term give to the Lessor three calendar months previous notice in writing and shall pay the rent hereby reserved and observe and perform the several convenient and performed up to the expiration of the said term hereby granted the Lessor will upon the request and at the expense of the Lessee and upon his signing and delivering to the Lessor a counterpart thereof sign and deliver to the Lessee a renewed lease of the said piece of land for a further term of thirty years at a rent to be fixed by the Lessor and under and

subject to similar conversion and provisions or such of them as shall be then subsisting or capable of taking effect and will thereafter under the like condition grant to the Lessee renewed leases for successive terms of thirty years in perpetuity at rents to be fixed by the Lessor at or before the commencement of each such term:

13. PROVIDED ALSO and it is hereby agreed that the Lessor his successors or assigns may at the expiration of the said term hereby granted if the Lessee shall not have obtained a renewal of this lease under clause 12 hereof elect to purchase the said buildings and fixtures that may then be in or upon the said land on giving to the Lessee one calendar month's previous notice in writing of such his intention and the price shall in case of dispute be determined by the Executive Engineer of the said district according to the actual value of such buildings and fixtures and his decision shall be final and conclusive and altogether binding upon the Lessee.

IN WITNESS WHEREOF

acting for and on behalf of THE GOVERNMENT OF THE UNION OF MYANMAR

and ဦးဇော်စိုး have whereunto set their hands.

(Diamond Mason Industries Co, Ltd)

THE SCHEDULE ABOVE REFERRED TO

All that piece of land situate in the ရှမ်းတိုင်းဒေသကြီး ward of the town of ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့ known as lot No. ၃၃+၃၆ in Block No. ၈၈၃ containing ၁၀.၀၀ or thereabouts bounded as follows:

North လမ်း
 East မြေအကျယ် ၂၃၆၂
 South လမ်း
 West မြေအကျယ် ၂၃၆၂

and shown in the annexed plan marked red.

Signed by the said ဦးစိုးစိုး ကော်လံလော့ဘာနာ in the presence of _____



Witnesses စာထောက်များ
စာထောက်များ

စ. ၄. ၁၆
SOB NAING (Pa-3760)
 Deputy Commissioner
 Bhamo District

Signed by the said _____ in the presence of _____

Witnesses စာထောက်များ
စာထောက်များ

Signature of Lessee
ဦးဇော်စိုး
 (Diamond Mason Industries Co, Ltd)
၃၂ / လမ်း (၆၆) ၁၅၅၇၂

SCHEDULE 2

Form 105

စရိတ်စာရွက် - သွေ

2014 - 0392956

ယုံကြည်ကြောင်း သက်သေ သက်သေ သော သက်သေပြုတွင် ယခုစစ်ဆေးသည့်အခါ ဖြစ်ပေါ်



ဝန်ထမ်း၏ နာမည်/ နာမည် ဝန်ထမ်း၏ နာမည် ဝန်ထမ်း၏ နာမည် ဝန်ထမ်း၏ နာမည် ဝန်ထမ်း၏ နာမည်	SOE NAING (Deputy) Commission Deputy Commission ၃၁ ၃၃ ၃၄ ၃၅ ၃၆ ၃၇ ၃၈
---	--

စရိတ် အမျိုးအစား	စရိတ် အမျိုးအစား	စရိတ် အမျိုးအစား	စရိတ် အမျိုးအစား	စရိတ် အမျိုးအစား	စရိတ် အမျိုးအစား
(၃၇ - ၃၈)			0A	၃၀.၀၀	

စရိတ်စာရွက်အကျဉ်းချုပ် စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 (အထက်ဖော်ပြပါစာရွက်အကျဉ်းချုပ်အပေါ်တွင် အမှတ်ထည့်သွင်းရမည်)

စရိတ်စာရွက်အကျဉ်းချုပ် စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်အကျဉ်းချုပ် စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်အကျဉ်းချုပ် စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။

ယခုစာရွက်စာတမ်းကို ဖော်ပြပါရမည်။ စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။

စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။

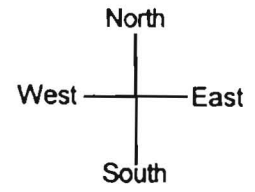
စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။

စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။
 စရိတ်စာရွက်စာတမ်းကို ရှိသမျှ ဖော်ပြပါရမည်။

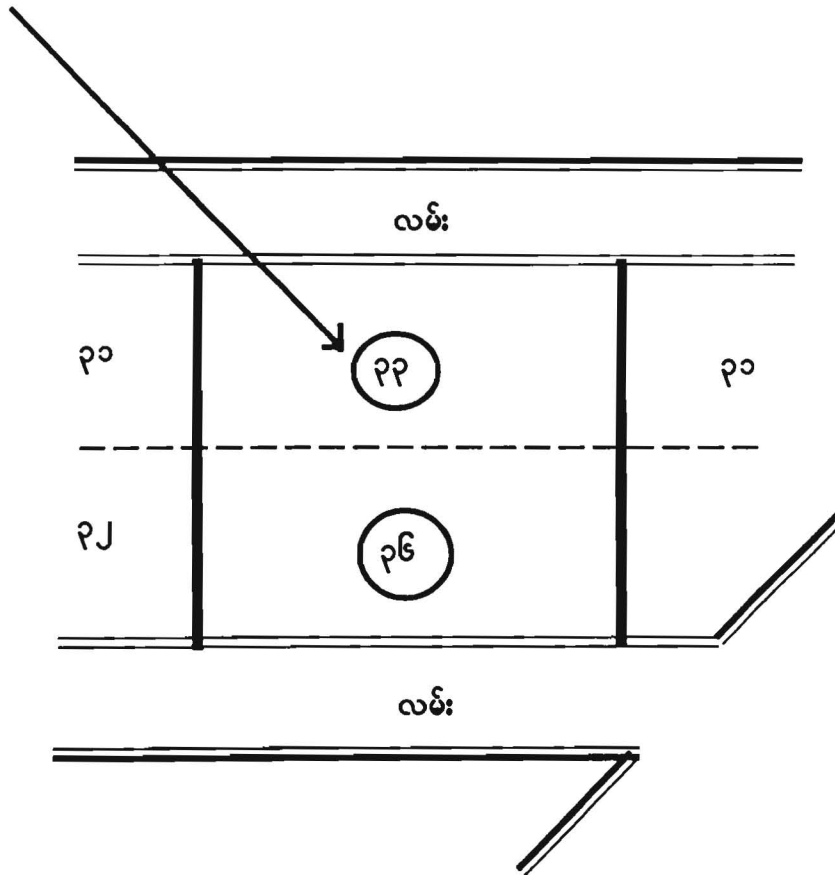
ANNEXURE 5

LAYOUT PLAN

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD
(Location Map)



Propose Area



(၁၀ ဧက၊ ၄၀,၄၆၈. ၆၀ စတုရန်းမီတာ)

ဦးပိုင်အမှတ်-(၃၃+၃၆)၊ အထူးစက်မှုဇုန်(၂)၊ (၉)-ရပ်ကွက်၊ ဥသာမြို့သစ်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။

ANNEXURE 6

PROCESS FLOW



1. Crushing



2. Mixing



3. Granulation



5. Screening



4. Cooling



Feed Pellet



Raw Material



6. Packing



7. Control System




ANNEXURE 7

LIST OF EMPLOYEES

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
List Of Foreign Employee

Sr.No.	Designation	Number of Person	Salaries / Month in U S\$	Monthly - U S \$	Yearly - U S \$
1	General Manager	1	1,200	1,200	14,400.00
2	Executive - Sales	1	850	850	10,200.00
3	Executive -Procurement	1	850	850	10,200.00
4	Executive - Accounts	1	850	850	10,200.00
5	Executive- Administration	1	550	550	6,600.00
6	Production Manager	1	800	800	9,600.00
7	Factory Engineer	1	1,000	1,000	12,000.00
8	Laboratory - In - Charge	1	650	650	7,800.00
	TOTAL	8		6,750	81,000.00


 MR. LI, SHUIQING
 DIRECTOR

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD.

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED**List of Local Employee**

Sr.No.	Designation	Number of Person	Salaries / Month in Kyats	Monthly - Kyats	Yearly - Kyats
1	Sr Production Executive	2	500,000	1,000,000	12,000,000
2	Sr Executive - Sales	5	380,000	1,900,000	22,800,000
3	Sr Executive - Procurement	2	350,000	700,000	8,400,000
4	Sr Executive - Accounts	3	400,000	1,200,000	14,400,000
5	Assistant Engineer	2	450,000	900,000	10,800,000
6	Production Supervisor	3	300,000	900,000	10,800,000
7	Boiler/ Machine Operator	4	300,000	1,200,000	14,400,000
8	Lab. Assistant	1	300,000	300,000	3,600,000
9	Electrician	2	300,000	600,000	7,200,000
10	Boiler Helper	2	280,000	560,000	6,720,000
11	Skilled Worker	87	180,000	15,660,000	187,920,000
12	Unskilled Worker	100	120,000	12,000,000	144,000,000
13	Security - In - Charge	1	250,000	250,000	3,000,000
14	Store Keeper	2	180,000	360,000	4,320,000
15	Computer Operator	2	150,000	300,000	3,600,000
16	Telephone Operator	1	120,000	120,000	1,440,000
17	Office /Accounts Assistant	4	150,000	600,000	7,200,000
18	Driver	2	150,000	300,000	3,600,000
19	Guard	4	120,000	480,000	5,760,000
20	Office Peon	1	120,000	120,000	1,440,000
21	Sales - Man	35	120,000	4,200,000	50,400,000
	TOTAL	265		43,650,000	523,800,000


MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD.

ANNEXURE 8

LIST OF MACHINERY & EQUIPMENT

SCHEDULE (1) - LIST OF PRODUCTION EQUIPMENTS NEEDED

NO.	LIST OF ITEM	HS CODE (WITH FOUR DIGIST)	UNIT	QUANTITY	UNIT PRICE (USD)	TOTAL VALUE	SOURCE	
							LOCAL	IMPORT
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Please See Exhibit - 2							✓
	Please See Exhibit - 2-B						✓	
	TOTAL							

Note : Please specify the brand new item or reconditioned item.

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
List of Machineries and Equipment (To Be Imported)

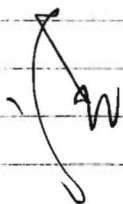
Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
(TOO)	SOIL RECEIVING AND STORAGE SYSTEM				496,180.77
T 001	Steel Silo for Corn	Nos	4	31,094.89	124,379.56
T102	Level Indicator	Nos	8	218.98	1,751.84
T103	Temperature System	Nos	4	2,335.77	9,343.08
T104	Ventilation System	Nos	4	3,503.65	14,014.60
T105	Steel Silo For Soybean Meal	Nos	6	16,788.32	100,729.92
T106	Level Indicator	Nos	12	218.98	2,627.76
T107	Discharging Device	Nos	6	1,313.87	7,883.22
T108	Dumping Pit	Nos	1	3,970.80	3,970.80
T109	Hopper	Nos	1	1,401.46	1,401.46
T110	Hopper	Nos	1	1,401.46	1,401.46
T111	Head Fraam	M	29	630.66	18,289.14
T112	Platform For Elevator	Nos	2	992.70	1,985.40
T113	Catwalk	M	47	459.85	21,612.95
T114	Platform For Precleaner	Nos	1	4,087.59	4,087.59
T115	Catwalk	M	53	459.85	24,372.05
T201	Manual Gate	Nos	2	408.76	817.52
T202	Drag Conveyor	Nos	1	7,875.91	7,875.91
T203	Elevator	Nos	1	12,389.78	12,389.78
T204	Electric 2-Way Gate	Nos	2	683.21	1,366.42
T205	Drum Precleaner	Nos	1	2,627.74	2,627.74
T206	Double Deck Drum Precleaner	Nos	1	4,350.36	4,350.36
T207	Magnet Sleeve	Nos	1	3,445.26	3,445.26
T208	Elevator	Nos	1	10,586.86	10,586.86
T209	Drag Conveyor	Nos	1	10,621.90	10,621.90
T210	Electric Slide Gate	Nos	4	788.32	3,153.28
T211	Manual Gate	Nos	4	376.64	1,506.56
T212	Electric Slide Gate	Nos	4	362.04	1,448.16
T213	Electric 2-Way Gate	Nos	4	508.03	2,032.12
T214	Drag Conveyor	Nos	1	5,416.06	5,416.06
T215	Drag Conveyor	Nos	1	5,397.08	5,397.08
T216	Drag Conveyor	Nos	1	3,680.29	3,680.29
T217	Drag Conveyor	Nos	1	3,788.32	3,788.32
T218	Drag Conveyor	Nos	1	4,021.90	4,021.90
T219	Electric Slide Gate	Nos	6	788.32	4,729.92
T220	Screw Conveyor	Nos	6	4,642.34	27,854.04
T221	Electric 2-Way Gate	Nos	6	508.03	3,048.18

MR. LI, SHUIQING

DIRECTOR

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
T222	Drag Conveyor	Nos	1	5,416.06	5,416.06
T223	Drag Conveyor	Nos	1	5,397.08	5,397.08
T224	Drag Conveyor	Nos	1	3,680.29	3,680.29
T225	Drag Conveyor	Nos	1	3,788.32	3,788.32
T226	Drag Conveyor	Nos	1	4,021.90	4,021.90
T227	Dust Collector	Nos	4	2,014.60	8,058.40
T228	Fan	Nos	4	525.55	2,102.20
T229	Dust Collector	Nos	1	1,547.45	1,547.45
T230	Dust Collector	Nos	1	3,591.24	3,591.24
T231	Fan	Nos	1	569.34	569.34
(R00)	Raw Material Precleaner System		-	-	82,233.52
R101	Dumping Hopper And Grids For Granular	Nos	1	875.91	875.91
R102	Dust Collector	Nos	1	1,795.62	1,795.62
R103	Fan	Nos	1	569.34	569.34
R104	Cassawa Dumping Hopper	Nos	1	437.96	437.96
R105	Cassawa Crusher	Nos	1	2,160.58	2,160.58
R106	Drag Conveyor	Nos	1	4,335.77	4,335.77
R107	Elevator	Nos	1	4,773.72	4,773.72
R108	Drum Precleaner	Nos	1	1,635.04	1,635.04
R109	Magnet Sleeve	Nos	1	2,160.58	2,160.58
R110	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
R111	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
R112	Distributor	Nos	1	2,452.55	2,452.55
R201	Dumping Hopper And Grids For Mash	Nos	1	875.91	875.91
R202	Dust Collector	Nos	1	3,255.47	3,255.47
R203	Fan	Nos	1	569.34	569.34
R204	Drag Conveyor	Nos	1	7,255.47	7,255.47
R205	Elevator	Nos	1	7,693.43	7,693.43
R206	Mash Precleaner	Nos	1	3,138.69	3,138.69
R207	Magnet Sleeve	Nos	1	1,576.64	1,576.64
R208	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
R209	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
R210	Distributor	Nos	1	3,474.45	3,474.45
S101	Elevator	Nos	1	4,773.72	4,773.72
S102	Drum Precleaner	Nos	1	3,094.89	3,094.89
S103	Magnet Sleeve	Nos	1	2,160.58	2,160.58
S104	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
S105	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
S106	Distributor	Nos	1	2,452.55	2,452.55
S201	Elevator	Nos	1	4,773.72	4,773.72
S202	Drum Precleaner	Nos	1	1,635.04	1,635.04

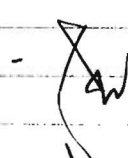


MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
S203	Magnet Sleeve	Nos	1	1,576.64	1,576.64
S204	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
S205	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
S206	Distributor	Nos	1	2,452.55	2,452.55
(G00)	<u>Grinding System</u>				206,890.39
G101	Pre-Grinding Bin	Set	1	15,766.42	15,766.42
G102	High Level Indicator	Nos	8	262.77	2,102.16
G103	Low level Indicator	Nos	8	262.77	2,102.16
G104	Pneumatic Gate	Nos	4	613.14	2,452.56
	V Type Pneumatic Gate	Nos	4	773.72	3,094.88
G105	Maintenance Platform	Nos	1	3,722.63	3,722.63
	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G106	Impeller Feeder	Nos	1	5,664.23	5,664.23
G107	Hammermill	Nos	1	21,897.81	21,897.81
G108	Control Cabinet	Nos	1	510.95	510.95
G109	Dust Collector	Nos	1	5,737.23	5,737.23
G110	Manual Butterfly Valve	Nos	1	262.77	262.77
G111	Fan	Nos	1	1,065.69	1,065.69
G112	Silencer	Nos	1	1,284.67	1,284.67
G113	Air Sinking Chamber	Nos	1	656.93	656.93
G114	Sealed Screw Comveyor	Nos	1	3,007.30	3,007.30
G115	Elevator	Nos	1	4,773.72	4,773.72
G116	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
G117	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G118	Distributor	Nos	1	3,474.45	3,474.45
G206	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
G207	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G208	Impeller Feeder	Nos	1	4,204.38	4,204.38
G209	Hammermill	Nos	1	5,372.26	5,372.26
	Control Cabinet	Nos	1	510.95	510.95
G210	Dust Collector	Nos	1	3,985.40	3,985.40
G211	Manual Butterfly Valve	Nos	1	189.78	189.78
G212	Fan	Nos	1	569.34	569.34
G213	Silencer	Set	1	1,051.09	1,051.09
G214	Air Sinking Chamber	Nos	1	510.95	510.95
G215	Sealed Screw Comveyor	Nos	1	3,007.30	3,007.30
G216	Pneumatic 2-Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
G217	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G218	Impeller Feeder	Nos	1	5,664.23	5,664.23
G219	Hammermill	Nos	1	21,897.81	21,897.81
	Control Cabinet	Nos	1	510.95	510.95

MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
G220	Dust Collector	Nos	1	5,737.23	5,737.23
G221	Manual Butterfly Valve	Nos	1	262.77	262.77
G222	Fan	Nos	1	1,065.69	1,065.69
G223	Silencer	Nos	1	1,284.67	1,284.67
G224	Air Sinking Chamber	Nos	1	3,007.30	3,007.30
G225	Sealed Screw Comveyor	Nos	1	4,773.72	4,773.72
G226	Elevator	Nos	1	2,058.39	2,058.39
G227	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G228	Distributor	Nos	1	2,452.55	2,452.55
G306	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G307	Impeller Feeder	Nos	1	5,664.23	5,664.23
G308	Hammermill	Nos	1	21,897.81	21,897.81
	Control Cabinet	Nos	1	510.95	510.95
G309	Dust Collector	Nos	1	5,737.23	5,737.23
G310	Manual Butterfly Valve	Nos	1	262.77	262.77
G311	Fan	Nos	1	1,065.69	1,065.69
G312	Silencer	Nos	1	1,284.67	1,284.67
G313	Air Sinking Chamber	Nos	1	656.93	656.93
G314	Sealed Screw Comveyor	Nos	1	3,007.30	3,007.30
G315	Elevator	Nos	1	4,773.72	4,773.72
G316	Control Cabinet	Nos	1	2,058.39	2,058.39
G317	Surge Hopper	Nos	1	510.95	510.95
G318	Distributor	Nos	1	3,474.45	3,474.45
	Maintenance Platform	Nos	1	4,087.59	4,087.59
(B00)	Proportioning And Mixing System				277,226.04
B101	Proportioning Bin	Set	1	33,868.61	33,868.61
B102	High Level Indicator	Nos	24	262.77	6,306.48
B103	Low level Indicator	Nos	24	262.77	6,306.48
B104	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
B105	Screw Feeder	Nos	4	3,430.66	13,722.64
	Screw Feeder	Nos	13	1,781.02	23,153.26
	Screw Feeder	Nos	7	1,255.47	8,788.29
B106	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	3	408.76	1,226.28
	Maintenance Platform	Nos	1	5,474.45	5,474.45
B107	Auto Batching Scale 3000kg	Nos	1	6,686.13	6,686.13
B108	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
B109	Proportion Scale	Nos	1	5,226.28	5,226.28
B110	Dust Collector	Nos	1	729.93	729.93
B111	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	1,299.27	1,299.27
B112	Ventilation Pipe	Nos	1	1,386.86	1,386.86
B113	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	1,970.80	1,970.80


 MR. LI, SHUIQING
 DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
B114	Auto Batching Scale 1500kg	Nos	1	-	-
B115	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
B116	Proportion Scale	Nos	1	3,182.48	3,182.48
B117	Dust Collector	Nos	1	729.93	729.93
B118	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	978.10	978.10
B119	Ventilation Pipe	Nos	1	1,386.86	1,386.86
B120	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	1,751.82	1,751.82
B121	Hopper	Nos	1	729.93	729.93
B122	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
B123	Silencer	Nos	1	364.96	364.96
B124	Auto Batching Scale 500kg	Nos	1	-	-
B125	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
B126	Proportion Scale	Nos	1	2,408.76	2,408.76
B127	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	1,459.85	1,459.85
B128	Pneumatic Butterfly Valve	Nos	1	1,459.85	1,459.85
B129	Dust Collector	Nos	1	11,065.69	11,065.69
B130	Micro Dosing	Set	1	48,175.18	48,175.18
B131	Drag Conveyor	Nos	1	5,430.66	5,430.66
B132	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
B133	Double Shaft Mixer	Nos	1	44,963.50	44,963.50
B134	Suger Hopper	Nos	1	1,824.82	1,824.82
B135	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
B136	Low level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
B137	Drag Conveyor	Nos	1	4,218.98	4,218.98
B138	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
B139	Elevator	Nos	1	7,956.20	7,956.20
B140	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
B141	Drag Conveyor	Nos	1	7,138.69	7,138.69
B142	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	540.15	540.15
B143	Pneumatic Gate	Nos	1	613.14	613.14
B144	Magnet Sleeve	Nos	1	2,160.58	2,160.58
B145	Dust Collector	Nos	1	2,058.39	2,058.39
B146	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
B147	Distributor	Nos	1	3,474.45	3,474.45
E00	Extrusion System				216,233.52
E101	Pre-Extruding Bin	Set	1	4,671.53	4,671.53
E102	High Level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
E103	Low level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
E104	Vibrator	Nos	2	510.95	1,021.90
E105	Pneumatic Gate	Nos	2	773.72	1,547.44
E106	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95

MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
E107	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
E108	Feeder	Nos	1	3,883.21	3,883.21
E109	Conditioner	Nos	1	39,912.41	39,912.41
E110	Extruder	Nos	1	66,861.31	66,861.31
E111	Air Lock	Nos	1	2,160.58	2,160.58
E112	Cooler	Nos	1	22,160.58	22,160.58
E113	Cyclone	Nos	1	12,846.72	12,846.72
E114	Air Lock	Nos	1	3,503.65	3,503.65
E115	Manual Butterfly Valve	Nos	1	262.77	262.77
E116	Fan	Nos	1	2554.74	2,554.74
	Cooling Ventilation System	Nos	1	3868.61	3,868.61
E117	Silencer	Nos	1	1284.67	1,284.67
E118	Screw Feeder	Nos	1	2481.75	2,481.75
E119	Hammermill	Nos	1	25985.4	25,985.40
	Control Cabinet	Nos	1	510.95	510.95
E120	Dust Collector	Nos	1	3985.4	3,985.40
E121	C	Nos	1	204.38	204.38
E122	Fan	Nos	1	1635.04	1,635.04
E123	Silencer	Nos	1	1167.88	1,167.88
E124	Air Sinking Chamber	Nos	1	656.93	656.93
E125	Sealed Screw Comveyor	Nos	1	2569.34	2,569.34
E126	Elevator	Nos	1	7956.2	7,956.20
E127	Pneumatic Two Way Gate	Nos	1	467.15	467.15
P 00	Pelleting System				682,423.16
P101	Pre-Pelleting Bin	Set	1	3503.65	3,503.65
P102	High Level Indicator	Nos	6	262.77	1,576.62
P103	Low level Indicator	Nos	6	262.77	1,576.62
P104	Vibrator	Nos	6	510.95	3,065.70
P105	Pneumatic Gate	Nos	6	773.72	4,642.32
P106	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
P107	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
P108	High Level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P109	Low level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P110	Feeder	Nos	1	510.95	510.95
P111	Conditioner	Nos	1	27430.66	27,430.66
P112	Pelleting Mill	Nos	1	61021.9	61,021.90
	Control Cabinet	Nos	1	1284.67	1,284.67
P113	Air Lock	Nos	1	2014.6	2,014.60
P114	Cooler	Nos	1	28905.11	28,905.11
P115	Cyclone	Nos	1	8014.6	8,014.60
P116	Air Lock	Nos	1	2189.78	2,189.78


MR. LI SHUIQING
DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
P117	Manual Butterfly Valve	Nos	1	306.57	306.57
P118	Fan	Nos	1	2554.74	2,554.74
	Cooling Ventilation System	Nos	1	5620.44	5,620.44
P119	Silencer	Nos	1	1313.87	1,313.87
P120	Pneumatic 2-Way Gate	Nos	1	467.15	467.15
P121	Crumbler	Nos	1	14394.16	14,394.16
P122	Elevator	Nos	1	6087.59	6,087.59
P123	Pneumatic 2-Way Gate	Nos	1	467.15	467.15
P124	Rota-Shake Sifter	Nos	1	11211.68	11,211.68
P125	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P126	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P127	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P128	Coating System	Nos	1	30072.99	30,072.99
P129	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P130	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P131	Suger Hopper	Nos	2	656.93	1,313.86
P132	High Level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
P133	Low level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
P134	Vibrator	Nos	2	510.95	1,021.90
P135	Pneumatic Gate	Nos	2	291.97	583.94
P136	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P206	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
P207	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
P208	High Level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P209	Low level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P210	Feeder	Nos	1	510.95	510.95
P211	Conditioner	Nos	1	27430.66	27,430.66
P212	Conditioner	Nos	1	20145.99	20,145.99
P213	Pelleting Mill	Nos	1	61021.9	61,021.90
	Control Cabinet	Nos	1	1284.67	1,284.67
P214	Air Lock	Nos	1	2014.6	2,014.60
P215	Cooler	Nos	1	28905.11	28,905.11
P216	Cyclone	Nos	1	8014.6	8,014.60
P217	Air Lock	Nos	1	2189.78	2,189.78
P218	Manual Butterfly Valve	Nos	1	306.57	306.57
P219	Fan	Nos	1	2554.74	2,554.74
	Cooling Ventilation System	Nos	1	5620.44	5,620.44
P220	Silencer	Nos	1	1313.87	1,313.87
P221	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P222	Crumbler	Nos	1	14394.16	14,394.16
P223	Elevator	Nos	1	6087.59	6,087.59

MR. LI, SHUIQING
DIRECTOR

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
P224	Rota-Shake Sifter	Nos	1	11211.68	11,211.68
P225	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P226	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P227	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P228	Coating System	Nos	1	30072.99	30,072.99
P229	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P230	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P231	Suger Hopper	Nos	2	656.93	1,313.86
P232	High Level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
P233	Low level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
P234	Vibrator	Nos	2	510.95	1,021.90
P235	Pneumatic Gate	Nos	2	291.97	583.94
P236	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P306	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
P307	Vibrator	Nos	1	510.95	510.95
P308	High Level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P309	Low level Indicator	Nos	1	262.77	262.77
P310	Feeder	Nos	1	510.95	510.95
P311	Conditioner	Nos	1	27430.66	27,430.66
P312	Conditioner	Nos	1	20145.99	20,145.99
P313	Pelleting Mill	Nos	1	61021.9	61,021.90
	Control Cabinet	Nos	1	1284.67	1,284.67
P314	Air Lock	Nos	1	2014.6	2,014.60
P315	Cooler	Nos	1	28905.11	28,905.11
P316	Cyclone	Nos	1	8014.6	8,014.60
P317	Air Lock	Nos	1	2189.78	2,189.78
P318	Manual Butterfly Valve	Nos	1	306.57	306.57
P319	Fan	Nos	1	2554.74	2,554.74
	Cooling Ventilation System	Nos	1	5620.44	5,620.44
P320	Silencer	Nos	1	1313.87	1,313.87
P321	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P322	Crumbler	Nos	1	14394.16	14,394.16
P323	Elevator	Nos	1	6087.59	6,087.59
P324	Rota-Shake Sifter	Nos	1	11211.68	11,211.68
P325	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P326	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P327	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P328	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	437.96	437.96
P329	Suger Hopper	Nos	2	656.93	1,313.86
P330	High Level Indicator	Nos	2	262.77	525.54

MR. LI SHUIQING

DIRECTOR

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD.

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
P331	Low level Indicator	Nos	2	262.77	525.54
P332	Vibrator	Nos	2	510.95	1,021.90
P333	Pneumatic Gate	Nos	2	291.97	583.94
P334	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
P401	Elevator	Nos	1	7956.2	7,956.20
P402	Check Sieve	Nos	1	7562.04	7,562.04
P403	Magnet Sleeve	Nos	1	2160.58	2,160.58
P404	Dust Collector	Nos	1	2058.39	2,058.39
P405	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
P406	Distributor	Nos	1	2452.55	2,452.55
(F 00)	Bagging System				144,671.49
FP101	Finished Product Bin	Nos	1	20437.96	20,437.96
FP102	High Level Indicator	Nos	10	262.77	2,627.70
FP103	Spout	Nos	4	1751.82	7,007.28
FP104	Low level Indicator	Nos	10	0	
FP105	Vibrator	Nos	4	510.95	2,043.80
FP106	Pneumatia Gate	Nos	10	613.14	6,131.40
	Maintenance Platform	Nos	1	5109.49	5,109.49
FP107	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
FP108	Automatic Bagging Machine	Nos	1	12671.53	12,671.53
FP109	Sewing Machine With Belt Conveyor	Nos	1	5883.21	5,883.21
FP110	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
FP111	Manual Butterfly Valve	Nos	1	204.38	204.38
FP112	Sieve	Nos	1	7007.3	7,007.30
FP113	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
FP114	Automatic Bagging Machine	Nos	1	12671.53	12,671.53
FP115	Sewing Machine With Belt Conveyor	Nos	1	5883.21	5,883.21
FP116	Dust Collector	Nos	1	3211.68	3,211.68
FP117	Fan	Nos	1	394.16	394.16
FP118	Silencer	Nos	1	1240.88	1,240.88
FP119	Pneumatic 2-Way Vale	Nos	1	467.15	467.15
FP120	Manual Butterfly Valve	Nos	1	204.38	204.38
FP121	Sieve	Nos	1	7007.3	7,007.30
FP122	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
FP123	Automatic Bagging Machine	Nos	1	12671.53	12,671.53
Fp124	Sewing Machine With Belt Conveyor	Nos	1	5883.21	5,883.21
FP125	Suger Hopper	Nos	1	510.95	510.95
FP126	Automatic Bagging Machine	Nos	1	12671.53	12,671.53

MR. LI, SHUIQING

DIRECTOR

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO. LTD.

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)
FP127	Sewing Machine With Belt Conveyor	Nos	1	5883.21	5,883.21
FP128	Dust Collector	Nos	1	3211.68	3,211.68
FP129	Fan	Nos	1	394.16	394.16
FP130	Silencer	Nos	1	1240.88	1,240.88
(L00)	Liquid adding System				18,817.52
L101	Scale Liquid Adding	Nos	1	9051.09	9,051.09
L102	Oil Tank	Nos	2	4233.58	8,467.16
L103	Piping	Set	1	1299.27	1,299.27
(EC00)	Electric Control System				128,467.15
EC101	MCC Control System	Set	1	40875.91	40,875.91
EC102	CCP Control System	Set	1	36496.35	36,496.35
EC103	Cable,Wire,Cable Tray, Piping	Set	1	29197.08	29,197.08
EC104	Lighting System	Set	1	21897.81	21,897.81
(I00)	On Site Installation Materials				76,875.91
I101	Ventilation Piping System	Set	1	9868.61	9,868.61
I102	Machine Frame, Platform, Spout ,Piping	Set	1	30029.2	30,029.20
I103	Standard Parts,Sealing,Welding Material	Set	1	15021.9	15,021.90
I104	Eumatic Element And Compressor air System	Set	1	10978.1	10,978.10
I105	Painting	Set	1	10978.1	10,978.10
(BS00)	Boiler And Steam System				99,270.07
ST101	Steam Piping System	Set	1	26277.37	26,277.37
ST102	Boiler And Steam System	Set	1	72992.7	72,992.70
	TOTAL		-		2,429,290


 MR. LI, SHUIQING
 DIRECTOR
 ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD.

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
List of Machineries and Equipment (LOCAL PURCHASE)

Sr No.	Particular	Unit	Qty	Price in (US \$)	Value in (US \$)	Equivalent in (Kyat)
1	Substation Equipment (500 KVA) with HT, LT, PFI plant, etc.	Set	1	65,000	65,000	87,750,000
2	Weighing Scale	Set	1	1,500	1,500	2,025,000
3	Shallow Tube Well	Set	1	1,500	1,500	2,025,000
4	Diesel Generator (500 KVA)	Set	1	25,000	25,000	33,750,000
5	Reconditioned Car	Unit	1	60,000	60,000	81,000,000
TOTAL					153,000	206,550,000

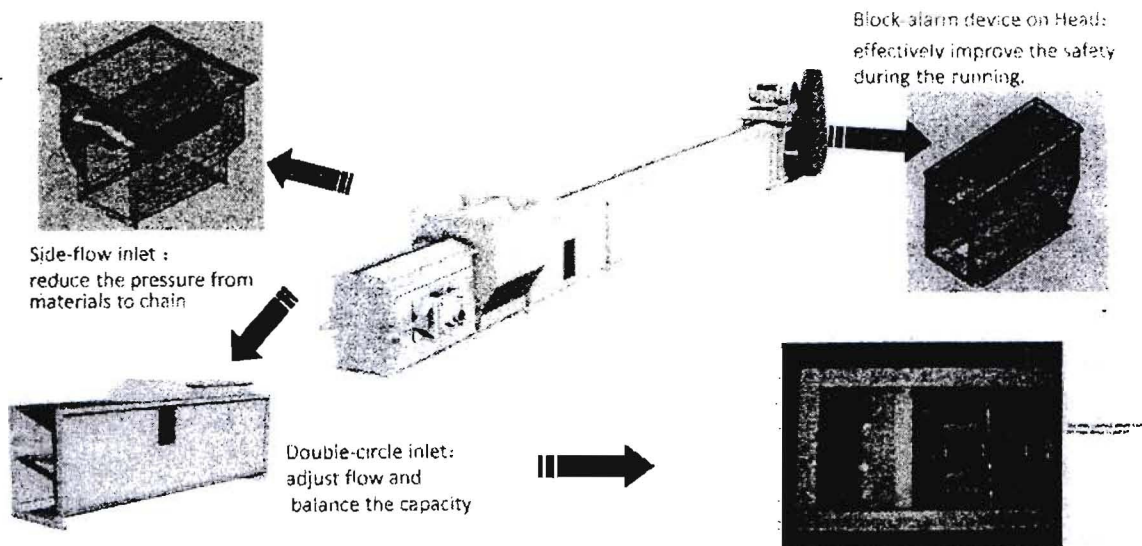
Note US\$ 1 = Kyat 1,350

ပြည်တွင်းမှ ဝယ်ယူမည့် စက်ပစ္စည်းများသည် အသစ်စက်စက်များဖြစ်ပြီးဈေးနှုန်းများမှာလည်း လက်ရှိ ကာလပေါက်ဈေးနှုန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် ဖော်ပြပါဈေးနှုန်းများသည် လက်ရှိကာလပေါက်ဈေးဖြင့် လျော်ကန်သည်။ ဈေးနှုန်းများဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိ ပြုပါသည်။ အထက်ပါ စက်ပစ္စည်းအားလုံးအား ပြည်တွင်းမှအမှန်တကယ်ဝယ်ယူမည်ဖြစ်ပါသည်။

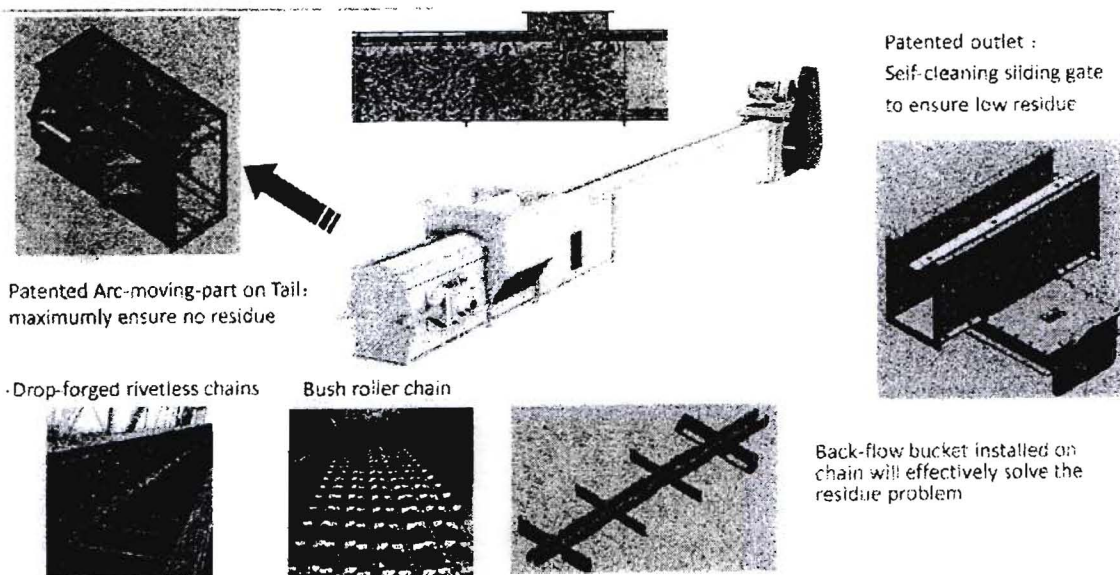
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

Machineries And Equipment

1.(i) Flat Bottom Chain Conveyor



(ii) Flat Bottom Chain Conveyor



ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

Machineries And Equipment

2.(i) Bucket Elevator

Explosion-proof channel to avoid dust-explosion

Standard configuration

Extending to outside

Large explosion-proof area requirements.

Enlarged space of Head Cover to avoid back flow and explosion;

Adjustable guiding-plate:

View window

1 Dismountable Rubber Coat

2 No need to change whole head pulley which effectively improve the chang cost and workload.

(ii) Bucket Elevator

Inductive type

Temperature is optional

Sideslip switch installed on the head pulley

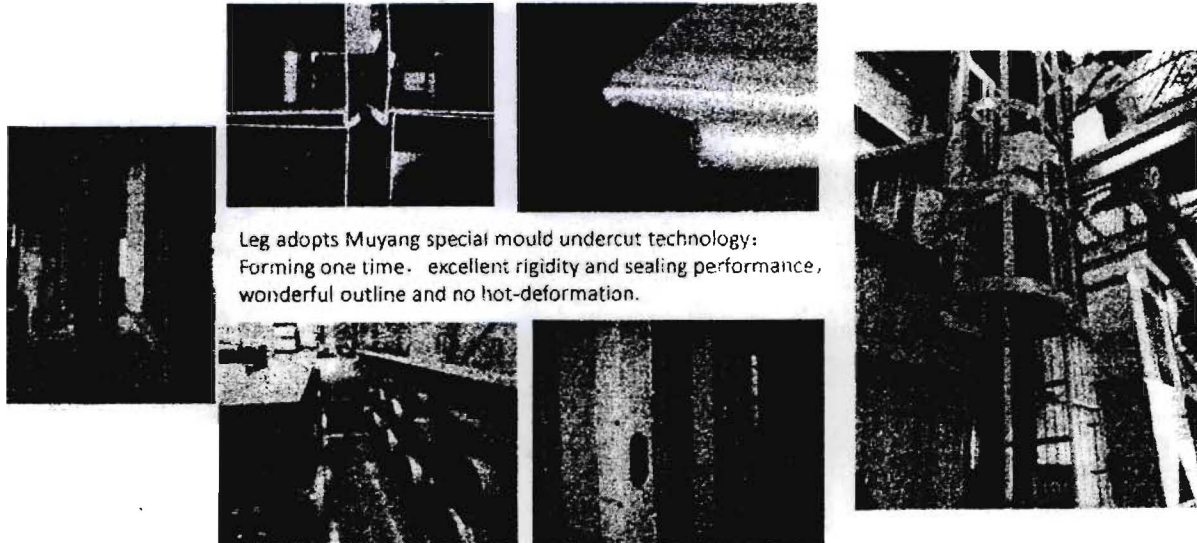
Backstop

Speed sensor

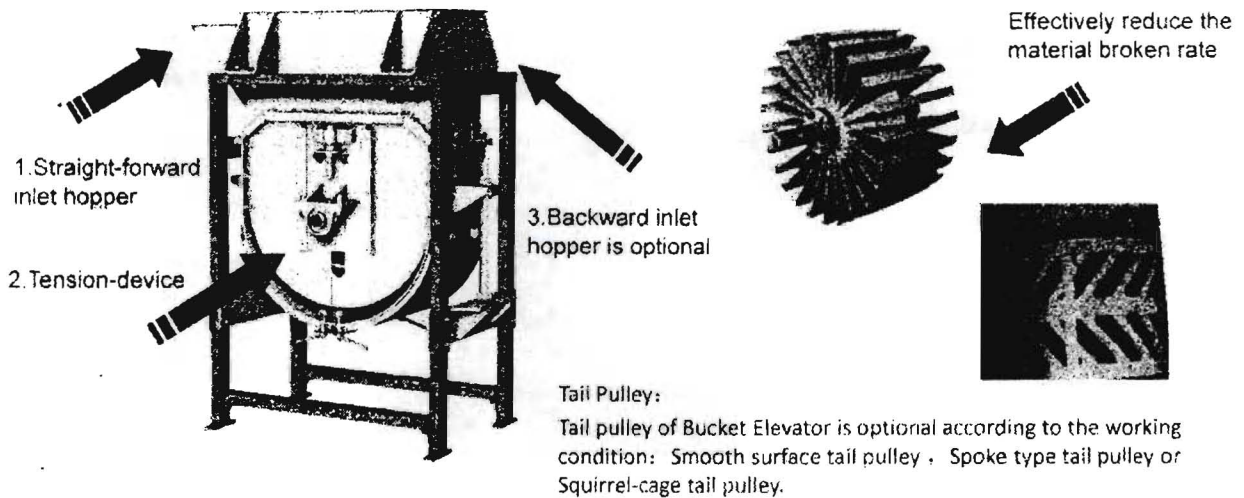
ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

Machineries And Equipment

(iii) Bucket Elevator



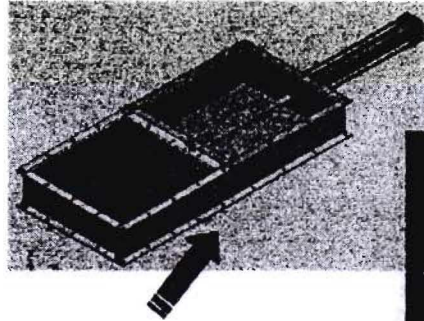
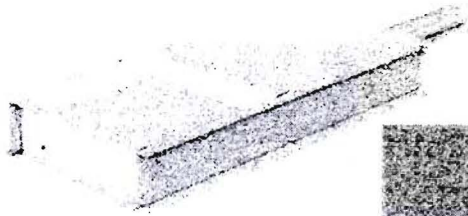
(iv) Bucket Elevator



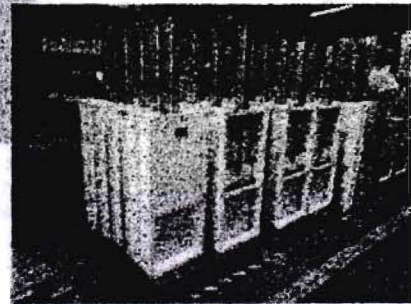
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

Machineries And Equipment

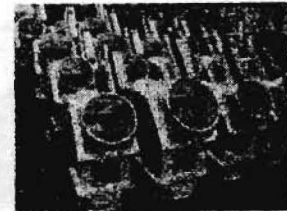
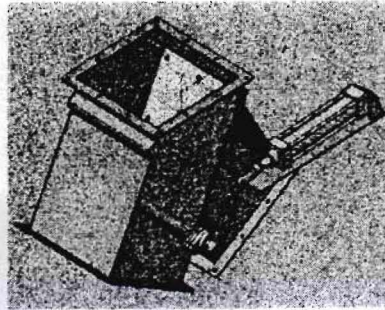
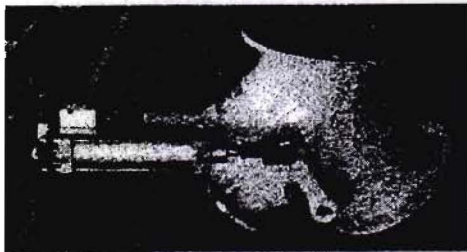
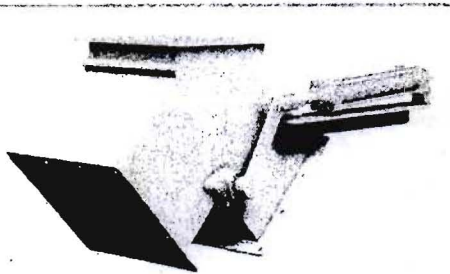
3. Sliding Gate



Patented spring compaction technology to ensure leakage



4. 2-Way Diverter

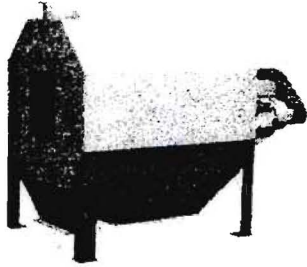


1. There are pneumatic . electric and manual type 2-way diverter is optional;
2. It's suitable for the rectangular and circular pipe;

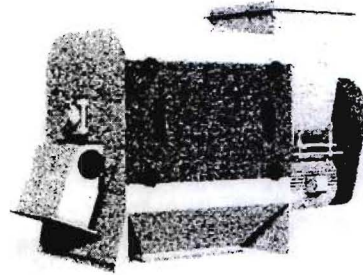
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

Machineries And Equipment

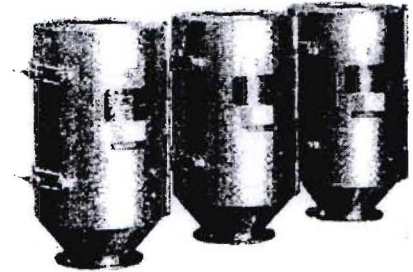
5.(i) Pre-Cleaner & Permanent Magnet Tube



Drum type Pre-cleaner
TCQY63A, 0.55kw,10-30tph
TCQYS125A,4kw,80-150tph
TCQYSS100, 3kw8*2, 160-220tph
It's used for raw materials receiving part to clean the big size impurities like straw , rope, paper scrap, clod...

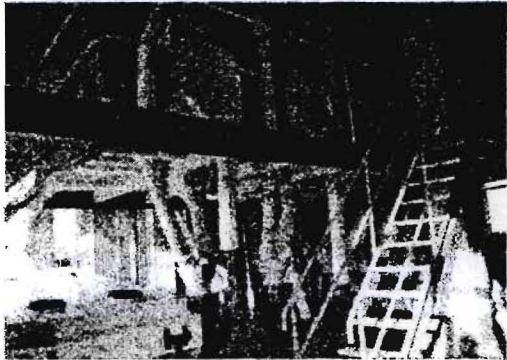


Conical Mesh Cleaner
SCQZ51x46x90, 7.5kw, 40-60tph
SCQZ90X80X110,25-30tph
It's used for mesh raw materials receiving part to clean the big size impurities like straw , rope, paper scrap, clod...

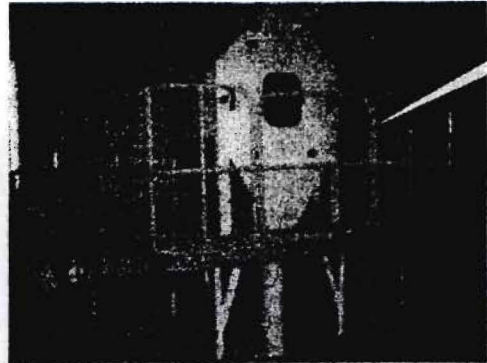


Permanent Magnet Tube
TCXT25 30-50tph
TCXT30, 50-70tph
TCXT40, 80-100tph
TCXD30100*2, 150-250tph
It's mainly used for separating magnetic metal impurities from the raw materials.

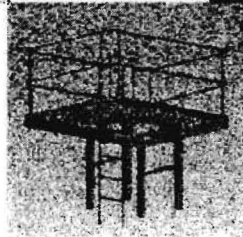
(ii) Pre-Cleaner & Permanent Magnet Tube



The supporting platform for the precleaner

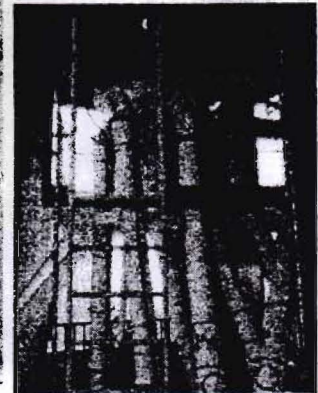
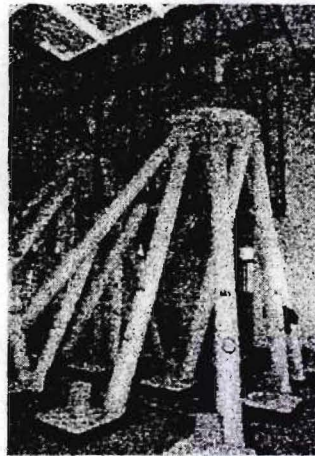


The drum can be taken out from one side



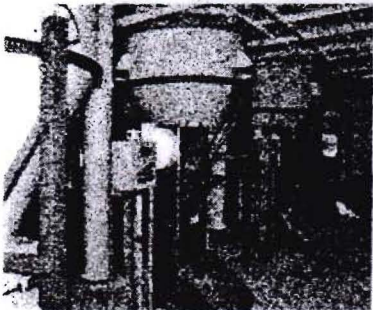
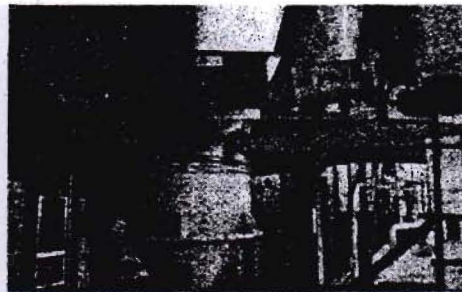
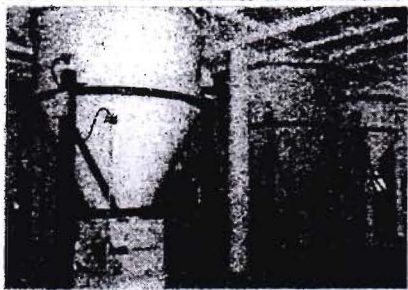
ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD
Machineries And Equipment

6. Rotary distributor



Maintenance platform

7. Scale Hopper



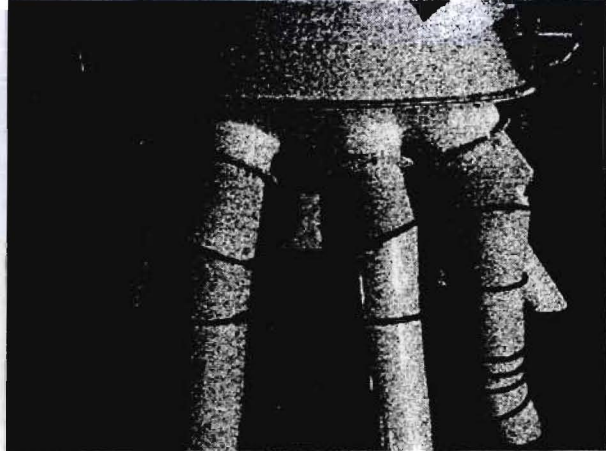
Flexible Connecting:
60-100mm

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD
Machineries And Equipment

8.(i) Advanced Technology of Spout Connection

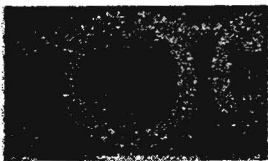
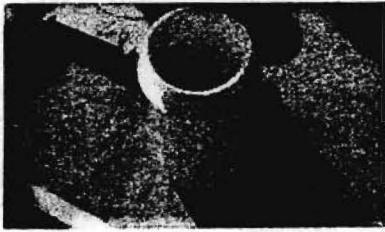


Buffer of the spout



MUYANG newest rotary-elbow cooperate the spout to ensure best discharging degree in 360° ———Thailand GFS Project

(ii) Advanced Technology of Spout Connection



Flange



Observe the flow tube



MUYANG newest rotary-elbow cooperate the spout to ensure best discharging degree in 360°







///






ANNEXURE 9

RAW MATERIAL

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
Annual Raw Materials Requirement (Local Purchase)

SR. NO.	PARTICULARS	UNIT	Year - 1	Year - 2	Year - 3	Year - 4	Year - (5 - 10)
	Raw - Materials						
1	Maize	MT	8,570.01	10,201.18	11,879.20	15,376.20	18,256.18
2	Wheat Brand	MT	516.56	774.84	1,149.28	1,407.56	1,665.84
3	Rice Polish	MT	2,696.44	3,326.06	4,061.75	5,227.62	6,187.27
4	Soya Bean Meal	MT	1,374.00	1,625.17	1,872.71	2,437.45	2,891.82
5	Meat & Bone Meal	MT	516.00	656.58	832.09	1,062.26	1,256.25
6	Protein Concentrate	MT	223.62	269.42	317.12	408.56	485.62
7	Lime Stone Powder	MT	611.73	780.41	992.04	1,254.98	1,488.80
8	Di - Calcium Phosphate	MT	174.54	217.01	266.75	341.51	404.86
9	Salt	MT	97.85	123.89	155.70	198.18	234.90
10	Choline Chloride	MT	12.68	15.52	18.78	24.93	29.21
11	Lysine	MT	72.54	85.40	97.94	127.43	151.25
12	Methionine	MT	39.80	46.87	53.83	70.13	83.21
13	Vitamin Premix	MT	116.89	142.35	170.71	218.87	259.94
14	Growth Promoters	MT	9.05	10.70	12.39	16.19	19.12
15	Coccidiostat	MT	8.89	10.50	12.15	15.87	18.79
16	Full Fat Soya Beam	MT	103.62	155.43	228.69	280.51	332.32
17	Trust Fish (Fish Meal)	MT	95.04	142.56	209.88	257.41	304.93
18	Small Shrimp / Shell	MT	115.20	172.81	256.81	314.41	372.01
19	Oil Cake	MT	47.52	71.28	104.94	128.70	152.46
20	Animal Oil	MT	16.43	24.65	36.83	45.05	53.26
21	Potassium Chloride	MT	20.00	30.00	44.95	54.95	64.94
22	Binder + Mold Inhibitor	MT	0.79	1.19	1.58	1.98	2.38
23	Enzyme	MT	0.99	1.49	1.98	2.48	2.97
24	Anti - Oxidant	MT	0.59	0.89	1.19	1.49	1.78
25	Toxin Binder	MT	9.24	13.86	20.79	25.41	30.03
	Packing - Materials						
1	Plastic (Woven Bag)	Nos	309,000	378,000	456,000	586,000	695,000
2	Plastic (Inner Bag)	Nos	309,000	378,000	456,000	586,000	695,000


 MR. LI, SHUIQING
 DIRECTOR
 ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD.

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
NORM FOR ONE UNIT (ONE MT)

SR.NO.	PARTICULARS	UNIT	Boiler Feed	Layer Feed	Duck Feed	Swine Feed	Cattle & Dairy Feed	Shrimp Feed	Fish Feed
			MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
			1	2	3	4	5	6	7
Raw - Materials									
1	Maize	Kg	624.39	624.43	624.22	469.73	469.66	-	187.05
2	Wheat Brand	Kg	-	-	-	-	-	259.71	232.31
3	Rice Polish	Kg	165.01	165.02	164.96	296.79	296.83	198.02	202.27
4	Soya Bean Meal	Kg	101.59	101.62	101.62	116.34	116.09	101.98	-
5	Meat & Bone Meal	Kg	26.71	26.70	26.72	59.36	59.37	69.31	66
6	Protein Concentrate	Kg	15.64	15.63	15.51	7.52	7.26	33.17	7
7	Lime Stone Powder	Kg	32.56	32.56	32.66	12.27	12.53	19.8	93.19
8	Di - Calcium Phosphate	Kg	10.43	10.43	10.56	12.27	12.53	24.75	15.18
9	Salt	Kg	5.35	5.34	5.28	5.94	5.94	14.55	11.95
10	Choline Chloride	Kg	0.73	0.71	0.66	5.14	5.28	4.95	-
11	Lysine	Kg	5.48	5.48	5.61	5.14	5.28	-	-
12	Methionine	Kg	2.99	3.01	2.97	3.17	3.30	-	-
13	Vitamin Premix	Kg	7.81	7.81	7.92	3.56	3.30	1.98	7.53
14	Growth Promoters	Kg	0.66	0.64	0.66	1.58	1.32	-	-
15	Coccidiostat	Kg	0.66	0.64	0.66	1.19	1.32	-	-
16	Full Fat Soya Beam	Kg	-	-	-	-	-	89.11	42.9
17	Trust Fish (Fish Meal)	Kg	-	-	-	-	-	79.21	39.6
18	Small Shrimp / Shell	Kg	-	-	-	-	-	48.02	52.8
19	Oil Cake	Kg	-	-	-	-	-	39.6	19.8
20	Animal Oil	Kg	-	-	-	-	-	2.97	7.92
21	Potassium Chloride	Kg	-	-	-	-	-	0.99	9.9
22	Binder + Mold Inhibitor	Kg	-	-	-	-	-	3.96	-
23	Enzyme	Kg	-	-	-	-	-	4.95	-
24	Anti - Oxidant	Kg	-	-	-	-	-	2.97	-
25	Toxin Binder	Kg	-	-	-	-	-	-	4.62
Packing - Materials									
1	Plastic (Woven Bag)	Nos	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
2	Plastic (Inner Bag)	Nos	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
			-	-	-	-	-	-	-

ANNEXURE 10
EMERGENCY RESPONSE PLAN

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ

(Disaster Risk Reduction Plan)

၁။ နိဒါန်း

မမျှော်လင့်ပဲဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကျရောက်ခြင်းကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရေး နှင့် အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးတို့အတွက် ကာကွယ်ရေးအစီအမံများ၊ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရန် အစီအစဉ်များအား ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

ကမ္ဘာပေါ်တွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား ရင်ဆိုင်ကြုံတွေ့ရလျက်ရှိပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံသည် ရာသီဥတုကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရလွယ်သည့် စာရင်းတွင် ပါရှိရာ မိမိတို့အနေဖြင့် ဝန်ထမ်းများ၊ အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် နှင့် လျော့နည်းသက်သာစေရန်တို့အတွက် စီမံချက်များနှင့်တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအား ကြိုတင်ရေးဆွဲထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၃။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကျရောက်လာပါက အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် နှင့် လျော့နည်းသက်သာစေရန်တို့အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်း၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့်တုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်များအား ဆောင်ရွက်သွားပါမည် -

- (က) ကွပ်ကဲမှုအဖွဲ့
- (ခ) ပစ္စည်းသယ်ယူရေးအဖွဲ့
- (ဂ) ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးအဖွဲ့
- (ဃ) ရှာဖွေကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့
- (င) ကျန်းမာရေးနှင့်စောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့

၄။ မမျှော်မှန်းနိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်း

မမျှော်မှန်းနိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သည့် မြေငလျင်လှုပ်ခြင်း၊ မိုးကြိုးပစ်ခြင်း၊ ရေကြီးခြင်းတို့အတွက် အချုပ်အားဖြင့်အောက်ဖော်ပြပါ ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်-

(က) **မြေလျှင်။** လျှင်မလှုပ်မီကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းများ အနေဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(၁) အဆောက်အဦများတွင် တပ်ဆင်ထားသော မျက်နှာကျက်များ၊ ဘီဒိုများအား ခိုင်မြဲစေရန် ပြုလုပ်ထားရှိခြင်း၊ ပြိုကျနိုင်သောနေရာများတွင် လူနှင့်ပစ္စည်းများ မထားရှိခြင်း၊ မီးလိုင်းများအလွယ်တကူ ဖြတ်တောက်နိုင်ရန် စီစဉ်ခြင်း။

(၂) မြေလျှင်လှုပ်ပါက ကွင်းပြင်သို့ထွက်ခွာရန် သတ်မှတ်ထားရှိခြင်း။

(၃) အရေးပေါ်ဖြစ်ပေါ်လာပါက လက်နှိပ်ခါတ်မီး၊ ခါတ်ခဲ၊ ဖုန်းများ၊ ဖယောင်းတိုင်၊ ဆေးဝါး၊ သောက်သုံးရေအလွယ်တကူရရှိရန် ရေပုံးများ စသည်တို့အား ကြိုတင်စီမံ ထားရှိခြင်း။

(၄) ဝန်ထမ်းများအား မြေလျှင်လှုပ်ပါက အဆောက်အဦအတွင်းရှိနေစဉ် အပြင် ထွက်ခွာနည်း၊ ကြိုတင်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊ မေးမြန်းဖြေကြားမှုများပြုလုပ်ခြင်း။

(၅) ညအချိန်ဖြစ်ပါက အရေးပေါ်အချက်ပြမီးစနစ်များသတ်မှတ်ပေးခြင်း။

(ခ) **မိုးကြိုးပစ်ခြင်း။** မိုးကြိုးပစ်ခြင်းသည် မိုးဦးကာလနှင့် မိုးနှောင်းကာလတို့တွင် အဖြစ် များပြီး၊ မိုးကြိုးပစ်ခြင်းကြောင့် အသက်အန္တရာယ်ဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်စေရန် စနစ်တကျ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုနည်းပါးမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၁) ရေပြင်တွင်ရှိပါက သစ်ပင်ပါးသော ကမ်းစပ်သို့ ဝင်လာရန်၊ နားပိတ်ပြီး ငုပ်တုပ်ထိုင်နေရန်။

(၂) ကုန်းမြေတွင်ရှိပါက နီးစပ်ရာအဆောက်အဦသို့ဝင်ရန်၊ သစ်ပင်အောက် တွင် မနေရ၊ မြင့်မားသော အရာဝတ္ထုများအနီးတွင် မနေရ။

(၃) မိုးကြိုးလွှဲများ တပ်ဆင်ထားခြင်း။

(ဂ) **ရေကြီးခြင်း။** မြစ်ရေကြီးခြင်း သတိပေးချက်များသည် ကြိုတင်သတိပေးချက် ထုတ်ပြန်လျက်ရှိသဖြင့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်၍ အသင့်ပြင်ဆင်ထားရန် လိုအပ်ပါသည်-

(၁) ရေဒီယို၊ တီဗွီမှ သတင်းကို မပြတ်နားထောင်ခြင်း၊ အထက်ဌာန၏ ညွှန်ကြား ချက်များ နားထောင်ခြင်း။

(၂) စုရပ်များထားရှိခြင်း။

(၃) အသုံးအဆောင်များ ကြိုတင်ထုတ်ပိုးထားရှိခြင်း။

(၄) စားစရာရိက္ခာများနှင့် အလွယ်တကူစားသုံးနိုင်သောစားစရာများ ပြင်ဆင် ထားရှိခြင်း။

(၅) မြစ်ရေလွတ်သောနေရာများသတ်မှတ်ထားရှိပြီး ခိုလှုံနားခိုနိုင်သောယာယီနေရာများပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။ (သစ်ပင်ကြီးများ လွတ်ကင်းသော နေရာဖြစ်ရမည်)

(၆) သတ်မှတ်နေရာသို့ သွားရာလမ်းတွင် အတားအဆီးများ မရှိစေရန် နှင့် အခက်အခဲမရှိစေရန် ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။

(၇) ဆေးဝါးများ၊ ရေများ၊ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။

၅။ နိဂုံး

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် နှင့် လျော့နည်းသက်သာစေရန် အထက်ဖော်ပြပါ စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ရန် အဖွဲ့များဖွဲ့စည်းထားပြီး၊ အဆိုပါ အစီအစဉ်များကို အဖွဲ့ဝင်များ၊ ဝန်ထမ်းများအား အကြိမ်ကြိမ် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်စေခြင်းဖြင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်ချိန်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည်များကို လျင်လျင်မြန်မြန်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးဘေးလုံခြုံရေးအစီအစဉ်

(Fire Safety Plan)

နိဒါန်း

မီးလောင်လွယ်သော လောင်စာဆီများ နှင့် အခြားမီးလောင်နိုင်သည့် ပစ္စည်းများ ရှိနေခြင်းကြောင့် ပူပြင်းသောနေရာသီ နှင့် လျှပ်စစ်လိုင်းတို့မှ ရှောင်ကြဉ်၍ မီးလောင်နိုင်ခြင်း၊ တောမီးလောင်ခြင်း မှတစ်ဆင့် လူနေအိမ် အဆောက်အဦများသို့ မီးကူးလာခြင်းဖြင့် မီးလောင်နိုင်ခြင်းများအပြင် ဝန်ထမ်းများအတွက် နေ့စဉ်ချက်ပြုတ်ခြင်းမှလည်း မတော်တဆမီးလောင်ခြင်းများ ဖြစ်ပွားနိုင်သဖြင့် မီးဘေးကာကွယ်ရေး စီမံချက်အား ရေးဆွဲထားရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

မီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဝန်ထမ်းများ၊ တည်းခိုနေထိုင်သူများနှင့်တကွ မိမိတို့၏ အသက်အိုးအိမ် စည်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် နှင့် လျော့နည်းသက်သာစေရန် တို့အတွက် မီးဘေးစီမံချက်အား ကြိုတင်ရေးဆွဲထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မီးလောင်ကျွမ်းခြင်း

မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်မှာ မီးလောင်ကျွမ်းခြင်း၏ အခြေခံသဘောတရားများကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပြီး၊ ယင်းအားသိရှိမှသာ ကာကွယ်ခြင်း၊ ငြိမ်းသတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ထိရောက်အောင်မြင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းဆိုရာတွင် အပူ၊ လောင်စာ၊ အောက်စီဂျင် သုံးမျိုး ပေါင်းစပ်ဝတ်ပြုပြီးနောက် မီးလောင်မှုကို ဖြစ်စေပါသည်။

မီးလောင်ကျွမ်းမှုအမျိုးအစားများ

- မီးလောင်ကျွမ်းမှုအမျိုးအစားများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-
- (က) ပေါ့ဆမှုကြောင့်လောင်ကျွမ်းခြင်း။ ပေါ့ဆမှုကြောင့်မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းမှာမီးလောင်မှုများ အနက် အများဆုံးဖြစ်ပါသည်။ ဖယောင်းတိုင်မီး၊ အမွှေးတိုင်၊ ခြင်ဆေးခွေများ ထွန်းညှိခြင်း၊ ချက်ပြုတ်သည့်မီး၏ မီးကျွမ်းမီးကျန်များမှ စွဲတောက် လောင်ကျွမ်းခြင်း၊ မီးလောင်လွယ်သော လောင်စာရည်နှင့် ဓါတ်ငွေ့များအနီးတွင် မီးထွန်းခြင်း၊ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းဖြင့် ဆေးလိပ်မီးပွား များမှ ကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်ရှော့ဖြစ်ခြင်းများမှ လောင်ကျွမ်းခြင်း ဖြစ်ပါသည်။
 - (ခ) သဘာဝအလျောက်လောင်ကျွမ်းခြင်း။ ပူပြင်းခြောက်သွေ့သောရာသီတွင် သစ်ပင်များ တစ်ပင်နှင့်တစ်ပင် ပွတ်တိုက်မှုများကြောင့် တောမီးလောင်ကျွမ်းခြင်း၊ မိုးကြိုးပစ်ခြင်းကြောင့် အဆောက်အဦနှင့်သစ်ပင်များ မီးစွဲလောင်ခြင်း စတင်ဖြစ်ပွား နိုင်ပါသည်။
 - (ဂ) သောင်းကျန်းသူနှင့်မသမာသူများမှရှိမီးကြောင့်လောင်ကျွမ်းခြင်း။ ပျက်စီးစေလိုသော ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် မသမာသူများရှိ၍ လောင်ကျွမ်းရသော မီး ဖြစ်ပါသည်။

မီးအမျိုးအစားများ

မီးအမျိုးအစားများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) ရိုးရိုးမီး။ ရေဖြင့်ငြိမ်းသတ်ခြင်းဖြင့် တန်ပြန်ပေါက်ကွဲမှု မရှိသော လောင်စာတို့ဖြင့် လောင်ကျွမ်းသောမီး ဖြစ်သည်။ (ဥပမာ- သစ်၊ ဝါး၊ ဖိုင်ဘာ၊ ဝှမ်း၊ အထည်အလိပ်)
- (ခ) လောင်စာဆီမီး (ဆီမီး)။ ဓါတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်၊ အင်ဂျင်ဝိုင်၊ မက်သနော၊ နံ့သာ စသည်တို့မှ လောင်ကျွမ်းသောမီးဖြစ်သည်။ ရေဖြင့်ငြိမ်းသတ်ပါက ပေါက်ကွဲမှု ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။
- (ဂ) လျှပ်စစ်ကြောင့်လောင်ကျွမ်းမီး(လျှပ်စစ်မီး)။ လျှပ်စစ်ရှေ့ဖြစ်ခြင်းကြောင့်လောင်ကျွမ်းခြင်း ဖြစ်သည်။ ကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းခံရသော လောင်စာများအား လျှပ်စစ်ဓါတ်အား မဖြတ်တောက် နိုင်လျှင် ရေဖြင့်ဖြန်းပက်ခြင်းမပြုရပါ။ သီးသန့်သုံး မီးသတ်ဆေးဘူးသာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုံ့ဆော်ရေး

ပူပြင်းခြောက်သွေ့သော ရာသီအတွင်း မီးများကိုစနစ်တကျသုံးစွဲပြီး ငြိမ်းသတ်ထားရန်၊ ကလေးငယ် များ မီးဖြင့်ဆော့ကစားခြင်းမပြုရန်၊ မီးကိုစနစ်တကျငြိမ်းသတ်ပြီးမှ အိပ်ယာဝင်ကြရန်၊ တာဝန်ကျ လုံခြုံရေးအဖွဲ့မှ လိုက်လံသတိပေးခြင်း၊ လမ်းလျှောက်ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် နှင့် Fire Point နှင့် Fire Tank များ၊ အဆောက်အဦများတွင် မီးသတ်ပုံပုံစတာများရေးဆွဲခြင်း၊ စတေကာများ ကပ်ခြင်း များအား ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။

ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း

ကြိုတင်ကာကွယ်မှုအပိုင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

- (က) နေ့စဉ်ချက်ပြုတ်ခြင်း။ ချက်ပြုတ်ပီးတိုင်း ဂတ်(စ်)အိုးများ၊ ဂတ်(စ်)မီးဖိုများကို ပိတ်ထား ရမည့်အပြင် ထင်း(သို့)မီးသွေးမီးဖိုများကိုလည်း စနစ်တကျ မီးငြိမ်းသတ်ပြီးမှ သာလျှင် မီးဖိုဆောင်မှ ထွက်ခွာရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ မီးဖိုဆောင်တွင်သာ ချက်ပြုတ်ခြင်းကို ခွင့်ပြုမည်ဖြစ်ပြီး အိပ်ဆောင်များတွင် ချက်ပြုတ်ခြင်းလုံးဝမပြုလုပ်ရန် ပြင်းပြင်းထန်ထန် တားမြစ်ထားစေပါမည်။
- (ခ) လောင်စာဆီထားရှိမှု။ သစ်တောနှင့်နီးစပ်သောနေရာများရှိ လောင်စာဆီ ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများအား အမြဲရှင်းလင်းထားရန်နှင့် ကိုက်(၅၀) အကွာတွင် မီးတားမှု ပြုလုပ်ထားရမည်။ ထို့အပြင် လောင်စာဆီထားသော နေရာနှင့် ပေ(၅၀)အကွာတွင် ဆေးလိပ် မသောက်ရနယ်မြေအား သတ်မှတ်ထားရှိရမည်။
- (ဂ) လျှပ်စစ်လိုင်းများစစ်ဆေးခြင်း။ လျှပ်စစ်လိုင်းများမှ ဝါယာရှေ့ဖြစ်ပီး မီးမလောင် စေရန်အတွက်လျှပ်စစ်လိုင်းများကိုလိုက်လံစစ်ဆေးရမည့်အပြင် ဝန်ထမ်းများမှတရားမဝင် လျှပ်စစ်သွယ်တန်းခြင်းများ ရှိ/မရှိ ကိုလည်း စစ်ဆေးသွားရမည်။ ဝန်ထမ်းများအား မီးပူ တိုက်နေစဉ်၊ လျှပ်စစ်ရေနွေးအိုး များအသုံးပြုနေစဉ်၊ အခန်းအပြင်သို့ထွက်ခွာသည့်အခါ မီးပလပ်ပေါက်များအား ဖြုတ်မသွားပါက ရှေ့ဖြစ်ပြီး မီးလောင်နိုင်သောကြောင့် အခန်း အပြင်သို့ထွက်ခွာသည့်အခါတိုင်း မီးခလုတ်များအားပိတ်ခြင်း၊ ပလပ်ပေါက်များအား ဖြုတ်ထားခဲ့စေရန် သတိပေးဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (င) လောင်စာဆီသယ်ဆောင်ခြင်း။ လောင်စာဆီများအားသယ်ဆောင်ရာတွင် လောင်စာဆီများ အနီး ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း လုံးဝ မပြုလုပ်ရန်တားမြစ်ရမည်။ လုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်များ အတွက် လောင်စာဆီကို ဂိုထောင်မှသယ်ယူရာတွင်လည်း ယာဉ်ရှိလောင်စာဆီ ပုံးများ

အတွင်းသို့ လောင်စာဆီထည့်ဖြည့်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း လုံးဝ မရှိစေရန် ဝန်ထမ်းများကို ပညာပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပြင်ဆင်မှု

ပြင်ဆင်မှုအပိုင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

- (က) မီးသတ်ဆေးဘူးထားရှိမှု။ မီးသတ်ဆေးဘူးများအား စနစ်တကျထားရှိမည်။ ထို့အပြင် အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဝန်ထမ်းများအားလုံး မီးသတ်ဆေးဘူးအား အသုံးပြုတတ်စေရန်အတွက် သရုပ်ပြလေ့ကျင့်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) မီးငြိမ်းသတ်ရန်ရေရရှိရေးဆောင်ရွက်မှု။ ရေလုံလောက်စွာရရှိစေရန်နှင့် အလွယ်တကူရရှိစေရန်အတွက် ပူတွဲပါပုံအတိုင်းရေပိုက်လိုင်းများကို သွယ်တန်းထားရှိပါမည်။ မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက မီးလောင်သည့်နေရာနှင့် အနီးဆုံးနေရာမှ ရေစုပ်တင်ပြီး သွယ်တန်းထားရှိသောရေပိုက် ငုတ်များမှဆင့် မီးသတ်ပိုက်ဖြင့် ငြိမ်းသတ်ပါမည်။
- (ဂ) အရန်မီးစက်ထားရှိခြင်းနှင့် မီးလောင်ချိန်တွင်လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး စီစဉ်ထားရှိခြင်း။ လျှပ်စစ်လိုင်းမှ မီးလောင်မှုဖြစ်ပေါ်လျှင်သော်လည်းကောင်း၊ အဆောက်အဦများတွင် မီးလောင်မှုဖြစ်ပွား၍ လျှပ်စစ်လိုင်းများကိုဖြတ်တောက်သည့်အခါ တွင်လည်းကောင်း ရေစုပ်တင်နိုင်စေရန်တွက် မီးစက်တလုံးအား အရံထားရှိဆောင်ရွက်ပါမည်။

မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါကစနစ်တကျဆောင်ရွက်ငြိမ်းသတ်ရန် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းထားရှိခြင်း

မီးစတင်လောင်ကျွမ်းသည့်နေရာမှ ဝန်ထမ်းများက မီးကိုကြိုတင်ငြိမ်းသတ်ခြင်း မပြုရ။ နီးစပ်ရာသို့ မီးမီးမီး အော်ဟစ်အကူအညီတောင်းခံရမည်။ နီးစပ်ရာသံချောင်း ခေါက်ရမည်။ လုံခြုံရေးနှင့်မီးသတ် ဝန်ထမ်းများမှ မီးလှန့်သံချောင်းခေါက်၍အသိပေးရမည်။ လျှပ်စစ်ခါတ်အား ဖြတ်တောက်ရမည်။ မီးလောင် ကျွမ်းမှုအတွက် အောက်ပါအဖွဲ့များအား ဖွဲ့စည်းထားရှိပါမည်-

- (က) ကွပ်ကဲရေးအဖွဲ့။ ကွပ်ကဲရေးအဖွဲ့သည် မီးလောင်သည့်နေရာသို့သွား၍ အမြန်ဆုံး မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရေးအတွက် စီမံကွပ်ကဲရမည်။ ဖြစ်စဉ်များကို အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီ အထက်ဌာနသို့ ဆက်လက်သတင်းပို့ အစီရင်ခံရမည်။
- (ခ) အနီးကပ်မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့။ အဆိုပါအဖွဲ့တွင် ရေပိုက်များမှ ရေဖြင့် မီးငြိမ်းသတ်ရေး ဆောင်ရွက်ရမည့်အပြင် အမျိုးသမီးဝန်ထမ်းများသည် နီးစပ်ရာ ဆောက်အဦများမှ ရေများအား လက်ဆင့်ကမ်းစနစ်ဖြင့် ပို့ဆောင်ပေးပြီး အမျိုးသားဝန် ထမ်းများမှ အနီးကပ်မီးငြိမ်းသတ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ သဲဖြင့်မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့သည်လည်း အဆောက်အဦများအနီးတွင် ထားရှိ သော သဲပုံးများမှ သဲများကိုလက် ဆင့်ကမ်းသယ်ဆောင်၍ မီးငြိမ်းသတ်ရပါမည်။
- (ဂ) အရံမီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့။ အဆိုပါအဖွဲ့သည် အနီးကပ်မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့ မီးငြိမ်းသတ် နေစဉ် ပတ်ဝန်းကျင်အဆောက်အဦများသို့ မီးပြန့်ပွားမှုမရှိစေရန် မီးတားခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ဃ) ပစ္စည်းများရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့။ အဆိုပါအဖွဲ့သည် မီးလောင်သော နေရာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်မှ ပစ္စည်းများအား မီးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေ့ပြောင်းရန်ပစ္စည်းများမရှိပါက မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့နှင့် ပူပေါင်း၍ မီးငြိမ်းသတ်ရပါ မည်။

(င) ကယ်ဆယ်ရေးနှင့်အရေးပေါ်ဆေးဝါးကုသရေးအဖွဲ့။ မီးလောင်နေရာတွင် ဒဏ်ရာရနေသူများအား အရေးပေါ်အသက်ကယ်ပြုစုခြင်း ဆေးဝါးကုသမှုများ ဆောင်ရွက်ရမည်။

(စ) ပြန်လည်နေရာချထားရေးအဖွဲ့။ မီးလောင်ခြင်းကြောင့် ဆုံးရှုံးရသော အခန်းနှင့် နေအိမ်တို့မှဝန်ထမ်းများအား ယာယီစခန်းအဖြစ် သင့်လျော်သည့်နေရာတွင် နေရာချထားပေးခြင်း၊ လိုအပ်သော စောင်၊ ခြင်ထောင်များ စီစဉ်ပေးခြင်း၊ ယာယီအိပ်စင်များစီစဉ်ပေးခြင်း၊ မီးဘေးသင့်ဝန်ထမ်းများ၏ လိုအပ်ချက်များအား ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

ဆက်သွယ်ရေး

မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက စကားပြောစက်များအား ဖွင့်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး၊ သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်များမှ လိုအပ်သလို ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မီးငြိမ်းသတ်ပြီး ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များ

မီးကျွမ်းမီးကျန်များကို စနစ်တကျ ငြိမ်းသတ်ခြင်း၊ ပျက်စီးသွားသော လျှပ်စစ် ဓါတ်အားလိုင်းများ ပြန်လည်တပ်ဆင်ခြင်း၊ ပျက်စီးသွားသောအဆောက်အဦများအား ရှင်းလင်းခြင်း၊ ဒဏ်ရာရလူနာများအား ဆေးဝါးဆက်လက်ကုသပေးခြင်း၊ မီးဘေးသင့် ဝန်ထမ်းများအား လုံခြုံသော အဆောက်အဦများတွင် နေထိုင်ပြီး လုပ်ငန်းခွင်ကို ပြန်လည်တာဝန်ထမ်းဆောင်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းခွဲများခွဲ၍ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

နိဂုံး

ပေါ့ဆမီးကြောင့်လုံးဝမီးလောင်ကျွမ်းခြင်းမရှိအောင် ဝိုင်းဝန်းထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပစ္စည်းများ မီးလောင်ကျွမ်းဆုံးရှုံးမှု မရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ မတော်တဆလောင်ကျွမ်းမှုနှင့် သဘာဝအလျှောက်မီးနှင့် မသမာသူများမှ သောင်းကျန်း ဖျက်စီးသော ရှို့မီးများကြောင့် မီးလောင်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်ပါက ဖော်ပြပါကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များအား ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းကို အကြိမ်ဖန်များစွာ ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်းအားဖြင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ချိန်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည်များကို လျင်လျင်မြန်မြန် ဆောင်ရွက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD

Plot No.(33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oakthar Myothit, Bago Township,
Bago Region, Myanmar.

“ FIRE PRECAUTION PLAN ”

1. We submit that it **ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD** intends to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds in (10) acres at the place so called as Plot No.(33/36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No.(9), Bago Township, Bago District, Bago Region.
2. Our company, as for fire precaution in doing various paper container & packaging materials production and sale, will construct (8,000) gallon water tank. Building of factory is constructed with steel structure to prevent from fire and water bucket, hook, sand bag & fire extinguisher will in ready condition. Fire extinguishers will be hung on the walls of factory too. Besides, conditions for fire hazardous are provided within factory and planned to follow exactly by the employees. The employees will also be trained extinguishing technique to prevent from fire. Smoking is strictly prohibited within around environment of factory in accordance with laws provided and it had been planned not to occur dangers related to electricity.

With respect,



MR.ZHAO, BOZHENG
PROMOTER
ZHENGBANG (MYANMAR)
FARMS COMPANY LIMITED

ANNEXURE 11

**(Occupational Health, Safety and
Environmental Management Plan)**

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်

(Occupational Health, Safety and Environment Plan-HSE Plan)

၁။ နိဒါန်း

တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှင့် လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ မတော်တဆထိခိုက်မှုမဖြစ်ပွားစေရန်အတွက် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များနှင့် ဝန်ထမ်းတစ်ဦးချင်းစီနှင့်အဖွဲ့အလိုက် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ ကို သိရှိထားကြရန် လိုအပ်ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ပါ အချက်များ ကို ရည်ရွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ဝန်ထမ်းများကျန်းမာသန်စွမ်းပြီး လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းများအောင်မြင်တိုးတက်စေရန်၊
- (ခ) လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များကို လျော့ချနိုင်ရန်၊
- (ဂ) အသိပညာပေးခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန်၊
- (ဃ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို ရေရှည်တည်တံ့စေရန်။

၃။ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များပါဝင်သော ကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့ကို တာဝန်ပေးအပ်လိုက်ပါသည်-

- | | | |
|------|----------------|------------------|
| (က) | Manager | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (ခ) | Assit, Manager | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) | HSE Officer | အဖွဲ့ဝင် |

၄။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးမူဝါဒ

မိမိတို့အနေဖြင့် မည်သည့်လုပ်ငန်းရပ်တွင်မဆို ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို ဦးစားပေးမည်။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

စဉ်ဆက်မပြတ်တိုးတက် နေစေရန် လိုအပ်သော သင့်တော်သည့်အထောက်အပံ့ဟူသမျှကို လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးပေးမည်။

လုပ်ငန်းစဉ်အားလုံးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ရည်မှန်းချက် များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) အသက်များဆုံးရှုံးခြင်း၊ တစ်စုံတစ်ယောက်ဒဏ်ရာအနာတရဖြစ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်းမှ ရှောင်ရှားရန်၊
- (ခ) အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် အလုပ်များလုပ်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး သတိရှိမှု၊ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာလုပ်တတ်သည့် အလေ့အကျင့်များ ဝန်ထမ်းများအားလုံးထံ စီမံဝင်ပျံ့နှံ့လာစေရန်၊
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ အလုပ်လုပ်နိုင်သည့် အခြေအနေဖန်တီး ပေးရန်၊
- (ဃ) ကုမ္ပဏီသည် ချမှတ်ထားသော ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာရုံမျှ သာမက ဝန်ထမ်းများ၏ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကိုလည်း အစဉ်အမြဲတိုးမြှင့် လုပ်ဆောင် သွားရန်။

၅။ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု

မိမိတို့အနေဖြင့် ဝန်ထမ်းများ ကျန်းမာသန်စွမ်းစေရန် အောက်ပါအတိုင်း ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများကို ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၅.၁ ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်း (Medical Check)

အသစ်ရောက်လာသော ဝန်ထမ်းများကို သက်ဆိုင်ရာဆရာဝန်ဖြင့် (အလုပ်သမား အလုပ်အကိုင် နှင့်လူမှုဖူလုံရေးစသည်) အောက်ပါတို့ကို ပမာဏကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်-

- (၁) Check X-Rays... To exclude pulmonary Tuberculosis. (TB)
- (၂) HIV Test.
- (၃) Hepatitis (B) Test.
- (၄) Hepatitis (C) Test.
- (၅) VDRL Test... To exclude Syphilis.
- (၆) Complete Blood Picture.
- (၇) Urine RE.

(၈) Stool RE.

ဝန်ထမ်းများအား ကျန်းမာရေး အသိပညာဗဟုသုတရရှိစေရန် အသိပညာပေးစာစောင်များကို ကြော်ငြာသင်ပုန်းတွင် ဖတ်ရှုနိုင်ရေးစီစဉ်ပေးခြင်း၊ အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ပေးခြင်းနှင့် Blood Pressure, Heart rate, Lung Functions, Oral Health Care, Personal Hygiene တို့ကိုလည်း လစဉ်စစ်ဆေးပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၅.၂ ကာကွယ်ခြင်း (Prevention)

ပုံမှန်အလုပ်သမားများ၊ စားဖိုဆောင်ဝန်ထမ်းများ နှင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင် ဝန်ထမ်းများအတွက် လိုအပ်သောကာကွယ်ဆေးထိုးပေးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေး ကျွေးခြင်းများကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၅.၃ အခြေခံကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများ

၅.၃.၁ မကူးစက်တတ်သောရောဂါများ (Non-Communicable Diseases)

Hypertension, Diabetes Mellitus, Atrial Fibrillations, Bronchial Asthma Cases, စသည့်ရောဂါများကို စောလျင်စွာသိရှိကုသခြင်းဖြင့် နာတာရှည်ရောဂါဖြစ်ခြင်းမှ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်နိုင်ရန်နှင့် လျော့ကျစေရန်အတွက် ဆေးခန်းတွင် ကုသပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအား ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အရက် သေစာသောက်ခြင်းများ လျော့ချရန်နှင့် ကျန်းမာရေးလေ့ကျင့်ခန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် အသိပညာပေးခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။

၅.၃.၂ ကူးစက်နိုင်သောရောဂါများ (Communicable Diseases)

Malaria, Gastroenteritis, Flu စသဖြင့် ဝန်ထမ်းအချင်းချင်း ကူးစက်နိုင်သော ရောဂါများကို ဆေးခန်းတွင် ကုသမှုဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းအချင်းချင်း ကူးစက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် ရောဂါဖြစ်ပွားနေသော ဝန်ထမ်းများကို သီးခြားထားရှိခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။

၅.၃.၃ အရေးပေါ်ကုသခြင်း (Emergency Care)

(၁) ပြင်းထန်စွာဒဏ်ရာရရှိခြင်းနှင့်ဖျားနာခြင်း (Serious Injury or Illness)။

အသက်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည်အထိ အခြေအနေဆိုးဝါးသောလူနာများ၊ ပြင်းထန် စွာ ထိခိုက်ဒဏ်ရာ (ဥပမာ - ခြေထောက်ပြတ်ခြင်း၊ လက်ပြတ်ခြင်း) ရရှိသော လူနာများအား သွေးထွက်လွန်ခြင်းမဖြစ်စေရန် ရှေးဦးစွာ ပြုလုပ်သင့်သော ကုသမှုများကို ဆေးခန်းတွင် ဆောင်ရွက်ပြီး၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးသို့ သို့ အချိန်မီ ရောက်ရှိအောင် ပို့ဆောင်ပေးပြီး၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးသို့ လွှဲပြောင်းဆေးကုသမှုခံယူစေပါသည်။

(၂) အရေးပေါ်မတော်တဆမှုများ။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်မတော်တဆမှုများဖြစ်ပွားပါက ရှေးဦးသူနာပြုစုနိုင်ရန်အတွက် အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်များအား အရေးပေါ်

နှလုံးခုန်အောင်ပြုလုပ်ခြင်း (CPR)၊ အရေးပေါ် အသက်ရှူအောင်ပြုလုပ်ခြင်း (ABC)၊ ရေနစ်သူကိုကယ်ဆယ်ခြင်း (Drowning) စသည့် အရေးပေါ်ကုသနိုင်ရန် အရေးပေါ်ဆေးသတ္တာ (First Aid) များအား လုပ်ငန်းခွင်အလိုက် ထားရှိပေးထားပါသည်။

၅.၃.၄ ဆေးဝါးကုသမှုနှင့်ပတ်သက်သည့် ကုမ္ပဏီ၏မူဝါဒ

လုပ်ငန်းခွင်တွင် နေထိုင်စဉ် နာမကျန်းဖြစ်မှုများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်၌ ဆေးကုသခွဲသည့် စရိတ်များအပါအဝင်၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆရာဝန်၏ ထောက်ခံချက်၊ ထိုမှတစ်ဆင့် သက်ဆိုင်ရာလူမှုဖူလုံရေးဆေးခန်း၏ ထောက်ခံချက်ဖြင့် အထွေထွေရောဂါကုဆေးရုံကြီး သို့မဟုတ် ရန်ကုန်မြို့ အလုပ်သမားဆေးရုံကြီးများသို့ လွှဲပြောင်းကုသမှုများ၊ လိုအပ်သော အခြေအနေတစ်ရပ်ကြောင့် အဆိုပါဆေးရုံများမှ ကျခံနိုင်ခြင်းမရှိသည့် ဆေးဝါးစရိတ်များ၊ ခွဲစိတ်မှုစရိတ်များ၊ ဓါတ်ခွဲမှုများရှိခဲ့ပါ က ဆေးကုသမှုစရိတ်အား ဥပဒေနှင့်အညီ ထောက်ပံ့ကျခံပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေး (Environmental Health)

၆.၁ ရေအရင်းအမြစ် (Water Resource)

ရေသိုလှောင်ပြီး၊ ရေပိုက်များဖြင့် သွယ်ယူ၍ ဌာနများနှင့် လူနေထိုင်ရာနေရာများသို့ (၂၄) နာရီ ပတ်လုံး ရေအပြည့်အဝသုံးစွဲနိုင်ရန် ဖြန့်ဝေသုံးစွဲလျက်ရှိပါသည်။

၆.၂ မိလ္လာ၊ ရေဆိုးစွန့်ပစ်သည့်စနစ် (Sanitation)

ဝန်ထမ်းနေအိမ်များ၊ လုပ်ငန်းခွင်များအတွင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများကို ပင်လယ်ပြင်အတွင်းသို့ မစီးဆင်းစေရေးအတွက် ကွန်ကရစ်ရေနုတ်မြောင်းများ ပြုလုပ်ပြီး၊ ရေဆိုးကန်ထဲသို့ စီးဆင်းနိုင်ရေးစီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးထားပြီး အဆိုပါ ရေမြောင်းများအား တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ် စုပေါင်းသန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်စေပါသည်။ မိလ္လာစနစ်အနေဖြင့် ဝန်ထမ်းများအား ရေလောင်းအိမ်သာများ စီစဉ်ပေးထားပြီး ထွက်ရှိလာသော အညစ်အကြေးမိလ္လာများကို Septic Tanks အတွင်းသို့စီးဆင်းစေပါသည်။ Septic Tank တွင်လည်း မိလ္လာကန်၊ ရေစစ်ကန်၊ ရေစုပ်ကန်ဟူ၍ အဆင့်ဆင့် တည်ဆောက်ထားပြီး Septic Tank မှ ထွက်ရှိလာသော အပေါ်ယံအရေကြည်များကို ရေစုပ်ကန်မှတစ်ဆင့် မြေကြီးအတွင်းစိမ့်ဝင်သွားနိုင်ရေး စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

၆.၃ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်ခြင်း (Wastes Disposal)

အမှိုက်များနှင့်စားကြွင်းစားကျန်များ စွန့်ပစ်ခြင်း။ အမှိုက်များနှင့် စားကြွင်း စားကျန်များ စွန့်ပစ်နိုင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ နေရာများတွင် အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန် အမှိုက်ပုံးများ စီစဉ်ပေးထားပြီး အဆိုပါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို နံနက်တိုင်း အလှည့်ကျ သန့်ရှင်းရေး တာဝန်ကျဝန်ထမ်းများမှ

အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန် သတ်မှတ်ထားသောနေရာရှိ အမှိုက်ကျင်းအတွင်းသို့ သွားရောက် စွန့်ပစ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ပါသည်။

၆.၃.၁ လုပ်ငန်းခွင်မှထွက်ရှိသော အညစ်အကြေးများ စွန့်ပစ်ခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသုံးမပြုတော့သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစားအလိုက် စွန့်ပစ်ရမည့်နေရာတွင် စွန့်ပစ်နိုင်ရေး စီစဉ်ပေးထားပြီး၊ သန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော အညစ်အကြေးများကို အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန်သတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင် ကျင်းတူး၍ စွန့်ပစ်နိုင်ရေး စီစဉ်ထားရှိ ပါသည်။

၆.၄ ခြင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

အထူးသဖြင့် ခြင်အန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော Malaria, Dengue Hemorrhagic Fever and ZIKA virus ရောဂါများမဖြစ်ပွားစေရေးနှင့်ဖြစ်ပွားမှုလျော့ချနိုင်ရေးအတွက် ခြင်ပေါက်ပွားနိုင်သော ရေဆိုးမြောင်းများကို နှစ်ပတ်တစ်ကြိမ်ခြင်ဆေးဖြန်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လူနေထိုင်သော အဆောက်အဦများအား တစ်ပတ်လျှင်တစ်ကြိမ်ခြင်ဆေးဖျန်းစက်ဖြင့် ခြင်ဆေးမီးခိုး (Fogging) မှုတ်ပေးခြင်းများ ပြုလုပ်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၇။ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် လိုအပ်သည်များကို စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ ဆောင်ရွက်ပေးထားရမည့်အပြင် ဝန်ထမ်းများကလည်း အပြုသဘောဆောင်သော တာဝန်ကျင့်ဝတ်များကို လိုက်နာကျင့်သုံးရမည်ဖြစ်သည်။ မတော်တဆထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားရသော အကြောင်းတို့မှာ လူကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ ရုပ်ဝတ္ထုပစ္စည်းကိရိယာများကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ ထိုနှစ်ရပ်လုံးကြောင့်သော်လည်းကောင်း ဖြစ်ပွားလေ့ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ထားပါသည်-

၇.၁ အသက်ဆုံးရှုံးမှုလုံးဝမဖြစ်ပေါ်ရေး

လုပ်ငန်းခွင်နှင့်မပတ်သက်သော မမာမကျန်းဖြစ်ပြီးသေဆုံးမှုနှင့် အခြားသေဆုံးမှုများပါဝင်ခြင်း မရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အလုပ်လုပ်ရာမှ မတော်တဆဖြစ်ပြီး အသက်ဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်စေရေးအတွက် အောက်ပါတို့ကို ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့မှ စဉ်ဆက်မပြတ် စစ်ဆေးရမည်ဖြစ်သည်-

- (၁) ကုမ္ပဏီအတွင်းသေဆုံးမှုဖြစ်နိုင်သောအလွန်အန္တရာယ်ရှိသည့်အခြေအနေများကို နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ် စစ်ဆေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးချက်မှတ်တမ်း၊ အစည်းအဝေး မှတ်တမ်းများ ထားရှိခြင်း၊

- (၂) အန္တရာယ်ရှိသောလုပ်ငန်းများအား လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူများဖြင့်သာ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊
- (၃) လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ညွှန်ကြားထားသည်များကို ချိုးဖောက်သည့် ဝန်ထမ်းအား သတိပေးဆုံးမခြင်း၊ အကြိမ်ကြိမ် ချိုးဖောက်သူများအား လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမှ ထုတ်ပစ်သည်အထိ အပြစ်ပေးအရေးယူခြင်း၊
- (၄) မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားပါက စုံစမ်းစစ်ဆေးပြီး ကြီးမားသောမတော်တဆမှုများ မဖြစ်ပွားစေရန် ကာကွယ်ရေးအစီအမံများကို ပြုလုပ်ခြင်း၊
- (၅) မတော်တဆမှုများနှင့် အဓိကကျသော လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တွေ့ရှိချက်များကို လေ့လာသုံးသပ်ပြီး ဝန်ထမ်းများအတွင်း ပိုမိုသတိပြုမိလာစေရန် ပညာပေးဆွေးနွေးခြင်း၊
- (၆) အန္တရာယ်မကင်းသည့် အပြုအမူ၊ အခြေအနေများကို ဝန်ထမ်းများထံမှ ပြုလုပ်ပါက တွေ့ရှိသော ဝန်ထမ်းမှ သက်ဆိုင်ရာသို့သတင်းပို့စေရေးနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊ စက်ကိရိယာများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရန်။

၈။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုမဖြစ်စေရေးအစီအမံများ

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုမဖြစ်ပေါ်စေရေးအတွက် ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့မှ အောက်ပါအချက်များကို အမြဲ စစ်ဆေးသွားရမည် -

- (၁) လုပ်ငန်းခွင်မှ အသုံးပြုပြီး စွန့်ထုတ်သည့်ရေများကို ရေမြောင်းများမှတစ်ဆင့် ရေစစ်ကန်အတွင်းစီးဆင်းမှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း၊
- (၂) အန္တရာယ်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ အမှိုက်များ၊ စားကြွင်းစားကျန်များကို သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတွင် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း၊
- (၃) အင်ဂျင်ဗိုင်း၊ လောင်စာဆီတို့ကို မြေကြီးပေါ်တွင်လည်းကောင်း၊ ရေတွင် လည်းကောင်း မဖိတ်စဉ်စေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- (၄) စက်ကိရိယာများမှ ဆီများမယိုစိမ့်စေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- (၅) စက်ကိရိယာများမှ မီးခိုးမဲများ မထွက်စေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- (၆) လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး။ ကုမ္ပဏီတွင် လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ရရှိရေး ဆောင်ရွက်ပေးထားပါသည်။ ဝန်ထမ်းများလျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် RCT (Earth Leakage

Breaker) များတပ်ဆင်ပေးထားခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ၊ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်များတွင်လည်း RTC (100 mA Earth Leakage Breaker) များတပ်ဆင်ပေး ထားသည်။ ဓါတ်ကြိုးများကို Over Head သွယ်တန်းထားပြီး 70mm² Double Cover Cable များကို အသုံးပြုထားပါသည်။ Generator ဝန်ထမ်းများ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ် Generator များကို လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု ရှိ/မရှိ Insulation Tester စစ်ဆေးစေပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အောက်ပါအချက်များကို လိုက်နာစေရန် အသိပညာပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ထားပါသည်-

- (၁) လျှပ်စစ်ကိရိယာများ(သို့)လျှပ်စစ်အားသုံးကိရိယာများမှ ပုံမှန်မဟုတ်သော အခြေအနေ တစ်စုံတစ်ရာ ပေါ်ပေါက်လာသည်ကို သိသည်နှင့် ချက်ချင်းခလုတ်ပိတ်ပါ။ ၎င်းနောက် သင်၏ အလုပ်အကြီးအကဲအား သတင်းပို့ပါ။
- (၂) ဝါယာရှော့ဖြစ်နေခြင်း(Short Circuit) သို့မဟုတ် မတော်တဆမီးလောင်မှု ဖြစ်နေလျှင် မီးသတ်ဗူး ကိုသွားမယူဆောင်မီ ခလုတ်ကိုဦးစွာပိတ်ပါ။
- (၃) လျှပ်ကာပေါက်ပြဲနေသော ဝါယာ၊ အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောဝါယာများ အနီးသို့ မသွားပါနှင့်။
- (၄) ပုံစံကျနမူမရှိသော၊ ကျေနပ်ဖွယ်မရှိသော ဝါယာဆက်သွယ်မှုများ၊ လျှပ်စစ်ပစ္စည်း ကိရိယာမှ ချို့ယွင်းချက်များတွေ့ရှိပါက သင်၏အလုပ်အကြီးအကဲထံသို့ သတင်းပို့ပါ။
- (၅) လျှပ်စစ်သုံးပစ္စည်းကိရိယာများ၊ စက်များကို စိုစွတ်သောလက်ဖြင့် မထိပါနှင့်။ ဓါတ်လိုက်၍ အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။
- (၆) ဝါယာကြိုးများကို ရေစိုနေသော၊ ဆီစိုသောနေရာများမှ ဖြတ်သန်း သွယ်တန်းခြင်း မပြုသင့်ပါ။ ထို့အပြင် အပူစွန့်ထုတ်မှုရှိသော ချွန်ထက်သောအစွန်း များနှင့် နီးသောနေရာများ၌ မထားရှိရပါ။
- (၇) ပါဝါခုံများ၊ မော်တာများနှင့်ခလုတ်ခုံများအနီးတွင် မီးလောင်မှုအလွယ်တကူ ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သဖြင့် မီးလောင်လွယ်စေသော (သို့) ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများကို အဆိုပါ နေရာများ၌ မထားရှိရပါ။
- (၈) အလုပ်လုပ်ပုံမှန်ကန်သော၊ ပျက်စီးနေသော အမှတ်အသားပြုထားသည့် ခလုတ်များ ကို မည်သည့်အခါမျှ မထိတို့ရပါ။
- (၉) ဖြူးစံပြတ်နေခြင်းသည် လျှပ်စစ်စနစ်တွင် ပြစ်ချက်ရှိနေကြောင်း ပြသခြင်း လက္ခဏာပင်ဖြစ်၍ စစ်ဆေးမည့်သူထံသို့ ချက်ချင်းသတင်းပေးပို့သင့်သည်။

(၁၀) ပလပ် (Plug) ကိုဆွဲဖြုတ်ယူသောအခါ ဝါယာ (Cord) မှဆွဲကိုင်ဖြုတ်ခြင်း မပြုရပါ။
ပလပ် (Plug) မှကိုင်တွယ်ဖြုတ်ရမည်။

၉။ မိုးကြိုးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

မိုးကြိုးကာလနှင့်မိုးတွင်းကာလများတွင် မိုးကြိုးမုန်တိုင်းကျရောက်ခြင်းများအတွက် Earth Rod များစိုက်သွင်းပြီး မိုးကြိုးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရန်အတွက် Earth Cable များဖြင့် သွယ်တန်း၍ Generator များရှိသော အဆောက်အဦး နားတွင် Earth ကျင်းအား စီစဉ်ထားရှိပြီး ထို Earth ကျင်း၏ ခုခံအားကို တစ်လလျှင်တစ်ကြိမ်တိုင်းတာမှတ်သားခြင်း၊ လိုအပ်ပါက ပြုပြင်ခြင်းများကို ဆောင်ရွက် ထားပါသည်။ ထို့ပြင် မိုးကြိုးအန္တရာယ်ရှိပါက ဝန်ထမ်းများလိုက်နာရမည်များကို အောက်ပါအတိုင်း အသိပညာပေးထားပါသည်-

- (၁) အဆောက်အဦးအတွင်း ရှိနေပါက တံခါးများပိတ်ထားရန်။
- (၂) မိုးကြိုးမုန်တိုင်းများ ကျနေစဉ် ရေမချိုးပါနှင့် ရေချိုးခန်းအတွင်းမှ သတ္တုများ မှတဆင့် ဓါတ်လိုက်တတ်သည်။
- (၃) ဧရိယာတိုင်ဖြင့် အသုံးပြုသော တယ်လီဖုန်းများ အသုံးမပြုရ။
- (၄) လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအားလုံး (ကွန်ပျူတာ၊ အားသွင်းစက်အပါအဝင်) ကို ပလပ် (Plug) ချွတ်ထားပါ။ မိုးကြိုးမှလျှပ်စစ်ကြောင့် ထိုပစ္စည်းများကို ပျက်စီးစေနိုင်ပါသည်။
- (၅) မိုးကြိုးများပစ်နေစဉ် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ အသုံးမပြုပါနှင့်။
- (၆) သတ္တုပစ္စည်းများကို တတ်နိုင်သလောက် ကိုင်တွယ်ခြင်း မပြုပါနှင့်။
- (၇) အဆောက်အဦးအပြင်ဘက်တွင်ရှိနေပါက လေလုံ၊ မိုးလုံအဆောက်အဦ တစ်ခု အတွင်း အမြန်ဝင်ပါ။
- (၈) သစ်ပင်အောက်၊ အုန်းပင်၊ ဓါတ်တိုင်အောက်၊ စသည့် ထီးထီးဖြစ်နေသည့် မြင့်မားသော အရာဝတ္ထုများအောက်သို့ မဝင်ပါနှင့်၊ တောအုပ်အတွင်းသို့ဝင်နိုင်သည်။
- (၉) ကွင်းပြင်တွင် ရောက်နေပါက ထိုင်လိုက်ပါ။ ထိုင်ရာတွင် ဖနောင့်ပြားပြား ချထိုင်ပါ။ ခူးပေါ်လက်တင်၊ လက်ပေါ်နဖူးတင်ပြီးခေါင်းကို ငုံ့ထားပါ။ မျက်လုံးပိတ် ထားပါ။ သို့သော် ကွင်းပြင်တွင် ဝမ်းလျားမှောက်မနေပါနှင့်။
- (၁၀) မိုးကာရှိလျှင်မိုးကာခြံထားပါ။ ကိုယ်ကို ခြောက်သွေ့စေခြင်းသည် မိုးကြိုး အန္တရာယ်မှ လျော့ကျစေသည်။

(၁၁) ပြင်ပတွင် အလုပ်လုပ်နေစဉ် (ဥပမာ - အိမ်ဆောက်နေလျှင်) မိုးရွာလာပါက သုံးလက်စ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကို အမြန်ဆုံး ပလပ် (Plug) ချွတ်ပါ။ ပလပ် တပ်ထားသော မည်သည့် ပစ္စည်းကိုမဆို မသုံးပါနှင့်။

၁၀။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက် ရေးဆွဲထားရှိပြီး ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်မှုများကိုဆောင်ရွက်စေသည့်အပြင် ဝန်ထမ်းများကိုလည်း အောက်ပါအတိုင်း မီးဘေးအန္တရာယ် နှင့်ပတ်သက်၍ အသိပညာပေး ထားပါသည်-

- (၁) ထမင်းဟင်းချက်ပြုတ်ရာတွင်လူမရှိဘဲ မီးဖိုအား မီးမမွေးထားရန်၊ ထမင်းဟင်း မကျက်သေးမီ လုပ်စရာပေါ်လာပါက တစ်ဦးဦးကိုစောင့်ကြည့်ခိုင်းထားရန်။
- (၂) လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို အသုံးမပြုသည့်အခါ ပလပ်(Plug) ဖြုတ်ထားပါ။
- (၃) ပူသောနေရာ (ဥပမာ-မီးဖိုအနီး) များတွင် မီးလောင်စေတတ်သောစက္ကူ၊ အဝတ်အထည် စသောပစ္စည်းများကို မထားပါနဲ့။
- (၄) တနေရာထဲတွင် ပလပ် (Plug) ခေါင်း ၄-၅ ခု စုပြုံထိုးခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။
- (၅) မီးမငြိမ်းသေးသောဆေးလိပ်တို၊ ဗြာပူ၊ မီးခဲစသည်တို့ကို အမှိုက်ပုံး၊ အမှိုက်ပုံ အတွင်း မပစ်ပါနှင့်။
- (၆) မီးရှို့ပြီးပါက မီးလုံးဝသေသွားသည်အထိ ငြိမ်းသတ်ပါ။ မီးကြွင်းမီးကျန် လုံးဝ မထားပါနှင့်။
- (၇) မီးခြစ်၊ ဖယောင်းတိုင်စသော မီးထွက်စေနိုင်သည့်အရာများကို ကလေးများ မမီနိုင်သော နေရာများတွင် ထားပါ။
- (၈) အရည်အသွေးညံ့သော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများသည် မီးဘေးအတွက် အလွန် အန္တရာယ် ရှိသည်။
- (၉) ဓါတ်ငွေ့(Gas) အိုးများကို မည်သည့်အခါမှ လှဲမထားရ၊ အမြဲထောင်ထားပါ။
- (၁၀) ဓါတ်ငွေ့(Gas) အိုးများကို မီးဖို၊ ပလပ်(Plug) ပေါက် စသည်တို့ အနည်းဆုံး ၃ပေ ခွာထားပါ။
- (၁၁) ဓါတ်ငွေ့(Gas) အိုးလဲနေစဉ် အနီးအနား၌ မည်သည့်မီးပွား၊ မီးတောက်မှ မရှိစေရ။
- (၁၂) ဓါတ်ငွေ့(Gas) အိုးကို သုံးစွဲပြီးပါက ဓါတ်ငွေ့အိုးခလုတ်ကို သေချာစွာပိတ်ခဲ့ပါ။

(၁၃) ဓါတ်ငွေ့ပိုက်နှင့်အဆက်များမှ ဓါတ်ငွေ့စိမ့်ထွက်နေမနေ သေချာစေရန် ဆပ်ပြာရည်ဖြင့် သုတ်ကာစစ်ဆေးပါ။ ဆပ်ပြာပူပေါင်းများ ထလာပြီဆိုပါက ဓါတ်ငွေ့ပိုက်ကို အလျင်အမြန်လဲပါ။ အဆက်များကို သေချာစွာပြန်ကြပ်ပါ။

(၁၄) ဓါတ်ငွေ့ (Gas) အနံ့ရပြီဆိုပါက မီးမှန်သမျှ အားလုံးငြိမ်းသတ်ပါ။ ဓါတ်ငွေ့ မီးဖိုကိုပိတ်၊ ဓါတ်ငွေ့အိုးမှ ခလုတ်ကိုလည်းပိတ်ပါ။ သက်ဆိုင်ရာအကြီးအကဲကို အမြန် သတင်းပို့ပါ။

(၁၅) မီးလောင်ပြီဆိုပါက အထိတ်အလန့်မဖြစ်ပါနဲ့။ အလန့်တကြားထွက်မပြေးဘဲ မီးလောင် နေကြောင်း အခြားသူများကို အော်ဟစ်အသိပေးပါ။ နီးစပ်ရာ မီးသတ်ဆေးဗူးအား အသုံးပြု၍ မီးငြိမ်းသတ်ပါ။

(၁၆) မီးလောင်ကြောင်း အချက်ပေးသည့် သံချောင်းကို အဆက်မပြတ်ခေါက်၍ အခြားသူများ ကို အသိပေးပါ။

(၁၇) မိမိအဝတ်အစားကို မီးစွဲပြီဆိုပါက မပြေးပါနှင့်၊ နေရာတွင်ပင် ရပ်နေပါ။ ထို့နောက် ကြမ်းပြင်(သို့မဟုတ်) မြေကြီးပေါ်သို့ လှဲချလိုက်ပါ။ ကိုယ်ကို ကြမ်းပြင် (သို့မဟုတ်) မြေကြီးပေါ်သို့ ဘယ်ညာလူးလှိမ့်ခြင်း ဖြင့် မီးငြိမ်းသွားအောင် ကြိုးစားပါ။

(၁၈) လောင်စာဆီ၊ စက်ဆီ စသည်တို့ကို စွတ်စိုထားသော အဝတ်စ၊ ပိတ်စတို့သည် တစ်ခါတစ်ရံ အလိုအလျောက် မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သဖြင့် ၎င်းဆီစိုအဝတ်စများ ကို အဖုံး ပါသည့် ပုံးတစ်ခုထဲသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ရမည်။

(၁၉) အဖုံးအကာမပါသော မီးတောက်များကို စက်ဆီ၊ ချောဆီ၊ လောင်စာဆီများနှင့် နီးသောနေရာတွင် အသုံးပြုခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်ရမည်။

(၂၀) ပြောင်းလဲအသုံးပြုပြီးသောဘယ်ထရီများသည် ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဓါတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်၍ မီးတောက်များ၊ မီးပွားများကို ၎င်းတို့အနီး၌ အသုံးမပြုရပါ။

(၂၁) လောင်စာဆီ (သို့) ဆေးကြောဆီများကို အလုပ်ရုံအတွင်းသို့ အမှန်တကယ် မလိုအပ်ဘဲ သယ်ဆောင်ခြင်းမပြုရ။ သယ်ဆောင်ရပါက လုံခြုံသော ထည့်စရာဖြင့် လုံအောင်ပိတ်ဖုံးလျက် သယ်ဆောင်ရမည်။

(၂၂) စွန့်ပစ်ရန်ဖြစ်သော စက်ဆီအဟောင်းများ၊ လောင်စာဆီများစသည်တို့ကို မိလ္လာ လိုင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ မိလ္လာစနစ်အတွင်း မီးလောင်မှုဖြစ်စေနိုင် သည်။ ၎င်းဆီဟောင်းများကို သင့်လျော်သော လှောင်ကန် တစ်ခုတွင် စွန့်ပစ်ရမည်။

၁၁။ အလုပ်ရုံ (Workshop) အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

အလုပ်ရုံတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် လုပ်ငန်းသုံး ခမောက်အမာများ၊ လည်ရှည်ဖိနပ်များ၊ ဂဟေဆော်ရာတွင်အသုံးပြုသောလက်အိတ်များ၊ နှာခေါင်းစီး များ၊ မျက်လုံးကာသောမျက်မှန်များကို စီစဉ်ပေးထားပြီး အဆိုပါ လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ အသုံးပြုရေး ညွှန်ကြားထားပြီး အောက်ပါအချက်များကိုလည်း လိုက်နာကြရန် အသိပညာပေးထား ပါသည်-

- (၁) အလုပ်လုပ်ရာတွင် လွယ်ကူအဆင်ပြေနိုင်မည်ဖြစ်သည့် ခိုင်ခန့်သော၊ အရွယ်အစား လျော်ညီသောအဝတ်အစားကို ရွေးချယ်ဝတ်ဆင်ရမည်ဖြစ်သည်။ ခါးပတ်ခေါင်း ပြုတ်နေခြင်း၊ ကြယ်သီးပြုတ်နေခြင်းတို့မှ ရှောင်ကြဉ်ရမည်။
- (၂) လုံခြုံမှုဆိုခြင်းမှာ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် မီးလောင်ခြင်းတို့ မဖြစ်စေနိုင်ခြင်းပင် ဖြစ်၍ အမှန် တကယ်မလိုအပ်ဘဲ အပြောပေါ်နေခြင်းမရှိစေရပါ။
- (၃) အလုပ်အဝတ်အစားများကို အမြဲတစေသန့်ရှင်းနေစေရမည်။
- (၄) အလုပ်လုပ်ရန်အတွက် စီးသောဖိနပ်ကိုရွေးချယ်ရမည်။ ခြေညှပ်ဖိနပ်များ (သို့) အခြားသော မသင့်လျော်သည့်ဖိနပ်များကိုဝတ်ဆင်ပါက အလုပ်လုပ်ရာတွင်ချော်နေမည် ဖြစ်၍ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် လုပ်ငန်းထိခိုက်မှုတို့ ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ယင်းသို့ မလုံခြုံသော ဖိနပ်များကို ဝတ်ဆင်ပါက တစ်စုံတစ်ရာသော ပစ္စည်းခြေထောက်ပေါ်ကျခဲ့လျှင် ထိခိုက် ဒဏ်ရာရရှိ ပေလိမ့်မည်။ ထို့ကြောင့် မချော်နိုင်သောဦးပိုင်းတွင် စတီး(သို့) မာကျောသော ပစ္စည်းများဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော လုံခြုံရေးဖိနပ်ကို (Safety Boots or Safety Shoes) စီးသင့်သည်။
- (၅) လေးလံသောပစ္စည်းအစိတ်အပိုင်းများကို ‘မ’ ရာ၌လည်းကောင်း၊ အိပ်ဇော ပိုက်ကဲ့သို့ ပူသောပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်သယ် ‘မ’ ရာ၌လည်းကောင်း၊ လက်အိတ်ကို ဝတ်ဆင်ထား သင့်သည်။ သို့သော်လည်း ရိုးရိုးသာမန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု လုပ်ငန်းများ တွင် မလိုအပ်ပါက မဝတ်ဘဲနေနိုင်ပါသည်။
- (၆) အထူးသတိပြုရန်အနေနှင့် ဖောက်စက်ဖြင့်အပေါက်ဖောက်ခြင်း (drilling)၊ ကျောက်စက်ဖြင့် တိုက်စားခြင်း(griding)၊ အင်ဂျင်လည်ပတ်နေစဉ် အင်ဂျင်ခန်း အတွင်း တစ်စုံတစ်ရာ ပြုပြင်နေခြင်း စသောလုပ်ငန်းတို့တွင် လက်အိတ်သည် လည်ပတ်မှု အစိတ်အပိုင်းတွင် ရစ်ပတ်ပါသွားနိုင်သဖြင့် ထိုလုပ်ငန်းတို့တွင် လက်အိတ် ဝတ်ဆင်လျက် မပြုလုပ်သင့်ပါ။

- (၇) အလုပ်လုပ်သောနေရာကိုအမြဲတမ်းသန့်ရှင်းစွာထားပါ။ အလုပ်တစ်ခုပြီးမြောက်သည့်အခါ ပစ္စည်းအားလုံးကို သူ့နေရာနှင့်သူ နေရာတကျ သပ်ရပ်စွာ ပြန်လည် ထားသို့ပါ။
- (၈) အလုပ်ခုံကိုလည်း အမြဲတစေသန့်ရှင်းစွာထားပါ။ စွန့်ပစ်ရမည့်ပစ္စည်းဟောင်းများကို ဟိုဟိုဒီဒီ ပစ်ဖထားသင့်ပါ။ ၎င်းတို့အတွက်ထည့်စရာ၊ နေရာစသည်တို့တွင် စနစ်တကျ သွားရောက် စွန့်ပစ်ရမည်။
- (၉) လက်သုံးကိရိယာများ၊ ပစ္စည်းအစိတ်အပိုင်းများကို ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင် ထားရှိခြင်း မပြုပါနှင့်။ မိမိနှင့် အခြားသောသူ တစ်ယောက်ယောက်ကို ထိုပစ္စည်းများနှင့် ခလုတ်တိုက် လဲကျနိုင်သဖြင့် ၎င်းတို့အား အလုပ်ခုံ၊ အလုပ်ပစ္စည်းစင်တွင် စနစ်တကျ ပြန်လည်ထားရှိသော အကျင့်ကို ပြုလုပ်ထားပါ။
- (၁၀) ဖိတ်စင်ကျထားသော လောင်စာဆီ၊ ချောဆီ၊ အမဲဆီ စသည်တို့ကို ကြမ်းပြင် ပေါ်မှ ချက်ချင်းပြန်လည်ရှင်းပစ်ပါ။ သို့မဟုတ်ပါက သင်နှင့် အခြားသူတို့ကို ချော်လဲ၍ အန္တရာယ် ဖြစ်စေနိုင်သည်။
- (၁၁) လျှပ်စစ်ကိရိယာများ၊ ဟိုက်ဒရောလစ်စ် ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ လေဖိအားသုံး ကိရိယာ များကို အသုံးပြုကိုင်တွယ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သဖြင့် သတိပြု၍ မှန်ကန်သော နည်းလမ်းဖြင့် စနစ်တကျ အသုံးပြုရန် လွန်စွာအရေးကြီးသည်။
- (၁၂) စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ စက်များတွင် တင်ရှိနေသောဖုန်များ၊ အလုပ်ဝတ္တု၏ အစိတ်အပိုင်းအစအနများကို ဖယ်ရှားပစ်ရမည်။ ကျောက်စက်နှင့် ဖောက်စက်တို့ ကဲ့သို့သော ပစ္စည်းကိရိယာများကို အသုံးပြု ပြီးသည်နှင့် သန့်ရှင်းစွာထားရှိရမည်။
- (၁၃) လက်သုံးကိရိယာများကို အလုပ်ပြီးစီးသွားတိုင်း ဆေးကြောသန့်စင်၍ အရေ အတွက် အလိုက်၊ အမျိုးအစားအလိုက် စစ်ဆေးပြီး ပစ္စည်းသေတ္တာ(Too Box)အတွင်း နေသားတကျ ပြန်လည် သိမ်းဆည်းရမည်။
- (၁၄) အထူးပြုလုပ်ထားရှိသော ပြင်ဆင်ရေးကိရိယာ၊ တိုင်းတာရေးကိရိယာများကို ဆီများ၊ အညစ်အကြေးများညစ်ပေခြင်းမရှိပဲ အမြဲသန့်ရှင်းစေ၍ နေရာတကျထားရှိ ရမည်။

၁၂။ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အန္တရာယ်များဖြစ်ပွားခဲ့သောအန္တရာယ်များကိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့ အနေဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း အကဲဖြတ်ရန်လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) အန္တရာယ်များကို စူးစမ်းရှာဖွေခြင်း (Hazard Identification)။ အလုပ်၏ သဘောသဘာဝ၊ ကြုံတွေ့နိုင်သည့်အန္တရာယ်များ၊ မမြင်နိုင်သည့် အန္တရာယ်များ စသည်တို့ကို သင့်တော်သည့်နည်းလမ်းများဖြင့် စူးစမ်းရှာဖွေပြီး ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ တိုင်ပင်ဖော်ထုတ် ရမည်။ မိမိတို့လုပ်ငန်းသာမက အခြားပြင်ပ ပယောဂကြောင့် ရနိုင်မည့် အန္တရာယ်များကိုပါ ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။

(ခ) အန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်း(Risk Evaluation)။ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့အနေဖြင့်သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများတွင်အန္တရာယ်နည်းသည်(သို့)များသည်စသည့်အခြေအနေများကို အောက်ပါဇယား အတိုင်း အကဲဖြတ်သင့်သည်-

ဖြစ်နိုင်ချေ ပြင်းအား	ဖြစ်တောင့်ဖြစ်ခဲ	တစ်ခါတစ်ရံဖြစ်	မကြာခဏဖြစ်
အသက်အန္တရာယ်ရှိ	အန္တရာယ် အတန်အသင့် ရှိ	အန္တရာယ်များ	အန္တရာယ်များ
ဒဏ်ရာပြင်းထန်	အန္တရာယ်နည်း	အန္တရာယ် အတန်အသင့်ရှိ	အန္တရာယ်များ
မပြောပလောက်	အန္တရာယ်နည်း	အန္တရာယ်နည်း	အန္တရာယ် အတန်အသင့် ရှိ

(ဂ) အန္တရာယ်ကိုထိန်းချုပ်ခြင်း (Risk Control)။ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့အနေဖြင့် အန္တရာယ် အကဲဖြတ်ဇယားတွင် အန္တရာယ်ဦးစားပေး အဆင့်ကိုသတ်မှတ်လိုက်ပြီးနောက် ထိုအန္တရာယ် များကို လျော့နည်းကျဆင်းသွားအောင် (သို့) ပပျောက်သွားအောင် အောက်ပါထိန်းချုပ် နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) ဖျောက်ဖျက်ခြင်း (Elimination)။ လုပ်ငန်းခွင်မှ အန္တရာယ်များကို ဖျောက်ဖျက်ခြင်းသည် ပထမဦးဆုံးလုပ်ရမည့် အန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း ဖြစ်သည်။ (ဥပမာ- ပျဉ်ပြားတွင် သံများရှိနေပါက ထိုသံများကို နှုတ်ပစ်လိုက်ခြင်း ဖြစ်သည်။ သံများကို နှုတ်လိုက်ပါက သံစူးမည့်အန္တရာယ် မရှိတော့ချေ။)

(ခ) အစားထိုးခြင်း (Substitution)။ အကယ်၍ အန္တရာယ်ကို ဖျောက်ဖျက်ရန် မလွယ်ကူ၊ မဖြစ်နိုင်ပါက အန္တရာယ် ပိုနည်းသည့်ပစ္စည်း၊ စက်ကိရိယာ နည်းလမ်းများ ဖြင့် အစားထိုးဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်သည်။ (ဥပမာ- မျက်နှာကြက်ကို ဆေးသုတ်ရမည်

ဆိုပါက ငြိမ်းဆင်ပြီးအပေါ်တက်သုတ်ပါက ပြုတ်ကျနိုင်သည့်အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ဝါးလုံး
ရှည်ဖြင့် အောက်မှလှမ်းသုတ်ခြင်း၊ အလွန်ဆူညံသော မီးစက်အစား အသံလုံမီးစက်များ
ကို အစားထိုး သုံးစွဲခြင်း စသည်တို့ဖြစ်သည်။

(ဂ) **အင်ဂျင်နီယာနည်းဖြင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း (Engineering Control)**။
အထက်ပါနည်းလမ်းများဖြင့် ထိန်းချုပ်၍ မရသည့်အခါမျိုးတွင် အင်ဂျင်နီယာ
နည်းဖြင့်ထိန်းချုပ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။(ဥပမာ-ဆေးသုတ်နေသည့်အခန်းတွင်
လေစုတ်ထုတ်သည့်ပန်ကာ တပ်ဆင်ပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံး Fiber လှေများ ပြုပြင်ရန်
Back-hoe ဖြင့်ဆွဲတင်နေရသည့်နေရာတွင် လျော့လမ်းပြုလုပ်၍ ဆွဲတင်ခြင်းမျိုး
ဖြစ်သည်။)

(ဃ) **အုပ်ချုပ်ရေးပိုင်းမှထိန်းချုပ်ခြင်း (Administrative Control)**။ အုပ်ချုပ်ရေး
ပိုင်းမှ စီမံခန့်ခွဲမှုမျိုးဖြင့် ထိန်းချုပ်ခြင်းဖြစ်သည်။ (ဥပမာ- အန္တရာယ်ရှိသော အလုပ်များ
တွင် ထိုအလုပ်နှင့်ပတ်သက်၍ ကျွမ်းကျင်သော ဝန်ထမ်းအား ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်
စေခြင်း၊ ဆူညံသောနေရာများတွင် အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် လုပ်ခိုင်းခြင်းမျိုး ဖြစ်သည်။)

၁၃။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်း

ဝန်ထမ်းများ လုပ်ငန်းခွင်အတွေ့အကြုံနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံးပစ္စည်းများ ကျွမ်းကျင်စွာ ကိုင်တွယ်
အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် သီးခြားသင်တန်းစေလွှတ်နိုင်ခြင်းမရှိသော်လည်း အတွေ့အကြုံမရှိသေးသော
လူသစ်များကို လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံများသည့် သတ္တရင့်၊ ဝါရင့်များနှင့် ပူးတွဲတာဝန်ချထား၍ အလုပ်
လုပ်ရင်းသင်ကြားခြင်း (On Job Training) များဖြင့် လေ့လာသင်ယူစေပြီး နောက်ပိုင်းမှ ၎င်းတို့ကို
သီးခြားတာဝန်ပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ထို့အပြင် လိုအပ်ပါက သီးခြား လေ့ကျင့်ရေးသင်တန်း
များ တွင် တက်ရောက်သင်ယူနိုင်စေရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁၄။ နိဂုံး

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး တို့
အတွက် ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့အနေဖြင့် စဉ်ဆက်မပြတ် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းအန္တရာယ်ရှိသော အခြေအနေ
များကိုလေ့လာ၍ အန္တရာယ်မရှိအောင် မူဝါဒများချမှတ်ညွှန်ကြားရမည့်အပြင် ဝန်ထမ်းများအနေဖြင့်
လည်း တစ်ဦးချင်းသတိထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပျော်ရွှင်ချမ်းမြေ့ဖွယ် လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခု
အနေဖြင့် ဖန်တီးတည်ဆောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD

**Plot No.(33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oakthar Myothit, Bago Township,
Bago Region, Myanmar.**

Plan for Health

We **ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD** intends to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds as for workers of our factory we provide for the followig health programs.

- (a) Medicine and first aids are placed at factory as emergency matters happen.
- (b) In factory there are first aids boxes and a resting room for sickness people as a plan.
- (c) One who gets injury shall be sent to Social Welfare Hospital as a care.
- (d) We will provide employees to learn in training concern with health care for one time in three months. It aims first aids for injured person in emergency case. The factory will pay the costs of hospital to employees who are working in long term at factory as a plan for health.
- (e) We will supply the cost of medicine according to requirement for healthy of employees who are working long time.

With respect,



**MR.ZHAO, BOZHENG
PROMOTER
ZHENG BANG (MYANMAR)
FARMS COMPANY LIMITED**

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD

Plot No.(33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oakthar Myothit, Bago Township,
Bago Region, Myanmar.

NEW EMPLOYEES' TRAINING PROGRAM

Purpose

To increase efficiency in the case of quality stability of new employees.

Scope

All new opening line

Process operation note

Efficiency scheme is divided into three steps: prelearning stage, the medium term efficiently steady improvement stage, the latter consolidation stage.

1. Prelearning stage

(a) Quality training should be made for new employees, and all efficiency need to be established on the basis of quality assurance. What we pursuit is the qualified products.

(b) New employees recruitment Division: younger employees (under 45 years old) should be arranged into the sewing process, and older employees(above 45 years old) into the folding process. Sewing machine training: training for employees, the sewing employees shall be divided into two kinds of training Flat car training: requiring employees learn how to wear line, know the state of degree of tightness of the flat car line, know to adjust the degree of tightness of line and know digital flat car is how to through the controller for control circuits, know the bottom line is how to change and know some small problems is how to solve the (break, throw line, etc.), know how to change a rubber pressure; Overlock machine training: requiring employees to wear line, know how to change a qualified pressure pedicure, look at the line tension, adjust the tightness of the lines, and judge some of the small problems (willow, break).

(c) Employees machine practice: employees should be divided by different process. New employees should get familiar with the machine by scrap material. They should be know how to operate the machine in one day. Workshop Manager should check the film and point out the shortage, and do an on-site demonstration to solve the problem. This exercise should last for about two days.

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD

Plot No.(33+36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oakthar Myothit, Bago Township,
Bago Region, Myanmar.

(d) From the third day to the sixth day, we should prepare 60,100,150,100 pieces of cut-parts to do some practices. Training and video training should be arranged for new employees of all process against the new production, the main points of each process, the problems that easily appear. Today's operations require employees to be slow, pay special attention to the quality of the product. Pay attention to clean up the productions of the day.

(e) During these six days, the new employees are needed to balance the production line, and the situation of pile of production should appear less.

(f) After about a week of training, the seventh days can arranged mass production line. This stage generally lasts about a week or so. At this time, the requirements of the above instructions should be consolidated.

2. Medium-term efficiently steady improvement stage

After a half of month training, we should find out the reasons of the slow employees, and ask them to work in the right way.

We should set up a standard capacity for each employees, and build an capacity incentives. And the management of staff should to monitor the new employees each hour, to remind the staff to maintain a sense of urgency. Then we should find out those employees who are not reach the standard and help them to increase the production.

This stage should last for ten days.

3. Latter consolidation stage

Through a efficiency improvement training, the efficiency of most new employees should be in a steady state.

The latter stage is the onsolidation of the former achievements. We should have a capacity plan for everyday, also find out the reason of those new employees who are not reach the target, and explain in the next morning meeting.

With respect,



MR.ZHAO, BOZHENG

PROMOTER

ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD

ANNEXURE 12
WASTE MANAGEMENT PLAN

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၁။ နိဒါန်း

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးအား စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရေးအတွက် လျှော့ချသုံးစွဲခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊ ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း အလေ့အကျင့်များ တိုးတက်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားအလိုက် စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန်အတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ရေးဆွဲရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အမျိုးအစားနှင့်အရေအတွက်၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စုဆောင်းခြင်းနှင့်စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်အား စောင့်ကြည့်ထိန်းချုပ်ခြင်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။

၂။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများ

စီမံကိန်းမှ အထွေထွေစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (ပလပ်စတစ်များ၊ အိတ်များ၊ သစ်ကိုင်းများ၊ မီးဖိုချောင်ထွက် အမှိုက်များစသည်) နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (ကူးစက်နိုင်သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ မီးလောင်လွယ်သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

၂.၁ အမျိုးအစား

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု (Australian Waste Classification system AA004643 2011) များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

အမျိုးအစား	အရည်/အစိုင်အခဲ	လုပ်ငန်းစဉ်	ဆောင်ရွက်ရန်
စက္ကူ	အစိုင်အခဲ	မြေဖိုခြင်း/ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း	စီမံကိန်းပိုင်ရှင် မှ တာဝန်ပေးအပ်သူ
ပလပ်စတစ် (ထုတ်ပိုးမှုမှ)	အစိုင်အခဲ	ပြန်လည်ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း	။
ပလပ်စတစ်အိတ်များ	အစိုင်အခဲ	ပြန်လည်ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း	။
ကတ်ထူပြား	အစိုင်အခဲ	ပြန်လည်ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း	။
အဝတ်စ	အစိုင်အခဲ	မြေဖိုခြင်း (သို့) ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း	။
သစ်သား နှင့်	အစိုင်အခဲ	ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊	။

သစ်သားအပိုင်းအစ		မီးဖိုချောင်	
တစ်ကိုယ်ရေသုံး/ လစဉ်သုံး ပစ္စည်းများ	အစိုင်အခဲ	မီးရှို့ခြင်း	။
စားကြွင်းစားကျန်များ	အစိုင်အခဲ	တိရိစ္ဆာန်အစာနှင့် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွင် သုံးစွဲခြင်း	။
စက်ဆီချောဆီဟောင်း	အရည်	ပြန်လည်ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း	။
မိလ္လာရေ/သုံးစွဲပြီးရေ	အရည်	မိလ္လာကန်၌သန့်စင်ခြင်း / သစ်ပင်ပန်းပင် ရေလောင်းခြင်း	။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စီမံခန့်ခွဲရာတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊ ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း / အခြားနည်း
သုံးစွဲခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန် နှင့် မြေဖို့ခြင်းတို့ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၂.၁.၁ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း

သုံးစွဲပြီးလက်ကျန်ပစ္စည်းများ (ကုန်ပစ္စည်းလက်ကျန်၊ ကြိုးလက်ကျန်စသည်) အား
နောင်လိုအပ်ချိန်တွင် ထပ်မံသုံးစွဲနိုင်ရန်အတွက် စနစ်တကျသိမ်းဆည်း၍ ပြန်လည်သုံးစွဲသွား
ပါမည်။

၂.၁.၂ ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း / အခြားနည်းသုံးစွဲခြင်း

သုံးစွဲပြီးလက်ကျန်ပစ္စည်းများနှင့် သုံးစွဲပြီးပစ္စည်းများ စသည်တို့အား ထပ်မံသုံးစွဲရန်
မရှိတော့ပါက ပြန်လည်ပြုပြင် သုံးစွဲသွားနိုင်ရန်အတွက် စနစ်တကျသိမ်းဆည်းထားပြီး ပြုပြင်
သုံးစွဲသွားပါမည်။ (စက်ဆီ ချောဆီဟောင်းများအား လိုအပ်သလိုသုံးစွဲခြင်း၊ စက္ကူ၊ ကတ်ထူ
များအား စိုက်ပျိုးရေးတွင်သုံးစွဲခြင်းစသည်)

၂.၁.၃ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်များအနေဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အခြေအနေများတွင်
တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်-

- တာရာအဟောင်း၊ သတ္တုနှင့် မသန့်ပြန်သည့်အဆိပ်အတောက် ရောဂါကပ်ညီ
နေနိုင်သည့် ပစ္စည်းများအား ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင်ရန် နှင့် စွန့်ပစ်နိုင်ရန် စနစ်တကျ
ထားရှိခြင်း၊

- မသုံးစွဲတော့သည့် ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ အပိုပစ္စည်းများ စသည်တို့အား စနစ်တကျ ထားရှိ၍ နောင်သုံးစွဲနိုင်ရန် စီမံထားရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ်နိုင်ရန်အတွက် စနစ်တကျ သိမ်းဆည်းထားခြင်း၊
- စားကြွင်းစားကျန်များအား တိရိစ္ဆာန်အစာနှင့် စိုက်ပျိုးရေးသုံးအလို့ငှာ သုံးစွဲခြင်း၊

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်များသည် အနံ့ဆိုးခြင်း၊ အမြင်မလှခြင်း၊ မီးလောင်နိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိခြင်း၊ ၎င်းမှအရည်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်နိုင်ခြင်း စသည်တို့ ကြောင့် သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားပါက လစဉ်စစ်ဆေးပြီး စီမံခန့်ခွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂.၁.၄ မြေဖိုခြင်း

အထက်ပါနည်းလမ်းများဖြင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ဖြေရှင်းပြီးနောက် ကျန်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား မြေဖိုခြင်း နည်းလမ်းဖြင့် ဖြေရှင်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ သိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း

၃.၁ အထွေထွေ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ အထွေထွေစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (စာရွက်၊ ပလပ်စတစ်၊ အိတ် နှင့် ထည့်စရာများစသည်တို့) ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စုစည်း၍ သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့်ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၄ ဓါတုပစ္စည်းများ

ဓါတုပစ္စည်း (သန့်ရှင်းရေးသုံးဓါတုပစ္စည်းအနည်းငယ်မျှ နှင့် ဆီ စသည်) တို့အား စနစ်တကျ စုစည်းထားရှိပြီး၊ သက်ဆိုင်ရာစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့်ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်ပါမည်။

၃.၅ မိလ္လာရေ/သုံးစွဲပြီးရေ နှင့် တစ်ကိုယ်ရေသုံး/ လစဉ်သုံးပစ္စည်းများ

တစ်ကိုယ်ရေသုံး/ လစဉ်သုံးပစ္စည်းများအား စနစ်တကျစုဆောင်း၍ မီးရှို့ဖျက်ဆီးစွန့်ပစ် ပါမည်။ မိလ္လာရေများအား သက်ဆိုင်ရာစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့်ဆက်သွယ်၍ စုပ်ထုတ်စွန့်ပစ် ပါမည်။ သုံးစွဲပြီးရေများအား စနစ်တကျ သွယ်တန်း၍ ပန်းပင်ရေလောင်းခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃.၆ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ၎င်းတို့၏ မီးလောင်လွယ်မှု၊ ပေါက်ကွဲနိုင်မှု၊ ကူးစက်နိုင်မှု၊ အဆိပ်သင့်နိုင်မှု၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု စသည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိနိုင်မှုအခြေအနေ နှင့် အတန်းအစားတို့အား ဝန်ထမ်းများသိရှိပြီး ကောင်းမွန်စွာ

စီမံခန့်ခွဲနိုင်စေရေးအတွက် သင့်လျော်ကောင်းမွန်သည့် သင်တန်းများ ပို့ချပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားစနစ်တကျစုဆောင်း၍ စွန့်ပစ်သွားပါမည်။

၄။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနည်းဆုံးဖြစ်စေခြင်း

စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေနိုင်မည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုများအား လျော့ချနိုင်ရန်အတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်၍ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် စီမံခန့်ခွဲသူများ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက် သူများအား စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများအား သိရှိလိုက်နာရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အလေ့အကျင့်များအား ဖြစ်ပေါ် လာစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်-

- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများတတ်နိုင်သမျှ လျော့ချခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း နှင့် ပြန်လည် ပြုပြင်သုံးစွဲခြင်း
- အထွေထွေအမှိုက်များအား ကမ်းခြေသို့ပို့ဆောင်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း၊
- မိလ္လာရေနှင့်စွန့်ပစ်ရေများအား သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့်ဆက်သွယ် စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်ပန်းပင်ရေလောင်းရာတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊
- စားကြွင်းစားကျန်များအား တိရိစ္ဆာန်အစာအဖြစ် သုံးစွဲခြင်း၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်များအား သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့် ဆက်သွယ်စွန့်ပစ်ခြင်း။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း ခံရသူအနေဖြင့် သက်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲသူများ၊ ဝန်ထမ်းများ၊ ဆက်စပ်သူများအား စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား လိုက်နာကျင့်သုံးစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် တာဝန်ရှိပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ခွဲခြားခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း နည်းလမ်းများအား သက်ဆိုင်သူအားလုံး သိရှိလိုက်နာစေရန် ပုံမှန်သင်တန်းပို့ချခြင်း၊ တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်အား စောင့်ကြည့် ထိန်းချုပ်ခြင်း

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ၎င်း၏ ဘေးအန္တရာယ်တို့အား အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အတွက် နားလည်သိရှိပါသည်။

စီမံကိန်း မှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့်အရေအတွက်တို့အား စောင့်ကြည့် ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အစီရင်ခံစာ စာအုပ်ထားရှိ၍ ပုံမှန်မှတ်တမ်းထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင် သုံးစွဲသည့်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သဟဇာတဖြစ်စေမှုနှင့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းအနည်းဆုံးထွက်ရှိစေမှု စသည့်အမြင်များဖြင့် ချင့်ချိန်သုံးစွဲသွားပါမည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းသိုလှောင်ရာနေရာများအား ကောင်းမွန်စေရန်နှင့်သန့်ရှင်းမှုရှိစေရန်အတွက် အပတ်စဉ်စစ်ဆေးသွားပါမည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား လိုအပ်သလို အဆင့်မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လေးလပတ်ပုံမှန်အစည်းအဝေးများတွင် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းသွားပါမည်။

၆။ ကိုးကား

ဤစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အောက်ဖော်ပြပါတို့မှ ကိုးကားရေးဆွဲ ထားပါသည်-

1	Braithwaite, R.A., Cadavid Carrascosa, M.C. and McEvoy, L.A. (2007) Biofouling of salmon cage netting and the efficacy of a typical copper-based antifoulant. <i>Aquaculture</i> 262 : 219-226.
2	Environment Protection Authority (2007) <i>EPA Guidelines -Managing aquaculture stock mortalities</i> . EPA, South Australia.
3	Umwelt Pty Ltd (2003) <i>Proposed Pearl Farm -Environmental Impact Statement</i> . Prepared for Port Stephens Pearls, Salamander Bay.
4	Worth, G. and Joyce, N. (2001) <i>Environmental Impact Statement For A Commercial Snapper Farm Proposed For Providence Bay, NSW</i> . Pisces Marine Aquaculture Pty. Ltd., Nelson Bay.

ANNEXURE 13

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY ACTIVITIES

လူမှုရေးအရတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်
(Corporate Social Responsibility Programme - CSR Programme)

နိဒါန်း

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အဆိုပါ ပတ်ဝန်းကျင်တွင်နေထိုင်သူများ၏ လူမှု-ဘဝပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်ပြီး ရင်းနှီးမှုခိုင်မာစေရန် စီမံကိန်းမှ နှစ်စဉ်ရရှိသည့် အသားတင်အကျိုးအမြတ်များထဲမှ လူမှုရေးအရတာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် (Corporate Social Responsibility-CSR) အတွက် သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

နေထိုင်ရန် ကောင်းမွန်သည့် အသိုင်းအဝန်းတည်ဆောက်ခြင်း

နေထိုင်ရန် ကောင်းမွန်သည့် အသိုင်းအဝန်းတည်ဆောက်ရာတွင် ဒေသခံများနှင့် ဆက်ဆံရေးကောင်းမွန်စေရေး မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် အကူအညီများပေးအပ်ခြင်း၊ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု ဓလေ့ထုံးတမ်း၊ ရိုးရာယဉ်ကျေးမှု၊ ပညာသင်ကြားနိုင်မှုဆိုင်ရာများအတွက် လိုအပ်သည့် အဆောက်အဦများတည်ဆောက်ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ပေးခြင်း၊ ဆေးရုံ/ဆေးပေးခန်းများ၊ ရေတွင်းများ၊ ကစားကွင်းများ နှင့်ပတ်သက်သည့် အထောက်အပံ့များ ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်းများကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဟဇာတဖြစ်စေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း

စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ချမှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် အဓိကထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတဖြစ်စေရန် အတွက်လည်း သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့်ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းအား ပိုမိုနားလည်သိရှိစေခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သဟဇာတဖြစ်မည့် ထုတ်လုပ်ခြင်းနည်းလမ်းစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအပေါ် ပိုမိုနားလည်သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် ပညာရေးဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ နှင့် အစိုးရမဟုတ်သည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်

CSR လုပ်ငန်းစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် စီမံကိန်းမှရရှိသည့် အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ ၂% ကို အောက်ဖော်ပြပါ အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများအတွက် အချိုးကျသတ်မှတ်ပြီး ခွဲဝေသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- ၁ ပညာရေး ကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ၂၀ %
- ၂ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ၂၀ %
- ၃ လူမှုဖူလုံရေး ကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ၂၀ %
- ၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း ကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ၂၀ %
- ၅ ဒေသခံအသိုင်းအဝိုင်းများ ကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ၂၀ %

နိဂုံး

လူမှုရေးအရတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခြင်း (Corporate Social Responsibility-CSR) အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ ရေရှည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ANNEXURE 14
SOCIAL WELFARE PROGRAMS

ဝန်ထမ်းသက်သာချောင်ချိရေးအစီအစဉ်

(Social Welfare Plan)

နိဒါန်း

၁။ ဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဘဝသက်သာချောင်ချိရေးအတွက် ဝန်ထမ်းသက်သာချောင်ချိရေး အစီအစဉ်အား ရေးဆွဲထားရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

၂။ မိမိဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဘဝတိုးတက်မြှင့်တင်နိုင်ရေးနှင့် ဝန်ထမ်းမိသားစုများ၏ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ စားဝတ်နေရေးတို့အား အထောက်အကူပြုနိုင်စေရန် ရေးဆွဲထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

သက်သာချောင်ချိရေးရန်ပုံငွေ တည်ထောင်ခြင်း

၃။ သက်သာချောင်ချိရေးအတွက် ရန်ပုံငွေတစ်ရပ်တည်ထောင်ပြီး ချေးငွေထုတ်ပေးခြင်း၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များထောက်ပံ့ပေးနိုင်ရေးတို့အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ သက်သာချောင်ချိရေးရန်ပုံငွေအဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(က) မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(ခ) အထွေထွေမန်နေဂျာ	အတွင်းရေးမှူး
(ဂ) မန်နေဂျာ	ဘဏ္ဍာရေးမှူး
(ဃ) စာရင်းကိုင်	စာရင်းကိုင်

သက်သာချောင်ချိရေးရန်ပုံငွေ သုံးစွဲခြင်း

၄။ သက်သာချောင်ချိရေးရန်ပုံငွေအား အောက်ဖော်ပြပါလုပ်ငန်းရပ်များအတွက် တွင် ရန်ပုံငွေအဖွဲ့ဆုံးဖြတ်ချက်ဖြင့် သတ်မှတ်နှုန်းထားများအတိုင်း ထောက်ပံ့သုံးစွဲသွားပါမည် -

- (က) ဝန်ထမ်းများ၏ ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲများ၊ အားကစားပွဲများဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ခ) ဝန်ထမ်းတစ်ဦးခြင်းစီ၏ ထိမ်းမြားမင်္ဂလာပြုခြင်း၊ မီးဖွားခြင်း၊ ကျန်းမာရေးချို့တဲ့မှုကြောင့် ဆေးရုံးတက်ခွဲစိတ်ကုသခြင်းများတွင် ထောက်ပံ့ခြင်း

- (ဂ) ဝန်ထမ်းသေဆုံးမှု နာရေးများတွင်သတ်မှတ်နှုန်းထားများအတိုင်း ထောက်ပံ့မှုငွေအဖြစ် ထုတ်ပေးခြင်း
- (ဃ) နေထိုင်ရေးအတွက် အထောက်အပံ့များဆောင်ရွက်ပေးခြင်း
- (င) ဝန်ထမ်းများနှင့် ၎င်းတို့၏ သားသမီးများ၏ ပညာရေးဆိုင်ရာ ထူးချွန်ထက်မြက်မှုများ အတွက် ချီးမြှင့်ခြင်း

နိဂုံး

၅။ ဝန်ထမ်းသက်သာချောင်ချိရေးစီမံချက်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်၍ ငွေကြေး အခက်အခဲရှိသောဝန်ထမ်းများ အတိုးနှုန်းချို့သာစွာဖြင့် ထုတ်ချေးပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ သာရေး၊ နာရေး နှင့် ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲများတွင် ထောက်ပံ့ငွေများ ထုတ်ပေးခြင်းဖြင့် ဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဘဝပြည့်စုံ ကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းဖြင့် ကုမ္ပဏီ အကျိုး၊ နိုင်ငံတော်အကျိုးကို သယ်ပိုးဆောင်ရွက်ရာတွင် စိတ်အေးချမ်းသာစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် သက်သာချောင်ချိရေးအစီအစဉ်ဖြင့် ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ANNEXURE 15
PUBLIC CONSULTATION

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်သည့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်း

၂၆-၄-၂၀၁၉ရက်၊ သောကြာနေ့ (ပဲခူးမြို့နယ်/ ပဲခူးခရိုင်)

ကျင်းပသည့်နေ့ရက်

၁။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား ၂၆-၄-၂၀၁၉ရက်၊ သောကြာနေ့တွင် ကျင်းပခဲ့သည်။

ကျင်းပသည့်နေရာ

၂။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးစက်မှုဇုန်စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ အစည်းအဝေး ခန်းမ၌ နံနက် ၁၀:၀၀ နာရီတွင် ကျင်းပခဲ့သည်။

ဖိတ်ကြားထားသူများ

၃။ ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ နှင့် ဆက်စပ်သူများအား ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

တက်ရောက်သူများ

၄။ ဖိတ်ကြားထားသူများအပါအဝင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူများ၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ် ရေးဆွဲဆောင်ရွက်မည့် တတိယအဖွဲ့အစည်း နှင့် ပြည်သူများ အပါအဝင် စုစုပေါင်း (၃၁) ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ တက်ရောက်သည့် စာရင်းအား နောက်ဆက်တွဲ “က” ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲအစီအစဉ်

၅။ ဆွေးနွေးပွဲအစီအစဉ်အား နောက်ဆက်တွဲ “ခ” ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲစတင်ခြင်း

၆။ ရှေးဦးစွာ အခမ်းအနားမှူးမှ ဆွေးနွေးပွဲအစီအစဉ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြ၍ အခမ်းအနား ဖွင့်လှစ်လိုက်ပြီးနောက်၊ ပဲခူးတိုင်းစက်မှုဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီအတွင်းရေးမှူးဦးဟိန်းထက် မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် ယနေ့ကျင်းပသောအခမ်းအနားမှာ ပဲခူးစက်မှုဇုန်အတွင်း၌ လာရောက်ရင်းနှီးမြုပ်နှံသည့် Zheng Bang Myanmar ကုမ္ပဏီ၏ ပတ်ဝန်းကျင် အကျိုးသက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲဖြစ်ပါကြောင်း၊ ပဲခူးစက်မှုဇုန်ကို ၂၀၁၂ ခုနှစ်၌

စတင်အကောင်အထည်ဖော်ပြီး ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် စက်ရုံများ စတင်ဆောက်လုပ်ခြင်းဖြစ်ကြောင်း စသည့်ပဲခူးစက်မှုဇုန်နှင့်ပတ်သက်သောအကြောင်းအရာများကို ရှင်းလင်းပြောကြားပြီးနောက် Zheng Bang Myanmar ကုမ္ပဏီနှင့်ပတ်သက်၍ Zheng Bang Myanmar Co., Ltd.သည် အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၄.၇၉) သန်း ရင်းနှီးမြုပ်နှံထားလျက် MIC ၌ တင်ပြထားကြောင်း MIC၏ထောက်ခံချက်ကို ၂၀၁၇ ၌ ရယူထားပြီး စက်မှုဇုန်မြေကွက်အမှတ် (၃၃/၃၆)၊ လယ်မြေဧက (၁၀) ဧက ဖြင့် တည်ဆောက်လုပ်ကိုင်မည့် ကုမ္ပဏီဖြစ်ကြောင်း၊ ဟောင်ကောင်နိုင်ငံ အခြေစိုက်ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်၍ ထုတ်ကုန်များမှာ ငါးစာ၊ ပုစွန်စာ၊ ကြက်စာ၊ အစရှိသည့် တိရိစ္ဆာန်အစားအာဟာရဖြစ်ကြောင်း နှင့် ယခုကဲ့သို့ Zheng Bang Myanmar ကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးစက်မှုဇုန်တိုင် လာရောက်ရင်းနှီးမြုပ်နှံခြင်းကို ကြိုဆိုကြောင်း ကျေးဇူးတင်ကြောင်း၊ တက်ရောက်လာကြသော လူကြီးမင်းများအားလုံးကိုလဲ အချိန်မအားလပ်သည့်ကြားမှ တက်ရောက်ပေးသည့်အတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

တင်ပြဆွေးနွေးချက်များ

၅။ Zheng Bang Myanmar Company Limited မှ အထွေထွေ မန်နေဂျာ DR.မင်းအောင် က ကုမ္ပဏီမှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းတင်ပြရာတွင် မိမိတို့ကုမ္ပဏီအနေနှင့် ၁၉၉၆ ခုနှစ်တွင် စတင်၍ဖွင့်လှစ်ခဲ့ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီစတင်ဖွဲ့စည်းသည့် အချိန်မှစ၍တစ်စထက်တစ်စ ပိုမိုတိုးတတ်ကာ အောင်မြင်မှုများရှိခဲ့ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ တည်ထောင်ခြင်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များ၊ ဝန်ထမ်းအင်အားများ နှင့် မတည်ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုများ၊ လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို **နောက်ဆက်တွဲ “ဂ”** ပါ Powerpointများဖြင့် ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

၆။ ဆက်လက်၍ Neo-Tech Myanmar Company Limited မှ ဦးဗညားအောင် က IEE Study နှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လုပ်ကိုင်သူ၏ အချက်အလက်များ၊ Zheng Bang Myanmar ကုမ္ပဏီ၏ တိရိစ္ဆာန်အစားအာဟာရ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ နည်းပညာနှင့် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်များ၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့် ကတိကဝတ်များအား တင်ပြခြင်း၊ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ ကောက်ယူခဲ့မှုအ

ခြေအနေများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ စီမံကိန်းကာလအလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုအခြေအနေများ ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် သက်ရောက်မှုများအပေါ် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Initial Environmental Examination-IEE)၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ၏ လူမှုရေးအရတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာအစီအစဉ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအတွက် ဘဏ္ဍဋ္ဌေလျာထားခြင်း စသည့်ကိစ္စရပ်များအား နောက်ဆက်တွဲ “ဃ” ပါ Powerpoint များဖြင့် ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ထို့နောက် အခမ်းအနားတွင် ဌာနဆိုင်ရာများမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုရှိမရှိနှင့် အနံ့ဆိုးများ ထွက်ရှိမှုရှိမရှိမေးမြန်းရာ စက်ရုံမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိကြောင်းနှင့် အနံ့ဆိုးအနည်းငယ်သာ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးနှင့်ကုသရေးဦးစီးဌာနမှ အစာထုတ် လုပ်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ လိုအပ်သည်များကိုတောင်းဆိုရာ စက်ရုံမှလိုအပ်သည်များကို လက်တစ်လောမရှိသေးကြောင်း မကြာမီလုပ်ဆောင်ပေးသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ပဲခူးခရိုင်စည်ပင်သာယာရေးဌာန အနေဖြင့် waste water စွန့်ပစ်မှု စက်ရုံအတွင်းလုပ်သားများ၏ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ခြင်းများ စည်းစနစ်တကျရှိမရှိနှင့် စက်ရုံမှကုန်တင်ကားများ စက်မှုဇုန်လမ်းမများပေါ်၌ ပိတ်ဆို့ခြင်းရှိမရှိ မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံမှသင်းပြသာနာများမရှိကြောင်း စနစ်တကျပြင်ဆင်ထားကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုကော်မရှင်ထံ စီမံကိန်း project တည်ဆောက်ချိန် ၂နှစ်ခန့် တင်ပြထားကြောင်းတွေ့ရှိထားသဖြင့် သက်တမ်းကုန်ဆုံးခဲ့ပါက ထပ်မံတိုးဖို့ရှိမရှိမေးမြန်းခဲ့ရာ စက်ရုံမှတစ်နှစ်ထပ်တိုးဖို့ရန်ရှိပါကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်ပြီး စက်ရုံမှလုပ်သားများ၏ လုံခြုံမှု (Safety)၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု နှင့် လစာနှုန်းထားများကို မည်သို့လုပ်ဆောင်သနည်းဟု မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံမှဝန်ထမ်းများအလုပ်တွင်လုံခြုံမှုရှိကြောင်း ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ကြောင်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများထားရှိပေးကြောင်း၊ လစာမှာ တန်းတူပေးကြောင်းပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ ထို့နောက် အခမ်းအနားတွင် ဌာနဆိုင်ရာများ၏ စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားများရယူနိုင်ရေး အတွက် သဘောထားစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း စာရွက်များအား တက်ရောက်လာသူများသို့ ဝေငှခဲ့ရာ သဘောထားစစ်တမ်းစာရွက် (၁၇) ရွက် ပြန်လည်ရရှိခဲ့ပြီး၊ အဆိုပါ စစ်တမ်းများအရ ရာနှုန်းပြည့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအား ထောက်ခံကြောင်းနှင့် ကောင်းမွန်ကြောင်းဖြည့်စွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရှိရပြီး၊ (၁၆) ဦးမှ စီမံကိန်းအပေါ်

သဘောထားအမြင်များအနေဖြင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိစေကြောင်း ဖြည့်စွက်ထားပြီး၊ စီမံကိန်းအပေါ်အကြံပြုချက်များ အနေဖြင့် လုပ်ငန်းများတိုးချဲ့ဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြုချက်များ ဖြည့်စွက်ရေးသားထားကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ သဘောထားစစ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ “င” ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၈။ ထို့နောက်တွင် နိဂုံးချုပ်အနေဖြင့် ပဲခူးတိုင်းစက်မှုဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ အတွင်းရေးမှူး ဦးဟိန်းထက် က နိဂုံးချုပ်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် မိမိတို့ပဲခူးစက်မှုဇုန်၌လာရောက် ရင်းနှီးမြုပ်နှံသည့်အတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် မည်သို့မည်ပုံဆောင်ရွက်သွားမည်ကိုတင်ပြရန်နှင့် အကယ်၍တစ်စုံတစ်ရာ အခက်အခဲရှိပါက မိမိတို့ကော်မတီထံ လာရောက်၍အကူအညီတောင်းလျှင် မိမိတို့အနေဖြင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့်ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ထို့အပြင် ဘွိုင်လာ အသုံးပြုခြင်းရှိမရှိနှင့် ဘွိုင်လာအသုံးပြုမည်ဆိုပါက မည်သို့မည်ပုံတပ်ဆင်ဆောင်ရွက်မည်ကို စက်မှုကြီးကြပ်ဌာနနှင့်ပူးပေါင်းတိုင်ပင်ကာ တင်ပြဆောင်ရွက်ရန်၊ မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ် (Fire Safety Plan) ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့်တိုင်ပင်၍ အရည်အသွေးပြည့်မီသော ပစ္စည်းများအသုံးပြုကာ ထောက်ခံချက်ရယူနိုင်ပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းစတင်လည်ပတ်သည့်အချိန် နိုင်ငံခြားသားနေထိုင်မှုအတွက် ဧည့်စာရင်းတိုင်ကြားရာတွင် မိမိတို့ကော်မတီ နှင့် လူဝင်မှုကြီးကြပ်ရေးဦးစီးဌာန သို့ တိုင်ကြားရမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ တိရစ္ဆာန်အစာထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်သောကြောင့် အနံ့အသက်အနည်းနှင့်အများ ထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း၊ ထွက်ရှိလာသည့်အနံ့အသက်များ ပတ်ဝန်းကျင်စက်ရုံများသို့ မထိခိုက်စေရန် မည်သို့မည်ပုံဆောင်ရွက်သွားမည်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့နှင့် ပူးပေါင်းတိုင်ပင်ဆောင်ရွက်သွားရန် စသည်ဖြင့်ပြောကြားပါသည်။

၉။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား မွန်းလွဲပိုင်းတွင် ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

၁၀။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ “စ” ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

(မှတ်တမ်းတင်သူ)

အမည် - ဦးအောင်ချမ်းမင်း (Neo-Tech Myanmar Company Limited)

လက်မှတ် -

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(တက်ရောက်သူများ)

၂၆-၄-၂၀၁၉ရက်၊ သောကြာနေ့ (ပဲခူးမြို့နယ်)

- (က) တက်ရောက်လာကြသူများ
 - ၁ ဦးသန့်ဇင်ထွန်း
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ခရိုင်စီမံကိန်း
 - ၂ Dr. ခိုင်စပယ်မြင့်
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး
တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူရေးနှင့်ကုသရေးဦးစီးဌာန
 - ၃ ဦးတင်ဝင်းနိုင် (MIC)
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး
 - ၄ ဦးစိုးဝင်း
ရပ်မိရပ်ဖ
 - ၅ ဦးခင်မောင်မြင့်
အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
၉/ရပ်ကွက်
 - ၆ ဦးဝင်းဝင်းထွန်း
စာရေး-၁
 - ၇ ဦးဇော်နိုင်
လက်ထောက်အင်ဂျင်နီယာ
ပဲခူးစည်ပင်
 - ၈ DR. မင်းအောင်
General Manager
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.
 - ၉ ဦးသိန်းဟန်
တာဝန်ခံ
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.

- ၁၀ Zhao Guang Hui
General Manager
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.
- ၁၁ Zhuduxin
Manager
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.
- ၁၂ Jlang jing jun
Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.
- ၁၃ ဦးမြင့်နိုင်
Manager
Sunjin Co., Ltd.
- ၁၄ ဦးအောင်ကိုဦး
Manager
Aung Zayar Tun Co., Ltd.
- ၁၅ ဦးမင်းသီဟ
Manager
Jade Blue Co., Ltd.
- ၁၆ ဦးဇော်မင်းအုန်း
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
- ၁၇ ဒေါ်မိုးမိုး
ဦးစီးအရာရှိ
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
- ၁၈ ဒေါ်အေးသက်မွန်မြင့်
ဒုဦးစီးမှူး
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
- ၁၉ ဦးရဲလင်းထွန်း
ဒုဦးစီးမှူး
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
- ၂၀ ဦးမင်းမင်းဌေး
ဒုဦးစီးမှူး
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
- ၂၁ ဦးမျိုးထွန်းအောင်
တာဝန်ခံ

- ၂၂ ခိုင်မွန်းမေစင်
 ဦးမောင်မောင်
 တာဝန်ခံ
 ခိုင်မွန်းမေစင်
- ၂၃ ဦးသက်ဦး
 Manager
 Chen' s Myanmar Co., LTD
- ၂၄ ဦးခင်မောင်မျိုး
 Senior Consultant
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၂၅ ဒေါ်နုနုစ
 Senior Consultant
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၂၆ ဦးဗညားအောင်
 Consultant/Project Coordinator
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၂၇ ဦးဟိန်းသိုက်
 Admin Officer
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၂၈ ဦးဟိန်းထက်
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၂၉ ဦးအောင်ချမ်းမင်း
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.
- ၃၀ ဦးစောထီးမူး
 Neo-Tech Myanmar Co.,Ltd.

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးသက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

တက်ရောက်သူများစာရင်း








- ၂၀၁၉ ရက် (နေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ဌာန/အလုပ်အကိုင်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း/အီးမေးလ်	လက်မှတ်
၁	ဒေါ်ခင်မာမာ	DD , ECD	၀၉၅၃၆၀၁၀၆ zawminohn72@gmail.com	
၂	ဒေါ်မူမူ	SO , ECD	၀၉ ၄ ၃ ၀ ၀ ၆ ၅ ၉ ၀ momoeed@gmail.com	
၃	ဒေါ်အေးသက်မာမာ	DSO , ECD	၀၉-၃၅၀၄၀၁၆၉၅ Ayelet@gmail.com	
၄	ဒေါ်ခင်မာမာ	DSO , ECD	၀၉-၇၇၄၅၀၃၁၀၅ Ayelet1983	
၅	ဒေါ်ခင်မာမာ	DSO , ECD	၀၉-၃၉၅၆၁၀၁၈၇	
၆	ဒေါ်ခင်မာမာ	manager	၀၉ ၈၉၁၇၇၇ ၇၆၇	
၇	ဒေါ်ခင်မာမာ	manager	၀၉၂၅၁၀၉၅၃၄၁	
၈	ဒေါ်ခင်မာမာ	manager CHEN'S MYANMAR CO; LTD	၀၉-၅၃၃၇၅၁၂	
၉				
၁၀				

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးသက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

တက်ရောက်သူများစာရင်း

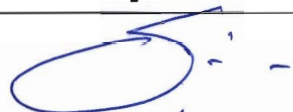
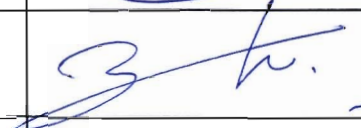
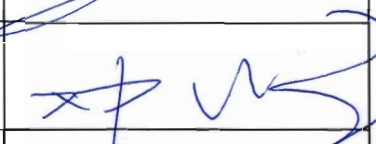

- ၂၀၁၉ ရက် (နေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ဌာန/အလုပ်အကိုင်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း/အီးမေးလ်	လက်မှတ်
၁	ဦးသန်းဝင်း	ဥက္ကဋ္ဌအဖွဲ့	thant2134@gmail.com ၀၉ ၉၅၅၀၅၉၃၆၇၆	
၂	ဒေါ်ခင်စုပယ်	လ/ထည့်ပို့ရေး ဝန်ထမ်း	၀၉ ၄၂၈၁၈၀၆၀၆	
၃	ဦးမောင်မြင့် (MTC)	AD	၀၉ ၅၀၉၂၆၈၂	
၄	ဦးစိုးဝင်း			
၅	ဒေါ်ခင်စုပယ်	လ/ရေထွက် ဖန်ရှင်ရေးရာ	၀၉-၂၅၅၆၀၃၅၃၆	
၆	ဦးဝင်းဝင်း	အရေး - ၂	၀၉-၂၅၀၅၃၆၇၈၆	
၇	ဦးစောစော	AE- ဖွဲ့စည်းရေး	၀၉-၄၂၈၁၂၀၆၁၆	
၈				
၉				
၁၀				

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးသက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

တက်ရောက်သူများစာရင်း

- ၂၀၁၉ ရက် (နေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ဌာန/အလုပ်အကိုင်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း/အီးမေးလ်	လက်မှတ်
၁	Dr. Min Aung (Harry)	General Manager	၀၅-၇၇၂၁၂၆၆၈၆	
၂	Thein Han.	-	၀၅-၅၂၁၃၆၂၁	
၃	အိန် အိန် / အိန်	General Manager အိန် အိန်	၀၉-၈၇၈၀၀၀၁၆၈	
၄	Zhudaxin	manager	-	Zhudaxin
၅	Jiang jing jun	-	၀၉-၀၉၄၄၀၁၈၁၈၁၈	jiang jing jun
၆	Myint Nain	Manager (Sunjun)	၀၅-၄၃၀၅၂၆၉၀	
၇	Aung Ko	Manager Sun Zayon Tun	၀၅-၂၅၄၀၈၇၅၈၁	Aung Ko
၈	Min the'ha	Jade Blue	၀၅-၉၇၆၉၅၁၁၁	Sci
၉				
၁၀				

နောက်ဆက်တွဲ “ခ”

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(ဆွေးနွေးပွဲအစီအစဉ်)

၂၆-၄-၂၀၁၉ရက်၊ သောကြာနေ့ (ပဲခူးမြို့နယ်)

- အစီအစဉ် ၁ အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ကြောင်းကြေငြာခြင်း
- အစီအစဉ် ၂ ပဲခူးတိုင်းစက်မှုဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီအတွင်းရေးမှူး ဦးဟိန်းထက် မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း
- အစီအစဉ် ၃ Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd မှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- အစီအစဉ် ၄ NeoTech Myanmar Company Limited မှ ဦးဗညားအောင် က ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- အစီအစဉ် ၅ တက်ရောက်လာသူများ၏ အကြံပြုချက်များအား ရယူခြင်း
- အစီအစဉ် ၆ အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်း ကြေငြာခြင်း

နောက်ဆက်တွဲ “ဂ”

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish,
Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd. မှ မန်နေဂျာ DR.မင်းအောင်

တင်ပြသည့် Powerpoint)



Company culture and explore sights

Overseas department
Mar 5th, 2019



1-Brief introduction

Zhengbang Group was founded in 1996, holds the position of: top 500 Chinese enterprise, national agricultural industrialization key enterprise; national high technology enterprise. Zhengbang Group have over 480 branch companies and over 42800employees. The Zhengbang tech co. ltd entered Shen Zhen stock exchange market in the year of 2007. Now Zhengbang' s multiple agricultural industries entered national top 10, Zhengbang trade brand is the national famous trade brand and "Zhengbang Feed" is the national famous product.





MEANING OF ZHENGBOANG LOGO



- The logo is a "Z" shape for Zhengbang's first letter, designed with stereoscopic perception and impressive image
- ▣ The overall sign is square, implying that the people of Zhengbang have integrity, reliability, honesty and stability, and have a strong sense of responsibility of the times.
- ▣ The main body of the symbol is a triangle with distinct edges and corners, which implies that Zhengbang people are determined to make progress and pursue their dreams. wo symmetrical and rigorous triangles imply the strong cohesion of Zhengbang Group.
- ▣ The white line between the two triangles, like an oblique Arabic numeral "1", implies that Zhengbang people have lofty aspirations and are committed to becoming a leading enterprise in the industry.
- ▣ The two symmetrical triangles are red and blue. Red symbolizes Zhengbang people's vigorous and upward excitement and Blue symbolizes the down-to-earth and realistic spirit of Zhengbang people.
- ▣ The symbols are composed of triangles and squares. The triangles have distinct edges and corners, and the squares are square and square. The two symbolize the broad-minded and tolerant personality of the Zhengbang people. The harmony and unity of the two symbolizes the tolerance of Zhengbang culture and the endless growth of Zhengbang culture.

正邦企业文化及战略



2-THREE "TOP500S"





- National enterprise : **rank238**
- National manufacture : **rank105**
- National private company : **rank60**
- **rank1 private company in Jiang Xi province**

正邦企业文化及战略

正邦集团
ZHENG BANG GROUP

3-Development history

- 1996 — Company founded
- 1997 — **Zhengbang Group founded**
- 1999 — Started to make business in other provinces
- 2003 — Enter the husbandry industry
- 2007 — **Enter the stock exchange market**
- 2010 — Overall income reaches 1.5 billion and the 3 big industry was formed
- 2012 — Overall income reaches 2.6 billion
- 2013 — Overall income reaches 3.6 billion
- 2014 — Overall income reaches **4.3 billion**
- 2015 — Income reached **5.2 billion**
- 2016 — Income reached **6.2 billion**

正邦企业文化及战略

正邦集团
ZHENG BANG GROUP

4-Chairman Appearance

- ❖ people' s representative
- ❖ National Labor Medal awardee
- ❖ Vice-Chairman of Jiangxi Federation of Industry and Commerce
- ❖ Vice-Chairman of the Chamber of Jiang Xi

- ❖ Vice President of China Animal Husbandry Association
- ❖ Vice President of China Feed Association
- ❖ Vice President of China Pig Industry Association
- ❖ Meritorious Persons of Rrich Livestock Farmers in China

- ❖ Top 10 Economic Persons of the Year in Jiangxi Province
- ❖ Top 10 Excellent Entrepreneurs in Jiangxi Province
- ❖ Top 10 Outstanding Youth in Jiangxi Province
- ❖ Top 10 Outstanding Constructors in Jiangxi Province

正邦企业文化及战略



Strategical idea

- Driving Group Financial Capitalization by Agricultural Industrialization.
- The common focus, common interest and the common idea to make a small company big and to make a big company everyone' s favorite.
- The scientific process, systematization and intelligent management is the key to our success.

正邦企业文化及战略



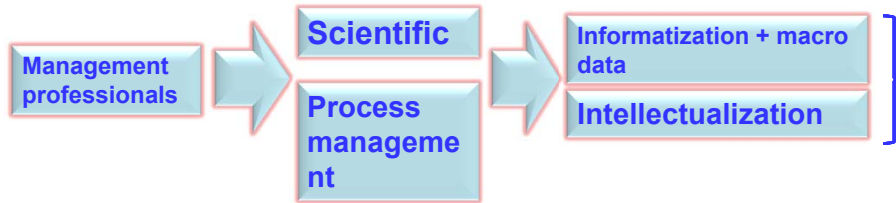
Strategic Roadmap



正邦企业文化及战略



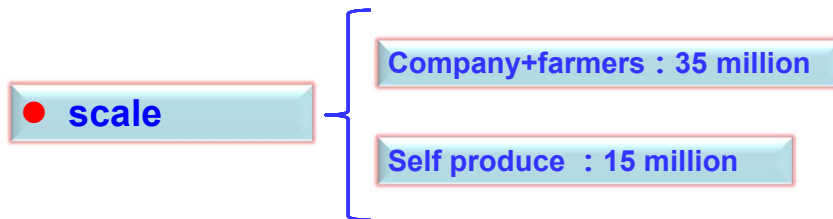
Management Development Idea



正邦企业文化及战略



50 million live hog project




正邦企业文化及战略

 正邦集团
ZHENGANG GROUP

做强

- A. Farm**
 - PSY ≥ 25%
 - Piglet cost → less than 260 CNY
 - Hog cost → less than 6 CNY (feed cost 3.4)
- B. Feed**
 - Build foreign ingredient base and company
 - Factory fully automatic and intelligent
 - Sales go online and provide good service
- C. construction**
 - Build the best pig farm with the lowest cost
 - Build feed mills that has the best quality

正邦企业文化及战略

 正邦集团
ZHENGANG GROUP

Development of Future Business Form

- full industrial chain base on food
- “business+finance” based on agricultural industry

正邦企业文化及战略



Culture revolution

- armature to mature

- team up every potential professionals

正邦企业文化及战略



**Core Driving Force to Promote the Strategic
Implementation of Zhengbang Group :**

make small company big, make big
company everyone' s favorite company

正邦企业文化及战略



our core values

make small company big, make big company everyone' s favorite company

- The meaning of a large company is not simply large scale, it should include: large scale, profitability, core competitiveness. Only by synthesizing these three factors can we make our enterprises better and stronger.
- Everyone's company is a community of interests, that is, benefit creation, benefit sharing and risk sharing.
- Only by following the law of development and the law of talent growth, an enterprise can become a big company. However, only if employees are loyal to their roles, devoted to their jobs and abide by their responsibilities, the company is everyone' s favorite.

正邦企业文化及战略



Our mission

love to farm , benefit the society , justice backed governance

China is a large agricultural country, with 850 million farmers. Its concept is backward. Compared with developed countries, China's living standard is still very low. Zhengbang has led thousands of people of insight into agriculture and animal husbandry, running in vast countryside, serving farmers ' friends and benefiting society through the concept of "make small company big, make big company everyone' s favorite company"

正邦企业文化及战略



Zhengbang spirit

Enterprise spirit : pursuit for realistic, peace and excellence

Management philosophy : people oriented, justice backed
governance

Business purpose : progress the employee , develop the company,
universal unite and always provide people benefit

学习观 : devoted to learn、eager to learn、never too late to learn

正邦企业文化及战略



social elite and entrepreneur club

Build 4-layered team : core、elite、mainstay、practical

team building measures :

- the human resources development plan of the enterprise should be formulated well
- Establish different levels of talent echelon, train them in a variety of ways, through the horse racing mechanism to make them grow up in their work
- Establishing talent database in the industry, attracting talents in the industry through flexible system and mechanism, retaining talents through Zhengbang advanced culture and making good use of talents through Zhengbang cause
- Constructing Zhengbang's "entrepreneur club" to stimulate the creative spirit of senior managers; adhering to the "people-oriented" and "talent-only" talent competition mechanism, we have successfully trained a number of professional managers and expanded the team of partners and investors.

正邦企业文化及战略



employee training



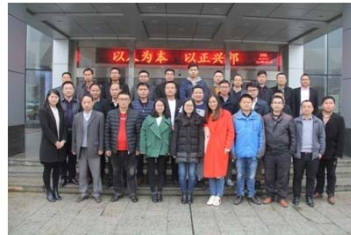
Graduated college students



Senior executive



Back up manager



Human resource department

正邦企业文化及战略



Myanmar 5 million feed project

- 2018 : market inspection in 3 regions
- 2019 : construction complete
- 2020年 : become famous brand in Myanmar
- 2021年 : sales match or over cp and dehues
- 2022年 : expand business

正邦企业文化及战略



International trade company

- 2018 : first order from local feed mill
- 2019 : keep updating commodity categories
- 2020 : build a sales network in Myanmar
- 2021 : connect markets between China
- 2022 : expend for full industrial chain

正邦企业文化及战略



Myanmar' s rice produce mill

- 2018 : market inspection
- 2019 : initiating project
- 2020年 : invest and construct
- 2021年 : make profit
- 2022年 : expand scale

正邦企业文化及战略



Feed mill in Bago Regeion

- 2018 : rental and produce Zhengbang brand
- 2019 : new feed mill construction processing
- 2020 : in full time production and profit
- 2021 : expand production line and sales
- 2022 : become Myanmars famous feed brand

正邦企业文化及战略



Our dream has set sail



**We invite you to
create a better
future!**

Thanks for watching

正邦企业文化及战略

နောက်ဆက်တွဲ “ဃ”

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish,
Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(NeoTech Myanmar Company Limited မှ ဦးဗညားအောင် တင်ပြသည့် Powerpoint)




မာတိကာ

- ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ကိုင်သည့် Third Party ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ
- Zhengbang (Myanmar) Farms Co.,Ltd. ၏လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ
- လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့် ကတိကဝတ်များ
- စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း
- စီမံကိန်းကာလအလိုက် သက်ရောက်နိုင်မှုများ
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် သက်ရောက်မှုများအပေါ် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများ (အကျဉ်းချုပ်)
- ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စမ်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP)
- စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ၏ လူမှုရေးအရ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာငွေ လျာထားခြင်း
- ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သဘောထားများရယူခြင်း


ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ကိုင်သူ၏ အချက်အလက်များ		
ကုမ္ပဏီအမည်	ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်	ECD လိုင်စင်နံပါတ်
နီယိုတက်မြန်မာကုမ္ပဏီလီမိတက်	၁၀၀၁၄၀၈၀၂	၀၀၀၄
နီယိုတက်မြန်မာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆန်းစစ်လေ့လာရေးအဖွဲ့ဝင်များ		
အမည်	ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်	ECD မှတ်ပုံတင်အမှတ်
ဦးခင်မောင်မျိုး	လူမှု-စီးပွား ၊ အန္တရာယ်ရှိနိုင်ခြေအား ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုအား စီမံခန့်ခွဲခြင်း	၀၀၁၅
ဦးဆန်းဝင်း	ဘူမိဗေဒနှင့်မြေ၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု Excavation and Slope Stability	၀၀၁၇
ဒေါက်တာခွန်လှိုင်မြင့်	ဘူမိဗေဒနှင့်မြေ၊ မြေအသုံးချမှု	၀၀၁၆
ဒေါက်တာစင်မင်း	ဂေဟဗေဒနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ	၀၀၁၈
ဒေါ်နုနုစ	လေ/ရေထုညစ်ညမ်းမှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လေ/ရေ အရည်အသွေး ဆန်းစစ်ခြင်း၊ မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒ	၀၀၁၄
ဒေါက်တာတင်နိုင်	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး နှင့် ဆေးဝါးအကြံပေး၊ အန္တရာယ် ရှိနိုင်ခြေအား ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုအား စီမံခန့်ခွဲခြင်း	မှတ်ပုံတင်ခြင်းဆောင်ရွက်ဆဲ
ဒေါက်တာပိုပိုမောင်	ဥပဒေ	မှတ်ပုံတင်ခြင်းဆောင်ရွက်ဆဲ
ဦးဗညားအောင်	ပထဝီ နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	မှတ်ပုံတင်ခြင်းဆောင်ရွက်ဆဲ

စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	
တည်နေရာ	: မြေကွက်အမှတ် (၃၃၂၃၆)၊ အထူးစုံ(၂)၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။
စီမံကိန်း	: Zhengbang (Myanmar) Farms Company Limited (Manufacturing and Distribution of Fish, Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds)
အမျိုးအစား	: Manufacturing
ခွင့်ပြုမိန့်	: မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်၏ ၁၄-၇-၂၀၁၇ ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၀၀၇/၂၀၁၇
မတည်ရင်းနှီးငွေ	: အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄.၇၉) သန်း
သက်တမ်း	: ၅၀ နှစ်
အကျယ်အဝန်း	: ၁၀ ဧက၊ (၄၀,၄၆၈.၆၀) စတုရန်းမီတာ
ဝန်ထမ်းဦးရေ	: ခန့်ထားနိုင်မှု ၂၇၃ ဦး (Local 265, Foreign 8)

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် ခွင့်ပြုမိန့်



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
The Myanmar Investment Commission
ENDORSEMENT




Form (IS-A)
Sr. No. 514
Date 14. 7. 2017

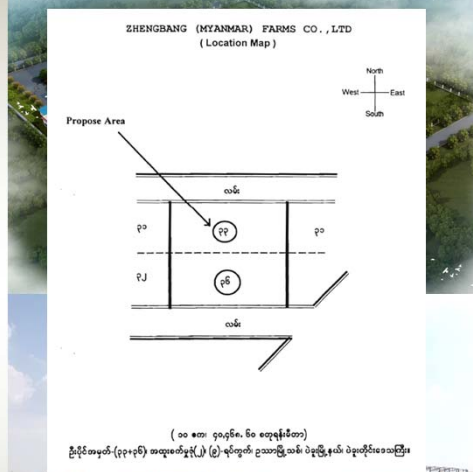
Endorsement No. 907/2017. Date 14 July 2017

This endorsement is issued by the Myanmar Investment Commission according to the section 25, sub-section (d) of the Myanmar Investment Law:-

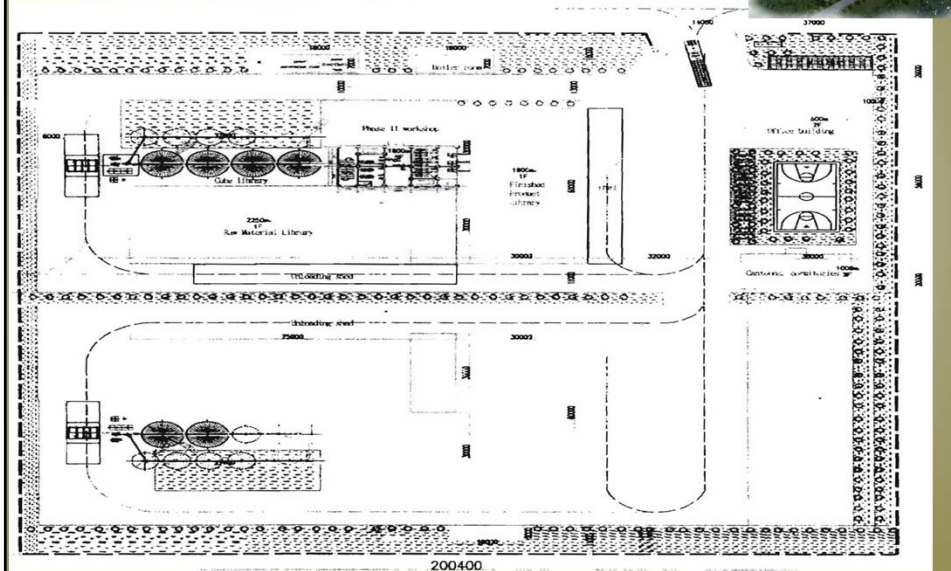
- (1) Name of Investor ...MR. ZHAO, BOZHENG.....
- (2) CitizenshipCHINESE.....
- (3) Residence Address .FLAT/ROOM 2101 A, 21/E, NAN FUNG CENTRE, 264-298, CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES (NT), HONG KONG.....
- (4) Name and Address of Principle Organization ZHENGBANG (HONG KONG) TRADING LIMITED, FLAT/ROOM 2101 A, 21/E, NAN FUNG CENTRE, 264-298, CASTLE PEAK ROAD, TSUEN WAN, NEW TERRITORIES(NT), HONG KONG.....
- (5) Place of Incorporation HONG KONG.....
- (6) Type of business MANUFACTURING AND DISTRIBUTING OF FISH, SHRIMP, POULTRY FEEDS AND ANIMAL FEEDS.....
- (7) Place(s) of investment Project .PLOT NO. (33), 36), SPECIAL INDUSTRIAL ZONE (2), OAKTHAR WARD NO. 02, BAGO TOWNSHIP, BAGO DISTRICT, BAGO REGION.....
- (8) Amount of Foreign Capital US\$. 4.69 MILLION.....
- (9) Period for Foreign Capital to be brought in WITHIN ONE YEAR FROM THE DATE OF ISSUANCE OF ENDORSEMENT.....
- (10) Total Amount of Capital (Kyat) EQUIVALENT IN KYAT OF US\$. 4.79 MILLION (INCLUDING US\$. 4.69 MILLION).....
- (11) Construction Period 2 YEARS.....
- (12) Validity of Endorsement 50 YEARS.....
- (13) Form of Investment JOINT VENTURE.....
- (14) Name of Company Incorporated in Myanmar ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED.....


Chairman
The Myanmar Investment Commission

စီမံကိန်းတည်နေရာ



နေရာချထားမှုပုံစံ



နှစ်အလိုက်ထုတ်လုပ်ရန် လျာထားချက်

Exhibit (5)

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED
Annual Production & Income Statement

Sr. No.	Particular	A/U	Year - 1	Year - 2	Year - 3	Year - 4	Year - 5	Year - 6	Year - 7 ~ 10	Year - 11 ~ 30
1	TOTAL PRODUCTION		15,450	18,900	22,800	29,300	34,750	38,650	41,450	46,500
1	POULTRY FEED		12,750	14,950	17,000	22,000	26,200	28,850	30,400	33,900
	Boiler Feed	MT	6,500	7,500	8,500	10,000	12,000	13,500	14,000	15,000
	Layer Feed	MT	5,500	6,500	7,500	11,000	13,000	14,000	15,000	17,500
	Duck Feed	MT	750	950	1,000	1,000	1,200	1,350	1,400	1,400
2	ANIMAL FEED		500	650	900	1,300	1,450	1,600	1,750	1,800
	Swine Feed	MT	400	500	600	800	850	950	1,000	1,000
	Cattle and Dairy Feed	MT	100	150	300	500	600	650	750	800
3	SHRIMP FEED		200	300	400	500	600	700	800	800
	Shrimp Feed	MT	200	300	400	500	600	700	800	800
4	FISH FEED		2,000	3,000	4,500	5,500	6,500	7,500	8,500	10,000
	Fish Feed	MT	2,000	3,000	4,500	5,500	6,500	7,500	8,500	10,000
I - A	EXPORT SALE (20 %)		3,090	3,780	4,560	5,860	6,950	7,730	8,290	9,300
1	POULTRY FEED		2,550	2,990	3,400	4,400	5,240	5,770	6,080	6,780
	Boiler Feed	MT	1,300	1,500	1,700	2,000	2,400	2,700	2,800	3,000
	Layer Feed	MT	1,100	1,300	1,500	2,200	2,600	2,800	3,000	3,500
	Duck Feed	MT	150	190	200	200	240	270	280	280
2	ANIMAL FEED		100	130	180	260	290	320	350	360
	Swine Feed	MT	80	100	120	160	170	190	200	200
	Cattle and Dairy Feed	MT	20	30	60	100	120	130	150	160
3	SHRIMP FEED		40	60	80	100	120	140	160	160
	Shrimp Feed	MT	40	60	80	100	120	140	160	160
4	FISH FEED		400	600	900	1,100	1,300	1,500	1,700	2,000
	Fish Feed	MT	400	600	900	1,100	1,300	1,500	1,700	2,000

Sr. No.	Particular	A/U	Year - 1	Year - 2	Year - 3	Year - 4	Year - 5	Year - 6	Year - 7 ~ 10	Year - 11 ~ 30
I - B	LOCAL SALE (80 %)		12,360	15,120	18,240	23,440	27,800	30,920	33,160	37,200
1	POULTRY FEED		10,200	11,960	13,600	17,600	20,960	23,080	24,320	27,120
	Boiler Feed	MT	5,200	6,000	6,800	8,000	9,600	10,800	11,200	12,000
	Layer Feed	MT	4,400	5,200	6,000	8,800	10,400	11,200	12,000	14,000
	Duck Feed	MT	600	760	800	800	960	1,080	1,120	1,120
2	ANIMAL FEED		400	520	720	1,040	1,160	1,280	1,400	1,440
	Swine Feed	MT	320	400	480	640	680	760	800	800
	Cattle and Dairy Feed	MT	80	120	240	400	480	520	600	640
3	SHRIMP FEED		160	240	320	400	480	560	640	640
	Shrimp Feed	MT	160	240	320	400	480	560	640	640
4	FISH FEED		1,600	2,400	3,600	4,400	5,200	6,000	6,800	8,000
	Fish Feed	MT	1,600	2,400	3,600	4,400	5,200	6,000	6,800	8,000

နှစ်အလိုက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းသုံးစွဲမှုအခြေအခေ
(Boiler feed, Layer Feed, Duck Feed, Swine Feed Cattle & Dairy Feed, Shrimp Feed & Fish Feed တို့ ထုတ်လုပ်ရန်)

စဉ်	အမျိုးအမည်	SR. NO.	PARTICULARS	UNIT	Year - 1	Year - 2	Year - 3	Year - 4	Year - (5 - 10)
Raw Materials									
၁	Maize	1	Maize	MT	8,370.01	10,201.18	11,879.20	15,376.20	18,256.18
၂	Wheat Brand	2	Wheat Brand	MT	516.56	774.84	1,149.28	1,407.56	1,665.84
၃	Rice Polish	3	Rice Polish	MT	2,896.44	3,326.08	4,061.75	5,227.62	6,187.27
၄	Soya Bean Meal	4	Soya Bean Meal	MT	1,374.00	1,625.17	1,872.71	2,437.46	2,891.82
၅	Meat & Bone Meal	5	Meat & Bone Meal	MT	516.00	656.58	832.05	1,062.26	1,256.25
၆	Protein Concentrate	6	Protein Concentrate	MT	223.62	269.42	317.12	408.56	485.62
၇	Lime Stone Powder	7	Lime Stone Powder	MT	611.73	780.41	992.04	1,254.98	1,488.80
၈	Di - Calcium Phosphate	8	Di - Calcium Phosphate	MT	174.54	217.01	284.75	341.51	404.86
၉	Salt	9	Salt	MT	97.85	123.88	158.70	198.18	234.96
၁၀	Choline Chloride	10	Choline Chloride	MT	12.68	15.52	18.78	24.92	29.22
၁၁	Salt	11	Salt	MT	72.54	95.40	97.94	127.43	151.25
၁၂	Methionine	12	Methionine	MT	39.80	46.87	53.83	70.13	83.21
၁၃	Vitamin Premix	13	Vitamin Premix	MT	116.89	142.35	170.71	218.87	259.94
၁၄	Lysine	14	Growth Promoters	MT	9.05	10.70	12.39	16.19	19.12
၁၅	Methionine	15	Coccidiostat	MT	8.89	10.80	12.15	15.87	18.76
၁၆	Vitamin Premix	16	Full Fat Soya Bean	MT	103.62	155.43	228.69	280.51	332.32
၁၇	Growth Promoters	17	Trust Fish (Fish Meal)	MT	95.04	142.56	208.88	257.41	304.93
၁၈	Coccidiostat	18	Small Shrimp / Shell	MT	115.20	172.81	256.81	314.41	372.01
၁၉	Full Fat Soya Beam	19	Oil Cake	MT	47.52	71.28	104.94	128.70	152.46
၂၀	Binder + Mold Inhibitor	20	Animal Oil	MT	16.43	24.63	38.83	45.05	53.26
၂၁	Enzyme	21	Potassium Chloride	MT	20.00	30.00	44.95	54.95	64.94
၂၂	Anti - Oxidant	22	Binder + Mold Inhibitor	MT	0.70	1.19	1.58	1.98	2.38
၂၃	Toxin Binder	23	Enzyme	MT	0.99	1.49	1.98	2.48	2.97
၂၄		24	Anti - Oxidant	MT	0.59	0.89	1.19	1.49	1.78
၂၅		25	Toxin Binder	MT	9.24	13.86	20.79	25.41	30.03
Packaging Materials									
		1	Plastic (Woven Bag)	N/A	309,000	378,000	456,000	586,000	695,000
		2	Plastic (Inner Bag)	N/A	309,000	378,000	456,000	586,000	695,000

MR. U. SHUNING
DIRECTOR
ZHENG BANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD.

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် (To Be Edited)

နိုင်ငံခြားမှ ဝင်ရောက်လာသည့် ပိတ်လိပ်ကုန်ကြမ်းများအား ပိတ်စဖြတ်ခြင်း၊ ချုပ်လုပ်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်း၊ မီးပူတိုက်ခြင်း၊ ပါကင်ထည့်သွင်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းတို့အား ဆောင်ရွက်၍ ရရှိသည့် ကုန်ချောများအား အော်ဒါမှာယူသည့်နိုင်ငံသို့ ပြန်လည်ပို့ဆောင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။



လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့် ကတိကဝတ်များ

စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်၍ လိုက်နာရမည့် ဥပဒေများ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) <input type="checkbox"/> ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄) <input type="checkbox"/> ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> မြန်မာ့ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆) <input type="checkbox"/> မြန်မာ့ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇) <input type="checkbox"/> နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃) <input type="checkbox"/> ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂) <input type="checkbox"/> မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၃) <input type="checkbox"/> ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၃) <input type="checkbox"/> ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၅) <input type="checkbox"/> မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်အဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈) <input type="checkbox"/> ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆) <input type="checkbox"/> ဘွဲ့ပြင်လာဥပဒေ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Workmen Compensation Act <input type="checkbox"/> အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃) <input type="checkbox"/> အများပြည်သူနှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) <input type="checkbox"/> အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) <input type="checkbox"/> အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆) <input type="checkbox"/> လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) <input type="checkbox"/> အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆) <input type="checkbox"/> ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်း သောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၅) <input type="checkbox"/> မြေလွတ်မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) <input type="checkbox"/> အင်ဂျင်နီယာကောင်စီဥပဒေ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းကာကွယ်ရေးစောင့်ရှောက်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၅) <input type="checkbox"/> ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး ဥပဒေ (၁၉၉၈) <input type="checkbox"/> ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃) |
|--|--|

လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု တိုင်းတာခြင်း



လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

Substance ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		WHO လမ်းညွှန်ချက်	NAAQS (USEPA)	ကမ္ဘာ့ဘဏ် လမ်းညွှန်ချက်
NO ₂ (ppb)	97	40	100	150
SO ₂ (ppb)	0	20	80	125
CO (ppb)	0	NA	NA	NA

လေထုအတွင်းအမှုန်များအား တိုင်းတာရရှိမှု ရလဒ်များ

တည်နေရာ	PM10 24-hr avg $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TSPM24-hr avg $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Zhengbang	1	70
WHO လမ်းညွှန်ချက်	50	100
NAAQS (USEPA)	150	NA

လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်အကျဉ်းချုပ်ရှင်းလင်းချက်
 ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးတို့အတွက် WHO ၂၀၁၅ ခုနှစ် နှင့် NAAQS (USEPA) တို့မှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရိုဂျင် ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ PM10 နှင့် TSPM တို့မှာ သတ်မှတ်ချက်များထက် လျော့နည်းကောင်းမွန်ကြောင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။



မြေအရည်အသွေးရလဒ်များ

Soil Analytical Data															
Sr No.	Sample plot	Moisture %	pH	Texture				Organic Carbon %	Humus %	Total N%	Exchangeable Cations(meq/100gm)			Available Nutrients	
				Sand%	Silt%	Clay%	Total%				Ca++	Mg++	K+	P (ppm/Bray)	K2O (mg/100gm)
1	Sample-1	0.95	4.85	63.12	13.0	23.88	100.0	0.28	0.48	0.07	1.01	0.67	0.08	2.42	3.63
2	Sample-2	0.95	5.19	54.12	21.0	24.88	100.0	0.32	0.54	0.07	1.01	0.67	0.14	1.01	6.67

Soil Interpretation of Results										
Sr No.	Sample plot	pH	Texture	Organic Carbon	Total N	Exchangeable Cations			Available Nutrients	
						Ca++	Mg++	K+	P	K2O
1	Sample-1	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low
2	Sample-2	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low	Low

မြေအရည်အသွေးရလဒ်များ

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
(မြေအရည်အသွေးဌာန)
ရန်ကင်းမြို့

စာအုပ် - ၀၈ - ၂၂၀) ၂၀၈ - ၁၅ (၀၉)
ခန့်မှန်း ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ (၀၁) မှစ၍

အမျိုးအမည် : **မြေစမ်းချေး** မြေစမ်းချေး
ရည်ရွယ်ချက် : **Neo Tech Myanmar Co., Ltd** (24.1.2019) နေရာ
စာရင်းစာရင်း

အထက်အမျိုးအမည်ကို စီမံခန့်ခွဲရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်
ပေးပို့ထားသော မြေစမ်းချေး (၂ - နမူနာ) အား မြေစမ်းချေးဦးစီးဌာနမှ မြေစမ်းချေးရလဒ်များကို
အမျိုးအမည်ကို ဤစာရင်းစာရင်း ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

(မင်္ဂလာ)
ဒုတိယအကြီးအမှူး
မြေစမ်းချေးဦးစီးဌာန
ရန်ကင်းမြို့

Neo Tech Myanmar Co., Ltd
မြို့နယ် - ရန်ကင်း

DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL INTERPRETATION OF RESULTS

Division - Rangoon
Township - Rangoon Industry

Neo Tech Myanmar Co., Ltd (24.1.2018)

Sheet No. 1
Sr No. 5. 1.2/18-19

Sr No.	Sample plot	pH	Texture	Organic Carbon	Total N	Exchangeable Cations			Available Nutrients	
						Ca++	Mg++	K+	P	K ₂ O
1	Sample - 1 (23.3.19)	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low
2	Sample - 2 (23.3.19)	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low	Low

CSM

U Chit Wai Mear
Director Technical
Laboratory Soil & Water
Land Use Division

DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL ANALYTICAL DATA

Division - Rangoon
Township - Rangoon Industry

Neo Tech Myanmar Co., Ltd (24.1.2018)

Sheet No. 1
Sr No. 5. 1.2/18-19

Sr No.	Sample plot	Moisture %	pH	Texture				Organic Carbon %	Humus %	Total N %	Exchangeable Cations (meq/100gm)			Available Nutrients	
				Sand %	Silt %	Clay %	Total %				Ca++	Mg++	K+	P (ppm)	K ₂ O (mg/100gm)
1	Sample - 1 (23.3.19)	0.95	4.85	63.12	13.00	23.88	100.00	0.28	0.48	0.07	1.01	0.67	0.08	2.42	3.63
2	Sample - 2 (23.3.19)	0.95	5.19	54.12	21.00	24.88	100.00	0.32	0.54	0.07	1.01	0.67	0.14	1.01	6.67

LSM

U Chit Wai Mear
Director Technical
Laboratory Soil & Water
Land Use Division

ရေနမူနာယူခြင်း



ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ (မြေအောက်ရေ)

Parameter	Unit	Ground Water		
		Maximum Permissible Limit (Ministry of Health)	Maximum Permissible Limit WHO Drinking Water guideline value (Geneva-1993)	Zhengbang (Ground water)
Color(TCU)	Pt-Co	20	15	Nil
Turbidity	NTU	5	5	2
Total Dissolved Solvent	mg/l	1000	1000	84
Chloride	mg/l	250	250	4
Copper	mg/l	2	0.01	Nil
Total Hardness(as CaCO ₃)	mg/l	500	500	30
Iron	mg/l	1	0.3	0.20
pH	S.U.°C	6.5-8.5	6.5-8.3	7.7
Sulphate	mg/l	400	200	3
Zinc	mg/l	5	5	Nil
Conductivity	µs/cm	1500	-	167
Arsenic	mg/l	≤0.05	≤0.01	Nil

ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ (မြေအောက်ရေ)

ISO
TECH
LABORATORY

WTL-REG-001
Issue Date: 01-12-2015
Effective Date: 01-12-2015
Issue No: 1.0/ Page 1 of 2

WB119 599

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client: Neo Tech Myanmar Co., Ltd.
 Nature of Water: Fresh Water (Serial No.: 001)
 Location: Itagyi Industry
 Date and Time of collection: 23.1.2019 (10:30 PM)
 Date and Time of arrival at Laboratory: 24.1.2019
 Date and Time of commencing examination: 25.1.2019
 Date and Time of completing: 27.1.2019

Results of Water Analysis **WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)**

pH	7.7	6.5 - 8.5
Colour (True)	Nil TCU	15 TCU
Turbidity	2 NTU	5 NTU
Conductivity	167 micro S/cm	
Total Hardness	30 mg/l as CaCO ₃	500 mg/l as CaCO ₃
Calcium Hardness	mg/l as CaCO ₃	
Magnesium Hardness	mg/l as CaCO ₃	
Total Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	
Phosphatase-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	
Carbonate (CaCO ₃)	mg/l as CaCO ₃	
Bicarbonate (HCO ₃)	mg/l as CaCO ₃	
Iron	0.20 mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as Cl)	4 mg/l	250 mg/l
Sulfate (Sulfate (as NaCl))	3 mg/l	500 mg/l
Total Solids	mg/l	1500 mg/l
Dissolved Solids	mg/l	
Dissolved Solids	84 mg/l	1000 mg/l
Manganese	mg/l	0.05 mg/l
Fluoride	mg/l	
Phosphatase Acidity	mg/l	
Methyl Orange Acidity	mg/l	
Salinity	ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by: Neo Tech Myanmar Co., Ltd.
 Signature: [Signature]
 Name: Zaw Hnin Oo
 Job Title: Senior Chemist

Approved by: [Signature]
 Signature: [Signature]
 Name: B.S. Chinn
 Job Title: Senior Chemist

No. 18, Lantana Road, Northbridge Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-644055, 09-73225175, 09-30339961, Fax: 01-644056, E-mail: iso@techlaboratory.com, Website: www.techlaboratory.com

ISO
TECH
LABORATORY

WTL-REG-001
Issue Date: 01-12-2015
Effective Date: 01-12-2015
Issue No: 1.0/ Page 2 of 2

WB119 599

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client: Neo Tech Myanmar Co., Ltd.
 Nature of Water: Fresh Water (Serial No.: 001)
 Location: Itagyi Industry
 Date and Time of collection: 23.1.2019 (10:30 PM)
 Date and Time of arrival at Laboratory: 24.1.2019
 Date and Time of commencing examination: 25.1.2019
 Date and Time of completing: 27.1.2019

Results of Water Analysis **WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)**

Temperature (°C)	10	
Fluoride (F)	mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	mg/l	0.05 mg/l
Arsenic (As)	Nil mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N NO ₃)	mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)	mg/l	
Ammonia (NH ₃)	mg/l	
Ammonium (NH ₄)	mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)	mg/l	
Cyanide (CN)	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil mg/l	2 mg/l
Silica (Si)	mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by: Neo Tech Myanmar Co., Ltd.
 Signature: [Signature]
 Name: Zaw Hnin Oo
 Job Title: Senior Chemist

Approved by: [Signature]
 Signature: [Signature]
 Name: B.S. Chinn
 Job Title: Senior Chemist

No. 18, Lantana Road, Northbridge Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-644055, 09-73225175, 09-30339961, Fax: 01-644056, E-mail: iso@techlaboratory.com, Website: www.techlaboratory.com

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း



လေအရည်အသွေး ရလဒ်များ

Substance (µg/m ³)	Proposed Project Air Quality	WHO Guideline	NAAQS (USEPA)	World Bank Guideline
NO ₂ (ppb)	97	40	100	150
SO ₂ (ppb)	0	20	80	125
CO (ppb)	0	NA	NA	NA
PM10 24-hr avgµg/m ³	1	50	150	NA
TSPM 24-hr avgµg/m ³	2.5	100	NA	NA

Parameter	Unit	EQEG Guideline Value
Ammonia	mg/Nm ^{3a}	30
Carbon disulfide	mg/Nm ^{3a}	150
Chloring	mg/Nm ^{3a}	5
Formaldehyde	mg/Nm ^{3a}	29
Hydrogen sulfide	mg/Nm ^{3a}	5
Particulates	mg/Nm ^{3a}	50 ^b
Volatile Organic Compounds	mg/Nm ^{3a}	2/20/50/75/100/1150 ^{c,d}

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း

ဧရိယာများ	ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ သတ်မှတ်ချက်(dB)	
	နေ့ (မနက် ၆ နာရီမှ - ည ၆ နာရီထိ)	ည (ည ၆ နာရီမှ - မနက် ၆ နာရီ ထိ)
လူနေ/ကျောင်း/ ဆေးရုံ ဧရိယာများ	၅၅	၄၅
စက်မှုလုပ်ငန်း/ဖိပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့် ဧရိယာများ	၇၀	၇၀

စီမံကိန်းအတွင်း တိုင်းတာချက်များအရ ဆူညံသံမှာ သတ်မှတ်ထားချက်များအောက်တွင် ကောင်းမွန်စွာရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းကာလအလိုက် သက်ရောက်နိုင်မှုများ

စီမံကိန်း၏ အောက်ဖော်ပြပါ ဆောင်ရွက်ချက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် အလားအလာများ-

- (က) စီမံကိန်းအခြေပြုမည့်နေရာများ ရွေးချယ်ခြင်း နှင့် ရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ
- (ခ) တည်ဆောက်ချိန်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များ
- (ဂ) သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ
- (ဃ) ထုတ်လုပ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ချက်များ
- (င) မမျှော်လင့်ဘဲဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အဖြစ်အပျက်များ (သဘာဝဘေး၊ မီးဘေး စသည်)
- (စ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း

စီမံကိန်းကာလအလိုက်သက်ရောက်မှုများ

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်း

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးထိခိုက်မှုများအပေါ် ကောင်းမွန်သည့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များချမှတ်၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

လည်ပတ်ခြင်း

စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းအားဖြင့် ဆူညံသံ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်အရည်များ၊ လေ အရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှု နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ပေါ်ပေါက်နိုင်သဖြင့် ၎င်းပြဿနာများအား ကောင်းမွန်သည့် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များဆောင်ရွက်၍ လျော့ကျစေရေးဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ခေတ်ကာလနှင့်အညီ စက်ပစ္စည်းများနှင့် နည်းပညာများအား သုံးစွဲဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်အခြားအစားထိုးရွေးချယ်ခြင်း

လက်ရှိတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအားခွင့်ပြုချက်များနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပြီး၊ အာဏာပိုင်များ၏ ခွင့်ပြုချက်ဆက်လက်မရရှိတော့ခြင်း၊ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူမှဆက်လက်လုပ်ကိုင်လိုခြင်းမရှိတော့ခြင်း၊ လက်ရှိ နေရာမှ အခြားတစ်နေရာသို့ နေရာပြောင်းရွှေ့လုပ်ကိုင်လိုခြင်း စသည့်အခြေအနေများတွင် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့် အခြားအစားထိုး ရွေးချယ်ခြင်းများအား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ခေါတ်ပုံမှတ်တမ်းအချို့)



င်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေး၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ မြေပုံများ အပါအဝင် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ ဖော်ပြချက်၊

ား၊ ပုံရိပ်များ၊ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံများနှင့် ပြုလုပ်တတ်ပုံများ အနေအထားဆိုင်ရာနှင့် သက်ရောက်မှုများ၏ ထူးခြားလက္ခဏာ အတူ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများ ကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ဖော်ထုတ်ချက်နှင့်

ပိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုနှင့် အများပြည်သူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု လုပ်ငန်းစဉ်၊ ကြံပြုချက်များ လက်ခံရရှိမှု၏ ရလဒ်များနှင့် ယင်းလုပ်ငန်းစဉ် သာသနာ့အထူးမှတ်ချက်များအပေါ်စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ စာဖြင့်

က်၊ သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရန်ရည်ရွယ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပိုမိုစွမ်းဆောင်ရည်ရှိသည့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များအား ရှင်းလင်းစွာ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများ၊

ွဲမှုအစီအစဉ် နှင့် ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်လိုအပ်သည့်အဖွဲ့အစည်း၊ ဝန်ထမ်းများ။

း ပါရှိရမည်- အခြေခံအဆောက်အအုံ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ ပါဝင်သော စီမံကိန်း၊ နီး အဆင့်တစ်ခုချင်းစီ သင့်လျော်သောစကေး၊ တစ်ခုချင်းစီ အလိုက် ချချင်းစီအတွက် အခြား

းစဉ်၊ ကန့်ကြမ်းမှုနှင့် အရှင်းအမြစ်များသုံးစွဲမှု၊ အရာ အဆုံးစိတ်ဖော်ပြချက်နှင့်အတူ ဖွဲ့စည်း ဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်တစ်ခုချင်းစီအတွက် မဟာတံဘဲ ကုမ္ပဏီ သို့မဟုတ် နှစ်စဉ် စီမံဆောင်ရွက်မည့် ကိစ္စရပ်များနှင့် ဝန်ရှိကြောင်း အပါအဝင် မဲတိုင်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ညီးများနှင့် လင်းတို့၏အခန်းကဏ္ဍနှင့် ဝေး၏ မြေပုံများ အပါအဝင်

အနေအထားဆိုင်ရာနှင့် သက်ရောက်မှုများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် မှ အကြံပြုချက်များ အဆိုပြုသူ၏ စာဖြင့် ရေးသားပြန်ကြားချက်၊ ကွယ်ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ ဤထားချက်နှင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများ၊ ဝန်ထမ်းလျာထားမှု။

စ်ချိန်စံညွှန်း၊ လမ်းညွှန် လူမှုရေးဆိုင်ရာပူးပေါင်း က်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့ ဝန်ရှိမှုများ၊

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

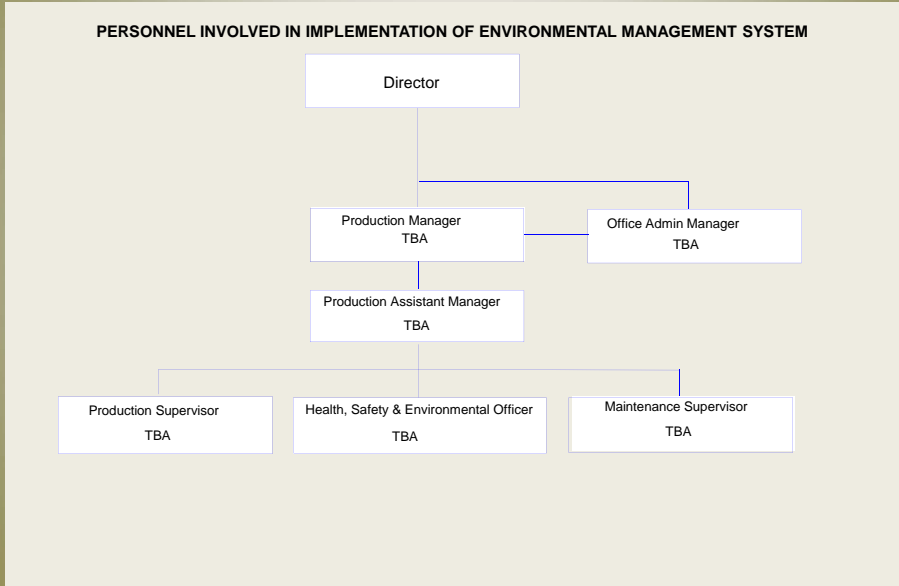
၃၆။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် အောက်ပါအချက်များ ပါရှိရမည်-

- (က) စီမံကိန်းအရွယ်အစား၊ တပ်ဆင်မှု၊ အသုံးပြုနည်းပညာ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်၊ ကုန်ကြမ်းနှင့် အရင်းအမြစ်များ သုံးစွဲမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထုတ်ရှိမှု၊ ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် အနောက်အလှိုင်းဖြစ်စေမှု ဖော်ပြချက်များ ပါဝင်သော စီမံကိန်း အကြောင်းအရာ အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်နှင့်အတူ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အဆင့်တစ်ခုချင်းစီ အတွက် ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ၊ ပြိုလဲတုတ်ပုံများအသုံးပြု၍ သင့်လျော်သောစကေး ဖြင့် စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးဖော်ပြသောမြေပုံ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုချင်းစီ အလိုက် နေရာချထားမှု ပုံစံပြမြေပုံများနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်တစ်ခုချင်းစီအတွက် အခြား ဆောင်ရွက်နိုင်သောနည်းလမ်းများ၊
- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လူပုဂ္ဂိုလ် တစ်ဦးချင်းမဟုတ်ဘဲ ကုမ္ပဏီ သို့မဟုတ် အခြား အဖွဲ့အစည်းဖြစ်ပါက ပိုင်ရှင်များ၊ ဒါရိုက်တာများနှင့် စီမံကိန်းအရာရှိများ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊ နေ့စဉ်စီမံဆောင်ရွက်မည့် ကိစ္စရပ် များနှင့် စီမံကိန်းအရာရှိများ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊
- (ဂ) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် မည်သည့် ကျွမ်းကျင်သူက တာဝန်ရှိကြောင်း အပါအဝင် ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်သည့် ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊
- (ဃ) လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ ဒီကရီ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း၊ စံချိန်စံညွှန်း၊ လမ်းညွှန် ချက်များနှင့် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပူးပေါင်း အကောင်အထည်ဖော်မည့်မူဝါဒများ၊ ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့်သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ၎င်းတို့၏အခန်းကဏ္ဍနှင့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိမှုများ၊
- (င) သက်ဆိုင်ရာ ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေး၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အနေအထားများ၏ မြေပုံများ အပါအဝင် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများ ဖော်ပြချက်၊
- (စ) မြေပုံများ၊ ဓာတ်ပုံများ၊ ပုံရိပ်များ၊ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံများနှင့် ပြိုလဲတုတ်ပုံများ အသုံးပြု၍ မြေပြင်အနေအထားဆိုင်ရာနှင့် သက်ရောက်မှုများ၏ ထူးခြားလက္ခဏာ များ တင်ပြချက်နှင့်အတူ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများ အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ဖော်ထုတ်ချက်နှင့် ဆန်းစစ်ချက်၊
- (ဆ) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုနှင့် အများပြည်သူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု လုပ်ငန်းစဉ်၊ ပြည်သူများထံမှ အကြံပြုချက်များ လက်ခံရရှိမှု၏ ရလဒ်များနှင့် ယင်းလုပ်ငန်းစဉ်အတွင်းလက်ခံရရှိသော သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ်စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ စာဖြင့်ရေးသားပြန်ကြားချက်၊
- (ဇ) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရန်ရည်ရွယ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များအား ရှင်းလင်းစွာ ဖော်ပြထားချက်နှင့် ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှုများ၊
- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် နှင့်
- (ည) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်လိုအပ်သည့်အဖွဲ့အစည်း၊ ပုဂ္ဂိုလ်နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP)

- စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် ထိခိုက်မှုများဖော်ထုတ်ရန် နယ်ပယ်အတိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း ဆောင်ရွက် ခဲ့ပြီး၊ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက် လိုအပ်မည့် လျော့ချနိုင်ရေး အစီအစဉ်များအား ထည့်သွင်းရေးသားထားပါသည်။
- ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့်အညီ စီမံကိန်းအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲ ရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ် ကြိုးပမ်း ဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ဦးစီးအဖွဲ့



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် လုပ်ငန်းစဉ် နှင့် CSR

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများဖော်ထုတ်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက် လိုအပ်မည့်လျော့ချနိုင်ရေးအစီအစဉ်များ၊ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များအား ထည့်သွင်းရေးသားထားပြီး၊ အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်လည်း သီးသန့်ဘဏ္ဍာငွေလျာထား ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲ ရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ်ကြိုးပမ်း ဆောင်ရွက်သွားရန် ကတိကဝတ်ထားရှိပြီး၊ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ စီမံကိန်းအနေဖြင့် အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ ၂ ရာခိုင်နှုန်းအား ပညာရေးကဏ္ဍ၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုကဏ္ဍ၊ လူမှုဖူလုံရေးကဏ္ဍ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်းကဏ္ဍ နှင့် ဒေသခံအသိုင်း အဝိုင်းများကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်တို့အတွက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

စီမံချက်များ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် နှင့် လျော့နည်းသက်သာစေရန်တို့အတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲသည့်စနစ်၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ၊ မီးဘေးလုံခြုံရေးအစီအစဉ်၊ သဘာဝဘေးစီမံခန့်ခွဲမှု စနစ်နှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဘဝစောင့်ရှောက်ရေးအစီအစဉ်များ စသည့်ကောင်းမွန်သော အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Training Program

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD
 Plot No.(33-36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Okhar Myathi, Bago Township, Bago Region, Myanmar.

NEW EMPLOYEES' TRAINING PROGRAM

Purpose
 To increase efficiency in the case of quality stability of new employees.

Scope
 All new opening line

Process operation note
 Efficiency scheme is divided into three steps: prelearning stage, the medium term efficiently steady improvement stage, the latter consolidation stage.

1. Prelearning stage

(a) Quality training should be made for new employees, and all efficiency need to be established on the basis of quality assurance. What we pursuit is the qualified products.

(b) New employees recruitment Division: younger employees (under 45 years old) should be arranged into the sewing process, and older employees(above 45 years old) into the folding process. Sewing machine training: training for employees, the sewing employees shall be divided into two kinds of training Flat car training: requiring employees learn how to wear line, know the state of degree of tightness of the flat car line, know to adjust the degree of tightness of line and know digital flat car is how to through the controller for control circuits, know the bottom line is how to change and know some small problems is how to solve the (break, throw line, etc.), know how to change a rubber pressure, Overlock machine training: requiring employees to wear line, know how to change a qualified pressure posture, look at the line tension, adjust the tightness of the lines, and judge some of the small problems (willow, break).

(c) Employees machine practice: employees should be divided by different process. New employees should get familiar with the machine by scrap material. They should be know how to operate the machine in one day. Workshop Manager should check the film and point out the shortage, and do an on-site demonstration to solve the problem. This exercise should last for about two days.

(d) From the third day to the sixth day, we should prepare 60,100,150,100 pieces of cut-parts to do some practices. Training and video training should be arranged for new employees of all process against the new production, the main points of each process, the problems that easily appear. Today's operations require employees to be slow, pay special attention to the quality of the product. Pay attention to clean up the productions of the day.

(e) During these six days, the new employees are needed to balance the production line, and the situation of pile of production should appear less.

(f) After about a week of training, the seventh days can arranged mass production line. This stage generally lasts about a week or so. At this time, the requirements of the above instructions should be consolidated.

2. Medium-term efficiently steady improvement stage

After a half of month training, we should find out the reasons of the slow employees, and ask them to work in the right way.

We should set up a standard capacity for each employees, and build an capacity incentives. And the management of staff should to monitor the new employees each hour, to remind the staff to maintain a sense of urgency. Then we should find out those employees who are not reach the standard and help them to increase the production.


This stage should last for ten days.

3. Latter consolidation stage



Through a efficiency improvement training, the efficiency of most new employees should be in a steady state.

The latter stage is the consolidation of the former achievements. We should have a capacity plan for everyday, also find out the reason of those new employees who are not reach the target, and explain in the next morning meeting.

With respect,


 MILZHAO, BOZHENG
 PROMOTER
 ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD

CSR, Health & Fire Precaution Plans

ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD <small>Plot No.(33-36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oaktar Myothit, Bago Township, Bago Region, Myanmar.</small>	ဧည့်အိမ် (မြန်မာ) ဖတ်စ် ကုမ္ပဏီ ကို <small>Plot No.(33-36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oaktar Myothit, Bago Township, Bago Region, Myanmar.</small>	ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO., LTD <small>Plot No.(33-36), Special Industrial Zone (2), Ward No.(9), Oaktar Myothit, Bago Township, Bago Region, Myanmar.</small>
<p>To The Chairman Myanmar Investment Commission Republic of the Union of Myanmar Yangon Region</p> <p>Date : 8th May, 2017.</p> <p>Subject : Explanation for taking of responsibility for CSR (Corporate Social Responsibility)</p> <p>We " ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD " have proposed to Myanmar Investment Commission to open office to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds factory at the place so called as Plot No (33/36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No (9), Bago Township, Bago District, Bago Region.</p> <p>For such proposed work, company will subscribe (2%) from the gross profit for CSR. The contributions are made as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 25% for supporting scholarship to education of employees from workshop, institution for school age children of the employees, to grant stipend for continuing the study of higher education (College University) level etc. 25% for basic health care of the employees by opening medical clinics within the factory compound, perfection of medical equipments in clinic, preparing the medicines and first aid treatment for emergency healthcare program and providing allowances when any of the employee families suffer from illness. 25% for increasing knowledge with respect to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds , to improve working skills of the employee of factory, for undertaking systematic training course per rank, hierarchy to become skillful workers of higher productivity along with proficiency in particular field of works. 	<p style="text-align: center;">Plan for Health</p> <p>We ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD intends to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds as for workers of our factory we provide for the following health programs.</p> <ol style="list-style-type: none"> Medicine and first aids are placed at factory as emergency matters happen. In factory there are first aids boxes and a resting room for sickness people as a plan. One who gets injury shall be sent to Social Welfare Hospital as a care. We will provide employees to learn in training concern with health care for one time in three months. It aims first aids for injured person in emergency case. The factory will pay the costs of hospital to employees who are working in long term at factory as a plan for health. We will supply the cost of medicine according to requirement for healthy of employees who are working long time. <p style="text-align: right;">With respect,  MR.ZHAO, BOZHENG PROMOTER ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED</p>	<p style="text-align: center;">" FIRE PRECAUTION PLAN "</p> <ol style="list-style-type: none"> We submit that if ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS CO.,LTD intends to manufacturing and distributing of fish, shrimp, poultry feeds and animal feeds in (10) acres at the place so called as Plot No (33/36), Special Industrial Zone (2), Oak Thar Ward No (9), Bago Township, Bago District, Bago Region. Our company, as for fire precaution in doing various paper container & packaging materials production and sale, will construct (8,000) gallon water tank. Building of factory is constructed with steel structure to prevent from fire and water bucket, hook, sand bag & fire extinguisher will in ready condition. Fire extinguishers will be hung on the walls of factory too. Besides, conditions for fire hazardous are provided within factory and planned to follow exactly by the employees. The employees will also be trained extinguishing technique to prevent from fire. Smoking is strictly prohibited within around environment of factory in accordance with laws provided and it had been planned not to occur dangers related to electricity. <p style="text-align: right;">With respect,  MR.ZHAO, BOZHENG PROMOTER ZHENGBANG (MYANMAR) FARMS COMPANY LIMITED</p>

စီမံကိန်းဆိုင်ရာ သဘောထား နှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်း

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ သဘောထားများနှင့် အကြံဉာဏ်များအား ရရှိစေရန် အတွက် စက်ရုံတာဝန်ခံနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် တယ်လီဖုန်း နှင့် အကြံပြုစာ စာတိုက်ပုံးများ စီမံထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များ၊ စက်မှုစီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ တို့၏ အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များအားလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းမှရရှိမည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ အောက်ဖော်ပြပါ အကျိုးကျေးဇူးများ ရရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း ဆန်းစစ်တွေ့ရှိရပါသည်-

- နိုင်ငံတကာအဆင့်မီ တန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်း၊
- ဝန်ထမ်းများအား သင့်လျော်သည့် သင်တန်းများပို့ချခြင်းကြောင့် လူသားအရင်းမြစ်များ၏ ကျွမ်းကျင်မှုများ မြင့်မားလာခြင်း၊
- စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသတွင်း အလုပ်အကိုင်ရရှိမှုအနေဖြင့် ဒေသတွင်း ၂၆၅ ဦး နှင့် နိုင်ငံခြားသား ၈ ဦး စုစုပေါင်း ၂၇၃ ဦး ဖြစ်သဖြင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ တိုးတက်ပေါ်ပေါက်လာခြင်း၊
- နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာငွေရရှိခြင်း နှင့် ဒေသတွင်း၌လည်း သက်ဆိုင်ရာ အခွန်အခများမှတစ်ဆင့် ဘဏ္ဍာငွေရရှိခြင်း၊

စီမံကိန်းမှရရှိမည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ဘဏ္ဍာငွေ သီးခြားစီမံထားရှိ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကိစ္စရပ်များအား ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- စီမံကိန်းမှ နှစ်စဉ်ရရှိသည့် အကျိုးအမြတ်၏ ၂ ရာခိုင်နှုန်း အား လူမှုရေးအရ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အတွက် ထားရှိခြင်း၊
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပြဋ္ဌာန်းထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများအား နှင့် အညီလိုက်နာပြီး၊ ပွင့်လင်းမြင်သာစွာဖြင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

၁	အမည်	-
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-
၄	ပညာအရည်အဖြ်	-
၅	အလုပ်အကိုင်	-
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-
၉	လက်မှတ်	-

၁	အမည်	-
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-
၄	ပညာအရည်အဖြ်	-
၅	အလုပ်အကိုင်	-
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-
၉	လက်မှတ်	-

အကူအညီတောင်းခံခြင်း / ဆက်သွယ်ခြင်း

- စီမံကိန်းမှ အကူအညီတောင်းခံလိုခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းလိုပါက အောက်ဖော်ပြပါ တာဝန်ခံအား ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်-

တာဝန်ခံ

- အမည် - ဦးသိန်းဟန်
- ဖုန်း - ၀၉၅၂၁၃၆၂၁
- လိပ်စာ - မြေကွက်အမှတ် (၃၃၂၄၆)၊ အထူးဇုံ(၂)၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။

ဆက်သွယ်ရန်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံဉာဏ်များ ပေးပို့လိုပါက
အောက်ဖော်ပြပါ အီးမေးလ်လိပ်စာသို့ ပေးပို့နိုင် ပါသည်-

E-mail: neotechmyanmar.pc@gmail.com

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ “င”

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish,
Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်


ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(သဘောထားစစ်တမ်းများ)


စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

၁	အမည်	-	U Aung Ko Oo
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	7/PakaMa) (Nairs) 22266.
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	41 years.
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	Electrician.
၅	အလုပ်အကိုင်	-	Electrical work.
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	09254089561
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	Very good.
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	
၉	လက်မှတ်	-	<u>Hankell.</u>

**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဒါက ခိုင်စပယ်ဇော်
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၇/သပပ (၅၆၆)၀၀၀၄၂၆
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၁၄.၅.၁၉၇၃
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	B.V.Sc . M.V.Sc
၅	အလုပ်အကိုင်	-	ဇေယျာပုံဆေးရုံ၊ ဝေဟန၊ ကုမ္ပဏီ၊ မြန်မာ့၊ ပဲခူး၊ ဇေယျာပုံ
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ဧရာဝတီ (သပပ)၊ ဆံတောတွင်းလမ်း၊ ပုဂံ၊ ဝေဟန၊ ပဲခူး၊ ဇေယျာပုံ ပဲခူး၊ ဇေယျာပုံ၊ ၀၄ ၄၂၈၂၈၀ ၀၀၆
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	ကောင်းမွန်ပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	- ချမှတ်ထားသော ခွဲပေး၊ နည်းပေး ဖျက် ကို လျက် နှုတ်ခွင့် ရှိရန် - သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ကို ထိခိုက်စေရန် ကိစ္စကို ချစ်တကျပ လျက် နှုတ်ခွင့် ရှိရန်၊
၉	လက်မှတ်	-	

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

၁	အမည်	-	မြင့်စွန်း
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၃/ထကန(နိုင်) ၀၉၇၂၂၃
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၆.၀၈.၁၉၇၁
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	B.A.
၅	အလုပ်အကိုင်	-	General & Admin (Suvaik Myanmar).
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	၀၇၄၃၀၅၇၆၇၀
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	ကောင်း .
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	(ပူးတွဲ: အစိုးရအဖွဲ့.) ဆက်လက်ထားစေရန် ငှာနှုန်းများနှင့် ဆွေးနွေး အကြံပြုချက်များ ရယူရန် .
၉	လက်မှတ်	-	


စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

၁	အမည်	-	မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၇/ ၂၀၁၃ ငြိ ၅ ၂၃၂၅၂၁
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၆၂. ၅၆ ၁၅.၅.၁၉၅၇-
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	၇- တန်း.
၅	အလုပ်အကိုင်	-	မရောင်း မဝယ်.
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ဗဟိုရပ်ကွက်၊ ဗဟိုရပ်ကွက်၊ ဗဟိုရပ်ကွက် ၀၇- ၂၃ ၆၆ ၃၅၃၆ .
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး အသက်ပိုင်းအား - မလုပ်မကိုင် မသွင်းမလမ်း - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - ရရှိစေခြင်း - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - ရရှိစေခြင်း.
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	ဝင်ရောက် လုပ်ကိုင်သည့် ခန့်မှန်းချက် - မလုပ်သဘော - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး မသွင်းမလမ်း မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ရှောက်ရေးဌာနမှူး - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး - မရရှိစေခြင်း - မရရှိစေခြင်း ကောက်ယူခြင်း - မြို့စစ်ဆေးရေးဌာနမှူး
၉	လက်မှတ်	-	↓ ၇.၄.၂၀၁၉

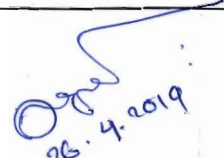
**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဦးသန်းဦး
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၂/ဗဟန(နိုင်) ၀၇၁၈၇၆
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၁၄ . ၆ . ၆၈
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	B.A (Geography)
၅	အလုပ်အကိုင်	-	လန်ဒန်မြို့ CHEN'S MYANMAR.
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	မန္တလေး (၇၁၂၃၂) လှိုင်ဇေယျာ စက်မှုဇုန်လမ်း ပဲခူးမြို့ "
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	- နိုင်ငံခြား၊ ဂေဟစနစ်၊ မြေနှင့်ရေ အစရှိသည်တို့ကို စောင့်ရှောက် ထိန်းသိမ်းရေး စနစ်များကို အားပေးပြီး မြေပျက်စီးမှုကို ကာကွယ်ရန်၊ - မြေညီညွတ်ရေး၊ ရေစနစ်များကို အားပေးပြီး မြေပျက်စီးမှုကို ကာကွယ်ရန်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက် မှု နည်းလျှော့ချရန် စီမံကိန်းကို အားပေးရမည် ပေါ်သွားပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	- တစ်ချို့အား အားပေးရမည်ဖြစ်သည့် မြေညီညွတ်ရေး စနစ်၊ ဝန်ထမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် အခြားစီမံကိန်း အားပေး ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။ - ကျန်းမာရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက် ကျေး (Reuse) နှင့် နည်းလျှော့ချရန် စီမံကိန်း စနစ်များကို အားပေး ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။
၉	လက်မှတ်	-	ဦး

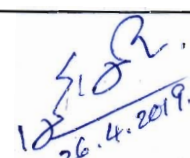
**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဦးကျော်စန်
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၇/၀၃၅ (၂၀၁၅) နေရာ ၄၄
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၄၂ ဖြစ်
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	LL.M
၅	အလုပ်အကိုင်	-	ဒုတိယတန်း - စာရေးဆရာ
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ညောင်တန်းလမ်း၊ အင်းစိန်မြို့နယ်၊ ၀၉
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	<ul style="list-style-type: none"> - မြို့နယ်လူမှု (အချမ်းသာ) စောင့်ရှောက်မှု - မြို့နယ်လူမှု (အားလုံး) စောင့်ရှောက်မှု - မြို့နယ်လူမှု (အားလုံး) စောင့်ရှောက်မှု - လူမှု (အားလုံး) စောင့်ရှောက်မှု
၉	လက်မှတ်	-	


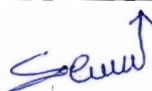
**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဦးသန်းဝင်းစွန်း
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၈၂၀၈၈၈၈(၈၉) ၀၁၀၄၉၂
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၄၇ (င. ၇.၇.၇၃)
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	B.E con (stat)
၅	အလုပ်အကိုင်	-	ဥပဒေရေးရာ၊ စီးပွားဆိုင်ရာစီမံကိန်း၊ ဦးစီးဌာန
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	သစ်မြို့နယ်-မင်း၊ စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေး၊ အထွေထွေ၊ ၃၄၊ ၆၄၄ ၆၆၆၆ ၈၀ , ၀၉.၄၃၀ ၈၄၃၆၇၆
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	- ဒေသတွင်းစီးပွားဖြစ်ထွန်းရေး၊ လုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးရေးအားထူ မြှင့်တင်ခြင်း၊ စေတနာ့စိုက်ရေးများ၊ သဘာဝ ဒေသစီမံကိန်းပေးအားပေးမှုများ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ ကုန်ဆောင်မှုများ၊ အလုပ်အကိုင်အဖွဲ့၊ အလုပ်အကိုင်အဖွဲ့၊ စေတနာ့စိုက်ရေး၊ ကောင်၊ များသော စီမံကိန်း၊ စေတနာ့စိုက်ရေး၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	- အုပ်စိုးမှုများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ ပေးအားပေးမှု - လုပ်သားများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ - ဒေသတွင်းစီးပွားဖြစ်ထွန်းရေးအဖွဲ့အစည်းများ - ဒေသတွင်းစီးပွားဖြစ်ထွန်းရေးအဖွဲ့အစည်းများ သစ်၊ စေတနာ့စိုက်ရေး၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများပါသည်။
၉	လက်မှတ်	-	 ၂၆. ၄. ၂၀၁၉

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း


၁	အမည်	-	ဖင်းအိဟဲ Yang Cong Sheng
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၉/မကန(နိုင်) ၁၄၅၅၀၅
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၁၉၉၀ . ၈ . ၂၄
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	၁၀ တန်း
၅	အလုပ်အကိုင်	-	စက်မှုအုပ်ချုပ်ရေး၊ (ပူမှု)၊ ပတ်ဝန်းကျင်
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ဓမ္မဇာတိ(၄၂) မန်မော်အတွင်းတပ်ရင်း၊ စိုင်းသာယာရွာ(၃) ဇန်နဝါရီ
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	ဆုပ်ကွပ်	<p>→ ပြည်တွင်းရေးလွှက်မှာ ရေးလွှက်တစ်ခုတည်းထားပြီး ရော့စတင်မှာပေး - နိုင်ငံခြားကို တစ်ခုရောင်းချမှာပေး။</p> <p>→ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများကို မြန်မာနိုင်ငံမှာ ဝယ်ယူရန်အား လုပ်ငန်းကို နိုင်ငံခြားကပဲ တစ်ခုပြီးပြီး ဆုပ်ကွပ်မှာပေး။ မြန်မာနိုင်ငံမှာ ရောင်းချအား လုပ်ငန်းကို ဝယ်ယူဆုပ်ကွပ်မှာပေး။</p>
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	<p>စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ပြီး = ဝေထု ဆိုက်ရှင် ပျောက်နည်း အား ခွန်ပစ်ပစ္စည်း စီမံကိန်း၊ တစ်ခုခုနဲ့ (အလုပ်သမား) လာလွယ် မှု ရန်များနှင့် တိတိ ချချလုပ် ဆောင်ပါက ပိုကောင်းပါသည်။</p> <p>ပူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့်အလုပ်သမား၊ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးဖြစ်သည်။</p> <p style="text-align: center;">↓ (ကျွမ်းကျင်ရေးအဖွဲ့ရှာဖွေ)</p>
၉	လက်မှတ်	-	 26.4.2019.

**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**


၁	အမည်	-	ဦးစို၊ ဝင်း
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၂/၁၁၃၈(နိုင်)၀၈၅၉၉၉
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၅၉ - ၁၂.၁၂.၁၉၆၀
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	(၈) တန်း
၅	အလုပ်အကိုင်	-	သံစည်အဆောက်အအုံ၊ လုပ်ငန်း
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	(၃၈) ဘုရင့်တောင်လမ်း - ရန်ကုန်၊ သစ်ရပ်ကွက် သုတေသန - ၀၇၄၂၀၉၀၇၆၆၆ - ရန်ကုန်မြို့
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	ကောင်းသော စီမံကိန်း ဖြစ်ပါစေ
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	အဖွဲ့ဝင်များ အဖွဲ့ဝင်၊ ကော်မရှင်၊ ဆွေးနွေး၊ ချက် အတိုင်း အဖွဲ့ဝင် အပ်ပါသည်
၉	လက်မှတ် 	-	

ZHENGBAN (Myanmar) Farms Co., Ltd


**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဦးမင်းမင်းဌေး
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၇/ပစာစ(နိုင်) ၁၀၉၅၅၉
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၂၆.၄.၁၉၈၄.
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	B.Sc; (Geol)
၅	အလုပ်အကိုင်	-	ဒုတိယဦးစီးချုပ်
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ပင်လယ်လှိုင်ထိန်း၊ ကျေးဇူးဦး၊ ဌေး၊ ပင်လယ်လှိုင်၊ ပင်လယ်လှိုင်၊ ၀၄-၇၄၅၆၀၀၈၇
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	ZHENGBAN (Myanmar) Farms Co., Ltd ရေးဆွဲ နေရာနှင့် နေရာအတွင်းရှိ ဝေပေးရန်နှင့် ပင်လယ်လှိုင် ထိန်း၊ ပင်လယ်လှိုင်၊ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း စီမံကိန်း စတင် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဝေပေးပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	ZHENGBAN (Myanmar) Farms Co., Ltd ရေးဆွဲ နေရာနှင့် နေရာအတွင်းရှိ ဝေပေးရန်နှင့် ပင်လယ်လှိုင် ထိန်း၊ ပင်လယ်လှိုင်၊ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း စီမံကိန်း စတင် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဝေပေးပါသည်။
၉	လက်မှတ်	-	 (ဦးမင်းမင်းဌေး)


စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

၁	အမည်	-	ဒေါ်မူမူ
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၁/၁၁၀၃ (ခေါ်) ၀၆၅၁၇၅
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၈ . ၁၂ . ၁၉၈၆
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	ပထမအထွေထွေ (ပထမ)
၅	အလုပ်အကိုင်	-	ရိပ်သာ
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	၀၇- ၄၃၀၀၆၅၇၀ ကေစီအေဘီအေ၊ ပဲခူးမြို့
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	စီမံကိန်း တည်ဆောက်ခြင်း၊ စောင့်ရှောက်မှု၊ ထိရောက်စွာ ရောက်ရှိမှု၊ ရရှိနိုင်ခြင်း၊ ဖွဲ့စည်းမှု၊ ပြုပြင်ထိန်း သိမ်းမှု၊ ရရှိနိုင်ပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စများ၊ ကမ်းခြေ၊ သား ဆောင်ရွက်ရာတွင်၊ ကွဲလွဲမှုတွင် ရှင်းလင်းစေ ခြင်းဖြင့် ကျင့်သုံးရန် လိုအပ်ပါသည်။ (၂၃၀၀၆၅၇) က ၁၁၀၃ ခုတွင် ရှင်းလင်းရန်၊ ကိစ္စရပ်စစ်ဆေးရေး အဖွဲ့ E.M.P ကို ကျင့်သုံးရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဖွဲ့စည်း ရေးရာတွင် အကြံပြုချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန် လိုအပ်ပါသည်။
၉	လက်မှတ်	-	

**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဒွိရီလင်းထွန်း
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၀/ကထဒု (၇၆၆) ၀၈၂၃၃၁
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၃၆ (၉.၂.၁၉၈၃)
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	A.G.T.I (MP), Bsc (Physics)
၅	အလုပ်အကိုင်	-	DSO, ECD
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ညောင်တန်းကျေးရွာ၊ ပုသိမ်မြို့နယ်၊ ပုသိမ်မြို့၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် ကျန်းမာရေး ဌာန၊ ပုသိမ်မြို့၊ ၀၉ ၇၅၄၅၀၃၁၀၅
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	ကလေးစားမှုနှင့် ကျန်းမာရေးများနှင့် ကျန်းမာရေး စီးပွား မည်မျှဖြစ်ပါသည်။
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	ပျက်စီးပျက်စီးမှုများ၊ ၂၀၀၃ မှစ၍ နှင့် အညီ ပျက်စီး မည်ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိပဲ ၆ ကောင်မျှဖြည့်ပါသည်။
၉	လက်မှတ်	-	

**စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လူမှု-စီးပွားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားများအား
စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၁	အမည်	-	ဦးကျော်နိုင်
၂	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၉/မလန (နိုင်) ၀၈၉၅၃၅
၃	အသက် (မွေးသက္ကရာဇ်)	-	၁၀.၂.၁၉၇၃ - (၄၅)နှစ် .
၄	ပညာအရည်အခြင်း	-	A-ဒီဂရီ - ဇီဝါ - ဗီဇေ - zoology .
၅	အလုပ်အကိုင်	-	လက်ကားကုန်ကြေးငွေ - ပျံ့ - ချုပ်ပင် .
၆	နေရပ် / ဖုန်း	-	ဦး - ချုပ်ပင်အိမ်ရာ - ဗိုလ်လှိုင် - ၁၈၇၀၅၈၆ .
၇	စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားအမြင်	-	Solid waste managements, waste water management, sewage management , နှစ် လျှပ်စစ် စား - စား - ဆေး - ဖြစ်ရပါ သည်။ " Bus " Management .
၈	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အကြံပြုချက်	-	ဆေးပစ် waste managements မှ : ဆေးပစ်ကြေးငွေ Central Treatment plant ဖြစ် ဆေးပစ် ဖိုလျှပ်စစ် ဖြစ်ကြောင်း အကြံပြု
၉	လက်မှတ်	-	

နောက်ဆက်တွဲ “စ”

Zhengbang (Myanmar) Farms Co., Ltd.၏ Manufacturing and Distributing of Fish,
Shrimp, Poultry Feeds and Animal Feeds စီမံကိန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ

(မှတ်တမ်းဇာတ်ပုံများ)































ANNEXURE 16

**APPLICABLE MYANMAR LAWS, RULES AND REGULATIONS RELATING TO THE PROPOSED
PROJECT**

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

နိဒါန်း

၁။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အနေဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက် စသည်တို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ကို နားလည်သိရှိသဘောပေါက်ပါသည်။

လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်

၂။ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အောက်ဖော်ပြပါ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များအား အထူးဂရုပြုလိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

(1) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေခဲ့လျှင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ၇၊ ပုဒ်မခွဲ(ဏ) အရ)
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသည့်ထုတ်လွှတ်ခြင်းကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ပါမည်။(ပုဒ်မ၁၄အရ)
- (ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန်သို့မဟုတ်ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်းသို့မဟုတ်သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက် နိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၅အရ)
- (ဃ) ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပေးသည့် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိမရှိလာရောက်စစ်ဆေးသည့် တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းအား စစ်ဆေးခွင့်ပြု ပါမည်။(ပုဒ်မ၂၄အရ)
- (င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ တားမြစ်ချက်များကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ၂၉အရ)

(2) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) နည်းဥပဒေ ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအားတိုက်ရိုက်ဖြစ်စေသွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင်တစ် နည်းနည်းဖြင့်ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စု ပုံစေခြင်းမပြုပါ။
- (ခ) နည်းဥပဒေ ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ တစ်ခုခုအရအမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် သတ်မှတ်ထားသောဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအားတိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာ တစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်းမပြုပါ။
- (ဂ) နည်းဥပဒေ၆၉၊နည်းဥပဒေခွဲ(ခ)အရ ဂေဟစနစ်နှင့်ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲ နေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့်ပြုလုပ်မှုကို ဆောင်ရွက် ခြင်းမပြုပါ။

(3) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်သည့်ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲ ဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံ၏ ပြုလုပ်မှုသို့မဟုတ်ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု ကို တာဝန်ယူပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၂(က)အရ)
- (ခ) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူကိုလက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသောလူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့ အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးပေး ပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၂(ခ)အရ)
- (ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက် များကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ပါမည်။ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်သည့်ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့်စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝလိုက်နာ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။(အပိုဒ်၁၀၄အရ)

- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင် ပါရှိသော လိုအပ်ချက်အားလုံးကို တာဝန်ယူသည့်အပြင်ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် ပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၅အရ)
- (င) အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်း ရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီး ကာလတို့တွင် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုအားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများကို စဉ်ဆက်မပြတ်ဘက်စုံ စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးပါမည်။(အပိုဒ်၁၀၆အရ)
- (စ) မိမိ၏တာဝန် သို့မဟုတ် ဆောင်ရွက်ချက်ပျက်ကွက်မှုကို အမြန်ဆုံးစာဖြင့် တင်ပြပါမည်။ ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက အမြန်သိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ၂၄နာရီအတွင်းလည်းကောင်း၊ အခြား ကိစ္စဖြစ်ပါက စတင်သိရှိချိန်မှ ၇ရက်အတွင်းလည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြ ပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၇အရ)
- (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဖလတစ်ကြိမ်သို့မဟုတ်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့အစီရင်ခံ တင်ပြပါမည်။(အပိုဒ်၁၀၈အရ)
- (ဇ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အပိုဒ်၁၀၉ပါ သတ်မှတ်ချက်များ အနည်းဆုံး ထည့်သွင်းဖော်ပြပါမည်။(အပိုဒ်၁၀၉အရ)
- (ဈ) အပိုဒ် ၁၀၈ အရ တင်ပြသည့်နေ့ရက်မှ ၁၀ရက်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ စာကြည့်တိုက်၊ ပြည်သူ့ခန်းမ၊ အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာနှင့် စီမံကိန်းရုံးဌာနတို့တွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ယင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြပါမည်။ ယင်းအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူ တောင်းခံချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်နေ့မှစ ၁၀ရက် အတွင်း အီးမေးလ်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်း ဖြင့် ဖြစ်စေတောင်းခံသူအားပေးပါမည်။(အပိုဒ်၁၁၀အရ)
- (ည) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူကို သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၃(က)အရ) စီမံကိန်း၏ရုံးများ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သောလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေသည့် အခြားနေရာများသို့ လိုအပ်ပါကအချိန်မရွေးဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။(အပိုဒ်၁၁၃(ခ)အရ)
- (ဋ) အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်ဖြစ်စေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်ကို ဆောင်ရွက်ပေးရန် ပျက်ကွက်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ထိုသို့ပျက်ကွက်နိုင်သည်ဟု ယူဆလျှင် ဖြစ်စေစစ်ဆေးရန် တာဝန်ရှိသူကဝင်ရောက် စစ်ဆေးလိုသည့်အချိန်တွင် ချက်ချင်း ခွင့်ပြုပါမည်။(အပိုဒ်၁၁၅အရ)

(၄) ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်သူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ တို့ကို တာဝန်ရှိသူကစစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။(အပိုဒ် ၁၁၇ အရ)

(4) အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့်အညီ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အထူးသဖြင့် ယင်းလမ်းညွှန်ချက် ၂.၂.၅ ပါ ရေထွက်ကုန်လုပ်ငန်း (Aquaculture) ပါ လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (လမ်းညွှန်ချက် ၂.၂.၅ အရ)

(5) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅) စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဒေသအတွင်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်းကြီးများ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ၊ သဘာဝသယံဇာတ ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက စီမံကိန်းအကြောင်းအရာများကို သက်ဆိုင်ရာဌာန တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများအား ပြည့်စုံတိကျစွာ ကြိုတင်ချပြအသိပေး ဤ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)

(6) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

(က) မြေယာ၊ အဆောက်အအုံများအား ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း အား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၅၀၊ ၅၁ အရ)

(ခ) သဘာဝတွင်းထွက် ပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများနှင့် ရတနာသိုက် အစရှိသည်တို့ကိုတွေ့ရှိပါက ကော်မရှင်ထံသို့ ချက်ချင်းသတင်းပေး အကြောင်းကြားခြင်း၊ သဘာဝမြေမျက်နှာသွင်ပြင် သို့မဟုတ် မြေအနိမ့်အမြင့် အနေအထားအား သိသာထင်ရှားစွာ ပြောင်းလဲမှုကို ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မပြုလုပ်ခြင်း၊ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာတွင် ကျင့်သုံးသည့် အကောင်းဆုံး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဘဏ္ဍရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို နိုင်ငံတကာနှင့်ပြည်တွင်းအသိအမှတ်ပြု စာရင်းကိုင်စံနှုန်းများနှင့်အညီ ကောင်းမွန်စွာ ပြုစုမှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊ အလုပ်သမားများနှင့် ၎င်းတို့၏လုပ်ခလစာများ ပတ်သက်၍ တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လိုအပ်ချက်အရ ဆောင်ရွက်

ခြင်းမှတစ်ပါး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်မသက်ဆိုင်သော သစ်တောများခုတ်ထွင်ခြင်း၊ သဘာဝ သယံဇာတများတူးဖော်ခြင်း စသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆုံးရှုံးမှုများဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက် သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူထံသို့ ပေးလျော်ခြင်း၊ ဥပဒေနှင့်အညီ အာမခံထားရှိခြင်း တို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၆၅ (င) မှ (ဏ) အရ)

(7) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

- (က) ခွင့်ပြုမိန့်နှင့် အခြားသက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စည်းကမ်းချက်များ အားလုံးကိုလိုက်နာသွားပါမည်။ (နည်းဥပဒေ ၂၀၂ အရ)
- (ခ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းများကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာရသူများအတွက် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရ ဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အပြည့် အဝ ကူညီဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (နည်းဥပဒေ ၂၀၃ အရ)
- (ဂ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည်နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင် သူအား ဥပဒေပုဒ်မ ၅၁ (က) အရ ခန့်အပ်လိုပါက ကော်မရှင်ရုံးသို့ တင်ပြလျှောက်ထား၍ ခွင့်ပြုချက်ရယူခြင်းတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (နည်းဥပဒေ ၂၀၆ အရ)

(8) မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် အာမခံထားရှိမှုများအား မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေ အရ)

(9) ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူမရှိသော ဝတ္ထုပစ္စည်း တစ်ခုခုကိုတွေ့ရှိပြီး၊ ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းဖြစ်ကြောင်းသိရှိလျှင်သို့မဟုတ်ယူဆရန်အကြောင်းရှိလျှင် သက်ဆိုင်ရာ ရပ်ကွက်နှင့် ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးသို့ ဆောလျင်စွာ သတင်းပို့ပါမည်။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၂ အရ)

(10) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူမရှိသော နှစ်ပေါင်း ၁၀၀ နှင့်အထက် သက်တမ်းရှိသည့် ရှေးဟောင်း အဆောက်အအုံကို တွေ့ရှိပြီး၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ ဖြစ်ကြောင်းသိရှိလျှင် သို့မဟုတ် ယူဆရန်အကြောင်းရှိလျှင်၊ သက်ဆိုင်ရာရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးသို့ ဆောလျင်စွာ သတင်းပေးပို့ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂ အရ)
- (ခ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ သတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာအတွင်း၌ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ချက်များအတွက် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် ဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားခြင်းတို့အား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၅ နှင့် ၂၀ (စ) အရ)

(11) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ဦးစီးဌာနမှဆောင်ရွက်သည့် စည်းကမ်းချက်များအား လိုက်နာပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၆ အရ)
- (ခ) ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ အဆောက်အအုံ တည်ဆောက်ခြင်း၊ တိုးချဲ့ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း မပြုလုပ်ပါ။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၈ အရ)
- (ဂ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသအတွင်းတွင် ယဉ်ကျေးမှုဝန်ကြီးဌာနက ဒေသအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့်စည်းကမ်းချက်များနှင့် ကိုက်ညီခြင်းမရှိသော အဆောက်အအုံကို ဆောက်လုပ်ခြင်း မပြုပါ။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၂၂ အရ)

(12) ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၁၉၇၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) အစိုးရ၏ လုပ်သားပြည်သူတို့ကျန်းမာရေးကို ပိုမိုတိုးတက် ကောင်းမွန်လာစေရန်၎င်း၊ လုပ်သားပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်ခြင်းမှကာကွယ်ရန်၎င်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာ ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ၊ လုပ်သားပြည်သူတို့ ထုတ်လုပ်ရောင်းချသော အစားအသောက်နှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သော နေအိမ်သုံး ပစ္စည်းများနှင့် အလှကုန်ပစ္စည်းများ နှင့် ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊ ကူးစက်ရောဂါများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ ကိုယ်ပိုင်ဆေးကုဂေဟာ များနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်လိုအပ်သည့် ဆေးဝါးနှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများကို အကြံပေးခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း၊ တားမြစ်ခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၃ အရ)

(ခ) အချိန်အခါမရွေးဝင်ရောက်စစ်ဆေး ညွှန်ကြားခြင်း တို့အားလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
(ဥပဒေပုဒ်မ ၅ အရ)

(13) ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၏ ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန် စနစ်တကျ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၄ (က) အရ)
- (ခ) ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားပျံ့နှံ့မှုမရှိစေရေးနှင့် ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး တို့နှင့် စပ်လျဉ်း၍ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနတို့၏ ပုဒ်မ ၃ ပါ ဆောင်ရွက်ချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၄ အရ)
- (ဂ) ကြက်ငှက်အပါအဝင် တိရစ္ဆာန်များအစုလိုက် အပြုံလိုက်သေဆုံးခြင်း၊ ကြွက်ကျခြင်း၊ ကူးစက် မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟုသံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း၊ တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း ကိစ္စတစ်ရပ်ရပ်ဖြစ်ပွားကြောင်းသိရှိလျှင် သိရှိချင်း အနီးဆုံး ကျန်းမာရေးဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်းသတင်းပို့ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၉ အရ)
- (ဃ) ကျန်းမာရေးအရာရှိသည် ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်ပွားပျံ့နှံ့မှုကို ကာကွယ်နှိမ်နင်းနိုင်ရန် အလို့ငှာ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၁ အရ)

(14) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၀၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါခံစားရမှုများ လျော့နည်းပပျောက်စေရန်နှင့်ကြိုတင်ကာကွယ်တားဆီးနိုင်ရန်၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ကျန်းမာစွာလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်တို့အတွက် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်တို့အားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃ အရ)

(15) ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာ၊ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်ရှိသော သီးသန့်နေရာ စီမံထားရှိရမည့်နေရာများအား ဖော်ညွှန်းသည့်စာတန်းနှင့်အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း၊ လိုက်နာစေရန် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စစ်ဆေးမှုခံယူခြင်းတို့အားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၉ အရ)

(16) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများကိုထားရှိခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၂၅ အရ)

(17) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

သစ်တောနယ်မြေနှင့် သစ်တောဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိသည့် အစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသောမြေအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် စီးပွားရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် ဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောတူညီချက်ကို ကြိုတင်ရယူသွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂ (က) အရ)

(18) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးစေရန်ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းအားပြောင်းလဲစေခြင်း၊ ရေအရင်းအမြစ်များကို တမင်ပြုန်းတီးစေခြင်းတို့အား မပြုလုပ်ပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၈ အရ)
- (ခ) ရေလမ်းထိန်း အဆောက်အအုံတစ်ခုလုံးကို ဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ ဖျက်ဆီးခြင်း၊ ပျက်စီးစေခြင်း သို့မဟုတ် ရေယာဉ်ဖြင့်ဝင်တိုက်ခြင်း တို့အား မပြုလုပ်ပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၉ အရ)
- (ဂ) မြစ်ချောင်းအတွင်း ရေယာဉ်များကျောက်ချရပ်နားခြင်း မပြုရန်တားမြစ်ထားသည့် နေရာတွင် ရေယာဉ်ကိုကျောက်ချရပ်နားခြင်း မပြုလုပ်ပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၀ အရ)
- (ဃ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြားပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ အဆိပ်သင့်စေသောပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်း ဖြင့် ဖောက်ခွဲ၍ဖြစ်စေ ရေနေသတ္တဝါများ အား ဖမ်းဆီးခြင်း၊ တို့အား မပြုလုပ်ပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၁ အရ)
- (င) ဦးစီးဌာန၏လုပ်ပိုင်ခွင့်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၆ အရ)

- (စ) ဦးစီးဌာန၏ မြစ်ချောင်းအတွင်းနှင့် မြစ်ချောင်းအနီးတို့တွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း အားလိုက်နာပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၅ အရ)
- (ဆ) ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်း ပြောင်းလဲခြင်းဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထု တစ်ခုခုကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အား ရှောင်ကြဉ်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၉ အရ)
- (ဇ) မြို့ပြကျေးလက်လူနေမှုပုံစံနှင့် မသင့်လျော်သည့် အိမ်သာများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေတွင်း ရေကန်တူးဖော်ခြင်း၊ ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မြေတူးခြင်းတို့အား ရှောင်ကြဉ်ခြင်း တို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၂၁ အရ)

(19) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများ၏ ဆောင်ရွက်ချက်များအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက် ပေးခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇ ၊ ၁၈၊ ၁၉၊ ၂၀၊ ၂၁၊ ၂၂၊ ၂၃ တို့အရ)

(20) အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

ခိုင်လုံသော အကြောင်းမရှိဘဲ ပျက်ကွက်ခြင်း မပြုခြင်း၊ အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင် သည့် ဝန်ထမ်းစည်းကမ်းများကို ယင်းအလုပ်သမား များ၏ အကျိုးထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်းမပြုခြင်း၊ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း ဖျန်ဖြေခြင်း နှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်း တို့ကို ခံယူခြင်းမပြုဘဲအလုပ်ပိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ခြင်းမပြုခြင်း၊ အလုပ်ရှင် တစ်ဦးဦးသည် အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းနေစဉ်အတွင်း လုံလောက်သော အကြောင်းမရှိဘဲ ကုန်ထုတ်လုပ်မှု ကျဆင်းစေခြင်းဖြင့် အလုပ်သမား၏ အကျိုးခံစားခွင့် လျော့နည်းစေရန် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခု ကျူးလွန်လျှင် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို အပြည့်အဝ ပေးဆောင်ခြင်းတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက် ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃၈၊ ၃၉၊ ၄၀၊ ၅၁ တို့အရ)

(21) Workmen Compensation Act

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်သည့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ၊ သေကြေပျက်စီးမှုများ နှင့် သဘာဝဘေးကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သည့် မတော်တဆထိခိုက်နစ်နာရသည့် လုပ်သားများအတွက်

Workmen Compensattion Act နှင့်အညီ ကူညီထောက်ပံ့၊ လျော်ကြေးပေးမှုများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (Act အရ)

(22) အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားအား အလုပ်တစ်ခုခုကို လုပ်ကိုင်ရန် ခန့်အပ်ပြီးပါက ရက်ပေါင်း ၃၀ အတွင်း အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ် ချုပ်ဆိုခြင်း၊ အလုပ်ခန့်အပ်ထားခြင်းမပြုမီ အကြိုသင်တန်းကာလနှင့် အစမ်းခန့်ကာလ သတ်မှတ် ပါ က ယင်းသင်တန်းသားသည် ပုဒ်မခွဲငယ် (၁) ပါသတ်မှတ်ချက်နှင့် သက်ဆိုင်ခြင်း မရှိခြင်း၊ အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာသဘောတူညီချက်စာချုပ်အား ဥပဒေနှင့်အညီချုပ်ဆို ခြင်း၊ ဥပဒေနှင့်အညီသတ်မှတ်ထားသော နစ်နာကြေးပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်စည်းကမ်း နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များကို တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ လိုအပ်သလိုပြင်ဆင်ခြင်း၊ အလုပ် ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်မိတ္တူကို သက်ဆိုင်ရာအလုပ်အကိုင်နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း အလုပ်ရှင်ကပေးပို့ပြီး အတည်ပြုချက်ရယူထားခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၅ အရ)
- (ခ) အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင် ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်မြင့်မား စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄ အရ)
- (ဂ) စက်မှုလက်မှုနှင့်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၏အလုပ်ရှင်သည်ယင်း၏လုပ်ငန်း၌ အလုပ်သမား ကြီးကြပ်သူ အဆင့်နှင့် ယင်းအဆင့်အောက်ရှိ အလုပ်သမားများအား ပေးချေရသည့် စုစုပေါင်း လုပ်ခ၊ လစာ ၏ သုညဒသမငါးရာခိုင်နှုန်းအောက် မနည်းသောငွေကို ရန်ပုံငွေသို့ ထည့်ဝင်ကြေး အဖြစ် လစဉ်မပျက်မကွက်ပေးသွင်းခြင်း နှင့် ပေးသွင်းသည့် ထည့်ဝင်ကြေးကို အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ခ၊ လစာမှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုခြင်း တို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃၀ အရ)

(23) ခွင့်ရက်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

ခွင့်ရက်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များအား ခွင့်ရက်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(24) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ မပေးခြင်း၊ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေမှ နုတ်ယူခွင့်ရှိသည်ဟု သတ်မှတ်ထားသော အခကြေးငွေမှအပ အခြားအခကြေးငွေကို နုတ်ယူမှုမပြုပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂ အရ)
- (ခ) လုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများအား အသိပေး ခြင်းအပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားများ မြင်နိုင်စေရန်ကြော်ငြာထားခြင်း၊ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ မှန်ကန်စွာမှတ်တမ်းပြုစု ထားရှိခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံခြင်း၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိက စစ်ဆေးရန် ဆင့်ဆိုသည့်အခါ သွားရောက်စစ်ဆေးခံခြင်းနှင့် တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြခြင်း၊ အလုပ်သမားများဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်ကိုင်နိုင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆေးကုသရန်အလုပ်နားခွင့်ပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများ ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနာရေးကိစ္စဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ မှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီအလုပ်နားခွင့်ပေးခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၃ အရ)

(25) အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) အလုပ်သမားများ၏ အခကြေးငွေကို ပြည်တွင်းသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော် ဗဟိုဘဏ်က အသိအမှတ်ပြုသည့် နိုင်ငံခြားသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးချေခြင်း၊ ငွေသား တစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့်ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ ပေးချေနိုင်ခြင်း၊ အလုပ်သမား တစ်ဦးဦးက ပြည်သူ့စစ်မှုထမ်းဥပဒေအရ စစ်မှုထမ်းရသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအား အထူးခွင့်အဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး ရက်ပေါင်း (၆၀)အတွက် အခကြေးငွေ ထုတ်ပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃ အရ)
- (ခ) အလုပ်ပြီးဆုံးသည့်အခါဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလ တွင်ဖြစ်စေ အခကြေးငွေပေးချေခြင်း၊ အခကြေးငွေပေးချေရန် အလုပ်သမားနှင့် သဘော တူညီသည့် အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားသည် တစ်လထက် မကျော်စေခြင်း၊ အမြဲတမ်း အလုပ်အတွက် အခကြေးငွေကို ဥပဒေနှင့်အညီ လစဉ်ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမားအား အလုပ်ရပ်စဲသည့်အခါ ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို အလုပ်မှ ရပ်စဲခြင်းခံရသည့်နေ့မှ အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမားက အလုပ်ရှင်ထံ ကြိုတင် အကြောင်းကြားစာ ပေးပို့၍ မိမိဆန္ဒအရ အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ပါက အခကြေးငွေ ပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့်နေ့တွင် ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမား သေဆုံးသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအားပေးထိုက်သည့်အခကြေးငွေကိုသေဆုံးပြီးနောက် အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း သေဆုံးသူ၏ တရားဝင်အမွေဆက်ခံသူထံသို့

ပေးချေခြင်း၊ အခကြေးငွေအားလုံးကို အလုပ်ဖွင့်သည့်နေ့ရက်တွင် ပေးချေခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၄ အရ)

(ဂ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့် အခြေအနေတစ်ရပ်ရပ် ပေါ်ပေါက်သဖြင့် ပုဒ်မ ၄၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ပေးချေရန် အခက်အခဲ ရှိပါက အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခကြေးငွေများကို မည်သည့် နေ့ရက်သို့ ပြောင်းလဲပေးချေမည်ဖြစ်ကြောင်း ကျိုးကြောင်းခိုင်လုံစွာဖြင့် ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၅ အရ)

(ဃ) အလုပ်သမား၏ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းများအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၇ အရ)

(င) အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၇ နှင့် ပုဒ်မ ၁၁ တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းမှအပ မည်သည့်ကိစ္စအတွက်မျှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၈ အရ)

(စ) အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၇ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ရာတွင် အလုပ်သမား က တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုအတွက် နုတ်ယူဖြတ်တောက်ငွေများ မှအပ အခြားနုတ်ယူဖြတ်တောက်ငွေ စုစုပေါင်းသည် အလုပ်သမားရရှိသည့် အခကြေးငွေ၏ ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းထက် မပိုစေရပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၉ အရ)

(ဆ) အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၁၁ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်း များအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၀ အရ)

(ဇ) အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမား၏ ပြုလုပ်မှုများ သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှု အတွက် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ်သတ်မှတ်ပြီး ဥပဒေနှင့်အညီ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၁ အရ)

(ဈ) အလုပ်သမားသည် မိမိနစ်နာမှုများအတွက် ကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ တရားဝင်မှတ်ပုံတင် ထားသော အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းကဖြစ်စေ၊ စက်ရုံတွင်းလုပ်ငန်းညှိနှိုင်းရေး ကော်မတီကဖြစ်စေ ဖြေရှင်းပေးရန် အလုပ်ရှင်သို့ တောင်းဆိုနိုင်ခြင်း၊ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂ အရ)

(ည) စစ်ဆေးရေးအရာရှိသည် သက်ဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များအား စစ်ဆေးပြီး သင့်လျော်သည့် အမိန့်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချမှတ်နိုင်ခြင်း၊ အလုပ်ရှင် သို့မဟုတ် အလုပ်သမားသည် အယူခံနိုင်ခြင်း၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်သည် အယူခံမှုကိုစိစစ်၍ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား တို့ကို ကြားနာပြီး သင့်လျော်သော အမိန့်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချမှတ်နိုင်ခြင်း၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်က ချမှတ်သည့် အမိန့်သည် အပြီးအပြတ်ဖြစ်ခြင်း။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၃ အရ)

(၄) အလုပ်သမားသည် အချိန်ပို လုပ်ကိုင်ရပါက အချိန်ပိုအခကြေးငွေနှုန်းထားကို ဥပဒေအရ သတ်မှတ်သည့် နှုန်းထားအတိုင်း ခံစားခွင့်ရှိခြင်း တို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄ အရ)

(26) လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) လူမှုဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံတင် ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၁ အရ)
- (ခ) လူမှုဖူလုံရေးရန်ပုံငွေ ထားရှိခြင်း၊ လုပ်ငန်းဌာန များ၏ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားများတို့သည် ရန်ပုံငွေများသို့ မှတ်ပုံမတင်မနေရ မှတ်ပုံတင် ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေများ ပေးသွင်းပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၅ အရ)
- (ဂ) လူမှုဖူလုံရေးအတွက် မှတ်ပုံတင် ပြီး အာမခံထားရှိခြင်းနှင့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေများထည့်ဝင်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ အရ)
- (ဃ) အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်အာမခံစနစ်အတွက် မှတ်ပုံမတင်မနေရ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိသော အလုပ်သမားများအတွက် အလုပ်ရှင်များသည် မိမိတို့၏ဆန္ဒအလျောက် မှတ်ပုံတင်ပြီး အလုပ်တွင်ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင် ကြေးငွေကို ပေးသွင်းပြီး အာမခံထားရှိနိုင်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၄၈ အရ)
- (င) အလုပ်ရှင်သည် မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုထားရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြခြင်းတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၇၅ အရ)

(27) မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာကောင်စီဥပဒေ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ကောင်စီက ထုတ်ပေးသော မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်မရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုပါ။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃၇ အရ)
- (ခ) ပြဋ္ဌာန်းချက်၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းအား ဖောက်ဖျက်ကြောင်းတွေ့ရှိပါက အလုပ်အမှုဆောင်အဖွဲ့သည် ထိုသူအား ဥပဒေအရ စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ ပြစ်ဒဏ်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချမှတ်နိုင်ခြင်း တို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၃၄ အရ)

(28) (၂၈) မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ မော်တော်ယာဉ်မှတ်ပုံတင်ခြင်း၊ ယာဉ်စည်းကမ်း၊ လမ်းစည်းကမ်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆူညံသံ၊ အခိုးအငွေ၊ အမှုန်အမွှားထွက်ရှိမှုများအား သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ ဖြစ်စေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ (ဥပဒေ အရ)

(29) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်း တစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့်တွဲများကို လိုင်စင်ထုတ်ပေးခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာရမည့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက်များကိုသတ်မှတ်ခြင်းတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၉ အရ)
- (ခ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်မှုနှင့် ထားသိုမှုတို့နှင့်ပတ်သက်သည့် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၀ အရ)
- (ဂ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးပါရှိသည့် ထုပ်ပိုးထည့်သွင်းပစ္စည်းအားလုံးတွင် သတိပေးချက်ကို မြင်သာသည့်နေရာတွင် ထင်ရှားသော စာလုံးများဖြင့်ဖြစ်စေ၊ သင်္ကေတဖြင့်ဖြစ်စေ ရေးသားဖော်ပြခြင်း တို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၁ အရ)

(30) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများလုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ချထား ပေးသော မြေဧရိယာနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဗဟိုကော်မတီက ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၂၅ အရ)
- (ခ) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိသူနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက် ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၆ အရ)

(31) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) သက်ဆိုင်ရာ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းကို စတင်လုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုမီ လိုင်စင်ရရှိသူမှလိုက်နာရန်သတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၅ နှင့် ၁၆ တို့အရ)

- (ခ) လိုင်စင်ရရှိသူသည် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လူနှင့်တိရစ္ဆာန်တို့ကိုသော်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်လည်းကောင်း ထိခိုက် ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်ပေါ်ပါက လျော်ကြေးပေးနိုင်ရေးအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အာမခံထားရှိပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၁၅ အရ)
- (ဂ) မှတ်ပုံတင် လက်မှတ်ရရှိသူသည် မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာရမည့်အပြင် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့က အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များ ကိုလည်း လိုက်နာပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၂၂ အရ)
- (ဃ) မိမိမှတ်ပုံတင်ထားသော စာရင်းတွင်မပါရှိသည့် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုရန်ရှိပါက မှတ်ပုံတင်ပေးရန် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ ထပ်မံလျှောက်ထား ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၂၃ အရ)
- (င) လိုင်စင်ရရှိသူများသည် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ အန္တရာယ်ကို ထိန်းချုပ်ကာကွယ်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရန်သတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက် ပါမည်။ (ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇ အရ)

နိဂုံး

၃။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အနေဖြင့် လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အထက်အပိုဒ် (၂) ပါ သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍများအလိုက် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ စသည့် ပြဋ္ဌာန်းသတ်မှတ်ချက်များ အပါအဝင် အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်၊ ဒေသ ဆိုင်ရာအမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များအားလည်း လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ANNEXURE 17

SOIL & WATER QUALITY RESULTS OF THE PROPOSED PROJECT AREA

W0119 599

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.
 Nature of Water Fresh Water (Serial No - 001)
 Location Bago Industry
 Date and Time of collection 23.1.2019 (15:30 PM)
 Date and Time of arrival at Laboratory 24.1.2019
 Date and Time of commencing examination 25.1.2019
 Date and Time of completing 27.1.2019

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

Temperature (°C)	°C	
Fluoride (F)	mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N.NO ₃)	mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)	mg/l	
Ammonia (NH ₃)	mg/l	
Ammonium (NH ₄)	mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)	mg/l	
Cyanide (CN)	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil mg/l	2 mg/l
Silica (Si)	mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by

Signature:

Name:

Namg (m.o)
 Zaw Hein Oo
 B.Sc (Chemistry)
 Sr. Chemist
 ISO TECH Laboratory

Approved by

Signature:

Name:

Soe Thit
 Soe Thit
 B.E (Civil) 1980,
 Technical Officer
 ISO TECH Laboratory

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E (Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001

Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 1 of 2

W0119 599

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.
 Nature of Water Fresh Water (Serial No - 001)
 Location Bago Industry
 Date and Time of collection 23.1.2019 (15:30 PM)
 Date and Time of arrival at Laboratory 24.1.2019
 Date and Time of commencing examination 25.1.2019
 Date and Time of completing 27.1.2019

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

pH	7.7		6.5 - 8.5
Colour (True)	Nil	TCU	15 TCU
Turbidity	2	NTU	5 NTU
Conductivity	167	micro S/cm	
Total Hardness	30	mg/l as CaCO ₃	500 mg/l as CaCO ₃
Calcium Hardness		mg/l as CaCO ₃	
Magnesium Hardness		mg/l as CaCO ₃	
Total Alkalinity		mg/l as CaCO ₃	
Phenolphthalein Alkalinity		mg/l as CaCO ₃	
Carbonate (CaCO ₃)		mg/l as CaCO ₃	
Bicarbonate (HCO ₃)		mg/l as CaCO ₃	
Iron	0.20	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)	4	mg/l	250 mg/l
Sodium chloride (as NaCL)		mg/l	
Sulphate (as SO ₄)	3	mg/l	500 mg/l
Total Solids		mg/l	1500 mg/l
Suspended Solids		mg/l	
Dissolved Solids	84	mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by Naw Hei Oo
 Signature: _____
 Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr. Chemist

Approved by Soe Thit
 Signature: _____
 Name: B.E (Civil) 1980,
Technical Officer

(a division of WEG Co.,Ltd.)

ISO TECH Laboratory

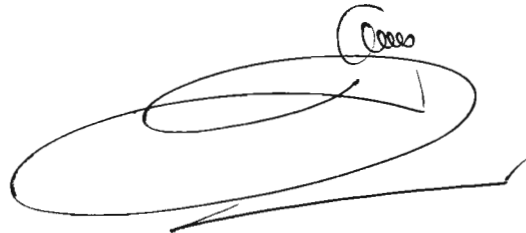
ISO TECH Laboratory

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
(မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ)
ရန်ကုန်မြို့

စာအမှတ် - ၈၈ - ၂/(၁) ၊ ၁၈ - ၁၉ (၀၃၉)
နေ့စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၁) ရက်

အကြောင်းအရာ ။ ။ မြေနမူနာ ဓါတ်ခွဲအဖြေပေးပို့ခြင်း။
ရည်ညွှန်းချက် ။ ။ Neo Tech Myanmar Co., Ltd မှ (24.1.2019) နေ့တွင်
ပေးပို့သောနမူနာ။

အထက်အကြောင်းအရာပါ ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ရည်ညွှန်းစာဖြင့်
ပေးပို့လာသော မြေနမူနာ (၂ - မျိုး) အား ဓါတ်ခွဲစစ်ဆေးပြီးဖြစ်၍ ဓါတ်ခွဲတွေ့ရှိချက်
အဖြေများကို ဤစာနှင့်အတူ ပူးတွဲပေးပို့ပါသည်။



(ခင်ဝင်းမာ)

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ဓါတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

Neo Tech Myanmar Co., Ltd

မိတ္ထူကို

- ရုံးလက်ခံ

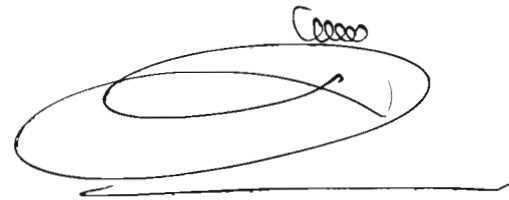
DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL INTERPRETATION OF RESULTS

Division - Bago
 Township - Bago Industry

Neo Tech Myanmar Co., Ltd (24.1.2018)

Sheet No. 1
 Sr No. S 1-2/18-19

Sr No.	Sample plot	pH	Texture	Organic Carbon	Total N	Exchangeable Cations			Available Nutrients	
						Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	P	K ₂ O
1	Sample - 1 (23.1.19)	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low
2	Sample - 2 (23.1.19)	Strongly acid	Sandy Clay Loam	Very low	Very low	Very low	Very low	Low	Low	Low



Khin Win Mar
 Deputy Director
 Laboratory Incharge
 Land Use Division

DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL ANALYTICAL DATA

Division - Bago

Neo Tech Myanmar Co., Ltd (24.1.2018)

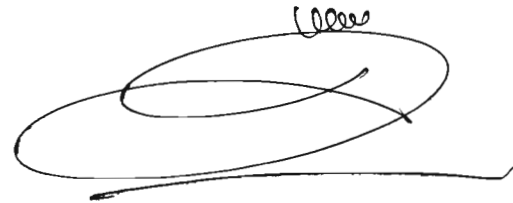
Sheet No. 1

Township - Bago Industry

Sr No. S 1-2/18-19

Sr No.	Sample plot	Moisture %	pH Soil : Water 1 : 2.5	Texture				Organic Carbon %	Humus %	Total N %	Exchangeable Cations meq/100gm			Available Nutrients	
				Sand %	Silt %	Clay %	Total %				Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	P ppm (Bray)	K ₂ O mg/100gm
1	Sample - 1 (23.1.19)	0.95	4.85	63.12	13.00	23.88	100.00	0.28	0.48	0.07	1.01	0.67	0.08	2.42	3.63
2	Sample - 2 (23.1.19)	0.95	5.19	54.12	21.00	24.88	100.00	0.32	0.54	0.07	1.01	0.67	0.14	1.01	6.67

(0000)



Khin Win Mar
Deputy Director
Laboratory Incharge
Land Use Division

ANNEXURE 18

BIBLIOGRAPHY OF NEOTECH MYANMAR COMPANY LIMITED



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION



(ကြားကာလအကြိပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10004 Date 31.3.2018

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the organization under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို အဖွဲ့အစည်းအား ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Organization Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.
(အဖွဲ့အစည်းအမည်)
- Name of the representative in the organization Dr. Zin Min
- (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ အမည်)
- (b) Citizenship of the representative in the organization Myanmar
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ နိုင်ငံသား)
- (c) Identity Card /Passport Number of the representative person in the organization 12/AhLaNa(N)000394
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (d) Address of organization 34/218, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon
North Township; Yangon
hsanwynn@gmail.com , 09 5108547
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)
- (e) Type of Consultancy Organization
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (f) Duration of validity 31 March 2018
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)



EXTENSION
 သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
 The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
 ဤလက်မှတ်အား (၀-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
 See Naing
 21.9.2018
 For Director General
 (See Naing, Director)
 Environmental Conservation Department

(Handwritten signature)
 Director General
 Environmental Conservation Department
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control
2. Ecology and Biodiversity
3. Geology and Soil
4. Land use
5. Meteorology, Modeling for Air Quality
6. Modeling for Water Quality
7. Noise and Vibration
8. Risk Assessment and Hazard Management
9. Socio-Economy
10. Water Pollution Control
11. Excavation & Slope Stability

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2022) to (31.12.2022)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၂) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၂) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.1.2023) to (30.6.2023)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၃) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Sa Aung Thu
For Director General
(Sa Aung Thu, Director)
Environmental Conservation Department



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION



(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

01 JUL 2018

No. 10015

Date _____

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Consultant U Khin Maung Myoe
(အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)
- (b) Citizenship Myanmar
(နိုင်ငံသား)
- (c) Identity Card / Passport Number 12/Ah La Na (N) 016117
(မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (d) Address 34/218, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon North
Township, Yangon.
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)
- (e) Organization khinmg.myoe@gmail.com , 09 5193315
Neo Tech Myanmar Co., Ltd.
(အဖွဲ့အစည်း)
- (f) Type of Consultancy Person
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (g) Duration of validity 31 March 2018
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)



EXTENSION
 သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
 The VALIDITY of this certificate is extended
 for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
 ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁-၃-၂၀၁၉)
 ရက်နေ့အထိ သက်တမ်းသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing
 21.9.2018

For Director General
 (Soe Naing, Director)
 Environmental Conservation Department

U Khin Maung Myoe

Director General
 Environmental Conservation Department
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Risk Assessment and Hazard Management

2. Socio-Economy

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 29.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 6.2.2019
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2022) to (31.12.2022)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၂) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၂) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 25.3.2022
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.1.2023) to (30.6.2023)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၃) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Sa Aung Thu 30.1.2023
For Director General
(Sa Aung Thu, Director)
Environmental Conservation Department



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 0016 Date 01/11/2017

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Consultant Dr. Khun Hline Myint
(အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)
- (b) Citizenship Myanmar
(နိုင်ငံသား)
- (c) Identity Card / Passport Number 9/Ma Hta La(N) 005953
(မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (d) Address 34/218, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon North
Township, Yangon.
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)
- (e) Organization Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.
(အဖွဲ့အစည်း)
- (f) Type of Consultancy Person
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (g) Duration of validity 31 March 2018
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)



EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၀-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing
21.9.2018

For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

Handwritten signature

Director General
Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Geology and Soil

2. Land use

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀)ရက်နေ့မှ(၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 29.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 6.4.2019
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၁)ရက်နေ့မှ(၃၁-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၇-၂၀၂၁)ရက်နေ့မှ(၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2022) to (31.12.2022)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၂)ရက်နေ့မှ(၃၁-၁၂-၂၀၂၂) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 25.3.2022
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.1.2023) to (30.6.2023)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၃)ရက်နေ့မှ(၃၀-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Sa Aung Thu 20.1.2023
For Director General
(Sa Aung Thu, Director)
Environmental Conservation Department



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)



No. _____

0018

Date _____

01 JUL 2017

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Consultant
(အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)
- (b) Citizenship
(နိုင်ငံသား)
- (c) Identity Card / Passport Number
(မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (d) Address
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)
- (e) Organization
(အဖွဲ့အစည်း)
- (f) Type of Consultancy
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (g) Duration of validity
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

Dr. Zin Min

Myanmar

12/Ah La Na (N) 000394

34/218, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon North Township, Yangon.

mzinmin@gmail.com , 09 5026223

Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.

Person

31 March 2018



EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၀-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁.၃.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။

See Note
21.9.2018

For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Ecology and Biodiversity

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀)
ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
29.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉)
ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
2.6.2019
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၁)
ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁)
ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended
for one year from (1.1.2022) to (31.12.2022)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၂) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၂)
ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
25.3.2022
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)
The VALIDITY of this certificate is extended
for six months from (1.1.2023) to (30.6.2023)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၃) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၃)
ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Sa Aung Thu
For Director General
(Sa Aung Thu, Director)
Environmental Conservation Department



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION



(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10014 Date 09 JUL 2017

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်) Daw Nu Nu Aye
- (b) Citizenship (နိုင်ငံသား) Myanmar
- (c) Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) 12/Ah La Na (N) 016118
- (d) Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) 34/218, Tabin Shwe Hti Road, New Dagon North Township, Yangon.
nunuayeygn@gmail.com , 09 5026221
- (e) Organization (အဖွဲ့အစည်း) Neo Tech Myanmar Co.,Ltd.
- (f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Person
- (g) Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်) 31 March 2018



EXTENSION

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
 ဤလက်မှတ်အား (၀-၅-၂၀၁၈) မှစ၍ (၃၁-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ ဝန်ထမ်းလုပ်ကိုင်မှု အဖြစ် ထပ်မံလက်မှတ်ပေးခြင်း

Sae Noy
 21.9.2014

For Director General
 (Sae Naing, Director)
 Environmental Conservation Department

Sae Noy

Director General
 Environmental Conservation Department
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control
2. Meteorology, Modeling for Air Quality
3. Modeling for Water Quality
4. Water Pollution Control

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing 29.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing 6.6.2019
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2022) to (31.12.2022)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၂) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၂) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

Soe Naing 22.2.2022
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION (သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း)

The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.1.2023) to (30.6.2023)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၃) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့အထိ (၆)လသက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

Sa Aung Thu 30.1.2023
For Director General
(Sa Aung Thu, Director)
Environmental Conservation Department

Dr. Zin Min, B.Sc. (Hons:) Geology, M.Sc., M.Res., Ph.D. (Environmental Science), NUF (Canada)

Dr. Zin Min received her B.Sc. (Hons:) degree in Geology from the University of Yangon in 2001. She got M.Sc. and M.Res. degrees specializing in Environmental Studies from the University of Yangon in 2004 and 2005 respectively. She obtained PhD degree in Environmental Science from the University of Yangon in 2010. She has an experience in the geological environmental issue related to terrestrial and aquatic contaminated areas. She also worked for the collection and processing of water, soil, rock and plant samples for the scientific lab analysis. She passed CANDU Nuclear Utility Radiation Protection Fundamentals (NUF) of Canada in 2011 which is part of the environmental related exam in the North America nuclear power industry.

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Ecology and Biodiversity

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - 0018

U Hsan Wynn, AGTI (Civil), B.Sc. (Geology), D.A.G., M.Sc. (Engineering Geology)

U Hsan Wynn received his AGTI certificate in Civil Engineering from Insein GTI in 1995 and got B.Sc. Geology degree from Dagon University in 2000. He continued his education for Engineering Geology in University of Yangon and got post graduate diploma in Engineering Geology in 2002 and Master degree in 2004. After he got Master degree, he started working at the local Geotechnical industry until May 2005 and moved to Singapore and continued working at the geotechnical related work as a specialist contractor, sub-contractor, consultancy firm and main contractor until March 2016. He still continues his carrier at geosciences industry in Myanmar.

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Geology and Soil

Noise and Vibration

Excavation and Slope Stability

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - 0017

Dr. Khun Hline Myint, B.Sc. (Hons;) Geology, M.Sc., M.Res., Ph.D. (Petroleum Geology)

Dr. Khun Hline Myint holds B.Sc. (Hons;) in Geology and M.Sc., M.Res. and Ph.D. degrees specializing in Petroleum Geology from University of Yangon. He continued his education for Unconventional Petroleum in SAIT (Southern Alberta Institute of Technology, Canada) from 2011 to 2012. His previous professional experience was as a geoscientist with MPRL Oil and Gas Company in Myanmar. He got experienced in working with various environmental problems for energy sector during his MPRL time. He has the training and experience in ESIA for Oil Sand Mining during working as an independent petroleum geologist in Canada.

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Geology and Soil
Land use

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - 0016

U Khin Maung Myoe, B.Sc. Chemistry, B.Sc. (Hons;), M.Sc. (Chemistry), M.Sc. (Environmental Sciences)

U Khin Maung Myoe – Environmentalist with broad experience in environmental and social impact assessments since he joined to Premier Oil and Gas Company. Over 17 years, he has involved in the numerous oil and gas and energy planning projects with various positions from Environmental Officer to Senior Executive. He holds B.Sc. (Chemistry), B.Sc. (Hons;), and M.Sc. (Chemistry) degrees from University of Yangon and then got M.Sc. degree in Environmental Science from Chiang Mai University, Thailand in 1999.

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Socio-Economy
Risk Assessment and Hazard Management

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - 0015

Daw Nu Nu Aye, B.Sc (Hons:) Chemistry, M.Sc (Analytical and Biochemistry)

Daw Nu Nu Aye got her B.Sc (Hons:) degree in Chemistry from University of Yangon in 1994. She received M.Sc degree specializing in Analytical and Biochemistry from University of Yangon in 2000. She has broad experience in HSE culture of the food stuff production and medical industries since 2001.

Areas of Expertise Permitted from MONREC

- Air Pollution Control

Modelling for water Quality

Meteorology, Modelling for Air Quality

Water Pollution Control

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - 0014

Dr. Tin Aye Myint, B.Sc., M.Sc. (Industrial Chemistry), Ph.D. (Engineering Chemistry)

Dr. Tin Aye Myint received PhD (Engineering Chemistry) from University of Waterloo, Canada and served as a teaching staff in the various Universities in Myanmar. During this time, she lectured and supervised many industrial chemistry students. After that she joined to the Bruce Nuclear Power, one of the major nuclear power plants in Canada and worked as a health physicist and a radiation safety officer. She has a lot of experience in the environmental and safety issues during working in Bruce Nuclear Power, Canada.

Areas of Expertise Permitted from MONREC

- environmental and safety (Proposed)

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - (Application in progress)

Professor Dr. M. Zeya, B.Sc. (Hons;), Ph.D. (Chemistry)

Dr. M. Zeya got PhD in Chemistry from McMaster's University of Canada and worked as a Professor in this University. After he retired, he joined to Ontario Power Generation and Bruce Nuclear Power of Canada as a consultant for the radiation protection and health physics. He also worked as a training consultant in the Radiation Protection Training Department of AECL (Atomic Energy of Canada Limited) in Canada.

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Radiation protection and health physics
(Proposed)

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - (Application in progress)

U Banyar Aung, B.A (Geography)

U Banyar Aung – He got Bachelor Degree of Geography since 2006. Environmental work experiences in National Commission for Environmental Affairs, United Nations Environment Programme (UNEP)-NCEA Joint Project Office for Disaster Risk Reduction, Environmental Conservation Department under Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, since he joined to NCEA and ECD. He participated local and international training/workshop relating to EIA, Pollution Control/Monitoring from ADB, JICA, Norwegian Environment Agency, SINTEF, ASEAN-China etc.,

Areas of Expertise Permitted from MONREC - Waste Management & Pollution Control
and Land Use (Proposed)

Certificate for Transitional Consultant Registration No. - Application in progress

ထုတ်ကုန်မိတ်ဆက်



- ✓ **ငါးပေါင်းမှုန့်**၊ နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းသောပဲပိတ်စ်နှင့် **DDGS** ၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောပြောင်းဆဲစသော အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းများအား အသုံးပြုထားသောကြောင့် ပါဝင်သောအာဟာရ ဓာတ်များကို ပြန်လည်စုပ်ယူအသုံးပြုနိုင်စွမ်း မြင့်မားစေနိုင်ပါသည်။
- ✓ **Enzyme** နှင့် **Probiotics** တို့သည် အသားတိုးကြက်များ၏ အူလမ်းကြောင်းတွင် ရှိသော ဘက်တီးရီးယားပိုးမွှားများကို ပုံမှန်လုပ်ဆောင်ချက် ကောင်းမွန်အောင် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးပြီး ကြီးထွားနှုန်းကိုပို ပိုမြှင့် မှားစေပါသည်။
- ✓ ရောဂါကာကွယ်သောစနစ်၊ အစာချေဖျက်သောစနစ်များအား မြင့်မားလာပြီး ကြက်ကောင်ရေများ ပိတ်ညီမျှမှု နှင့် အသက်ရှင်နှုန်းများကိုလည်း မြင့်မားလာစေပါသည်။

- ✓ **ငါးပေါင်းမှုန့်**၊ နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းသောပဲပိတ်စ်နှင့် **DDGS** ၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောပြောင်းဆဲစသော အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းများအား အသုံးပြုထားသောကြောင့် ပါဝင်သောအာဟာရ ဓာတ်များကို ပြန်လည်စုပ်ယူအသုံးပြုနိုင်စွမ်း မြင့်မားစေနိုင်ပါသည်။
- ✓ **Stress** ဖြစ်ပွားမှုကို တားဆီးပေးနိုင်သော ဝီတာမင်အမျိုးမျိုး နှင့် **Probiotics** များကို ထည့်သွင်း-အသုံးပြုထားသောကြောင့် အသားတိုးကြက်များအတွက် ကျန်းမာပြီး ဖွံ့ဖြိုးကြီးထွားနှုန်းကို ပိုမိုမြန်ဆန်စေပါသည်။



- ✓ **ငါးပေါင်းမှုန့်**၊ နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းသောပဲပိတ်စ်နှင့် **DDGS** ၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောပြောင်းဆဲစသော အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းများအား အသုံးပြုထားသောကြောင့် ပါဝင်သောအာဟာရ ဓာတ်များကို ပြန်လည်စုပ်ယူအသုံးပြုနိုင်စွမ်း မြင့်မားစေနိုင်ပါသည်။
- ✓ အသားဓာတ် (protein) ၊ စွမ်းအင်(energy) ၊ amino acid တို့ဖြင့်မားစွာ ပါဝင်ထားခြင်းကြောင့် ကြက်များအတွက် အစာမှအသားသို့ပြောင်း လဲနှုန်း (FCR)အားသိသိသာသာ လျော့နည်းစေပါသည်။
- ✓ အသုံးပြုထားသော စက်ယန္တရား၏ ခေတ်မီခြင်းကြောင့် အစာစပ်သည့်အပိုင်းတွင် ပိုမိုတိကျခြင်း ၊ အစားများ ပိုကျက်ခြင်း ၊ အမှုန့်ပါဝင်မှုနည်းပါးခြင်း ၊ အစာအလေအလွင့်ဖြစ်ပွားမှု လျော့ကျခြင်း စသည့်အားသာချက်များ ပေးစွမ်းနိုင်ပါသည်။



- ✓ **ငါးပေါင်းမှုန့်**၊ နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းသောပဲပိတ်စ်နှင့် **DDGS** ၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောပြောင်းဆဲစသော အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းများအား အသုံးပြုထားသောကြောင့် ပါဝင်သောအာဟာရ ဓာတ်များကို ပြန်လည်စုပ်ယူအသုံးပြုနိုင်စွမ်း မြင့်မားစေနိုင်ပါသည်။
- ✓ **Semi** ကြက်ဖများ အာဟာရဓာတ်လိုအပ်ချက်အရ amino acid နှင့် energy တို့၏ အမျိုးအစားကို စနစ်တကျ စီစဉ်ပေးထားပြီး အသားတိုးနှုန်းကို ကောင်းမွန်စေပါသည်။
- ✓ **Crushing process** ကိုအသုံးပြုထားသောကြောင့် အစာကောက်ရန် လွယ်ကူစေပြီး အလေအလွင့်လျော့ပါးစေပါသည်။ ထို့အပြင် အစာချေဖျက်ပြီး အာဟာရဓာတ်များကိုလည်း အလွယ်တကူ စုပ်ယူနိုင်-စွမ်း ကိုလည်း မြှင့်တင် ပေးနိုင်ပါသည်။



ထုတ်ကုန်မိတ်ဆက်



- ✓ အခွံလွတ်ပြောင်းဆံ၊ ပဲပိစပ်၊ အခွံရွတ်ပြီး ပဲပိစပ် စသည့် လွယ်ကူစွာ ချေဖျက်နိုင်ပြီး စုပ်ယူအသုံးပြုရ လွယ်ကူသော ကုန်ကြမ်းများကို စနစ်တကျ ရွေးချယ်အသုံးပြုထားပါသည်။ မြင့်မားသော အပူချိန်ကို ခံနိုင်ရည်ရှိစေရန် Biotomosan နှင့် Oligosaccharide enzyme စသည်တို့ဖြင့် အူလမ်းကြောင်း ရှိ flora များအား မျှတအောင် ထိန်းညှိပေးပါသည်။
- ✓ ကြက်ငယ်၏ အသက်အရွယ်အလိုက် ၎င်းအရွယ်တွင် အူလမ်းကြောင်း၏ ဖွံ့ဖြိုးမှု အခြေအနေနှင့် အာဟာရစုပ်ယူပုံ၏ ထူးခြားလက္ခဏာများအား အခြေခံ၍ အစာ၏နှုတ်မှုနှင့် ကော်မုန်းပျော်ဝင်မှု နှုန်းများကို မြှင့်တင်ပြီး အာဟာရခါတ်များကို စုပ်ယူနိုင်စွမ်း အားကောင်းစေပါသည်။
- ✓ ဖော်မြူလာကို ကြက်ဥအနစ်၏ အာဟာရသက်ကို ပိုပြီး နီးစပ်နိုင်အောင် ဖော်စပ်ထားပါသည်။ ၎င်းတွင် effective amino acid, energy, preparation trace element စသည့် အာဟာရခါတ်တို့ မျှတစွာ ပါဝင်ပြီး အရိုးအဆစ်နှင့် ကြွက်သားတို့၏ ပင်ကိုစွမ်းအားတို့အား အကျိုးသက်ရောက်စွာ အစွမ်း ပြုစေနိုင်ပါသည်။

- ✓ Energy နှင့် ချေဖျက်နိုင်သော amino acid တို့၏ ပါဝင်မှု မျှတသောကြောင့် အမွှေးအဖျား၊ အရိုး အဆစ်နှင့် ကြွက်သားတို့၏ ဖွံ့ဖြိုးမှုနှုန်း အားကောင်းစေပါသည်။
- ✓ Protein, energy, amino acid တို့ ပါဝင်မှုနှုန်းမြင့်မားသောကြောင့် အသားတိုးကြက်များအတွက် အစာမှ အသားပြောင်းလဲနှုန်း (FCR) အား သိသိသာသာ လျော့ကျစေနိုင်မည့်အပြင် ချည်မျှင်ခါတ်နှင့် ကောက်ပဲကုန်ကြမ်းများအား ထပ်မံဖြည့်စွက်ကာ အစာအိမ်နှင့် အူလမ်းကြောင်းတို့၏ ဖွံ့ဖြိုးမှုကို တိုးမြှင့် စေပါသည်။
- ✓ Stress ဖြစ်ပွားမှုကို လျော့ကျစေနိုင်သော အပြည့်ပြည့်ဆိုင်ဆိုင် အာဟာရခါတ် လေ့လာတွေ့ရှိထားချက် အရ effective amino acid အား အသုံးပြုကာ stress ခံနိုင်စွမ်းကို မြှင့်တင်ထားပါသည်။ ကိုယ်ခန္ဓာမှ လိုအပ်သော အာဟာရခါတ်များကို မျှဝေပေးနိုင်ပြီး အလေအလွင့် လျော့ပါးကာ လိုအပ် သော အာဟာရများကို ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါသည်။



- ✓ ပြားကြက်မများ ကိုယ်ခန္ဓာ၏ ရေရှည်ကျန်းမာရေးအတွက် လိုအပ်ချက်များအား ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပြီး အစာလမ်းကြောင်း၊ အူလမ်းကြောင်း၏ ဖွံ့ဖြိုးမှုကို လှုံ့ဆော်ပေးနိုင်သည်။ ပြောင်းဆဲ၏ အရွယ်အစား ကိုလည်း ချိန်ညှိပေးထားပါသည်။
- ✓ အစာတောင့်စားခြင်းမှ အစာမုန့်စားခြင်းသို့ ကျင့်သားရရှိနိုင်ရန်အတွက် တဖြည်းဖြည်း ပြုပြင်ပြောင်းလဲ ပေးပြီး အရိုးအဆစ်များ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် ဖြည့်ဆည်းပေးပါသည်။ မြင့်မားသော ဥနှုန်းရရှိရန် အတွက် အကောင်းဆုံး အာဟာရခါတ်စုံညွှန်းဖြင့် ချိန်ဆေးပေးထားပါသည်။
- ✓ ဥဆန်းကြက်မများ၏ ခန္ဓာကိုယ်ကြီးထွားနှုန်းနှင့် sexual ပိုင်း ရင့်ကျက်နှုန်းကို မြှင့်တင်ပေးစေနိုင်ပြီး ကိုယ်အလေးချိန်ကို သာမန်ထက် ၅% မှ ၁၀% အထိ ပိုမိုကြီးထွားစေနိုင်သည်။ ဥဆန်းကာလအတွင်း ကိုယ်အလေးချိန်သည် 1480 kg မှ 1550 kg အထိ ရောက်ရှိစေနိုင်မည်။
- ✓ ဥဆန်းကာလအတွင်း လိုအပ်သော ကဆီခါတ်ကို ဖြည့်ဆည်းပေးပြီး ကြက်ပိတ်များ ညီစေပါသည်။ မီးပေးလိုက်သည်နှင့် စတင်ဥပါမည်။

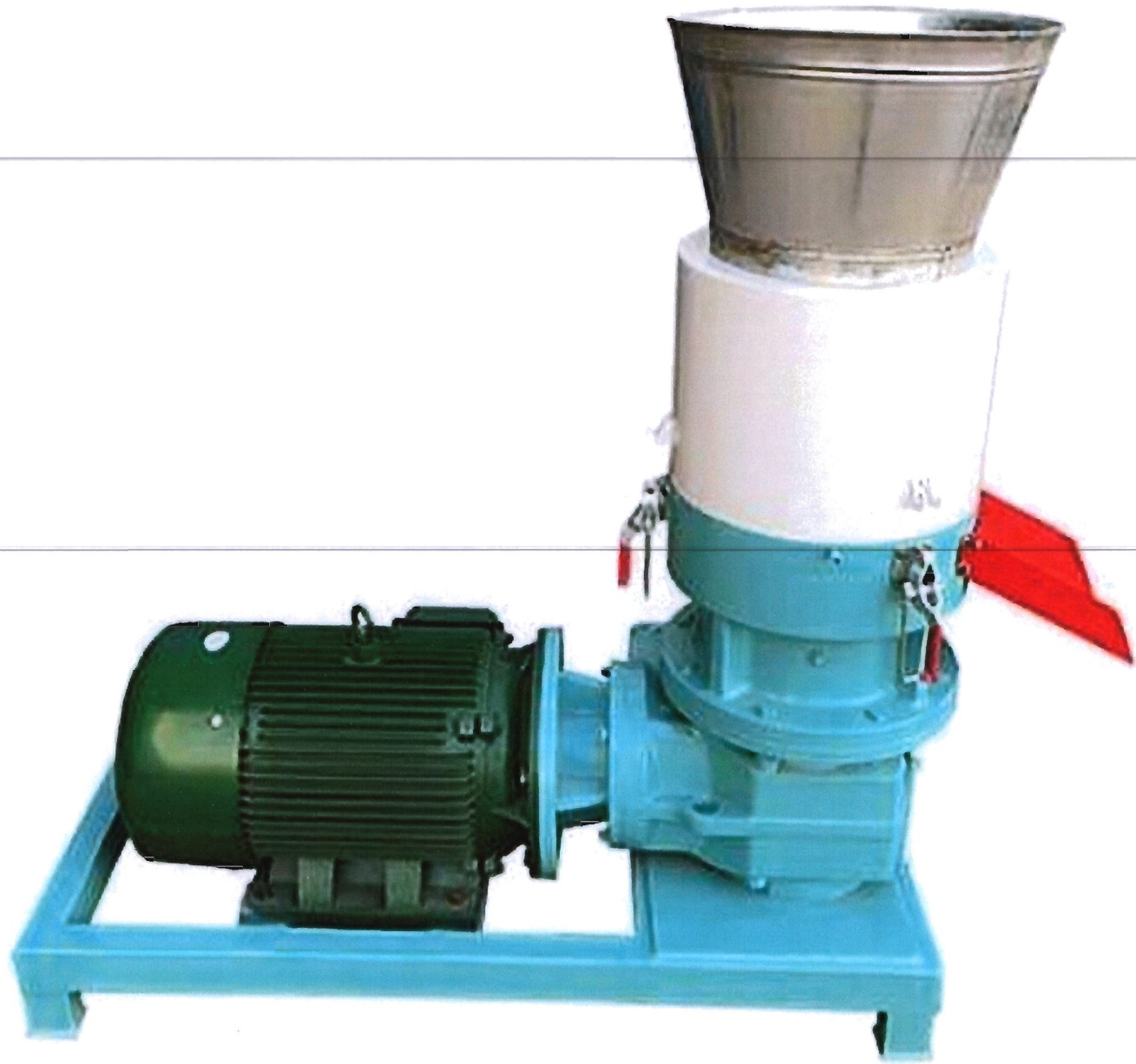


- ✓ ပြောင်းဆဲကို ခွဲချေသော အရွယ်အစား အကောင်းဆုံးအနေအထားရောက်ရန် နှင့် အပူခွံအနေအထား အထိ ကြေမွသွားအောင် စက်ယန္တရားများကို ပြုပြင်အသုံးပြုထားပါသည်။
- ✓ Calcium ခဲနှင့် Calcium မှန် တို့၏ ပါဝင်မှုအချိုးကို ချိန်ညှိပေးပြီး အခွံ၏အရည်အသွေးကို ပြုပြင် ပြောင်းလဲပေးပါသည်။
- ✓ Oligosaccharide enzyme နှင့် Protease Preparation တို့ကို ဖြည့်စွက်ပေးခြင်းဖြင့် ကြက်မ အူလမ်း ကြောင်း ၏ PH ဓာတ်နှင့် Flora တို့ကို မျှတအောင် ထိန်းညှိပေးပြီး စားသုံးလိုက်သော အာဟာရဓာတ်များကို အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်စွမ်းကို မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါသည်။

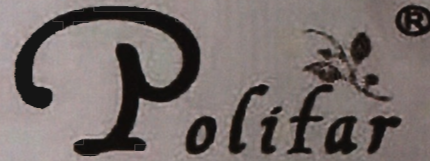












L-LYSINE HCL, 98.5% MIN FEED GRADE

Main Material: Corn

Content: ≥98.5%

Net weight: 25.0kgs

Gross weight: 25.1kgs

Batch No.: 20181025

Manufacturing date: 25/10/2018

Expiry date: 24/10/2020

Application method: The weight can be increased or decreased according to the recipe of the feed.

Amount of usage: The recommended ratio in feed is 0-0.5%.

Storage methods: Stored in cool, dry, airy and pollution-free place.

POLIFAR GROUP LIMITED

Room 2705, No.218, Chang'anguoji Building,
ZhongShanDongLu, QinHuai District, Nanjing city, China

MADE IN CHINA



L-Lysine

Monohydrochloride

The product is in accordance with feed hygiene standard.

Net	Weight: 25kg(55.12lbs)
Guaranteed	Value: Degree of purity: min.98.5% Drying loss: max.1%
Executive	Standard: NY39-1987
Usage	: The general proportion range is 0.1-0.5%. (Mainly used for pigs, poultry, aquatic product and young stock cultivation.)
Storage	Condition: Keep in cool, airing and dry with unopened.
Shelf	Life: 2 years
Batch	NO.:
Production	Date:
Expiry	Date:

Polifar

L-LYSINE (HCL) FEED GRADE

Main Manufacturer:
 Shanghai, P.R. China
 Net weight: 25kg
 Gross weight: 27.2kg
 Batch No.: 20181028
 Manufacturing date: 20181028
 Expiry date: 20201028

Application method: The weight can be increased or decreased according to the need of the feed.
 Storage of sample: The product should be stored in a cool, dry and well-ventilated place.
 Storage conditions: Store in cool, dry, airy and well-ventilated place.

PULFAR GROUP LIMITED
 No. 100, No. 1000 Changyang Road, Pudong
 Shanghai, P.R. China
 MADE IN CHINA

Feed Grade

Keep dry
 For sample
 For analysis
 For use