

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ
ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသ၊
ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်ထုတ်လုပ်ရေးစက်ရုံ(၁၁.၂၅)ဧက၏

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်းအစီရင်ခံစာ
(EMP)



အစီရင်ခံစာရေးသားကြသူများ
ဦးစန်းဝင်းမောင်၊ ဦးခွန်ဆုဗေ၊ ဦးဖေသန်းမောင်၊ ဦးကျော်နိုင်
(Ruby Dragon Mining Co., Ltd.)

၂၀၂၂ ခုနှစ် ၊ သြဂုတ် လ () ရက်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်း 93-H/2 (M-845112, 847112, 847110, 845110)ရှိ မြေဧရိယာ(၁၁.၂၅)ဧကတွင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Environmental Management Plan-EMP) တင်ပြခြင်းအပေါ် သုံးသပ်အကြံပြုချက်နှင့် ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	အခန်းအားလုံးကို ခြုံငုံသော မာတိကာဖော်ပြထား သော်လည်း အတိုကောက်စာလုံးများနှင့် အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	အစီရင်ခံစာတွင် အသုံးပြုထားသည့် အတိုကောက်စာလုံး များအား ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားရန်။	မာတိကာနှင့် တွဲ၍ ဖော်ပြထားပါသည်။
၁။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ		
	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာအား စာမျက်နှာ(၂၀)ခန့် မြန်မာ ဘာသာဖြင့် ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရ ပါသည်။ - အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းအကြောင်း အရာ ဖော်ပြချက်၊ မူဝါဒနှင့် ဥပဒေမူဘောင်၊ စီမံကိန်း အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ် ဝန်းကျင်တို့အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်၊ ထိခိုက်မှု များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ချရေး နည်းလမ်း များ၊ အများပြည်သူနှင့် သဘောထားရယူခြင်း၊ ပတ်ဝန်း ကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် နိဂုံးနှင့် သုံးသပ် အကြံပြုချက် စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် အောက်ပါအချက်များအား ထည့်သွင်းဖော်ပြပေးရန်- - ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်းကို မှန်ကန်စွာဖော်ပြရန်။ - ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို စီရီစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်။ - ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီ အစဉ်အား ဖော်ပြပေးရန်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီ အစဉ်အား ဖော်ပြရာ၌ ရှင်းလင်းစေရန် ဇယားပုံစံဖြင့် ဖော်ပြရန်။ - အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၄)ရှိ တတိယစာ ပိုဒ်ပါ အကြောင်းအရာများသည် ပြည့်စုံမှုမရှိပါသဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ဖော်ပြသွားရန်။	- မြေပုံညွှန်းအားမှန်ကန်စွာဖော်ပြထားပါသည်။ (စာ-၁) - သေချာစွာစီရီရေးသားထားပါသည်။(စာ-၅) - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်အား ဇယား ပုံစံဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။(စာ-၂၁) - ပြန်လည်ဖြည့်စွက်ထားပါသည်။ (စာ-၁၄, ၁၅)
၂။	နိဒါန်း		
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အကြောင်းအရာ အချက်အ လက်များကို စာမျက်နှာ(၁-၃)အထိ ထည့်သွင်းဖော်ပြ ထား ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ - စီမံကိန်း၏ တည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း၊ ကုမ္ပဏီ ၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်	သဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။	

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	ဆင့်ဆောင်ရွက်မှုအကြောင်း၊ စက်ရုံအနီး ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာရေးသားသူနှင့် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။		
၃။	ကတိကဝတ်		
	တင်ပြလာသော အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် တတိယအဖွဲ့အစည်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များအား စာမျက်နှာ (၁၄၉)နှင့် (၁၅၀)တို့တွင် လက်မှတ်ရေးထိုး၍ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသော်လည်း စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိပါသည်။	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ ကတိကဝတ်များအား လက်မှတ်ရေးထိုးဖော်ပြပေးရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> - ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားကြောင်း၊ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပြီးစီး၍ ပိတ်သိမ်းသည့်အချိန်တွင် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း။ 	စာမျက်နှာ (၁၄၁)၊ စာပိုဒ်ခွဲငယ်(၇.၆.၂)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
၄။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ		
	အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နှာ (၄-၂၇)အထိ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိဂုံးသုံးသပ်ချက်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။	စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရာ၌ ဥပဒေအရေးအသားများ မှန်ကန်မှုရှိစေရန် လိုအပ်သဖြင့် ပြန်လည်စိစစ်၍ ဖော်ပြပေးရန်။ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ၊ ၂၀၁၅ အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	<ul style="list-style-type: none"> - ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ အခန်း(၂)(စာမျက်နှာ ၄ မှ ၁၈) - ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ-၁၈)
	စာမျက်နှာ ၁၉ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းတွင် ကုမ္ပဏီမှလုပ်ကွက်ပြင်ပသို့ စီးထွက်ရာ၌ တိုင်းတာမည့် ရေအရည်အသွေးအား EQEG ပါ (၂.၇.၂)ပါ သတ်မှတ်ချက်အား ထည့်သွင်းထားကြောင်း	သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် EQEG ပါ သတ်မှတ်ချက်မရှိသဖြင့် EQEG ပါ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်ရေ၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေအား EQEG ပါ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်အား ဖော်ပြထားပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၂.၃.၁)(စာမျက်နှာ-၁၈၊ ၁၉)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ ယခုလုပ်ငန်းအတွက် တင် ပြထားသည့် EMP သည် သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြထားသော EMP ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသန့် စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် EQEG ပါ သတ်မှတ်ချက်၌ specific guideline ပါ သတ်မှတ်ချက်မရှိသဖြင့် EQEG ပါ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>စာမျက်နှာ ၁၉၊ ၂၀ စွန့်ထုတ်အရည်သတ်မှတ်ချက်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြခြင်းမပြုရန်။</p>	
	<p>စာမျက်နှာ (၂၁) ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Standard) တွင် Parameter နှင့် လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများကို ထည့်သွင်းထားသဖြင့် ၎င်း လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများသည် မည်သည့်လမ်းညွှန်ချက်အား ကိုး ကား၍ ထည့်သွင်းထားကြောင်းကို ဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>စာမျက်နှာ ၂၂ တွင် ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်၌ ထိုင်းနိုင်ငံနှင့် တရုတ်နိုင်ငံတို့မှ စံချိန်စံညွှန်းတို့ကို ထည့်သွင်းထားရာ ၎င်းနိုင်ငံ၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား မည်သည့်အကြောင်းအရင်းကြောင့် ထည့်သွင်းထားကြောင်း၊ အဆိုပါ ထိတွေ့ဝန်းကျင်လေ အရည်အသွေး(၃)ခုအနက်မှ မည်သည့်လမ်းညွှန်ချက်သည် ပို၍ သင့်လျော်ကြောင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ဆောင်ရွက်သည့် အခါ သင့်လျော်သည်ဟု ရွေးချယ်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ရမည်ဖြစ်၍ ယခုအခန်း၌ ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>စာမျက်နှာ ၂၁ ပါ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ အဆင့်သတ် မှတ်ချက်သည် မည်သည့်လမ်းညွှန်ချက်မှ လမ်းညွှန် တန်ဖိုးများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်းကိုရှင်းလင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Standard) တွင် Parameter နှင့် လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများသည် မည်သည့်လမ်းညွှန်ချက်အား ကိုးကား၍ ထည့်သွင်းထားကြောင်းကို ဖော်ပြရန်။</p> <p>စာမျက်နှာ ၂၂ တွင် ထိတွေ့ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်၌ ထိုင်းနိုင်ငံနှင့် တရုတ်နိုင်ငံတို့မှ စံချိန်စံညွှန်းတို့ကို ထည့်သွင်းထားရာ ၎င်းနိုင်ငံ၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား မည်သည့်အကြောင်းအရင်းကြောင့် ထည့်သွင်းထားကြောင်း၊ အဆိုပါထိတွေ့ ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေး(၃)ခုအနက်မှ မည်သည့် လမ်းညွှန်ချက်သည် ပို၍ သင့်လျော်ကြောင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ဆောင်ရွက်သည့်အခါ သင့်လျော်သည်ဟု ရွေးချယ်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ရမည်ဖြစ်၍ ယခုအခန်း၌ ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p> <p>စာမျက်နှာ ၂၁ ပါ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အဆင့် သတ်မှတ်ချက်သည် မည်သည့်လမ်းညွှန်ချက်မှ လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်းကို ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်။</p> <p>ဌာနက ထုတ်ပြန်ထားသည့် EQEG ပါ လေအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်သည် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့နှင့်</p>	<p>- ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် ပြင်ဆင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၂.၃.၂)(စာမျက်နှာ-၁၉,၂၀)</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
		ထိတွေ့ဝန်း ကျင်(၂)မျိုးလုံးအား လွှမ်းခြုံနိုင်သည့်အတွက် အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက်ပါ လေအရည်အသွေး စံချိန် စံညွှန်းအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	
	စာမျက်နှာ ၂၅ ၌ ဖော်ပြထားသည့် မြေအရည်အသွေး သည် စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေး၊ ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန မှ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းဖြစ်ပြီး Parameter အနေဖြင့် pH တစ်မျိုးတည်းသာ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရသော်လည်း စက်ရုံလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လက်ရှိမြေအရည်အသွေးတန်ဖိုး ပြောင်းလဲ ခြင်းရှိ/မရှိသိရှိနိုင်ရန် တိုင်းတာခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရ ပါသဖြင့် pH Parameter အခြားလိုအပ်သည့် Parameter ကိုလည်း ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရ ပါသည်။	စက်ရုံလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လက်ရှိ မြေ အရည်အသွေးတန်ဖိုး ပြောင်းလဲခြင်းရှိ/မရှိ သိရှိနိုင်ရန် တိုင်းတာခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသဖြင့် pH Parameter အခြားလိုအပ်သည့် Parameter ကိုလည်း ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	
	စာမျက်နှာ ၂၆-၂၇ ၌ဖော်ပြထားသည့် International Framework အဆိုပြုစီမံကိန်းဆက်စက်မှု အကျဉ်းချုပ် အား ထည့်သွင်းဖော်ပြထားမှုသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်း ကဏ္ဍနှင့်သာပိုမိုသက်ဆိုင်ပြီး သတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း စပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်မှုမရှိဟု သုံးသပ်ရပါသဖြင့် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် မလိုအပ်ပါကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရ ပါသည်။	International Framework အဆိုပြုစီမံကိန်းဆက်စက်မှု အကျဉ်းချုပ်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြထားမှုသည် သတ္တုတူး ဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍနှင့်သာ ပိုမိုသက်ဆိုင်ပြီး သတ္တု သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်မှုမရှိဟု သုံးသပ် ရပါသဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	ထည့်သွင်းဖော်ပြခြင်းမပြုတော့ပါ။
	စာမျက်နှာ ၁၄၇-၁၄၈ တွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အစီရင် ခံစာပါ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များကို လက်မှတ်ရေးထိုးဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါ သည်။	သဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။	
၅။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာရှင်းလင်းဖော်ပြချက်		
	အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့် ကာလ၊ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းကုန်ချောများကို မည်သို့ သိုလှောင် မည်ဖြစ်ကြောင်း အစီအစဉ်နှင့် လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုမည့်	- စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်ကာလကိုဖော်ပြရန်	- စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်ကာလမှာ သတ္တုမိုင်းသက်တမ်းအထိ(၁၅)နှစ်ခန့် ဆောင် ရွက်ပါမည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၃)(စာမျက်နှာ-၃၃)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>ဒီဇယ်ဆီ၊ ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီများအား မည်ကဲ့သို့ သိုလှောင်ထားကြောင်း ဖော်ပြရန်တို့အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> - သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းကုန်ချောများကို မည်ကဲ့သို့ သိုလှောင်မည့်အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ - လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုမည့် ဒီဇယ်ဆီ၊ ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီများအား မည်ကဲ့သို့ သိုလှောင်ထားရှိကြောင်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။ 	<p>သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းကုန်ချောများအား (၁) တန် ဆန်မိုးကာအိတ်တွင် ထည့်သွင်း၍ အကျယ် (၈၀×၆၀)ပေရှိသော ဂိုဒေါင်တွင် သို လှောင်ထားရှိပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၈.၂) (စာမျက်နှာ-၃၇) ဂါလံ(၄၀၀၀)ဆန့် သံထည်တိုင်ကီတွင်ထည့်၍ စက်ရုံနှင့်ကိုက်(၃၀၀)ခန့်အကွာ မော်တော် ယာဉ်ဌာနတွင် စနစ်တကျထားသိုကြောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၁၄)(စာမျက်နှာ-၅၈)</p>
	<p>စာမျက်နှာ(၂၉) စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အရွယ်အစား တွင် စီမံကိန်း၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းသည် (၁၁.၂၅) ဧက ရှိကြောင်းဖော်ပြထားပြီး၊ (၆.၃.၂၀၁၉)ရက်နေ့၌ ရှမ်းပြည်နယ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက လက်ထောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး ဦးဆောင်သောအဖွဲ့ဖြင့် ကွင်းဆင်းသဘောထားမှတ်ချက်၌ (၂၁.၆၀၄)ဧက ရှိ ကြောင်း ဖော်ပြထားသဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ အကျယ်အဝန်းအား မှန်ကန်စွာထည့် သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းဧရိယာအကျယ်အဝန်းသည် (၁၁.၂၅)ဧက ရှိ ကြောင်းဖော်ပြထားပြီး (၆.၃.၂၀၁၉)ရက်နေ့၌ ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးဦးဆောင်သောအဖွဲ့ဖြင့် ကွင်းဆင်းသဘောထားမှတ်ချက်၌ (၂၁.၆၀၄)ဧကရှိကြောင်း ဖော်ပြထားသဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ အကျယ်အဝန်းအား မှန်ကန်စွာ ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်း အကျယ်အဝန်းသည် (၁၁.၂၅)ဧက ဖြစ်ပါ သည်။ နောက်ဆက်တွဲ(က)တွင် မြေစာရင်းပုံစံ(၁၀၅)အား ပူးတွဲတင်ပြပါသည်။
	<p>စာမျက်နှာ(၃၇)ပါ Layout Plan အရ စက်ရုံမှထွက်ရှိ လာသည့် စွန့်ပစ်ရေများထားရှိသည့် ရေစုကန်၊ စွန့်ပစ် ရေစုကန်များသည် နန့်တာဖက်ချောင်းအနီး၌ ရှိသဖြင့် ၎င်းရေများကို ချောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ထုတ်ခြင်း ရှိ/မရှိနှင့် အကယ်၍ စွန့်ထုတ်ရမည်ဆိုပါက အမျိုးသားပတ်ဝန်း ကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၏ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်ပါ တန်ဖိုးများအတွင်းမှ စွန့်ထုတ် ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါ သည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Layout Plan အရ စက်ရုံမှထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ရေ များထားရှိသည့် ရေစုကန်၊ စွန့်ပစ်ရေကန်များသည် နန့် တာဖက်ချောင်း အနီး၌ရှိသဖြင့် ၎င်းရေများကို ချောင်းအ တွင်းသို့ စွန့်ထုတ်ခြင်း ရှိ/မရှိနှင့် အကယ်၍ စွန့်ထုတ်ရမည်ဆိုပါက အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၏ အထွေ ထွေညွှန်ချက်ပါ တန်ဖိုးများအတွင်းမှ စွန့်ထုတ် ဆောင် ရွက် ရန်။ 	<p>ရေစစ်ကန်(၅)ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ နောက်ဆုံးရေများအား (၆)ပေပတ်လည် အုတ် ကန်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်၊ ကျောက်မီး သွေးကန်၊ ထုံးထည့်ထားသော ရေကန်များကို ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ နောက်ဆုံးရေစုကန်တွင် စွန့် ထုတ်ပါသည်။ ချောင်းအတွင်း စွန့်ထုတ်ခြင်းမပြု ပါ ။ (စာမျက်နှာ-၃၆)</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>ခနောက်စိမ်းလုပ်ငန်းသည် ခနောက်စိမ်းသတ္တုပါဝင်မှု ရာခိုင်နှုန်းအပေါ်မူတည်ပြီးမှ မီးဖုတ်သည့်စနစ်အား အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် Floataion Method ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ကြောင်းကို ရှင်းလင်းစွာထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>- ခနောက်စိမ်းလုပ်ငန်းသည် ခနောက်စိမ်းသတ္တုပါဝင်မှု ရာခိုင်နှုန်းအပေါ်မူတည်ပြီးမှ မီးဖုတ်သည့်စနစ်အား အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် floatation Method ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ကြောင်းကို ရှင်းလင်းစွာထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။</p>	<p>- အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းစနစ်ဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့်အား ဖော်ပြထားပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၈.၁)(စာမျက်နှာ-၃၆ မှ ၃၈) - မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် အား ဖော်ပြထားပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၈.၃) (စာမျက်နှာ ၄၈-၄၉)</p>
	<p>စာမျက်နှာ ၄၁ တွင် ခနောက်စိမ်းအမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း ဌာနအသုံးပြုမည့် ဓာတုပစ္စည်းများဖြစ်သော Lead Nitrate နှင့် Dithiophosphate တို့ကို အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားခြင်းအပေါ် ၎င်းပစ္စည်းများသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်သားများအပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရေး အတွက်အသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာ MSDS ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း။</p>	<p>- ခနောက်စိမ်းအမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း၌ အသုံးပြုမည့် ဓာတုပစ္စည်းများဖြစ်သော Lead Nitrate နှင့် Dithiophosphate အသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာ Material Safety Data Sheet-MSDS ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>	<p>- ဓာတုပစ္စည်းကိုင်တွယ်သည့်အချိန်တွင် လုံခြုံစိတ်ချရသော အကာအကွယ်ပြု လက်အိတ်ထူ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်အကာနှင့် PPE ဝတ်ဆင်၍ လက်ကိုင်ရှည်ပလပ်စတစ်ခွက်များ အား အသုံးပြုပါသည်။ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသောဝန်ထမ်းအား (၁)လ တစ်ကြိမ် ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးပါသည်။ (စာ -၃၆)</p>
	<p>စာမျက်နှာ (၄၁၊ ၄၂)၌ ဖော်ပြထားသည့် ခနောက်စိမ်း သတ္တုသန့်စင်ထွက်ရှိမှုအား တစ်ရက်လျှင် (၁.၉)တန်၊ တစ်လလျှင်(၄၃.၇)တန် ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြချက်အရ တစ်ရက်လျှင် ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်းမှ ကုန်ချောမည်မျှ ထွက်ရှိကြောင်း၊ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းမှ ကုန်ချောမည်မျှ ထွက်ရှိကြောင်းကို ရှင်းလင်းစွာထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>- တစ်ရက်လျှင် ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်းမှ ကုန်ချောမည်မျှထွက်ရှိကြောင်း၊ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းမှ ကုန်ချောမည်မျှထွက်ကြောင်းကို စုစုပေါင်း တစ်ရက်လျှင် မည်မျှတန်ချိန်ထွက်ရှိကြောင်းကို ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။</p>	<p>- မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းမှ တရက်၊ တစ်လ၊ တစ်နှစ် ကုန်ချောရရှိမှုအား ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ -၄၉) - အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းမှ တစ်ရက်၊ တစ်လ ၊ တစ်နှစ်ကုန်ချောရရှိမှုအား ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ-၃၇)</p>
	<p>စာမျက်နှာ (၄၂)တွင် လုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်းသတ္တုအား ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ လိုင်ဟာမြားလုပ် ကွက်၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ပါမိုင်းဒေသရှိ လုပ်ကွက် မှလည်းကောင်း၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်းဒေသရှိ လုပ်ကွက်၊ လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု၊ ကောင်တန်</p>	<p>- လုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သောခနောက်စိမ်းသတ္တုသည် ပတ္တမြားနဂါးကုမ္ပဏီပိုင်လုပ်ကွက်ဖြစ်ကြောင်း ဟုတ်/မဟုတ် နှင့် အခြားကုမ္ပဏီများမှ ရယူခြင်းဟုတ်မဟုတ် ရှင်းလင်းပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>	<p>- လုပ်ငန်းအတွက်လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်း ကုန်ကြမ်းများကို ပတ္တမြားနဂါးကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ကွက်များဖြစ်သော ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပါမိုင်းလုပ်ကွက်၊ လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်၊ လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကောင်တန်ဒေသလုပ်ကွက်များမှ ရရှိပါ</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	ဒေသတို့မှ ရယူမည်ဖြစ်ကြောင်းသာ ဖော်ပြထားသော်လည်း ၎င်းလုပ်ကွက်သည် ပတ္တမြားနဂါးပိုင် လုပ်ကွက်ဖြစ်ကြောင်း ဟုတ်မဟုတ်နှင့် အခြားကုမ္ပဏီများ မှရယူခြင်းဟုတ်မဟုတ် ရှင်းလင်းပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။		သည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၈.၂)(စာမျက်နှာ-၃၇)
	စာမျက်နှာ(၅၀)ခနောက်စိမ်း အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်အား Flow chart diagram ဖြင့် ထည့် သွင်း ဖော်ပြထားသော်လည်း ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်း လုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ Flow chart diagram ဖြင့် ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိ ရပါသည်။	- ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်နှင့် စပ် လျဉ်း၍ Flow chart diagram ဖြင့် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။	- ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် (Flow chart) အား ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာ-၅၇)
၆။	လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ		
	<p>သာဘာပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်အား အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နှာ(၆၅ မှ ၉၂)ထိ ဖော်ပြထားသော် လည်း ပါဝင်သည့်အကြောင်းအရာများမှာ လက်ရှိပတ်ဝန်း ကျင်အခြေအနေအခန်းတွင် ဖော်ပြရမည့် အချက်များဖြစ် နေကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်.</p> <ul style="list-style-type: none"> - အချက်အလက်များအား secondary data ဖြင့် စုဆောင်းထားခြင်း၊ ဆူညံသံ၊ ရေအရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေထုအခြေအနေ၊ ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲအပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်မျိုးစုံ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေစသည်တို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် အခန်းတွင်ပါဝင်သည့် အကြောင်းအရာများမှာ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေအခန်းတွင် ဖော်ပြရမည့် အချက်များဖြစ်နေသောကြောင့် ခေါင်းစဉ်အား မှန်ကန် စွာ ဖော်ပြသွားရန်။ - မြေအောက်ရေမူနာကောက်ယူသည့်နေရာနှင့် မှတ် တမ်းဓာတ်ပုံတို့သည် မှားယွင်းနေသောကြောင့် ပြန် လည် ဖော်ပြပေးရန်။ - ခနောက်စိမ်းကုန်ချောများ ထွက်ရှိလာသော အမှုန့် ပျံ့လွင့် မှုရှိသည်ဟုယူဆရသဖြင့် မည်သို့စီမံထား ကြောင်း ဖော် ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> - ရေနမူနာများအား နမ့်တာဖက်ချောင်းအထက် ပိုင်းနှင့် ချောင်းအောက်ပိုင်းနေရာများ၊ စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်ရေနောက်ဆုံးနေရာများမှ ကောက်ယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပါသည်။ (စာ-၇၅၊ ၈၀) - မီးဖုတ်သန့်စင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ရေဖြန်းခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်စုပ်ကိရိယာ(Dust collecting system, bag House)တပ်ဆင်ခြင်းတို့ငှင်း၊ အကာ အကွယ်ဝတ်စုံများဝတ်ဆင်ခြင်းဖြင့်ငှင်း ကာ ကွယ်ပါမည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၅.၆)(စာမျက်နှာ-၉၃)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
		<ul style="list-style-type: none"> - တိုင်းတာထားသည့် လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု(လမ်းညွှန်ချက်)နှင့် အညီနှိုင်းယှဉ်ထားရာ တန်ဖိုးများသည် လမ်းညွှန်ချက်ထက် ကျော်လွန်နေကြောင်း စိစစ်ရပါသဖြင့် ကျော်လွန်နေသည့် အကြောင်းအရင်းကို ရှင်းလင်းချက်ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> - တိုင်းတာထားသည့် လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။(စာ-၆၉, ၇၀)
	<p>စာမျက်နှာ(၇၁)လေအရည်အသွေးတွင် ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင် တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၌ (၁)နေရာ၊ သတ္တု သန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်း(၁)နေရာ စုစုပေါင်း(၂)နေရာ တိုင်းတာထားပြီး လမ်းညွှန်တန်ဖိုး နှိုင်းယှဉ်ထားခြင်းသည် မည်သည့် စံချိန်စံညွှန်းကို နှိုင်းယှဉ်ထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> - လေအရည်အသွေးတွင် ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင် တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၌ (၁)နေရာ၊ သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ တောင်ကုန်း(၁)နေရာ၊ စုစုပေါင်း(၂)နေရာ တိုင်းတာထားပြီး NO₂ အတွက် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသည့် လမ်းညွှန်တန်ဖိုးနှင့် ယူနစ်၊ SO₂ အတွက် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသည့် ယူနစ်တို့သည် NEQEG စံချိန်စံညွှန်းပါ လမ်းညွှန်တန်ဖိုး၊ ယူနစ်နှင့် တူညီမှု မရှိသဖြင့် မည်သည့်စံချိန်စံညွှန်းကို နှိုင်းယှဉ်ထားခြင်း ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<p>ပြန်လည်ပြင်ဆင်ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ - ၆၈, ၆၉, ၇၀, ၇၁, ၇၂)</p>
	<p>စာမျက်နှာ(၇၆)မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေတွင် ဖော်ပြ ထားသည့်စံချိန်စံညွှန်း "အသုံးပြုသည့် စွန့်ထုတ်ရည် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်" သည်မည်သည့် စံချိန်စံညွှန်းအား ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားခြင်း၊ စာမျက်နှာ (၇၇) မြေပေါ်ရေ နမူနာကောက်ယူထားသည့် နန့်တာဖက်ချောင်းရေ၏ တိုင်းတာရလဒ်အား ဇယား(၂)ခု ဖြင့်ခွဲ၍ ထည့်သွင်းထားခြင်း ဖြစ်သဖြင့် ၎င်းဇယားအကွက်အား တစ်ကွက်တည်းဖြင့် ဖော်ပြသင့်ပါကြောင်း၊ စာမျက် နှာ(၇၈)မြေအောက်ခေါင်းစား ရေနှင့် စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေကိုလည်း ၎င်းနည်းတူ(၂)ကွက်ခွဲ၍</p>	<ul style="list-style-type: none"> - မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေတွင် ဖော်ပြထားသည့် စံချိန်စံညွှန်း "အသုံးပြုသည့် စွန့်ထုတ်ရေအဆင့်သတ်မှတ်ချက်"သည် မည်သည့်စံချိန်စံညွှန်းအား ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ - မြေပေါ်ရေနမူနာကောက်ယူထားသည့် နန့်တာဖက်ချောင်းရေ၏ တိုင်းတာရလဒ်အား ဇယား(၂)ခုဖြင့် ခွဲ၍ ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်သဖြင့် ၎င်းဇယားအကွက်အား တစ်ကွက်တည်းဖြင့် ဖော်ပြရန်။ - မြေအောက်ခေါင်းစားရေနှင့် စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေ ဇယား 	<p>စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေ၊ နမူတာဖက်ချောင်း၏ စက်ရုံအထက်ပိုင်း၊ စက်ရုံအောက်ပိုင်းရှိ ရေနမူနာများ ကောက်ယူ၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ -၉၂)</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	ဖော်ပြထားပါကြောင်း၊ တိုင်းတာရလဒ်များကို ထည့်သွင်းထားပါကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။	(၂)ခုဖြင့် ခွဲ၍ထည့်သွင်းထားခြင်း ဖြစ်သဖြင့် ၎င်းဇယားအကွက်အား တစ်ကွက်တည်းဖြင့် ဖော်ပြရန်။	
၇။	ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်		
	စာမျက်နှာ (၆၁)ရေလိုအပ်ချက်တွင် တစ်နှစ် ရေဂါလံ (၉၀၀၀၀၀)လိုအပ်လျက်ရှိပြီး စီမံကိန်းအနီးရှိ နန့်တာဖက်ချောင်းမှ ရေများကို ၂လက်မ PVC Pipe ဖြင့် သွယ်တန်း၍ရေသိုလှောင်ကန်၌ ထားရှိကြောင်းရေးသားထား သဖြင့် နန့်တာဖက်ချောင်း အောက်ဖက်ရှိရေကို ဒေသခံ ပြည်သူများမှ သုံးစွဲဆောင်ရွက်ပါက ဒေသခံများ၏ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် သက်ရောက်မှု ရှိ/မရှိ ဆန်းစစ်ပြီး ကျိုးကြောင်းဖော်ပြချက်နှင့်အတူ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လို အပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	- နန့်တာဖက်ချောင်းအောက်ဖက်ရှိရေကို ဒေသခံပြည်သူများမှ သုံးစွဲဆောင်ရွက်ပါက ဒေသခံများ၏ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် သက်ရောက်မှု ရှိ/မရှိ ဆန်းစစ်ပြီး ကျိုးကြောင်း ဖော်ပြချက်နှင့်အတူ ထည့်သွင်းဖော်ပြ ရန်။	- ချောင်းရေအား ဒေသခံများမှ သုံးစွဲခြင်းမရှိ၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိပါ။ ဒေသခံများသည် သဘာဝရေထွက်မှ ရေကိုအသုံးပြုကြပါသည်။ စာပိုဒ်ခွဲ(၃.၁၃) (စာမျက်နှာ -၅၈)
	စာမျက်နှာ (၉၃)ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့် သတ်မှတ်ခြင်းစနစ် တွင် ထိခိုက်မှုများကို အဆင့်များအလိုက်သတ်မှတ်ထား ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရသော်လည်း ထိခိုက်မှုအား ဆန်းစစ် သည့်နည်းစနစ်အား ဖော်ပြထားမှုမရှိခြင်း၊ ထိခိုက်မှုများ ကိုအဆင့် သတ်မှတ်ထားသော်လည်း လုပ်ငန်းအဆင့်များ ကြောင့် ဖြစ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများကို အဆင့်သတ်မှတ် ချက်ခွဲ၍ ဖော်ပြထားမှုမရှိခြင်း၊ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်း များကို ဖော်ပြရာတွင် တည်ဆောက်ခြင်းကာလအတွက် ထိခိုက်မှုများ၊ ၎င်းထိခိုက်မှုများအပေါ် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းအနေဖြင့် မြေပြင်အခြေအနေ၌ တည်ဆောက်ရေး ကာလပြီးဆုံး၍ လုပ်ငန်းစတင်လည် ပတ်ဆောင်ရွက်နေပြီ ဆိုပါက တည်ဆောက်ခြင်းကာလ အတွက် ၎င်းထိခိုက်မှုများ အပေါ် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ	- ထိခိုက်မှုအား ဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်အားဖော်ပြရန်၊ ထိ ခိုက်မှုများကို အဆင့်သတ်မှတ်ထားသော်လည်း လုပ်ငန်းအဆင့်များကြောင့် ဖြစ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက် မှုများကို အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ခွဲ၍ ဖော်ပြရန်၊ လျော့ပါး စေရေး နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြရာတွင် တည်ဆောက် ခြင်းကာလအတွက် ထိခိုက်မှုများ၊ ၎င်းထိခိုက်မှုများ အပေါ်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ ဖြင့်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ လုပ်ငန်းအနေဖြင့် မြေပြင် အခြေအနေ၌ တည်ဆောက်ရေးကာလ၌ ပြီးဆုံး၍ လုပ်ငန်းစတင်လည်ပတ် ဆောင်ရွက်နေပြီဆိုပါက တည်ဆောက်ခြင်းကာလအတွက် ၎င်းထိခိုက်မှုများ အပေါ် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်း များအထိသာ ဖော်ပြပေးရန်၊ လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း အဆင့်၌ ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် လျော့ချမည့်	- ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်အား ဖော်ပြထားပါသည်။ (စာမျက်နှာ ၈၆-၈၇)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>အထိသာ ဖော်ပြပေးရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်၌ ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်၊ လျော့ချမည့်နည်းလမ်းအထိသာ ဖော်ပြထားပြီး အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းထားမှုမရှိခြင်း၊ (ဥပမာ- ဆူညံသံသက်ရောက်မှု နည်းပါးစေရန် စက်ကြီးများလည်ပတ်ရာတွင် အသံထိန်း အကာအကွယ်များ တပ်ဆင်အသုံးပြုရန် ဆိုသည့် လျော့ပါး စေရေးနည်းလမ်းကိုသာ ထည့်သွင်းထားပြီး မည်သို့သော စက်ပစ္စည်းများ၌ မည်သို့သော အသံထိန်း အကာအကွယ် များတပ်ဆင်ထားကြောင်းကို ထည့်သွင်းရမည် ဖြစ်ပါ သည်)အလားတူကဲ့သို့ပင် စာမျက်နှာ(၉၇ မှ ၁၁၂)အထိ ဖော်ပြထားသည့် စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု၌ သတ္တုတူးဖော် ခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ထည့်သွင်းဖော်ပြသည့်အတွက် သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဖြစ်လာနိုင်မည့် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းတို့ကိုသာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ လေထုအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုတွင် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းအထိသာ ဖော်ပြထားပြီး စီမံခန့်ခွဲမည့် (Action) ကို ထည့်သွင်းထားမှုမရှိကြောင်းနှင့် စုပုံထားရှိသည့် နေရာအား Layout Map နှင့် ဓာတ်ပုံတို့ဖြင့် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ စာမျက်နှာ ၁၀၅ ရှိ ဓာတ်ခွဲခန်းသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုကို စာမျက်နှာ ၁၀၆ ရှိ ဘေး အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုခေါင်းစဉ်အောက်၌ တပေါင်းတည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု ခေါင်းစဉ်အောက်၌ ဖော်ပြထားသည့် အချို့သောအကြောင်းအရာများသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်၍ သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အတွက်သာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ စာမျက်နှာ</p>	<p>နည်းလမ်းအထိသာဖော်ပြထားပြီး အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊ အလားတူကဲ့သို့ပင် စာမျက်နှာ (၉၇ မှ ၁၁၂) အထိ ဖော်ပြထားသည့် စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု၌ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသည့် အတွက် သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဖြစ်လာနိုင်မည့် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းတို့ကိုသာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> - လေထုအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းအထိသာဖော်ပြထားပြီး စီမံခန့်ခွဲမည့် (Action)ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ စွန့်ပစ် ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုတွင် အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းနှင့် မီးဖုတ်သည့်နည်းစဉ်တို့မှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မည်သည့်နေရာ၌ စုပုံထားရှိကြောင်း၊ မည်သို့သော ပုံစံဖြင့် စုပုံထားရှိကြောင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံခန့်ခွဲမည့် (Action)ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် စုပုံထားရှိသည့် နေရာအား Layout Map နှင့် ဓာတ်ပုံတို့ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော် ပြရန်၊ စာမျက်နှာ ၁၀၅ ရှိ ဓာတ်ခွဲခန်းသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုခေါင်းစဉ်အောက်၌ တပေါင်းတည်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု ခေါင်းစဉ်အောက်၌ ဖော်ပြထားသည့် အချို့သော အကြောင်းအရာများသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်၍ သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် အတွက်သာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ စာမျက်နှာ(၉၇)မှ (၁၁၂)အထိ ဖော်ပြထားသည့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် 	<p>စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှုအား ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။(စာပိုဒ်ခွဲ-၅.၅)(စာမျက်နှာ-၉၁)</p> <p>ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများအား ဇယားပုံစံဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ စာပိုဒ်(၅.၁၃) (စာမျက်နှာ-၁၀၅)</p> <p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံထားရှိသည့်နေရာအား စာမျက်နှာ (၃၀)တွင် Layout Map ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုများအား ပြင်ဆင်ဖော်ပြထားပါသည်။(စာပိုဒ်ခွဲ-၅.၉) (စာမျက်နှာ-၉၉)</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>၉၃ မှ ၁၁၂ အထိ ဖော်ပြထားသည့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှုခေါင်းစဉ်တွင် စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်အစီရင်ခံစာကို (၆)လ တစ်ကြိမ်ဆိုရာတွင် စီမံကိန်းအား အတည်ပြုပြီးနောက် တင်ပြရမည့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ကြောင်း စိစစ်သုံးသပ်ရပါသဖြင့် စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာအစား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရမည် ဖြစ်ကြောင်းဆိုသည့် အရေးအသားဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ စာမျက်နှာ ၁၁၃ ဇယား (၅.၁၃)တွင်လည်းအချို့သောအကြောင်းအရာများသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်၍ ပြန်လည်စိစစ်ပေးရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်အတွက် ထည့်သွင်းထားခြင်း ဖြစ်၍ ပြန်လည်စိစစ်ပေးရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ ထိခိုက်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေ (၅၄)သိန်း လျာထားသည့်အတွက် သဘောထားပေးရန် မရှိသော်လည်း ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ဝင်များကိုသာ ဖော်ပြထားပြီး ၎င်းတို့၏လုပ်ငန်း တာဝန်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားမှုမရှိ ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>မည့် အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှုခေါင်းစဉ်တွင် စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်အစီရင်ခံစာကို (၆)လတစ်ကြိမ် ဆို ရာတွင် စီမံကိန်းအား အတည်ပြုပြီးနောက် တင်ပြရမည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ကြောင်း စိစစ်သုံးသပ်ရပါသဖြင့် စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာအစား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်ကြောင်း ဆိုသည့် အရေးအသားဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ စာမျက်နှာ (၁၁၃)ဇယား (၅.၁၃) တွင်လည်း အချို့ သော အကြောင်းအရာများသည် သတ္တု တူးဖော်ခြင်း အတွက် ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်၍ ပြန်လည်စိစစ်ဆေးရန်၊ ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက် မည့်အဖွဲ့ဝင်များကိုသာ ဖော်ပြထားပြီး ၎င်းတို့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄) - ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ (စာပိုဒ်-၅.၁၄, ၅.၁၅) စာမျက်နှာ (၁၀၈)
၈။	<p>အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း</p>		
	<p>အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများအား စာမျက် နှာ (၁၁၇) မှ (၁၂၄)ထိ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိ ရပါသည်</p> <ul style="list-style-type: none"> - ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် (၁၅.၆.၂၀၁၉)ရက်နေ့၊ ချင်းကုန်း 	<p>ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရာတွင် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး ဦးခွန်မောင်သိန်းနှင့် ရွာသူ/ ရွာသား(၅၀) ဦးခန့်ဟုသာ ခန့်မှန်းဖော်ပြထားသော ကြောင့် ရွာသူ/ရွာ သား(၅၀)ဦး၏ လက်မှတ်ပါဝင်သော</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ဒေသခံပြည်သူများမှ အစည်းအဝေးတက် ရောက်သူများ၏ အမည်စာရင်းနှင့် လက်မှတ် များဖော်ပြပါသည်။ (စာ-၁၁၃,၁၁၄,၁၁၅)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>ဘုန်းကြီးကျောင်း၌ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးအပါအဝင် ဒေသခံပြည်သူ(၅၀)ဦးအား တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း များကို စာမျက်နှာ(၁၁၇ မှ ၁၂၀)ထိလည်းကောင်း၊ CSR ဆောင်ရွက်မှုနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်အား စာမျက်နှာ (၁၂၁ မှ ၁၂၄)ထိ ဖော်ပြထားကြောင်း။</p> <p>- ဒေသခံပြည်သူ၏ တောင်းဆိုချက်များနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်များအား ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>နာမည်စာရင်းကို ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားရန်။</p>	
၉။	<p>ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်</p>		
(က)	<p>စာမျက်နှာ(၁၂၅)မှ (၁၅၂)တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်-</p> <p>- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ အပေါ်လျော့ချမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ/ သက်ရောက်မှုများအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အကြိမ်ရေ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် နေရာ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် Parameter၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့အစည်းနှင့် ကဏ္ဍအလိုက် သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေတို့အား ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း၊</p> <p>- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့အစည်းနှင့် သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေအား ကျပ်(၁၆)သိန်းဖြစ်ကြောင်း ရန်ပုံငွေမလုံလောက်ပါက ရန်ပုံငွေများထပ်မံဖြည့်တင်း၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားသည်</p>	<p>- စာမျက်နှာ(၁၃၄)တွင် ဖော်ပြထားသော လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်အစီအစဉ်တွင် ရှေးဦးသူနာပြုကျန်းမာရေးမှူးဟုသာ ဖော်ပြထားသဖြင့် (ကျန်းမာရေးဌာနမှ အသိအမှတ်ပြု လက်မှတ်ရရှိပြီးသော သူနာပြုသို့ မဟုတ် ဆရာဝန်)ဟု အဓိပ္ပာယ်ပေါ်လွင်အောင် ရေး သားဖော်ပြပေးရန်။</p> <p>- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်တွင်ဖော်ပြထားသော ရန်ပုံငွေလျာထားချက်အသုံးစရိတ်သည် လုံလောက်မှုမရှိဟု သုံးသပ်ရပါသဖြင့် အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် ပညာရှင်အနေဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြု</p>	<p>- ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ (စာ-၁၃၀)</p> <p>- ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>ကိုစိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p>	<p>သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လုံလောက်သည့် ပမာဏ အထိ ထားရှိလျာထားရန် လိုအပ်ကြောင်း၊</p> <ul style="list-style-type: none"> - လေ၊ ရေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံနှင့် စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့စသည် တို့၏ (၆)လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းသို့ တင်ပြမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားသည်မှာ မှားယွင်းနေကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရသဖြင့် မှန်ကန် စွာဖော်ပြပေးရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄)
	<p>စာမျက်နှာ (၁၃၇)ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ပါချောင်းရေတွင် နန့်တာဖက်ချောင်းနှင့် သန့်စင်စက်ရုံ စွန့်ပစ်ရေအား စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော် ပြထားချက်အရ ချောင်းရေဆိုင်ရာ ခေါင်းစဉ်အစား မြေ ပေါ်ရေအရည်အသွေး ခေါင်းစဉ်ဖြင့် နန့်တာဖက်ချောင်း အထက်ပိုင်းနှင့် အောက်ပိုင်း(၂)နေရာအား စောင့်ကြပ် ကြည့် ရှုပေးရန်နှင့် ၎င်းနေရာ၏ လဒ်/လောင်အမှတ်များကို ထည့် သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ ၎င်းဇယားပါသတ် မှတ်ချက်၌ တိုင်းတာရလဒ်များကို မူဝါဒအခန်း၌ ဖော်ပြ ထားသည့် WHO, NEQEG ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ အစီ ရင်ခံခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရ ပါသည်။</p> <p>ဆူညံသံတွင်လည်း အလားတူကဲ့သို့ပင် ဇယားပါသတ်မှတ် ချက်၌ တိုင်းတာရလဒ်များကို မူဝါဒအခန်း၌ ဖော်ပြထား သည့် NEQEG ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ အစီရင်ခံခြင်း တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်းစိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>မြေပေါ်ရေ/မြေအောက်ရေခေါင်းစဉ်တွင် မြေအောက်ရေ စတင်</p>	<p>စာမျက်နှာ (၁၃၇)ချောင်းရေဆိုင်ရာ ခေါင်းစဉ်အစား မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးခေါင်းစဉ်ဖြင့် နန့်တာဖက် ချောင်းအထက်ပိုင်းနှင့် အောက်ပိုင်း(၂)နေရာအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပေးရန်နှင့် ၎င်းနေရာ၏လဒ်/ လောင် အမှတ်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ ၎င်းဇယား ပါ သတ်မှတ်ချက်၌ တိုင်းတာရလဒ်များကို မူဝါဒ အခန်း၌ ဖော်ပြထားသည့် WHO, NEQEG ဖြင့် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊ အစီရင်ခံခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်း ဖော်ပြ ရန်၊</p> <p>ဆူညံသံတွင်လည်း အလားတူကဲ့သို့ပင် ဇယားပါ သတ်မှတ်ချက်၌ တိုင်းတာရလဒ်များကို မူဝါဒအခန်း၌ ဖော်ပြထားသည့် NEQEG ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ အစီရင်ခံခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာန အား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p> <p>မြေပေါ်ရေ/မြေအောက်ရေခေါင်းစဉ်တွင် မြေအောက် ရေ စတင်စွန့်ထုတ်သည့်နေရာအား စောင့်ကြည့်မည်</p>	<p>ပြန်လည်ပြင်ဆင်တင်ပြထားပါသည်။</p> <p>စာပိုဒ်ခွဲ(၇.၃)(စာမျက်နှာ ၁၃၀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	<p>စွန့်ထုတ်သည့်နေရာအား စောင့်ကြည့်မည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားခြင်းသည် သတ္တုတူးဖော်သည့်နေရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် ရေအား စောင့်ကြပ်မည်ဖြစ်၍ ယခုအစီရင်ခံစာ၌ ထည့်သွင်းခြင်းမပြုရန်နှင့် မြေပေါ်ရေ/ မြေအောက် ရေခေါင်းစဉ်အစား စွန့်ထုတ်ရေခေါင်းစဉ်ဖြင့် ချောင်းရေခေါင်းစဉ်ပါ သန့်စင်စက်ရုံ စွန့်ပစ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေကြည် နောက်ဆုံးအဆင့်ရေစုကန်အား တပေါင်းတည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် သန့်စင်စက်ရုံ စွန့်ပစ်ရေနေရာသည် နန့်တာဖက်ချောင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာအား ဆိုလိုခြင်းဖြစ်၍ ၎င်းနေရာအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ် ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>လေအရည်အသွေးတွင် အစီရင်ခံခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ် ကြောင်းစိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>မြေထုအရည်အသွေးတွင် ဇယားပါ သတ်မှတ်ချက်၌ မြေထုအရည်အသွေးအတွက် ထုတ်ပြန်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်အမည်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် အစီရင်ခံခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအားထပ်မံထည့်သွင်း စ ဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>ဂေဟစနစ်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တွင် အစီရင်ခံခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>စာမျက်နှာ (၁၄၇)တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် (၁၆)သိန်း လျာထားကြောင်းနှင့် မလုံလောက်ပါ ထပ်မံကျခံသုံးစွဲမည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသဖြင့်</p>	<p>ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားခြင်းသည် သတ္တုတူးဖော်သည့် နေရာ မှ ထွက်ရှိလာမည့်ရေအား စောင့်ကြပ်မည်ဖြစ်၍ ယခုအစီရင်ခံစာ၌ ထည့်သွင်းခြင်းမပြုရန်နှင့် မြေပေါ်/ မြေအောက်ရေ ခေါင်းစဉ်အစား စွန့်ထုတ်ရေခေါင်းစဉ်ဖြင့် ချောင်းရေခေါင်းစဉ်ပါ သန့်စင်စက်ရုံစွန့်ပစ် ရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေကြည် နောက်ဆုံးအဆင့်ရေစုကန်အား တပေါင်းတည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် သန့်စင်စက်ရုံ စွန့်ပစ်နေရာသည် နန့်တာဖက်ချောင်းသို့ တိုက်ရိုက် စွန့်ပစ်သည့်နေရာအား ဆိုလိုခြင်းဖြစ်၍ ၎င်းနေရာအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p> <p>လေအရည်အသွေးတွင် အစီရင်ခံခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p> <p>မြေထုအရည်အသွေးတွင် ဇယားပါသတ်မှတ်ချက်၌ မြေထုအရည်အသွေးအတွက် ထုတ်ပြန်ထားသည့် လမ်း ညွှန်ချက်အမည်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် အစီရင်ခံ ခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန အား ထပ်မံ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p> <p>ဂေဟစနစ်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တွင် အစီရင်ခံခြင်း၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအား ထပ်မံထည့် သွင်းဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄) - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄) - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (စာမျက်နှာ - ၉၀, ၉၂, ၉၄, ၉၈, ၉၉, ၁၀၀, ၁၀၁, ၁၀၂, ၁၀၄)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ	ပြင်ဆင်တင်ပြချက်များ
	သဘောထားပေးရန်မရှိပါကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။		
၁၀။	နိဂုံးနှင့်သုံးသပ်အကြံပြုချက်		
	စာမျက်နှာ(၁၅၁-၁၅၂)တွင် အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် ပညာရှင်အဖွဲ့မှ စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်းပြီး အကြံပြုချက်များ ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	သဘောထားပေးရန်မရှိပါ။	
၁၁။	အထွေထွေအကြံပြုချက်		
	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာပါ စာမျက်နှာ(၂)တွင် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက် လိုအပ်သည်များ မေးမြန်းဆက်သွယ်ရမည့် E-mail Address အား ထည့်သွင်းရေးသားဖော်ပြထားသော်လည်း ယခုတင်ပြလာခြင်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို တင်ပြလာခြင်းဖြစ်၍ ၎င်းအရေးအသားအား ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန်။		
	စာမျက်နှာ (၃)တွင် အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် တတိယအဖွဲ့အစည်း၏ ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ အထောက်အထားများကို နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြထားကြောင်းရေးသားထားသော်လည်း နောက်ဆက်တွဲ၏ မည်သည့်အပိုင်းအား ညွှန်းဆိုခြင်းဖြစ်ကြောင်းကို ရှင်းလင်းစွာဖော်ပြထားသဖြင့် ပြန်လည်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။		
	အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် ပညာရှင်အနေဖြင့် အကြောင်းအရာများကို ဖော်ပြရာ၌ စာလုံးပေါင်းသတ်ပုံများမမှားစေရေးအတွက် အလေးထားဂရုပြုဆောင်ရွက်ပေးရန်။		
	စာမျက်နှာ ၁၃၄ မှ ၁၃၇ အထိ စာပိုဒ်(၇.၂)ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ၏ အကျဉ်းချုပ်ခေါင်းစဉ်အား မည်သို့သော အကြောင်းအရာများကြောင့် ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြစ်ကြောင်းနှင့် မလိုအပ်ပါက ဖော်ပြပါအချက်များသည် ထပ်ခါထပ်ခါအစီရင်ခံစာ၌ ပါဝင်သဖြင့် ထည့်သွင်းခြင်းမပြုရန်။		

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	၁-၂၄
အခန်း(၁)		
၁။	နိဒါန်း	၁
၁.၁	စီမံကိန်းအရာရှိကြီးများနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု	၂
၁.၂	ပတ်ဝန်းကျင်စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာတာဝန်ရှိသူများ	၃
၁.၂.၁	အဖွဲ့အစည်း	၃
၁.၂.၂	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်	၃
၁.၂.၃	ဖွဲ့စည်းမှုနှင့်တာဝန်များ	၃
၁.၂.၄	သက်ဆိုင်ရာပညာရေးအထောက်အထားများ	၃
အခန်း(၂)		
၂။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်း ဆိုင်ရာမူဘောင်	၄
၂.၁	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ကတိကဝတ်များ	၄
၂.၂	ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ	၅-၁၈
၂.၃	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ	၁၈
၂.၃.၁	စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ	၁၈
၂.၃.၂	ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး	၁၉
၂.၃.၃	ဆူညံသံ	၂၀
၂.၄	လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ	၂၂
၂.၅	နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ	၂၂
	နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ	

အခန်း(၃)

၃။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာရှင်းလင်းချက်	၂၃
၃.၁	စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်	၂၃
၃.၂	စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အရွယ်အစား	၂၄-၃၂
၃.၃	စတင်တည်ဆောက်ခဲ့သည့်အချိန်ကာလနှင့် လည်ပတ်မှု/ထုတ်လုပ်မှု စတင်ခဲ့သည့် အချိန်ကာလ	၃၃
၃.၄	အဆောက်အဦများ	၃၃
၃.၅	သုံးစွဲသည့် ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ကျောက်မီးသွေးများ	၃၄
၃.၆	ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ထားရှိခြင်းနှင့် ကျောက်မီးသွေးသုံးစွဲပမာဏ	၃၄
၃.၇	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ လိုအပ်ချက်၊ ရယူသုံးစွဲမှုနှင့်သိုလှောင်ထားရှိမှု	၃၅
၃.၈	သတ္တုရိုင်းအဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် အပြီးသတ်ထုတ်ကုန်များ	၃၈
၃.၈.၁	အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း	၃၅
၃.၈.၂	အမြုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းဖြင့် သန့်စင်ပြီး ခနောက်စိမ်း သတ္တုထွက်ရှိမှုပမာဏ	၃၇-၄၇
၃.၈.၃	မီးသင်းသည့်စနစ်ဖြင့် သန့်စင်ခြင်း၊ ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင်ထုတ်ယူခြင်း	၄၈-၅၆
၃.၉	အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား	၅၇
၃.၁၀	အလုပ်ချိန်နှင့် ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း	၅၇
၃.၁၁	တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်	၅၈
၃.၁၂	ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားနှင့် အခြားထွက်ကုန်အမျိုးအစား၊ ထုတ်လုပ်သည့်ပမာဏ	၅၈
၃.၁၃	တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်	၅၈
၃.၁၄	တစ်နှစ်အတွက် စွမ်းအင်လိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမှု	၅၈

၃.၁၅	အဓိကစွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ၊ အမှုန်အမျိုးအစားနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်	၅၉
၃.၁၆	စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲထွက်ရှိမှုနှင့် အမျိုးအစားလိုက်ပါဝင်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်	၅၉
၃.၁၇	စွန့်ထုတ်အရည်/စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု ပမာဏနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်	၆၀
၃.၁၈	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်စွည်း အမျိုးအစားအလိုက်ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်	၆၀
၃.၁၉	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်နည်းလမ်း	၆၀
၃.၂၀	ထုတ်ကုန်များအားဖြန့်ဖြူးခြင်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	၆၀

အခန်း(၄)

၄။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	၆၂
၄.၁	နည်းစနစ်(Secondary Data) စုဆောင်းခြင်း	၆၂-၈၄
၄.၂	စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့်ရည်ရွယ်ချက်များ	၈၄
၄.၃	စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ	၈၅

အခန်း(၅)

၅။	ထိခိုက်မှုကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ	၈၆
၅.၁	ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေအပေါ်ထိခိုက်မှုများ	၈၆
၅.၂	ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်းစနစ်	၈၆
၅.၃	လျော့နည်းစေရေးအတွက်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ	၈၈
၅.၄	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလ	၈၉
၅.၅	စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု	၉၁
၅.၆	ပတ်ဝန်းကျင်လေထုစီမံခန့်ခွဲမှု	၉၃
၅.၇	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲ	၉၄-၉၈

၅.၈	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	၉၈
၅.၉	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	၉၉
၅.၁၀	ဂေဟစနစ်	၁၀၀
၅.၁၁	ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှုအား ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ	၁၀၁
၅.၁၂	လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု	၁၀၂
၅.၁၃	ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်ဇယား	၁၀၅
၅.၁၄	ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၏ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၁၀၈
၅.၁၅	ထိခိုက်မှုဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ ဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့	၁၀၈

အခန်း(၆)

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

၆။	အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်း	၁၀၉-၁၁၆
၆.၁	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်များ	၁၁၆
၆.၂	လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ယခင်လုပ်ဖူးသော CSR	၁၁၈-၁၂၀

အခန်း(၇)

၇။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၁၂၁
၇.၁	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်မှုကော်မတီ ဖွဲ့စည်းခြင်း	၁၂၁
၇.၂	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ၏ အကျဉ်းချုပ်	၁၂၂-၁၃၀
၇.၃	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် စီမံချက်ငယ်များ	၁၃၀-၁၃၇
၇.၄	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် တည်နေရာပြမြေပုံ	၁၃၈

၇.၅	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းအတွက် လျာထားအသုံးစရိတ်ချက်	၁၃၉
၇.၆	ကတိကဝတ်များ	၁၃၉
	၇.၆.၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ကတိကဝတ်များ	၁၃၉
	၇.၆.၂ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဝန်ခံကတိပြုချက်	၁၄၁
၇.၇	အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ဝန်ခံကတိပြုချက်	၁၄၂
၇.၈	သုံးသပ်တင်ပြချက်	၁၄၃
၇.၉	နိဂုံး	၁၄၄

နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ(က)

ကတိကဝတ်ပြုသည့်အချက်များ

နောက်ဆက်တွဲ(ခ)

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း စိုက်ပျိုးထားသော အပင်များနှင့်

ကောင်းကင်မြေပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခဲ့သော မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)

ကုမ္ပဏီ၏ မှတ်ပုံတင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်

စီမံကိန်းအစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူ၏ အကြောင်းအရာ

အတိုကောက်စာလုံးများ (Abbreviations words)

EMP	=	Environmental Management Plan
PVC	=	Poly vinyl chloride
pH	=	Potential of Hydragen
dBA	=	Data Base administrator
dB	=	data Base
ICMM	=	International Council on Mining and Metals (International organization)
As	=	Arsenic
Hg	=	Mercury
Cd	=	Cadmium
CN	=	cyanide
Pb	=	Lead
Tss	=	Total suspeded solids
COD	=	Chemical Oxygen Demand
PM ₁₀	=	Particulate Matter
PM _{2.5}	=	Particulate Matter
NO	=	Nitrus Oxide
CO	=	Carbon monoxide
NO ₂	=	Nitrogen dioxide
HCN	=	Hydrogen cyanide
WHO	=	world health Organization (Government agency)
OSHA	=	Occupational safety and Health Administration (Government agency)
SO ₂	=	Sulpha dioxide
ppm	=	parts per million

ppb	=	parts per billion
mg	=	milligram
lit	=	liter
USA	=	United States of America
ISO	=	International Organization for Standardization (standards organization)
NAAQS	=	National Ambient Air Quality Standards
Ca	=	Calcium
Mg	=	Magnesium
Na	=	Sodium
K	=	Potassium (Kalium)
P	=	Phosphorus
K ₂ O	=	Potassium oxide
SO ₄	=	Sulfate
F	=	Fluorine
EIA	=	Environmental Impact Assessment
SIA	=	Social Impact Assessment
IEE	=	Initial Environmental Examination
Nil	=	nothing
EHS	=	Environment, Health and Safety Myanmar
HAZ-Scanner EPAS	=	Air Monitoring Station
EITI	=	Extractive industries Transparency initiative
VPSHR	=	Voluntary Principles on Security and Human Rights
CCCMC	=	China Chamber of Commerce of Metals, Minerals & Chemicals importers and Exporters
EPA	=	National Ambient Air Quality Standards

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

အခန်း(၁) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

ပတ္တမြားနဂါး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ လုပ်ငန်းသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြား ဒေသ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 H / 2 (M - 845112, 847112, 847110, 845110) ဧရိယာ (၁၁.၂၅) ဧက တွင် တည်ရှိပါသည်။ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီ များအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ်အရ ၂၀၀၅ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၁၀) ရက်နေ့တွင် အစုရှယ်ယာ အားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထားသည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီအဖြစ်ဖွဲ့စည်း မှတ်ပုံတင် ခွင့်အရ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ် - 100678624 အရ (၁၀.၁၀.၂၀၀၅) ရက်နေ့တွင် ဖွဲ့စည်း တည်ထောင်ခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဥက္ကဋ္ဌမှာ ဦးနေဝင်းထွန်း၊ အုပ်ချုပ်မှု ဒါရိုက်တာမှာ ဦးရဲမြတ်သူဖြစ်ပြီး အဖွဲ့ဝင် (၃)ဦးဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာမှာ အမှတ် JM-080၊ နမ့်ယားလမ်း၊ ရွှေကြာပင်ကျောက်မျက်ဈေး၊ ဒက္ခိဏသီရိမြို့နယ်၊ နေပြည်တော်ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်မှာ - ၀၆၇-၈၁၀၂၀၃၅ ဖြစ်ပြီး Email Address - nptoffice@rubydragongroup.com ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံကို ပြည်ထောင်စု သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်အား (၃၀.၈.၂၀၁၃) ခုနှစ်တွင် စက်မှုမှတ်ပုံတင်အမှတ် ရ/ကြီး/၂၄၄ ဖြင့် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း ဥပဒေပုဒ်မ ၇ ပုဒ်မခွဲ(ဂ)အရ မှတ်ပုံတင်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု(ကျပ်) ၄၉၁.၉ သန်းဖြစ်ပါသည်။ ဟိုပုံး မြို့နယ်အတွင်း ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု လိုင်ဟာမြားဒေသ၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ပါမိုက် ဒေသ၊ လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု၊ ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် တူးဖော်ထုတ်လုပ် ပြီးသော (၄ မှ ၆) ရာခိုင်နှုန်းကြား ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို အမြုပ်ဖော်နည်းစနစ်ဖြင့် လည်းကောင်းပါဝင်မှု (၂၀)ရာခိုင်နှုန်းအထက် ရှိသောခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို မီးသင်းသည့် စနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း သန့်စင်ထုတ်ယူပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို

ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းသည် ပြည်တွင်းနှင့် ပြည်ပတွင်စက်မှုလုပ်ငန်း၊ လူသုံးကုန်ပစ္စည်းများအတွက်လိုအပ်သောသတ္တုစပ်များအား ထုတ်လုပ်ပေးသော သတ္တုတွင်းနှင့် စက်ရုံဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ တာဝန်ခံအမည်မှာ ဦးစိန်ထူးအောင်၊ ဒါရိုက်တာ ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်မှာ - ၀၉ ၄၀၄၀၅၄၄၄၄၄၄ ဖြစ်ပါသည်။ ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်း အစီရင်ခံစာပြုစုသူများမှာ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ သတ္တုတွင်း/ ဘူမိဗေဒ/ အင်ဂျင်နီယာပညာရှင်များဖြစ်ပါသည်။ **ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)** အစီရင်ခံစာအတွက် သိလိုသည်များ မေးမြန်းဆက်သွယ်ရမည့် Email Address - nptoffice@rubdragongroup.com ဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံနှင့် (၂)ကီလိုမီတာပတ်လည်အတွင်း ချင်းကုန်းကျေးရွာနှင့် ထီချောကျေးရွာတို့တည်ရှိပြီး (၂)ကီလိုမီတာ ပတ်လည်ပြင်ပတွင် တည်ရှိသောကျေးရွာများမှာ ဗန်ဗိန်းရွာ၊ တခေါမူးရွာ၊ ပေါင်လင်းရွာ၊ နောင်ခံရွာ၊ နမ့်ဘော်ညှင်းရွာ၊ ဟွေးတက်ရွာ အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သော ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ လုပ်ကွက်နှင့် (၁)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပြီး ထီဆိုင်၊ တခေါမူးကျေးရွာများသည် (၃)မိုင်ခန့်အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိပါသည်။ ဖော်ပြပါ ကျေးရွာများအားလုံးတွင် ပအိုဝ်းလူမျိုး/ ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ကြသူများ ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးရှိသော ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ အိမ်ခြေ(၆၀)၊ လူဦးရေ(၃၀၀)ခန့်ရှိပြီး ရာသီသီးနှံများ ဖြစ်သော ပြောင်း၊ ဂျင်း၊ ကြက်သွန်ဖြူ၊ နနွင်းများစိုက်ပျိုးရောင်းချခြင်း၊ မိရိုးဖလာ တောင်ယာစပါးနှင့် သနပ်ဖက်စိုက်ပျိုးရောင်းချခြင်းနှင့် တချို့ဒေသခံလူငယ်များမှာ ကုမ္ပဏီ၏ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင်ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းပြုကြပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် သစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောများအတွင်း သာသနာရေးဆိုင်ရာ မြေများမှ ကင်းလွတ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်ပေ (၄၄၀၀)ခန့်ရှိသော ထီချောတောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်းပေါ်တွင် တည်ရှိပြီး ရာသီဥတုအနေဖြင့် အပူ/အအေး မျှတသော ရာသီဥတုရှိပြီး ၂၀၁၈ ၏မိုးရာသီကာလတွင် အမြင့်ဆုံးပျမ်းမျှ မိုးရေချိန်လက်မမှာ (၅၅.၂) လက်မဖြစ်ပြီး အပူချိန်မှာ(21 °C)ရှိပါသည်။ သဘာဝပေါက်ပင်များအနေဖြင့် စွယ်တော်၊ ညောင်ပင်၊ ဂေါ်ပင်၊ တောသရက်၊ လက်ပံနှင့် ဝါးမျိုးစုံ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

အခန်း(၂) မူဝါဒ ဥပဒေမူဘောင်

မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ၊ ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်း သက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှချမှတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ -

- ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက် ရောက်မှုများကို စစ်ဆေးဖော်ထုတ်ရန်၊
- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့်ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှုအနည်း ဆုံးဖြစ်စေ ရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန် ဖြေရှင်းရန်နှင့် သင့်လျော်သလိုစီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနည်းဆုံးဖြစ်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်း ပပျောက်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- သစ်တောသစ်ပင်များနှင့် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြုန်းတီးမှုရှိပါက စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ဂေဟစနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုး ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ရန်၊ မြေယာအသုံးချမှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်၊
- ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကြိုတင် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်း သက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှချမှတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ -

- ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက် မှုများကို စစ်ဆေးဖော်ထုတ်ရန်၊
- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့်ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှုအနည်း ဆုံးဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်း ရန်နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနည်းဆုံးဖြစ်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းပပျောက် စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- သစ်တောသစ်ပင်များနှင့် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြုန်းတီးမှုရှိပါက စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ဂေဟစနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများအားဆောင်ရွက်ရန်၊ မြေယာအသုံးချမှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်၊
- ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေး အတွက် ကြိုတင်စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊

ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)/ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- **အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)**
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄) + မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအား ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)
- လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သော၊ ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ(၁၉၀၈)
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၉)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)
- တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့် **သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့်** သဘာဝနယ်မြေများ ကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၅)
- ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်ဥပဒေ(၁၉၉၈)
- မြေလွတ်မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ(၂၀၁၈)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)
- **မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၆)၊ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ(၂၀၁၇)၊**
- **သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)၊ သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)**
- အနည်းဆုံးအကြေးငွေဥပဒေ(၂၀၁၃)၊
- အလုပ်သမားလျော်ကြေးအက်ဥပဒေ(၁၉၉၅)
- **မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၉)**
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၆)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၆)
- မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆)
- The Emergency Provision Act (1950)
- လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
- လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ(၁၉၉၄)
- အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)
- ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေ(၁၉၉၀)
- ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၀)

- မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ(၂၀၁၅)
- လမ်းမကြီးဥပဒေ(၂၀၀၀)
- အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)
- ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များအက်ဥပဒေ(၁၉၄၂)
- အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)
- အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ(၂၀၁၆)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ(၁၉၇၂)
- ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၅)
- မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ(၁၉၉၄)
- **တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများအခွင့်အရေး ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၅)**

လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ

အထက်ဖော်ပြပါ စံချိန်စံညွှန်းများအပြင် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း၊ သက်သာ ချောင်ချိစေရေးကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကိစ္စများအား စဉ်ဆက်မပြတ် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းစသည့် အချက်များကို စီမံဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။

နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူ စာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

International FrameWorks

- Extractive industries Transparency initiative (EITI)
- International Council on Minerals and Metals (ICMM) Sustainable Development Framework
- Voluntary Principles on Security and Human Rights (VPSHR)
- China Chamber of Commerce of Metals, Minerals & Chemicals importers and Exporters (CCCMC) Guidelines
- European Union Regulation on Conflict Minerals

အခန်း(၃) စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်

လုပ်ကွက်ဧရိယာ (၂)ကီလိုမီတာပတ်လည်အတွင်းတွင် ချင်းကုန်းကျေးရွာနှင့် ထီချောကျေးရွာတို့ တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ ချင်းကုန်းရွာဖြစ်ပြီး (၁)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပြီး အိမ်ခြေ(၆၀)၊ လူဦးရေ(၃၀၀)ခန့် ရှိပါသည်။ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် ကျေးရွာပေါင်း (၉၀)ရွာရှိပြီး အိမ်ခြေ(၂၄၂၃)အိမ်၊ ကျား(၄၄၈၃)ဦး၊ မ(၆၆၁၉)ဦး စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ (၁၁၁၀၂)ဦးဖြစ်ပါသည်။ ယခင်ကာလကတည်းက နေထိုင်သော ပအိုဝ်းလူမျိုးများဖြစ်ပြီး၊ ပအိုဝ်းဘာသာစကားနှင့် ဗမာဘာသာစကားကို အဓိကပြောဆိုပါသည်။ ဗုဒ္ဓဘာသာကို အဓိကကိုးကွယ်ကြပြီး ရိုးရာဓလေ့ပွဲတော်များကိုလည်း ရာသီလအလိုက် ပွဲများပြုလုပ်ကြပါသည်။ ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် အခြေခံမူလတန်းကျောင်း/မူလတန်းကျောင်းများသာရှိပြီး အလယ်တန်း/ အထက်တန်းပညာရေးအား ဟိုပုံးမြို့တွင်လည်းကောင်း၊ တက္ကသိုလ်ပညာရေးအတွက် တောင်ကြီးမြို့သို့လည်းကောင်း သွားရောက်သင်ယူကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဆန်စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ သရက်၊ ထောပတ်တို့ကို အနည်းငယ်စိုက်ပျိုးပြီး ပြောင်းဖူး၊ ဂျင်း၊ နနွင်းတို့ကို အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအဖြစ် အဓိကစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ ဆန်ကို မြေပြန့်ဒေသတွင် ဝယ်ယူပြီး တနိုင်တပိုင်မွေးမြူရေးအနေဖြင့် နွား၊ ကျွဲ၊ ကြက်၊ ဝက်များ မွေးမြူကြပါသည်။ ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်း၊ သူနာပြုနှင့်သားဖွားဆရာမများ၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ၊ ကျေးရွာအုပ်စုတွင်း ထားရှိပြီး အရေးကြီးလူနာများအား ဟိုပုံးမြို့၊ တိုက်နယ်ဆေးရုံနှင့် တောင်ကြီးမြို့တွင် ကုသကြောင်း သိရှိရပါ သည်။ ဟိုပုံးမြို့မှတစ်ဆင့် ကျေးရွာများသို့ ကွန်ကရစ်လမ်းများ၊ ကျောက်ချောလမ်းများ ခင်းထားသဖြင့် ဘေးကင်းလုံခြုံစွာ သွားလာနိုင်ပါသည်။

လက်ကိုင်တယ်လီဖုန်းလိုင်းများ သုံးစွဲနိုင်ပြီး၊ အင်တာနက်နှင့် အီးမေးလ်ဆက်သွယ် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ကျေးရွာ(၁၀)ရွာသာရရှိခဲ့ပြီး ကျန်ကျေးရွာများတွင် ကိုယ်ပိုင်မီးစက်ငယ်များနှင့် နေရောင်ခြည်သုံးဆိုလာမီးများ သုံးစွဲ ကြပါသည်။ တောင်တန်းဒေသများ ဖြစ်သောကြောင့် မြေအောက်စိမ့်စမ်းရေထွက်မှ သောက်သုံးရေ အဖြစ် ရယူပါသည်။ ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ဦးစီးဌာန၊ ဟိုပုံးမြို့နယ် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာနတွင်တည်ရှိပြီး ဒေသခံများ၏ စည်းလုံးညီညွတ်မှု၊ ရိုင်းပင်းကူညီတတ်မှု၊ အေးချမ်းစွာ နေထိုင်ကြပြီး ဘာသာတရားကိုင်းရှိုင်း ရှိသောကြောင့် တရားဥပဒေစိုးမိုးမှုရှိသော ဒေသဖြစ်ပါသည်။

ဝန်ထမ်းများသုံးရေနှင့် အထွေထွေသုံးရေကို လုပ်ကွက်၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၂.၇)မိုင် အကွာရှိ သဘာဝရေထွက်မှ ရေကို(၂)လက်မ PVC ပိုက်ဖြင့် သွယ်တန်း၍ စီမံကိန်း လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ (၂၀×၂၀)ပေ ပတ်လည်အနက်(၁၅)ပေရှိ ဂါလံ (၄၂၀၀၀)ဆုံ အုတ်ရေလောင်ကန်အတွင်း သိုလှောင် ၍ အသုံးပြုပြီးသောက်ရေများအနေဖြင့် ရေသန့်စက်ထားရှိပါသည်။ မြေအောက်စိုက်ကျင်း တူးဖော် ခြင်း၏ အနက်ပေ(၂၆၈)ပေတွင် စိမ့်ရေများတွေ့ရှိရပါသဖြင့် မြေအောက်ရေ အကွာအဝေးမှာ (၂၆၀)မှ(၃၀၀)ပေအတွင်း ရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွက် ရေကို တစ်နှစ်လျှင် ဂါလံ (၅၁၃၀၀၀) ခန့်လိုအပ်ပါသည်။

မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းမှ သယ်ထုတ်လာသောပါဝင်နှုန်း (၄ နှင့် ၆) ကြားရှိ သတ္တုရိုင်းများကို ကျောက်ကြိတ်ခွဲစက်ဖြင့်ခွဲကြိတ်ပြီး အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်စက်ရုံသို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ သန့်စင်စက်ရုံတွင် အမြှုပ်ဖော်သန့်စင် နည်းစနစ်ဖြင့်ပါဝင်နှုန်း(၄ မှ ၆)ရာခိုင်နှုန်းကြားရှိ သတ္တုရိုင်း ကိုပါဝင်နှုန်း (၅၀-၆၀)ကြား (Concentrate) ထုတ်ယူပါသည်။ အောက်ဆိုင်ထုတ်ယူ နည်းဖြင့် ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု (၂၀)ရာခိုင်နှုန်းအထက်ရှိသော သတ္တုရိုင်းကိုသန့်စင်ပြီး သတ္တုပါဝင် နှုန်း (၇၀ မှ ၈၀)ရာခိုင်နှုန်း ကြား (Crude Oxide) ကိုထုတ်ယူပါသည်။

အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ရာတွင် ကြိတ်ခွဲစက်မှထွက်ရှိလာသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို (Ore bin)မှ ဇလားခွက်ထဲတွင်စုထည့်ပြီး Swing Feeder ဖြင့် (၁၀)စက္ကန့်လျှင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြင့် ore bin အတွင်းရှိ သတ္တုရိုင်းများကို ဖွင့်ချပေးပါသည်။ Swing Feeder ဖြင့် ဖွင့်ချလာသော သတ္တုရိုင်းများသည် Ball Mail အတွင်းဝင်ရောက်ပြီး၊ ရေနှင့် Ball Mail အတွင်းတွင် 90mm ရှိသံလုံး များထည့်သွင်းပြီး သတ္တုရိုင်းများကို အမှုန့်အဖြစ် ကြိတ်ပေးပါသည်။ Ball Mail အတွင်း အမှုန့်အဖြစ်ကြိတ်ပြီးသော သတ္တုရိုင်းများကို ဇကာဖြင့်ခံပြီး အပြင်သို့ထွက်လာပါသည်။ အပြင်ဘက် သို့ထွက်ရှိလာသော သတ္တုရိုင်းမှုန့်များကို Classified မှတဆင့် Ball Mail အတွင်း ပြန်လည် သယ်သွားစေပါသည်။ အမှုန့်အဖြစ်ထွက်ရှိလာသော သတ္တုရိုင်းအရည်များကို Classifier မှ တဆင့် Conditionwr (ရောမွှေစက်)အတွင်းမစီးဆင်းမီ ဓာတုနှစ်မျိုးဖြစ်သော Leadnitrate နှင့် Aero float dithio phorprastate ဖြင့် ဓာတုဖျော်ရည်ရောစပ်ထည့်သွင်း၍ Conditionwr (ရောမွှေစက်)အတွင်း ရောမွှေစေပြီး Flotation cell ကန်တွင်းဝင်ရောက်စေပါသည်။ Flotation Cell ကန်တွင်းမှ အမြှုပ် အဖြစ်ထွက်ရှိလာသော Concentrate ကို ခပ်ထုတ်ပြီး Flotation Concentrate စုကန်အတွင်းတွင် စုပုံစေပါသည်။ သန့်စင်ပြီးသော ခနောက်စိမ်းစုကန်အတွင်းတွင် ပါရှိလာသော ရေများကို ပိတ်စဖြင့် ရေစစ်ထုတ်ပါသည်။ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းရေစုကန်မှ ထွက်ရှိလာသောရေများကို ရေစစ်ကန်(၃)

ကန်ထားရှိရေစစ်စေပြီးမှ Tailing ကန်အတွင်းသို့ သံပိုက်လုံးဖြင့်စွန့်ထုတ်ပါသည်။ Floatation cell ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော Tailing ရေများကို Tailing ကန်(စွန့်ပစ်ရေကန်တွင်) PVC ပိုက်ဖြင့် စွန့်ထုတ်ပါသည်။ Tailing ကန်များမှတစ်ဆင့် အနည်ထိုင်စေပြီး အနည်အဖြစ်ကျန်ရှိသော စွန့်ပစ်စာများကို ဘက်ဟိုးဖြင့်ဆယ်ပြီး အခြောက်ခံပါသည်။ ခြောက်ပြီးသော စွန့်ပစ်စာများကို ဘက်ဟိုးဖြင့် ဆယ်ဘီးပေါ်တင်ပြီး စုပုံကွင်းနေရာ 47Q(97° 13' 27.36"E, 20°43' 23.01" N)သို့ ပို့ဆောင်ပေးပြီး စုပုံထားပါသည်။ စုပုံရာတွင် ပြိုကျမှုမရှိစေရန် ဘက်ဟိုး၊ ဝှီးလုပ်ဒါဖြင့်ကြိတ်ပြီး စုပုံထားပါသည်။ စုပုံကွင်းပတ်ပတ်လည်တွင်လည်း ရေစီးမြောင်းတူးဖောက်ထားပါ သည်။

TAILING ကန်မှထွက်ရှိလာသော ရေကြည်များကို ရေစစ်ကန်(၅)ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံးကန်မှထွက်ရှိလာသော ရေများသည်(၆)ပေပတ်လည် အုတ်ကန်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲထည့်ထားသည့်ကန်၊ ကျောက်မီးသွေးထည့်ထားသည့်ကန်နှင့် ထုံးထည့်ထားသည့်ရေကန် များကို ဖြတ်သန်းစေပါသည်။ သဲ၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ထုံးကန်များဖြတ်သန်းပြီးထွက်ရှိလာသော ရေကြည် များအားရေမြောင်းဖြင့် နောက်ဆုံးရေစုကန်တွင် စွန့်ထုတ်ပြီး၊ နောက်ဆုံးရေစုကန်မှတစ်ဆင့် သဲ၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့်ထုံးကန်များကို ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ သီးခြားကန်တွင်ထားရှိပါသည်။ လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းဆောင်ရွက်ပါသည်။ နောက်ဆုံးရေစုကန်မှ ထွက်ရှိလာ သော ရေများကို ရေနမူနာကောက်ယူ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး အမျိုးသားဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တု အမြုပ်ဖော်သန့်စင်သည့်နည်းစနစ်

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ယခင်စတင်လည်ပတ်သည့် ၂၀၁၄ခုနှစ် (၁)နှစ်အတွင်း တွင် ဓာတုပစ္စည်း(၄)မျိုးဖြစ်သော ဆိုဒီယမ်ကာ ဗွန်နိတ်၊ ခဲနိုက်ထရိတ်၊ ဇင့်သိပ်နှင့် ထင်းရှူးဆီများ သုံးစွဲရပါသည်။ ၂၀၁၅ ခုနှစ်နောက်ပိုင်းတွင် ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သော ခဲနိုက်ထရိတ်နှင့် ဒိုင်သီအို ဖော့စဖိတ်ကိုသာအသုံးပြုပြီး အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းအား ဆောင်ရွက်ပါသည်။ TAILING ကန်မှထွက်ရှိလာသော ရေကြည်များကို ရေစစ်ကန်(၅)ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံးကန်မှ ထွက်ရှိလာသောရေများသည် (၆)ပေပတ်လည် အုတ်ကန်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်ထည့်ထား သည့် ကန်၊ ကျောက်မီးသွေးထည့်ထားသည့်ကန်နှင့် ထုံးထည့်ထားသည့် ရေကန်များကို ဖြတ်သန်း စေပါသည်။ သဲ၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ထုံးကန်များဖြတ်သန်းပြီး ထွက်ရှိလာသော ရေကြည်များအား ရေမြောင်းဖြင့် နောက်ဆုံးရေစုကန်တွင် စွန့်ထုတ်ပြီး၊ နောက်ဆုံးရေစုကန်မှတစ်ဆင့် သဲ၊ ကျောက် မီးသွေးနှင့် ထုံးကန်များကို ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း

ဖြစ်ပါသည်။ နောက်ဆုံးရေစုကန်မှ ထွက်ရှိလာသောရေများကို ရေနမူနာကောက်ယူခတ်ခွဲစမ်း သပ်ပြီး အမျိုးသားဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင် နည်းတွင် တစ်ရက်(၂၄)နာရီ (၃)ဆိုင်းဖြင့်လည်ပတ်ပါက သတ္တုရိုင်းတန်ချိန်(၅၀)ခန့်ကို လိုအပ် ပါ သည်။ တစ်ရက်တွင် (၁၆)နာရီ (၂)ဆိုင်းသာလည်ပတ်သောကြောင့် ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း တန်ချိန်(၃၃)တန် လိုအပ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း (၄)ရာခိုင်နှုန်းရှိသော သတ္တုရိုင်း(၃၂)တန် ဖြင့် လည်ပတ်ရာတွင် သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း (၁.၅၆)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။

တစ်ရက်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှုအနေဖြင့် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု မှာ (၃၃)တန်ဖြစ်ပြီး၊ သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှုမှာ (၁.၅၆)တန်ဖြစ်ပါသည်။ တစ်လတွင် ပြင်ဆင် ရက်နှင့် စက်ပြန်လည်စစ်ဆေးသည့်ရက်ရှိသောကြောင့် တစ်လလျှင်(၂၃)ရက်ခန့်သာ လည်ပတ်နိုင် ပါသည်။ တစ်လအတွင်း ကုန်ကြမ်းလိုအပ်ချက်နှင့်ထွက်ရှိမှုမှာ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု (၇၅၉)တန်နှင့် သန့်စင်ပြီး သတ္တုရရှိမှု (၄၇)တန် ဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမည့် တန်ချိန်မှာ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု (၉၁၀၈)တန်ဖြစ်ပြီး၊ သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှု (၅၂၅) တန်ဖြစ်ပါသည်။

လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်းပါဝင်နှုန်း (၄)ရာခိုင်နှုန်း ကုန်ကြမ်းများကို မိမိကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းခွဲများဖြစ်သော ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု ပါမိုင်းဒေသရှိ လုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်း ဒေသလုပ်ကွက်နှင့် လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် ရယူသုံးစွဲ ပြီး လည်ပတ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းမီးဖုတ်သန့်စင်သည့်နည်းစနစ်

ခနောက်စိမ်းသတ္တုပါဝင်မှု (၈.၅)%ခန့်ရှိသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများမှ ခနောက်စိမ်း ပါဝင်မှု (၇၂-၇၈%)ရှိသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် (Antimony Trioxide)ထုတ်ယူခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ သတ္တုရိုင်းမီးဖုတ်လိုင်းမှာ (၅)လိုင်းရှိပါသည်။ မီးဖိုလိုင်း တစ်လိုင်း၏ ခနောက်စိမ်း(၈.၅)%ရှိသော သတ္တုရိုင်းကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုမှာ တစ်ဖိုလျှင်(၄.၅)တန် ဖြစ်ပြီး၊ တစ်ရက်တွင် (၄)ဖိုခန့်မီးဖုတ်နိုင်သောကြောင့် (၁၈)တန်လိုအပ်ပါသည်။ တစ်ရက် ကုန်ကြမ်း(၈.၅)%ရှိသော(၁၈)တန်ကို မီးဖုတ်ရာတွင် သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း (Antimony Trioxide) (၁.၅)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ မီးဖုတ်ရာတွင်တစ်ဖိုတွင် ခနောက်စိမ်း(၄.၅)တန်နှင့်

ကျောက်မီးသွေး၊ ကုတ်မီးသွေး (၁)တန်လိုအပ်ပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးကို အပူချိန်(1000°C) ရရှိအောင် မီးမွှေးပြီး ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းကို ထည့်ဖုတ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများအား Primary Jaw Crusher နှင့် Secondary Jaw Crusher တို့အားအသုံးပြု၍ -(18-20)mm အရွယ်အစားရရှိစေရန် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုရိုင်း(Sb₂S₃)များအား မီးဖို(Roasting Furnace)တွင် အပူချိန် (၁၀၀၀)°Cတွင် ဓာတ်လျော့၍ ခနောက်စိမ်းအငွေ့အဖြစ် အငွေ့ပျံစေပြီး အအေးခံပိုက်လိုင်းများတွင် အပူချိန်လျော့၍ ခနောက်စိမ်းအငွေ့များအား ဓာတ်တိုးစေခြင်းဖြင့် သန့်စင်ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် ပြုလုပ်၍ လေအိတ်များ(Bag House)အတွင်း ဖြတ်သန်းစေပြီး ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်များ (Sb₂O₃)အား ဖမ်းယူခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လေအိတ်များ(Bag House)အတွင်း ကပ်ငြိလာသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်များကို လေဖိအားဖြင့် အပေါ်မှအောက်သို့ ရိုက်ချ၍သတ္တုကတော့ ခွက်ထဲ ဆင်းသက်စေပါသည်။ လေအိတ်များ(Bag House)များကို ပေါက်ပြဲခြင်းရှိမှ အသစ်ထပ်မံလဲလှယ်ပြီး အဟောင်းများကိုမီးဖုတ်သည့်ဖို့ အတွင်းမီးရှို့မည် ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ဖမ်းယူပြီး ဓာတ်ငွေ့များအားခေါင်းတိုင်မှ လေထုအတွင်းသို့ စေလွှတ်ခြင်းမပြုမီ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO₂)ဓာတ်ငွေ့အား Gypsum(Calcium Sulphide)အဖြစ်ဖမ်းယူပြီး အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာ ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့များကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသောလေထုအား စက်ရုံထက်ပေ(၃၀၀) မြင့်သောတောင်ကုန်းပေါ်ရှိ ခေါင်းတိုင်အမြင့်ပေ(၇၀)မှတစ်ဆင့် စေလွှတ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မီးဖုတ် သန့်စင်ခြင်းဖြင့် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ထုတ်ယူရာတွင် အခြားဓာတ်ဆေးများသုံးစွဲခြင်းမပြုဘဲ၊ ဓာတ်လျော့ပစ္စည်းအဖြစ် ခနောက်စိမ်းအမှုန်များ သုံးစွဲဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မီးခိုးငွေ့ သန့်စင်ခြင်း မှထွက်ရှိမည့် Gypsum(Calcium Sulphide)မှာ သဘာဝအလျောက်တွေ့ရှိရသည့် ဓာတ်ပေါင်းတစ်မျိုးဖြစ်ပြီး မြေထု၊ ရေထု ညစ်ညမ်းမှုမရှိပါ။ ထွက်ရှိမှုမာဏမှာလည်း အလွန် နည်းပါးမည်ဖြစ်ပါသည်။ မီးဖုတ်ပြီးကျန်ရှိနေသည့် ချော်ခဲများကိုထုတ်ယူအအေးခံပြီး၊ ကားဖြင့် စုပုံကွင်းသို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။

တစ်ကြိမ်မီးဖုတ်လျှင် ကြာမြင့်သည့်ရက်

ငှင်းနည်းစဉ်သည် ခနောက်စိမ်းသတ္တု(၈.၅)% ခန့်ပါဝင်သော ခနောက်စိမ်းကိုသာအသုံးပြု၍ မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ကွက်များမှ ထွက်ရှိသည့် ခနောက်စိမ်းများမှာ (၃)%မှ(၅)%-(၁၀)%အထိ ခနောက်စိမ်းသတ္တုပါဝင်ပြီး၊ သတ္တု ကြောကောင်းသည့်နေရာမှသာ (၁၅)%မှ(၂၀)% ထိပါဝင်သော ခနောက်စိမ်းများ တူးဖော်ရပါ သည်။

ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်း(၈.၅)%ခန့်ပါရှိသော သတ္တုရိုင်းများနည်းပါးခြင်း၊ စုဆောင်းရခြင်းကြောင့် တစ်နှစ်လျှင်ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုင်ထုတ်ယူသည့် နည်းစဉ်လည်ပတ်နိုင်ပါသည်။ တစ်ကြိမ်အတွက် မီးဖို(၄)လိုင်း၏ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့်ထွက်ရှိမှုမှာ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု (၁၈)တန်နှင့်သန့်စင်ပြီး ကုန်ချောထွက်ရှိမှု (၁.၅)တန်ဖြစ်ပြီး၊ တစ်နှစ်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမှုမှာ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု(၄၃၂၀) တန်နှင့် သန့်စင်ပြီး ကုန်ချောရရှိမှု(၃၆၀) တန် ဖြစ်ပါသည်။

မီးဖုတ်သည့်စနစ်ဖြင့် တစ်နှစ်အတွက် စွန့်ပစ်လျော့ခဲထွက်ရှိမှုမှာ (၈၆၄)တန်ခန့် ရှိပါသည်။ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းဖြင့် တစ်နှစ်အတွင်း စွန့်ပစ်စာထွက်ရှိမှုမှာ (၅၀၀၀)တန်ခန့် ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်းသတ္တုကုန်ကြမ်းများကို မိမိကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်များဖြစ်သော ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု ပါမိုင်းဒေသရှိလုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်း ဒေသလုပ်ကွက်နှင့် လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် ရယူသုံးစွဲ ပြီးလည်ပတ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက် လျှပ်စစ်ဓါတ်အားကို 550 KVA Generator ဖြင့် အသုံးပြုပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် စီမံအုပ်ချုပ်ရေး၊ ဘူမိပညာရှင်၊ စက်မှုနှင့် လျှပ်စစ်၊ သတ္တုတွင်းကျွမ်းကျင်လုပ်သား၊ သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံလုပ်သားစသည်ဖြင့် စုစုပေါင်းဝန်ထမ်းအင်အား(၄၅)ဦးရှိပြီး၊ တစ်ရက်အလုပ် လုပ်ချိန်မှာ နံနက်(၇)နာရီမှ (၁၁)နာရီ၊ နေ့လည်(၁၂)နာရီမှ ညနေ(၄)နာရီထိ စုစုပေါင်း အလုပ်လုပ်ချိန် (၈)နာရီ ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုသောစက်ယန္တရားအင်အားများမှာ Excavator (1)စီး၊ Bulldoze (1)စီး၊ 550 KVA Genetator (၃)လုံး၊ Dump Trucks (20)Tons ၃စီး၊ ဖြင့်အသုံးပြုပြီး ဆောင်ရွက်ပါသည်။ တစ်နှစ်အတွက် ဒီဇယ်လိုအပ်ချက်မှာ 12775 ဂါလံဖြစ်ပြီး ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီမှ (52)ဂါလံ လိုအပ်ပါသည်။

အခန်း(၄) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ကွက်အတွင်းယာဉ်၊ ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း၊ လမ်းဖောက်ခြင်း၊ အဆောက်အဦများဆောက်ရန် မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ မြေများရှင်းလင်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကန်များ၊ ရေကန်များတည်ဆောက်ခြင်းတို့ကြောင့် သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာပြုန်းတီးခြင်း၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဖြစ်ထွန်းမှုအနေအထား ပျက်ယွင်းခြင်း၊ မျက်စိပဒေသာ ဖြစ်စေသည့် မြင်ကွင်းများဆုံးရှုံးခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိ၍ လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေပေါ်

ရေနှင့် မြေအောက်ရေများညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေများဆုံးရှုံးခြင်း၊ ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်းများ ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

တည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအား လျော့နည်းစေရန် လမ်းများ ဖောက်ရာတွင် လမ်းဟောင်းများကိုသာ အသုံးပြုဖောက်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေရှင်းလင်းရာတွင်လည်း သစ်ပင်များပေါက်ရောက်မှုမရှိသောနေရာနှင့် လိုအပ်သည့် အနည်းဆုံးအဆောက်အဦ ရွေးချယ် တည်ဆောက်ခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်မှုလျော့နည်းစေရန် ရေများဖြန်းခြင်း၊ လုပ်ကွက်စတင် လျှောက်သည့်ကာလတွင် ဧရိယာအတွင်းစိုက်ပျိုးမြေများ၊ သာသနာ့အဆောက်အဦများ၊ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်နှင့် အခြားကန့်သတ်မှုမရှိစေရေး၊ စိစစ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကင်းလွတ်သည့်မြေနေရာ(၂၀) ဧကများတွင် သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ဆောင်ရွက်ခြင်းစသည်တို့ကြောင့် ထိခိုက်မှုကို လျော့ချ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၅) ထိခိုက်မှုများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့် အဆင့်(၁၀) ဆင့်သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်၍ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစီမံချက်၊ အန္တရာယ်ရှိစေသော ပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ် ခြင်းစီမံချက်၊ ဓာတုပစ္စည်းများအသုံးပြုရာတွင် လိုက်နာရမည့် စီမံချက်စသည့်စီမံချက်ငယ်များ ရေးဆွဲပြီး၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်လာပါက လုပ်ငန်းခွင်ရှိဝန်ထမ်းများအား အန္တရာယ် မကျရောက်စေနိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်း ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်း ထားရှိပါသည်-

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်တားဆီးရေးအဖွဲ့နှင့် အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့

(၁)	ဦးစန်းဝင်းမောင်	အထွေထွေမန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(၂)	ဦးမျိုးမင်းထက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
(၃)	ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
(၄)	ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
(၅)	ဦးကျော်ခိုင်	ယာဉ်စက်တာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
(၆)	ဦးဖိုးထူး	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်

ဆောင်ရွက်ရမည့်တာဝန်များ

- (၁) အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပါက အချက်ပေးမှုဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဝန်ထမ်းများအား အနီးဆုံး ဆက်သွယ်ရေးကရိယာရှိရာနေရာသို့ စုစည်းရန်စီမံခြင်း၊
- (၂) ဆင့်ကဲသတင်းပို့စနစ်၊ အချက်ပြစနစ်များကို ဝန်ထမ်းများအားလုံးသို့ ကြိုတင်သိရှိစေရန် ရှင်းလင်းပညာပေးလေ့ကျင့်ခြင်း၊
- (၃) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောနေရာမှ အမြန်ဆုံးထွက်ခွာ၍ လုံခြုံဘေးကင်း သောနေရာတွင် စုစည်းရောက်ရှိစေရေးနှင့် ကြိုတင်ဖွဲ့စည်းထားသော အဖွဲ့များမှ သက်ဆိုင်ရာအပိုင်း အလိုက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေခြင်း၊
- (၄) ရေသန့်နှင့်အစားအသောက်များ အချိန်မီထောက်ပံ့ဖြည့်တင်းနိုင်ရေး စီစဉ်ခြင်း၊
- (၅) ထိခိုက်မှုရှိသူများအား ကယ်ဆယ်ခြင်းနှင့် ဆေးကုသသည့်နေရာသို့ အမြန်ပို့ ဆောင်ခြင်း၊
- (၆) မြို့နယ်အဆင့်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးအဖွဲ့၊ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့၊ လူမှုကယ်ဆယ်ရေးအသင်း၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံနှင့် သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ ကုမ္ပဏီရုံးချုပ်များသို့ သတင်းပို့ တင်ပြခြင်း၊
- (၇) နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဖြစ်ရပ်များကို ကြိုတင်သုံးသပ်၍ ရှင်းလင်းရေး အစီအစဉ်များ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု သက်သာစေရန် ယန္တရားများကို အနည်းဆုံးအရေအတွက်ဖြင့် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စက်ကြီး များလည်ပတ်ရာတွင် အသံထိန်းအကာကွယ်များ တပ်ဆင်ခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပြီး အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) စံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ပါမည်။ တူးဖော်နေသည့် မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများမှ စိမ့်ထွက်ရေများ၊ မိုးရာသီကာလတွင် ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းပုံများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား ဖြတ်သန်းစီးဆင်းမည့် စွန့်ပစ်ရေများသည် လုပ်ကွက် အတွင်းနှင့်ဆက်စပ်ဒေသရှိ မြေပေါ်ရေ/မြေအောက်ရေများအား ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ များအား တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ စွန့်ပစ်ရေကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်များတွင် သိုလှောင် ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်(ထုတ်လွှတ်မှု) အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကိုက်ညီမှ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုရိုင်းပုံများနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် မြေနေရာများကို ဖြတ်သန်းစီးဆင်းမည့်ရေများအား ရေနုတ်မြောင်းများဖြင့်စုစည်း၍ အနည်ထိုင်ကန်များတွင်

ဓာတ်ပြယ်ပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း၊ ရေအရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်းပြုလုပ်၍ စွန့်ပစ်ရေစံချိန်စံညွှန်းများ ဖြင့်စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအတွက် အပေါ်ယံမြေသားများ ရှင်းလင်းခြင်း၊ သယ်ယူစုပုံ ခြင်းလုပ်ငန်းများမှ အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လေထုကိုညစ်ညမ်းစေပါသည်။ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လေထုအတွင်း အမှုန်အမွှား များ ပျံ့နှံ့ခြင်းမရှိစေရန် ရေဖြန်းစနစ်ဖြင့် တပ်ဆင်၍ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင် ရာတွင် တစ်ရက်လျှင် (၅၀)တန်ကျ Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ဝါးခြင်း၊ အမှုန်ကြိတ်ပြီး သတ္တုရိုင်းများအား အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ဓာတ်ဆေးများဖြစ်သော Lead Nitrate, Aerofort Dithiophosphateper တို့အား အသုံးပြု၍ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာများ (Flotation Tailing)များအား ခနောက်စိမ်းသတ္တုပြန်ရနုန်း ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် အလေးစီးသတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်း (Tabling) ဆောင်ရွက်ခြင်းစသည့်ဖြင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှု နည်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းများအား Primary Jaw Crusher နှင့် Secondary Jaw Crusher တို့အား အသုံးပြု၍ (18-20)mm အရွယ်အစား ရရှိစေရန် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုရိုင်း(Sb₂S₃)များအား မီးဖို(Roasting Furnace)တွင် အပူချိန် (၁၀၀၀)°C တွင်ဓာတ်လျော့၍ ခနောက်စိမ်းအငွေ့အဖြစ် အငွေ့ပျံစေပြီး အအေးခံပိုက်လိုင်းများတွင် အပူချိန်လျော့၍ ခနောက်စိမ်း အငွေ့များအား ဓာတ်တိုးစေခြင်းဖြင့် သန့်စင်ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုဒ်ပြုလုပ်၍ လေအိတ်များ (Bag House)အတွင်းဖြတ်သန်းစေပြီး ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုဒ်များ(Sb₂O₃)အား ဖမ်းယူခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုဒ်ဖမ်းယူပြီး ဓာတ်ငွေ့များအားခေါင်းတိုင်မှ လေထုအတွင်းသို့ စေလွှတ်ခြင်းမပြုမီ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO₂) ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှုအား လျော့ချရန်အတွက် ထုံးရေကြည်နှင့် ကော့စတစ်ဆိုဒါ ပက်ဖြန်းမည့် ကန့်ဓာတ်လျော့ကိရိယာ (Desulphuriza - tion Unit)အား ဖြတ်သန်းစေပြီး၊ ဆာလ်ဖာဒိုင် အောက် ဆိုဒ်(SO₂) ဓာတ်ငွေ့အား ထုံးရေကြည်ဖြင့် ပက်ဖျန်းသည့်ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့ များကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသော လေထုအားခေါင်းတိုင်မှ တဆင့်စေလွှတ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းဖြင့် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် ထုတ်ယူရာတွင် အခြားဓာတ်ဆေးများ သုံးစွဲခြင်းမပြုဘဲ၊ ကျောက်မီးသွေးမှုန့်များ သုံးစွဲဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရာလမ်းများ တစ်လျှောက်တွင်လည်း အမှုန်အမွှားများ ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရန်အတွက် နေ့စဉ်ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲရာတွင်လည်း ဖုန်မှုန့်များ စုပ်မည့်ကိရိယာများ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအား နှာခေါင်းစည်းများဝတ်ဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်

ရွက်ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲရာတွင် သုံးစွဲမည့်ပမာဏများ စာရင်းပြုစုခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ပညာပေးခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးဧရိယာများမှ စက်ဆီချောဆီများ၊ အမဲဆီများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုဖြစ်ပါက စုပ်ယူနိုင်သောပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့်၊ သဲ တို့ကို အသုံးပြုခြင်း၊ စွန့်ပစ် စက်ဆီချောဆီများကို သီးသန့်ပေပါတွင် ထားသို့ခြင်း၊ ပေပါများတွင် ထားသို့သည့် ပစ္စည်း အမည်စာရင်းကို ကပ်ထားခြင်း၊ အသုံးပြု၍ မရသော ယမ်းနှင့်ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများကို ယမ်းဖောက် ခွဲရန် တာဝန်ယူထားသောအဖွဲ့မှ ရှင်းလင်းခြင်း၊ မီးသတ်ကိရိယာများ အလွယ်တကူရရှိအောင် စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ်ဆီများကို မြေဆီလွှာနှင့် ရေကန်များပေါ်တွင် စွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရန် သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများကိုလည်း ၎င်းပစ္စည်းများနှင့်အသုံးပြုပုံကို သင်တန်းပို့ချ ပေးထားခြင်း စသည်တို့ကို စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လျော့ချနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းနယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ် ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ၊ ဘူမိ ရူပဆိုင်ရာ အထင်ကရနေရာများ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးတိရစ္ဆာန်များမျိုးတုံး ပျောက်ကွယ်လုနီးပါးဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေး တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးမှု၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေများအား ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ကျက်စားနိုင်ရန် အတွက် စီမံကိန်းအတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း၊ သစ်တောသစ်ပင် များထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ရေကန်များတူးပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ထားခြင်းဖြင့် လျော့ချနိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်များအား ရေးဆွဲထားရှိပါသည်။ အရေးပေါ် အခြေအနေတုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုလည်း ဝန်ထမ်းများအား လေ့ကျင့်သင်ကြားပေး ခြင်း၊ အရေးပေါ်အချက်ပေးစနစ်တပ်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာတပ်ဆင်ခြင်း၊ အဆိပ် အတောက်ဖြစ်စေမည့် ဓာတုပစ္စည်းများ၊ ပိုးမွှားပျော်ဝင်ပစ္စည်း ပျံ့နှံ့ဝင်ရောက်ခြင်းရှိ/မရှိ စမ်းသပ် စစ်ဆေးကိရိယာများ အသုံးပြုခြင်း၊ အန္တရာယ်ရှိစေသော ပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်ရာတွင်လည်း ကြိုတင် သတ်မှတ်အသိပေးခြင်း၊ တာဝန်ယူကိုင်တွယ်သူကို သတ်မှတ်ပေးခြင်း၊ အနည်းဆုံး ပမာဏကိုသာအသုံးပြုခြင်း၊ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မတော်တဆဖြစ်စဉ် ဖြစ်ရပ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ထိခိုက်မှုကို လျော့ချပေးနိုင်မည့်အစီအမံများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှင်းလင်းလွယ်ကူစွာ စီမံထား ရှိခြင်း၊ နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ရှောင်လွှဲနိုင်မည့်

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် စုံစမ်းစစ်ဆေးရေးအစီအစဉ်များထားရှိခြင်း၊ ပြည်တွင်း/ပြည်ပ ဖြစ်စဉ် ဖြစ်ရပ်များကိုမှတ်တမ်းထားရှိခြင်း၊ လေ့လာသုံးသပ်ခြင်း၊ အလားတူဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အန္တရာယ်များ ကို ကြိုတင်မှန်းဆရှောင်လွှဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းယာဉ်ယန္တရားဖြင့် အသုံးပြုသောကြောင့် ယာဉ်စက်ဌာနမှ ယာဉ်ယန္တရားများ ကြံ့ခိုင်ရေးအမြဲတစေ စစ်ဆေးခြင်းစသည်တို့ ပြုလုပ်ပါမည်။

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့်အနီးဆုံးတည်ရှိသည့် ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ(၁)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါ သည်။ ယမ်းခွဲမှုနှင့်စက်ယန္တရားလည်ပတ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းတို့မှ ဆူညံသံ များနှင့်အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များထွက်ပေါ်ခြင်းကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ ယန္တရားများကို အနည်းဆုံးခေါက်ရေသာ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လမ်းများ အားရေဖြန်းခြင်း၊ စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့်ရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ ရေကန်များဖြင့် အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုလျော့ချမည့် အစီအစဉ်များကို ဒေသခံများအား ရှင်း လင်းပေးခြင်း၊ ဒေသခံများထံမှ အကြံဉာဏ်ရယူခြင်း၊ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လျော့ချမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေးလျော့ချမှု လုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေး ပါသည်။

အထက်ပါ စီမံကိန်းထိခိုက်မှုအဆင့်အလိုက် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် လစဉ်(၃၀)သိန်းခန့် ရန်ပုံငွေအဖြစ် လျာထားသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ချက်ရှိပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံ ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အခန်း(၆) အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်း

ကုမ္ပဏီမှဒါရိုက်တာ၊ လုပ်ငန်းတာဝန်ခံများဒေသခံများနှင့် ပေါင်လင်းကျေး ရွာအုပ်စုအတွင်း ဒေသခံများ၊ ရွာသူရွာသားများတွေ့ဆုံ၍ သတ္တုတူးဖော်ရေးဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ ကို အသေးစိတ်ချပြဆွေးနွေးပြီး ရွာသားများထံမှ သဘောတူညီချက်၊ ကန့်ကွက်ချက်များရှိပါက ပွင့်လင်းစွာ ဆွေးနွေးပြောဆိုတင်ပြခဲ့ရာ ရပ်မိရပ်ဖနှင့်ရွာသားများမှ မိမိဒေသကျေးရွာအား ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်စေရန်နှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိရေး၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနည်းပညာ များရရှိ မည်ဖြစ်၍ မိမိတို့တိုင်းရင်းသားလူမျိုး အချင်းချင်းဖြစ်သည့်အတွက် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းကို ကြိုဆိုပါကြောင်း တက်ရောက်သူအားလုံးမှ ကန့်ကွက်သူမရှိကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာများ ဆွေးနွေးအသိပေး သဘောတူညီချက်ရယူပြီး လုပ်ငန်း ကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ဥပဒေလမ်းညွှန်ချက်များအားလိုက်နာ၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊ ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး၊

ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်းများအား ကူညီပံ့ပိုးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ဒေသခံနှင့်ပြည်သူများ၏ ရိုးရာဓလေ့ပွဲများ၊ လပြည့်လကွယ်နေ့များတွင် ဘုန်းကြီး ကျောင်းများ၌ မကြာခဏတွေ့ဆုံ၍ ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်ပါသည်။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အတွက် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ၂၀၁၂ ခုနှစ် နှင့် ၂၀၁၃ ခုနှစ်အတွင်း ဟိုပုံး-ဆီဆိုင်လမ်းမကြီးမှ ကျေးလက်ဒေသ၊ ကျေးလက်များ၊ ရွာချင်းဆက်လမ်းများဖြစ်သော ကုန်းသာ၊ ပေါင်လင်း၊ ထီဆိုင်၊ တခေါမူး၊ ချင်းကုန်း၊ ဗန်ဗိန်း၊ ဟိုနား၊ ခြံထီ၊ ဟိုဟွေး စုစုပေါင်း(၁၅)မိုင်ခန့် လမ်းများဖောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံ များနှင့်ပူးပေါင်းပြီးလမ်းများကို စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ကျောက်များဖြင့် ခင်းကျင်းပေးခြင်း ပညာရေးအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဘာသာအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ၊ ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ လမ်းမကြီးတံတားများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အတွက် ဒေသဦးစီးသို့ SANY BACK HOE (2)စီး လှူထားခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါ သည်။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စုစုပေါင်း(၁၉၂၄၉၈၂၅၄)ကျပ် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်။

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်အတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုများ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ လူမှုစီးပွားရေး၊ ပညာရေးနှင့် ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများအလိုက် ရေရှည်အသုံးပြုဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် အောက်ပါအတိုင်း စီမံချက်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပေးပါသည်-

- (၁) ဒေသတွင်း လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် အခြားလုပ်ငန်းများအားရေရှည်အသုံးပြုခြင်း၊ ကျေး ရွာချင်းဆက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ လမ်းဟောင်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများကို ကုမ္ပဏီ၏ သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှ နောင်နှစ်ပေါင်းများစွာ အသုံးပြုနိုင်ရေး အတွက် SANY အမျိုးအစား SY-360-Back Hoe (၂)စီး ၊ တစ်စီးလျှင် သိန်းပေါင်း(၂၄၀၀)၊ ပေါင်း(၄၈၀၀)သိန်းတန်ဘိုးရှိ Back Hoe(၂)စီးအား ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဦးစီး အဖွဲ့သို့ (၁၀.၂.၂၀၁၃)ရက်နေ့တွင် လှူဒါန်းပေးထားပါသည်။
- (၂) ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသအတွင်း ခနောက်စိမ်းတူးဖော် ရေးလုပ်ကွက်များတွင် ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား မြေအောက်လိုဏ် စနစ်ဖြင့် တူးဖော်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနည်းပါးပြီး၊ အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများ ထိခိုက်မှုလည်းနည်းပါးပါသည်။ မြေအောက်ဥမင်လိုဏ်စနစ်ဖြင့် တူးဖော်နေ ခြင်းဖြစ်၍ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာရှိသော မြေများအား ချင်းကုန်းကျေးရွာနှင့်ပေါင်းလင်း

ကျေးရွာရှိ ဒေသခံတောင်သူများနှစ်တို၊ နှစ်ရှည်စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် မြေအသုံးချခြင်းနှင့် ယာမြေ(၁၀)ဧက ဖော်ထုတ်ပေးပြီး၊ ဒေသထွက် သရက်၊ ထောပတ်နှင့် ပဲမျိုးစုံ၊ စပါး၊ ပြောင်း၊ နေကြာ၊ ဂျင်း၊ နနွင်းစိုက်ပျိုးမှုများအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် ညှိနှိုင်း၍ လုပ်ကွက်အတွင်း စိုက်ပျိုးခြင်းကို လယ်ယာမရှိသော ဒေသခံများအား စိုက်ပျိုးစေခြင်း ဆောင်ရွက်ပေးထားပါသည်။

(၃) ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းနှင့် လုပ်ကွက် ပြင်ပရှိ မြေလွတ်မြေရိုင်းများ၊ သစ်တောဖြုန်းတီးမှုရှိသည့်နေရာများတွင် ဒေသတွင်းရှိ ကျေးရွာလူထုများရေရှည်လောင်စာအသုံးပြုခြင်း၊ ရာသီဥတုကောင်းမွန်စေခြင်း၊ သစ်တောသစ်ပင်များဒေသအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေမှုနှင့် မျက်စိပသာဒရှိနေစေရန်အတွက် မိုင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကာလနှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမှုပြီး ကာလများတွင် ရေရှည်တည်တံ့နေစေရေးအတွက် ၂၀၁၂ ခုနှစ်မှ စတင်၍ ကျွန်း၊ ပိတောက်၊ ပိန္နဲ၊ သရက်၊ ထောပတ်၊ ငှက်ပျောပင်၊ ပေါင်း(၆၂၀)ပင်၊ စိန်ပန်း၊ အော်ရေးရှား၊ ထင်းရှူး၊ ပနားမားငှါ၊ ခါတော်မီနှင့် မယ်ဇေလီပင် (၁၆၄၅)ပင်၊ ကြီးမြန်ယူကလစ်(၁၈၀၀၀)ပင်၊ စုစုပေါင်း သီးပင်စားပင်နှင့် အရိပ်ရသစ်တောဧက(၅၀)ကျော်ကို ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် စိုက်ပျိုးပေးထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၇) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းအပေါ် သက်ရောက်မှုများမှာ အုပ်ချုပ်ဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးတည်ဆောက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်၊ စွန့်ပစ်အနည်ထိုင်ကန်များတည်ဆောက်ရန် မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း လမ်းများဖောက်ခြင်းတို့မှ မြေနေရာအသုံးပြုမှုများကြောင့် သစ်တောသစ်ပင် ပြုန်းတီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးခြင်း၊ ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှုများ လျော့နည်းစေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ သတ္တုသယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ ပို့ဆောင်ခြင်း သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများမှလည်း အမှုန်အမွှားနှင့် အခိုးအငွေ့များထွက်ရှိ၍ လေထုညစ်ညမ်းမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်ခြင်းစသည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကိစ္စများတွင် ကုမ္ပဏီမှ အထောက်အကူဖြစ်စေခြင်း စသည့်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရရှိစေပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်

ရွက်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ လျော့နည်းစေရန် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် စွန့်ပစ်ရေများကို ပြင်ပသို့စေလွှတ်ခြင်း မပြုဘဲ အနည်ထိုင်ကန်များ Tailing ကန် တည်ဆောက်၍ Tailing ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေကြည်များအား ရေစစ်ကန်(၄)ကန် အားဖြတ်သန်းစေ၍ ထွက်ရှိလာသောရေများကို ကွန်ကရစ်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေးကန်၊ ထုံးကန်များအတွင်း ဖြတ်သန်း စေပြီးမှ စွန့်ပစ်ရေစုကန်အတွင်း စီးဆင်းစေပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်များအား တည်ဆောက်ရာတွင် ဓာတ်ဆေးပါစွန့်ပစ်ရေများ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ခြင်း မရှိစေရေးနှင့် လျှံကျမှု မရှိစေရေးတို့အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ခင်းများနှင့် လမ်းများဖြန်းခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်း စသည့် နေရာများ တွင်ပြန်လည်အသုံး ပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းများအား မီးဖုတ်သန့်စင်ရာတွင် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်၍ လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် မီးဖိုဓာတ်ငွေ့(Flue Gas) များအား Cooling Tower, Bag House နှင့် Desulphurization Plant အား ဖြတ်သန်း စေပြီးမှ ခေါင်းတိုင်မှ လေထုအတွင်းသို့ လွှတ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ မီးဖို(Reduction Furnace) တွင်လည်း ဓာတ်ငွေ့များပြင်ပသို့ မထွက်စေရန်အတွက် ဓာတ်ငွေ့နှင့်အမှုန်အမွှားများ စုပ်ယူမည့်စနစ် တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်စာများအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် မြေအောက်ခေါင်းစားများ ပြန်လည်ဖို့ရန် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံနေရာများသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျစုပုံထားပြီး မိုးရာသီရေတိုက်စား၍ စွန့်ပစ်စာပုံများမှ နှုံးအနည်အနှစ်များ ကျရောက်၍ လုပ်ကွက်တွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၊ ရေစီးရေလာပိတ်ဆို့မှုမရှိစေရေးအတွက် စွန့်ပစ်စာပုံပတ်လည်တွင် မြောင်းများ တူးဖော်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယာဉ်/ယန္တရားအသုံးပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယာဉ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရေးအတွက် ကျွမ်းကျင်ယာဉ်မောင်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ ယာဉ်များအား ပုံမှန်ကြံ့ခိုင်ရေးစစ်ဆေးမှု ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးများ၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု၊ လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်မှုတို့အား တိုင်းတာစစ်ဆေး၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အစီရင်ခံစာပါ

ကတိကဝတ်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အဖွဲ့၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းခြင်း စသည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းမည်ဖြစ်ပါ သည်။

ပတ်ဝန်းကျင် အစိတ်အပိုင်း	တည်နေရာ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု သည့်နည်းလမ်း	နှစ်စဉ်သုံးစွဲမည့် ငွေ (သိန်း)	တာဝန်ယူဆောင်ရွက် မည့်အဖွဲ့
ရေအရင်း အမြစ် သုံးစွဲမှု	-စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေကန် 20° 43' 39.7" N 97° 13' 31.03" E -စက်ရုံအထက်ပိုင်းချောင်းရေ 20° 43' 53.81" N 97° 13' 46.55" E -စက်ရုံအောက်ပိုင်းချောင်းရေ 20° 43' 38.91" N 97° 13' 26.75" E	ISO လက်မှတ်ရ ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ရေနမူနာ ပေးပို့စစ်ဆေး	J	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးအဖွဲ့နှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
ဆူညံသံ	- ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်အနီး 20° 43' 42.75" N 97° 13' 47.33" E - ကြိတ်ခွဲစက်အနီး 20° 43' 34.95" N 97° 13' 48.81" E - သန့်စင်စက်ရုံအနီး 20° 43' 28.71" N 97° 13' 35.76" E	ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်အနီး ဆူညံသံ (50)dB, သန့်စင်စက်ရုံအနီး(70)dB သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။	J	။
လေထု အရည်အသွေး	-ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်အနီး 20° 43' 41.52" N 97° 13' 52.92" E -သန့်စင်စက်ရုံ၏ မီးခိုးခေါင်းတိုင်အနီး 20° 43' 24.46" N 97° 13' 30.27" E	National Ambient Air Quality Standards	J	။
မြေထု အရည်အသွေး	-စွန့်ပစ်မြေစာပုံ 20° 43' 38.78" N 97° 13' 42.91" E -သန့်စင်စက်ရုံစွန့်ပစ် မြေစာပုံ 20° 43' 36.41" N 97° 13' 31.71" E	PH , Organic Carbon, Total Nitrogen, Ca ⁺ , Mg ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , P, K ₂ O	J	။
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-စက်သုံးဆီနေရာ -ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ -အမှိုက်ကျင်း	ထားသိုသုံးစွဲ၊ စွန့်ပစ်မှုအခြေအနေ များ၊ ဖိတ်စင်မှုအခြေအနေများနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ထားရှိမှု အခြေအနေများ	၃	။

<p>ဂေဟစနစ်</p>	<p>-ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝအပင်များ -အစားထိုးပြန်လည် စိုက်ပျိုးထားသောအပင်များ</p>	<p>ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝ ပေါက်ပင်များ၊ ရေအရည်အသွေး များ၊မြေယာအသုံးချမှုနှင့်ပြန် လည် ထူထောင်မှုအခြေအနေ၊ အခြား သော မျိုးစိတ်များ အစား ထိုး ပေါက်ရောက်မှုအခြေ အနေ များ၊</p>	<p>၂</p>	<p>။</p>
<p>လူမှုဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ</p>	<p>ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု (ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ ဖုန်မှုန့် ပျံ လွင့်မှု၊ လေထုအရည်အသွေး) နန့်တာဖက်ချောင်း ပတ်ဝန်း ကျင်ကျေးရွာမှားမှ စိုက်ပျိုး၊ လယ်မြေများထိခိုက်မှု မရှိစေ ရေးအတွက် ချောင်းရေ အရည် အသွေးများနှင့် အနည်အနှစ် ပါဝင်မှုအခြေအနေများ၊ ဒေသ ခံအလုပ်သမားခန့်ထားရေး နှင့် အလုပ်သမားရေးရာကိစ္စရပ်များ၊ ကျေးရွာလမ်းများတွင် စီမံ ကိန်း ဆိုင်ရာ ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ် အန္တရာယ်၊ ဆူညံသံ၊ ဖုန်မှုန့်ထွက် ရှိမှု မရှိစေရေး အတွက် ဆောင် ရွက်နေမှု အခြေအနေများ၊ ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု များအားကျေးရွာ အုပ်ချုပ်မှု တာဝန်ရှိသူများအပြင် ရပ်မိရပ်ဖ များနှင့် ဆွေးနွေးစီမံဆောင်ရွက် မည့် ကိစ္စရပ်များ</p>	<p>-ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ၊ ပညာရေးဆိုင်ရာ - ဆူညံသံ၊ လေအရည်အသွေး -ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ကျေးရွာလူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေး ရေး</p>	<p>၃</p>	<p>။</p>
<p>စုစုပေါင်း</p>		<p>၁၆ သိန်း</p>		

အကြံပြုတင်ပြချက်

သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများအနေဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူဝန်းကျင် တို့အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအဖြစ် တောင်၊ မြေထုများဖယ်ရှားခြင်း၊ သစ်တောသစ်ပင်များ ထိခိုက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများထွက်ရှိခြင်း၊ ဆူညံသံများ၊ တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ မြေပေါ် မြေအောက်ရေများသို့ သတ္တုအကြွင်းအကျန်များ ရေတွင်ပျော်ဝင်စီးဆင်းခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေ များ ထိခိုက်ခြင်း၊ ကျောက်မှုန့်၊ ဖုန်မှုန့်များကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေခြင်းများကြောင့် ဒေသခံများ ကျန်းမာရေးထိခိုက်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်စေတတ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ကောင်းကျိုးများအနေဖြင့် သတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ရာတွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေ၊ ရေ၊ လေ၊ အမှုန်အမွှားများအား စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းတွင် ဒေသတွင်းရှိ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်နှင့် သတ္တုအရင်းအမြစ်များ ပေါင်းစပ်၍ နည်းပညာများဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်းဖြင့် သတ္တုရိုင်းများအား ဆင့်တက်ပြုပြင်၍ ပြည်တွင်း ရှိ စက်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လယ်ယာသုံး၊ ကျန်းမာရေးသုံး၊ လူ့အသုံးအဆောင်များ ထုတ်လုပ် သည့်စက်ရုံများသို့ တိုးတက်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် နိုင်ငံခြားထွက်ငွေများလျော့နည်းစေခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းမှအဆင့်ဆင့် ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းများမှ အဆင့်ဆင့် နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်များရရှိစေခြင်း စသည့် ကောင်းကျိုးများရရှိစေနိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်းအဖွဲ့အနေဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် Impact များကို ကာကွယ်ထိန်း သိမ်းလျော့ချမည့်အစီအစဉ်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရှင်များ ရှုထောင့်မှရေးသား၍ အလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြုခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် နိုင်ငံတကာမှလိုက်နာကျင့်သုံးသည့် သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာဆောင် ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ စဉ်ဆက်မပြတ်စစ်ဆေးကြပ်မတ်၍ နိုင်ငံတော်၊ တိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ် များ၊ ဒေသခံများနှင့် ကုမ္ပဏီအတွက်ပါကောင်းကျိုးများတိုးပွားစေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဖြစ်ခြင်းကြောင့် သင့်လျော်သော စီမံကိန်းသက်တမ်းအသစ် တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ပေးသင့်ကြောင်း အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

နိဂုံး

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်သောလုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေများ၊ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ၏ ဘူမိ၊ ရူပနှင့် ဓာတုဆိုင်ရာအခြေအနေများ၊ တစ်နှစ်သတ္တုရိုင်းကြိတ်ခွဲမှုပမာဏ၊ အမြုပ်ဖော်ခြင်းနှင့် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင်ထုတ်ယူမည့် ပမာဏ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့် ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးနှင့် ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ ထွက်ရှိမည့်ဓာတ်ငွေ့များ၊ အရည်အသွေးနှင့် ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်ထိခိုက်မည့်အချက်များ၊ ထိခိုက်မှုအတိုင်းအတာ၊ သက်ရောက်မည့်နယ်မြေ၊ တိုက်ရိုက်အကျိုးသက် ရောက်မည့်သူများ၊ သက်သာလျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့်နည်းလမ်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရ မည့်အစီအစဉ်များ၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ၊ ဒေသခံလူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ အကြံပြုချက်များ ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းစီမံခန့်ခွဲခြင်း အစီရင်ခံစာအား ရေးသားပြုစုတင်ပြအပ်ပါသည်။ “ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်”(EMP) တင်ပြမှုအပေါ်သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ တောင်ကြီးမြို့၊ ရှမ်းပြည်နယ်၏ (၂.၆.၂၀၁၉)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်/ဆန်းစစ်-စက်မှု(၀၉၈၅/၂၀၁၉)တို့၏ သဘောထားမှတ်ချက်နှင့် သုံးသပ်အကြံပြုချက်များကို ပြန်လည်ဖြည့်စွက်ရေးသား၍ “ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်” (Enviromental Management Plan) (EMP) အားပြန်လည်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဦးစန်းဝင်းမောင်
အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဦးခွန်ဆုဗေ
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

ဦးကျော်နိုင်
သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ

ဦးဖေသန်းမောင်
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
ရှမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသ၊
ခနောက်စိမ်းသတ္တု သန့်စင်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရ စက်ရုံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ
(Environmental Management Plan) (EMP)

အခန်း(၁)

၁။ နိဒါန်း

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ အကြောင်းအရာအချက်အလက်များ

ပတ္တမြားနဂါး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ လုပ်ငန်းသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြား ဒေသ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 H/2 (M - 845112, 847112, 847110, 845110) ဧရိယာ (၁၁.၂၅) ဧကတွင် တည်ရှိပါသည်။ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများအက် ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ်အရ ၂၀၀၅ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၁၀) ရက်နေ့တွင် အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန်သတ်ထားသည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီအဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့်အရ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ် - 100678624 အရ (၁၀.၁၀.၂၀၀၅) ရက်နေ့ တွင် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခွင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဥက္ကဋ္ဌမှာ ဦးနေဝင်းထွန်း၊ အုပ်ချုပ်မှု ဒါရိုက်တာမှာ ဦးရဲမြတ်သူဖြစ်ပြီး အဖွဲ့ဝင် (၃)ဦးဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာမှာ အမှတ် JM-080 ၊ နမ့်ယားလမ်း၊ ရွှေကြာပင်ကျောက်မျက်စေး၊ ဒက္ခိဏသီရိမြို့နယ်၊ နေပြည်တော် ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ် မှာ - ၀၆၇-၈၁၀၂၀၃၅ ဖြစ်ပြီး Email Address - nptoffice@rubylonggroup.com ဖြစ်ပါ သည်။

ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံကို ပြည်ထောင်စု သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေး ဦးစီးဌာန ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်းမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်အား ၃၀.၈.၂၀၁၃ ခုနှစ် တွင်စက်မှုမှတ်ပုံတင်အမှတ် ရ/ ကြီး/ ၂၃၃ ဖြင့် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း ဥပဒေပုဒ်မ ၇ ပုဒ်မခွဲ(ဂ)အရ မှတ်ပုံတင်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းမည်မှာ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံ လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းအရွယ်အစားမှာ အကြီးစားဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းအမျိုးအမည်မှာ ဓာတ်သတ္တုပြုပြင်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် အဓိကကုန်ချောအမည်မှာ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းများ ဖြစ်ပါ သည်။ ပိုင်ဆိုင်မှုအမျိုးအစားမှာ ကုမ္ပဏီပိုင်နှင့် ပိုင်ရှင်အမည်မှာ ဦးနေဝင်းထွန်းဖြစ်ပြီး ခနောက်စိမ်းသတ္တု သန့်စင်စက်ရုံအတွက် ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု (ကျပ်) ၄၉၁.၉ သန်းဖြင့် အကြီးစား ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု ဖြစ်ပါသည်။

ကုန်ကြမ်းရယူသည့်လုပ်ကွက်များမှာ ဟိုပုံးမြို့နယ်အတွင်း ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု လိုင်ဟာမြားဒေသ၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု ပါမိုက်ဒေသ၊ လွိုင်လင်မြို့နယ် ကုန်းယော ကျေးရွာ အုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီးသော (၄ မှ ၆)ရာခိုင်နှုန်းကြား ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းများကို အမြုပ်ဖော်နည်းစနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ပါဝင်မှု(၂၀) ရာခိုင်နှုန်း အထက်ရှိသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို မီးသင်းသည့်စနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း သန့်စင်ထုတ်ယူပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တု သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုလမ်းညွှန် ချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု ကိုပြင်ဆင်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းသည် ပြည်တွင်း နှင့် ပြည်ပတွင်စက်မှုလုပ်ငန်း၊ လူသုံးကုန်ပစ္စည်းများအတွက် လိုအပ်သော သတ္တုစပ်များအား ထုတ်လုပ်ပေးသော စက်ရုံဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ တာဝန်ခံအမည်မှာ ဦးမျိုးမင်းထက်၊ မန်နေဂျာဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်မှာ - ၀၉ ၅၁၇၄၆၇၈ ဖြစ်ပါသည်။ ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်း အစီရင်ခံစာ ပြုစုသူများမှာ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ သတ္တုတွင်း/ ဘူမိဗေဒ/ အင်ဂျင်နီယာ ပညာရှင်များဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်စာအတွက် သိလိုသည်များ မေးမြန်းဆက်သွယ်ရမည့် Email Address - nptoffice@rubdragon.com ဖြစ်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံနှင့် (၂)ကီလိုမီတာ ပတ်လည်အတွင်း ချင်းကုန်းကျေးရွာနှင့် ထီချောကျေးရွာတို့တည်ရှိပြီး (၂)ကီလိုမီတာ ပတ်လည်ပြင်ပတွင် တည်ရှိသောကျေးရွာများမှာ ဗန်ဗိန်းရွာ၊ တခေါမူးရွာ၊ ပေါင်လင်းရွာ၊ နောင်ခဲရွာ၊ နမ့်ဘော်ညှင်းရွာ၊ ဟွေးတက်ရွာ အနီးဆုံး ကျေးရွာဖြစ်သော ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ လုပ်ကွက်နှင့် (၁)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပြီး ထီဆိုင်၊ တခေါမူး ကျေးရွာများသည် (၃)မိုင်ခန့်အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိပါသည်။ ဖော်ပြပါ ကျေးရွာများ အားလုံး တွင် ပအိုဝ်းလူမျိုး/ဗုဒ္ဓဘာသာ ကိုးကွယ်ကြသူများ ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးရှိသော ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ အိမ်ခြေ(၆၀)၊ လူဦးရေ(၃၀၀)ခန့်ရှိပြီး ရာသီ သီးနှံများဖြစ်သော ပြောင်း၊ ဂျင်း၊ ကြက်သွန်ဖြူ၊ နနွင်းများ စိုက်ပျိုးရောင်းချခြင်း၊ မိရိုးဖလာ တောင်ယာစပါးနှင့် သနပ်ဖက်စိုက်ပျိုးရောင်းချခြင်းနှင့် တချို့ဒေသခံလူငယ်များမှာ ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းတူးဖော် ရေး လုပ်ငန်းတွင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင် အသက်မွေးဝမ်း ကျောင်းပြုကြပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် သစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောများအတွင်းနှင့် သာသနာရေးဆိုင်ရာမြေများမှ ကင်းလွတ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင် အထက် အမြင့်ပေ(၄၄၀၀)ခန့်ရှိသော ထီချောတောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်း ပေါ်တွင်တည်ရှိပြီး ရာသီဥတုအနေဖြင့် အပူ/အအေးမျှတသော ရာသီဥတုရှိပြီး ၂၀၁၈ ၏မိုးရာသီ ကာလတွင် အမြင့်ဆုံးပျမ်းမျှမိုးရေချိန်လက်မမှာ (၅၅.၂)လက်မဖြစ်ပြီး အပူချိန်မှာ (21 °C) ရှိပါသည်။ သဘာဝ ပေါက်ပင်များအနေဖြင့် စွယ်တော်၊ ညောင်ပင်၊ ဂေါ်ပင်၊ တောသရက်၊ လက်ပံနှင့် ဝါးမျိုးစုံ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

၁.၁ စီမံကိန်းအရာရှိကြီးများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု

ဦးမျိုးမင်းထက်။ ။ စီမံကိန်းစက်ရုံမန်နေဂျာအဖြစ်တာဝန်ယူပြီး နေ့စဉ်လုပ်ငန်း များစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်လုံခြုံရေး လုပ်ငန်းများ တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်ပါသည်။

ဦးခွန်ဆုဗွေ။ ။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ ဒုမန်နေဂျာဖြစ်ပြီး နေ့စဉ်လုပ်ငန်းများ စီမံခန့် ခွဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်လုံခြုံရေး လုပ်ငန်းများ၊ လုပ်ငန်းပုံစံ အကောင် အထည်ဖော်ခြင်းများ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ပါသည်။

ဦးကျော်နိုင်။ ။ ယာဉ်၊ စက်၊ ယန္တရားများ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ကြံ့ခိုင်ရေးများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် အုပ်ချုပ်မှုကိစ္စများ စီမံဆောင်ရွက် ပါသည်။

၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ တာဝန်ရှိသူများ

၁.၂.၁ အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာအား ရေးသားပြုစုသူများသည် ကုမ္ပဏီမှ ခန့်အပ်ထားသည့် ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်သူအဖွဲ့ဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာ အတွက်သိလိုသည်များ မေးမြန်းဆက်သွယ်ရမည့် Email Address - nptoffice@rubylonggroup.com ဖြစ်ပါသည်။

၁.၂.၂ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးစန်းဝင်းမောင်

၁.၂.၃ ဖွဲ့စည်းမှုနှင့်တာဝန်များ

EMP Report ရေးသားသော ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်စာရင်းနှင့် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မှု

စဉ်	အမည်	တာဝန်/ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း	EMP တာဝန်
1	ဦးစန်းဝင်းမောင် Certificated of Applied Environmental Course Level 1,2,3	General Manager 09 429350926	အစီရင်ခံစာအချက် အလက်များအား စီစစ်တည်းဖြတ်ခြင်း။
2	ဦးခွန်ဆုဗွေ Certificated of Applied Environmental Course Level 1,2,3	ဘူမိပညာရှင် ဝန်းကျင်ဗေဒပညာရှင် 09 428323361	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်း၊ရေးသားပြုစုခြင်း။
3	ဦးကျော်နိုင် Certificated of Applied Environmental Course Level 1,2,3	မိုင်းနင်းအင်ဂျင်နီယာ ဝန်းကျင်ဗေဒပညာရှင် 09 420186127	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်း။
4	ဦးဖေသန်းမောင် Certificated of Applied Environmental Course Level 1,2,3	ဘူမိပညာရှင် ဝန်းကျင်ဗေဒပညာရှင် 09 253374489	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်း။

၁.၂.၄ သက်ဆိုင်ရာပညာရေးအထောက်အထားများ
နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၂)

၂။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ၊ ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

၂.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှချမှတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ -

- ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို စစ်ဆေးဖော်ထုတ်ရန်၊
- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့်ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးစီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနည်းဆုံးဖြစ်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းပပျောက်စေရေးအတွက်စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- သစ်တောသစ်ပင်များနှင့် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြုန်းတီးမှုရှိပါက စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ဂေဟစနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ရန်၊ မြေယာအသုံးချမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်၊
- ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကြိုတင် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊

၂.၂ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)/ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)

- ပုဒ်မ ၇ (ဥပဒေ) (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ဆက်စပ်သည့် ကုန်ထုတ် လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့် သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်း များအား လိုက်နာရမည်။
- (င) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအငြင်းပွားမှုနှင့် ပတ်သက်ပြီးဝန်ကြီးဌာန အကူအညီရယူနိုင် သည်။
- (ဆ) သတ်မှတ်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်းများ(သို့) ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းသတ်မှတ်အမျိုးအစားများနှင့် အတန်းအစားများကို လိုက်နာရမည်။
- (ည) စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်မှုနှင့် စက်ယာဉ် ယန္တရားများဆိုင်ရာ သတ်မှတ်စည်းကမ်းချက် များအား လိုက်နာရမည်။
- (ဋ) အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာသဘောတူညီချက်များပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သတ်မှတ် ချက်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။
- (ဌ) သတ်မှတ်ထားသည့် EIA / SAI စနစ်များကိုအကောင်အထည်ဖော်ရမည်
- ပုဒ်မ ၁၀ (ဥပဒေ) မြေပေါ်မြေအောက် ရေထုလေထု၊ အသံ၊ အရိုးအငွေ့၊ စွန့်ထုတ်အရည်၊ အစိုင်အခဲ စသည့် အရည်အသွေး စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၃ (ဥပဒေ) ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးစနစ်အရ စစ်ဆေးမှုများကို လက်ခံရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၄ (ဥပဒေ) ပုဒ်မ(၁၀)ပါ အရည်အသွေးစံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်၊ ထုတ်၊ စွန့်ပစ်ရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၅ (ဥပဒေ) ပုဒ်မ(၁၄)ပါအတိုင်း လုပ်ကိုင်ရန် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း(သို့) ကိရိယာတပ်ဆင်ရန် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းများဖြင့် စွန့်ပစ်ရမည်။
- ပုဒ်မ ၂၁ (ဥပဒေ) ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးထိခိုက်သည့် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားကို သတ်မှတ်နိုင်သည်။
- ပုဒ်မ ၂၂ (ဥပဒေ) သတ်မှတ်ပြီးသည့် လုပ်ငန်းပိုင်ရှင်(သို့) လက်ရှိဖြစ်သူက ဝန်ကြီးဌာနသို့ ခွင့်ပြုချက် လျှောက်ထားရမည်။
- ပုဒ်မ ၂၈ (ဥပဒေ) ခွင့်ပြုချက်မရဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။
- ပုဒ်မ ၃၁၊ ၃၂ (ဥပဒေ) တားမြစ်ချက်များ ဖောက်ဖျက်ပါက ထောင်ဒဏ်(+ငွေဒဏ်) ကျခံရ မည်။
- ၃၀ (နည်းဥပဒေ) ၃၀ ဝန်ကြီးဌာနသည် ညစ်ညမ်းသူက ပေးလျော်ရမည့် ငွေနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ဝန်ဆောင်မှုအတွက်ပေးရန် ငွေပမာဏ သတ်မှတ်နိုင်သည်။
- (နည်းဥပဒေ) ၅၄၊ ၅၅ EIA နှင့် EMP ဆွဲရန် တရားဝင်မှတ်ပုံတင်ထား သည့်အဖွဲ့ဖြစ် ရမည်။
- (နည်းဥပဒေ) ၆၇ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းလုပ်ကိုင်လိုသူများသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ရှိ/ မရှိ ဝန်ကြီး ဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်ရယူရမည်။
- (နည်းဥပဒေ) ၆၈ အသေးစားလုပ်ငန်းကိုင်သူများအနေဖြင့်လည်း ဦးစီးဌာနသဘော ထားကို ရယူရမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ(၂၀၁၅)

- (၄) ယခုလုပ်ထုံးလုပ်နည်းသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူရမည်၊ ယခင်စီမံကိန်းများ လည်း အကျုံးဝင်စေရမည်။
- (၅) သတ်မှတ်လုပ်ငန်းများတွင် မပါဝင်သည့် အသေးစားစီမံကိန်းများအနေဖြင့် ဦးစီးဌာန ၏ မှတ်ချက်ရယူရမည်။
- (၇) အိမ်ယာရွှေ့ပြောင်းမှု(သို့) တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများအပေါ်ဆိုး ကျိုးသက်ရောက်မှုရှိ နိုင်သော စီမံကိန်းများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း ထုတ်ပြန်ခြင်းမပြုမီ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပြန်သည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်။ သီးခြားလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမရှိလျှင် ယင်းစီမံကိန်းအားလုံးသည် ကမ္ဘာ့ဘဏ် အုပ်စု၊ အာရှဖွံ့ဖြိုးရေးဘဏ်အပါအဝင် ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ လက်ခံထားသော တိုင်းရင်းသား မျိုးနွယ်စုများဆိုင်ရာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့် ကောင်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၈) ထိုလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမထုတ်ပြန်မီတွင် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်ခဲ့ပြီး ဖြစ်သော(သို့) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ဆဲဖြစ်သော စီမံကိန်းအသီးသီးသည် ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စိစစ်မှုပြုလုပ်၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း
- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲရမည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ် ရယူရမည်။
- (ဂ) ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျော့ချရန် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် အခြား သက်ဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ သင့်လျော်သော အရေးယူဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်ရမည်။
- (၁၃) (က) အဆိုပြုသူသည် အများပြည်သူနှင့် သင့်လျော်သော တိုင်ပင်ဆွေးနွေး မှုများကို စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၂၃) (က) အဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာကို ပဏာမ စိစစ်နိုင်ရန် တင်သွင်းရမည်။
- (၂၄) ဝန်ကြီးဌာနသည် လုပ်ငန်းများအား လိုအပ်ပါက EMP ရေးဖို့တောင်းဆိုနိုင် သည်။
- (၂၅) ပတ်ဝန်းကျင်အရ အလေးပေးသင့်သည့်နေရာများအပေါ် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါက EIA လုပ်ရမည်။
- (၃၂) ကနဦးစီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် IEE ကို ကိုယ်တိုင်(သို့) တရားဝင်မှတ်ပုံတင် ထားသော လူပုဂ္ဂိုလ်အဖွဲ့အစည်းများကို တာဝန်ပေးနိုင်သည်။
- (၃၄) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရာတွင် အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များကို သိရှိနိုင်ရန် Website တွင်တင်ပြခြင်း၊ စီမံကိန်း နေရာများတွင် အများပြည်သူ မြင်တွေ့နိုင်စေရန် ဆိုင်းဘုတ်ထောင်ခြင်း၊ မီဒီယာများမှ တဆင့်ဖော်ပြခြင်း ဆောင်ရွက် ရမည်။
- (၄၅) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် EIA ကို မှတ်ပုံတင်သော တတိယ အဖွဲ့အစည်းများကို တာဝန် ပေးနိုင်သည်။
- (၄၈) နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်းပြုလုပ်ရမည်။
- (၅၀) နယ်ပယ်သတ်မှတ်ရာတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရာတွင် အဆိုပြု စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များကို သိရှိနိုင်ရန် Website တွင်တင်ပြခြင်း။

စီမံကိန်းနေရာများတွင် အများပြည်သူ မြင်တွေ့နိုင်စေရန် ဆိုင်းဘုတ်ထောင်ခြင်း၊ မီဒီယာများမှ တဆင့်ဖော်ပြဆောင်ရွက်ရမည်။

- (၅၃) နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ အစီရင်ခံစာနှင့်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းတာဝန်ကို ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။
- (၆၀) စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးသက်ဆိုင်သူအားလုံး၏ သဘောထားများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။
- (၆၁) တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ရမည်။
- (၁၀၆) လုပ်ငန်းစဉ်တိုင်းကို ဥပဒေလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ပြုလုပ်ရမည်။
- (၁၀၇) EMP အတိုင်းလိုက်နာရန် ပျက်ကွက်ပါက အသိပေးတင်ပြရမည်။
- (၁၀၈) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို (၆)လ တစ်ကြိမ်တင်ပြရမည်။
- (၁၀၉) ဝန်ကြီးဌာနကစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခွင့်ရှိသည်။
- (၁၂၆) (က) ပထမအကြိမ်ပျက်ကွက်မှုအတွက် ရက်ပေါင်း ၆၀ အတွင်း ကုစား ရန်အချိန်

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၉)

အခန်း(၆) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံများ ခန့်အပ် တာဝန်ပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကော်မတီ ဝင်များ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊

အပိုဒ်(၁၂) အလုပ်ရှင်သည်-

(က) ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း၍ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရေး အနီးကပ်ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းခွင်ဘေး အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံကို ခန့်ထားရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့် လုပ်ငန်းခွင် ဖြစ်စေရန် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော အလုပ်သမားဦးရေအောက်မနည်းသော လုပ်ငန်း များတွင် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် အရေအတွက် တူညီသောအလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမား ကိုယ်စားလှယ်များပါဝင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်း ရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီ အသီးသီးကို ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ် ချက်များနှင့်အညီ ဖွဲ့စည်းရမည်။ ထိုသို့ဖွဲ့စည်းရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်သဘော သဘာဝအရ အမျိုးသမီးများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအပေါ် ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဖွဲ့စည်း ရမည်။

အပိုဒ် ၁၃။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကော်မတီအသီးသီး၏ တာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်စေနိုင်မည့် အခြေအနေများကို ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ ပြန်လည်သုံးသပ်ချက်များကို သက်ဆိုင်ရာ ကော်မတီ အစည်းအဝေး၌ တင်ပြခြင်း၊

- (ခ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်မှုနှင့် အသိပညာပေးမှု အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန် အလုပ်ရှင်အား အကြံပြုခြင်း၊
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများ တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် သင်တန်းပို့ချရေးနှင့် အထောက်အပံ့ပစ္စည်းများ ရရှိစေရေးအလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို မြှင့်တင်ခြင်း၊
- (ဃ) ဝန်ကြီးဌာနနှင့်ဦးစီးဌာနတို့က သတ်မှတ်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းတာဝန်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

အပိုဒ် ၁၄။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံများသည် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်စေရန် ဤဥပဒေ၊ ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သောနည်းဥပဒေ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

အခန်း(၈) အလုပ်ရှင်နှင့်အလုပ်သမားတို့၏ တာဝန်များမှာ အပိုဒ်(၂၆-၂၉)ပါ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှု အခြေအနေများအား လေ့လာဆန်းစစ်၍ ဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်ခြင်းမရှိစေရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း၊ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် လိုအပ်သည့်သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ၊ စည်းကမ်းချက်များ ထုတ်ပြန်ချိတ်ဆွဲထား ရမည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ(၂၀၁၃)

အခန်း(၂) ပုဒ်မ ၃

- (က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါးစေရေးအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို နည်းစနစ်တကျ ထိရောက်စွာအကောင် ထည်ဖော် ဆောင် နိုင်ရန်၊
- (ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျ ထိရောက်လျင်မြန်စွာ အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသား ကော်မတီနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်း များဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက် နိုင်ရန်၊
- (ဂ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပြည်တွင်း ပြည်ပအစိုးရဌာန၊ အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများနှင့် လည်းကောင်း၊ အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံရပ်ခြား ဒေသတွင်း အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊
- (ဃ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန်
- (င) ဘေးသင့်ပြည်သူများအား ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် လူနေမှုဘဝရရှိရေးအတွက် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ စီစဉ် ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန်။

ပုဒ်မ ၁၅ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်ခြေရှိသည့်ဒေသ၌ သဘာဝဘေး အန္တရာယ် မကျရောက်မီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ-

- (က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်ခြေရှိသည့်ဒေသကို ဖော်ထုတ်၍ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်ခြေ ဆန်းစစ်ချက်ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် အရေးပေါ် ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းနှင့် အစမ်းပြုလုပ် ခြင်း

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)၊ ပုဒ်မ ၃၊ ပါ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-

- (က) အစိုးရ၏ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊
- (ခ) အစိုးရ၏ သဘာဝနယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊
- (ဂ) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ၊ သက်ရှိသက်မဲ့ ဖွဲ့စည်းမှုများနှင့် ရာသီအလိုက်ဒေသ ပြောင်းရွှေ့ကျက်စားလေ့ရှိသော ငှက်များကိုကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က လက်ခံသဘော တူထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ညီလာခံများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်၊

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်း၊ ဂေဟစနစ်များနှင့် ရာသီအလိုက် ဒေသပြောင်းရွှေ့ ကျက်စားလေ့ရှိသော တိရစ္ဆာန်များကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၅)

အခန်း(၂) ပုဒ်မ(၃)

- (က) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ အခွန်ရှည်တည်တံ့စေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်း ခြင်း
- (ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူ့ပယောဂကြောင့်ဖြစ်စေ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများယိုယွင်း ပျက်စီးပျောက်ဆုံးခြင်းမရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်း သိမ်းနိုင်ရန်
- (ဂ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် အမျိုးဂုဏ်၊ဇာတိဂုဏ်မြင့်မား စေရန်နှင့် မျိုးချစ်စိတ်ဓာတ်ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်

- (ဃ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကိုအများပြည်သူတို့ သိရှိနားလည်နိုင် စေရန်
- (င) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ဖျက်ဆီးမှုမခံရစေရေးအတွက် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန်
- (စ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ရှာဖွေဖော်ထုတ်ထိန်းသိမ်းရန်
- (ဆ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်ကသဘောတူလက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗန်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာသဘော တူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်

ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်ဥပဒေ(၁၉၉၈)

အခန်း(၂) ပုဒ်မ(၃)

- (က) ရှေးနှစ်ပေါင်းများစွာ သိရှိခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ အခွန်ရှည်တည်တံ့ စေရန်အတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒကို အကောင် ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်
- (ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူတို့၏ပြုလုပ်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ယိုယွင်းပျက်စီးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်း သိမ်းရန်၊
- (ဂ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်ဒေသများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် နိုင်ငံသားများ အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ်မြင့်မား စေရန်နှင့် မျိုးချစ်စိတ်ဓာတ်ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်
- (ဃ) အများပြည်သူတို့၏အသိစိတ်တွင် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး၏ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကို သိရှိနားလည်နိုင်ကြစေရန်
- (င) ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်ဒေသများ ပျက်စီးမှုမခံရစေရေးအတွက်ကာကွယ်ပေးရန်
- (စ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က သဘောတူလက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗန်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာသဘောတူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်

အခန်း(၅) ပုဒ်မ ၂၀ မည်သူမျှ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ဒေသဇုန်အတွင်း အောက်ပါတစ်ခုခုကိုမပြုလုပ်ရ

(ဃ) ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ ကျောက်မျက်ရတနာ သို့မဟုတ် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရန်တူးဖော်ခြင်း

အခန်း(၉) ပုဒ်မ ၂၉ (ခ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်ဒေသများအတွင်းတွင် နိုင်ငံတော်၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ ကျောက်မျက်ရတနာ သို့မဟုတ် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရန်တူးဖော်ရန် အကြောင်း ပေါ်ပေါက် လျှင် အစိုးရအဖွဲ့သို့ တင်ပြ၍ ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံရမည်။

မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၈)

- ပုဒ်မ ၃ (က) ဗဟိုကော်မတီ၏တာဝန်များတွင်မြေလွတ်၊ မြေလပ်မြေရိုင်းပေါ်တွင်ခါတ်သတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်း၊
- ပုဒ်မ ၄ ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်အား၊ ဗဟိုကော်မတီက ချမှတ်ထားသည်ဟုပြဋ္ဌာန်းထား
- ပုဒ်မ ၁၃ ဗဟိုကော်မတီက သတ်မှတ်ထားသောအာမခံကြေးကို ပေးဆောင်ရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၆ (က) ဆက်စပ်လုပ်ငန်းအများအစားကိုသာလုပ်ကိုင်ရမည်။
 - (ခ) စတင်ခွင့်ပြုသည့်နေ့မှ (၄) နှစ်အတွင်းပြီးစီးအောင် အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။
 - (ဂ) ရောင်း၊ပေါင်၊ ငှား လည်းပေးမလုပ်ရ
 - (ဃ) မြေခွန်ဆောင်ရမည်။
 - (င) ခွင့်ပြုသည့်လုပ်ငန်းမှအပ အခြားသယံဇာတတူးဖော်ခြင်းများမပြုလုပ်ရ။
- ပုဒ်မ ၁၉ (ဂ) ခွင့်ပြုမြေတွင် ခွင့်ပြုဓာတ်သတ္တုအပြင် အခြားသံဇာတပစ္စည်းများ တွေ့ရှိခြင်း ရှိပါကပြန်လည်ရယူပိုင်ခွင့်ရှိသည်။
- ပုဒ်မ ၂၅ (က) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အငြင်းပွားမှုများ အတွက် ဗဟိုကော်မတီထံမှ အကူအညီရယူနိုင်သည်။
- ပုဒ်မ ၂၇ (က) တရားမဝင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခြင်း ငွေဒဏ် ၅ သိန်း၊ ထောင်ဒဏ် ၂ နှစ်။

ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃- စက်မှုဝန်ကြီးဌာန)

- ပုဒ်မ ၁၃ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်လိုသူသည် လိုင်စင်ရရှိရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစီမံချက်နှင့် တကွ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဗဟိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၅၊ ၁၆ လိုင်စင်ရရှိသူသည် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်၍
 - သက်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များ၏ စစ်ဆေးခြင်းခံယူရမည်။
 - အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများက ဖွင့်လှစ်သော ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်မှု သင်တန်းများနှင့် ကျွမ်းကျင်မှု သင်တန်းများသို့ တက်ရောက်ရမည်။
 - လိုင်စင်ပါစည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာရမည်။
 - ညွှန်ကြားချက်များကို မိမိကိုယ်တိုင်အပြင် လုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်သူများကပါ တိကျစွာ လိုက်နာစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည်။

- တာဝန်ထမ်းဆောင်သူများအား၊ ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးပြီး ယင်းလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်ရန် ကျန်းမာရေး၊ ညီညွတ်ကြောင်း ထောက်ခံချက်ရရှိမှသာ တာဝန် ထမ်းဆောင်ခွင့်ပြုရမည်ဖြစ်ပြီး ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးချက် မှတ်တမ်းများကို စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထားရှိရမည်။
- လိုအပ်သော လုံခြုံရေးကိရိယာများ လုံလောက်စွာထားရှိရမည့်အပြင် လုပ်ငန်း တွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်သူများအား ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေး ကိရိယာနှင့် ဝတ်စုံများကို အခမဲ့ထုတ်ပေးရမည်။ ၎င်းတို့ကို သုံးစွဲတက်စေရန် သင်တန်း ပေးခြင်း၊ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သလို ညွှန်ကြားခြင်းများ ပြုရမည်။
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများသိုလှောင်ခွင့်ရရှိပါက ခွင့်ပြုသည့် အကြောင်းကြားစာမိတ္တူကို သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ရ မည်။
- မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေတတ်သည့် ပစ္စည်း(သို့) ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပါက မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်သဘောတူညီချက် ကြိုတင်ရယူရမည်။
- သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် သတ်မှတ်ပမာဏအတိုင်း သယ်ယူနိုင်ပြီး နေရာဒေသ ပြောင်းလဲ သယ်ယူခြင်းတို့အတွက် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့မှ ခွင့်ပြုချက် ရယူ ရမည်။

ပုဒ်မ ၁၇ လိုင်စင်ရရှိသူသည် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လူနှင့်တိရစ္ဆာန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်တို့ကို ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်ပေါ်ပါက လျော်ကြေးပေးနိုင်ရေး အတွက် အာမာခံပေးထားရမည်။

ပုဒ်မ ၁၈ လိုင်စင်သက်တမ်းတိုးလိုပါက သက်တမ်းမကုန်မီ ရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတွင်၍ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားရမည်။

ပုဒ်မ ၂၁၊ ၂၂ အသုံးပြုမည့် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအတွက် မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားရမည်။ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့က သတ်မှတ်ချက်များနှင့် ညီညွတ်ပါက မှတ်ပုံတင်ခပေးသွင်းစေပြီး စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အတူ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ထုတ်ပေးမည်။

ပုဒ်မ ၂၃၊ ၂၄ မှတ်ပုံတင်ရရှိသူသည် စာရင်းပါသောပစ္စည်းများကိုသာ သုံးစွဲရမည်။ မှတ်ပုံတင် သက်တမ်းတိုးလိုပါက သက်တမ်းမကုန်မီရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတွင်၍ ဗဟိုကြီး ကြပ်ရေး အဖွဲ့သို့ လျှောက်ထား ရမည်။

ပုဒ်မ ၂၇ လိုင်စင်ရရှိသူများကို အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာရမည်-

- ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်အဆင့်နှင့် ဂုဏ်သတ္တိများအရ အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း

- အန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှုအဆင့် မှတ်တမ်းလွှာနှင့် အန္တရာယ်သတိပေး အမှတ်အသားတို့ကို ဖော်ပြခြင်း
- သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း

ပုဒ်မ ၃၃၊ ၃၄၊ ၃၅၊ အောက်ပါတို့ကို ကျူးလွန်လျှင် ငွေဒဏ်၊ ထောင်ဒဏ်၊ ပြည်သူ့ဘဏ္ဍာအဖြစ် သိမ်းယူခြင်းတို့ ၃၇၊ ၃၈၊ ၃၉ ခံရမည်။

- တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်း
- လိုင်စင်မရှိဘဲ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်း

ပုဒ်မ ၄၅ လိုင်စင်ရရှိသူသည် ပစ္စည်းများကို ပြည်တွင်းသို့တင်သွင်းခြင်း(သို့)ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်းတို့ အတွက် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့၏ ထောက်ခံချက်ဖြင့် သက်ဆိုင်ရာသို့ လျှောက်ထားရမည်။

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၉)

ပုဒ်မ ၃ ရည်ရွယ်ချက်တွင် သယံဇာတတူးဖော်မှုကို ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများတွင် ထည့်သွင်းထားရှိ

ပုဒ်မ ၄ (င) ဥပဒေ၏ အခြေခံမူမှာ ပြည်တွင်းထွက် သယံဇာတပစ္စည်းများကို အသုံးပြု၍ ကုန်ပစ္စည်း ထုတ်လုပ်လာနိုင်စေရေး။

ပုဒ်မ ၆ (က) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးတို့၏ ရိုးရာယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးတမ်းများကို ထိခိုက်စေသော လုပ်ငန်းများ၊

(ခ) လူနေထိုင်ရာရပ်ဝန်းအတွင်း အများပြည်သူ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေသော အသံဆူညံမှုဖြစ်စေသော လုပ်ငန်းများ၊

(ဂ) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး

(ဃ) သဘာဝအရင်းအမြစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သော လုပ်ငန်းများ၊

(င) ကုန်းနေ၊ ရေနေသတ္တဝါများကို ထိခိုက်စေသော လုပ်ငန်းများအား ကန့်သတ်တားမြစ် လုပ်ငန်းများအဖြစ် သတ်မှတ်သည်။

ပုဒ်မ ၈၊ ၉ ရာနှုန်းပြည့်၊ ဖက်စပ်၊ ဘီအိုတီ၊ ဘီအိုအို စသည့်ပုံစံများဖြင့် တစ်ဦးချင်း(သို့) အစုအဖွဲ့(သို့) ကုမ္ပဏီဖြစ်စေပြုလုပ်နိုင်သည်။

ပုဒ်မ ၁၁ (က) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်အနေဖြင့် အဆိုပြုလုပ်ငန်းများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအပါအဝင် အချက်အလက်များအား သုံးသပ်ရမည်။

(ခ) မူလစာချုပ်တွင် မပါဝင်သည့် သဘာဝသယံဇာတ တွင်းထွက်များ၊ ရတနာသိုက် စသည်တို့ကို တွေ့ရှိပါက သိရှိနိုင်ရန်နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စီမံရမည်။

- (ဂ) ခန့်အပ်ထားသည့် နိုင်ငံခြားသားများအား အလုပ်အလုပ်ခွင့်၊ နေထိုင်ခွင့် ရရှိရေး ကူညီရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၅ (က) စည်းကမ်း၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ညွှန်ကြားချက်၊ စာချုပ်ပါ စည်းကမ်း စသည်တို့ကို လိုက်နာရမည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းပျက်စီးမှုမဖြစ်စေရန် ဥပဒေများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက် ရမည်။
- (ဂ) မူလစာချုပ်တွင်မပါဝင်သည့် သဘာဝသယံဇာတများ၊ ရတနာသိုက် စသည်တို့ကိုတွေ့ရှိပါက ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်။
- ပုဒ်မ ၁၆ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူ၏ အခွင့်အရေးများ ရယူနိုင်သည်။ (နိုင်ငံခြားသားများအား အလုပ်ခန့်ထားခွင့်၊ အစိုးရဌာနများမှ နည်းပညာနှင့် အခြားပံ့ပိုးမှုရယူခွင့်၊ အခွန်ကင်းလွတ်ခွင့်)
- ပုဒ်မ ၁၉ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် ဝန်ထမ်းများကျွမ်းကျင်မှုတိုးတက်ရေး သင်တန်းပေးရမည်။ ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေများနှင့်အညီဖြစ်ရမည်။
- ပုဒ်မ ၂၁ ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသော လုပ်ငန်းများကို နိုင်ငံပိုင်သိမ်းယူခြင်းမပြုရ။
- ပုဒ်မ ၂၄၊ ၂၅ မြေငှားရမ်းခွန်ကို ကနဦး နှစ်၅၀ အထိခွင့်ပြုပြီး ၁၀နှစ် တစ်ကြိမ် သက်တမ်း တိုးနိုင်သည်။
- ပုဒ်မ ၃၂ ဥပဒေပါစည်းကမ်းချက်များ ဖောက်ဖျက်ပါက သတိပေးခြင်း၊ အခွန်ကင်းလွတ် ခွင့်နှင့် သက်သာခွင့်များရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းများဆိုင်းငံ့ခြင်း၊ ခွင့်ပြုမိန့် ရုပ်သိမ်း ခြင်း၊ နာမည်ပျက်စာရင်းထည့်သွင်းခြင်းများ ပြုလုပ်နိုင်သည်။

သစ်တောဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)

ပုဒ်မ-၁၂၊(က)အရ စီမံကိန်းသည်သစ်တောနယ်မြေနှင့် သစ်တောဖုံးလွှမ်းလျှက်ရှိသည့် အစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသော မြေအတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း(သို့) စီးပွားရေး စီမံကိန်း လုပ်ငန်း တစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပါက ယင်းဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောတူညီချက်ကို ကြိုတင်ရယူ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၂၀၁၃)

- အခန်း(၇) အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များ၊ အပိုဒ်(၁၂)ပါ အချက်များအားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ အလုပ်သမား များအား အခကြေးငွေပေးခြင်းမပြုရ။
- (ခ) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေထက်ပို၍ ပေးနိုင်သည်။
- (ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေမှ နှုတ်ယူခွင့် မရှိစေရ။

(ဃ) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမားများအား အနည်းဆုံးအခကြေးငွေကို ငွေသားဖြင့် ပေးဆောင်ရမည်။ ထို့ပြင် သီးခြားအကျိုးခံစားခွင့်များ၊ အကျိုးအမြတ် များ၊ အခွင့်အလမ်းများကို ပေးရန်ရှိပါက သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ငွေသားဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ ဆန္ဒအရ ငွေသားတစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက် ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက်တွဲဖက်၍ ပေးနိုင်သည်။

အခန်း(၇) အလုပ်ရှင်၏တာဝန်များ၊ အပိုဒ်(၁၃)ပါ အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ နှုန်းထားများအနက် လုပ်ငန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများအား အသိပေးရမည့်အပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားများ မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားရမည်။

(ခ) အလုပ်သမားများ၏ စာရင်း၊ ဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အခကြေးငွေများကို မှန်ကန်စွာ မှတ်တမ်းပြုစု ထားရှိရမည်။

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ(ခ)အရ ပြုစုထားရှိသော စာရင်း၊ ဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက် များနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံရမည်။

(ဃ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိက စစ်ဆေးရန် ဆင့်ဆိုသည့်အခါ သွားရောက်စစ်ဆေးခံရမည်။ ထို့ပြင်အဆိုပါစာရင်းနှင့် မှတ်တမ်းများကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြရမည်။

(င) လုပ်ငန်းခွင်များသို့ စစ်ဆေးရေးအရာရှိက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုရမည် ဖြစ်ပြီး လိုအပ်သော အကူအညီများ ပေးရမည်။

(စ) အလုပ်သမားများ ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်ကိုင်နိုင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆေးကုသရန် အလုပ်နားခွင့်ပေးရမည်။

(ဆ) အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် (သို့မဟုတ်) မိဘနားကိစ္စဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေ မှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အလုပ်နားခွင့် ပေးရမည်။

အလုပ်သမားလျော်ကြေးအက်ဥပဒေ(၁၉၉၅)

အခန်း(၂) အလုပ်သမားလျော်ကြေး၊ အပိုဒ်(၃) လျော်ကြေးပေးရန်အလုပ်ရှင်တာဝန်

(၁) အကယ်၍ အလုပ်သမားတစ်ဦးသည် အလုပ်အကိုင်နေစဉ်အတွင်း၌ ထိုအလုပ်မှ ဖြစ်ပေါ်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုဖြစ်ပါက ၎င်း၏အလုပ်ရှင်သည် ဤအခန်းတွင် ဖော်ပြထားသည့် ပြဋ္ဌာန်းချက်များအတိုင်း လျော်ကြေးပေးရန်အတွက် တာဝန်ရှိစေရမည်။

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၀၆)

အခန်း(၂) ရည်ရွယ်ချက်ပါအချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

- (က) နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံသားတို့၏ အကျိုးစီးပွား အလို့ငှာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေသည့် တာဝန်ယူမှုရှိသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊
- (ခ) ပြည်သူတို့အတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ပေါက်လာစေရန်၊
- (ဃ) လူသားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၊
- (င) နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊
- (စ) နိုင်ငံသားများအနေဖြင့် နိုင်ငံတကာအသိုက်အဝန်းနှင့် ယှဉ်တွဲလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်၊
- (ဆ) နိုင်ငံတကာစံနှုန်းနှင့်ညီသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ပေါ်ထွန်းလာ စေရန်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)

အခန်း(၆) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိသူက လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ အပိုဒ်(၁၆)- အပိုဒ်ခွဲ(ဆ) ခွင့်ပြုထားသော မြေအတွင်းသယံဇာတပစ္စည်းများတွေ့ရှိ၍ နိုင်ငံတော်အစိုးရက စီးပွားဖြစ် ထုတ်လုပ်လိုသဖြင့် ခွင့်ပြုထားသော မြေဧရိယာအနက်လိုအပ်မည့် ဧရိယာကို ပြန်လည်သိမ်းယူသည့်အခါ ပြည်ထောင်စုအစိုးရက ညွှန်ကြားထားသည့်အတိုင်း ပြန်လည်အပ်နှံ ရမည်။

အပိုဒ်ခွဲ(ဆ-၁)သယံဇာတထုတ်ယူခြင်း၊ နည်းလမ်းအမျိုးမျိုးဖြင့် ရေလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုရန် လျှောက်ထားချက်အပေါ် မြစ်ချောင်းရေလမ်းကြောင်းများ၊ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့ ထိခိုက်နိုင်ခြင်းရှိ/မရှိ စိစစ်၍ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့ သဘောထားမှတ်ချက် ပေးခြင်း။

မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ

အခန်း(၂) ပုဒ်မ ၃ ရည်ရွယ်ချက်များ

- (က) နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်းများ၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်ပစ္စည်းများ၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ပြည်သူတို့၏အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များကို မီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်စေရေး အတွက် ကာကွယ်ပေးရန်၊
- (ခ) မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကိုစနစ်တကျဖွဲ့စည်း၍ တပ်ဖွဲ့ဝင်များကိုလေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရန်၊
- (ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ်၊ အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်၊ ကပ်ရောဂါဘေးအန္တရာယ် သို့မဟုတ် ရုတ်တရက်ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးအန္တရာယ်အမျိုးမျိုး ကျရောက်သည့်အခါ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ကာကွယ်တားဆီးရေး၊ ရှာဖွေကယ်ကယ်ဆယ်ရေးတို့ကိုဆောင်ရွက်ရန်။

- (ဃ) ဘေးအန္တရာယ်တစ်မျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါပြည်သူတို့၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို ရရှိရေး အတွက် ပညာပေးစည်းရုံးလှုံ့ဆော်မှုများ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (င) နိုင်ငံတော်လုံခြုံရေး၊ ပြည်သူတို့၏အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် တရားဥပဒေ စိုးမိုးရေး အတွက် လိုအပ်ပါက ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ရန်။

အခန်း(၇) ပုဒ်မ သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့စည်းခြင်း

ပုဒ်မ ၁၃ (ခ) ပုဒ်မခွဲ(က)အရ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားသော သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကို ပြောင်းလဲဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းခြင်းပြုလုပ်လိုပါက မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက် ရရှိမှသာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ ၁၄ သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့သည်

- (က) မီးသတ်ဆိုင်ရာဦးစီးမှူး၏ ကြီးကြပ်မှုနှင့် စစ်ဆေးမှုကို ခံယူရမည်။
- (ခ) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ်၊ အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်၊ ကပ်ရောဂါဘေးအန္တရာယ် သို့မဟုတ် ရုတ်တရက် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးအန္တရာယ်အမျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါတွင် လည်းကောင်း သက်ဆိုင်ရာ မီးသတ်ဝန်ထမ်းများ၊ အရန်မီးသတ်များနှင့် အတူ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ဂ) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာပညာရပ်များ လေ့ကျင့်သင်ကြားရေး ကျွမ်းကျင်မှု ရှိစေရေးနှင့် နည်းပညာများရရှိစေရေးအတွက် မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားမှုကိုခံယူရမည်။

- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄)+မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအား ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆)
- တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၄)
- The Emergency Provision Act (1950)
- လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
- လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ(၁၉၉၄)
- အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)
- ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေ(၁၉၉၀)
- ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၀)
- မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ(၂၀၁၅)
- လမ်းမကြီးဥပဒေ(၂၀၀၀)
- အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

- ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များအက်ဥပဒေ (၁၉၄၂)
- အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၅)
- မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၄)
- တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများအခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

၂.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂.၃.၁ စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိမည့်စွန့်ထုတ်အရည်များအား စွန့်ထုတ်ရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ အထွေထွေ လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

စွန့်ပစ်ရေး၊ စွန့်ထုတ်အရည်၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေး

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Ammonia	mg/l	10	As above
Arsenic	mg/l	0.1	As above
Cadmium	mg/l	0.1	As above
Chemical oxygen demand	mg/l	250	As above
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	As above
Chromium (total)	mg/l	0.5	As above
Copper	mg/l	0.5	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.1	As above
Cyanide (total)	mg/l	1	As above
Fluoride	mg/l	20	As above
Heavy metals (total)	mg/l	10	As above
Iron	mg/l	3.5	As above
Lead	mg/l	0.1	As above
Mercury	mg/l	0.01	As above
Nickel	mg/l	0.5	As above

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
Oil and grease	mg/l	10	As above
pH	S.U.	6-9	As above
Phenols	mg/l	0.5	As above
Selenium	mg/l	0.1	As above
Silver	mg/l	0.5	As above
Sulphide	mg/l	1	As above
Temperature increase	°C	<3 ^a	As above
Total coliform bacteria	100 ml	400	As above
Total phosphorus	mg/l	2	As above
Total suspended solids	mg/l	50	As above
Zinc	mg/l	2	As above

^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

လုပ်ငန်းနေရာမှ စီးဆင်းရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေစွန့်ထုတ်မှု

Parameter	Unit	Maximum Concentration
Biochemical 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 ⁷	100 ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

^a Standard unit

၂.၃.၂ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Standards)

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန်အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ လေထုအရည်အသွေးနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-

Ambient Air Quality Standards

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily	100
	Maximum	
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

^aParticulate matter 10 micrometers of less in diameter

^bParticulate matter 2.5 micrometers of less in diameter

၂.၃.၃ ဆူညံသံ (Noise)

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ရုံးခန်း၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်များနှင့်ဆက်စပ်ဝန်းကျင်ရှိ လူမှု ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် အသုံးပြုမည့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

Ambient Noise Standards			
Receptor	One Hour L _{Aeq} (dBA)		Reference
	Day time 07:00 - 22:00	Night time 22:00 - 07:00	
Residential, institutional, educational	55	45	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Industrial, Commerical	70	70	As above

သောက်ရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်း

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Aluminum	mg/l	0.2	National drinking water quality standards. 2014, Ministry of Health, Myanmar.

Ammonia-Nitrogen	mg/l	1.5	As above
Antimony	mg/l	0.02	As above
Arsenic	mg/l	0.05	As above
Barium	mg/l	0.7	As above
Boron	mg/l	2.4	As above
Cadmium	mg/l	0.003	As above
Calcium	mg/l	200	As above
Chloride	mg/l	250	As above
Chromium	mg/l	0.05	As above
Coliforms (total)	MPN/100 ml	3	As above
Coliforms (faccal)	MPN/100 ml	0	As above
Color	TCU	15	As above
Copper	mg/l	2	As above
Cyanide	mg/l	0.07	As above
Fluoride	mg/l	1.5	As above
Hardness	mg/L as CaCO ₃	500	As above
Iron	mg/l	1	As above

မြေထုအရည်အသွေး

စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ

Description	Parameters	Guideline Value			
		High	Medium	Low	Very Low
မြေဆီ မြေဩဇာ (Nutrient)	Calcium (Ca ⁺⁺)				
	Magnesium (Mg ⁺⁺)				
	Phospate (P ₂ O ₅)				
	Sodium (Na ⁺)				
အောက်ဂဲနစ်	Carbon				
	Nitrogen				
	EC				
	pH	5.8-6.2			

၂.၄ လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ

အထက်ဖော်ပြပါ စံချိန်စံညွှန်းများအပြင် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း၊ သက်သာချောင်ချိစေရေးကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကိစ္စများအား စဉ်ဆက်မပြတ်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း စသည့်အချက် များကို စီမံဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂.၅ နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူ စာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်း များနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

International FrameWorks

- Extractive industries Transparency initiative (EITI)
- International Council on Minerals and Metals (ICMM) Sustainable Development Framework
- Voluntary Principles on Security and Human Rights (VPSHR)
- China Chamber of Commerce of Metals, Minerals & Chemicals imporaters and Exporates (CCCMC) Guidelinf
- Europeam Union Regulation on Conflict Minerals
- National Ambient Air Quality Standards(EPA)

နိဂုံးသုံးသပ်ချက်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အထက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များ၊ စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စံချိန်စံညွှန်းများအား လေးစားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် စီမံကိန်းလုပ် ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြင့် ဆောင်ရွက်နိုင်မည် ဖြစ်ကြောင်း နိဂုံးချုပ်အပ်ပါသည်။

အခန်း(၃)

၃။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာရှင်းလင်းချက်

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်မှု၏ စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်၊ တည်နေရာနှင့် အရွယ်အစား၊ အဆောက်အဦ၊ သတ္တုရိုင်းဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် အပြီးသတ်ထုတ်ကုန်များ၊ ဘေးထွက်ပစ္စည်းနှင့်စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ သတ္တုသယ်ယူခြင်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစနစ်များ၊ လျှပ်စစ် ဓာတ်အား ထောက်ပံ့ရေးနှင့် အထောက်အကူပြုစနစ်များ၊ အလုပ်အကိုင်ခန့် ထားခြင်း၊ ဒေသခံများအား ငှားရမ်းခြင်း၊ အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရားအင်အား၊ အသုံးပြုမည့်ဝန်ထမ်း အင်အား၊ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်၊ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်၊ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်၊ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ် ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့) အမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်များနှင့် လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ငန်းတို့မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

၃.၁ စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

ကုမ္ပဏီမှ သတ္တုသယံဇာတများ သန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ၏ ရည်ရွယ်ချက်၊ အကြောင်းရင်း များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

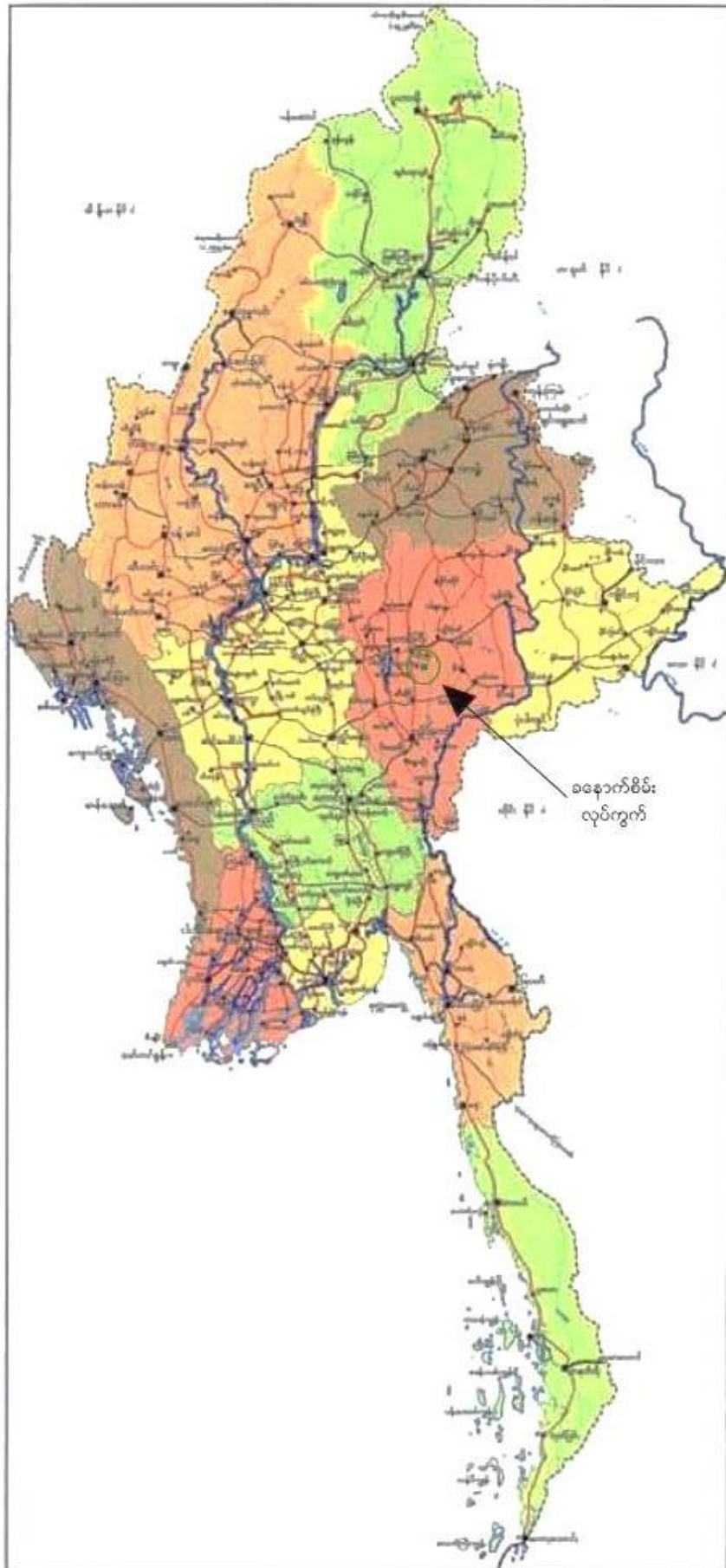
- (က) မြေအောက်သတ္တုသယံဇာတများကို စနစ်တကျတူးဖော် ထုတ်လုပ်သန့်စင် သုံးစွဲနိုင်ရန်၊
- (ခ) သတ္တုသယံဇာတများကို စနစ်တကျနည်းစနစ်မှန်ကန်စွာ တူးဖော်ထုတ် လုပ်ပြီး၊ သတ္တုများ ဆင့်တက်၍ သတ္တုစင်လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- (ဂ) သတ္တုသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ သန့်စင်ထားသောသတ္တုများကို နိုင်ငံခြားသို့ ရာနှုန်းပြည့် ရောင်းချရန်မဟုတ်ဘဲ မိမိနိုင်ငံအတွင်းရှိ ပြည်တွင်း စက်မှု၊ လက်မှုသုံးပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းရှင်များသို့ လယ်ယာ သုံးပစ္စည်းများ၊ ကျန်းမာရေးသုံးပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်/ယန္တရား ပစ္စည်းများနှင့် အခြား စက်မှုသုံး ပစ္စည်းများအား ထုတ်လုပ်နိုင်စေရန်။
- (ဃ) မြေအောက်သယံဇာတများ တူးဖော်ထုတ်လုပ်သန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းတွင် ဒေသ ခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့် အလမ်းများရရှိရေးနှင့် သတ္တုနှင့်ပတ်သက်၍ လက်တွေ့ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်နှင့် အသိပညာများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။
- (င) ပြည်တွင်းစက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များ၏ လိုအပ်သောသန့်စင်ပြီးသတ္တုများကို ဥပဒေ နှင့်အညီ စုဆောင်း ရောင်းချနိုင်သည့်အတွက် နိုင်ငံတွင်းစက်မှု၊ လက်မှု သုံး ပစ္စည်းများလွယ်ကူစွာရရှိ၊ ထုတ်လုပ်လာနိုင်၍ နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းမှုကို လျှော့ချလာနိုင်ခြင်း။

(စ) ပတ္တမြားနဂါး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေသောလုပ်ငန်းများ အား ရှောင်ကြဉ်ရန်(သို့မဟုတ်) အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊ ရေနှင့်စွမ်းအင်သယံဇာတများကို ရေရှည်တည်တံ့စွာ အသုံးချနိုင်ရေးအတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား စိစစ်ဖော်ထုတ်ရန်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လျော့နည်းသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ဒေသတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ မြေဆီလွှာ ပျက်စီးသွားသော မြေနေရာများအား ပြန်လည်ပြုပြင်ရာတွင် သင့်လျော်သော မြေယာ အသုံးချမှုတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် သဘာဝသစ်တောကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ဝန်ထမ်းများဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ပေးရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

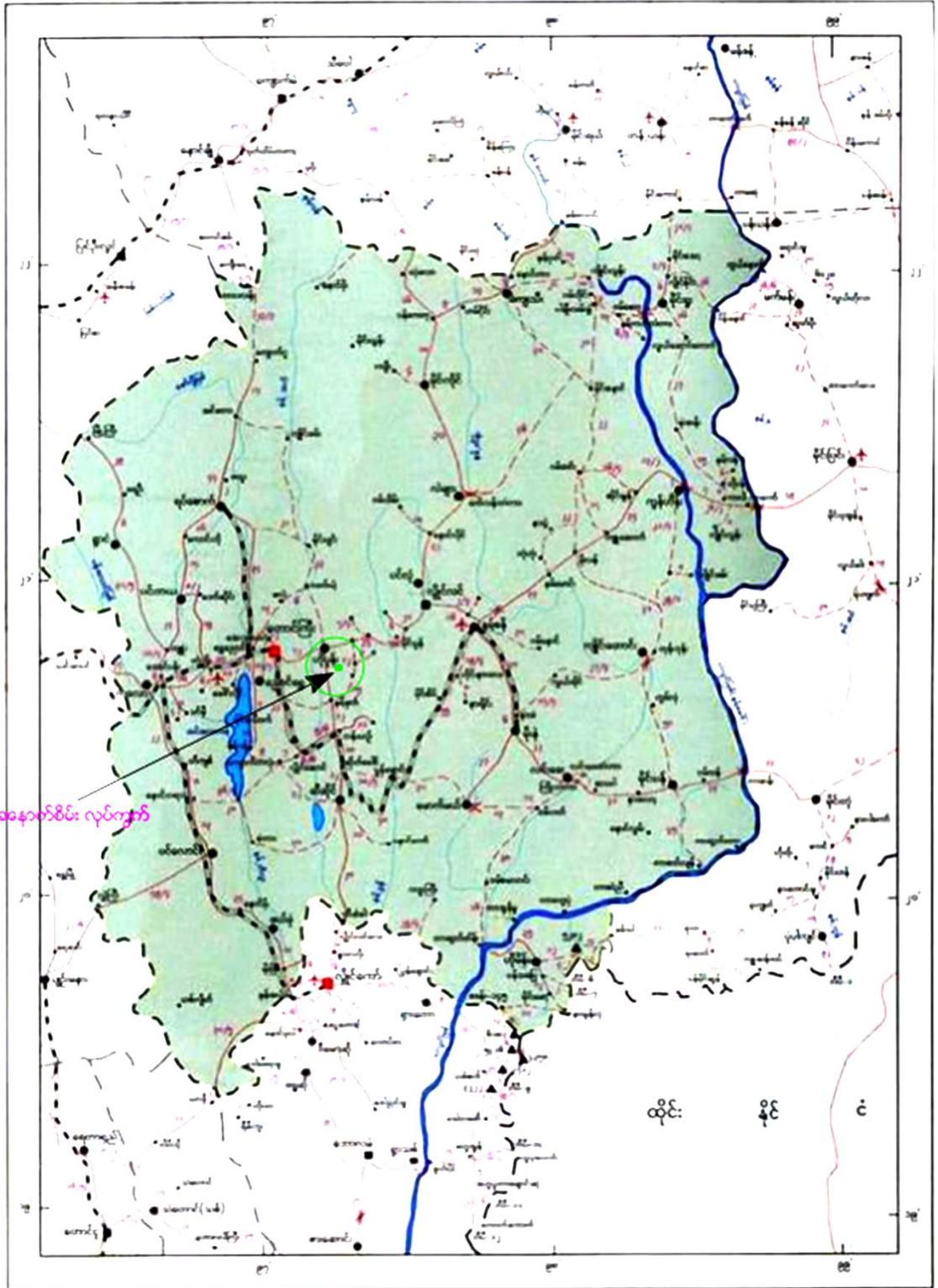
၃.၂ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အရွယ်အစား

စီမံကိန်း၏တည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသတွင်ရှိပြီး (၁)လက်မ (၁)မိုင် စကေး မြေပုံအမှတ် 93 H / 2 (M “ 845112, 847112,847110,845110) တွင် ရှိပါသည်။ စီမံကိန်း၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ဧရိယာ(၁၁.၂၅)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံမြေပုံ



ရှမ်း ပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)

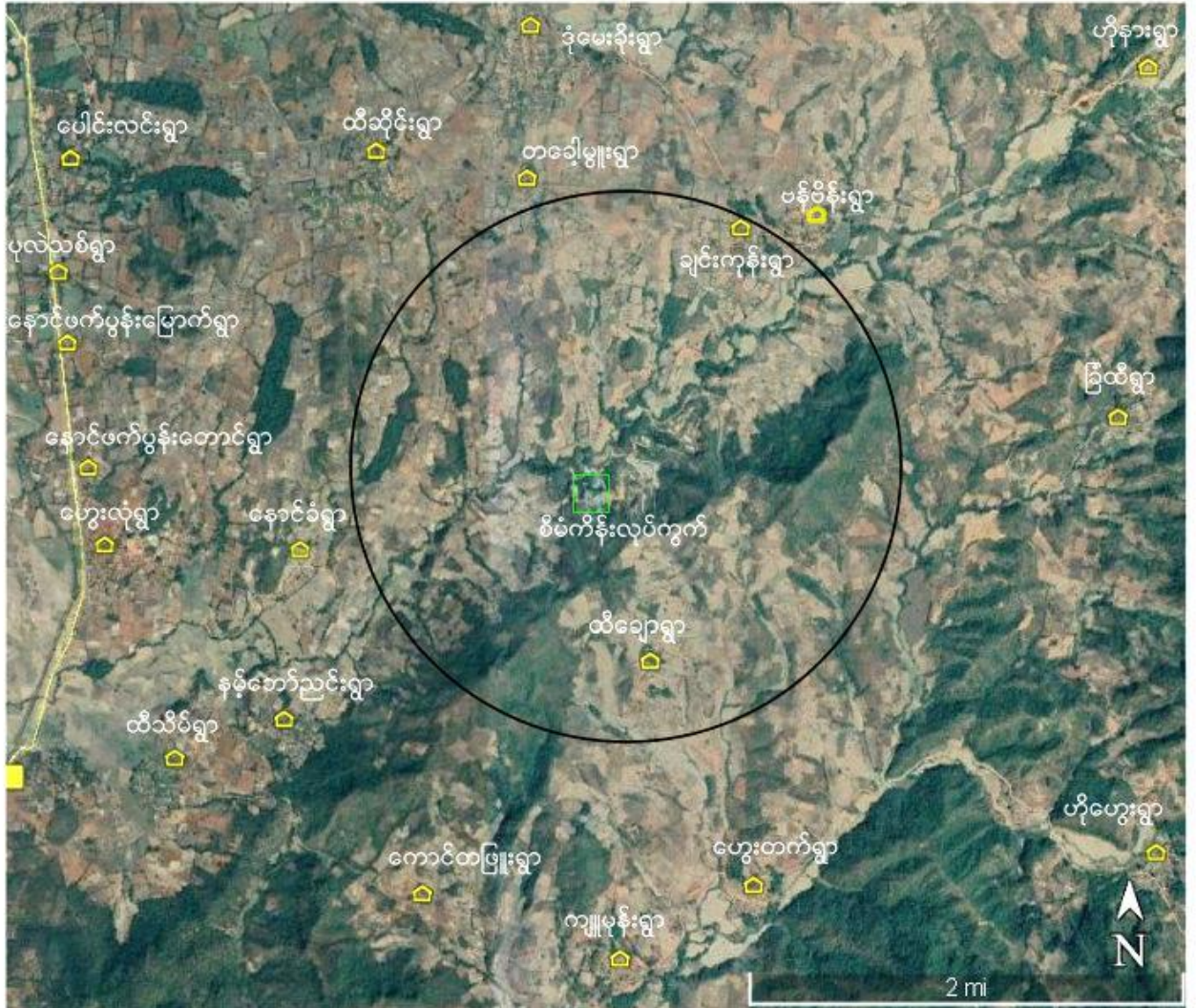


ပြည်နယ်အတွင်းရှိ အများစုမှာ အများစုမှာ အများစုမှာ
 အများစုမှာ အများစုမှာ အများစုမှာ
 အများစုမှာ အများစုမှာ အများစုမှာ
 အများစုမှာ အများစုမှာ အများစုမှာ

စတုဂံ ၁၀၀၀

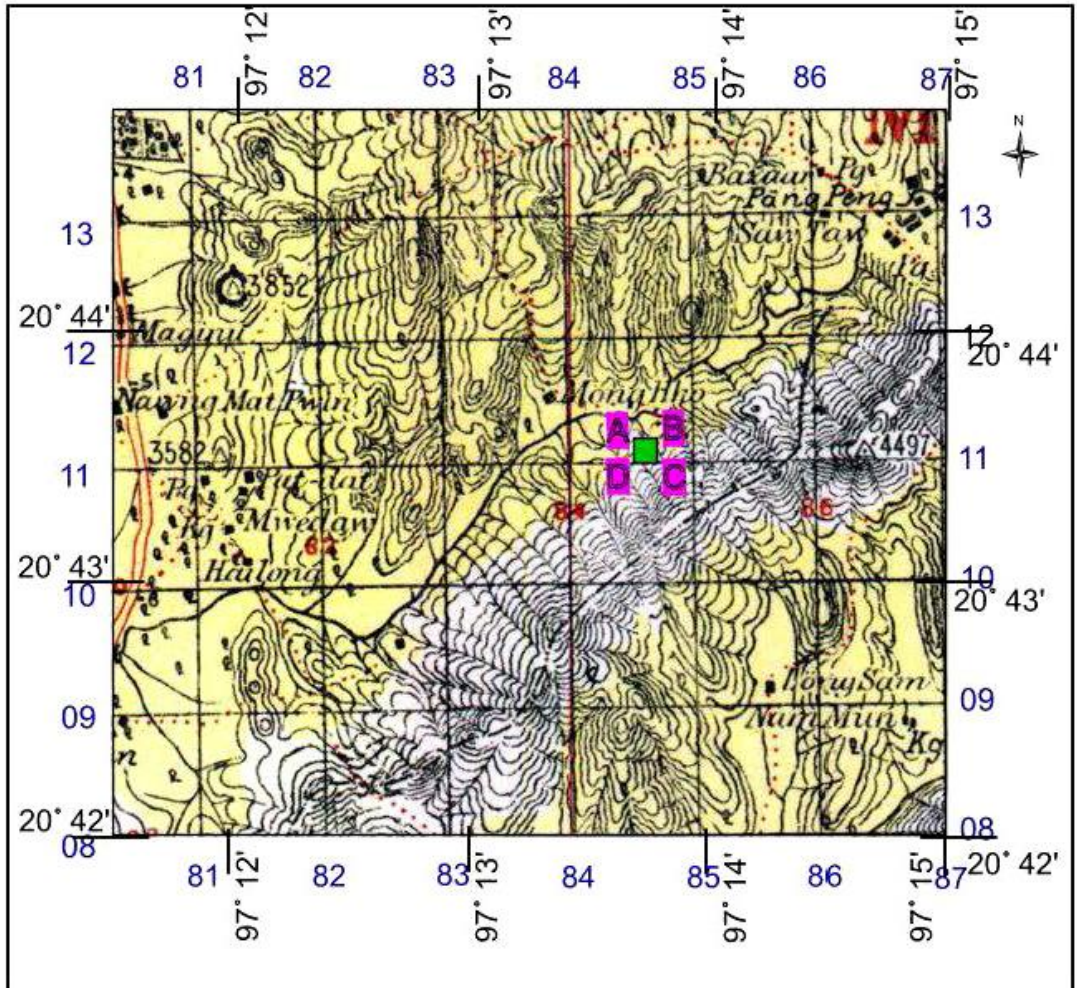


စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့် အချင်းဝက်(၂) ကီလိုမီတာပတ်လည်အတွင်းရှိ
ကျေးရွာများ၏ Satellite Image

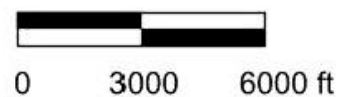


ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊
ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စုများအတွင်းရှိ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း သန့်စင်ထုတ်လုပ်သော
လိုင်ဟာမြားစက်ရုံလုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ် - 93 H/2 & H/6 ၏တစ်စိတ်တစ်ဒေသ



Scale



INDEX

■ 93 H/2 (A=M-845112) , (B=M-847112), (C=M-847110), (D=M-845110)

Area = 11.25 Acrea

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊
ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စုများအတွင်းရှိ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း သန့်စင်ထုတ်လုပ်သော
လိုင်ဟာမြားစက်ရုံလုပ်ကွက်၏ ကောင်းကင်မြေပုံတည်နေရာပြပုံ

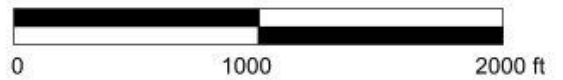


INDEX

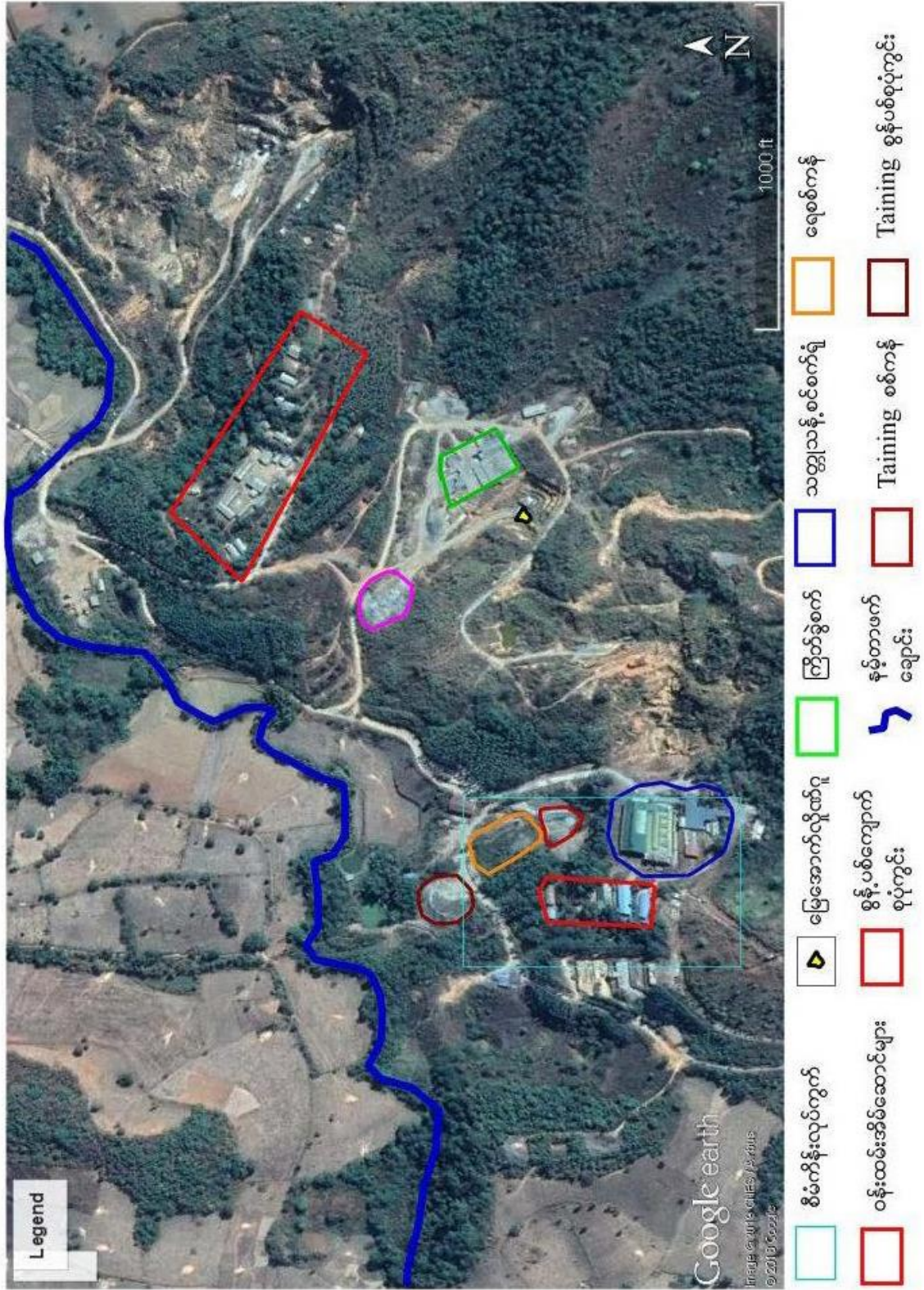


- A= 20°43'37.00"N
97°13'28.70"E
- B= 20°43'37.00"N
97°13'35.10"E
- C= 20°43'27.13"N
97°13'35.10"E
- D= 20°43'27.20"N
97°13'28.70"E

Scale



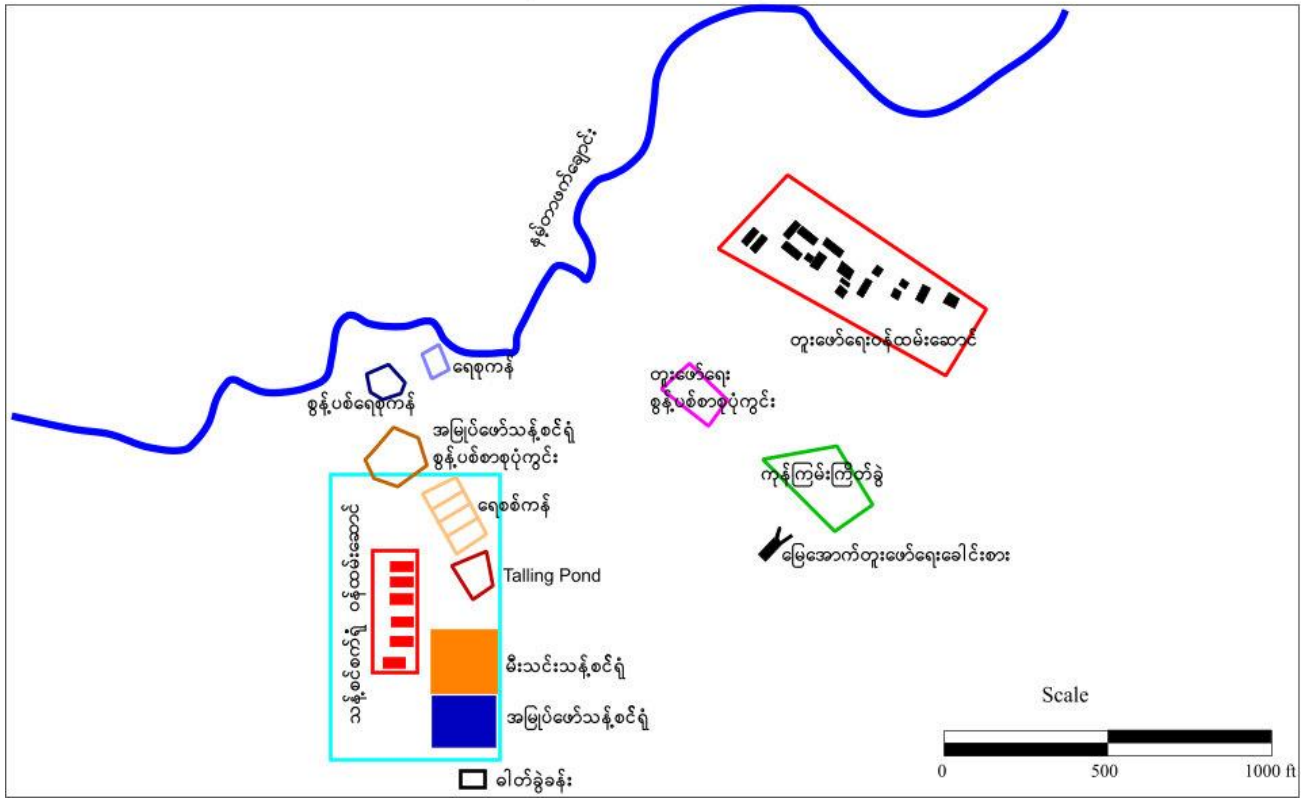
Site Layout Plan



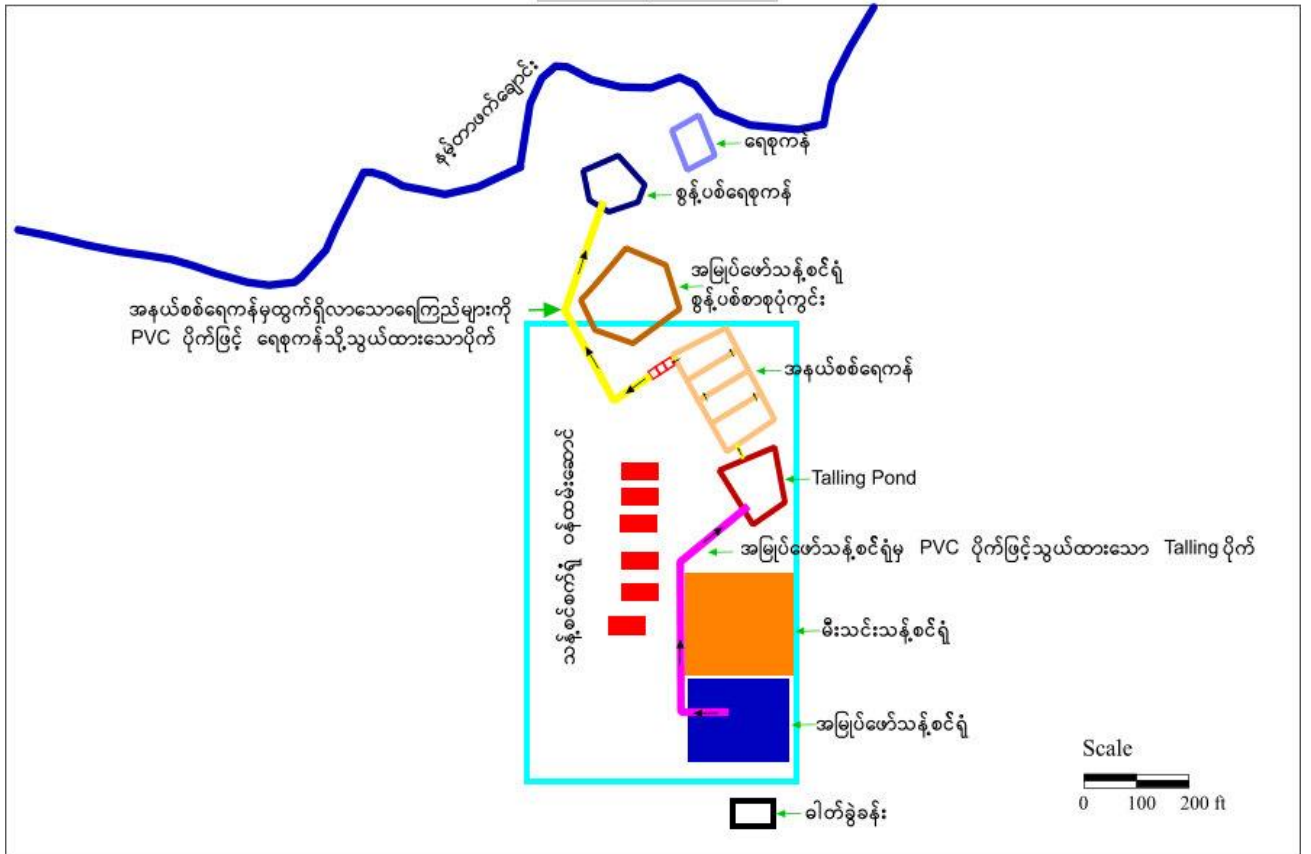
Antimony Factory



Site Layout Plan



Site Layout Plan



၃.၃ စတင်တည်ဆောက်ခဲ့သည့်အချိန်ကာလနှင့် လည်ပတ်မှု/ထုတ်လုပ်မှုစတင်ခဲ့သည့် အချိန်ကာလ

ပတ္တမြားနဂါး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊ ဟိုပုံး မြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ခနောက်စိမ်းသန့်စင် စက်ရုံကို ၂၀၁၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၃ ခုနှစ်အတွင်း စတင်တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး၊ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ခနောက်စိမ်း သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ စတင်လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းမှ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် စာချုပ်ချုပ်ဆို လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပြီး၊ ခွင့်ပြုသက်တမ်းမှာ (၂၇.၈.၂၀၂၂)မှ(၂၆.၈.၂၀၃၁) ထိ(၁၁)နှစ်ဖြစ်၍ ဤခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံသည်လည်း သတ္တုမြိုင်းသက်တမ်းကာလ တလျောက်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်၍ စီမံကိန်းအား(၁၅)နှစ်ခန့် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံအား ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးမြို့၊ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်အမှတ်(၇/ ကြီး/ ၂၃၃) ဖြင့် ခွင့်ပြုခဲ့ပြီး (၁)နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ် သက်တမ်းတိုးဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၃.၄ အဆောက်အဦများ

စဉ်	အမျိုးအစား	အကျယ်အဝန်း	အမိုးအကာ	အရေအတွက်
၁	မန်နေဂျာအိပ်ဆောင်	၃၂ ပေ x ၁၈ပေ	အုပ်စီသွပ်မိုး	၁
၂	ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်	၃၆ ပေ x ၂၀ပေ	ထရံကာသွပ်မိုး	၃
၃	စားဖိုဆောင်	၃၆ ပေ x ၁၈ပေ	အုပ်စီသွပ်မိုး	၁
၄	ခါတ်ခွဲခန်း	၂၇ ပေ x ၁၈ပေ	အုပ်ကာသွပ်မိုး	၁
၅	ရေစက်	၁၈ ပေ x ၁၈ပေ	သွပ်မိုး	၁
၆	မီးစက်ဆောင်	၂၇ ပေ x ၁၈ပေ	ထရံကာသွပ်မိုး	၁
၇	အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ရုံ	၁၅၀ ပေ x ၆၀ပေ	သွပ်မိုး	၁
၈	မီးသင်းသန့်စင်ရုံ	၃၀၀ပေx၃၀၀ ပေ	သွပ်မိုး	၁
၉	ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်	၁၈ ပေ x ၁၈ပေ	ထရံကာသွပ်မိုး	၁
၁၀	လျှော်ဖို	၁၈ ပေ x ၁၈ပေ	သွပ်မိုး	၁
၁၁	စတို	၁၈ ပေ x ၁၈ပေ	သွပ်ကာသွပ်မိုး	၁
	စုစုပေါင်း			၁၂

၃.၅ သုံးစွဲသည့် ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ကျောက်မီးသွေးများ

စဉ်	အမည်	သုံးစွဲသည့်နေရာ	၃ လ အတွက် သုံးစွဲ သိုလှောင်ပမာဏ
၁	Ceric Sulphate	ဓါတ်ခွဲခန်း	300 g
၂	Copper Sulphate	ဓါတ်ခွဲခန်း	300 g
၃	potassium Dichromate	ဓါတ်ခွဲခန်း	1500 g
၄	potassium Sulphate	ဓါတ်ခွဲခန်း	3000 g
၅	Nitric Acid	ဓါတ်ခွဲခန်း	7500 ml
၆	Ammonia Solution	ဓါတ်ခွဲခန်း	7500 ml
၇	Carbon Tetrachloride	ဓါတ်ခွဲခန်း	3000 ml
၈	Phosphonic Acid	ဓါတ်ခွဲခန်း	1500 ml
၉	Amminium Chloride	ဓါတ်ခွဲခန်း	200 g
၁၀	Cauticsoda	ဓါတ်ခွဲခန်းနှင့် DSB ကန်	300 kg
၁၁	Leadnitrate	အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း	4000 kg
၁၂	Dithio Phosphate (Aerofloat)	အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း	1000 kg

DSB ကန်သည် ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော အခိုးအငွေ့များအား Cauticsoda ဖြင့်ပက်ဖျန်းသည့်ကန်မှထွက်ရှိလာသောရေများအား ရေအရည်အသွေး ထိန်းသိမ်းသည့်ကန် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၆ ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ထားရှိခြင်းနှင့် ကျောက်မီးသွေးသုံးစွဲသည့်ပမာဏ

ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်သည့်စနစ်တွင် ကျောက်မီးကိုလောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုပါသည်။ ကျောက်မီးသွေး သိုလှောင်ရာတွင် အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်အမိုးခြင်း အဆောက်အဦးဘေးပတ်လည်တွင် ရေမြောင်းများတူးဖော်ထားရှိပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးစုပုံရာတွင် လေဝင်လေထွက်လေစီးကြောင်းနှင့် လေခိုသည့်နေရာများမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အမြင့်(၄)ပေထက် ပိုမို၍စုပုံထား ရှိခြင်းများမရှိရန် စီမံထားပါသည်။

တစ်နှစ်လျှင် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင်ထုတ်ယူသည့်နည်း

ကျောက်မီးသွေးလိုအပ်မှု

တစ်ရက်အတွက် မီးဖို(၄)လိုင်း၏ ကျောက်မီးသွေးလိုအပ်မှု

ကျောက်မီးသွေးလိုအပ်မှု = ၄ တန်

တစ်နှစ်အတွက် ကျောက်မီးသွေးလိုအပ်မှု

ကျောက်မီးသွေးလိုအပ်မှု = ၁၂၀၀ တန်

ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို သန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်း(Crude Oxide)နှင့် အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း(Floatation)တို့ (၂)မျိုးဆောင်ရွက်ရပါသည်။ မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်း ဆောင်ရွက်သည့်စနစ်အတွက် လိုအပ်သောကျောက်မီးသွေးကို မိမိကုမ္ပဏီ၏ နမ့်စန် မြို့နယ်ရှိ ကျောက်မီးသွေးအကြီးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွဲမှ လစ်ဂနိုက်မှ ဆမ်ဘီကျူ မိနပ်အမျိုးအစားရှိ ကျောက် မီးသွေးကို သယ်ယူသုံးစွဲပါသည်။

၃.၇ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ လိုအပ်ချက်၊ ရယူသုံးစွဲမှု နှင့် သိုလှောင်ထားရှိမှု

သန့်စင်စက်ရုံအတွက် ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများအား ဟိုပုံးမြို့နယ်အတွင်းရှိ လိုင်ဟာမြား လုပ်ကွက်၊ ပါမိုက်လုပ်ကွက်၊ ကျောက်တန်းလုပ်ကွက်နှင့် လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယော ကျေးရွာ အုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့မှ ထွက်ရှိလာသော သတ္တုရိုင်းများကို အဓိကထား ရယူသုံးစွဲပါသည်။ ရရှိလာသောသတ္တုရိုင်းများအား ကြိတ်ခွဲပြီး ကွန်ကရစ်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော ဘောင်များတွင်လည်း ကောင်းအလျား ပေ ၂၀၀ အနံပေ ၂၀၀ အမြင့် ၁၅ ပေ သတ်မှတ်စုပုံခြင်းဖြင့် သိုလှောင်ထားပါသည်။

၃.၈ သတ္တုရိုင်းအဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် အပြီးသတ်ထုတ်ကုန်များ

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်ခြင်း

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊ ဟိုပုံး မြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ချင်းကုန်းရွာတောင်ဘက် (၂)မိုင်အကွာတွင် တည်ရှိသော ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံကို စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၇/ကြီး/၂၃၃ ဖြင့် ၂၀၁၃ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ (၃၀)ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်နှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တုပစ္စည်းပြုပြင် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ၊ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ တို့နှင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ ခနောက်စိမ်း သတ္တုသန့်စင်ရုံတွင် ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင် (Antimony Flotation Concentrate)နှင့် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် (Antimony Trioxide)များ ထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။

၃.၈.၁ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း

အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ရာတွင် ကြိတ်ခွဲစက်မှထွက်ရှိလာသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများကို (Ore bin)မှ ဇလားခွက်ထဲတွင်စုထည့်ပြီး Swing Feeder ဖြင့် (၁၀)စက္ကန့်လျှင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြင့် ore bin အတွင်းရှိ သတ္တုရိုင်းများကို ဖွင့်ချပေးပါသည်။ Swing Feeder ဖြင့် ဖွင့်ချလာသော သတ္တုရိုင်းများသည် Ball Mail အတွင်းဝင်ရောက်ပြီး၊ ရေနှင့် Ball Mail အတွင်းတွင် 90mm ရှိသလုံး များထည့်သွင်းပြီး သတ္တုရိုင်းများကို အမှုန့်အဖြစ် ကြိတ်ပေးပါသည်။ Ball Mail အတွင်း အမှုန့်အဖြစ်ကြိတ်ပြီးသော သတ္တုရိုင်းများကို ဧကဖြင့်ခံပြီး အပြင်သို့ထွက်လာပါသည်။ အပြင်ဘက်သို့ထွက်ရှိလာသော သတ္တုရိုင်းမှုန့်များကို Classified မှတဆင့် Ball Mail အတွင်း ပြန်လည်သယ်သွားစေပါသည်။ အမှုန့်အဖြစ်ထွက်ရှိလာသော သတ္တု ရိုင်းအရည်များကို Classifier မှ တဆင့် Conditionwr (ရောမွေစက်)အတွင်းမစီးဆင်းမီ ဓာတုနှစ်မျိုးဖြစ်သော Leadnitrate နှင့် Aero float dithio phorprastate ဖြင့် ဓာတုဖျော်ရည်ရောစပ်ထည့်သွင်း၍ Conditionwr (ရောမွေစက်)အတွင်း ရောမွေစေပြီး Flotation cell ကန်တွင်း ဝင်ရောက်စေပါသည်။ Flotation Cell ကန်တွင်းမှ အမြှုပ်အဖြစ်ထွက်ရှိလာသော Concentrate ကို ခပ်ထုတ်ပြီး Flotation Concentrate စုကန်အတွင်းတွင် စုပုံစေပါသည်။ သန့်စင်ပြီးသော ခနောက်စိမ်းစုကန်အတွင်းတွင် ပါရှိလာသော ရေများကို ပိတ်စဖြင့် ရေစစ်ထုတ်ပါသည်။ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းရေစုကန်မှ

ထွက်ရှိလာသောရေများ ကို ရေစစ်ကန်(၃)ကန်ထားရှိရေစစ်စေပြီးမှ Tailing ကန်အတွင်းသို့ သံပိုက်လုံးဖြင့်စွန့်ထုတ်ပါသည်။ Floation cell ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော Tailing ရေများကို Tailing ကန်(စွန့်ပစ်ရေကန်တွင်) PVC ပိုက်ဖြင့် စွန့်ထုတ်ပါသည်။ အလျား(၁၀၀ပေ)၊ အနံ(၈၀ပေ)၊ အနက်(၂၀ပေ) ရှိသော Tailing ကန်များမှတစ်ဆင့် အနည်ထိုင်စေပြီး အနည်အဖြစ်ကျန်ရှိသော စွန့်ပစ်စာများကို ဘက်ဟိုးဖြင့်ဆယ်ပြီး အခြောက်ခံပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်စာ(၃၁)တန်ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ ခြောက်ပြီးသောစွန့်ပစ်စာများကို ဘက်ဟိုးဖြင့်ဆယ်ဘီး ဖြင့် စုပုံကွင်းနေရာသို့ပို့ဆောင်ပေးပြီး စုပုံထားပါသည်။ စုပုံရာတွင် ပြိုကျမှုမရှိစေရန် ဘက်ဟိုး၊ ဝှီးလုပ်ဒါ ဖြင့်ကြိတ်ပြီး စုပုံထားပါသည်။ စုပုံကွင်းပတ်ပတ်လည်တွင်လည်း ရေစီးမြောင်းတူးဖောက် ထားပါသည်။

အလျား(၁၀၀ပေ)၊ အနံ(၈၀ပေ)၊ အနက်(၂၀ပေ)ရှိသော TAILING ကန်မှထွက်ရှိလာသော ရေကြည်များကို အလျား (၁၀၀ပေ) အနံ(၂၀ပေ)ရှိသော ရေစစ်ကန်(၅)ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံးကန်မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများသည်(၆)ပေပတ်လည် အုတ်ကန်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန် ထည့်ထားသည့်ကန်၊ ကျောက်မီးသွေးထည့်ထားသည့်ကန်နှင့် ထုံးထည့်ထားသည့်ရေကန် များကို ဖြတ်သန်းစေပါသည်။ သဲ၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ထုံးကန်များဖြတ်သန်းပြီးထွက်ရှိလာသော ရေကြည်များအား ရေမြောင်းဖြင့် နောက်ဆုံး ရေစုကန်တွင် စွန့်ထုတ်ပြီး၊ နောက်ဆုံးရေ စုကန် မှတစ်ဆင့် သဲ၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ထုံးကန်များကို ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုးများသော ကာလတွင်လည်း မိုးရေလျှံခြင်းမရှိပါ။ နောက်ဆုံးရေစုကန်မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကို ရေနမူနာကောက်ယူ ဓာတ်ခွဲ စမ်းသပ်ပြီး အမျိုးသားဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းနှင့် အညီစွန့်ထုတ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ယခင်စတင်လည်ပတ်သည့် ၂၀၁၄ခုနှစ် (၁)နှစ်အတွင်း တွင် ဓာတုပစ္စည်း(၄)မျိုးဖြစ်သော ဆိုဒီယမ်ကာ ဗွန်နိုတ်၊ ခဲနိုက်ထရိတ်၊ ဇင့်သိပ်နှင့် ထင်းရှူးဆီများ သုံးစွဲရပါသည်။ ၂၀၁၅ ခုနှစ်နောက်ပိုင်းတွင် ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သော ခဲနိုက်ထရိတ်နှင့် ဒိုင်သီအို ဖော့စဖိတ် ကိုသာအသုံးပြုပြီး အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းအားဆောင်ရွက်ပါသည်။

ခနောက်စိမ်း အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း၌ အသုံးပြုသည့် ဓာတုပစ္စည်းများဖြစ်သော Lead Nitrate နှင့် Dithiophosphate တို့ကို အသုံးပြုရပါသည်။ ထိုသို့အသုံးပြုရာတွင် ၎င်းဓာတု ပစ္စည်းများအား ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသည့်ဝန်ထမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမှာ ဓာတုဆေးအားလက်နှင့်တိုက်ရိုက် ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ ထိုမှတစ်ဆင့် ပါးစပ်/ နှာခေါင်းတို့သို့ ထပ်မံကိုင်တွယ်မိပြီး ကိုယ်တွင်းသို့ဝင်ရောက်ကာ များပြားပါက အစာအိမ် အဆိပ်သင့်၍ မူးဝေခြင်း၊ အန်ခြင်းနှင့် အဆုတ်/နှလုံးတို့အား သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။

သို့အတွက် ဓာတုပစ္စည်းများအား ကိုင်တွယ်သည့်အချိန်တွင် လုံခြုံစိတ်ချရသော အကာ အကွယ်ပြုနိုင်သော လက်အိတ်အထူအသုံးပြုခြင်း၊ နှာခေါင်းစည်း Mask နှင့် မျက်မှန်အကာ၊ အကာအကွယ်ဝတ်စုံ PPE ဝတ်ဆင်၍ ဓာတုပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ်အသုံးပြု၍ ပေပါအတွင်း ဖျော်စပ်ပါသည်။ လက်ကိုင်အရှည်ပါသော ပလပ်စတစ်ခွက်များ၊ အသုံးပြုခပ်ယူခြင်းဖြင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဓာတုပစ္စည်း ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသော ဝန်ထမ်းများအား (၁)လတစ်ကြိမ် ကျန်းမာရေးစစ်ဆေး၍ လိုအပ်သော ဆေးဝါးများပေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဓာတ်ဆေးများသည် အနံ့အသက်ဆိုးဝါးခြင်းမရှိ၍ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုနည်းပါး

ပါသည်။ မြေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်အတွက် ဓာတုပစ္စည်း ထားသိုသည့်နေရာအား လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်သော (၁၅×၁၀)ပေအကျယ်ရှိ သိုလှောင်ခန်းအား အသုံးပြုထား ပါသည်။ ဓာတ်ဆေးများဖျော်စပ်ရာတွင် မြေဆီလွှာအား မထိခိုက်စေရန်အတွက် (၆)လက်မ ကွန်ကရစ်အထူခင်းထားသော နေရာတွင် သီးခြားသတ်မှတ်အသုံးပြုပါသည်။

၃.၈.၂ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းဖြင့် သန့်စင်ပြီး ခနောက်စိမ်းသတ္တုထွက်ရှိမည့်ပမာဏ

အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းတွင် တစ်ရက်(၂၄)နာရီ (၃)ဆိုင်းဖြင့် လည်ပတ်ပါက သတ္တုရိုင်း တန်ချိန် (၅၀) ခန့်ကိုလိုအပ်ပါသည်။ တစ်ရက်တွင် (၁၆)နာရီ (၂)ဆိုင်းသာ လည်ပတ်သောကြောင့် ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းတန်ချိန်(၃၃)တန် လိုအပ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း(၄) ရာခိုင်နှုန်း ရှိသော သတ္တုရိုင်း(၃၃)တန် ဖြင့်လည်ပတ်ရာတွင် သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း(၁.၅၆)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါ သည်။

တစ်ရက်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှု

- ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု = ၃၃ တန်
- သန့်စင်ပြီး သတ္တုရရှိမှု = ၁.၅၆ တန်

တစ်လတွင် ပြင်ဆင်ရက်နှင့် စက်ပြန်လည်စစ်ဆေးသည့်ရက်ရှိသောကြောင့် တစ်လလျှင် (၂၃)ရက်ခန့်သာ လည်ပတ်နိုင်ပါသည်။

တစ်လအတွင်း ကုန်ကြမ်းလိုအပ်ချက်နှင့် ထွက်ရှိမှု

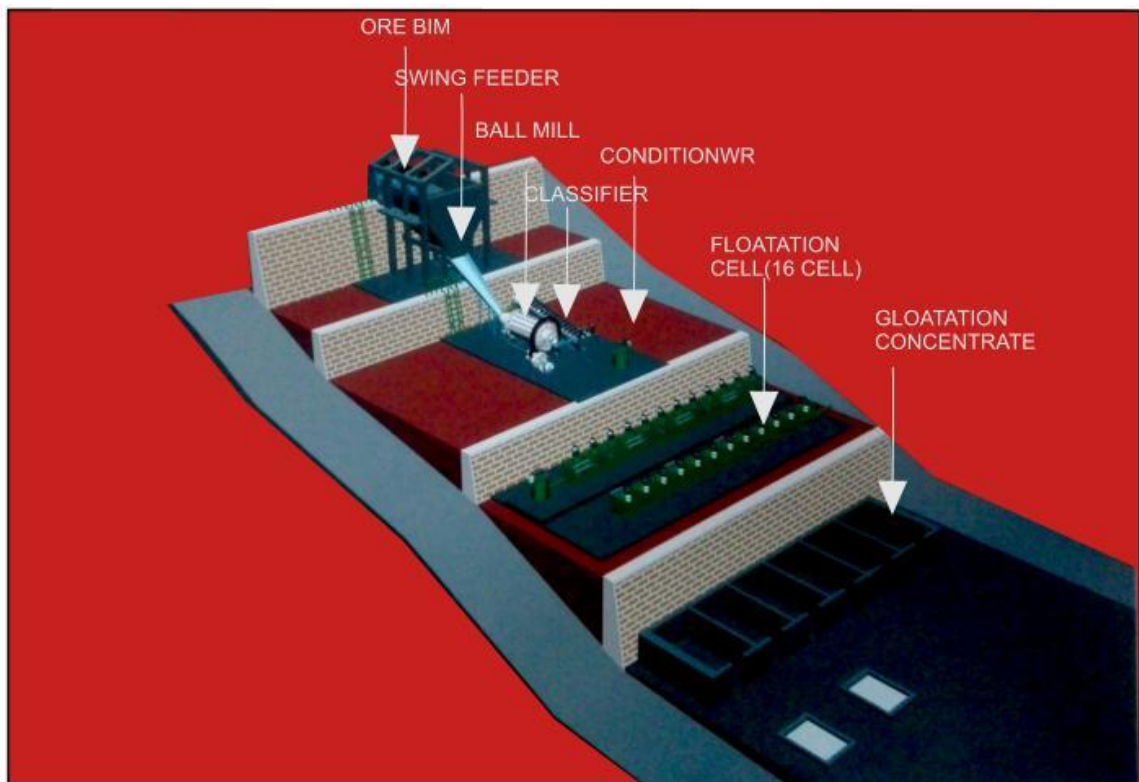
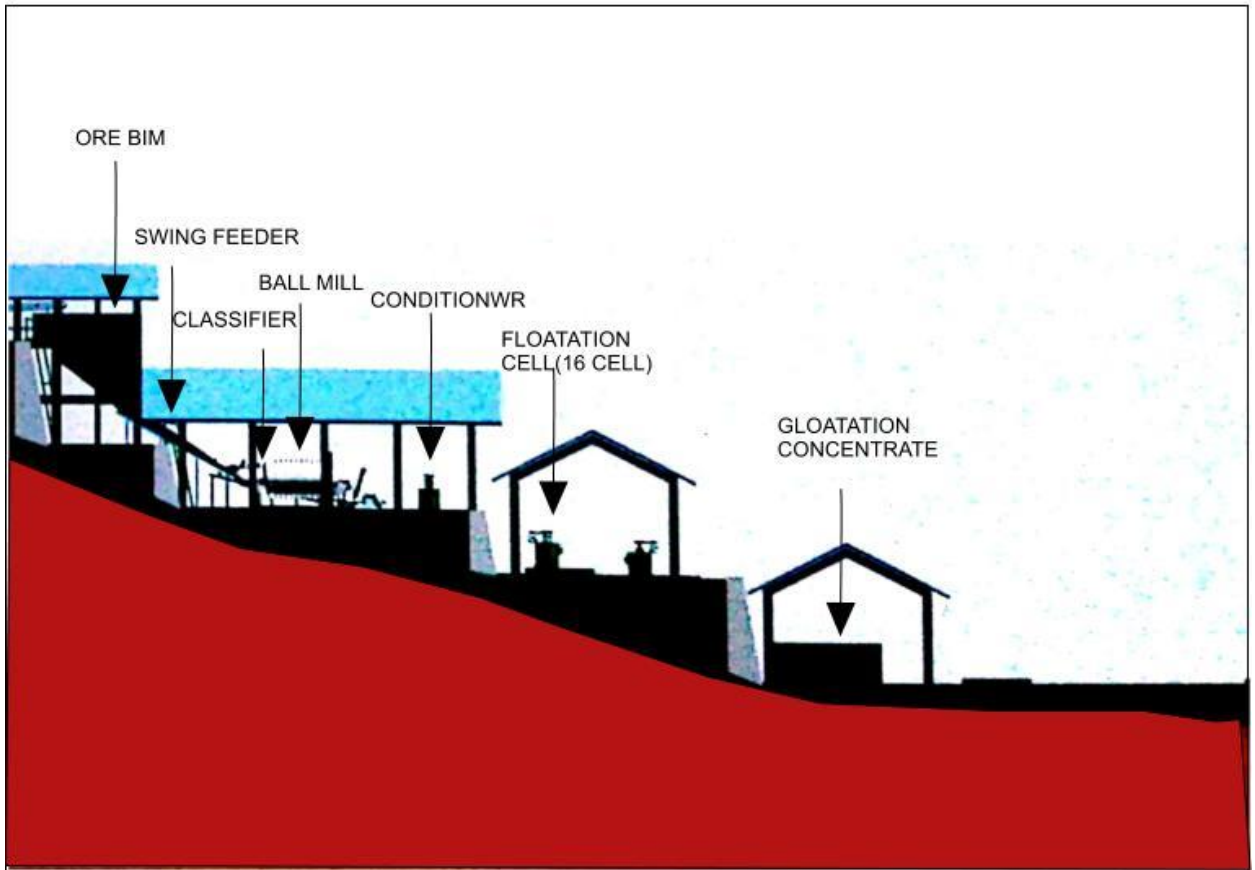
- ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု = ၇၅၉ တန်
- သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှု = ၄၇ တန်

တစ်နှစ်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမည့်တန်ချိန်

- ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု = ၉၁၀၈ တန်
- သန့်စင်ပြီးသတ္တုရရှိမှု = ၅၂၅ တန်

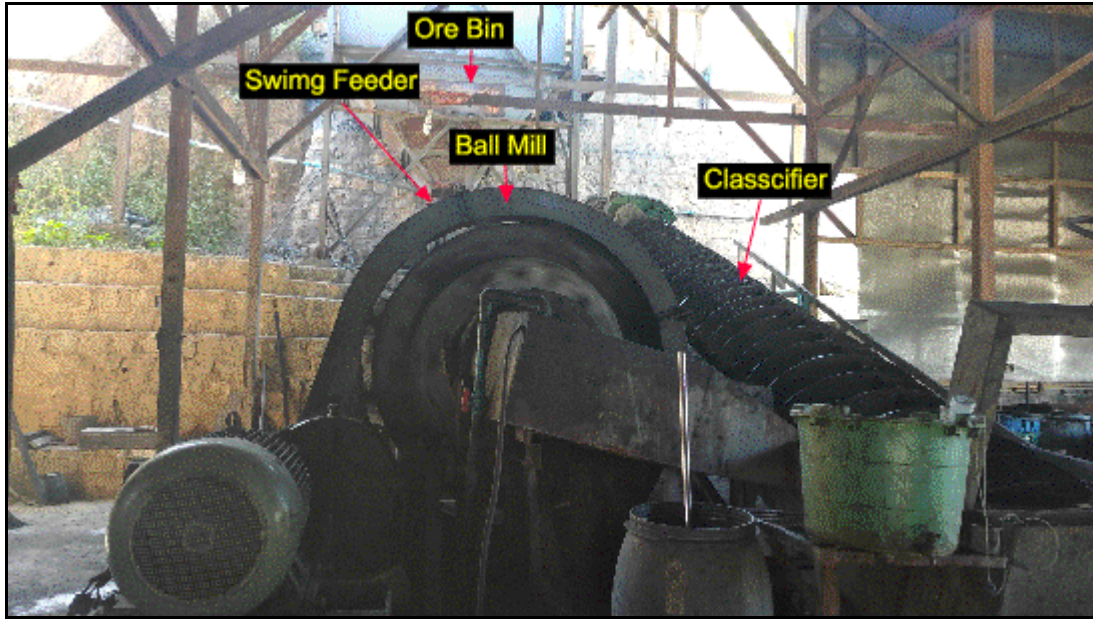
လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်းပါဝင်နှုန်း (၄)ရာခိုင်နှုန်းရှိသော ကုန်ကြမ်းများကို ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ လိုင်ဟာမြား လုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု ပါမိုင်းဒေသရှိ လုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်းဒေသလုပ်ကွက်နှင့် လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် ရှိသော ပတ္တမြားနဂါးကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းခွဲများမှ ရရှိသုံးစွဲလည်ပတ်ပါသည်။ သန့်စင်ပြီးရရှိသည့် ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင် (Antimony Floatation concertrate)နှင့် ခနောက်စိမ်းထရိုင်အောက်ဆိုဒ်(Antimony Trioxide)များအား (၁)တန်ဆန်းမိုးကာ ဆာလာအိတ်ကြီးများတွင် ထည့်သွင်း၍ အကျယ် (၈၀×၆၀)ပေရှိသော စက်ရုံဂိုဒေါင်တွင် သိုလှောင်ထားရှိပါသည်။

BALL MILL FLOATATION



အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ ဓါတ်ပုံများ

Ore Bin, Ball Mill, Classifier ပုံ



ဓာတုဆေးဖျော်ရည် ထည့်သွင်းပုံ



သတ္တုအရည်နှင့် ဓာတုဖျော်ရည်များပေါင်းစပ်ပြီး ရောမွှေသောစက်ပုံ



Floataion Cell သတ္တုများကို အမြုပ်များအနေဖြင့်ခတ်ထုတ်နေပုံ



Floataion Cell မှထွက်ရှိလာသောသတ္တုများ စုကန်



Floataion ကန်မှ မှထွက်ရှိလာရေကြည်များ စုကန်



Floataion Cell မှထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေစုကန်



စွန့်ပစ်ရေစုကန်မှ အနယ်စစ်ပြီးထွက်ရှိလာသောရေကြည်များအနယ်ထပ်စစ်သည့်ကန်



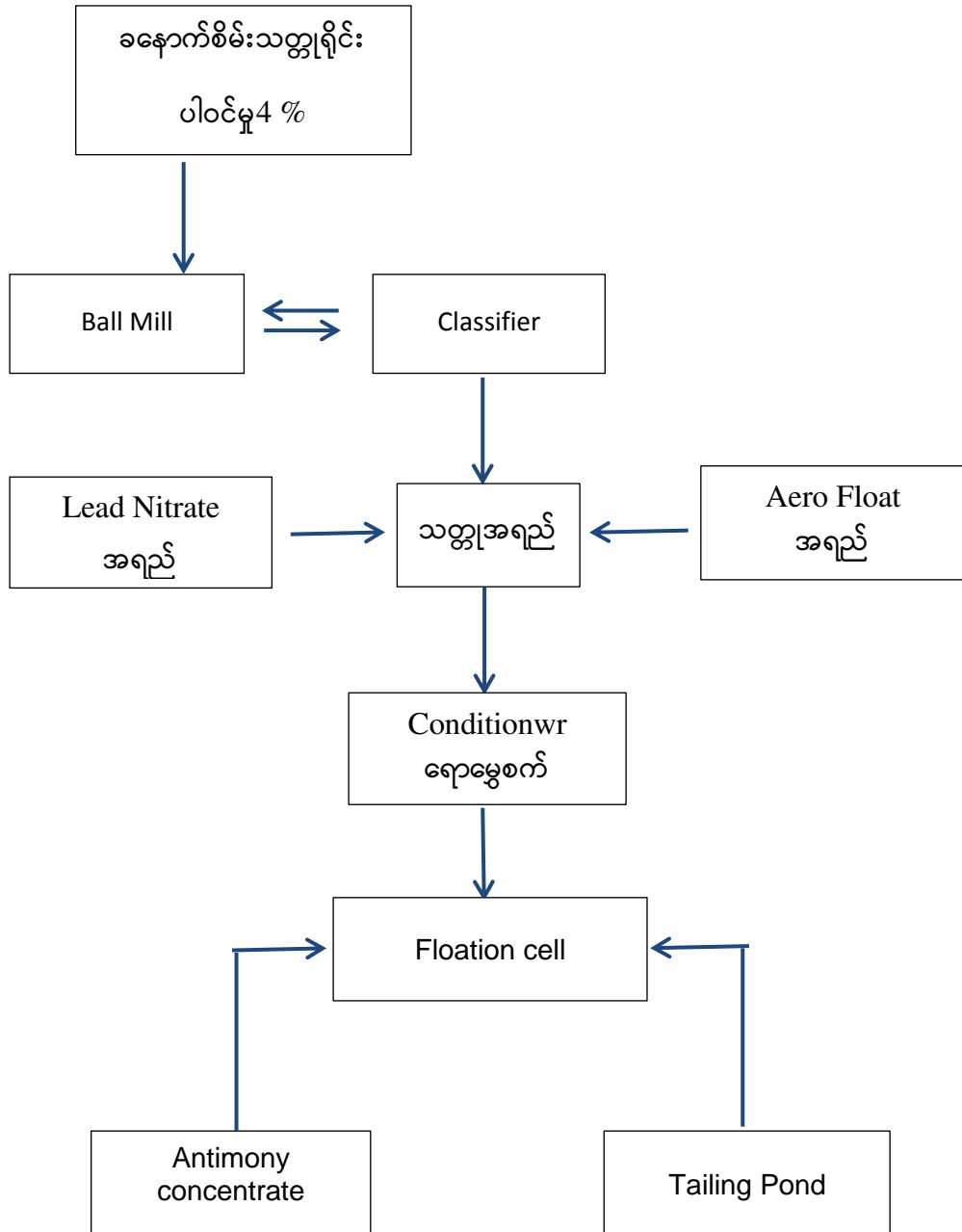
အနယ်ထပ်စစ်သည့်ကန်(၅)ကန်မှထွက်ရှိလာသောရေများအား သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေးကန်၊
ထုံးကန်များဖြတ်သန်းစီးဆင်းပုံ



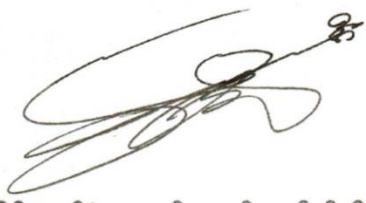


သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေးကန်၊ ထုံးကန်များဖြတ်သန်းစီးဆင်းပြီး နောက်ဆုံးရေစုကန်



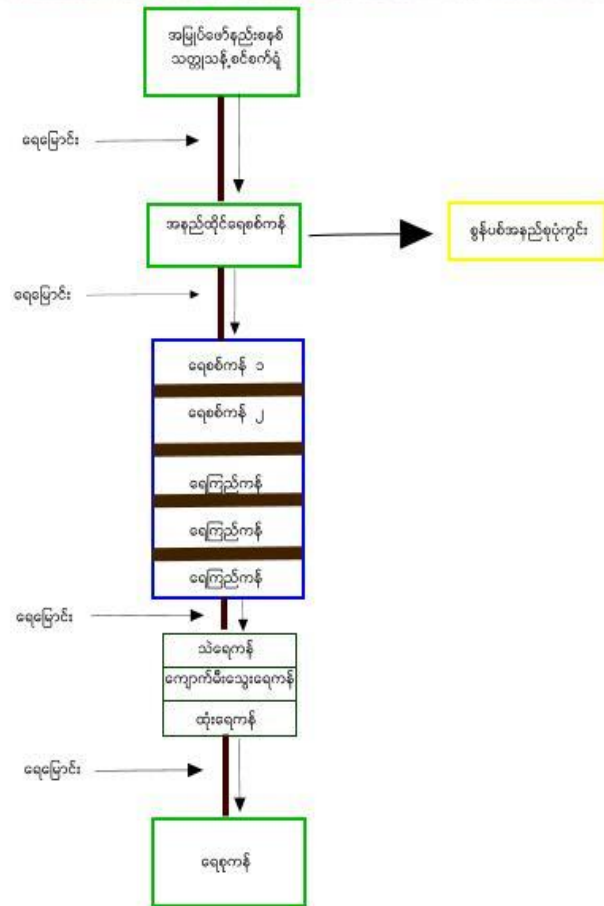
အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် (Flow Chart)



ရုံးပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊လွိုင်လင်ခရိုင်၊နမ့်စန်မြို့၊
မြေလွတ်မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊အသုံးပြုခွင့် လျှောက်ထားခြင်း
လုပ်ငန်းစာတွဲအမှတ်၊၈၃/၂၀၂၂ / မြေလွတ်၊ မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်လျှောက်ထားခြင်း

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာ	မှတ်ချက်
၁.၂.၂၀၂၂	<p>အမှုတွဲလက်ခံရရှိပါသည်။</p>  <p>ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး လွိုင်လင်ခရိုင်၊လွိုင်လင်မြို့</p>	
၂.၂.၂၀၂၂	<p>လျှောက်ထားမြေနေရာအား ကွင်းဆင်းစိစစ်သည်။</p>  <p>ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး လွိုင်လင်ခရိုင်၊လွိုင်လင်မြို့</p>	
၁၀.၂.၂၀၂၂	<p>ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး၏ သဘောထားမှတ်ချက်နှင့်အတူ အမှုတွဲအားပူးတွဲပေးပို့တင်ပြ အပ်ပါသည်။</p>  <p>ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး လွိုင်လင်ခရိုင်၊လွိုင်လင်မြို့</p> <p>ပြည်နယ်ဦးစီးဌာနမှူး ရုံးပြည်နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန တောင်ကြီးမြို့</p>	

အမြုပ်ဖော်နည်းစနစ် သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်အဆင့် (Flow Chart)



၃.၈.၃ မီးသင်းသည့်စနစ်ဖြင့် သန့်စင်ခြင်း၊ ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ထုတ်ယူခြင်း

ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု (၈.၅)% ခန့်ရှိသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများမှ ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု (၇၂-၇၈%)ရှိသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် (Antimony Trioxide)ထုတ်ယူခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်း သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ သတ္တုရိုင်းမီးဖုတ်လိုင်းမှာ (၅)လိုင်းရှိပါသည်။ မီးဖိုလိုင်း တစ်လိုင်း၏ ခနောက်စိမ်း(၈.၅)%ရှိသော သတ္တုရိုင်းကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုမှာ တစ်ဖိုလျှင် (၄.၅)တန် ဖြစ်ပြီး၊ တစ်ရက်(၂၄)နာရီတွင် (၄)ဖိုခန့်မီးဖုတ်နိုင်သောကြောင့် (၁၈)တန်လိုအပ်ပါသည်။ တစ်ရက် ကုန်ကြမ်း(၈.၅)% ရှိသော(၆.၄)တန်ကို မီးဖုတ်ရာတွင် သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း (Antimony Trioxide) (၁.၃)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ မီးဖုတ်ရာတွင် တစ်ဖိုတွင် ခနောက်စိမ်း(၄.၅)တန်နှင့် ကျောက်မီးသွေး၊ ကုတ်မီးသွေး (၁)တန်လိုအပ်ပြီး ကျောက်မီးသွေးကို အပူချိန်(1000°C) ရရှိအောင် မီးမွှေး၍ ထည့်ဖုတ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများအား Primary Jaw Crusher နှင့် Secondary Jaw Crusher တို့အား အသုံးပြု၍ -(18-20)mm အရွယ်အစား ရရှိစေရန် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုရိုင်း(Sb₂S₃) များအား မီးဖို(Roasting Furnace)တွင် အပူချိန်(၁၀၀၀)°Cတွင် ဓာတ်လျော့၍ ခနောက်စိမ်းအငွေ့အဖြစ် အငွေ့ပျံစေပြီး အအေးခံ ပိုက်လိုင်းများတွင် အပူချိန်လျော့၍ ခနောက်စိမ်း အငွေ့များအား ဓာတ်တိုးစေခြင်းဖြင့် သန့်စင် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ပြုလုပ်၍ လေအိတ်များ(Bag House)အတွင်း ဖြတ်သန်းစေပြီး ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်များ (Sb₂O₃)အား ဖမ်းယူခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လေအိတ်များ(Bag House)အတွင်း ကပ်ငြိလာသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်များကို လေဖိအားဖြင့် အပေါ်မှ အောက်သို့ ရိုက်ချ၍သတ္တုကတော့ ခွက်ထဲ ဆင်းသက် စေပါသည်။ လေအိတ်များ(Bag House) များကို ပေါက်ပြဲခြင်းရှိမှ အသစ်ထပ်မံလဲလှယ်ပြီး အဟောင်းများကိုမီးဖုတ်သည့်ဖိုအတွင်း မီးရှို့မည်ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ဖမ်းယူပြီး ဓာတ်ငွေ့ များအားခေါင်းတိုင်မှ လေထုအတွင်းသို့ စေလွှတ်ခြင်းမပြုမီ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO₂)ဓာတ်ငွေ့အား Gypsum(Calcium Sulphide)အဖြစ် ဖမ်းယူပြီး အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့များကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသောလေထုအား စက်ရုံထက်ပေ(၃၀၀) မြင့်သော တောင်ကုန်းပေါ်ရှိ ခေါင်းတိုင်အမြင့်ပေ(၇၀)မှတဆင့် စေလွှတ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မီးဖုတ် သန့်စင်ခြင်းဖြင့် ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ်ထုတ်ယူရာတွင် အခြားဓာတ်ဆေးများသုံးစွဲခြင်းမပြုဘဲ၊ ဓာတ်လျော့ပစ္စည်းအဖြစ် ခနောက်စိမ်းအမှုန်များ သုံးစွဲဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မီးခိုးငွေ့ သန့်စင်ခြင်းမှထွက်ရှိမည့် Gypsum (Calcium Sulphide)မှာ သဘာဝအလျောက်တွေ့ရှိရသည့် ဓာတုဓာတ်ပေါင်းတစ်မျိုးဖြစ်ပြီး၊ မြေထု၊ ရေထု ညစ်ညမ်းမှုမရှိပါ။ ထွက်ရှိမှုပမာဏမှာလည်း အလွန်နည်းပါးမည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးဖုတ်ပြီးကျန်ရှိနေသည့် ချော်ခဲများကိုထုတ်ယူအအေးခံပြီး၊ ကားဖြင့်စုပုံကွင်းသို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ **ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ် သန့်စင်သည့်စနစ်အား အသုံးပြုပါက ခနောက်စိမ်း ပါဝင်မှု(၈.၅)ရာခိုင်နှုန်းရှိမှသာ ရွေးချယ်သန့်စင်ဆောင်ရွက်ရပါသည်။ မိမိတို့ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက် စိမ်းလုပ်ကွက်မှထွက်ရှိသော ခနောက်စိမ်းများမှာ ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းနည်းပါးပြီး၊ (၂)ရာခိုင်နှုန်းမှ**

(၅)ရာခိုင်နှုန်းပါဝင်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းကောင်းမွန်သည့်အကြောတွေ့ရှိလျှင် (၈.၅)ရာခိုင်နှုန်း အထိပါဝင်သော ခနောက်စိမ်းရရှိသော်လည်း ရရှိမှုနည်းပါးသဖြင့် ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု (၈.၅) ရာခိုင်နှုန်းရှိ ခနောက်စိမ်းများရရှိ ထွက်ရှိ၊ ရွေးချယ်သန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက် ပြီး လိုအပ်သည့် ခနောက်စိမ်းတန်ချိန်ရရှိမှသာ မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ရပါသည်။

တစ်ရက်အတွက် မီးဖို(၄)လှိုင်း၏ ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမှု

ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု	=	၁၈	တန်
သန့်စင်ပြီးကုန်ချောထွက်ရှိမှု	=	၁.၅၆	တန်

တစ်လအတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမှု

ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု	=	၃၆၀	တန်
သန့်စင်ပြီးကုန်ချောထွက်ရှိမှု	=	၃၀	တန်

(မှတ်ချက်။ မီးဖိုပြုပြင်ခြင်းများကြောင့် တစ်လတွင် ရက်-၂၀ ခန့် ဆောင်ရွက်ရပါသည်)

တစ်နှစ်အတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုနှင့် ထွက်ရှိမှု

ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှု	=	၄၃၂၀	တန်
သန့်စင်ပြီးကုန်ချောရရှိမှု	=	၃၆၀	တန်

မီးဖုတ်သည့်စနစ်ဖြင့် တစ်နှစ်အတွက် စွန့်ပစ်လျော့ခဲထွက်ရှိမှုမှာ (၈၆၄)တန်ခန့် ရှိပါသည်။ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းဖြင့် တစ်နှစ်အတွင်း စွန့်ပစ်စာထွက်ရှိမှုမှာ(၅၀၀၀)တန်ခန့် ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။လိုအပ်သော ခနောက်စိမ်းသတ္တုကုန်ကြမ်းများကို ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ မောက်မွန်းကျေးရွာအုပ်စု ပါမိုင်းဒေသရှိလုပ်ကွက်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်းဒေသ လုပ်ကွက်နှင့် လွိုင်လင်မြို့နယ်၊ ကုန်းယောကျေးရွာအုပ်စု ကောင်တန်ဒေသတို့တွင် ရယူသုံးစွဲပြီး လည်ပတ်ပါသည်။

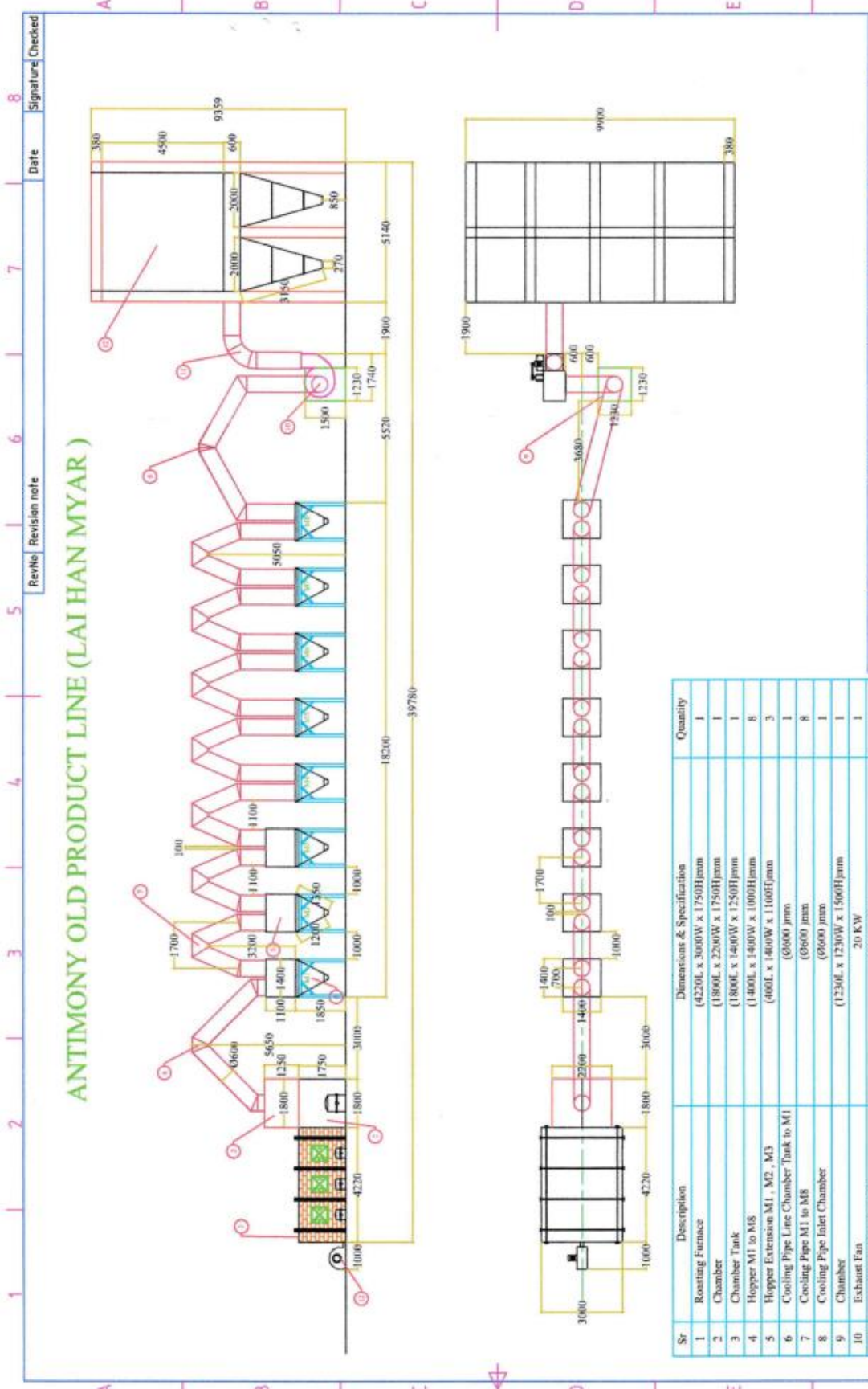
ကုန်ချောထုတ်လုပ်ရရှိမှု

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံတွင် သန့်စင်ခြင်းနည်းစနစ်(၂)မျိုးဖြင့် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်း များ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ၎င်းနည်းစနစ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်းများဖြင့် ခနောက်စိမ်းသန့်စင် ထုတ်လုပ်မှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

(က) အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းမှထုတ်လုပ်မှု (၅၀%)		
တစ်ရက်လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်	-	၁.၅၆ တန်
တစ်လ လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်	-	၄၇ တန်
တစ်နှစ် လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်	-	၅၂၅ တန်

- (ခ) မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းမှထုတ်လုပ်မှု (၇၀%)
- | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|
| တစ်ရက်လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင် | - | ၁၈ | တန် |
| တစ်လ လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင် | - | ၃၀ | တန် |
| တစ်နှစ် လျှင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင် | - | ၃၆၀ | တန် |
- (ဂ) သန့်စင်ခြင်းနည်းစနစ်(၂)မျိုးမှ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်သတ္တု(၁)နှစ်လျှင် စုစုပေါင်း (၈၈၅)တန် ထုတ်လုပ်ရရှိပါသည်။

ANTIMONY OLD PRODUCT LINE (LAIHAN MYAR)



Sr	Description	Dimensions & Specification	Quantity
1	Roasting Furnace	(4220L x 3000W x 1750H)mm	1
2	Chamber	(1800L x 2200W x 1750H)mm	1
3	Chamber Tank	(1800L x 1400W x 1250H)mm	1
4	Hopper MI to MS	(1400L x 1400W x 1000H)mm	8
5	Hopper Extension M1, M2, M3	(460L x 1400W x 1100H)mm	3
6	Cooling Pipe Line Chamber Tank to M1	(6000)mm	1
7	Cooling Pipe MI to MS	(6000)mm	8
8	Cooling Pipe Inlet Chamber	(6000)mm	1
9	Chamber	(1230L x 1230W x 1500H)mm	1
10	Exhaust Fan	20 KW	1
11	Dust Collector Inlet Pipe	(6000)mm	1
12	Dust Collector	(5140L x 9900W x 9359H)mm / filter bag (0400x3600)mm = 128 Nos.	1
13	Blower Fan		1



Ruby Dragon Antimony

Approved by - date
Checked by
Zaw Min Latt

Draft by
KHUN THURA

File name
Antimony

Date
8.10.2015

Scale
1:1

Antimony Old Product Line(L.H.M)

DC/05/LHM/010

Edition
1

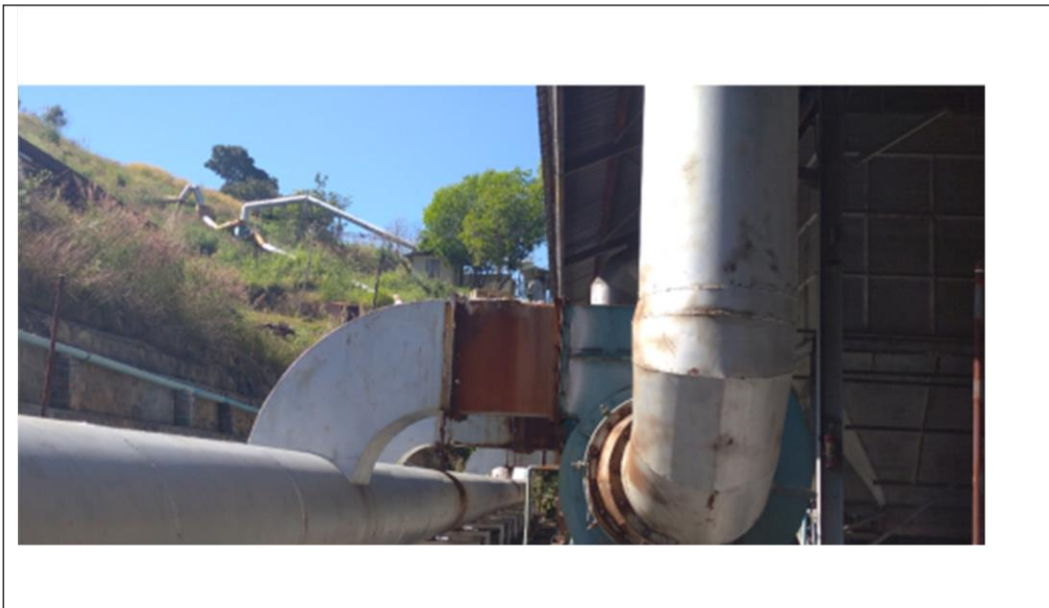
Sheet
1/1

ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင်ထုတ်ယူခြင်းမှ ဓါတ်ပုံများ

မီးသင်းဖိုပုံ



Fittr Bag Type Dust Collector မှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ့ပိုက်လိုင်း



ပိုက်လိုင်းအတွင်းစွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ့ကို Cautisoda နှင့် ထုံးအရည်ကြည် ဖျန်းသည့်ကန်



DSB ကန်



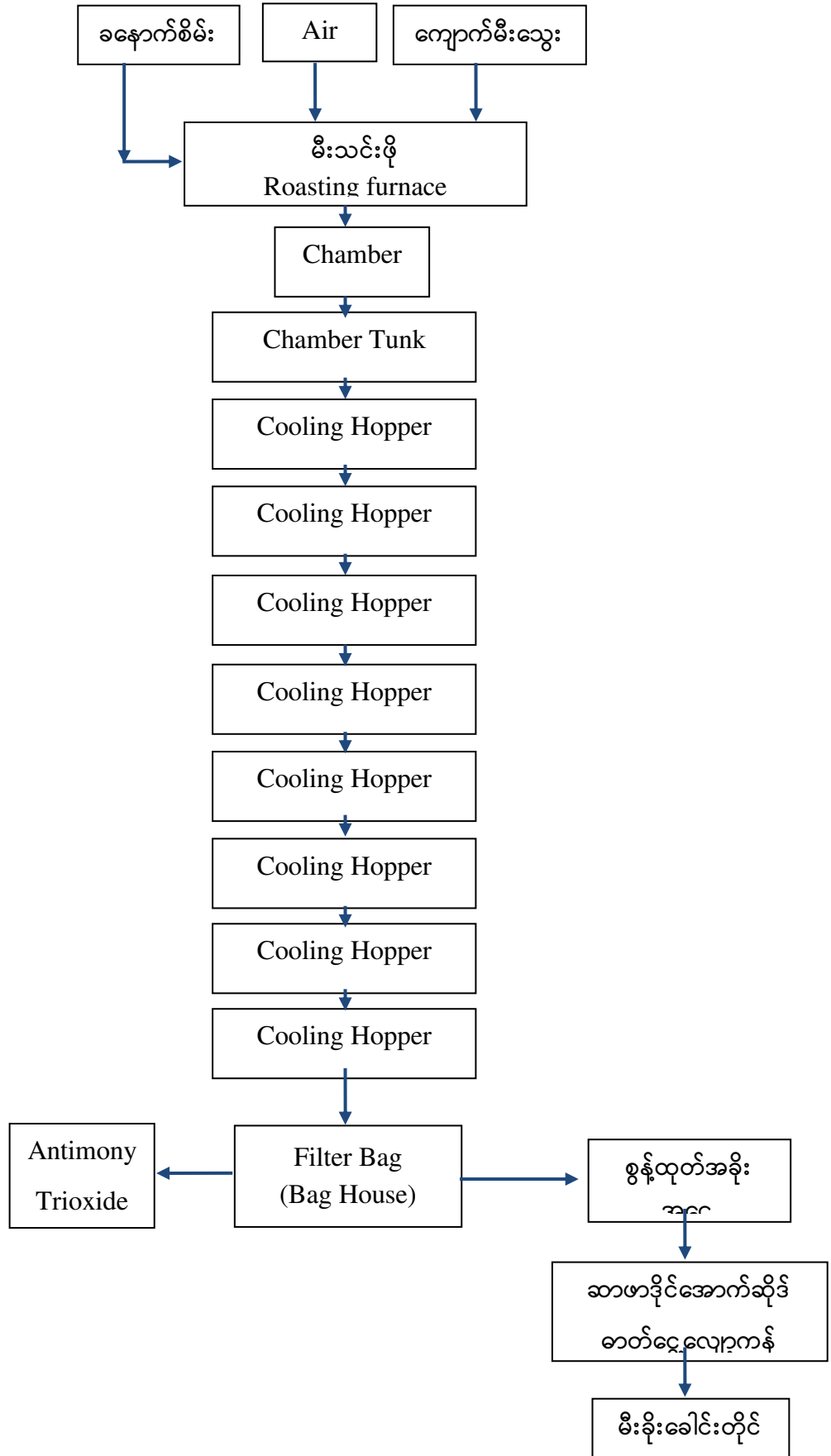
Cautisoda နှင့် ထုံးအရည်ကြည် ဖျန်းပြီး အခိုးအငွေ့စွန့်ထုတ်သောမီးခိုးပိုက်လိုင်း



Cautisoda နှင့် ထုံးအရည်ကြည် ဖျန်းပြီး အခိုးအငွေ့စွန့်ထုတ်သောမီးခိုးခေါင်းတိုင်



ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် (Flow Chart)



ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ရုံ



ခနောက်စိမ်းကုန်ကြမ်းများ ကြိတ်ခွဲစုပုံထားသည့်နေရာ



၃.၉ အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား

စဉ်	စက်ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အရေအတွက်	မှတ်ချက်
1	Excavator	(၁) စီး	
2	Bulldozer	(၁) စီး	
3	Screw Compressor	(၄) လုံး	
4	Blower (2.2KW)	(၁) ခု	
5	550 KVA Generator	(၃) လုံး	
6	Water Pump with Motor	(၄) လုံး	
7	Dump Trucks (20 Tons)	(၃) စီး	

၃.၁၀ အလုပ်ချိန်နှင့် ဝန်ထမ်းအင်အား စာရင်း

ဝန်ထမ်းများ၏ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန် (၈) နာရီဖြစ်ပါသည်။

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း လိုအပ်သည့်ဝန်ထမ်းအင်အား

(၈)နာရီတစ်ဆိုင် = ၂ ဦး

တစ်ရက်(၃) ဆိုင် = ၆ ဦး

မီးသင်းသန့်စင်ခြင်း လိုအပ်သည့် ဝန်ထမ်းအင်အား

မီးသင်းဖို (၁)လိုင် (၈)နာရီတစ်ဆိုင် = ၄ ဦး

မီးသင်းဖို (၁)လိုင် တစ်ရက်(၃) ဆိုင် = ၁၂ ဦး

မီးသင်းဖို (၅)လိုင် တစ်ရက် = ၆၀ ဦး

မီးသင်းသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း (၈.၅)ရာခိုင်နှုန်းအထက်ရှိ သော သတ္တုရိုင်းများသာ အသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်အတွင်း (၂၀)ရာ ခိုင်နှုန်းအထက်ရှိ သော သတ္တုရိုင်းများလျော့နည်းလာခြင်း၊ စုဆောင်းရခြင်း ကြောင့် လက်ရှိချိန်တွင် အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းကိုသာ အဓိကထား ဆောင်ရွက်နေ ပါသည်။

ထို့ကြောင့် လက်ရှိဝန်ထမ်းအင်အားမှာ -

တာဝန်ခံမန်နေဂျာ = ၂ ဦး

စက်ရုံမှူး = ၁ ဦး

စာရင်းကိုင် = ၁ ဦး

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း = ၆ ဦး

ယန္တရားမောင်း = ၃ ဦး

လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်း = ၂ ဦး

ဓာတ်ခွဲခန်း = ၁ ဦး

အထွေထွေလုပ်သား = ၅ ဦး

စုစုပေါင်း ၂၁ ဦး

၃.၁၁ တစ်နှစ် စက်လည်ပတ်ရက်

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် (၁)လ (၂၃)ရက်နှင့် တစ်နှစ်အတွက် စက်လည် ပတ်သည့် ရက် (၃၀၀) ရက်ခန့်သာ လည်ပတ်ပါသည်။

မီးသင်းသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် တစ်လလျှင် ရက်(၂၀)နှင့် တစ်နှစ်အတွက် စက်လည်ပတ်သည့်အကြိမ်(၂၄၀) ခန့်သာ လည်ပတ်နိုင်ပါသည်။

၃.၁၂ ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားနှင့် အခြားထွက်ကုန်အမျိုးအစား၊ ထုပ်လုပ်သည့်ပမာဏ

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတွင် အမြုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းဖြင့် (Antimony Flotation Concentrate)နှင့် မီးသင်းသည့်နည်းဖြင့် ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုဒ် (Antimony Trioxide)များ ထုတ်လုပ်လျှက်ရှိပါသည်။ အခြားထွက်ကုန် အမျိုးအစားများမရှိပါ။

၃.၁၃ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်

စက်ရုံအတွက် တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်မှာ ရေဂါလံ (၉၀၀၀၀၀၀)ခန့် လိုအပ်ပြီး စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အနီးရှိ နမ့်တာဖက်ချောင်းမှ ရေများကို (၂)လက်မ PVC ရေပိုက်ဖြင့် သွယ်တန်း၍ ရေလှောင်ကန်တွင်သိုလှောင်ထားပါသည်။ ချောင်းရေအား ဒေသခံများမှ သုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။ ဒေသခံများသည် သဘာဝရေထွက်မှ ရေကို သုံးစွဲကြသဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိပါ။

၃.၁၄ တစ်နှစ်အတွက်စွမ်းအင်လိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ဒီဇယ်ဖြင့် ထည့်သုံးသည့် 550 KVA Generator ကို အသုံးပြုပါသည်။

စဉ်	စက်ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အရေအတွက်	သုံးစွဲမည့်ပမာဏ(ဂါလံ)	
			ဒီဇယ်ဆီ	ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီ
၁	Excavator	(၁) စီး	၃၆၀၀	၃၀
၂	Bulldozer	(၁) စီး	၂၂၀၀	၁၇
၃	550 KVA Generator	(၃) လုံး	၃၆၀၀	
၄	Dump Trucks (20 Tons)	(၁)စီး	၃၃၇၅	၅
	စုစုပေါင်း		၁၂၇၇၅	၅၂

အသုံးပြုမည့် စက်သုံးဆီဒီဇယ်များအား (၄၀၀၀)ဂါလံဆန့် သံထည်တိုင်ကီတွင် သိုလှောင်ပါသည်။ ၎င်းဆီတိုင်ကီအား စက်ရုံနှင့်ကိုက်(၃၀၀)ခန့်ကွာဝေးသည့် မော်တော်ယာဉ်ဌာနတွင် တောင်စောင်း၌ အောက်ခံကွန်ကရစ်ခံ၍ အမြင့်ပေ(၆)ပေခန့်တွင် ထားရှိပါသည်။ ဆီတိုင်ကီဆီထုတ်ပေါက်အောက်တွင် (၆' x ၆')ပတ်လည် ကွန်ကရစ်ခင်းထားပြီး မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံတွင် ခနောက်စိမ်းများအား အောက်ဖော်ပြပါ နည်းစနစ် (၂)မျိုးဖြင့် သန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ပါသည်-

အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်နည်းစနစ်

ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှုနည်းပါး၍ ပါဝင်မှု(၄)ရာခိုင်နှုန်းနှင့်(၆)ရာခိုင်နှုန်းရှိ ခနောက်စိမ်းများအား ကြိတ်ခွဲအမှုန်ပြုလုပ်၍ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းစနစ်ဖြင့် တစ်ရက်လျှင် ခနောက်စိမ်းသတ္တု (၅၀)ရာခိုင်နှုန်းခန့်ထိ ပါဝင်၍ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း(၁.၅၆)တန်၊ တစ်လလျှင် (၄၇)တန်၊ တစ်နှစ်လျှင်(၅၂၅)တန်ခန့် ထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။

မီးဖုတ်သန့်စင်နည်းစနစ်

ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်း(၈.၅)ခန့်ပါဝင်သည့် သတ္တုကို ရွေးချယ်သန့်စင်၍ ထုတ်လုပ်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ (၈.၅)ပါဝင်သော ခနောက်စိမ်းများမှ ထွက်ရှိမှုနည်းပါးသဖြင့် စုဆောင်း၍ လိုအပ်သည့်တန်ချိန်ရရှိမှသာ မီးဖုတ်သန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ရသဖြင့် (၁)နှစ်လုံးတွင် ခန့်မှန်းအကြိမ်ရေ (၂၄၀)ခန့်သာ ဆောင်ရွက်ရပြီး၊ တစ်ကြိမ်လျှင် (၁.၅)တန်ရရှိသဖြင့် စုစုပေါင်း (၃၆၀)တန်ခန့် ရရှိထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။

၃.၁၅ အဓိကစွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ့၊ အမှုန်အမျိုးအစားနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများတွင် ယာဉ်/ယန္တရားအသုံးပြုခြင်းမှ စွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ့များနှင့် ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ခြင်း/အောက်ဆိုင်ဒ်ဖမ်းယူခြင်းတွင် အခိုးအငွေ့များ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO₂)ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

ယာဉ်/ယန္တရားမှစွန့်ထုတ်အခိုးအငွေ့နည်းပါးစေရန် ယာဉ်/ယန္တရား အသုံးပြုမှုနည်းပါးစေရန်နှင့် စွန့်ထုတ်အခိုးငွေ့များနည်းပါးရန် စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများအား စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ခနောက်စိမ်းများအား မီးဖုတ်သန့်စင်ရာတွင် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်၍ လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် မီးဖိုဓာတ်ငွေ့(Flue Gas) များအား Cooling Tower, Bag House နှင့် Desulphurization Plant အား ဖြတ်သန်း စေပြီးမှ အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့များ ကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသောလေထုအား စက်ရုံထက်ပေ(၃၀၀) မြင့်သောတောင်ကုန်းပေါ်ရှိ ခေါင်းတိုင်အမြင့်ပေ(၇၀)မှတစ်ဆင့် စေလွှတ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မီးဖို(Reduction Furnace) တွင်လည်း ဓာတ်ငွေ့များ ပြင်ပသို့ မထွက်စေရန်အတွက် ဓာတ်ငွေ့နှင့်အမှုန်အမွှားများ စုပ်ယူမည့်စနစ် တပ်ဆင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၆ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲထွက်ရှိမှုနှင့် အမျိုးအစားလိုက်ပါဝင်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်

ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကိုလည်း ကျင်းတူး၍ မီးရှို့ရာတွင် ပြာဖြစ်သည်အထိ မီးရှို့ပါသည်။ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ခြင်းအား ယင်လုံရေအိမ်သာများ ဆောက်လုပ်ပေးထားပါသည်။ သံတိုသံစများကိုလည်း နေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျစုပုံပြီး သံအရည်ကျိုသည့် စက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ပါသည်။

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်စာများသည် တစ်ရက်လျှင် (၂၀) တန်ခန့် ထွက်ရှိပြီး စွန့်ပစ်ကျောက်များအား သတ်မှတ်ထားသော စုပုံသည့်နေရာတွင်စုပုံ၍ ပြိုကျမှုမရှိစေရန် စွန့်ပစ်စာများကျစ်လစ်မှုရှိအောင် ဘက်ဟိုး၊ ဝှီးလုပ်ဒါ တို့ဖြင့်ကြိတ်ပြီး စနစ်တကျ စုပုံထားပါသည်။ မီးဖုတ်နည်းဖြင့်သတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု မြင့်မားသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများအား မီးဖုတ်၍ ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု(၇၅)%နှင့် အထက်ရှိသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆို့ဒ် ထုတ်ယူမှုလုပ်ငန်းမှ ၂၄နာရီ တစ်ရက်လျှင် ချော် (၁၂)တန်ခန့်ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ချော်များဖြစ်၍ မြေထု၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ များအား ညစ်ညမ်းစေမှုမရှိပါ။ ချော်ပုံနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျစုပုံ၍ မိုင်းပိတ်သိမ်း ရာတွင်ပြန်လည်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၃.၁၇ စွန့်ထုတ်အရည်/စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု ပမာဏနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများသည် တစ်ရက်လျှင် (၂၀၀၀၀) ဂါလံခန့် ထွက်ရှိပြီး ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ရေများအား ရေစစ်ကန် (၄)တွင် ကျော်ဖြတ်စေပါသည်။ ရေစစ်ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေကြည်များအား ကွန်ကရစ် ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေးကန်၊ ထုံးကန် များအတွင်း ဖြတ်သန်းစေပြီးမှ စွန့်ပစ်ရေ ရေစုကန်အတွင်း စီးဆင်းစေပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ ရေစုကန်များအတွင်း ရှိရေမူနာ ကောက်ယူခါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ပြီး အမြုပ်ဖော်သန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၈ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း အမျိုးအစားအလိုက်ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် စီမံ ခန့်ခွဲမှုစနစ်

လုပ်ငန်းအတွင်းအသုံးပြုသော ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ယာဉ်/ယန္တရား သုံး စက်ဆီချောများထွက်ရှိပါသည်။

ခါတ်ခွဲခန်းသုံး ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ပညာပေးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ပါမည်။ ဓာတုပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေကျင်းများတူး၍ မိုးကာများထည့် သွင်းပြီး စနစ်တကျပြန်လည်ဖို့ထားရန် အမှတ် အသားများထား ရှိမည်ဖြစ် ပါသည်။ စက်ဆီချောဆီ အဟောင်းများကို ပေပါအတွင်း စနစ်တကျစုဆောင်းရောင်းချခြင်း ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၉ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်နည်းလမ်း

ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ အခြားလုပ်ငန်းခွဲမှ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် အမှုန်များ ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် အတုံးကြီးအလိုက်သယ်ယူခြင်း လက်မဆိုဒ်ဖြစ်သွားသော ကုန်ကြမ်း ပစ္စည်းများကို အိတ်ခွံထဲထည့်ပြီးသယ်ယူခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး (၁၀)ဘီး ကားဖြင့်သယ်ယူ ပို့ဆောင်ပါသည်။

၃.၂၀ ထုတ်ကုန်များအားဖြန့်ဖြူးခြင်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း

ခနောက်စိမ်းသတ္တုများအား စက်ရုံတွင်သန့်စင်ပြီး ထွက်ရှိလာသော ခနောက် စိမ်းသတ္တုထုတ်ကုန်များကို ပြည်ပနှင့်ပြည်တွင်းဈေးကွက်များတွင် ရောင်းချသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်ကုန်များ ဈေးကွက်တွင်းသို့ ရောင်းချရာ၌ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ထုတ်ကုန်များကိုအတွင်းခံ တစ်တန်အိတ်ခွံဖြင့် အမှုန်အမွှားများ ပျံ့လွင့်မှုမရှိအောင် ထည့်ပြီး ကွန်တိန်နာကားဖြင့်သယ်ပို့ပါသည်။

အခန်း(၄)

၄။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်

၄.၁ နည်းစနစ် (Secondary Data) စုဆောင်းခြင်း

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့၏ ဆန်းစစ်လေ့လာရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အုပ်ချုပ်ရေး၊ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာနှင့် လူမျိုး ဘာသာအစရှိသည့် အချက်အလက်များ စုဆောင်းရာရေးဆွဲရန် ပြည့်သူ့အင်အား ဦးစီးဌာန အလုပ်သမား၊ လူဝင်ကြီးကြပ်ရေးနှင့် ပြည်သူ့အင်အားဝန်ကြီးဌာနမှ ရှမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ် အစီရင်ခံစာမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံလူဦးရေနှင့် အိမ်အကြောင်းအရာသန်းခေါင်စာရင်းမှ အချက်အလက် များအားကိုးကားစုဆောင်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်ပေါ်မူတည်၍ ရေ၊ လေ၊ မြေနှင့် ဆူညံသံများအား ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းများဆောင်ရွက်ပါသည်။

(က) ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေဖော်ပြချက်

လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ခနောက်စိမ်းစီမံကိန်းစက်ရုံသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာ ပြင်အထက် ပေ(၄၄၀၀)ခန့်မြင့်သော ထိချောတောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်းငယ်ပေါ်များတွင် တည်ရှိပါသည်။ တောတောင်ထူ ထပ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင် အနေဖြင့် စွယ်တော်၊ ညောင်၊ ဂေါ်ပင်၊ တောသရက်၊ လက်ပံနှင့် ဝါးမျိုးစုံ ပေါက်ရောက် ပါသည်။ လုပ်ကွက်မှာ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ မြို့မြေရွာမြေ၊ သစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင် ဧရိယာကာကွယ်တောများနှင့် လွတ်ကင်းမှု ရှိပါသည်။ ထို့အပြင်လုပ်ကွက် နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့်၊ သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ် မြေများ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာ သစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော နယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေများပါဝင်မှု မရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရိစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုန်း ပျောက်ကွယ် လုနီးပါး ဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအဟာရ ဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိမျိုး စိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ လိုင်ဟာမြားခနောက်စိမ်း စက်ရုံ၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေများအား သိရှိစေရန် ဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(ခ) လေ့လာသည့် တည်နေရာနှင့် ဧရိယာ

စီမံကိန်းဧရိယာ လိုင်ဟာမြားဒေသ ဧရိယာ (၁၁.၂၅) ဧကသည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင် တည်ရှိပြီး မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၀ ဒီဂရီ ၄၃ မိနစ် ၃၅ စက္ကန့် အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၇ ဒီဂရီ ၁၃ မိနစ်မှ ၄၇ စက္ကန့် အနီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းစက်ရုံ၏ ပတ်ဝန်း ကျင်

ဆန်းစစ်ရာတွင် ဟိုပုံး မြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ စီမံကိန်းလုပ်ကွက် (၂) ကီလိုမီတာပတ်လည်တွင် လေ့လာဆန်းစစ်ပါသည်။

(ဂ) မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

စီမံကိန်းဧရိယာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ (၄၄၀၀)ခန့်မြင့်သော ထိချော တောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်းငယ်ပေါ်များတွင် တည်ရှိပါ သည်။ လုပ်ကွက်၏ အရှေ့ဘက်(၃)ဖာလုံတွင် ပေ(၄၄၉၇)ရှိသော လွယ်ပန်မူ တောင်ကြော ရှိပါသည်။

(ဃ) ရာသီဥတု

ရှမ်းပြည်နယ်သည် ကုန်းပြင်မြင့်ဖြစ်၍ ယေဘုယျအားဖြင့် အေးချမ်းမျှတသည့် ကုန်းမြေအနိမ့်အမြင့် ပထဝီသဘာဝကို လိုက်၍ ရာသီဥတု အေးမြ၍ ထင်းရှူးပင်တို့ဖြင့် ဝေဆာနေသော်လည်း မြေနိမ့်ပိုင်းတွင်ရှိသည့် ညောင်ရွှေ၊ မိုးနဲ လင်းခေး၊ မောက်မယ် စသော ဒေသများတွင် ရာသီဥတု ပူအိုက်ပါသည်။ ရှမ်းပြည်နယ်သည် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန် ဟိုပုံးမြို့သည် ၂၀၁၈ ခုနှစ် (၅၅.၂၀)လက်မနှင့် အမြင့်ဆုံး အပူချိန် ၂၅.၂(°C) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန် ၁၄.၉ (°C) ခန့်ရှိပါသည်။

(င) မြေအသုံးချမှုနှင့် မြေထုအခြေအနေ

ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင် တောင်တန်းဒေသ အများစုဖြစ်ပါသည်။ မြေပြန့်ဒေသများတွင် မြေဆီ/မြေဩဇာကောင်းမွန်ပြီး ရေအရင်းအမြစ်များပေါများခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးကိုသာ အဓိကထား၍ စိုက်ပျိုးပါသည်။ တောင်တန်းဒေသများတွင် ရေအရင်းအမြစ်များ အသင့်အတင့်သာရှိသောကြောင့် မိုးရာသီချိန်တွင် အဓိကထားပြီး စိုက်ပျိုးကြသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အပေါ်ယံမြေလွှာများမှာ ဘူမိသက်တမ်းစတုတ္ထယုဂ် (Holocene) ရှိသော သက်နု နုန်းမြေ (Younger Alluvium) နှင့် ပလက်စတိုစင်း (Pleistocene) ဘူမိ သက်တမ်းရှိ သက်ရင့်နုန်းမြေ (Older Alluvium)များအား တွေ့ရှိရပြီး၊ လွှာစဉ် ပြတ် (Unconformity) အနေဖြင့် ဆိုင်လူရီယမ်၊ အော်ဒိုစီ ဆီယမ်၊ ကမ်ဗရီယမ်နှင့် ပရီကမ်ဗရီယမ်သက်တမ်းရှိ သလင်းကြွယ်သဲကျောက်၊ ကာဗွန် ကြွယ်ယေးလကျောက်၊ မိကျောင်းကွက်ပုံပါ ထုံးကျောက်၊ သံကြွယ်သဲကျောက်၊ မီးခိုးမှ မီးခိုးပြာရောင် လွှာထပ်ထုံးကျောက်၊ စကျင် ကျောက်၊ ကာ့စီလီကိတ်ကျောက်၊ ဂရင်းနုလိုက်ကျောက်နှင့် နိုက်စ်ကျောက်များအား တွေ့ရပါသည်။ မြေနမူနာကောက်ယူပြီး ဓါတ်ခွဲစမ်း သပ်ထားပါသည်။



စက်ရုံအနီးမြေကုန်ကောက်ယူနေပုံ

တူးဖော်ရေး(မိုင်)လုပ်ကွက်အနီးမြေကုန်ကောက်ယူပုံ



DEPARTMENT OF AGRICULTURE
SOIL INTERPRETATION AND ANALYTICAL DATA OF RESULTS

Division - Shan Sheet No. 1
Township - Ho-Pone Lab No. S. ၀၅၅မြားနားလှမွတ်

Sr. No	Sample	pH Soil:Water 1:2.5	Organic carbon	Total N	Available Nutrients	
					K ₂ O	P
1.	S. လိုင်ဟာမြား - စက်ရုံ	Slightly acid	Medium	Very low	High	Low
2.	S. လိုင်ဟာမြား - မိုင်း	Slightly acid	Low	Very low	Low	Low

Sr. No	Sample plot	Moisture	pH Soil:Water 1:2.5	Organic Carbon	Total N %	Exchangeable Cations			Available Nutrients		
						Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	K ₂ O (mg/100g)	P (ppm)
1.	S. လိုင်ဟာမြား - စက်ရုံ	12.3251	6.44	2.67	0.03	6.843	1.141	0.569	0.397	26.7	3.28
2.	S. လိုင်ဟာမြား - မိုင်း	10.3003	6.33	2.08	0.04	6.689	2.229	0.229	0.363	10.7	3.36

ဦး (ခင်စောင့်) အောင်
မြေဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရေးဌာန
မြေဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရေးဌာန
အောင်မြင်စွာ

(စ) ဆူညံမှု

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ် ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသတွင် တည်ရှိသော ခနောက်စိမ်းစက်ရုံ၌ သယ်ယူပို့ ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ သတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းအား လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ရုံးပြင်ပတွင်တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။ ရုံးရှေ့၊ ကြိတ်ခွဲစက်ရှေ့၊ ကျင်းပေါက်ဝ၊ သန့်စင်စက်ရုံ တို့တွင် ဆူညံသံ မှာ(48.9 & 58.8)db ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျင် အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ (၈)နာရီဖြစ်ပြီး ညဆိုင်းလည်ပတ် ခြင်းမရှိပါ။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) သတ်မှတ်ချက်အရ ဆူညံသံမှာ (70) db ဖြစ်ပါသည်။



ကျောက်ခွဲစက်အနီး ဆူညံသံမှာ (48.9)dB



အမြုပ်ဖော်သန့်စင်စက်ရုံအနီး ဆူညံသံမှာ (58.88)dB



အမြုပ်ဖော်သန့်စင်စက်ရုံအနီး ဆူညံသံမှာ (50.2)dB

(ဆ) လေထုအခြေအနေ

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင် လုပ်ကွက်နှင့်(၂)ကီလိုမီတာ ပတ်လည်အတွင်း လေတိုက်နှုန်း၊ လေတိုက်မှုလားရာများ အပေါ်မူတည်၍ သွယ်ဝိုက်နှင့် တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှုနယ်ပယ်များ သတ်မှတ်နိုင်ရေးအတွက် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် ဖြစ်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များမှာ Carbon monoxide(CO), Hydrogen Cyanide (HCN), Nitrogen Dioxide (NO₂), Nitrous Oxide(NO), Particulate Matters (PM₁₀), Particulate Matters (PM_{2.5}), Sulphur Dioxide(SO₂), Temperature(°C), Humidity (%)တို့အား တိုင်းတာစစ်ဆေးပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင် EPAS HAZ SCANNER အား အသုံးပြု၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးပါသည်။

လေထုတိုင်းတာရသည့်ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် မူလပတ်ဝန်းကျင် လေထုအခြေအနေထိခိုက်မှု အခြေအနေရှိမရှိ သိရှိနိုင်ယှဉ်နိုင်ရန်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်အတွင်း ရှိ/မရှိ သိရှိနိုင်ရန် တိုင်းတာခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုသည့်ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

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

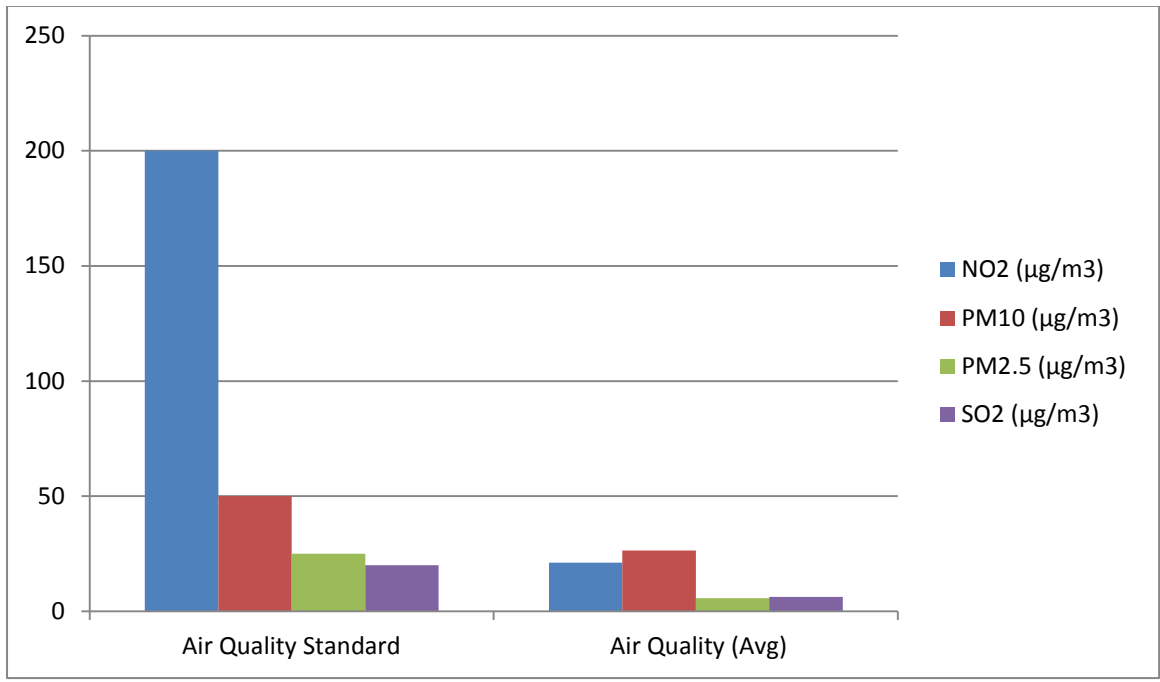
ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာ စစ်ဆေးရရှိသည့်အချက်များ

Parameter		NO2 (ppb)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)
Guideline Value		200	50	25	20
Air Quality	Avg.	21.156	26.43	5.78	7.346
	Max.	50	64	23	15
	Min.	12	2	0	1

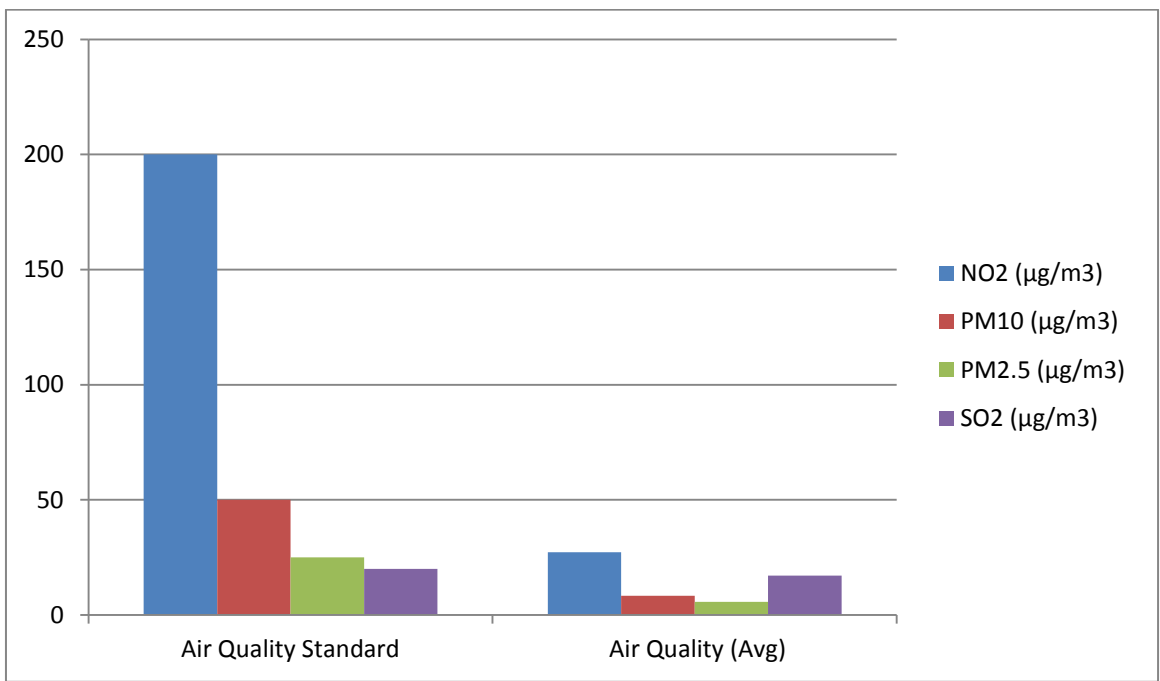
သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာ စစ်ဆေးရရှိသည့်အချက်များ

Parameter		NO2 (ppb)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)
Guideline Value		200	50	25	500
Air Quality	Avg.	27.305	8.42	5.75	17.15
	Max.	143	81	71	114
	Min.	2	2	0	1

ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းလေထုအရည်အသွေးနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊ Ambient Air Quality Standard နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြမှုဂရပ်ဖ်



သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းလေထုအရည်အသွေးနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊ Ambient Air Quality Standard နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြမှုဂရပ်ဖ်



ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုအရည်အသွေး (၁နာရီ-ပျမ်းမျှ)
 တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ

Main Preferences Header Data Report												
Record Cnt 1441 Start Date 7/17/2020 9:00:00 PM End Date 7/17/2020 10:00:00 PM												
	CO ppm	HCN ppm	NO2 ppb	NO ppb	NOX ppb	PM10 uG/m3	PM25 uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	Pwr V	
Ave	.243606	0	21.1560	30.5573	57.9016	29.2131	7.03278	69.8688	2.91603	26.2950	14.0360	0 0
Max	.71	0	50	36	77	61	8	78	14	28	14.1	0 0
Min	0	0	12	17	35	4	1	69	1	26	13.7	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:30 PM	.32	0	27	34	61	41	8	69	1	26	14	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:31 PM	.32	0	24	34	58	38	8	69	1	26	14.1	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:32 PM	.32	0	25	34	60	41	8	69	1	26	14	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:33 PM	0	0	27	33	60	37	8	69	1	26	14.1	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:34 PM	0	0	28	34	62	36	8	69	1	26	14	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 9:35 PM	0	0	30	33	63	40	8	69	1	26	14	0 0

ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုအရည်အသွေး (၂၄နာရီ-ပျမ်းမျှ)
 တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုအစီရင်ခံစာ

Main Preferences Header Data Report												
Record Cnt 1441 Start Date 7/17/2020 6:00:00 PM End Date 7/18/2020 6:00:00 PM												
	CO ppm	HCN ppm	NO2 ppb	NO ppb	NOX ppb	PM10 uG/m3	PM25 uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	Pwr V	
Ave	.705197	0	22.7300	16.7661	37.3886	26.4330	5.78209	74.0617	6.22137	27.4122	14.0311	0 0
Max	3.9	0	75	223	283	64	23	87	15	30	14.3	0 0
Min	0	0	2	2	4	2	0	69	1	26	13.5	0 0
EPAS Header ?	.705197	0	22.7300	16.7661	37.3886	26.4330	5.78209	74.0617	6.22137	27.4122	14.0311	0 0
Daily Fri, Jul 17, 2020	.298222	0	25.8583	17.4361	40.5138	33.95	6.5	70.9	1.90277	26.4277	14.0241	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 6:00 PM	0	0	23	63	86	6	8	69	1	26	14.1	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 6:01 PM	0	0	24	2	26	7	8	69	1	26	14.1	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 6:02 PM	0	0	22	2	24	8	8	69	1	26	14.1	0 0
Ave Period 1 7/17/2020 6:03 PM	0	0	21	2	23	11	8	69	1	26	14.1	0 0

သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုအရည်အသွေး (၁နာရီ-ပျမ်းမျှ)
 တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ

Record Cnt 1441		Environmental Report											
Start Date 8/3/2020 10:00:00 AM													
End Date 8/3/2020 11:00:00 AM													
	CO ppm	HCN ppm	NO2 ppb	NO ppb	NOX ppb	PM10 uG/m3	PM25 uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	Pwr V		
Ave	.329375	0	27.3054	20.1859	23.1752	8.42054	5.75086	78.9354	17.1519	22.9430	14.2465	0	0
Max	1.5	0	143	444	187	45	49	91	383	28	14.4	0	0
Min	0	0	2	2	4	2	0	62	1	19	13.8	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:30 AM	0	0	2	2	4	41	39	81	330	22	14.3	0	0
	0	0	2	2	4	41	39	81	330	22	14.3	0	0
	0	0	2	2	4	41	39	81	330	22	14.3	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:31 AM	0	0	2	2	4	44	41	81	327	22	14.1	0	0
	0	0	2	2	4	44	41	81	327	22	14.1	0	0
	0	0	2	2	4	44	41	81	327	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:32 AM	.01	0	2	2	4	42	41	81	329	22	14.1	0	0
	.01	0	2	2	4	42	41	81	329	22	14.1	0	0
	.01	0	2	2	4	42	41	81	329	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:33 AM	.02	0	2	2	4	40	40	81	332	22	14.1	0	0
	.02	0	2	2	4	40	40	81	332	22	14.1	0	0
	.02	0	2	2	4	40	40	81	332	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:34 AM	.03	0	2	2	4	41	42	81	338	22	14.1	0	0
	.03	0	2	2	4	41	42	81	338	22	14.1	0	0
	.03	0	2	2	4	41	42	81	338	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:35 AM	.04	0	2	2	4	40	41	81	345	22	14.1	0	0
	.04	0	2	2	4	40	41	81	345	22	14.1	0	0
	.04	0	2	2	4	40	41	81	345	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:36 AM	.04	0	2	2	4	40	39	81	344	22	14.1	0	0
	.04	0	2	2	4	40	39	81	344	22	14.1	0	0
	.04	0	2	2	4	40	39	81	344	22	14.1	0	0
Ave Period 1 8/30/2019 8:37 AM	.05	0	2	2	4	40	37	81	349	22	14.1	0	0
	.05	0	2	2	4	40	37	81	349	22	14.1	0	0
	.05	0	2	2	4	40	37	81	349	22	14.1	0	0

သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုအရည်အသွေး (၂၄နာရီ-ပျမ်းမျှ)
 တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ

Main	Preferences	Header	Data	Report									
Record Cnt 1441		Environmental Report											
Start Date 8/3/2020 1:00:00 PM													
End Date 8/4/2020 1:00:00 PM													
	CO ppm	HCN ppm	NO2 ppb	NO ppb	NOX ppb	PM10 uG/m3	PM25 uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	Pwr V		
Ave	.329375	0	27.3054	20.1859	23.1752	8.42054	5.75086	78.9354	17.1519	22.9430	14.2465	0	0
Max	6.02	0	53	60	95	81	71	94	114	27	14.4	0	0
Min	0	0	2	2	4	2	0	63	1	20	13.8	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:30 PM	.07	0	12	12	24	7	1	90	1	21	14.3	0	0
	.07	0	12	12	24	7	1	90	1	21	14.3	0	0
	.07	0	12	12	24	7	1	90	1	21	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:31 PM	.07	0	8	13	21	7	2	90	1	21	14.3	0	0
	.07	0	8	13	21	7	2	90	1	21	14.3	0	0
	.07	0	8	13	21	7	2	90	1	21	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:32 PM	.07	0	10	11	22	7	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	11	22	7	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	11	22	7	1	90	1	20	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:33 PM	.07	0	9	10	20	8	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	9	10	20	8	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	9	10	20	8	1	90	1	20	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:34 PM	.07	0	10	12	22	9	2	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	12	22	9	2	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	12	22	9	2	90	1	20	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:35 PM	.07	0	10	10	20	6	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	10	20	6	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	10	10	20	6	1	90	1	20	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:36 PM	.06	0	9	12	21	9	1	90	1	20	14.3	0	0
	.06	0	9	12	21	9	1	90	1	20	14.3	0	0
	.06	0	9	12	21	9	1	90	1	20	14.3	0	0
Ave Period 1 8/31/2019 1:37 PM	.07	0	9	11	20	12	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	9	11	20	12	1	90	1	20	14.3	0	0
	.07	0	9	11	20	12	1	90	1	20	14.3	0	0

ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာနေပုံ



ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်တောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာနေသောတည်နေရာပြပုံ



သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာနေပုံ



သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံတောင်ကုန်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုတိုင်းတာသောတည်နေရာပြပုံ



(ဇ) မြေပေါ်ရေ

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးများအား သိရှိစေရန် အတွက် ချောင်းရေနှင့်အထွေထွေသုံးရေအဖြစ် လုပ်ကွက်နှင့်(၂.၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသောခြမ်းထိရွာအနီးရှိ သဘာဝရေထွက် ရေ၊ လုပ်ငန်းသုံးရေ အဖြစ်အသုံးပြုမည့် ထိချောတောင်တန်း၏ မြောက်ဘက် ပိုင်း၊ နမ့်တာဖက် ချောင်းမကြီးမှ အရှေ့ဘက်သို့ ခွဲဖြာလာသော ချောင်းလက်တက် ရေများနှင့် မိုးရာသီကာလလုပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်းစီးဆင်း၍ ပြင်ပသို့စီးထွက်သောရေ အရည်အသွေးများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စွန့်ထုတ်အရည် အရည်အသွေးများဖြင့် နှိုင်းယှဉ်စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ လုပ်ကွက်အနီးရှိချောင်းရေနှင့် လုပ်ကွက်မှထွက်ရှိမည့် စက်ရုံသုံး စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးများအားလည်း တိုင်းတာ စစ်ဆေးပါသည်။

အသုံးပြုသည့်စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

Parameter	Unit	Guideline Value
Aluminium	mg/l	0.2
Arsenic	mg/l	0.05
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical oxygen demand	mg/l	50
Copper	mg/l	0.1
Fluoride	mg/l	5
Hydrocarbons	mg/l	5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.1
pH	S.U ^a	6-9
Temperature increase	°C	<3 ^b
Total suspended solids	mg/l	20
Zinc	mg/l	0.2

^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

National Drinking Water Quality Standard

Parameter		Unit	Guideline Value
1	pH		6.5-8.5
2	Color	True Color Unit	15 TCU
3	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	1000
4	Turbidity	NTU	5
5	Arsenic(As)	mg/L	0.05
6	Cyanide(CN)	mg/L	0.01
7	Magnesium(Mg)	mg/L	150
8	Iron (Fe)	mg/L	1
9	Lead (Pb)	mg/L	0.01
10	Mercury (Hg)	mg/L	0.001
11	Zinc	mg/L	3
12	Copper	mg/L	2

စက်ရုံအထက်ပိုင်း နန့်တာဖက်ချောင်းရေနမူနာကောက်ယူနေပုံ
 20°43' 53.81" N , 97°13' 46.55" E



စက်ရုံအောက်ပိုင်း နန့်တာဖက်ချောင်းရေနမူနာကောက်ယူခြင်း
20° 43' 38.91"N , 97° 13' 26.75" E



စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေ နမူနာကောက်ယူနေပုံ
20° 43' 39.7"N, 97° 13' 31.03" E





91.A, 77th St., Bet. 26th & 27th St., MANDALAY, MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME. ပတ္တမြားနဂါး Co. Ltd.

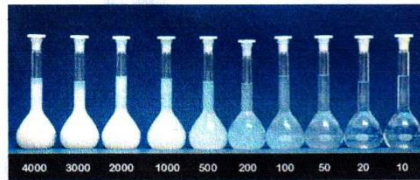
DATE. 18-5-2022

LOCALITY. Unknown SENDER MARK. စက်ရုံအထက်ပိုင်းရှိ နန့်တာဖက်ချောင်းရေ

TEST ITEM. Water analysis.

LAB No. MMEG-.251602.

LAB No.	SENDER MARK	FINDING	REMARK
MMEG-251602	နန့်ဟတ်ချောင်းရေ (Total)	As = ND Pb = ND C _{Organic} = 1.8 mgL ⁻¹ Sb = ND pH = 7.6	MOECAF standard 0.1 mg L ⁻¹ MOECAF standard 0.2 mg L ⁻¹ No Reference MOECAF standard 0.5 mg L ⁻¹ MOECAF standard 6 - 9



No Reference
Recommended or Mandatory Limit value
for Surface Water is 20-500NTU
(98/83/EC)

***Wastewater Effluent Level Pg.102-103**



ND=Not Determine / below the Detection Limit
DL = Detection Limit

Ne Lin
18.5.22

Ne Lin
B.Sc (Hons);, M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
Mandalay, Myanmar

**Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.*



MGA PETROLOGICAL LAB



91.A, 77th St., Bet. 26th & 27th St., MANDALAY, MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME. ပတ္တမြားနဂါး Co. Ltd.

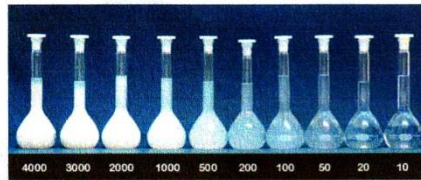
DATE. 18-5-2022

LOCALITY. Unknown SENDER MARK. စက်ရှ်အောက်ပိုင်းရှိ နန့်တာဖက်ချောင်းရေ

TEST ITEM. Water analysis.

LAB No. MMEG-.251601.

LAB No.	SENDER MARK	FINDING	REMARK
MMEG-251601	ချောင်းရေ (Total)	As = ND Pb = 0.01 mgL ⁻¹ C _{Organic} = 3.5 mgL ⁻¹ Sb = ND pH = 7.8	MOECAF standard 0.1 mg L ⁻¹ MOECAF standard 0.2 mg L ⁻¹ No Reference MOECAF standard 0.5 mg L ⁻¹ MOECAF standard 6 – 9



No Reference
Recommended or Mandatory Limit value
for Surface Water is 20-500NTU
(98/83/EC)

***Wastewater Effluent Level Pg.102-103**



ND=Not Determine / below the Detection Limit
DL = Detection Limit

Ne Lin
18.5.22

Ne Lin
B.Sc (Hons:), M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
Mandalay, Myanmar

**Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.*



MGA PETROLOGICAL LAB



91.A, 77th St., Bet. 26th & 27th St., MANDALAY, MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME. ပတ္တမြားနဂါး Co. Ltd.

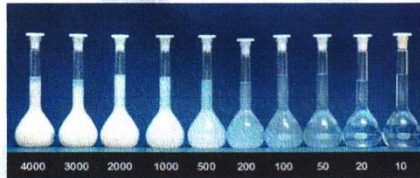
DATE. 18-5-2022

LOCALITY. Unknown SENDER MARK. အပေါ်စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေ

TEST ITEM. Water analysis.

LAB No. MMEG-.251603.

LAB No.	SENDER MARK	FINDING	REMARK
MMEG-251603	အပေါ်စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေ (Total)	As = 0.2 mg L ⁻¹ Pb = 0.11 mg L ⁻¹ C _{Organic} = ND Sb = 0.32 mg L ⁻¹ pH = 8.1	MOECAF standard 0.1 mg L ⁻¹ MOECAF standard 0.2 mg L ⁻¹ No Reference MOECAF standard 0.5 mg L ⁻¹ MOECAF standard 6 - 9



No Reference
Recommended or Mandatory Limit value
for Surface Water is 20-500NTU
(98/83/EC)

*Wastewater Effluent Level Pg.102-103



ND=Not Determine / below the Detection Limit
DL = Detection Limit

Ne Lin
18.5.22

Ne Lin
B.Sc (Hons.), M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
Mandalay, Myanmar

*Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.



MGA PETROLOGICAL LAB

(ဈ) ဇီဝဆိုင်ရာ

သစ်တောနှင့် သစ်သီးဝလံများအခြေအနေ။ ။ လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ စီမံကိန်းဧရိယာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၄၄၀၀) ခန့်မြင့်သော ထိချောတောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်းငယ်ပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ တောတောင်ထူထပ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်အနေဖြင့် သစ်စေး၊ သစ်စိမ့်၊ ဇီးဖြူ၊ ညောင်ပင်၊ တောမန်းကျည်း၊ ဖန်ခါး၊ ကတွတ်၊ သပြေ၊ လက်ပံ၊ ရေမနေ၊ ပေါက်ပင်၊ မယ်ဇေလီ၊ ကြောင်ရှာပင်၊ ယူကလစ်ပင်နှင့် ဝါးမျိုးစုံ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် သစ်သီးဝလံများအနေဖြင့် စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ငှက်ပျောသီး၊ ထောပတ်သီး၊ ပိန္နဲသီး၊ သဘောသီး၊ သခွားသီး၊ ပြောင်းဖူး စသည် သီးနှံများ ဖြစ်ထွန်းပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ။ ။ လုပ်ကွက်စက်ရုံနယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့်၊ သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ ရှားပါးသောတိရစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါးဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေး အာဟာရ ဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက် အတွင်း ငှက်တော်၊ ဂျိုး၊ ရှဉ့်၊ ပုတ်သင်ညို၊ နဂျီကောင်၊ လိပ်ပြာ၊ ပျား၊ ပုဇွန်၊ ကျိုင်းကောင်၊ တောကြွက်များကို နေ့စဉ် တွေ့ရှိရပြီး၊ မြေ၊ ယုန်၊ တောကြောင်၊ ဂျီ စသည့် အကောင်များအား တခါတရံသာ တွေ့ရပါသည်။

(ည) စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ မြေဆီလွှာ

စီမံကိန်းစက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ရှိအပေါ်ယံမြေလွှာများမှာ ဘူမိသက်တမ်းစတုတ္ထယုဂ် (Holocene) ရှိသော သက်နုနုန်းမြေ (Younger Alluvium)နှင့် ပလက်စတိုစင်း (Pleistocene)ဘူမိသက်တမ်းရှိ သက်ရင့်နုန်းမြေ(Older Alluvium)များအား တွေ့ရှိရပါသည်။ နီဝါရောင်မှ နီညိုရောင်ရှိသော မြေဆီလွှာ၏အထူမှာ ၅ပေ မှ ၂၀ ပေအထိ ကားလမ်း များဖောက်လုပ်ရာတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေပြန့်ဒေသ များတွင် ရေအရင်းအမြစ်များပေါများခြင်းကြောင့် ရာသီမရွေး စိုက်ပျိုးနိုင်ပြီး တောင်တန်းဒေသများတွင် ရေအရင်းအမြစ်များ အသင့်အတင့်သာ ရှိသောကြောင့် မိုးရာသီချိန်တွင် အဓိကထားပြီးစိုက်ပျိုးကြသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းစက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးရေးကိုသာ အဓိကထား စိုက်ပျိုးသောကြောင့် မြေဆီ/မြေဩဇာ ကောင်းမွန်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

(ဋ) စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ရူပဆိုင်ရာ

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ အရှေ့တောင်ဘက်တွင် ပေ(၄၄၀၀)မြင့်သော ထိချောတောင်တန်းနှင့် အရှေ့ဘက်(၃)ဖာလံအကွာတွင် ပေ(၄၄၉၇)ရှိသော လွယ်မူပန်တောင်ကြောရှိပါသည်။ လွယ်မူပန်တောင်ကြောတွင် ဒေသခံများထိန်းသိမ်းထားသော သစ်တောများဖြင့် စိမ်းလန်းနေပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ မြေဆီလွှာ/မြေဩဇာကောင်းမွန်သောကြောင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများသည် စိုက်ပျိုးရေး

ကိုသာ အဓိကထားစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ လျှပ်စစ်မီးရရှိခြင်းမရှိ သောဒေသများတွင် ထင်းကိုသာ အဓိကထားအသုံးပြုကြပါသည်။ ပြောင်း၊ ဂျင်း၊ နနွင်းတို့ကို အဓိကထားစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ နှစ်ရှည်ပင်များဖြစ်သော ထောပတ်၊ သရက်၊ ငှက်ပျောများကိုလည်း စိုက်ပျိုးထားပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးကိုအဓိကထားသော ကြောင့် မြေပြန့်ဒေသနှင့် တောင်ကုန်းငယ်များတွင် သစ်တော၊ သစ်ပင်များ နည်းပါးလာပြီး တောင်ကုန်းမြင့်သော တောင်တန်းဒေသများ တွင်သာ သစ်တော သစ်ပင် ထူထပ်ပါသည်။ ကျေးရွာများ၏ရွာချင်းဆက်လမ်းများတွင် ကျောက်ချော လမ်းဖြင့်ခင်းပြီး ဆက်သွယ်ထားပါသည်။ ကား၊ မော်တော် ဆိုင်ကယ်များဖြင့် ရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သောကြောင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန် ပါသည်။ တယ်လီဖုန်း၊ အင်တာနက်ဆက်သွယ်ရေးများလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာ အတွင်းတွင် မူလတန်းကျောင်း၊ မူလွန်ကျောင်းအများစုသာရှိပြီး ပေါင်းလင်းရွာတွင် အထက် တန်းကျောင်းရှိပါသည်။ အလယ်တန်း၊ အထက်တန်းပညာရေးကို ဟိုပုံးမြို့တွင်သာ အဓိကထားတက်ရောက်သင်ယူပြီး တက္ကသိုလ်ကျောင်းကို တောင်ကြီးမြို့တွင် အဓိကထား တက် ရောက် သင်ယူကြပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးဝန်း ကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏လူမျိုးစုများမှာ ပအိုဝ်လူမျိုးအများစုနေထိုင်ကြပြီး၊ ရှမ်းလူမျိုးအနည်းငယ်နေထိုင်ကြပါသည်။ ပအိုဝ်စကား နှင့် ဗမာစကားကို အဓိက ပြောဆိုကြပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ကြပါသည်။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသသည် ဒေသခံများ၏ ပအိုဝ်ကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဦးစီးအဖွဲ့၊ ဟိုပုံးမြို့နယ် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနတို့မှ စီမံအုပ်ချုပ်ပြီး၊ ဒေသခံများ၏ စည်းလုံးညီညွတ်မှု၊ ရိုင်းပင်းကူညီတတ်မှု နှင့် အေးချမ်းစွာနေထိုင်ကြ၍ ဘာသာတရားကိုင်းရှိုင်း ကြသဖြင့် ကြီးမားသောမူခင်းကြီးများမရှိဘဲ တရားဥပဒေစိုးမိုးသော ဒေသဖြစ် ပါသည်။

(၅) လူမှုဆိုင်ရာ စီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ

အိမ်ထောင်စု လူဦးရေးအခြေအနေ။ ။ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးဆုံး ဖြစ်သော ကျေးရွာအုပ်စုမှာ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု ဖြစ်ပါသည်။ ပေါင်လင်း ကျေးရွာ အုပ်စုတွင် ကျေးရွာပေါင်း(၄၀)ရွာရှိပြီး အိမ်ခြေ (၂၄၂၃) အိမ်၊ ကျား (၄၄၈၃)ဦး၊ မ (၆၆၁၉)ဦး၊ စုစုပေါင်း လူဦးရေမှာ (၁၁၁၀၂)ဦး ဖြစ်ပါသည်။ **အခြေချနေထိုင်မှု။** ။ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျေးရွာများတွင် ယခင်ကာလကတည်းက နေထိုင်သော ပအိုဝ်လူမျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။ အခြားဒေသမှ ပြောင်းရွှေ့ရောက်ရှိ အခြေချနေထိုင်သော လူများ မရှိပါ။

လူမျိုးစု။ ။ အများအားဖြင့် ပအိုဝ်လူမျိုးများသာ နေထိုင်ကြပြီး ရှမ်း လူမျိုး အနည်းငယ်ရှိပါသည်။ ပအိုဝ်ဘာသာစကားနှင့် ဗမာဘာသာစကားကို အဓိကပြောဆိုကြပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ရိုးရာဓလေ့ပွဲတော် များအဖြစ် သင်္ကြန်ပွဲ၊ မီးရှူးပွဲ၊ သီတင်းကျွတ်ပွဲ၊ ကထိန်ပွဲ၊ ရှင်ပြုပွဲများကို ရာသီကာလအလိုက် ပွဲများ ပြုလုပ်ကြပါသည်။

ပညာရေးအဆင့်အတန်း။ ။ ဟိုပုံးမြို့နှင့် (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သောကြောင့် ပညာအဆင့်အတန်း ကောင်းမွန်ကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် အခြေခံမူလတန်းကျောင်း/ မူလတန်းကျောင်း များသာရှိပြီး အလယ်တန်း/အထက်တန်းပညာရေးအား ဟိုပုံးမြို့တွင်လည်းကောင်း၊ တက္ကသိုလ်ပညာရေးအတွက် တောင်ကြီးမြို့သို့လည်းကောင်း သွားရောက်သင်ယူကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

အလုပ်အကိုင်နှင့် အသက်မွေးမှု အခြေအနေ။ ။ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ကျေးရွာအုပ်စုများတွင် တောင်တန်းဒေသ အများစုဖြစ်သဖြင့် တောင်ယာလုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ မြေပြန့်ဒေသများတွင် မြေဆီ/ မြေဩဇာ ကောင်းမွန်ပြီး ရေအရင်း အမြစ်များ ပေါများခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးကိုသာ အဓိကထား၍ လုပ်ကိုင်အသက် မွေးကြပါသည်။

စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးအခြေအနေ။ ။ ဆန်စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ သရက်၊ ထောပတ်၊ တို့ကို အနည်းငယ်စိုက်ပျိုးပြီး ပြောင်းဖူး၊ ဂျင်း၊ နနွင်းတို့ကို အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအဖြစ် အဓိကစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ ဆန်ကို မြေပြန့်ဒေသများမှ ဝယ်ယူစားသုံးပြီး နေအိမ်ခြံမြားအတွင်း တနိုင်တပိုင် ဟင်းသီးဟင်းရွက်ပင်များ စိုက်ပျိုးကြပါသည်။ တနိုင်တပိုင် မွေးမြူရေးအနေဖြင့် နွား၊ ကျွဲ၊ ကြက်၊ ဝက်များ မွေးမြူကြပါသည်။

လူထုကျန်းမာရေး။ ။ ဟိုပုံးမြို့တွင် တိုက်နယ်ဆေးရုံနှင့် ဆေးခန်းများရှိပြီး အရေးကြီးလူနာများအား တောင်ကြီးမြို့တွင် ကုသကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ဒုံမေးခိုး ရွာတွင် ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်း/ သူနာပြုနှင့် သားဖွားဆရာမများ / ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ ရှိပါသည်။ ဖြစ်ပွားမှုအများဆုံးရောဂါများမှာ ရာသီတုတ်ကွေး၊ သွေးတိုးရောဂါ၊ ဆီးချိုများ ဖြစ်ပြီး ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကြောင့် ဖြစ်ပွားတတ်သော အဆုတ်ရောင်ခြင်း၊ အဆုတ်ပွခြင်း၊ မျက်စိနာခြင်း၊ မျက်ခမ်းစပ်ရောဂါများ ဖြစ်ပွားခြင်းမှာ နည်းပါး ကြောင်း သိရှိပါသည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစနစ်။ ။ ဟိုပုံးမြို့သည် မြန်မာပြည် အောက်ပိုင်း၊ အလယ်ပိုင်းနှင့် အထက်ပိုင်းသို့ အလွယ်တကူ သွားလာနိုင်ခြင်းကြောင့် ဆက်သွယ်မှု ကောင်းမွန်သော အခြေအနေရှိပါသည်။ ဟိုပုံးမြို့မှတစ်ဆင့် ကျေးရွာများသို့ ကွန်ကရစ်လမ်းများ၊ ကျောက်ချောလမ်းများ ခင်းထားသဖြင့် ဘေးကင်းလုံခြုံစွာ သွားလာနိုင်ပါသည်။

လူထုဆက်သွယ်ရေး။ ။ လက်ကိုင်တယ်လီဖုန်း စနစ်များဖြစ်သော GSM, CDMA, Telenor, Ooredoo, Mytel စသော ဖုန်းလိုင်းများ သုံးစွဲနိုင်ပြီး၊ အင်တာနက်နှင့် E.mail ဆက်သွယ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ဟိုပုံးမြို့နှင့် (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသည့်အတွက် သတင်းစာနှင့်ဂျာနယ်မျိုးစုံများ အလွယ်တကူ ဝယ်ယူဖတ်ရှု နိုင်ပါသည်။

လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု။ ။ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ အချို့ကျေးရွာများ တွင် ယခင်ကိုယ်ပိုင်မီးစက်ငယ်များဖြင့်သုံးစွဲနေရာမှမြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ကို ဟိုပုံးမြို့ ဓာတ်အားခွဲရုံမှတစ်ဆင့် ဖြန့်ဝေပေးသော လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို လွန်ခဲ့သော (၃)နှစ်ခန့်မှ ကျေးရွာ(၁၀)ရွာသာ စတင်ရရှိခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်း အနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် ကိုယ်ပိုင်မီးစက်ငယ်များနှင့် နေရောင်ခြည်သုံး ဆိုလာမီးများ သုံးစွဲနေရပါသည်။

သောက်သုံးရေရရှိမှု။ ။ တောင်ကုန်းတောင်တန်းဒေသများဖြစ်သော ကြောင့် ရေအရင်းအမြစ် အသင့်အတင့်ကောင်းမွန်ပါသည်။ တောတောင်နှင့် သဘာဝအခြေခံ ကြောင့် မြေအောက်စိမ့်စမ်းရေထွက်ရှိမှုမှာ ကောင်းမွန်သဖြင့် သောက်သုံးရေအဖြစ် လည်း ရယူသုံးစွဲပါသည်။

ရေအရည်အသွေး။ ။ စီမံကိန်းဧရိယာတစ်ဝိုက်သည် သစ်ပင်၊ သစ်တော အသင့်အတင့်ရှိခြင်း၊ လူနေကျပါး၍ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နည်းပါးခြင်း တို့ကြောင့် မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး ကောင်းမွန်ပါသည်။ မြေအောက်ရေအရည် အသွေးမှာ ထုံးဓာတ် အနည်းငယ် ပါဝင်သည်မှလွဲ၍ ကောင်းမွန်ပါသည်။

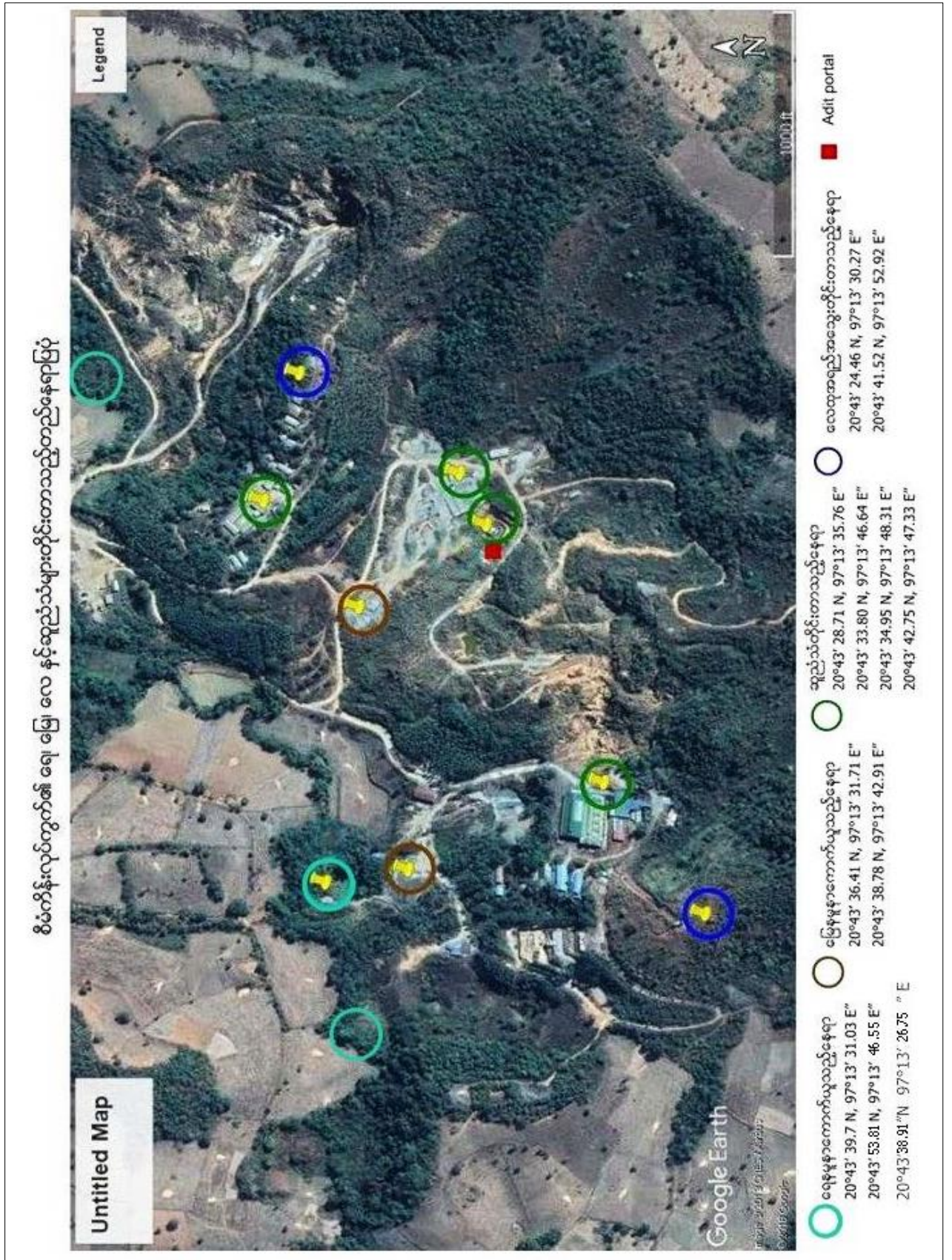
တရားဥပဒေစိုးမိုးမှု။ ။စီမံကိန်းဧရိယာသည် ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင် အုပ်ချုပ် ခွင့်ရဒေသဦးစီးအဖွဲ့၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာနတွင် တည်ရှိပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသသည် ဒေသခံများ၏ စည်းလုံးညီညွတ်မှု၊ ရိုင်းပင်းကူညီ တတ်မှု၊ အေးချမ်းစွာ နေထိုင်ကြပြီး ဘာသာတရား ကိုင်းရှိုင်း ရိသေကြသဖြင့် ကြီးမားသော မှုခင်းကြီးများ မရှိဘဲ တရားဥပဒေစိုးမိုးမှု ရှိသော ဒေသဖြစ်ပါသည်။

ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ။ ။ စီမံကိန်းစက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် အများအားဖြင့် ပအိုဝ်းလူမျိုးများသာ နေထိုင် သောကြောင့် ပအိုဝ်းဘာသာစကားနှင့် ဗမာဘာသာစကားကို အဓိကပြောဆိုကြပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ရိုးရာဓလေ့ပွဲတော် များအဖြစ် သင်္ကြန်ပွဲ၊ မီးရှူးပွဲ၊ သီတင်းကျွတ်ပွဲ၊ ကထိန်ပွဲ၊ ရှင်ပြုပွဲများကို ရာသီကာလအလိုက် ပွဲများ ပြုလုပ် ကြပါသည်။ ပွဲတော်ရက်တွင်လည်း ကောင်း၊ လပြည့် လကွယ် ဘုန်းကြီး ကျောင်း တက်ရာတွင်လည်းကောင်း ပအိုဝ်းရိုးရာယဉ်ကျေးမှု ဝတ်စုံကိုဝတ်ဆင် လေ့ရှိသည်။

၄.၂ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် ရည်ရွယ်ချက်များ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု မည့်အချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုရှိမရှိ၊ မူလပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြနိုင်ရန်အတွက် မူလပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများအား နမူနာ ကောက်ယူထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၄.၃ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ



အခန်း(၅)

၅။ ထိခိုက်မှုကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ

၅.၁ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေအပေါ်ထိခိုက်မှုများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများမှာ စက်ရုံအတွင်း ယာဉ်၊ ယန္တရားများ ဝင်ရောက်ရန် လမ်းများဖောက်ခြင်း၊ အုပ်ချုပ်မှု ဆိုင်ရာနှင့် စက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများတည်ဆောက်ရန် မြေနေရာ ရှင်းလင်း ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများ စွန့်ပစ်မြေစာများစုံပုံရန် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ် ရေကန်များ၊ အနည်ထိုင်ကန် တည်ဆောက်ရန် မြေနေရာများရှင်းလင်းခြင်းနှင့် စက်ယန္တရားများ သုံးစွဲခြင်း တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှု လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

- သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း၊
- မြေဆီလွှာပြုန်းတီးခြင်း
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဖြစ်ထွန်းမှုအနေအထားများ ပျက်ယွင်းခြင်း၊
- မျက်စိပဿဒ ဖြစ်စေသည့် မြင်ကွင်းများ ဆုံးရှုံးခြင်း၊
- ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိ၍ လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊
- မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေများညစ်ညမ်းခြင်း၊
- မြေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊
- စိုက်ပျိုးမြေများ ဆုံးရှုံးခြင်း၊
- ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊

၅.၂ ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်းစနစ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအား သိသာထင်ရှားစွာထိခိုက်မှုနှင့် သာမန်ထိခိုက်မှုတို့ အား စိစစ်ရာတွင် လုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီအလိုက်နှင့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းတွင် အောက်ဖော်ပြ ပါထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုလျက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိ ခိုက်မှု အား ဆန်းစစ်ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထိခိုက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း

- အဆင့်(၁) အနည်းငယ်ထိခိုက်ခြင်း
- အဆင့်(၂) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲသို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိ
- အဆင့်(၃) ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအလယ်အလတ်ရှိ
- အဆင့်(၄) ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုကာလအလယ်အလတ်အတွင်းဆိုးရွားစွာထိခိုက်မှုရှိ
- အဆင့်(၅) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲသို့မဟုတ် ဝန်းကျင်အပေါ်ရေရှည်အလွန်ဆိုးရွားစွာထိခိုက်မှုရှိ

ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်/ အချိန်သတ်မှတ်ခြင်း

အမြဲလိုဖြစ် (၁) လ လျင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား

မကြာခဏဖြစ် (၁) နှစ် လျင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား

နေရာကွက်ပြီးမကြာခဏဖြစ် (၁) နှစ်နှင့် (၁၀)နှစ်ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား

တစ်ခါတစ်ရံဖြစ် (၁၀) နှစ်နှင့် (၁၀၀)နှစ်ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား

ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ (၁၀၀)နှစ်ကြားတွင် ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ

	ထိခိုက်နိုင်မှုသတ်မှတ်ခြင်း				
	အဆင့်(၁)	အဆင့်(၂)	အဆင့်(၃)	အဆင့်(၄)	အဆင့်(၅)
အမြဲလိုဖြစ်					
မကြာခဏဖြစ်					
နေရာကွက်ပြီး မကြာခဏဖြစ်					
တစ်ခါတစ်ရံဖြစ်					
ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ					

ထိခိုက်မှုအလွန်မြင့်	
ထိခိုက်မှုမြင့်	
အလယ်အလတ်ထိခိုက်မှု	
ထိခိုက်မှုမရှိသလောက်နည်း	

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် အဖွဲ့ဝင်များ

ဦးရဲမြတ်သူ	မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ	နာယက
ဦးထွန်းဝင်း	ဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
ဦးကျော်မင်း	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးစန်းဝင်းမောင်	ဒါရိုက်တာ	ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးရဲလင်းထိုက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်

တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ဝင်များ

ဦးမျိုးမင်းထက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဘူမိပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	ယာဉ်စက်ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်

၅.၃ လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ

တည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများအား လျော့ နည်း စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားမည့်လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

၆.၃.၁ လမ်းများဖောက်ရာတွင် လမ်းသစ်များဖောက်ခြင်းမပြုဘဲ ရှိပြီးလမ်းဟောင်း များကိုသာ ပြုပြင်အသုံးပြုခြင်း၊

၅.၃.၂ အပေါ်ယံမြေရှင်းလင်းရမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ရာတွင် သစ်ပင်များပေါက်ရောက်မှု မရှိသော နေရာများအား ရွေးချယ်တည်ဆောက်ခြင်း၊ လိုအပ်သည့်အနည်းဆုံး အဆောက်အဦကိုသာ တည်ဆောက်ခြင်းတို့ဖြင့် သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်းနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ဖြစ်ထွန်းမှု အနေအထားများ ပျက်ယွင်းခြင်းတို့ကို အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ထားခြင်း၊

၅.၃.၃ ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုလျော့နည်းစေရေးနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် စက်/ယန္တရားများ သုံးစွဲမှုအား ထိန်းချုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လမ်းများ တစ်လျှောက် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု နည်းပါးစေရေးအတွက် ရေဖြန်းမည့် အစီအစဉ် များ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

၅.၃.၄ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေများ ဆုံးရှုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စက်ရုံလုပ်ကွက် စတင်လျှောက်ထားသည့်ကာလနှင့် လုပ်ကွက်နယ်မြေတိုင်းတာစဉ် ကာလများတွင် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးမြေများ၊ သာသနာ့အဆောက်အဦများနှင့် အခြားကန်သတ်မှုများ မပါရှိစေရေးအတွက် စိစစ်ဆောင်ရွက် ခြင်း၊

၅.၃.၅ ကာကွယ်တောဆုံးရှုံးခြင်း၊ ထင်းရရှိနိုင်မည့်နေရာများ ဆုံးရှုံးခြင်းမရှိစေ ရေးအတွက် ကင်းလွတ်သည့်နေရာများတွင် လျှောက်ထားခြင်း၊ အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

၅.၄ လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလ

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့်အချက်များနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

၅.၄.၁ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်း များမှာ -

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီသည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသတွင် တည်ရှိသော ခနောက်စိမ်းစက်ရုံ၌ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် စက်ယန္တရားများ သုံးစွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆူညံသံများကို လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ယာဉ်၊ ယန္တရားများ လိုအပ်ချက်များကို အနည်းဆုံး အရေအတွက်ဖြင့် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ရန်၊
- စက်ကြီးများ လည်ပတ်ရာတွင် အသံထိန်းအကာအကွယ်များ တပ်ဆင် အသုံးပြုရန်၊
- ညအချိန်တွင် စက်ကိရိယာများ မောင်းနှင်ခြင်းကို ရှောင်ရှားရန်၊
- ဆူညံသံထွက်ရှိမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုအား တိုင်းတာစစ်ဆေးရန်နှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 – 22:00 (10:00 – 22:00 for Public Holidays)	Nighttime 07:00 – 22:00 (10:00 – 22:00 for Public Holidays)
Residential.Institutional. Educational.	55	45
Industrial Commercial	70	70

(၂)ကီလိုမီတာ အကွာအဝေးအတွင်း ဖြစ်ပေါ်သည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတို့ကို တိုင်းတာစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပြီး၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) စံချိန်စံညွှန်းများအတွင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်ပါက ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများအား သတ်မှတ်ချက် အတွင်းရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများအား ဖော်ထုတ်ရ မည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့မှကြီးကြပ်ပြီး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင် ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်နိုင်သော စက်ယန္တရားများကို (၆)လတစ်ကြိမ် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် ကျပ်(၁၀)သိန်းခန့် ကုန်ကျမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်မှုလျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၏ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များ ထံတင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ် ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆)လ တစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန သို့ အစီရင်ခံတင်ပြအပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆူညံသံများ တိုင်းတာသောအဖြေများ

	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime	Nighttime
Guide Line	70	70
ကြိတ်ခွဲစက်	48.9	48.9
အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ရုံ	58.88	58.88
သန့်စင်ရုံ အနီး	50.2	50.2

၅.၅ စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု

ခနောက်စိမ်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေပေါ်ရေ/ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများမှာ -

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်။ ။ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်း၊ မိုးရာသီကာလတွင် ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းပုံများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား ဖြတ်သန်းစီးဆင်းမည့် စွန့်ပစ်ရေများသည် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသရှိ မြေပေါ်ရေ/ မြေအောက်ရေ များအား ညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရင်းအမြစ်များ ဖြစ်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း။ ။ ခနောက်စိမ်း သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ် ရေများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့် ရေသုံးစွဲမှုလျော့ချရေးအတွက် ဆောင်ရွက် မည့် လျော့ချနည်းလမ်းများမှာ -

- မိုးရေချိန်၊ ရေစုဧရိယာ၊ အနည်ထိုင်ချိန်များအား တွက်ချက်၍ အနည်ထိုင်ကန် အတိုင်းအတာများ တွက်ချက် တည်ဆောက်ထား ပါမည်။
- အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာများမှာ အဓိကအနီရင့်ရောင်သက်ရင့် အနည်ကျ နုန်းမြေများဖြစ်ပြီး၊ အက်စစ်ဓာတ်ဖြစ်ထွန်းမှုမရှိ၍ မိုးရာသီကာလ တွင် ဖြတ်သန်းစီးမည့်ရေများတွင် သတ္တုဓာတ်များပျော်ဝင်ညစ်ညမ်းမှု မရှိနိုင် သော်လည်း၊ နုန်းအနည်အနှစ်များ ပါဝင်နိုင်သဖြင့် စွန့်ပစ် မြေစာပုံ၊ သတ္တုရိုင်းပုံများနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် မြေနေရာများကို ဖြတ်သန်းစီးဆင်းသည့်ရေများအား ရေနုတ်မြောင်းများဖြင့် စုစည်း၍ (၁၅×၁၀)ပေ၊ အနက်(၁၀)ရှိ အနည်ထိုင်ကန်များအတွင်း အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ ဓာတ်ပြယ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ ရေအရည် အသွေးစစ်ဆေးခြင်း ပြုလုပ်၍ စွန့်ပစ်ရည် စံချိန်စံညွှန်းများဖြင့် ကိုက်ညီမှု စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား မိုးရေ တိုက်စားမှုမရှိစေရန် အဆင့်များဖော်ခြင်း၊ နံရံများတွင် မြေထိန်း မြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်းစသည်ဖြင့် အစီအမံများချမှတ် ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါ သည်။

သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း

အမြုပ်ဖော်နည်းဖြင့် သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်းစုကန်မှ ထွက်ရှိလာသောရေများ ကို ရေစစ်ကန် (3)ကန်ထားရှိ၍ ရေစစ်စေပြီးမှ Tailing ကန်အတွင်းသို့ သံပိုက်လုံးဖြင့် စွန့်ထုတ်ပါသည်။ Floation cell ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော Tailing ရေများကို Tailing ကန်(စွန့်ပစ်ရေကန်တွင်) PVC ပိုက်ဖြင့် စွန့်ထုတ်ပါသည်။ Tailing ကန်များမှတဆင့် အနည်ထိုင်စေပြီး အနည်အဖြစ်ကျန်ရှိသော စွန့်ပစ်စာ များကို ဘက်ဟိုးဖြင့်ဆယ်ပြီး အခြောက်ခံပါသည်။ ခြောက်ပြီးသော စွန့်ပစ်စာများကို ဘက်ဟိုးဖြင့် ဆယ်ဘီးပေါ်တင်ပြီး စုပုံကွင်းနေရာသို့ ပို့ဆောင်ပေးပြီး စုပုံထား ပါသည်။ စုပုံရာတွင် ပြိုကျမှုမရှိစေရန် ဘက်ဟိုး၊ ဝိုးလုပ်ဒါဖြင့်ကြိတ်ပြီး စုပုံထား ပါသည်။ စုပုံကွင်းပတ်ပတ်လည်တွင်လည်း ရေစီးမြောင်း တူးဖောက် ထားပါ သည်။

Tailing ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ကြေညာများအား ရေစစ်ကန် (၄)ကန် အားဖြတ်သန်းစေ၍ ထွက်ရှိလာသောရေများကို ကွန်ကရစ်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေး ကန်၊ ထုံးကန်များအတွင်းဖြတ်သန်းစေပြီးမှ စွန့်ပစ်ရေစု ကန်အတွင်း စီးဆင်းစေပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်များအား တည်ဆောက်ရာတွင် ဓာတ်ဆေးပါ စွန့်ပစ်ရေများ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ခြင်း မရှိစေရေးနှင့် လျှံကျမှုမရှိစေရေးတို့အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ခံခင်းထားသော မြေသားနှင့် နံရံမြေသားများ၏ စိမ့်ထွက်နိုင်စွမ်းအား စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေစုကန်နှင့် ပေ(၄၀၀) အကွာတွင် နမ့်တာဖက်ချောင်းရှိပါသည်။

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရာတွင် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၆) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၏ ဆောင် ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံ တင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆)လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေ နမူနာများ၏ ဓာတ်ခွဲအဖြေများ

Parameters	Arsenic (mg/lit) As	Lead (mg/lit) Pb	C _{Organic} (mg/lit)	Antimony Sb	pH
Guide line	0.1	0.1	-	0.5	6-9
နမ့်တာဖက်ချောင်းရေ (စက်ရုံအထက်ပိုင်း)	ND	ND	1.8	ND	7.6
နမ့်တာဖက်ချောင်းရေ (စက်ရုံအောက်ပိုင်း)	ND	0.01	3.5	ND	7.8
စွန့်ပစ်ရေကန်	0.2	0.11	ND	0.32	8.1

၅.၆ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုစီမံခန့်ခွဲမှု
စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတွင်
လေထုညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေနိုင်သောအချက်များနှင့် လျော့နည်းစေရေးအတွက်
ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများမှာ -

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်

လမ်းများဖောက်ခြင်း၊ မြေယာများ ရှင်းလင်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာများ
ပြုပြင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကန်များ အနည်ထိုင်ကန်များတူးခြင်းစသည်ဖြင့် မြေယာလုပ်
ငန်းများ သုံးပြုခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊
သတ္တုသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းအဆင့်တွင် သတ္တုရိုင်းများအား ကြိတ်ခွဲခြင်း လုပ်ငန်း
များဆောင်ရွက်ရာတွင် ယန္တရားအသုံးခြင်းကြောင့် အမှုန်အမွှားနှင့် အခိုးအငွေ့
များထွက်ရှိခြင်း၊ ခနောက်စိမ်း သတ္တုရိုင်းမှ အဂ္ဂိဗေဒနည်းစဉ် (Pyro Metallurgical
Process)ကို အသုံးပြု၍ ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုဒ် ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းများတွင်
မီးဖုတ်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်မှ ဆာလ်ဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့များနှင့် အမှုန်အမွှား
(Flue Dust)များ ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏
လေထုကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း ။ ။ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်း
ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက်
ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများမှာ-

- သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများသယ်ပို့ရာတွင် လမ်းများ တစ်လျှောက် အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိမှု လျော့ပါးစေ ရေးအတွက် လမ်းများတွင် နေ့စဉ်(၁)ရက် (၂)ကြိမ်ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ စုပုံကွင်းများတွင် ရေဖြန်းကိရိယာများ တပ်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲရာတွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရေးအတွက် ကြိတ်ခွဲစက်များတွင် အမှုန်အမွှားများနှင့် ဖုန်မှုန့်များ စုပုံမည့်ကိရိယာ များ (Dust Collecting System, Bag House) တပ်ဆင်ခြင်း၊ ရေဖျန်းခြင်းများ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ သတ္တုရိုင်းပုံများအား ရုံးခန်း၊ စားဖိုဆောင်၊ ဝန်ထမ်းအဆောက်အဦများ စသည်တို့နှင့် အနည်းဆုံး ပေ(၁,၀၀၀) ခန့်အကွာတွင် ထားရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ခနောက်စိမ်းများအား မီးဖုတ်သန့်စင်ရာတွင် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်၍ လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး အတွက် မီးဖိုဓာတ်ငွေ့(Flue Gas) များအား Cooling

Tower, Bag House နှင့် Desulphurization Plant အား ဖြတ်သန်း စေပြီးမှ အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့များ ကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသောလေထု အား စက်ရုံထက်ပေ (၃၀၀) မြင့်သောတောင်ကုန်းပေါ်ရှိ ခေါင်းတိုင်အ မြင့်ပေ(၇၀)မှတစ်ဆင့် စေလွှတ် ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မီးဖို (Reduction Furnace) တွင်လည်း ဓာတ်ငွေ့များ ပြင်ပသို့မထွက်စေရန်အတွက် ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန် အမွှားများ စုပ်ယူမည့်စနစ် တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဖုန်မှုန်များမှ ကာကွယ်စေရန် လုပ်သားများအတွက် PPE ဝတ်စုံများ အသုံးပြုစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

- မီးဖုတ်သန့်စင်သည့်မီးဖိုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှုန်အမွှားများ လွင့် ပျံ့မှုနည်းပါးအောင် ရေမှုန်ဖြန်းစက်တပ်ဆင်၍ ရေဖြန်းပေးပါသည်။
- ဝန်ထမ်းများအားလုံး Mask (၂)ထပ် တပ်ဆင်စေပါမည်။

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး ပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်း သိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့မှ အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရာတွင် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၁၀) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံ တင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆)လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြ အပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၇ **စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲ**

ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကိုလည်း ကျင်းတူး၍ မီးရှို့ရာတွင် ပြာဖြစ်သည်အထိ မီးရှို့ပါသည်။ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ခြင်းအား ယင်လုံရေအိမ်သာများ ဆောက်လုပ်ပေးထားပါသည်။ စက်ဆီချောဆီအဟောင်း များကို ပေပါအတွင်းစနစ်တကျ စုဆောင်းရောင်းချခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ သံတို သံစများကိုလည်း နေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျစုပုံပြီး သံအရည်ကျိုသည့် စက်ရုံသို့ပို့ ဆောင်ပါသည်။

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်စာများသည် တစ်ရက်လျှင် (၂၀)တန်ခန့် ထွက်ရှိပြီး စွန့်ပစ်ကျောက်များအား သတ်မှတ်ထားသော စုပုံသည့် နေရာတွင်စုပုံ၍ ပြိုကျမှု မရှိစေရန်စွန့်ပစ်စာများ ကျစ်လစ်မှုရှိအောင် ဘက်ဟိုး၊ ဝိုးလုပ်ဒါ တို့ဖြင့်ကြိတ်ပြီး စနစ်တကျ စုပုံထားခြင်း၊ စုပုံကွင်း ဘေးပတ်ပတ်လည် တွင် ရေနုတ်မြောင်းများတူးဖော်ထားခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ စွန့်ပစ်အနည် များအား အနယ်စုကန်အတွင်းအနယ်ထိုင်စေပြီး ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများအား ရေစစ်ကန် (၄)တွင်ကျော်ဖြတ်စေပါသည်။ ရေစစ်ကန်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေကြည်များအား ကွန်ကရစ်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သဲကန်၊ ကျောက်မီးသွေး ကန်၊ ထုံးကန်များအတွင်းဖြတ်သန်းစေပြီးမှ စွန့်ပစ်ရေစုကန်အတွင်း စီးဆင်းစေ ပါသည်။

မီးဖုတ်နည်းဖြင့်သတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု မြင့်မားသော ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းများအား မီးဖုတ်၍ ခနောက်စိမ်းပါဝင်မှု(၇၅)%နှင့် အထက် ရှိသော ခနောက်စိမ်းအောက်ဆိုင် ထုတ်ယူမှုလုပ်ငန်းမှ ၂၄နာရီ တစ်ရက်လျှင် ချော် (၁၂)တန်ခန့်ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ချော်များအား လုပ်ကွက်အတွင်း 20° 43' 23.06" N, 97° 13' 34.43" E အကျယ်(၁)ဧကတွင် အမြင့်(၁၀)ပေ၊ လျှာစောက်(45°)ဖြင့် စုပုံထားရှိပါသည်။ ချော်များဖြစ်၍ မြေထု၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများအား ညစ်ညမ်းစေမှုမရှိပါ။ ချော်ပုံနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျ စုပုံ၍ မိုင်းပိတ်သိမ်း ရာတွင်ပြန်လည်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၅.၇.၁ အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချ မည့် နည်းလမ်းများ

အမြုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှ အမြုပ်ဖော်သန့်စင်မှု လုပ်ငန်းသုံး ဓာတ်ဆေးများပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများနှင့် စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပြီး မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဂေဟစနစ်အား ထိခိုက်ခြင်းစသည်ဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ စွန့်ပစ်ရေများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန်နှင့် အမြုပ်ဖော်သန့်စင်စက်ရုံမှ ရေသုံးစွဲမှုလျော့ချစေရေး အတွက် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများမှာ -

- စွန့်ပစ်မြေစာများအား စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် အနည်ထိုင်ကန်များ တည်ဆောက်ခြင်း၊
- အနည်ထိုင်ကန်များမှ ရေကြည်များအား အမြုပ်ဖော်သန့်စင်မှု လုပ်ငန်း တွင်ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊
- စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် စွန့်ပစ်ရေကန်များတည်ဆောက်ရာ မြေအောက် သို့ စွန့်ပစ်ရေစိမ့်ထွက်ခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊

- စွန့်ပစ်မြေစာပြည့်သော စွန့်ပစ်ကန်များအား အပေါ်ယံမြေစာများနှင့် မြေဆွေးများ ဖုံးအုပ်၍ သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊

၅.၇.၂ ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုင်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက် ရောက်မှု နှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ

ခနောက်စိမ်းဆာလ်ဖိုင်သတ္တုရိုင်း (Stibnite-Sb₂S₃) မှ ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုင် (Sb₂O₃) အား Pyro-Metallurgical နည်းစဉ်အား အသုံးပြု၍ ဓာတ်လျော့-ဓာတ်တိုးမီးဖုတ်ခြင်းနည်းစဉ်ဖြင့် (Reduction-Oxidation Roasting Process) ထုတ်ယူရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေသည့် အဓိအချက်မှာ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင်ဓာတ်ငွေ့ပါ စက်ရုံမီးခိုးများ (Flue Gas) ထွက်ရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင်ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိ စေခြင်းမှာ ဆာလ်ဖိုင်သတ္တုသန့်စင်(Sulphide Concentrate)၊ ဆာလ်ဖိုင် သတ္တုရိုင်း (Sulphide Ore)နှင့် ခနောက်စိမ်း(Fossil Fuel) တို့အား မီးဖုတ်ခြင်း(Roasting, Sintering)၊ ကြိုချက်ခြင်း(Smelting) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမှာ စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်ကာလ တစ်လျှောက်လုံး ဖြစ်ပေါ် စေနိုင်ပြီး၊ အဓိက လျော့ချရန် စီမံဆောင်ရွက်မည့် ဖြစ်ပါသည်။ မီးဖိုမှ ထွက်ရှိမည့် ဓာတ်ငွေ့လေထုအတွင်းသို့ မလွတ်မီ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင်ဓာတ်ငွေ့ (SO₂) ပါဝင်မှုအား လျော့ချရန် ဖြစ်ပါသည်။ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင် ဓာတ်ငွေ့(SO₂)ပါဝင်မှုမှာ (၅-၇)%ပါဝင်မည်ဆိုပါက ဆာလ်ဖြူရစ်အက်စစ် ထုတ်ခြင်းဖြင့် လျော့ချနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လိုင်ဟာမြားစက်ရုံမှာ အသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်၍ ဆာလ်ဖြူရစ် အက်စစ်ထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်း မရှိသော်လည်း လေထုအတွင်းသို့ စေလွှတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင်ပါဝင်မှုအား လျော့ချရေးစီမံ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသတ္တုရိုင်းတွင် ကန့်ပါဝင်မှု ထိန်းချုပ်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ မီးဖိုမှထွက်ရှိမှု ဓာတ်ငွေ့ပမာဏလျော့ချရန် Oxygen Enriched Air သုံးစွဲခြင်း ဖြင့်လည်းကောင်း၊ လေထုအတွင်း စေလွှတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့အတွင်း ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုင်ဓာတ်ငွေ့ ပါဝင်မှု အား ထုံးရည်ကြည်၊ ကော့စတစ်ပျော်ရည် ပက်ဖျန်းမည့်ကရိယာ (Lime or Caustic Soda Scrubbing Tower)အား ဖြတ်သန်းစေခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ WHO Air Quality Standard အရ လေထုအတွင်း စေလွှတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့အတွင်းဆာလ်ဖာဒိုင် အောက်ဆိုင် ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှု(24 hrs mean)မှာ (20)mg/m³ အတွင်း ရှိစေရန် နှင့် စက်ရုံနှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းကျင်လေထု အရည်အသွေး မှာ (75)μg/ m³ အတွင်း ရှိစေရန်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံမှ ထွက်ရှိမည့် Flue Gas အတွင်း

SO₂ ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှု လျော့ချရေးအတွက် အောက်ပါ အချက်များအား ဆောင်ရွက်ပါမည် -

- ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ SO₂ ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှု(%) စသည့်ဖြင့် လည်ပတ်မှုအခြေအနေများ ပုံမှန်ဖြစ်စေရေးအတွက် လည်ပတ်မှု အချက်အလက်များ ပုံသေထား၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- လေထုအတွင်းစေလွှတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့မှ SO₂ ပါဝင်မှုအား ၂၄ နာရီ ပျမ်းမျှ (20)mg/m³ အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆာလ်ဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့ လျော့ချရေးကရိယာ (Desulphirization Unit) တပ်ဆင်ခြင်း၊
- ဓာတ်ငွေ့ယိုစိမ့် ပျံ့လွင့်မှု(Fugitive Emissions)များ မရှိစေရေး အတွက် ဓာတ်ငွေ့ဖြတ်သန်းသည့် ပိုက်လိုင်းနှင့်ကိရိယာများအား စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးကြည့်ရှုခြင်း၊
- အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ရာတွင်အခြားမလိုအပ်သည့် ဆာလ်ဖိုဒ် သတ္တုများ ကို ဖယ်ထုတ်ရန်နှင့် ခနောက်စိမ်းဆာလ်ဖိုဒ်၏ ဆာလ်ဖာ ပါဝင်မှု အား ကန့်သတ်ထားခြင်း၊
- ဆာလ်ဖာပါဝင်မှုနည်းသော လောင်စာအားအသုံးပြုခြင်း၊
- လေထုတွင်းသို့ လွတ်ထုတ်မည့်ဓာတ်ငွေ့ပမာဏ(m³/hr) နှင့် SO₂ပါဝင်မှု (mg/m³) တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် တိုင်းတာရေးကိရိယာ (Flow Meter & Gas Analyzer)များကို တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- လုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းနေအိမ်များနှင့် ဆက်စပ်ဒေသလေထု အတွင်း အမှုန်အမွှား(PM₁₀, PM_{2.5})ပါဝင်မှု၊ ပါဝင်မှုတို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊

၅.၇.၃ သတ္တုရိုင်းမီးဖုတ်ရာမှ ထွက်ရှိသော ချော်ခဲ(ပြာများ(Ash))

သတ္တုရိုင်းမီးဖုတ်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် ချော်ခဲများ သတ္တုပါဝင်မှု အလွန်နည်း ပါးခြင်း အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော သတ္တုများ ဖယ်ရှားထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုနည်းပါးပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော ပြာများအားစွန့်ပစ်စာ တည်နေရာသတ်မှတ်ပြီး ပေ ၅၀ ပတ်လည်စုပုံထားရှိပါသည်။ စုပုံကွင်း၏ ပတ်ပတ်လည်တွင် ပြိုကျတိုက်စားခြင်း မရှိစေရန် မြောင်းများ ဖောက်လုပ်ထား ရှိပါသည်။ လမ်းခင်းသည့် နေရာတွင်လည်း ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။ စွန့်ပစ် စုပုံမည့်တည်နေရာမှာ **47Q 97°13'27.36"E, 20°43'23.01"N** တည်နေရာ တွင် စုပုံထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်မှုကြောင့် လုပ်ကွက် နှင့် ဆက်စပ်ဒေသ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း

ရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်မှုကြောင့် လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်ဒေသ ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေန် စီမံဆောင်ရွက်ရာ တွင် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၁၀) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၏ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံ တင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆)လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြ အပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၈ မြေထုညစ်ညမ်းမှု

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေထု ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သည့် ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်း များမှာ -

မြေထုညစ်ညမ်းနိုင်မှုအခြေအနေ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ္တုရိုင်းများစုပုံခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်စာများတို့ စွန့်ပစ်မှုများကြောင့် မြေထုညစ်ညမ်းစေနိုင် ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း။ ။သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအဆင့်မှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များ နောက်အဆင့်တွင် ထွက်ရှိနိုင်သည့်ပမာဏ၊ ဘူမိနှင့် ဓာတု ဆိုင်ရာ အနေအထားများအား စိစစ်၍ သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းနှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်၊ မြေစာပုံမည့် နေရာပြင်ဆင်ခြင်း၊ မြေစာပုံ ပုံမည့်အမြင့်တို့အား ကြိုတင်ပုံစံပြု၍ စနစ်တကျ စုပုံထားရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများပေါ်တွင် မိုးကာလရွာသွန်းသော မိုးရေများကြောင့် မြေစာအနည်များတိုက်စား၍မျောပါပြီး မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် မြေစာပုံပတ်လည်တွင်မြောင်းများ တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင် ရွက်ပါမည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် မြေဆီလွှာထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက် ရာတွင် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၂) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ် ပါသည်။

မြေဆီလွှာ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံ တင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆)လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြအပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၉ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် စီမံကိန်းမှ အသုံးပြုပြီးသော ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် ပစ္စည်းများစွန့်ထုတ်ခြင်း၊ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းများကို စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ဆီ၊ ချောဆီများ၊ ဓါတ်ခွဲခန်းသုံးနှင့် စက်ရုံသုံး ပစ္စည်းများဖြစ်ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများမှာ -

ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု

အသုံးပြုပြီးသော ဓာတ်ဆေးပုလင်းများအား ဓာတ်ခွဲခန်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေကျင်းအနက် ၂၀ ပေခန့်တူး၍ ယိုစိမ့်မှုမရှိအောင် မိုးကာများခံထား မြှုပ်နှံပြီး မြှုပ်နှံထားသောနေရာများကို အမှတ်အသားများပြုလုပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများနှင့် သုံးစွဲမှုပမာဏများ စာရင်းပြုစုထားပါသည်။
- ဓါတ်ခွဲခန်းသုံး ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ပညာပေး ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- အတင်/အချ ဧရိယာ၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးဧရိယာများမှ စက်ဆီ ချောဆီများ၊ အမဲဆီများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုဖြစ်ပါက စုပ်ယူနိုင်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့်၊ သဲ အစရှိသည်တို့ကို အသုံးပြု၍ ရှင်းလင်းပစ်ပါမည်။
- စွန့်ပစ်စက်ဆီချောဆီများကို သီးသန့်ပီပါများတွင်ထည့်ပြီးမြေကတုတ်နှင့် ကုန်စည်တင်ရန် အခင်းပြားကို အမာခံပြုလုပ်ထားသော နေရာတွင် ထားသို၍ ဒုတိယအဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သော ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ပြီး ပေပါများကို ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ပေပါများတွင် ထည့်ထားသော ပစ္စည်းအမည်စာရင်းကို မြင်သာအောင် ကပ်ထားပါမည်။
- စက်ဆီချောဆီများ ပြန်သုံးရန်မသင့်တော်ပါက မီးရှို့ဖျက်စီးပစ်ပါမည်။
- ယိုဖိတ်မှုရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မီးသတ်ကိရိယာများကို အလွယ်တကူရရှိအောင် စီစဉ်ထားပါမည်။
ဝန်ထမ်းများကိုလည်း ၎င်းပစ္စည်းများနှင့် အသုံးပြုပုံကို သင်တန်းပို့ချပေးထားပါမည်။
- စွန့်ပစ်စက်ဆီချောဆီများကို စီမံကိန်းဒေသအတွင်းရှိ မည်သည့်မြေဆီလွှာနှင့် ရေကန်များပေါ်တွင် လုံးဝစွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရန် သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဓာတုပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေကျင်းများတူး၍ မိုးကာများထည့်သွင်းပြီး စနစ်တကျပြန်လည်ဖို့ထားရန် အမှတ်အသားများထားရှိမည်ဖြစ် ပါသည်။

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်းအတွက် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၂) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ် ပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် များအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံတင်ပြ အစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိ ချက်များအား (၆) လ တစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန သို့ အစီရင်ခံ တင်ပြအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁၀ ဂေဟစနစ်

ခနောက်စိမ်းထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဂေဟစနစ် ဖြစ်ထွန်းမှုအတွက် ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အရင်းအမြစ်များနှင့် လျော့နည်းစေမည့် လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု ။ ။ ခနောက်စိမ်းထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက်သည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသတွင် တည်ရှိပြီး မြေဧရိယာမှာ (၁၁.၂၅)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၄၄၀၀)ခန့်မြင့်သော ထိချောတောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက် တောင်ကုန်းငယ်ပေါ်တွင်တည်ရှိပြီး သဘာဝပေါက်ပင် အနေဖြင့် စွယ်တော်၊ ညောင်၊ ဂေါ်ပင်၊ တောသရက်၊ လက်ပံ၊ သပြေ၊ ဝါးမျိုးစုံ တို့ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ စက်မှုဆိုင်ရာနှင့် အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် မြေနေရာများရှင်းလင်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ စွန့်ပစ်ကန်များ၊ အနည်ထိုင်ကန်များ တည်ဆောက်ရန် မြေနေရာများ ရှင်းလင်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်မှုမှ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်း၊ ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်းစသည့် အချက်များကြောင့် ဂေဟစနစ် ဖွံ့ဖြိုးမှုအား ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

- မြေနေရာရှင်းလင်းမှု နည်းပါးစေရေးအတွက် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ် ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- စွန့်ပစ်မြေစာများ စုပုံခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ စုပုံခြင်း၊ အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းများတွင် မြေယာအသုံးချမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။
- လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိန်းသိမ်း ကာကွယ် စောင့်ရှောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- မြေယာအသုံးချမှုများအတွက် ဆုံးရှုံးသော သစ်ပင်များအား အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဂေဟစနစ်ပျက်စီးမှုမရှိစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်းအတွက် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၂) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ် ပါသည်။

ဂေဟစနစ်ပျက်စီးမှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များ ထံတင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေး ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆) လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံတင်ပြအပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁၁ ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှုအား ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

စက်ရုံနယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့်၊ သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော နယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော

အထင်ကရ နေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသော တိရစ္ဆာန်များ မျိုးတုံး ပျောက်ကွယ် လုနီးပါးဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုမှ သစ်တော/သစ်ပင် ပြုန်းတီးမှု၊ မြေပေါ်ရေ/ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်း မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်မှုတို့မှ ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှု အခြေအနေများ အား ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

- စက်ရုံအတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုး ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများဖြစ်ထွန်းမှု ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု နှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုမီ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေတွင် ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲ ဖြစ်ထွန်းမှု အခြေအနေများအား စစ်ဆေး ရယူ၍ မှတ်တမ်းပြုစုထားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ကျက်စားနိုင်ရန်အတွက် သစ်ပင်သစ်တောများ ထိန်း သိမ်းခြင်း၊ ရေကန်များတူးဖော်ပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီးပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် (၆)လ တစ်ကြိမ် ကျပ်(၆) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ် ပါသည်။

ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက်ဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များ ထံတင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ်စစ်ဆေး ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ် ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား (၆) လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန သို့ အစီရင်ခံတင်ပြအပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁၂ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံး မြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသတွင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်း လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံး တည်ရှိသည့် ကျေးရွာမှာ (၁.၅)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။

ခနောက်စိမ်း ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများမှာ -

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်။ ။စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းတို့မှ အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်းတို့မှာ လေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပြီး လေထုညစ်ညမ်းမှုမှ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများဖြစ်ပွား စေနိုင်ပါသည်။ စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်ခြင်း၊ ဆူညံသံများ ထွက်ပေါ် ခြင်းမှလည်း လူမှုဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှု ရှိစေနိုင်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအား အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသို့ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု သက်ရောက်ခြင်းမရှိစေရေးနှင့် စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးတို့အတွက် အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားများ ကြံ့ခိုင်မှုအမြဲစစ်ဆေးခြင်း အသံလုံသည့်ကိရိယာများတပ်ဆင်ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- အများပြည်သူမှ ကန့်သတ်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက တုန်ခါမှုဆူညံသံများကို တိုင်းတာစစ်ဆေး၍ သတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြု၍ ရေသုံးစွဲမှု လျော့ချ မည်ဖြစ်ပါသည်။
- လုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းများခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထားပါမည်။
- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနိုင်မှု၊ လျော့ချရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များကို ဒေသခံများအား ရှင်းလင်းပေးခြင်း ဒေသခံများမှ အကြံဉာဏ် ရယူ ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရန် ဖြစ်ပါသည်။
- ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီမှ ကြီးကြပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်းအတွက် (၆)လတစ်ကြိမ် ကျပ်(၆) သိန်းခန့် သုံးစွဲမည်ဖြစ် ပါသည်။

လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက် သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဆောင်ရွက်ချက်များ၏ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီအဖွဲ့ဝင်များထံ တင်ပြအစီရင်ခံပြီး ကြပ်မတ် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိ ချက်များအား (၆)လ တစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံတင်ပြအပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁၃ ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်ဇယား

ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များဇယား

စဉ်	အကြောင်းအရာနှင့် နယ်ပယ်များ	ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်နှင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများ	လျော့ချဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ	ဆောင်ရွက်မည့်နေရာ	ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်
၁	မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်း	စီမံကိန်းနေရာရှင်းလင်းခြင်း အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း သစ်/ဝါးထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်း	အနည်းဆုံးပမာဏကိုသာဖယ်ရှားခြင်း၊ သီးခြား စုပုံ၍ ဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် ဖုံးအုပ်ထားရှိခြင်း။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်မြေဆီလွှာပြန်လည်ဖုံးအုပ် ခြင်း။ မြေအရည်အသွေး ပြန်လည်တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။ သစ်ပင်အစားထိုးစိုက်ပျိုး ခြင်း။ သစ်/ဝါး ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမပြုပါ။	စီမံကိန်း အခြေစိုက်နေရာ Primary Zone Secondary Zone	တည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊ ထုတ်လုပ်ရေးအဆင့်၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်၊
၂	သစ်တောမြေများဆုံးရှုံး နိုင်ခြင်း	စီမံကိန်းအဆောက်အဦများ	ယာယီအဆောက်အဦများ၊ အနည်းဆုံးအရေအတွက်သာ တည်ဆောက်အသုံးပြုခြင်း။	အခြေစိုက်စခန်း၊ နေရာ	အကြံပြုတည်ဆောက်ရေးကာလ၊ တည်ဆောက်ရေးကာလ၊
၂	ရေညံ့သံနှင့် တုန်ခါမှု	မီးစက်၊ လေမှုတ်စက် ယာဉ်ကြီးများ	အသံလှိုင်းရိယာပါသောစက်များ အသုံးပြုခြင်း၊ စက်များကြီးခိုင်မှု ပုံမှန်ပြုလုပ်ခြင်း။	အင်ဂျင်ခန်းများ	တည်ဆောက်ရေးကာလ ထုတ်လုပ်ရေးကာလ
	ဖောက်စက်များ၏အသံ	သန့်စင်စက်ရုံလည်ပတ်မှု	Ear Plug အသုံးပြုခြင်း၊ လုပ်သားများအလှည့်ကျ စနစ်ဖြင့် တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း (Job Rotation)	မြေအောက်လုပ်ငန်းခွင်	တည်ဆောက်ရေးကာလ ထုတ်လုပ်ရေးကာလ

၃	မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး				အစားထိုးသစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ထင်းအစားထိုး လောင်စာ/လျှပ်စစ်မီးရရှိရန် စီစဉ်ခြင်း။ Recycle စနစ်သုံးခြင်း။	မြေလွတ်မြေရိုင်းများ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
		မြေအောက်ရေထိန်းသိမ်းအသုံးပြုခြင်း၊ သစ်တော/သစ်ပင်ပျက်စီးခြင်း	မြေအောက်ရေထိန်းသိမ်းအသုံးပြုခြင်း၊ သစ်တော/သစ်ပင်ပျက်စီးခြင်း	မြေအောက်ရေထိန်းသိမ်းအသုံးပြုခြင်း၊ သစ်တော/သစ်ပင်ပျက်စီးခြင်း	အစားထိုးသစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ထင်းအစားထိုး လောင်စာ/လျှပ်စစ်မီးရရှိရန် စီစဉ်ခြင်း။ Recycle စနစ်သုံးခြင်း။	မြေလွတ်မြေရိုင်းများ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
	နန်းအနည်အနှစ်	မြန်းစာရည်စွန့်ပစ်ခြင်း	မြန်းစာရည်စွန့်ပစ်ခြင်း	မြန်းစာရည်စွန့်ပစ်ခြင်း	နန်းစစ်ကန်ပြုလုပ်ခြင်း၊ အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ ထုံးဓာတ်ထည့်ပေးခြင်း၊ ရေ PH တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။	သတ္တုသန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း Tailing Dam	ထုတ်လုပ်ရေးအဆင့်
	စက်သုံးဆီများ ပျံလွင့်ခြင်း	စက်သုံးဆီကန်များ စိမ့်ထွက်ခြင်း ဆီဟောင်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း။	စက်သုံးဆီကန်များ စိမ့်ထွက်ခြင်း ဆီဟောင်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း။	စက်သုံးဆီကန်များ စိမ့်ထွက်ခြင်း ဆီဟောင်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း။	လုံခြုံမှု ရရှိပြု၍ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ စွန့်ပစ်ဆီကန် အသုံးပြုခြင်း။	ဆီသိုလှောင်ရုံ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
၄	မြေအောက်ရေအရည်အသွေး						
	ရေသယံဇာတ စုပ်ထုတ်ခြင်း	သစ်တော/သစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း။	သစ်တော/သစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း။	သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း၊ Green Belt အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း	သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း၊ Green Belt အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း	မြေလွတ်/မြေလပ်များ ဖုန်းဆိုးတောများ	မိုးရာသီကာလ နှစ်စဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း
	ရေထွက်ရှိမှုလျော့နည်းခြင်း	မြေအောက်ရေလမ်းကြောင်းများ ပြောင်းလဲခြင်း	မြေအောက်ရေလမ်းကြောင်းများ ပြောင်းလဲခြင်း	ရေလိုအပ်သော ကျင်းများ၊ လှိုက်များအား စနစ်တကျပိတ်သိမ်းခြင်း (Recycle စနစ် ကျင့်သုံးခြင်း)	ရေလိုအပ်သော ကျင်းများ၊ လှိုက်များအား စနစ်တကျပိတ်သိမ်းခြင်း (Recycle စနစ် ကျင့်သုံးခြင်း)	မြေအောက်ရေထွင်းများ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
၅	လေအရည်အသွေး						
	အမှုန်အမွှား/ဖုန်ပျံလွင့်မှု	ယာဉ်ကြီးများ သွားလာခြင်း	ယာဉ်ကြီးများ သွားလာခြင်း	အမြန်နှုန်းလျော့ချအသုံးပြုခြင်း၊ ၅၀ % လျော့ချခြင်း	အမြန်နှုန်းလျော့ချအသုံးပြုခြင်း၊ ၅၀ % လျော့ချခြင်း	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လမ်းများ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
	အမှုန်အမွှား/ ဖုန်ပျံလွင့်ခြင်း	လမ်းများပေါ်မှ ပျံလွင့်ခြင်း	လမ်းများပေါ်မှ ပျံလွင့်ခြင်း	ရေဖြန်းစနစ်၊ Green Belt စနစ် ကျင့်သုံးခြင်း	ရေဖြန်းစနစ်၊ Green Belt စနစ် ကျင့်သုံးခြင်း	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းလမ်းများ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
၆	တောတောင်/သစ်ပင်						
	တောတောင်ပျက်စီးခြင်း	ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်း	ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်း	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းစနစ်သုံးရန်	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းစနစ်သုံးရန်	စီမံကိန်း+ပြင်ပဧရိယာ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း
	သစ်ပင်များ ပျက်စီးခြင်း	မြေနေရာရှင်းလင်းဖော်ထုတ်ခြင်း	မြေနေရာရှင်းလင်းဖော်ထုတ်ခြင်း	လိုအပ်သလောက်သာ ဆောင်ရွက်/အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း	လိုအပ်သလောက်သာ ဆောင်ရွက်/အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း	စီမံကိန်း+ပြင်ပဧရိယာ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း

၇	ဧဟေစနစ်	သဘာဝပေါက်ပင်မျိုးစိတ်များ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ	ရာသီဥတုဖောက်ပြန်ခြင်း နေထိုင်ကျက်စားရာနေရာ ပျောက်ကွယ်ခြင်းနှင့်အမဲလိုက်ခြင်း နေထိုင်ကျက်စားရာနေရာ ပျောက်ကွယ်ခြင်းနှင့်အမဲလိုက်ခြင်း	သစ်တောသစ်ပင်ထိန်းသိမ်း/အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း လူထူပညာပေးရေးအစီအစဉ်များ လူထူပညာပေးရေးအစီအစဉ်များ	စီမံကိန်း+ပြင်ပဧရိယာ စီမံကိန်း+ပြင်ပဧရိယာ စီမံကိန်း+ပြင်ပဧရိယာ	စီမံကိန်းကာလအတွင်း စီမံကိန်းကာလအတွင်း စီမံကိန်းကာလအတွင်း
၈	လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ကိုယ်ပိုင်မြေ(စိုက်ပျိုးမြေ ဆုံးရှုံးခြင်း မြေအသုံးချမှုအလေ့အထ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအစိုက်အခဲ	စီမံကိန်းကြောင့် ရွှေ့ပြောင်းရခြင်း ပြည်သူလူထုစိတ်ပါဝင်စားမှု ကျောက်ရိုင်းမြန်းစုပုံခြင်း	မလွတ်ကင်းမှုရှောင်ကွင်းခြင်း၊ အစားထိုးစီစဉ်ပေးခြင်း စိုက်ပျိုးသီးနှံဖွံ့ဖြိုးရေးပညာပေးခြင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကွန်ကရစ်လမ်း/ တံတားများတွင် အသုံးပြုခြင်း။	စီမံကိန်း ဧရိယာ စီမံကိန်း ဧရိယာ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဧရိယာ	တည်ဆောက်ရေးကာလ တည်ဆောက်ရေးကာလ စီမံကိန်းကာလ	တည်ဆောက်ရေးကာလ တည်ဆောက်ရေးကာလ စီမံကိန်းကာလ
၉	ကျန်းမာရေး မြေအောက်လေထုအခြေအနေ	အောက်ဆီဂျင် ပြတ်လတ်ခြင်း ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု	Tailing Dam စနစ်တကျပြုလုပ်ခြင်း၊ ထုံးစာတ် များထည့်ပေးခြင်း၊ Neutralize စနစ် ရေးအရည် အသွေး စစ်ဆေးတိုင်းတာခြင်း၊ Liner များ အသုံးပြုခြင်း။	Tailing Pond များ ရေညစ်စင်သည့်နေရာ	စီမံကိန်းကာလ	စီမံကိန်းကာလ
	ကျားစက်ရော မပြန်ပွားရေး	အောက်ဆီဂျင် ပြတ်လတ်ခြင်း	လေမှုတ်စက်များ ပြည့်စုံကောင်းမွန်စေရန် စီမံခြင်း၊ အရန်အောက်ဆီဂျင်စနစ်ထားရှိခြင်း။	မြေအောက်လုပ်ငန်းခွင်	စီမံကိန်းကာလ	စီမံကိန်းကာလ
	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်	မတော်တရားဆမှုများ	လုပ်သားများနှင့် ပြည်သူ့လူထု အသိပညာ မြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ ဆေးရုံဆေးခန်းနှင့် ဆရာဝန် သူနာပြုများစီစဉ်ထားခြင်း လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ စနစ်တကျရှိစေခြင်း လုံခြုံမှုအစီအမံများ၊ ကောင်းမွန်ပြည့်စုံစေခြင်း မြေအောက်တွင် အသက်ကယ်ပစ္စည်း၊ ဆေးဝါး၊ ရေနံနှင့် အစားအသောက်များ ကြိုတင်စီမံထားခြင်း	လုပ်ငန်းဧရိယာ + ပြင်ပ ဧရိယာ	စီမံကိန်းကာလ	စီမံကိန်းကာလ

၅.၁၄ ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၏ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကျပ်ငွေ
၁	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	၁၀ သိန်း
၂	စွန့်ပစ်အရည်	၆ သိန်း
၃	ပတ်ဝန်းကျင်လေထု	၁၀ သိန်း
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	၁၀ သိန်း
၅	မြေထုအရည်အသွေး	၂ သိန်း
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း	၂ သိန်း
၇	ဂေဟစနစ်	၂ သိန်း
၈	ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှု	၆ သိန်း
၉	လူမှုဝန်းကျင်	၆ သိန်း

၅.၁၅ ထိခိုက်မှုဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့

စဉ်	အမည်	ရာထူး/တာဝန်
၁	ဦးစန်းဝင်းမောင်	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဦးမျိုးမင်းထက်	စက်ရုံတာဝန်ခံ
၃	ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဒုတာဝန်ခံ(ဘူမိပညာရှင်)
၄	ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	ကြီးကြပ်

အခန်း(၆)

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

၆။ အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်း

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကိုင်သည့် လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်သည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ချင်းကုန်းကျေးရွာအနီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်မှာ ထိရောက်တောင်တန်း၏ အနောက်မြောက်ဘက်သို့ ဖြာထွက်နေသော တောင်စွယ်ပေါ်တွင် တည်ရှိပြီး လုပ်ကွက်မှ တစ်မိုင်ကျော်အကွာတွင် ချင်းကုန်းရွာ တည်ရှိပါသည်။ ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ အိမ်ခြေ(၆၀)ခန့်ရှိပြီး လူဦးရေ(၃၀၀)ခန့်ရှိပါသည်။ ချင်းကုန်းကျေးရွာမှာ ရာသီသီးနှံများဖြစ်ကြသော ပြောင်း၊ ဂျင်း၊ ကြက်သွန်ဖြူ၊ နနွင်းများ စိုက်ပျိုးရောင်းချခြင်း မိရိုးဖလာ တောင်ယာစပါးနှင့် သနပ်ဖက်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ အချို့ဒေသခံများမှာ ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ အခြားအနီးဆုံးကျေးရွာ ဗန်းပိန်းကျေးရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်မှ (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်မှုအဖွဲ့ဝင်များ၊ ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ရှိသူများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်မည့်အဖွဲ့တို့ဖြင့် ပေါင်လင်းကျေးရွာ အုပ်စုအတွင်းရှိ သာယာကုန်း၊ ထီဆိုင်၊ တခေါမူး၊ ချင်းကုန်း၊ ဗန်ပိန်းကျေးရွာများရှိ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံ၍ စီမံကိန်း၏တိုးတက်မှု အခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအခြေအနေများ၊ သဘာဝသယံဇာတသုံးစွဲမှု အခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုထိန်းချုပ်မည့် အစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များကို အသိပေးပြီး လူထုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံများ၏ အမြင်နှင့် အကြံပြုချက်များအပေါ် အလေးထားစဉ်းစားသုံးသပ် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် လပြည့်လကွယ်နေ့များ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၁၅)ရက်နေ့ နံနက်(၁၀)နာရီတွင် ချင်းကုန်းကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ကုမ္ပဏီမှ လိုင်ဟာမြားလုပ်ငန်းတာဝန်ခံ ဦးမျိုးမင်းထိုက်၊ ဦးခွန်ဆုဗွေနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု လေ့လာရေးအဖွဲ့များနှင့် ချင်းကုန်းကျေးရွာလူကြီး ဦးခွန်မောင်သိန်းနှင့် ရွာသူ/ရွာသား(၅၀)ဦးခန့်အားတွေ့ဆုံ၍ လိုင်ဟာမြားဒေသ၊ ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်း သန့်စင်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အလိုက် ဆောင်ရွက်နေမှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များ၊ ထိခိုက်မှုလျော့နည်း ပပျောက်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအမံများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်တားဆီးရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်နေမှု၊ ရံပုံငွေထားရှိမှုများအား ပွင့်လင်းစွာဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

ချင်းကုန်းကျေးရွာလူကြီး ဦးခွန်မောင်သိန်းမှ ကုမ္ပဏီ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမှု၊ ကျေးရွာလမ်းပျက်စီးနေမှုအား ၂၀၁၈ ဒီဇင်ဘာလက ပြုပြင်ပေးမှု၊ ပညာရေးနှင့်

ဘာသာရေး၊ လူမှုရေးဆောင်ရွက်ပေးမှုအတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း နှင့်ပတ်သက်၍ ယခင်က ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံမှ မီးခိုးထွက်မှုကြောင့် အနံ့ရှိသည်ကို မီးခိုးခေါင်းတိုင်အား ၂၀၁၈ ခုနှစ်က ပြန်လည်ပြုပြင်၍ အမြင့်သို့ရောက်ရှိသဖြင့် ဆိုးရွားသော အနံ့အသက်များမခံစားရတော့ကြောင်း၊ ဆူညံသံ များလည်း မကြားရတော့ပါကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ ကျေးရွာရေရရှိရေးအတွက် ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် အုတ်ရေကန် ပြုလုပ်ပေးသဖြင့် ကျေးရွာလူထုများ ရေအခက်အခဲ မရှိသုံးစွဲရ၍ ကျေးဇူးတင်ရှိ ပါကြောင်း၊ ကျေးရွာအတွက် ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆက်လက်ပေးနိုင်ပါရန် ဆွေးနွေးပါသည်။

ကျေးရွာရပ်မိရပ်ဖ ဦးခွန်ထွန်းဟန် မှ ခနောက်စိမ်းတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများတွင် မိမိတို့ စိုက်ပျိုးရာသီ ကုန်ချိန်၌ တပိုင်တနိုင်တူးဖော်ခြင်း ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်လိုကြောင်း၊ ကျေးရွာအတွင်း လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးအတွက် ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသဦးစီးရုံးသို့ တင်ပြဆောင်ရွက် ပေးပါရန်၊ ကျေးရွာလမ်းချိုင့်ဖို့ရန်အတွက် လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိသော ကျောက်များအား ကားဖြင့် တင်ပို့ပေးနိုင်ရေးတို့ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၎င်းနောက် လုပ်ငန်းတာဝန်ခံမှ ဆွေးနွေးသည့် အကူအညီတောင်းသည်များကို ပံ့ပိုး ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ယခုကဲ့သို့တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကို (၂)လတစ်ကြိမ်ခန့် တွေ့ဆုံ၍ ဖွံ့ဖြိုးရေး ကိစ္စများဆွေးနွေးကြရန် ပြောကြားပြီး၊ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကို (၁၂.၃၀)အချိန်တွင် ပြီးဆုံးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်များ၊ အကြံပြုချက်များ

- ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ခြင်းကို စိုက်ပျိုးရာသီကုန်ချိန်တွင် တပိုင်တနိုင်တူးဖော်ခြင်းကို ဆောင်ရွက် ပေးရေး၊
- ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးရရှိရေးအတွက် ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသဦးစီးအဖွဲ့သို့ တွေ့ဆုံ တင်ပြပေးရေး၊
- ကျေးရွာလမ်းဖို့ပြုပြင်ရန်အတွက် ကျောက်များအကူအညီတောင်းခြင်းကို နောက်တပတ် တွင် ချပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- ယခုကဲ့သို့ကျေးရွာဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကို (၂)လလျှင်တစ်ကြိမ် တွေ့ဆုံ ပြုလုပ်လိုပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ပြောကြားချက်ကို ကျေးရွာလူထုနှင့် ကျေးရွာလူကြီးမှ သဘောတူပါကြောင်း၊ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရက်မတိုင်မီ၊ ကြိုတင်အကြောင်းကြားပေးပါရန်၊



ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်းဟာမြားဒေသရှိ ခနောက်စိမ်းလုပ်ကွက်အတွင်း မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၊ ဒေသခံကျေးရွာလူထုများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်းဟာမြားဒေသရှိ ခနောက်စိမ်းလုပ်ကွက်အတွင်း မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၊ ဒေသခံကျေးရွာလူထုများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ

အများပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးမှုရလဒ်

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းအပေါ် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံကျေးရွာများ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းမှုရလဒ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်လူမှုရေးစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မှုများ	ထောက်ခံ	ကန့်ကွက်
၁။	ခနောက်စိမ်းစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းမှအနီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင်နေထိုင်သူများအတွက် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာဆိုးကျိုးများဖြစ်ပေါ်နိုင်သည် ဟုယူဆပါသလား၊	မယူဆပါ ၅၀-ဦး ၉၀-၉၁%	ယူဆပါသည် ၅-ဦး ၉.၀၁
၂။	စီမံကိန်းကြောင့်အနီးအနားရှိကျေးရွာနေပြည်သူ များ အတွက်အလုပ်ကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ပါသလား၊	ရရှိနိုင်ပါသည် ၄၈-ဦး ၈၇.၂၇%	မရရှိနိုင်ပါ ၇-ဦး ၁၂.၇၃%
၃။	စီမံကိန်းကြောင့်ဤဒေသ၏ မြေပေါ်/မြေအောက် ရေ အရင်းအမြစ် များထိခိုက်နိုင်ပါသလား၊	မထိခိုက်နိုင်ပါ ၅၂-ဦး ၉၄.၅၅%	ထိခိုက်နိုင် ၃-ဦး ၅.၄၅%
၄။	စီမံကိန်းကြောင့်အသံ/တုန်ခါမှုအလင်း၊အပူအစွမ်း အင်နှင့်သံလိုက်ရောင်ခြည် ဖြန့်ကြက်မှုများ ပိုမိုဖြစ် ပေါ်လာနိုင်ပါသလား၊	မထိခိုက်နိုင်ပါ ၅၁-ဦး ၉၂-၇၃%	ထိခိုက်နိုင် ၂-ဦး ၇.၂၇%
၅။	စီမံကိန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသလား၊	မထိခိုက်နိုင်ပါ ၅၃-ဦး ၉၆-၃၆%	ထိခိုက်နိုင် ၂-ဦး ၃.၆၄%
၆။	စီမံကိန်းကြောင့် လူမှုစီးပွားရေးကိုပိုမိုကောင်းမွန် လာနိုင်ပါသလား၊	ကောင်းမွန်နိုင် ၅၅-ဦး ၁၀၀%	မကောင်းမွန် ၀-ဦး ၀%
၇။	စီမံကိန်းကြောင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်း များကြောင့် ကျေးရွာများအား ထိခိုက်ပါသလား၊	မထိခိုက်နိုင်ပါ ၅၀-ဦး ၁၀၀%	ထိခိုက်ပါသည် ၀-ဦး ၀%

ကန့်ကွက်မှု ရာခိုင်နှုန်း = ၅.၄၅%
ထောက်ခံမှုရာခိုင်နှုန်း = ၉၄.၅၅%

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့်
 လိုင်ဟာမြားကျေးရွာလူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုအစည်းအဝေးအားတက်ရောက်သူများ

စဉ်	အမည်	နေရပ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးခွန်မောင်သိန်း	ချင်းကုန်းရွာ	<i>Hein</i>
၂။	ဦးခွန်မောင်	ချင်းကုန်းရွာ	မောင်
၃။	ခွန်ထိုးထူး	ချင်းကုန်းရွာ	စိုး
၄။	ခွန်မောင်ဂျိတ်	ချင်းကုန်းရွာ	ဂျိတ်
၅။	ခွန်စွေးစို	ချင်းကုန်းရွာ	စို
၆။	ခွန်အေးချို	ချင်းကုန်းရွာ	အေး
၇။	ခွန်တက်တက်မိုးဦး	ချင်းကုန်းရွာ	မိုး
၈။	ဦးခွန်အောင်သာ	ချင်းကုန်းရွာ	သာ
၉။	ဦးခွန်ခမ်းခြံ	ချင်းကုန်းရွာ	ခြံ
၁၀။	ခွန်ဇော်မိုး	ချင်းကုန်းရွာ	ဇော်
၁၁။	ခွန်အွေ	ချင်းကုန်းရွာ	အွေ
၁၂။	ခွန်မ	ချင်းကုန်းရွာ	မ
၁၃။	ခွန်ခမ်းခဲ	ချင်းကုန်းရွာ	ခဲ

စဉ်	အမည်	နေရပ်	လက်မှတ်
၁၄၂	နန်းလှ	ချင်းလူနင်းရွာ	နန်းလှ
၁၄၃	နန်းအုန်းသာ	ချင်းလူနင်းရွာ	နန်း
၁၄၄	နန်းခင်ဇွန်	ချင်းလူနင်းရွာ	ဇွန်
၁၄၅	နန်းဖျိုက်ခမ်း	ချင်းလူနင်းရွာ	ခမ်း
၁၄၆	နန်းအုတ်ခမ်း	ချင်းလူနင်းရွာ	အုတ်
၁၄၇	နန်းအေးစန္ဒာဇို	ချင်းလူနင်းရွာ	အေး
၁၄၈	နန်းသန်းအေး	ချင်းလူနင်းရွာ	သန်း
၁၄၉	ခွန်အောင်ဇို	ချင်းလူနင်းရွာ	ဇို
၁၅၀	ခွန်အောင်တုံး	ချင်းလူနင်းရွာ	တုံး
၁၅၁	ခွန်ကျော်ဇွန်	ချင်းလူနင်းရွာ	ဇွန်
၁၅၂	ခွန်စိုးအောင်	ချင်းလူနင်းရွာ	အောင်
၁၅၃	ခွန်ဝင်းကို	ချင်းလူနင်းရွာ	ဝင်း
၁၅၄	ဦးခွန်ညွန့်အောင်	ချင်းလူနင်းရွာ	ညွန့်
၁၅၅	ဦးခွန်တူးလေး	ချင်းလူနင်းရွာ	လေး
၁၅၆	ဦးခွန်အောင်လေး	ချင်းလူနင်းရွာ	လေး

စဉ်	အမည်	နေရပ်	လက်မှတ်
၂၉။	ဦးခွန်စွန်းဝင်း	ချင်းကုန်းရွာ	ဝင်း
၃၀။	ဦးခွန်စွန်းနီ	ချင်းကုန်းရွာ	နီ
၃၁။	ဦးခွန်ဦးဝင်းဇော်	ပေါင်လင်းရွာ	ဝင်း
၃၂။	နန်းဇော်	ပေါင်လင်းရွာ	နန်းဇော်
၃၃။	ခွန်သန်းဇော်	ပေါင်လင်းရွာ	ခွန်
၃၄။	ခွန်နေအောင်	ပေါင်လင်းရွာ	အောင်
၃၅။	ခွန်အောင်နီ	ပေါင်လင်းရွာ	အောင်
၃၆။	ခွန်သိန်းညွန့်	ပေါင်လင်းရွာ	သိန်း
၃၇။	ခွန်ကျော်စိန်	ပေါင်လင်းရွာ	ကျော်
၃၈။	ခွန်မောင်မင်း	ပေါင်လင်းရွာ	မင်း
၃၉။	ခွန်မောင်လွန်း	ပေါင်လင်းရွာ	လွန်း
၄၀။	ခွန်ရှင်မာန်	ပေါင်လင်းရွာ	မာန်
၄၁။	နန်းစို	ပေါင်လင်းရွာ	စို
၄၂။	နန်းလှဝင်းဖြူ	ပေါင်လင်းရွာ	လှ
၄၃။	ခွန်မောင်ထီး	ပေါင်လင်းရွာ	ထီး

စဉ်	အမည်	နေရပ်	လက်မှတ်
၄၇။	ခွန်လွန်းဦး	ပေါင်လင်းရွာ	အိန်း
၄၈။	ခွန်မင်းအောင်	ပေါင်လင်းရွာ	မင်း
၄၉။	ခွန်ရဲကျော်	ပေါင်လင်းရွာ	ရဲ
၅၀။	ခွန်ကျော်ဦး	ပေါင်လင်းရွာ	ကျော်
၅၁။	ခွန်မောင်ခွန်	ပေါင်လင်းရွာ	ခွန်
၅၂။	ဦးခွန်လွင်စိန်	ပေါင်လင်းရွာ	စိန်
၅၃။	ခွန်သိန်းကျွန်း	ပေါင်လင်းရွာ	သိန်း

၆.၁ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်များ

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်အတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုများ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ လူမှုစီးပွားရေး၊ ပညာရေး နှင့် ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများအလိုက် ရေရှည်အသုံးပြုဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပေးပါသည်-

- (၁) ဒေသတွင်း လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် အခြားလုပ်ငန်းများအားရေရှည်အသုံးပြုခြင်း၊ ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ လမ်းဟောင်းများပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း များကို ကုမ္ပဏီ၏သတ္တုလုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှ နောင်နှစ်ပေါင်းများစွာအသုံးပြုနိုင်ရေး အတွက် SANY အမျိုးအစား SY-360-Back Hoe (၂)စီး၊ တစ်စီးလျှင် သိန်းပေါင်း (၂၄၀၀)၊ ပေါင်း(၄၈၀၀)သိန်းတန်ဘိုးရှိ Back Hoe(၂)စီးအား ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဦးစီးအဖွဲ့သို့ (၁၀.၂.၂၀၁၃)ရက်နေ့တွင် လှူဒါန်းပေးထားပါသည်။
- (၂) ကုမ္ပဏီ၏ ခနောက်စိမ်းသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်သန့်စင်ခြင်း ဧရိယာအတွင်းနှင့် ဧရိယာပြင် ပရို မြေလွတ်မြေရိုင်းများ၊ သစ်တောဖြုန်းတီးမှုရှိသည့်နေရာများတွင် ဒေသတွင်းရှိ ကျေးရွာလူထုများ ရေရှည်လောင်စာအသုံးပြုခြင်း၊ ရာသီဥတုကောင်းမွန်စေခြင်း၊ သစ်တောသစ်ပင်များဒေသအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေမှုနှင့် မျက်စိပသာဒရှိနေစေ ရန်အတွက် စက်ရုံလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကာလနှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမှုပြီး ကာလများတွင် ရေရှည်တည်တံ့နေ စေရေးအတွက် ၂၀၁၂

ခုနှစ်မှစတင်၍ ကျွန်း၊ ပိတောက်၊ ပိန္နဲ၊ သရက်၊ ထောပတ်၊ ငှက်ပျောပင်၊ ပေါင်း(၆၂၀) ပင်၊ စိန်ပန်း၊ အော်ရေးရှား၊ ထင်းရှူး၊ ပန်းမားငှါ၊ ခါတော်မီနှင့် မယ်ဇေလီပင် (၁၆၄၅)ပင်၊ ကြီးမြန်ယူကလစ်(၁၈၀၀၀)ပင်၊ စုစုပေါင်း သီးပင်စားပင်နှင့် အရိပ်ရ သစ်တောဧက(၅၀)ကျော်ကို ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် စိုက်ပျိုးပေးထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

- လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်များတွင် ဒေသတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဖြစ်သော ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရေးအတွက် မြို့နယ်အတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာန၊ ကျေးလက်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များသို့ တင်ပြ၍ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက် သွားပါမည်။
- ဒေသခံလူထုနှင့်တွေ့ဆုံ၍ ၎င်းတို့၏ အဓိကလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်း ပေးခြင်း၊ ဒေသခံများနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို အကောင် အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်စေကာ ဒေသခံလူထု၏ လူနေမှုအဆင့်အတန်းကို မြင့်မားတိုးတက်စေရေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် သာသနာအဆောက်အဦများ ပြုပြင်ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ကျေးလက် မူလတန်းကျောင်းများ ပြုပြင်တည်ဆောက်ခြင်း၊ ကျောင်းသုံး ဖတ်စာ အုပ်များ ခဲတံ၊ ဖောင်တိန်နှင့် ဗလာစာအုပ်များထောက်ပံ့ခြင်း၊ ရပ်ရွာ၏ သောက်သုံးရေ၊ ရေတွင်းရေကန်များတူးဖော်ခြင်း၊ ရပ်ရွာ ဆေးခန်းများ ပြုပြင်တည်ဆောက်ခြင်း၊ အခြေခံဆေးဝါးများ ပံ့ပိုးပေးခြင်း၊ ရပ်ရွာယင်လုံ အိမ်သာများပြုပြင်တည်ဆောက်ခြင်းစသည့် လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး နှင့် ကျေးရွာဒေသများတွင် သန့်ရှင်းသောရေရရှိရေး အစရှိသော ကဏ္ဍများကို တိုးတက်ကောင်းမွန်လာစေရေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက်လျာထားချက် ခန့်မှန်းတန်ဖိုးငွေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ငွေကျပ်
	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်လုပ်ငန်း	
(၁)	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	၅
(၂)	ပညာရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်း	၅
(၃)	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း	၅
(၄)	ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်း	၅
	စုစုပေါင်း	၂၀ သိန်း

လျာထားရန်ပုံငွေလုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ထပ်မံဖြည့်သွင်းတာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၆.၂ လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ယခင်လုပ်ဖူးသော CSR

ဒေသခံဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ၂၀၁၂ ခုနှစ် နှင့် ၂၀၁၃ ခုနှစ် အတွင်း ဟိုပုံး-ဆီဆိုင်လမ်းမကြီးမှ ကျေးလက်ဒေသ၊ ကျေးလက်များ၊ ရွာချင်း ဆက်လမ်း များဖြစ်သော ကုန်းသာ၊ ပေါင်လင်း၊ ထီဆိုင်၊ တခေါ်မူး၊ ချင်းကုန်း၊ ဗန်ဗိန်း၊ ဟိုနား၊ ခြံထီ၊ ဟိုဟွေး စုစုပေါင်း(၁၅)မိုင်ခန့် လမ်းများ ဖောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံများနှင့် ပူးပေါင်းပြီး လမ်းများကို စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ကျောက်များဖြင့် ခင်းကျင်းပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ပညာရေး အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဘာသာအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ၊ ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း လုပ်ငန်းများ၊ လမ်းမကြီးတံတားများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဒေသဦးစီးသို့ SANY BACK HOE (2)စီး လှူထားခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

Ruby Dragon Mining Co.,Ltd.

လိုင်ဟာမြားနောက်စိမ်းလုပ်ငန်းခွဲ

ပတ်ဝန်းကျင်အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များ

စဉ်	ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	အသေးစိတ်	သင့်ငွေ	မှတ်ချက်
၁	၂၀၁၄ ခု ၂၀၁၅	ကျန်းမာရေးအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ		၁,၃၁၉,၁၀၈	
		ရွာသူ/ရွာသားများအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုဆေးပစ္စည်းတန်ဖိုး	၁,၃၁၉,၁၀၈		
၂		ပညာရေးအကျိုးပြုလုပ်ငန်း		၁,၆၂၀,၂၅၀	
	၂၂.၆.၂၀၁၅	ပညာရေးဝန်ထမ်းအိမ်ယာဆောက်လုပ်ခြင်းအလှူငွေ (ဒုံမေခိုးရွာ)	၅၀၀,၀၀၀		
	၁၀.၇.၂၀၁၅	ဒုံမေခိုးရွာ မူလတန်းကျောင်း စာအုပ် (၆၅)ဒါဇင် လှူ	၁၂၀,၂၅၀		
	၂၃.၆.၂၀၁၅	ပညာရေးဝန်ထမ်းအိမ်ယာဆောက်လုပ်ခြင်းအလှူငွေ (ဒုံမေခိုးရွာ)	၁,၀၀၀,၀၀၀		
၃		သာသနာ့အကျိုးပြုလုပ်ငန်း		၁၂,၁၄၂,၀၀၀	
	၂.၁.၂၀၁၅	ဗန်းပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ ဘိလပ်မြေ(၅၀)လှူ	၂၆၅,၀၀၀		
	၁.၇.၂၀၁၅	ဗန်းပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအလှူငွေ	၆၀,၀၀၀		
	၂၀၁၅	ဗန်းပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်း (သိမ်တော်)အလှူငွေ	၅,၀၀၀,၀၀၀		
	၂၀၁၅	ဗန်းပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်း (သိမ်တော်)ဘိလပ်မြေ(၁၂၀)အိတ်လှူ	၆၃၆,၀၀၀		
	၂၀၁၅	ဗန်းပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်း (မုဒိဦး)	၁,၃၅၀,၀၀၀		
	၂၀၁၅	နမ့်ပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွက် သွပ်ဖိုးအလှူ	၄,၇၂၅,၀၀၀		
	၂၀၁၅	နမ့်ပိန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွက် သွပ်ဖိုးဘိလပ်မြေ(၂၀)အိတ်လှူ	၁၀၆,၀၀၀		
၄		လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအကျိုးပြုလုပ်ငန်း		၁၇၃,၅၁၆,၈၉၆	
	၂၀၁၂	ဒုံမေခိုး၊ တခေါမူး၊ ချင်းကုန်း၊ ဗန်းပိန်ရွာချင်းဆက်လမ်း(၁၀ ဘီး၊ (၁၂)ဘီး၊ ဘက်ဟိုး)စက်/ချောဆီစရိတ်	၈,၀၂၃,၀၀၀		
	၂၀၁၃	ဒုံမေခိုးရွာတံတားပြုပြင်စရိတ်	၄၇၃,၂၀၀		
	၂၀၁၃	ကုန်သာရွာ တံတားကြီးအလှူငွေထည့်	၅၀,၀၀၀		
	၂၀၁၃	နမ့်ပိန်တံတားကြီးအတွက် နဂါးဘိလပ်မြေ(၅၀)အိတ်	၂၆၅,၀၀၀		
	၈.၂.၂၀၁၅	ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းပြုပြင်မွမ်းမံခြင်းလုပ်ငန်းခွဲ (၄ ခု/၅၀၃၃) ၁၀ ဘီးကား မြေသယ်၊ ဒီဇယ်(၁၂၅)ဂါလံ	၃၉၅,၀၀၀		ဒုံမေခိုး-တခေါမူး
	၂၀၁၅	ချင်းကုန်းရွာလမ်းမကြီး တံတား(၂)စင်း ကုန်ကျစရိတ်	၆၉၇,၁၉၆		

၂၀၁၅	ဗန်းပိန်းရွာ ၊ ခြံထိရွာ၊ ဟိုပွေးရွာချင်း ဆက်လမ်း(ဘက်ဟိုး၊ ၁၀ ဘီး) အသုံးပြုရာတွင်ကုန်ကျစရိတ်	၃,၆၁၃,၅၀၀		
၁၀.၂.၂၀၁၃	SANY Back Hoe SY360 C SRNO.10 SYO 36303738	၇၈,၀၀၀,၀၀၀		မူရင်းတန်ဖိုး- သိန်း ၂၄၀၀
၁၀.၂.၂၀၁၃	SANY Back Hoe SY360 C SRNO.10 SYO 36303678	၈၂,၀၀၀,၀၀၀		မူရင်းတန်ဖိုး- သိန်း ၂၄၀၀
မှတ်ချက်	ဘက်ဟိုး(၂)စီးအား ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ရေးဒေသဦးစီးသို့ လှူထားပါသည်။			
	စုစုပေါင်း	၁၉၂,၄၉၈,၂၅၄	၁၉၂,၄၉၈,၂၅၄	

အခန်း(၇)

၇။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၇.၁ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်မှုကော်မတီဖွဲ့စည်းခြင်း

စောင်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အဖွဲ့-

ဦးစန်းဝင်းမောင်	အထွေထွေမန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
ဦးမျိုးမင်းထက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဘူမိပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု	အဖွဲ့ဝင်

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အတွက် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့

ဦးစန်းဝင်းမောင်	အထွေထွေမန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
ဦးမျိုးမင်းထက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဘူမိပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးဖိုးထူး	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်

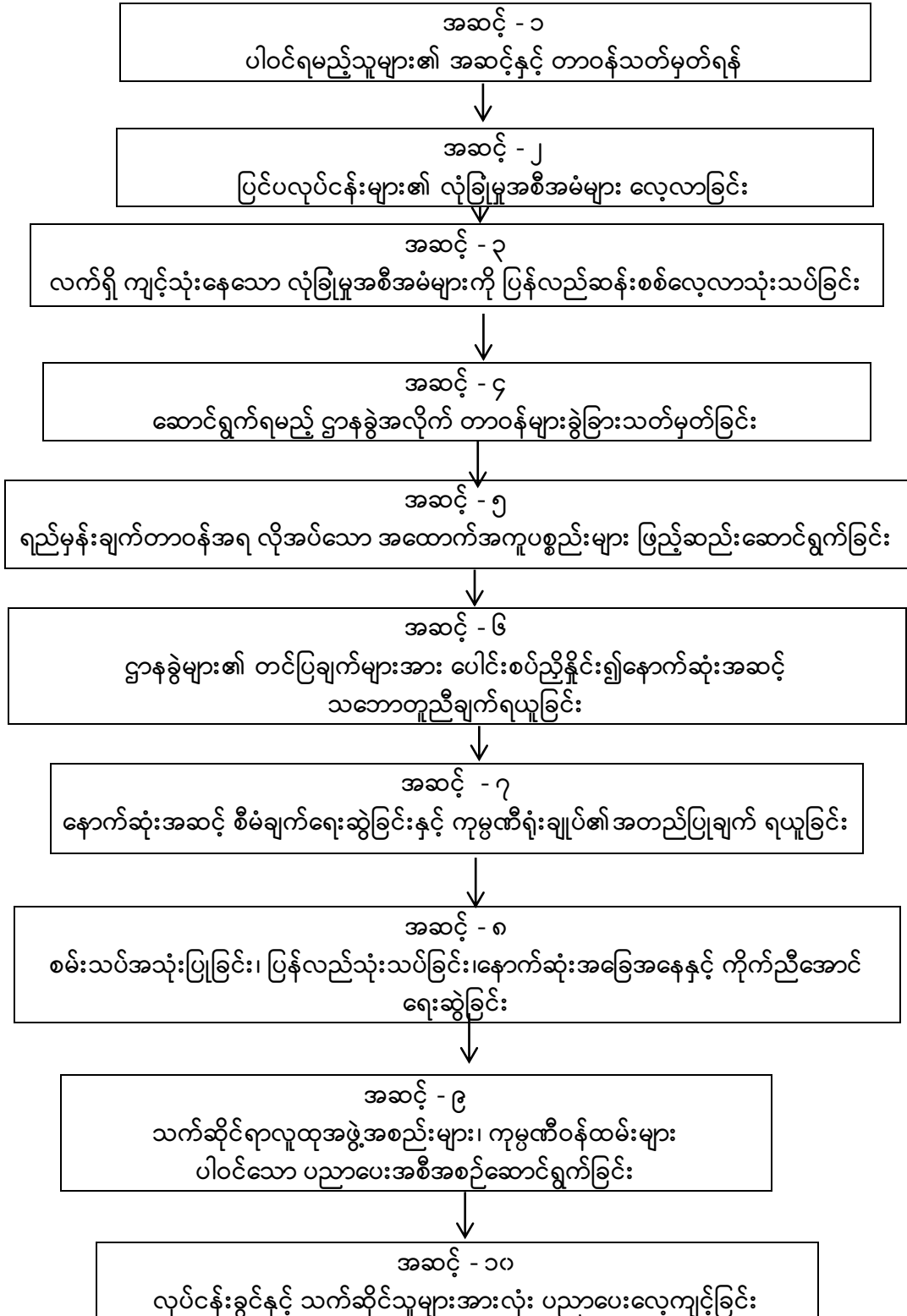
အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေး အဖွဲ့

ဦးမျိုးမင်းထက်	မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗွေ	ဘူမိပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးအောင်မိုး	ဒု-လုပ်ငန်းကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးဖိုးထူး	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်

၇.၂ ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များအတွက် အောက်ပါအစီအစဉ်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့် အဆင့် (၁၀) ဆင့်



အရေးပေါ်အခြေအနေများ စီစဉ်ထားရှိမှု အစီအစဉ်

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်အချက်ပေးသည့်စနစ် တပ်ဆင်ခြင်း
- မြေလျင်ဖြစ်ပေါ်လာတွင်လည်း၊ လေပြင်းထန်စွာ တိုက်ခိုက်လျင်လည်းကောင်း အဆောက်အဦများ ပြိုကျပျက်စီးမှုမရှိအောင် စီမံဆောင်ရွက်ထားခြင်း
- မြေလျင်နှင့် လေပြင်းထန်တိုက်ခိုက်ခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါက ဝန်ထမ်းများအား လုံခြုံသည့်နေရာတွင် သွားရောက်စေခြင်း
- ကြိုခိုင်မှုမပြည့်မီတော့သည့် အဆောက်အဦများ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း အသုံးပြုခြင်းအား မလုပ်ခြင်း
- နွေရာသီ တောမီးအတွက် ကာကွယ်ခြင်းအား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအား မီတာလမ်းများထား ရှိခြင်း၊ မီးသတ်ဆေးပူးများ သိုလှောင်ထားခြင်း
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွင်း လျှပ်စစ်ဖြင့် အသုံးပြုသောကြောင့် လျှပ်စစ်ကြောင့် မီးလောင်မှု မဖြစ်စေရန် ဝါယာကြိုးများအား အမြဲတစေစစ်ဆေးခြင်း
- ဟောင်းနေသော၊ ပေါက်ပြဲနေသော လျှပ်စစ်မီးကြိုးများ အသစ်ဖြင့်ပြန်လဲခြင်း၊ အသုံးမပြုခြင်း
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးသတ်ဆေးပူးထားရှိခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်ဘုတ်များ ထားရှိခြင်း
- အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် မော်တော်ယာဉ်များ၊ ဆိုင်ကယ်များ အဆင့်သင့်ထားရှိခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းကာကွယ်ရေးအတွက် ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင်သင်တန်းပေးထထားခြင်း
- ဝန်ထမ်းအားလုံး၏ လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ပညာရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်အရ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများကိုပို့ချပေးထားခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို တိုးချဲ့အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- လုပ်ငန်းဌာနများအားလုံးတွင် ကြက်ခြေနီ ဆေးပုံးများထားရှိခြင်း
- အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့အား ကျန်းမာရေးမှူးမှ သင်တန်းပို့ချရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် ဘေးအန္တရာယ် သတိပေးဆိုင်ဘုတ်များ သိသာမြင်သာသည့် နေရာများတွင်တပ်ဆင်ထားခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝန်ထမ်းများ ပင်ပန်းနွမ်းနယ်မှုမရှိစေရန် လုပ်ငန်းချိန်ကို လိုအပ်သည်ထက်မပိုအောင်တားမြစ်ထားခြင်း

အရေးပေါ်အခြေအနေ တစ်ခုချင်းစီ၏ စီစဉ်ထားရှိသော တုံ့ပြန်ချက်များ

မြေငလျင်လှုပ်ခြင်း

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သော ပျို့ကျ ပျက်စီးခြင်းနှင့် ကင်းဝေးသောနေရာသို့ အမြန်ဆုံးထွက်ခွာစေခြင်း
- လုံခြုံဘေးကင်းသောနေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိရေး သတိပေးချက်နှင့် အချက်ပြစနစ် များတပ်ဆင်ပြီး ကြိုတင်လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း

လေပြင်းထန်စွာတိုက်ခတ်ခြင်း

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လေပြင်းထန်စွာ တိုက်ခတ်ပါက ဝန်ထမ်းများအားလုံး ဘေးကင်းလုံခြုံသည့်နေရာသို့ သွားရောက်စေရန် ကြိုတင်လေ့ကျင့် သင်ကြား ပေးခြင်း
- ကျိုးပဲ့ပြိုကျနိုင်သောနေရာများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောနေရာမှ ချက်ချင်း ထွက်ခွာသွားရန် အချက်ပေးစနစ်တပ်ဆင်ပြီး ကြိုတင်ဇာတ်တိုက်ခြင်း

မီးဘေးအန္တရာယ်

- တောမီးအန္တရာယ်မှ ကင်းဝေးရန် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးပတ်ပတ်လည်တွင် မီးတား လမ်းများ လုပ်ဆောင်ထားရှိပြီး၊ တောမီးလောင်ပါက မီးတားလမ်းပြုလုပ်သော နေရာတွင် မီးသတ်ဆေးဗူးဖြင့် စောင့်ကြည့်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပြီး လေ့ကျင့် သင်ကြားပေးခြင်း
- မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါက အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့ဖြင့် မီးငြိမ်း သတ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း
- မီးလောင်လွယ်သည့် ပစ္စည်းများထားသည့်နေရာများအား သိသာထင်ရှားသည့် (မီးသတိပြု၊ ဆေးလိပ်မသောက်ရ) အစရှိသည့် မီးသတိပေးဆိုင်ဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားထားရှိခြင်း
- မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ စစ်ဆေးမှုနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်း
- ခနောက်စိမ်းမီးဖုတ်ရာတွင် အသုံးပြုသောကျောက်မီးသွေးများကို စနစ်တကျ စုပုံခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးပုံအတွင်း လေဝင်လေထွက်လေစီးကြောင်းနှင့် လေခိုသည့်နေရာများမရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စုပုံရာတွင် အမြင့်(၄) ပေထက်ပို၍ မစုပုံခြင်း၊ အပူချိန်အားပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမီးလောင်နိုင်သော အမှိုက်များကို အချိန်မှန်ဖယ်ရှားခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သတ်မှတ်ထားသောနေရာအလိုက်မီးသတ်ဆေးဗူးများ နှင့် အရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်ရန် မီးသတ်ရေပိုက်များတပ်ဆင်ထားရှိခြင်း
- မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် ဆီသိုလျှောင်သံတိုင်ကီအား လုပ်ငန်းခွင် နှင့်ကွာဝေးပြီး၊ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်နှင့် ပေ(၅၀၀)ခန့်တွင် ထားရှိခြင်း၊ မီးသတ် ဆေးဗူးများနှင့် မီးသတိပြု ဆေးလိပ်မသောက်ရ ဆိုင်ဘုတ်တပ်ဆင်ထားခြင်း

အရေးအပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစီမံချက်

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက အောက်ပါအတိုင်း စီမံချက်များချမှတ်ပြီး ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအား ကုမ္ပဏီမှတာဝန်ရှိသူများတာဝန်ယူဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

- အရေးပေါ်အခြေအနေ အချက်ပေးမှု တစ်စုံတစ်ရာ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ဝန်ထမ်း၊ လုပ်သားအားလုံး အနီးဆုံးဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ ရှိရာနေရာသို့ စုစည်းသွားရောက်နိုင်စေရန် စီမံထားခြင်း။
- ဝန်ထမ်း၊ လုပ်သားအားလုံး လေထု/ရေထု ညစ်ညမ်းခြင်း လက္ခဏာများ၊ အနံ့အသက်၊ အငွေ့ စသည်တို့ကို ကြိုတင်ရှင်းလင်းအသိပေးထားခြင်း။
- ဆင့်ကဲဆင့်ကဲ သတင်းပို့စနစ်နှင့် အချက်ပြစနစ်များအား ကြိုတင်ရှင်းလင်းသင်ကြားလေ့ကျင့်ပေးထားခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော နေရာ၊ ဌာနမှ ဝန်ထမ်း/လုပ်သားများ အမြန်ဆုံးထွက်ခွာစေခြင်း၊ လုံခြုံဘေးကင်းသော နေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိရေး သတိပေးချက်နှင့် အချက်ပြစနစ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ကြိုတင်ဇာတ်တိုက်ခြင်း၊ လေ့ကျင့်ခြင်း။
- ကြိုတင်သတ်မှတ် ဖွဲ့စည်းထားသော တုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့များမှ သတ်မှတ်နေရာ အလိုက် စုစည်းခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ အပိုင်းလိုက် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။ (ဥပမာ - မီးငြိမ်သတ်ရေးအဖွဲ့၊ ပစ္စည်းရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့၊ လုံခြုံရေးအဖွဲ့၊ သူနာပြုအဖွဲ့)
- အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေမည့် ဓာတုဗေဒ၊ ပိုးမွှားပျက်ဝင်ပစ္စည်းများ၊ ပျံ့နှံ့ဝင်ရောက်ခြင်းရှိ/မရှိ စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ကိရိယာများ အသင့်ထားရှိခြင်း။
- ရေသန့်နှင့် အစားအသောက်များ အချိန်မီ ထောက်ပံ့ဖြည့်တင်းနိုင်မည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။
- နောက်ဆက်တွဲ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဖြစ်ရပ်များအတွက် ကြိုတင်စဉ်းစားသုံးသပ်ကာ ရှင်းလင်းရေးအစီအစဉ်များအား ရေတို/ရေရှည် စီမံဆောင်ရွက်သွားခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်း များလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့စည်းထားခြင်း
- အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဝန်ထမ်းများကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အခြေခံ ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်း သင်တန်းများကို ပို့ချထားခြင်း

- အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက အချိန်မီအနီးဆုံးဆေးရုံ၊ ဆေးခန်း အစရှိသည် တို့ အမြန်ဆုံးပို့ဆောင်နိုင်ရန် ကြိုတင်ဇာတ်တိုတ်လေ့ကျင့်မှုများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက် ခြင်း

အန္တရာယ်ရှိစေသော ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း နည်းလမ်းများ

- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့် ပစ္စည်းများအား ကြိုတင် သတ်မှတ် အသိပေးထားခြင်း။
- မည်သည့် ပစ္စည်းအတွက် မည်သူမှာ အဓိက တာဝန်ရှိသူဖြစ်ကြောင်း ကြိုတင် သတ်မှတ်ပေးထားခြင်း။
- အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ သိုလှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရာတွင် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် တွင် မည်မျှ သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်းအသိပေးထားခြင်း။
- လိုအပ်ချက်၏ အနည်းဆုံးပမာဏကိုသာ အသုံးပြုခြင်းဖြစ်အောင် စီမံ ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ကြိုတင်သိရှိနိုင်သော အာရုံခံစနစ်များ တပ်ဆင်ထားသည့် သိုလှောင်ရုံများ တည်ဆောက်သိမ်းဆည်းထားခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင်မှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့် နည်းလမ်း များ အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း။
- မမျှော်မှန်းနိုင်သော မတော်တဆမှု ဖြစ်စဉ်/ဖြစ်ရပ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကို လျော့ချပေးနိုင်မည့် တုံ့ပြန်မှုအစီအမံများ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရှင်းလင်းလွယ်ကူစွာ စီမံထားရှိခြင်း။
- နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ရှောင်လွှဲနိုင် မည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် စုံစမ်းစစ်ဆေးရေးအစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။
- စီမံကိန်းနှင့် အလားတူလုပ်ငန်းများ၏ ပြည်တွင်း/ပြည်ပ ဖြစ်စဉ်/ ဖြစ်ရပ်များ ကို မှတ်တမ်းတင် ထားရှိခြင်း၊ လေ့လာသုံးသပ်ခြင်း၊ အလားတူ ဖြစ်ပေါ်နိုင် သော အန္တရာယ်များကို ကြိုတင်မှန်းဆ ရှောင်လွှဲခြင်း။
- ဓါတုပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ရာတွင် လက်အိတ်၊ ဝတ်စုံ၊ နှာပိတ်၊ ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်ပြီး မှ ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများထားသည့်နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်ဘုတ် တပ်ထားခြင်း။

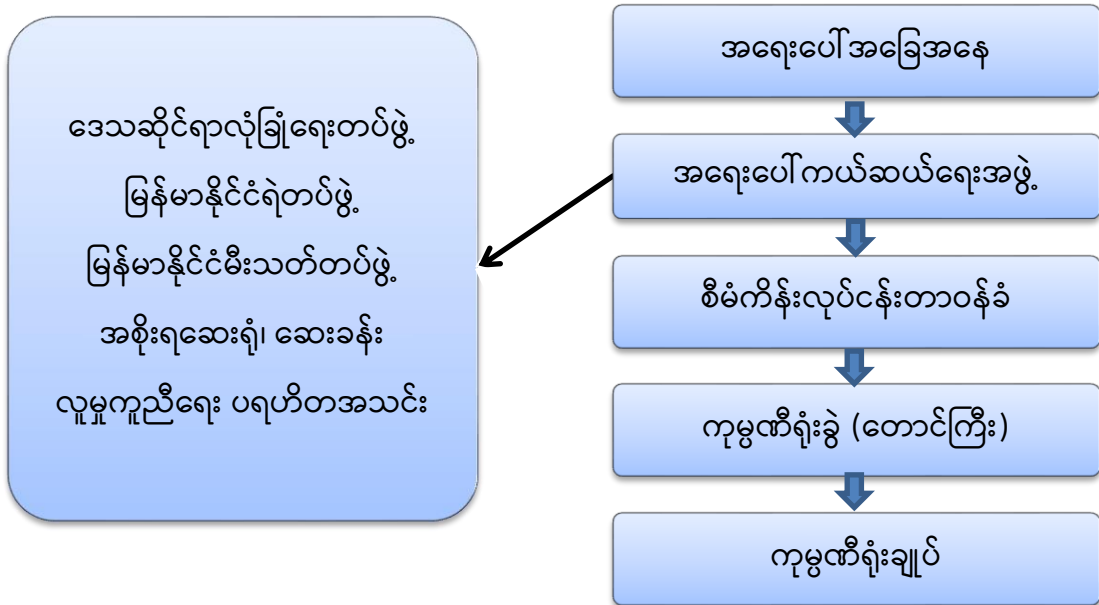
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်မှုများ

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းဝင်ရောက်သော ဝန်ထမ်းများအား ကျင်းဦးထုပ်၊ ကျင်းဖိနပ်၊ ဝတ်စုံ၊ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းပိတ်များ ဝတ်ဆင်ပြီးမှ ဝင်ရောက်စေခြင်း၊
- ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမဝင်ရောက်မီ နေ့စဉ် မိနစ်(၃၀)ခန့် စုဝေးပြီး ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ စီမံခန့်ခွဲပေးခြင်းများဆောင်ရွက်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်ယာဉ်/စက်ယန္တရားတို့ကို အသုံးပြုသောကြောင့် အမြဲတစေစစ်ဆေးခြင်း၊ တာဝန်ထမ်းဆောင်နေစဉ် ထမ်းဆောင်သူ၏ စိတ်ရောကိုယ်ပါ လုပ်ငန်းထဲအချိန်ပြည့် စိတ်ဝင်စားစွာ တာဝန်ထမ်းဆောင်စေပါသည်။ ယာဉ်/စက်ယန္တရားများ ပုံမှန်အလုပ်လုပ်နိုင်စေရန် စက်မှုကျွမ်းကျင်သူ များမှ ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ ကြိုခိုင်ရေးပြုလုပ်စေပါသည်။
- လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်သူ အသိအမှတ်ပြု လက်မှတ်ရသူများသာ စနစ်တကျ တာဝန်ပေး ဆောင်ရွက်စေပါသည်။
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းကာကွယ်ရေးအတွက် လုပ်သားဝန်ထမ်းများအားလုံးအားလုပ်ငန်းခွင်သင်တန်းများပေးထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

- သန့်စင်စက်ရုံတွင် လောင်စာအမြစ် အသုံးပြုမည့် ကျောက်မီးသွေး သိုလှောင်ထားရှိရာနေရာကို အမိုးမိုးခြင်းနှင့် စီးဆင်းရေသိုလှောင်အား စနစ်တကျ တည်ဆောက်ကာ ဆောင်ရွက်ခြင်း
- လောင်စာများဖြစ်သော ကျောက်မီးသွေးနှင့် စက်သုံးဆီ သိုလှောင်ထား ရှိရာနေရာများ မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေးကိရိယာများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်း၊ ရေများ ပက်ဖြန်းနိုင်အောင် ရေပိုက်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း
- ဝန်ထမ်းများ ကျန်းမာရေးအတွက် ကောင်းမွန်စေရန် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော အစားအသောက်နှင့် ဖြည့်စွက်စာများ စီမံထားရှိခြင်း
- ဝန်ထမ်းများ ကျန်းမာရေးအတွက် (၁)နှစ် တစ်ကြိမ်၊ ဆေးစစ်ခြင်း
- အရက်သောက်ခြင်း၊ မူးယစ်ဆေးဝါးသုံးစွဲခြင်း၊ လောင်းကစားလုပ်ခြင်းများ မပြုလုပ်ရန် စည်းကမ်းချက်များ ထားရှိခြင်း
- နေ့စဉ်လုပ်ငန်းခွင်၏ လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် ထူးခြားချက်များအား မန်နေဂျာထံ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်နှင့် ထူးခြားချက်များ တင်ပြစေခြင်း

အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက အဆင့်ဆင့်သတင်းပို့ အစီအစဉ်



အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ခုအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည့် ဌာနများ

- ဒေသဆိုင်ရာ လုံခြုံရေးတပ်ဖွဲ့။
- မြန်မာနိုင်ငံ ရဲတပ်ဖွဲ့ (ဟိုပုံး၊ တောင်ကြီး)။
- မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ (ဟိုပုံးမြို့၊ တောင်ကြီးမြို့)။
- အစိုးရဆေးရုံ/ ဆေးခန်းနှင့် ပုဂ္ဂလိက ဆေးခန်းများ။
- လူမှုကူညီရေး ပရဟိတ အသင်းများ။
- သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းရုံးခန်းခွဲ။
- နယ်မြေခံ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာန ရုံးခွဲများ။
- ကုမ္ပဏီရုံးချုပ်။

ဆက်သွယ်ရမည့်လိပ်စာများအား လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းများတွင် ရှင်းလင်း မြင်သာသည့် နေရာများ၌ ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေ ရောက်ရှိလာပါက ဆက်သွယ်ရန်တာဝန်ယူဆောင်ရွက် သည့်အဖွဲ့နှင့် ဝန်ထမ်းများ အား သတိပေးနှိုးဆော် စီမံခန့်ခွဲထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် လိုအပ်သော ပစ္စည်းကိရိယာများ

- ကြက်ခြေနီဆေးသေတ္တာ
- မီးသတ်ဆေးဗူး
- ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ
- သယ်ယူရေးယာဉ်

အကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားဖက်

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့နှင့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့များမှ စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လစဉ်ကျပ်(၁)သိန်းအား လျာထားသတ်မှတ်၍ လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူခြင်း၊ လိုအပ်သည့်သင်တန်းများ တက်ရောက်စေခြင်း ၊ ဇာတ်တိုတ်လေ့ကျင့်ပေးခြင်း၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများစုဆောင်းခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့

ဦးမျိုးမင်းထက်	လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗေဇ	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးအောင်မိုး	ကျင်းဆရာ	အဖွဲ့ဝင်
ဦးဖိုးထူး	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
ခွန်လွန်းတီ	ကျွမ်းကျင်	အဖွဲ့ဝင်
ခွန်ထွန်းနိုင်(၂)	ကျွမ်းကျင်	အဖွဲ့ဝင်

အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

ဦးမျိုးမင်းထက်	လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးခွန်ဆုဗေဇ	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးခွန်ထွန်းနိုင်	ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးကျော်ခိုင်	ကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးအောင်မိုး	ကျင်းဆရာ	အဖွဲ့ဝင်
ဦးဖိုးထူး	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
ခွန်လွန်းတီ	ကျွမ်းကျင်	အဖွဲ့ဝင်
ဦးအောင်လင်း	ကျင်းဆရာ	အဖွဲ့ဝင်
ခွန်ထွန်းနိုင်(၂)	ကျွမ်းကျင်	အဖွဲ့ဝင်

ကြိုတင်လေ့လာသင်ကြားမည့်အစီအစဉ်

အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် ဝန်ထမ်းသစ်များအား လုပ်ငန်းခွင်စတင်ရောက်ရှိသည့်နေ့မှ (၅)ရက် အတွင်း လေ့လာသင်ယူစေခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအားလုံး တစ်လတစ်ခါ အစည်းအဝေးဖွင့် လေ့လာသင်ယူစေ ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဖြစ်ပွားမှုအပေါ် အစီရင်ခံတင်ပြမှုအစီအစဉ်

စတင်ဖြစ်ပွားသည်ဆိုပါက စက်ရုံလုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေ၏ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အား ချက်ချင်းတင်ပြခြင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ဒါရိုက်တာများ၊ ဌာနဆိုင်ရာ များ အားလုံး ချက်ချင်း အစီရင်ခံတင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးအစီအစဉ်

လက်ရှိအချိန်တွင် အမြဲပေးသန့်စင်လုပ်ငန်းသာဆောင်ရွက်ပြီး ဝန်ထမ်းအင်းအား အသုံးပြုခြင်း နည်းသောကြောင့် သူနာပြုခန်းအပ်ထားခြင်း မရှိသေးပါ။ ခနောက်စိမ်းမီး ဖုတ် သည့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှသာ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနအသိအမှတ်ပြု လက်မှတ်ရရှိပြီး သောသူနာပြုခန်းအပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအား (၆)တစ်ကြိမ်တွင် ပြည်သူ့ ဆေးရုံဟိုပုံးနှင့် ပြည်သူ့ဆေးရုံတောင်ကြီး၊ ဆေးခန်းများတွင် ဆေးစစ်ပေးပါသည်။ ကျန်းမာရေး ကိစ္စဖြစ်ပေါ်လာပါက ဟိုပုံးမြို့၊ တောင်ကြီးမြို့အတွင်းရှိ ဆေး ရုံ/ဆေးခန်းနှင့် လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်ခြင်း၊ သွားလာရသောခရီး တိုတောင်းခြင်းတို့ ကြောင့် သွားရောက်ကုသခံယူရန် အဆင်ပြေပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းတွင်လည်း ဝန်ထမ်းများ အားရှေးဦးသူနာပြု သင်တန်းပို့ချထားပါသည်။ ဝန်ထမ်းသစ်များခန့်အပ်ရာတွင် ကျန်းမာ ရေးအခြေအနေ စစ်ဆေးပါသည်။

၇.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် နမ့်တာဖက်ချောင်းရေ ထိခိုက်မှုရှိမရှိ ချောင်းရေအရည်အသွေးအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေး မည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	-စက်ရုံစွန့်ပစ်ရေကန် 20° 43' 39.7" N , 97° 13' 31.03" E -စက်ရုံအထက်ပိုင်းချောင်းရေ 20° 43' 53.81" N 97° 13' 46.55" E -စက်ရုံအောက်ပိုင်းချောင်းရေ 20° 43' 38.91" N 97° 13' 26.75" E
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters	တစ်ပတ်တကြိမ်- pH (၆)လတစ်ကြိမ်- pH, Fe(mg/lit), lead(mg/lit), Zinc (mg/lit), Aresenic (mg/lit), Total supended soil sulphate SO4(=) (mg/lit), BOD (mg/lit), COD (mg/lit)
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့

အစီရင်ခံခြင်း	တစ်လတစ်ကြိမ် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန် (၆)လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင် ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအား လက်မှတ်ရ ခါတ်ခွဲခန်းသို့ပေးပို့ပါမည်။
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၂)သိန်း

ဆူညံသံ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုသည့်စက်/ယန္တရားများ၊ ယမ်းခွဲ
ခြင်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေး
မည်ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေး မည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	အိပ်ဆောင်အနီး (Latitude; 20° 43' 42.75" Longitude; 97° 13' 47.33" ကြိတ်ခွဲစက်အနီး (Latitude; 20° 43' 34.95" Longitude; 97° 13' 48.81" သန့်စင်စက်ရုံအနီး (Latitude; 20° 43' 28.71" Longitude; 97° 13' 35.76"
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်ဆေး မည့် Parameter	တစ်လတစ်ကြိမ်တိုင်းတာစစ်ဆေးပါမည်။ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်အနီး ဆူညံသံ (50) dB, သန့်စင်စက်ရုံအနီး (70)dB သတ်မှတ်ဆောင်ရွက် ပါမည်။
တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
အစီရင်ခံ ခြင်း	တစ်လတစ်ကြိမ် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန် (၆)လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်
သတ်မှတ် ချက်	နေ့ချိန်
ရန်ပုံငွေလျာ ထားချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်တိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၅) သောင်း

မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

မြေအောက်ခေါင်းစားအတွင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများနှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ရေကြည် နောက်ဆုံးအဆင့် ရေစုကန်အတွင်းရှိ ရေများသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုရှိ/မရှိ စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ၊
နေရာ	မြေအောက်ရေစတင်စွန့်ထုတ်သည့် (Latitude; 20° 43' 34.9" Longitude; 97° 13' 45.75" သန့်စင်စက်ရုံ မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေကြည် နောက်ဆုံးအဆင့်ရေစုကန် (Latitude; 20° 43' 39.7" , Longitude; 97° 13' 31.03")
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters	တစ်ပတ်တကြိမ်- pH သုံးလတစ်ကြိမ်- pH, (၆)လတစ်ကြိမ်- pH, Fe(mg/lit), lead(mg/lit), Zinc (mg/lit), Aresenic (mg/lit), Total suspended soil sulphate (SO4=) (mg/lit), BOD (mg/lit), COD (mg/lit)
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
အစီရင်ခံခြင်း	အပတ်စဉ် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန် (၆)လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် စွန့်ထုတ်အရည် အသွေး အတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၂)သိန်း

လေထုအရည်အသွေး

သန့်စင်စက်ရုံ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု ရှိ/မရှိ သိရှိနိုင်ရန် သန့်စင်စက်ရုံနှင့် ပေ(၃၀၀)ခန့်မြင့်ပြီး မီးခိုးခေါင်းတိုင်ရှိ တောင်ကုန်းပေါ်တွင် လေထုအရည်အသွေးအား တိုင်းတာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းနှင့် မိုင်းဝန်ထမ်း အိမ်ဆောင်တောင်ကုန်းပေါ်တွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊
နေရာ	ဝန်ထမ်းအိမ်ဆောင်အနီး (Latitude; 20° 43' 41.52" Longitude; 97° 13' 52.92") သန့်စင်စက်ရုံ၏ မီးခိုးခေါင်းတိုင်အနီး (Latitude; 20° 43' 24.46" Longitude; 97° 13' 30.27")
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters	(၆)လတစ်ကြိမ်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များမှာ Carbon monoxide(CO), Hydrogen Cyanide (HCN), Nitrogen Dioxide (NO2), Nitrous Oxide(NO), Particulate Matters (PM10), Particulate Matters (PM2.5), Sulphur Dioxide(SO2), Temperature(°C), Humidity(%) တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေး ပါသည်။
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
အစီရင်ခံခြင်း	(၆)လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် National Ambient Air Quality များနှင့် အညီထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက် ပါမည်။
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၂)သိန်း (ကုမ္ပဏီပိုင် စက်ဖြင့်တိုင်းတာခြင်း)

မြေထုအရည်အသွေး

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုသည့်စက်/ယန္တရားများ၊ မြေယာ အသုံးပြုမှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်မြေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည်ဖြစ် ပါသည်။

စစ်ဆေး မည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ။
နေရာ	စွန့်ပစ်စာပုံ (Latitude; 20° 43' 38.78" Longitude; 97° 13' 42.91" သန့်စင်စက်ရုံစွန့်ပစ်စာပုံ(Lattitude; 20° 43' 36.41" Longitude; 97° 13' 31.71"
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်ဆေးမ ည့် Parameter	(၆)လတစ်ကြိမ် လုပ်ကွက်အတွင်း ကိုယ်စားပြုနမူနာ ကောက်ယူ စစ်ဆေး ပါမည်။ pH, Organic Carbon, Total Nitrogen, Ca ⁺ , Mg ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , P,K ₂ O
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
အစီရင်ခံခြင်း	(၆)လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ တိုက်စားပြိုကျမှု မရှိစေရန် မြေစာပုံဘေး နံရံများတွင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် အသုံးပြုပြီးသောနေရာများ အစားထိုးစိုက်ပျိုးမှု အခြေအနေများ စစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။
ရန်ပုံငွေလျာထားချ က်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၁)သိန်း

ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်မှု

စီမံကိန်းမှအသုံးပြုသော ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် ပစ္စည်းများ၊ သိုလှောင်ခြင်း
စွန့်ထုတ်ခြင်းများကိုစနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ
ဆောင် ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကြောင့် ဝန်ထမ်းများအန္တရာယ်ဖြစ်
စေခြင်း၊ မြေထု၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ
အား အန္တရာယ် ဖြစ်စေခြင်း၊ သတ္တဝါနှင့်အပင်များဖြစ်ထွန်းမှုများအား ထိခိုက်စေခြင်းစသည့်
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်တို့အား ထိခိုက်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းသန့်စင်
ရာတွင် ဓာတုအသုံးပြုခြင်းနှင့် ယာဉ်နှင့်စက်များအသုံးပြုသည့်အတွက် စက်ဆီချောဆီ
အဟောင်းများထွက်ရှိခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေး မည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	ဓာတု သိုလှောင်နေရာ၊ ဆီသိုလှောင်ရုံ
အကြိမ်ရေ တိုင်းတာစစ်	အပတ်စဉ်စစ်ဆေးပါမည်။ ထားသို့၊ သုံးစွဲ၊ စွန့်ပစ်မှုအခြေအနေများ ဖိတ်စင်မှု အခြေအနေများနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ထားရှိမှု

ဆေးမည့် Parameters	အခြေအနေများကို စစ်ဆေးပါမည်။
တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
အစီရင်ခံခြင်း	(၁)လ တစ်ကြိမ် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	မြေပေါ်ရေမြေအောက်ရေ၊မြေဆီလွှာများညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဖြစ် ထွန်းမှုအားထိခိုက်မှုမရှိစေရေး၊မီးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရေးအတွက်စီမံဆောင် ရွက်ပါမည်
ရန်ပုံငွေလျာ ထားချက်	(၆) လအတွက် ကျပ် (၃)သိန်း

ဂေဟစနစ်

ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှုမှာ ၎င်းဒေသ၏ မြေဆီလွှာအရင်းအမြစ်၊ ရာသီဥတုနှင့် ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အမြင့်အပေါ်တွင်မူတည်၍ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်း တူးဖော်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ် တိုက်ရိုက်နှင့် သွယ်ဝိုက်၍ ထိခိုက်မှုများအား ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ခနောက်စိမ်းစီမံကိန်း ဧရိယာသည် ရှားပါးသော တိရစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်နေသော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဂေဟစနစ်အား အဓိကထိခိုက်မှုဖြစ်စေသည့် အချက်များမှာ မြေယာ အသုံးချမှုများ၊ သစ်တော သစ်ပင်ပြုန်းတီးမှုများ၊ ဒေသပေါက်ပင်များအစား အခြားဒေသမှ သစ်ပင်များ ဝင်ရောက်အစားထိုး ပေါက်ရောက်စေခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများ ပြောင်းလဲစေခြင်း၊ဆူညံသံများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်းစသည့် အချက်များ ဖြစ်ပေါ် စေပါသည်။ အချို့သောထိခိုက်မှုများမှာ ရေကို ကာလအတွင်း ထိခိုက်စေခြင်းဖြစ်ပြီး အချို့မှာရေရှည် ဂေဟစနစ် ထိခိုက်မှုမရှိရေးအတွက် လျော့ချမည့် အစီအမံများအဖြစ် မြေယာအသုံးချမှုများ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝပေါက်ပင်များ ထိန်းသိမ်းခြင်း စသည်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းများ ထိခိုက်မှုရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေး မည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
နေရာ	ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝပေါက်ပင်များ ပေါက်ရောက် နေသောဧရိယာများအစားထိုးစိုက်ပျိုးထားသောမြေနေရာများ

အကြိမ်အရေ အတွက် နှင့်စစ်ဆေးမည့်အကြောင်းအရာ များ	လစဉ်စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ။ ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ ရေအရည် အသွေးများ၊ မြေယာအသုံးချမှု နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်မှု အခြေအနေ၊ အခြားသောမျိုးစိတ်များ အစားထိုးပေါက် ရောက်မှု အခြေအနေများ။
တာဝန်ယူ မည့်အဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့် အဖွဲ့
အစီရင်ခံခြင်း	(၆) လတစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	တောတောင် ပြုန်းတီးမှု မရှိစေရေးနှင့် ရေစီးချောင်းရေများ ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန်၊ တိမ်ကောမှုမရှိစေရန် ၊ စီမံဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၂)သိန်း

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

လိုင်ဟာမြားဒေသရှိ ခနောက်စိမ်းသတ္တု တူးဖော်သန့်စင်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ္တုသန့်စင်ခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြု၍ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်းများတွင် စီမံကိမ်းလုပ်ကွက်သည် အနီးဆုံးကျေးရွာနှင့် (၁)မိုင် ကျော်ခန့်ဝေးကွာသောကြောင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိပါ။ ခနောက်စိမ်း သတ္တုသန့်စင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသရှိ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့် လေထု ၊ မြေထု၊ ရေထု ညစ်ညမ်းမှု အခြေအနေများနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်မှုလုပ်ငန်းမှ ယဉ်အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
စစ်ဆေးမည့်နယ်ပယ်	ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု (ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု ၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု ၊ လေထုအရည်အသွေး) များအား စစ်ဆေးပါမည်။ ။ နမ့်တာဖက်ချောင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများမှ စိုက်ပျိုး၊ လယ်မြေများ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ချောင်းရေအရည်အသွေးများ နှင့် အနည်အနှစ် ပါဝင်မှု အခြေအနေများ။ ဒေသအလုပ်သမားခန့်ထားရေးနှင့် အလုပ်သမားရေးရာကိစ္စရပ်များ၊ ကျေးရွာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ယာဉ်များကြောင့် ယဉ်အန္တရာယ်၊ ဆူညံသံ၊ ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်နေမှု အခြေအနေများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်မှု

	<p>တာဝန်ရှိသူများအပြင် ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ဆွေးနွေးစီမံဆောင်ရွက်မည့် ကိစ္စရပ်များ၊</p>
<p>စစ်ဆေးမည့် အကြိမ် Parameters</p>	<p>ဆူညံသံများအား လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် အချိန်များတွင် တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့်ဖြစ်ပြီး၊ (၃)လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးပါမည်ဖြစ် ပါသည်။ ဝန်ထမ်းအိမ်ဆောင်အနီး ဆူညံသံ(50)dB ,မြေအောက် ခေါင်းစားနှင့် ခွဲစက်သန့်စင်စက်ရုံအနီး ဆူညံ(70)dB သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p> <p>(၆) လတစ်ကြိမ် လေအရည်အသွေးအား စစ်ဆေးမည့် Parameters များမှာ Carbon monoxide(CO), Hydrogen Cyanide (HCN), Nitrogen Dioxide (NO2), Nitrous Oxide(NO), Particulate Matters (PM10), Particulate Matters (PM2.5), Sulphur Dioxide(SO2),Temperature(°C), Humidity(%) တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေး ပါသည်။</p> <p>တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်-pH ၊ သုံးလတစ်ကြိမ်-pH, (၆)လတစ်ကြိမ်-pH, Fe(mg/lit), copper(mg/lit), lead(mg/lit),Zinc(mg/lit), Aresenic (mg/lit), Total supended soil sulphate (SO4=) (mg/lit), BOD (mg/lit), COD (mg/lit)</p>
<p>တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ၊ အုပ်ချုပ်ရေး</p>
<p>လုပ်ငန်းဆောင် ရွက် မည့်အဖွဲ့</p>	<p>စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသည့်အဖွဲ့နှင့် မော်တော်ယာဉ် ဌာနခွဲ</p>
<p>အစီရင်ခံ ခြင်း</p>	<p>လစဉ် ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ ထံတင်ပြရန်(၆)လတစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြရန် (၆)လ တစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြရန်</p>
<p>သတ်မှတ် ချက်</p>	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာ များ အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ ကျေးရွာဒေသခံများနှင့် စီမံကိန်း အကြား ကောင်းမွန် သော အမြင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများ ရရှိစေရန်၊</p>
<p>ရန်ပုံငွေလျာ ထားချက်</p>	<p>(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအတွက် ကျပ် (၄)သိန်း</p>

၇.၄ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် တည်နေရာပြမြေပုံ

စိမ့်ကိန်းလုပ်ကွက်၏ ရေ၊ မြေ၊ လေ နှင့်ဆူညံသံများတိုင်းတာသည့်တည်နေရာပြပုံ



၇.၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းအတွက် လျာထားအသုံးစရိတ်ချက်

စဉ်	သုံးစွဲမည့်အကြောင်းအရာ	အချိန်ကာလ	ငွေကျပ်(သိန်း)
	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု		
	(၁) ချောင်းရေ	၆	၂
	(၂) ဆူညံသံ	၆	၁
	(၃) မြေပေါ်ရေမြေအောက်ရေ	၆	၂
	(၄) လေထုအရည်အသွေး	၆	၂
	(၅) မြေထုအရည်အသွေး	၆	၁
	(၆) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	၆	၂
	(၇) ဂေဟစနစ်	၆	၂
	(၈) ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၆	၄
	ပေါင်း		၁၆ သိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး လုပ်ငန်းအတွက် လျာထားအသုံးစရိတ်ချက်များ လုံလောက်မှုမရှိပါကကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ယူ၍ ထပ်မံကျခံသုံးစွဲ သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇.၆ ကတိကဝတ်များ

ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားဒေသအတွင်းတွင် ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်း သက်သာစေရေးအတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ၊ အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူ၏ အစီရင်ခံစာပါ အချက်များမှန်ကန်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုချက်နှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် အစီရင်ခံစာပါအချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

၇.၆.၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ကတိကဝတ်များ

- ခနောက်စိမ်းတူးဖော်၊သန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေး အတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ် များမှာ -
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
 - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်စာများအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

- မြေစာဖြည့်သော ချိုင့်ခွက်အပေါ်တွင် မြေညှိ၊မြေဆွေးများဖုံးအုပ်၍ သစ်ပင် များ စိုက်ပျိုးပါမည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများအား ရေများကို ပြင်ပသို့မစွန့်ထုတ်မီ၊ ရေရနမူနာကောက်ယူစစ်ဆေး၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်း ကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စွန့်ထုတ်ရည်အရည် အသွေး သတ်မှတ်ချက်များ နှင့် ကိုက်ညီမှ ပြင်ပသို့ အနည်ထိုင်ကန်မှတစ်ဆင့် စေလွှတ်ပါမည်။
- ခနောက်စိမ်းများကိုသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ခနောက်စိမ်းမှုန်များနှင့် ဖုန်မှုန်များပျံ့ လွင့်မှုကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး တို့အတွက် ခနောက်စိမ်းလုပ်ကွက်အတွင်း၊ ခနောက်စိမ်းသယ်ယူသည့်လမ်းများတွင် ဖုန်မှုန်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာသည့် ကိရိယာများတပ်ဆင်၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းကို မိုးရာသီမှအပ၊ ကျန်ကာလများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးရန်နှင့် သတ်မှတ် စံနှုန်းများ ထက်ကျော်လွန်ပါက ဖုန်မှုန်ပျံ့လွင့်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက် ပါမည်။
- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဝန်ထမ်းနေအိမ်များ၊ရုံးအဆောက်အဦများ နှင့်ဆက်စပ်ဒေသအတွင်း ဆူညံသံအား(55-75)dBအတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ခနောက်စိမ်းလုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်နယ်မြေအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေး၊ ဂေဟစနစ် ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် မြင်ကွင်းရှုခင်းများ မျက်စိပသာဒဖြစ်စေရေးအတွက် သစ်ပင်များအား စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပြုစု စောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထား ပါသည်။
- လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများ၏ ဘာသာ ရေး၊ ပညာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက် ပေးလျက်ရှိပါသည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဝန်ထမ်းများဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေ ရန် နှင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက် ပါမည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဝန်ထမ်းများ၏ သက်သာ ချောင်ချိရေး ကိစ္စရပ်များအား ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွက် အသုံးပြုထားသောမြေနေရာများအား သင့်လျော်သောမြေယာ အသုံး အသုံးချမှု လုပ်ငန်းတစ်ရပ် ထူထောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။
- လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ပုံမှန်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၇.၆.၂ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဝန်ခံကတိပြုချက်

ခနောက်စိမ်းသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင် အပေါ်ထိခိုက်မှုများလျော့နည်းစေရေးအတွက်ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်နှင့်ဖော်ပြပါ ကတိကဝတ်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာများအား ဆောင်ရွက်ပါမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိကဝတ်ပြုပါသည်။ ဝန်ခံကတိပြုချက်များအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေး အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၊ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ မီးဘေး အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၊ ပိတ်သိမ်းမည့် အဖွဲ့များဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုရန်ပုံငွေ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး ရန်ပုံငွေများ၊ ပိတ်သိမ်းမည့် ရန်ပုံငွေများလျာထား သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်လည်း စဉ်ဆက်မပြတ် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး၍ အကြံပြုချက်များအား ဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်များကို အပြည့်အဝအကောင်အထည် ဖော်ရန်နှင့် စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များအားလုံးကို ဖြည့်ဆည်းရန်အတွက် လိုအပ်သည့် ငွေကြေးနှင့် လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်များ ထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ နိုင်ငံတကာစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူမှ လက်မှတ်ရေးထိုး ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)ကို ရေးဆွဲထားပါကြောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများပြီးစီး၍ ပိတ်သိမ်းသည့်အချိန်တွင် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုလက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

၇.၇ အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ဝန်ခံကတိပြုချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ(Existing Environment)၊ ခနောက်စီမံသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များပါအချက်များ၊ အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် ကုမ္ပဏီ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များအတွက် ရန်ပုံငွေများထား ရှိဆောင်ရွက်သည့်အချက် အလက်များမှာ ပြည့်စုံမှန်ကန်မှုရှိကြောင်းနှင့် အစီရင်ခံစာတွင်ပါရှိသည့်အချက်များ တိကျခိုင်မာမှန်ကန်ကြောင်း အစီရင်ခံစာ ရေးသား ပြုစုသူများမှ လက်မှတ်ရေးထိုး ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဦးစန်းဝင်းမောင်
အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဦးကျော်နိုင်
သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ

ဦးဖေသန်းမောင်
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

ဦးခွန်ဆုဗေဇ
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

၇.၈ သုံးသပ်တင်ပြချက်

Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ကြောင့် စက်ကိရိယာအသုံးပြုသဖြင့် ကုန်ကြမ်း သယ်ယူ ခြင်းမှယာဉ်စက်များ၊ ကြိတ်ခွဲစက်နှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ စက်သံများ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု နှင့်ဖုန်မှုန့်များ လေထုအတွင်း ပျံ့လွင့်ခြင်းများမှ လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုးအနည်းငယ် သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။ စက်ရုံတွင် ကုန်ကြမ်းသယ်ဆောင်ချိန်တွင် မော်တော်ယာဉ်များ အသုံးပြုသော်လည်း သယ်ဆောင်ရာလမ်းကြောင်းတွင် ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်ခြင်း မဖြစ်ပေါ် စေရန် ရေဖြန်းခြင်း၊ ကားများအား သတ်မှတ်ထားသော မိုင်နှုန်း (၂၅/၃၀)အတွင်းသာ မောင်းနှင်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် အမှုန်အမွှားများပျံ့လွင့်ခြင်းမရှိပါ။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများ ကိုလည်း လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်း သုံးသပ် တင်ပြ အပ်ပါသည်။

စက်ရုံမှစွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ၊စွန့်ပစ်ရေများမှာအန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီဆောင်ရွက်ထားသဖြင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ စက်ရုံနှင့်ဝန်ထမ်းများအသုံး ပြုသောပစ္စည်းများမှစွန့်ပစ် အမှိုက်များကိုလည်းအစို၊ အခြောက်ခွဲခြား၍ စွန့်ပစ်ပြီးကျင်းအတွင်း မီးရှို့/မြေဖိုခြင်း ဆောင်ရွက်သဖြင့် မြေဆီလွှာအား ထိခိုက်နိုင်ကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသို့ လေထု ညစ်ညမ်းမှုရှိ/မရှိကို လေထုအရည်သွေးတိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ခဲ့ရာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ လေထုအရည်အသွေးအတွင်း ရှိကြောင်းနှင့် စွန့်ပစ်ရေစုများ နမ့်တာဖက်ချောင်းအားဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိစေရန် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် အတွင်းတွင် ရှိသောကြောင့် စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ထားကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းစီမံခန့်ခွဲခြင်းဆောင်ရွက်သည့်အဖွဲ့အနေဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် Impact များ၊ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းလျှော့ချနိုင်မည့် အစီအစဉ်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင် ပညာရှင် ရှုထောင့်မှ ရေးသားတင်ပြပြီး အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြုခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံတော် အစိုးရနှင့် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သောလုပ်ငန်းတစ်ခု ဖြစ်သောကြောင့် နိုင်ငံတော်အစိုးရ၏ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ အဖွဲ့မှလည်း စဉ်ဆက် မပြတ် စစ်ဆေးကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဆိုပါက နိုင်ငံတော်အတွက် ဒေသအတွက် ကုမ္ပဏီ အတွက် ကောင်းကျိုးများတိုးပွားစေ၍ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ခြင်းကြောင့် သင့်လျော် သော စီမံကိန်းဖြစ်ကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

၇.၉ နိဂုံး

Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. ခနောက်စိမ်းသန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ကြောင့် စက်ရုံဧရိယာအတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသရှိကျေးရွာ များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဆက်စပ်ဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ ထိခိုက်မှုများ အားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေး နွေးမှုရလဒ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုပါလုပ်ထုံး လုပ်နည်းများအပါအဝင် ကတိကဝတ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ကျရေး လုပ်ငန်းများ၊ အစီအစဉ်များနှင့် စီမံကိန်း၏ကောင်းကျိုး/ဆိုးကျိုးများကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ စက်ရုံလုပ်ငန်းများ ပိတ်သိမ်းသည့်အချိန်တွင်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန်နှင့် ထိခိုက်မှု များမရှိစေရေးအစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

‘ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်’ တင်ပြမှုအပေါ်သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ တောင်ကြီးမြို့၊ ရှမ်းပြည်နယ်၏ (၂.၆.၂၀၁၉) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်/ဆန်းစစ်-စက်မှု(၀၉၈၅/၂၀၁၉)တို့၏ သဘောထား မှတ်ချက်နှင့် သုံးသပ်အကြံပြုချက်များကို ပြန်လည်ဖြည့်စွက်ရေးသား၍ ‘ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်’ (Enviromental Management Plan) (EMP) အား ပြန်လည် တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဦးစန်းဝင်းမောင်
အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဦးကျော်နိုင်
သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ

ဦးဖေသန်းမောင်
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

ဦးခွန်ဆုဗွေ
ဘူမိဗေဒပညာရှင်

နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ (က)

ကတိကဝတ်ပြုသည့်အချက်များ

ကတိကဝတ်များ

ပတ္တမြားနဂါး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ဟိုပုံးမြို့နယ် ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း လိုင်ဟာများဒေသတွင်း ခနောက်စိမ်းသန့်စင်စက်ရုံ ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာအကျဉ်းချုပ်ထားသော ကတိကဝတ်ပြုချက်စာရင်းကို စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်အတူ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ထိခိုက်မှုများအား စီမံခန့်ခွဲရန် နှင့် လျော့ချဆောင်ရွက်ရန် အောက်ပါဖော်ပြပါ ဇယားအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါသည်။ ။

တည်ဆောက်ရေးကာလ၊ လည်ပတ်ရေးကာလ၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်း ပြီးကာလများတွင်ရှိ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ကဏ္ဍအားလုံးတွင် ကတိကဝတ်ပြုထားသည့်အတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ သက်ဆိုင်သော ကတိကဝတ်များနှင့် မှတ်တမ်းပြုတင်ပြချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်လူမှုရေးနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များဖြင့် အကောင်အထည် ဖော်သွားပါမည်။ ။

စီမံကိန်း၏ အဓိက ကတိကဝတ်ပြုချက်များ

စဉ်	ကတိပြု သည့် ရင်းမြစ်	ကတိကဝတ်များ	EMP ကိုးကားချက်
၁	ကတိကဝတ်	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်စာများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ - မြေစာဖြည့်သော ချိုင့်ခွက်အပေါ်တွင် မြေညှိ၊မြေဆွေးများ ဖုံးအုပ်၍ သစ်ပင် များ စိုက်ပျိုးပါမည်။ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများအား ရေများကို ပြင်ပသို့မစွန့်ထုတ်မီ၊ ရေရနမူနာကောက် 	အခန်း (၂) ၂.၁

		<p>ယူစစ်ဆေး၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စွန့်ထုတ်ရည် အရည် အသွေး သတ်မှတ်ချက်များ နှင့် ကိုက်ညီမှု ပြင်ပသို့ အနည်ထိုင်ကန်မှတစ်ဆင့် စေလွှတ်ပါမည်။</p> <ul style="list-style-type: none"> - ခနောက်စိမ်းများကိုသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ခနောက်စိမ်း မှုန်များနှင့် ဖုန်မှုန်များပျံ့ လွင့်မှုကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး တို့အတွက် ခနောက်စိမ်း လုပ်ကွက်အတွင်း၊ ခနောက်စိမ်းသယ်ယူသည့် လမ်းများတွင် ဖုန်မှုန်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာသည့် ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းကို မိုးရာသီမှအပ၊ ကျန်ကာလ များတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးရန်နှင့် သတ်မှတ် စံနှုန်းများ ထက်ကျော်လွန်ပါက ဖုန်မှုန်ပျံ့လွင့်မှု လျော့နည်းစေရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက် ပါမည်။ - လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဝန်ထမ်းနေအိမ်များ၊ရုံးအဆောက်အဦများ နှင့်ဆက်စပ် ဒေသအတွင်း ဆူညံသံအား (55-75)dBအတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ - ခနောက်စိမ်းလုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်နယ်မြေအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေး၊ ဂေဟစနစ် ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် မြင်ကွင်းရှုခင်းများ မျက်စိပသာဒဖြစ်စေရေးအတွက် သစ်ပင် များအား စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ - လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသောပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများ၏ ဘာသာရေး၊ ပညာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက် ပေးပါမည်။ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဝန်ထမ်းများ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန် နှင့် ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု မရှိစေရန်အတွက် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက် ပါမည်။ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဝန်ထမ်းများ၏ သက်သာချောင်ချိရေး ကိစ္စရပ်များအား ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွက် အသုံးပြုထားသောမြေနေရာများအား သင့်လျော်သောမြေယာ အသုံးချမှု လုပ်ငန်းတစ်ရပ် ထူထောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။ 	
--	--	--	--

		<p>- လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ပုံမှန်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>	
<p>၂</p>	<p>ဥပဒေမူ ဘောင်</p>	<p>အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်း ညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)/ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄) (ဥပဒေ)ပုဒ်မ ၇ ၊ ပုဒ်မ ၁၀ ၊ ပုဒ်မ ၁၁၊ ပုဒ်မ ၁၄ ၊ ပုဒ်မ ၁၅ ၊ ပုဒ်မ ၂၁ ၊ ပုဒ်မ ၂၂ ပုဒ်မ ၂၈ ၊ ပုဒ်မ ၃၁၊ ၃၂ (နည်းဥပဒေ)ပုဒ်မ ၃၀ ပုဒ်မ ၅၄၊ ၅၅၊ ပုဒ်မ ၆၇ ၊ ပုဒ်မ ၆၈ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ(၂၀၁၅) ပုဒ်မ ၄၊ ပုဒ်မ ၅ ၊ ပုဒ်မ ၇ ၊ ပုဒ်မ ၈ ၊ ပုဒ်မ ၁၃ (က) ၊ ပုဒ်မ ၂၃ (က) ၊ ပုဒ်မ ၂၄၊ ပုဒ်မ ၂၅၊ ပုဒ်မ ၃၂၊ ပုဒ်မ ၃၄ ၊ ပုဒ်မ ၄၅၊ ပုဒ်မ ၄၈၊ ပုဒ်မ ၅၀၊ ပုဒ်မ ၅၃၊ ပုဒ်မ ၆၀၊ ပုဒ်မ ၆၁၊ ပုဒ်မ ၁၀၆ ၊ ပုဒ်မ ၁၀၇၊ ပုဒ်မ ၁၀၉၊ ပုဒ်မ ၁၂၆(က) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄)+မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအား ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅) ပုဒ်မ ၁၂၊ ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မ ၁၄၊ ပုဒ်မ ၁၆၊ ပုဒ်မ ၁၈ ၊ ပုဒ်မ ၂၅၊ ပုဒ်မ ၂၇၊ ပုဒ်မ ၂၉၊ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈) ပုဒ်မ ၈၊ ပုဒ်မ ၁၄၊ ပုဒ်မ ၁၅၊ ပုဒ်မ ၁၆၊ ပုဒ်မ ၁၈(ခ)၊ ပုဒ်မ ၁၉၊ ပုဒ်မ ၅၁၊ ၆၇၊ ၈၅၊ ပုဒ်မ ၅၃၊ ၈၇၊ ပုဒ်မ ၆၄(ဆ)၊ ပုဒ်မ ၁၀၆(င)၊ ပုဒ်မ ၁၂၈၊ ပုဒ်မ ၁၃၈ (စ) ပုဒ်မ ၁၄၁(က)(ခ)(စ)(ဇ) ၊ ပုဒ်မ ၁၄၃ (က)၊ (ခ)(ဂ)၊ ပုဒ်မ ၁၄၇(ဃ) ၊ ပုဒ်မ ၁၅၂၊ ပုဒ်မ ၁၅၃၊ ပုဒ်မ ၁၅၄ (ဂ)၊ ပုဒ်မ ၁၇၀ (ဂ) ၊ ပုဒ်မ ၁၇၂ (က) (ခ) ပုဒ်မ ၁၉၄(က)၊ ပုဒ်မ ၁၉၅</p>	<p>အခန်း ၃</p>

	<p>မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၈) စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းဦးစီးဌာန ပုဒ်မ ၃(က)၊ ပုဒ်မ ၄၊ ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မ ၁၆ (က)၊ (ခ)၊ (ဂ)၊ (ဃ)၊ (င)၊ ပုဒ်မ ၁၉ (ဂ)၊ ပုဒ်မ ၂၅ (က)၊ ပုဒ်မ ၂၇ (က)</p> <p>ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တာဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃- စက်မှုဝန်ကြီးဌာန) ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မ ၁၅၊ ၁၆၊ ပုဒ်မ ၁၇၊ ပုဒ်မ ၁၈ ၊ ပုဒ်မ ၂၁၊ ၂၂၊ ပုဒ်မ ၂၃၊ ၂၄၊ ပုဒ်မ ၂၇၊ ပုဒ်မ ၃၃၊ ၃၄၊ ၃၅၊ ပုဒ်မ ၄၅</p> <p>မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၉)</p> <p>ပြည်ထောင်စုအစိုးရ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် နိုင်ငံခြား စီးပွားဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန ပုဒ်မ ၃၊ ပုဒ်မ ၄ (င)၊ ပုဒ်မ ၆ (က)(ခ) (ဂ)(ဃ) (င)၊ ပုဒ်မ ၈၊ ၉၊ ပုဒ်မ ၁၁ (က) (ခ) (ဂ)၊ ပုဒ်မ ၁၅ (က) (ခ) (ဂ)၊ ပုဒ်မ ၁၆၊ ပုဒ်မ ၁၉ ၊ ပုဒ်မ ၂၁၊ ပုဒ်မ ၂၄၊ ၂၅ ၊ ပုဒ်မ ၃၂</p> <ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ(၂၀၁၈) • လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၉) • သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃) • တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၄) • ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈) • ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅) • ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်ဥပဒေ(၁၉၉၈) • မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၈) 	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • ဓာတုပစ္စည်း နှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တာဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၃) • မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၉) • သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈) • မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅) • ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၃) • ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ(၁၉၇၂) • အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃) • အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) • အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆) • တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၁၉၉၄) • The Emergency Provision Act (1950) • လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ(၁၉၅၄) • လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၂၀၁၂) • မြေမြေအောက်အက်ဥပဒေ(၁၉၃၀) • မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၆) • ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈) • မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄) • သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃) • ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ(၂၀၁၈)၊ • ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ ကာကွယ် ဥပဒေ(၂၀၁၃) 	
၃	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေး နှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာစံ ချိန်စံညွှန်းများ</p>	<p>အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ၊ ထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက် များ အတိုင်း စွန့်ထုတ် အရည် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ ၊ လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ လူမှုရေးနှင့်ဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက် ရမည့် အချက်များ ၊ နိုင်ငံတကာ ကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘော တူစာချုပ် များ ၊ နိုင်ငံတကာ မူဝါဒများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည် ။</p>	၃.၃

၄	ဆူညံသံ	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု များကို လျော့နည်းစေရန် အတွက်လုပ်ငန်းအတွက် ယာဉ်၊ ယန္တရားများ လိုအပ်ချက်များကို အနည်းဆုံး အရေအတွက်ဖြင့် အသုံးပြုခြင်း၊ စက်ကြီး များ လည်ပတ်ရာတွင် အသံထိန်းအကာ အကွယ်များ တပ်ဆင်ခြင်း တို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း ၆ ၆.၄.၁
၅	စွန့်ပစ်ရေ စီမံခန့်ခွဲမှု	ရေစီမံကိန်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် မြေပေါ်ရေ၊မြေအောက် ရေ အရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်မှု ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့နည်းစေရန် -စီမံကိန်း လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ် ရေများအား တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ရေကန်များ၊ အနယ်ထိုင်ကန် များ အတွင်း သိုလှောင်၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး၊ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် အရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ စံချိန်စံညွှန်း နှင့် ကိုက်ညီမှုစွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုးရာသီတွင် မိုးရေ များဖြတ် သန်းစီးဆင်းမည့်ရေများ လုပ်ကွက်တွင်း အနည်အနှစ်များပါဝင် နိုင်သဖြင့် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းမည့်ရေများ အား ရေနုတ်မြောင်းများ ဖြင့် ရေစည်း၍ အနည်ကန်များအတွင်း အနယ်ထိုင်စေခြင်း၊ ရေနမူနာကောက်ယူ ဓာတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ပါမည်။	အခန်း ၆ ၆.၅
၆	ပတ်ဝန်း ကျင်လေထု စီမံခန့်ခွဲမှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်လေထု အရည်အ သွေး ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန် <ul style="list-style-type: none"> • သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ပို့ရာတွင် လမ်းများတစ်လျှောက် အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိ မှု လျော့ပါးစေရေးအတွက် လမ်းများတွင် နေ့စဉ်(၁)ရက် (၂)ကြိမ်ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ စုပုံကွင်းများတွင် ရေဖြန်းကိရိယာ များ တပ်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ • သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲရာတွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရေး အတွက် ကြိတ်ခွဲစက်များတွင် အမှုန်အမွှားများနှင့် ဖုန်မှုန့် များ စုပ်မည့်ကိရိယာ များ (Dust Collecting System, Bag House) တပ်ဆင်ခြင်း၊ ရေဖြန်းခြင်းများ အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ • ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် လေထုအရည် အသွေး တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ • စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ သတ္တုရိုင်းပုံများအား ရုံးခန်း၊ စားဖိုဆောင်၊ 	အခန်း ၆ ၆.၆

		<p>ဝန်ထမ်း အဆောက်အဦများ စသည်တို့နှင့် အနည်းဆုံး ပေ(၁,၀၀၀) ခန့်အကွာတွင် ထားရှိရမည်ဖြစ် ပါသည်။</p> <ul style="list-style-type: none"> ခနောက်စိမ်းများအား မီးဖုတ်သန့်စင်ရာတွင် ဆာလ်ဖာ ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိ မည်ဖြစ်၍ လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် မီးဖို ဓာတ်ငွေ့(Flue Gas) များအား Cooling Tower, Bag House နှင့် Desulphurization Plant အား ဖြတ်သန်း စေပြီးမှ အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့များ ကင်းစင်သည့် သန့်ရှင်းသောလေထုအား စက်ရုံထက်ပေ(၃၀၀) မြင့်သောတောင်ကုန်းပေါ်ရှိ ခေါင်း တိုင်အမြင့်ပေ(၇၀)မှတစ်ဆင့် စေလွှတ် ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မီးဖို(Reduction Furnace) တွင်လည်း ဓာတ်ငွေ့များ ပြင်ပသို့ မထွက်စေရန်အတွက် ဓာတ်ငွေ့နှင့် အမှုန် အမွှားများ စုပ်ယူမည့် စနစ် တပ်ဆင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ 	
၇	<p>စွန့်ပြစ် ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု</p>	<p>- <u>အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊စွန့်ပစ်ရေများ</u> ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန်နှင့် အမြှုပ်ဖော် သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာများအား စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် အနည် ထိုင်ကန်များ တည်ဆောက်ခြင်း၊ အနည်ထိုင်ကန်များမှ ရေကြည် များအား အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းတွင်ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် စွန့်ပစ်ရေကန်များတည် ဆောက်ရာ မြေအောက်သို့စွန့်ပစ်ရေစိမ့်ထွက်ခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပြည့်သော စွန့်ပစ်ကန်များအား အပေါ်ယံမြေစာများနှင့် မြေဆွေးများဖုံးအုပ်၍ သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုး ခြင်း၊ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပါမည်။</p> <p>- <u>ခနောက်စိမ်း အောက်ဆိုဒ်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းမှ</u> ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ SO₂ ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှု(%) စသည့်ဖြင့် လည်ပတ်မှု အခြေအနေများ ပုံမှန်ဖြစ်စေရေးအတွက် လည်ပတ်မှု အချက် အလက်များပုံသေထား၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လေထုအတွင်း စေလွှတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့မှ SO₂ ပါဝင်မှုအား ၂၄ နာရီ ပျမ်းမျှ (20)mg/m³ အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆာလ်ဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့ လျော့ချရေးကရိယာ (Desulphurization Unit) တပ်ဆင်ခြင်း၊ ဓာတ်ငွေ့ယိုစိမ့် ပျံ့လွင့်မှု(Fugitive Emissions) များမရှိစေရေးအတွက် ဓာတ်ငွေ့ဖြတ်သန်း သည့် ပိုက်လိုင်းနှင့်</p>	<p>အခန်း ၆ ၆.၇</p>

		<p>ကိရိယာများအား စနစ်တကျစီမံ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးကြည့်ရှုခြင်း၊ အမြဲပေးသန့်စင်ရာတွင်အခြား မလိုအပ်သည့် ဆာလ်ဖိဒ်သတ္တုများကို ဖယ်ထုတ်ရန်နှင့် ခနောက်စိမ်း ဆာလ်ဖိဒ်၏ ဆာလ်ဖာ ပါဝင်မှုအား ကန့်သတ်ထားခြင်း၊ ဆာလ်ဖာပါဝင်မှုနည်းသော လောင်စာ အားအသုံးပြုခြင်း၊ လေထုတွင်းသို့ လွတ်ထုတ်မည့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏ (m^3/hr) နှင့် SO_2ပါဝင်မှု (mg/m^3) တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့် တိုင်းတာရေး ကိရိယာ (Flow Meter & Gas Analyzer)များကို တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ကွက် အတွင်း ဝန်ထမ်းနေအိမ်များနှင့် ဆက်စပ်ဒေသလေထု အတွင်း အမှုန်အမွှား (PM_{10}, $PM_{2.5}$)ပါဝင်မှု၊ ပါဝင်မှုတို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း များဆောင်ရွက်ပါမည်။</p> <p>သန့်စင်စက်ရုံတွင် လော်စာအဖြစ်အသုံးပြုသော ကျောက်မီးသွေး သိုလှောင်ရုံ ရှိရာနေရာ အမိုးမိုးခြင်းနှင့် စီးဆင်းရေသိုလှောင်သည့် နေရာအားစနစ်တကျ တည်ဆောက်ကာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>အသုံးပြုပြီးသော ဓာတ်ဆေးပုလင်းများအား ဓာတ်ခွဲခန်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေကျင်းအနက် ၂၀ ပေခန့်တူး၍ ယိုစိမ့်မှု မရှိအောင် မိုးကာများခံထား မြှုပ်နှံပြီး မြှုပ်နှံထားသောနေရာများကို အမှတ်အသားများပြုလုပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။</p>	
၈	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	<p>စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များ နောက်အဆင့်တွင် ထွက်ရှိနိုင်သည့်ပမာဏ၊ ဘူမိနှင့် ဓာတုဆိုင်ရာ အနေအထားများအား စိစစ်၍ သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းနှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စွန့်ပစ်မည့် အစီအစဉ်၊ မြေစာပုံ မည့် နေရာပြင်ဆင်ခြင်း၊ မြေစာပုံ ပုံမည့်အမြင့်တို့အား ကြိုတင်ပုံစံပြု၍ စနစ်တကျ စုပုံထားရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများပေါ်တွင် မိုးကာလရွာသွန်းသော မိုးရေများကြောင့် မြေစာအနည်များတိုက်စား၍မျောပါပြီး မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် မြေစာပုံပတ်လည်တွင်မြောင်းများ တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>	အခန်း ၆ ၆.၈
၉	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	<p>ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများနှင့် သုံးစွဲမှုပမာဏများ စာရင်းပြုစုထားပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှ အမဲဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချော ဆီအဟောင်း များအား ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် လိုက်နာ</p>	အခန်း ၆ ၆.၉

		<p>ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ပညာပေး ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ အတင်/အချ ဧရိယာ၊ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းရေးဧရိယာများမှ စက်ဆီ/ချောဆီများ၊ အမဲဆီများနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုဖြစ်ပါက စုပုံယူ နိုင်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့်၊ သဲအစရှိသည်တို့ကို အသုံးပြု၍ ရှင်းလင်းပစ်ပါမည်။ စွန့်ပစ်စက်ဆီ ချောဆီများကို သီးသန့်ပီပါများတွင် ထည့်ပြီးမြေကတုတ် နှင့် ကုန်စည်တင်ရန် အခင်းပြားကို အမာခံပြုလုပ်ထားသော နေရာတွင်ထားသို့၍ ဒုတိယအဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သော ကိရိယာများတပ်ဆင်၍ ရာသီ ဥတုဒဏ်ခံနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ပြီး ပေပါများကိုထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပေပါများတွင် ထည့်ထားသောပစ္စည်း အမည်စာရင်း ကို မြင်သာအောင် ကပ်ထားပါမည်။ စက်ဆီ/ချောဆီများ ပြန်သုံး ရန်မသင့်တော်ပါက မီးရှို့ဖျက်စီး ပစ်ပါမည်။ အသုံး မပြုတော့သော ယမ်းနှင့် ပေါက်ကွဲပစ္စည်းများသည် ယမ်းဖောက်ခွဲရန် တာဝန်ယူ ထားသော အဖွဲ့မှ ရှင်းလင်းပစ်ပါမည်။ ယိုဖိတ်မှု ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မီးသတ်ကိရိယာများကို အလွယ်တကူရရှိအောင် စီစဉ်ထားပါမည်။ ဝန်ထမ်းများကိုလည်း ၎င်းပစ္စည်းများ နှင့် အသုံးပြုပုံကို သင်တန်း ပို့ချ ပေးထားပါမည်။ စွန့်ပစ်စက်ဆီ ချောဆီများကို စီမံကိန်းဒေသ အတွင်းရှိ မည်သည့်မြေဆီလွှာနှင့် ရေကန်များပေါ်တွင် လုံးဝ စွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရန် သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ယမ်းနှင့်ဓာတု ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေကျင်းများတူး၍ မိုးကာများထည့် သွင်းပြီး စနစ်တကျ ပြန်လည်ဖို့ထားရန် အမှတ်အသား များထားရှိ မည်ဖြစ်ပါသည်။</p>	
၁၀	ဂေဟစနစ်	<p>မြေနေရာရှင်းလင်းမှု နည်းပါးစေရေးအတွက် မြေအောက်တူး ဖော်မှု နည်းစနစ် ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ စုပုံခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ စုပုံခြင်း၊ အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်း များတွင် မြေယာအသုံးချမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက် ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိန်းသိမ်း ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်း ၊ မြေယာအသုံးချမှုများ အတွက် ဆုံးရှုံးသော သစ်ပင်များအား အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>	အခန်း ၆ ၆.၁၀
၁၁	ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုး ကွဲ များ ဖြစ် ထွန်းမှု အား	<p>လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အစားထိုး စိုက်ပျိုး ခြင်း၊ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများဖြစ်ထွန်းမှု ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး</p>	အခန်း ၆ ၆.၁၁

	ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ	အတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုမီ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေတွင် ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲဖြစ်ထွန်းမှု အခြေအနေများအား စစ်ဆေးရယူ၍ မှတ်တမ်းပြုစုထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲများ ကျက်စား နိုင်ရန်အတွက် သစ်ပင်သစ်တောများ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ရေကန်များ တူးဖော်ပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ထား ပါမည်။	
၁၂	လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ယင်းခွဲရာမှ ဖြစ်ပေါ်သော တုန်ခါမှုအား အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသို့ တုန်ခါမှုသက်ရောက်ခြင်းမရှိစေရေးနှင့် စံချိန်စံညွှန်း သတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးတို့အတွက် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် လုပ်ကွက်ပြင်ပနေရာမှ အကွာအဝေးများ သတ်မှတ်ပြီး တုန်ခါမှု/ဆူညံသံများကို တိုင်းတာ စစ်ဆေး၍ သတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေများ အား ပြန်လည်အသုံးပြု၍ ရေသုံးစွဲမှု လျော့ချမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းများ ခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထားပါမည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုနိုင်မှု၊ လျော့ချရေး ဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များကို ဒေသခံများအား ရှင်းလင်းပေးခြင်း ဒေသခံများမှ အကြံဉာဏ်ရ ယူခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်း များနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ပေးရန် ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း ၆ ၆.၁၂
၁၃	ရန်ပုံငွေ	ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၏ ရန်ပုံငွေလျာထားမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း ၆ ၆.၁၃
၁၄	အဖွဲ့အစည်း	ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၏ အဖွဲ့အစည်း ဖွဲ့စည်းထားရှိပါမည်။	အခန်း ၆ ၆.၁၄
၁၅	လုပ်ငန်းခွင် အန္တရာယ် ကာကွယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်မှုများ	ယဉ်ယန္တရားတို့ကို အသုံးပြုသောကြောင့် အမြဲတစေစစ်ဆေးခြင်း၊ တာဝန်ထမ်းဆောင်နေစဉ်ထမ်းဆောင်သူ၏ စိတ်ရောကိုယ်ပါလုပ်ငန်းထဲ အချိန်ပြည့် စိတ်ဝင်စားစွာ တာဝန်ထမ်းဆောင်စေပါမည်။ ယာဉ်/ယန္တရားများ ပုံမှန်အလုပ်လုပ်နိုင်စေရန် စက်မှုကျွမ်းကျင်သူများမှပုံမှန်စစ်ဆေး၍ကြိုခိုင်ရေးပြုလုပ်စေပါမည်။ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင်လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်သူ အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်ရသူများသာစနစ်တကျတာဝန်ပေးဆောင်ရွက်စေမည်။	အခန်း ၇ ၇.၄

၁၆	အများပြည်သူ သဘောထားရယူခြင်း	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်မှုအဖွဲ့ဝင်များ၊ ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ရှိသူများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်မည့်အဖွဲ့တို့ဖြင့် ပေါင်လင်းကျေးရွာ အုပ်စုအတွင်းရှိ သာယာကုန်း၊ ထီဆိုင်၊ တခေါမူး၊ ချင်းကုန်း၊ ဗန်ပိန်းကျေးရွာများရှိ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာ အဖွဲ့ အစည်းများ၊ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံ၍ စီမံကိန်း၏ တိုးတက်မှုအခြေအနေ များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု အခြေအနေများ၊ သဘာဝသယံဇာတသုံးစွဲမှု အခြေအနေ များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ထိန်းချုပ်မည့် အစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များကို အသိပေးပြီး လူထု အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံများ၏ အမြင်နှင့် အကြံပြုချက် များအပေါ် အလေးထားစဉ်းစားသုံးသပ် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း ၈
၁၇	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်များ	လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်များတွင် ဒေသတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဖြစ်သော ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရေးအတွက် မြို့နယ်အတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာန၊ ကျေးလက်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များသို့ တင်ပြ၍ ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ ဒေသခံလူထုနှင့်တွေ့ဆုံ၍ ၎င်းတို့၏ အဓိက လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်း၊ ဒေသခံများနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်စေကာ ဒေသခံလူထု၏ လူနေမှုအဆင့်အတန်းကို မြင့်မားတိုးတက်စေရေး ဆောင်ရွက် ပါမည်။ လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် သာသနာအဆောက်အဦများ ပြုပြင်ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ကျေးလက် မူလတန်းကျောင်းများ ပြုပြင် တည်ဆောက်ခြင်း၊ ကျောင်းသုံး ဖတ်စာအုပ်များ ခဲတံ၊ ဖောင်တိန်နှင့် ဗလာစာအုပ်များထောက်ပံ့ခြင်း၊ ရပ်ရွာ၏ သောက်သုံးရေ၊ ရေတွင်းရေကန်များ တူးဖော်ခြင်း၊ ရပ်ရွာဆေးခန်းများ ပြုပြင်တည်ဆောက်ခြင်း၊ အခြေခံ ဆေးဝါးများ ပံ့ပိုးပေးခြင်း၊ ရပ်ရွာယင်လုံ အိမ်သာများပြုပြင်တည်ဆောက် ခြင်း စသည့် လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး နှင့် ကျေးရွာဒေသများတွင် သန့်ရှင်းသောရေရရှိရေးအစရှိသော ကဏ္ဍများကို တိုးတက်ကောင်းမွန်လာစေရေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း ၈ ၈.၁
၁၈	ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အဖွဲ့၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့များဖွဲ့စည်းခြင်းစသည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းမည် ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း (၉)

<p>၁၉</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အတွက် စီမံချက်ငယ်များ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ချောင်းရေကို တစ်ပတ်တစ်ကြိမ် -pH , (၆)လတစ်ကြိမ်-pH, Fe (mg/lit), copper(mg/lit), lead(mg/lit), Zinc (mg/lit), Aresenic (mg/lit), Total suspended soil sulphate SO₄ (mg/lit), BOD(mg/lit), COD(mg/lit) တို့အား တိုင်းတာစစ်ဆေးပါမည်။ - ဆူညံသံကို တစ်လတစ်ကြိမ်တိုင်းတာစစ်ဆေးပါမည်။ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်အနီး ဆူညံသံ(50)dB, ခေါင်းစားပေါက်အနီး (70) dB, သန့်စင်စက်ရုံအနီး (70)dB သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။ - မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးကို တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်-pH, (၆)လတစ်ကြိမ်-pH, Fe(mg/lit), copper(mg/lit), lead(mg/lit), Zinc (mg/lit), Aresenic (mg/lit), Total suspended soil sulphate SO₄ (mg/lit), BOD(mg/lit), COD(mg/lit) တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေးပါမည်။ - လေထုအရည်အသွေးကို (၆)လ တစ်ကြိမ်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါမည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များမှာ Carbon monoxide (CO), Hydrogen Cyanide (HCN), Nitrogen Dioxide (NO₂), Nitrous Oxide(NO), Particulate Matters(PM₁₀), Particulate Matters (PM_{2.5}), Sulphur Dioxide(SO₂), Temperature(°C), Humidity(%) တို့အား တိုင်းတာစစ်ဆေးပါသည်။ - မြေထုအရည်အသွေးကို (၆)လတစ်ကြိမ် လုပ်ကွက်အတွင်း ကိုယ်စားပြုနမူနာ ကောက်ယူစစ်ဆေးပါမည်။ pH, Organic C, Total Nitrogen, Ca, Mg, Na, K, P, K₂O တို့အား တိုင်းတာစစ်ဆေးပါမည်။ - ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်မှုကို အပတ်စဉ်စစ်ဆေးပါမည်။ ထားသို၊ သုံးစွဲ၊ စွန့်ပစ်မှု အခြေအနေများဖိတ်စင်မှု အခြေအနေများနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ထားရှိမှု အခြေအနေများကို စစ်ဆေးပါမည်။ - ဂေဟစနစ်များကို လစဉ်စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ ရေအရည်အသွေးများ၊ မြေယာအသုံးချမှုနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်မှုအခြေအနေ၊ အခြားသော မျိုးစိတ်များ အစားထိုးပေါက်ရောက်မှု အခြေအနေများအား စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ 	
-----------	---	--	--

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း စိုက်ပျိုးထားသောအပင်များနှင့် ကောင်းကင်မြေပုံများ

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော ယူကလစ်ပင်များ



စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော ယူကလစ်ပင်များ



စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော ကျွန်းနှင့် မယ်ဇလီပင်များ



စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော ကျွန်းပင်နှင့် မယ်ဇလီပင်များ



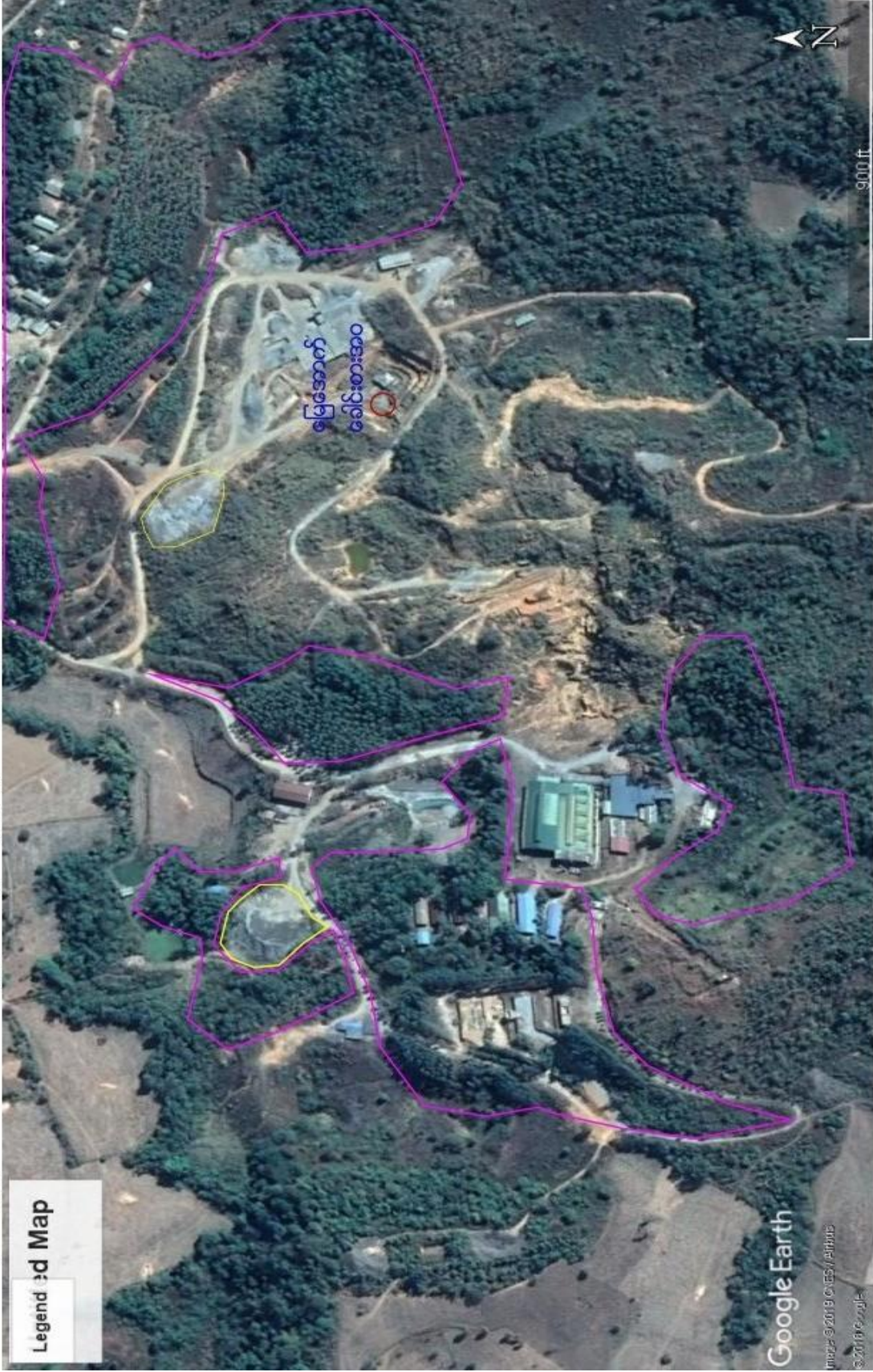
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော မယ်ဇလီပင်များ



စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေသော မယ်ဇလီနှင့် ထောပတ်ပင်များ



ရမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လိုင်ဟာမြားလုပ်ကွက်အတွင်း
 စိုက်ပျိုးခဲ့သောသစ်ပင်၊ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံကွင်း နှင့်ချောင်းရေကန်ကောက်ယူသည့်နေရာများ၏ နေရာပြပုံ



○ အပင်များစိုက်ပျိုးသောနေရာ



○ ပစ်စာများစုပုံသောနေရာ

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

ဒေသဖွံ့ဖြိုးအတွက် ဆောင်ရွက်ခဲ့သော မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု
ကုန်းသာရွာအရှေ့ဖက်
ဗန်းဖြာတံတားထပ်မံတိုးချဲ့ခြင်း

ပူဂိုလ်အလှူရှင်ဂုဏ်ပြုလွှာ



အလှူရှင်အမည် -
နေရပ်လိပ်စာ -
အလှူပစ္စည်း -
အလှူတော်ငွေ -

ကျေးဇူးတင် ဂုဏ်ယူဝမ်းမြောက်စွာဖြင့် လက်ခံရရှိပါသည်။



ရက်စွဲ - ၉ . ၄ . ၂၀၁၇

ရွာသူကြီး
ကော်မတီအဖွဲ့

ဥက္ကဋ္ဌ
(P.N.O) တခေါ်မျိုးအုပ်စု

ပုဒ်

ဝမ့်

သံယံ

၂၀၁၈ ခုနှစ်
 ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်
 သာသနာ့ဝေပူလှူ ဗန်းပိန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း
 ကုန်သည်ကြီးစေတီတော်



ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်
 သာသနာ့ဝေပူလှူ ဗန်းပိန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း တွင်တည်ထားကိုးကွယ်သည့်
 ကုန်သည်ကြီးစေတီတော် ကို အသစ်ပြန်လည်မွမ်းမံရာတွင်
 အလှူရှင် သီရိသုဓမ္မမဏိဇောတဝရ ဦးနေဝင်းထွန်း နှင့်ဇနီး ဒေါ်နန်းအေးအေးမြင့်
 (ပတ္တမြားနဂါးကုမ္ပဏီ) တို့အားအမှူးထား၍
 မန်နေဂျာ ဦးမျိုးမင်းထက် ဝန်ထမ်းမိသားစု ခနောက်စိမ်းလုပ်ငန်းခွဲ မှ
 ဘီလပ်မြေ (၂၀၀)အိတ်ကို စေတနာထက်သန်စွာဖြင့် ထည့်ဝင်လှူဒါန်းသဖြင့်
 ဂုဏ်ယူဝမ်းမြောက်စွာ မှတ်တမ်းတင်ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

နာယက
 ဘဒ္ဒန္တဦးသုဘာသ

ဂေါပက
 ဦးခွန်ပိ

ပုဂ္ဂလိကသန့်စင်ရေးတိုင်း

ဟိုပွားရွာ၊ လွယ်လဲမ်တောင်ပေါ်၌ တည်ထားကိုးကွယ်သော
သဗ္ဗညုဗုဒ္ဓမိနိန်းဆိုင်ဘုရားပရိဂ္ဂဟိအတွင်း
တည်ဆောက်လျှက်ရှိသော ဧရပ်ဆောင်အတွက်
လှူဒါန်းသော ကုသိုလ်ရှင်



ဝုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ

အလှူရှင်အမည် -

ဦးညွှန်၊ ဦးကျော်မင်း၊ ဦးအောင်စိမ်း၊ ဦးညွှန်၊ ဦးစိန်စော၊ ဦးစိန်စွန်း

ခရိုင် -

လွိုင်လင်ခရိုင်

အလှူငွေ -

၂၀၀၀၀၀ (နှစ်သိန်း)

ကိုးကွယ်ရာတောင်ရွာခြင် လက်ခံရရှိပြီး ဤဝုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာခြင် မှတ်တမ်းတင်ရက်ပြုအပ်ပါသည်။

ရက်စွဲ -

၁၉၇၅ ခုနှစ်

အရှင်အောင်
စာရေးဆရာ
ဟိုပွားရွာ



ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန
 ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)
 ဒုံမေးခိုးကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်း(ခွဲ)
 ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဟိုပုံးမြို့နယ်

ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



.....2015..... ခုနှစ်၊7..... လ၊10..... ရက်နေ့

ပတ္တမြားနဂါး ကုမ္ပဏီ လိုင်းဟမ်းနားသတ္တုတူးဖော်ရေးအဖွဲ့

ဗိုလ်မှူးခွန်လှဟန် နှင့် ဝန်ထမ်းများ ထံမှ

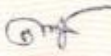
ဆရာ/မ နေအိမ်ဖြစ်မြောက်ရေးနှင့် ကျောင်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းအတွက်

၁၀၀၀၀၀/-ကျပ် (ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းတိတိ)

လှူဒါန်းပါသဖြင့်

ဤဂုဏ်ပြုလွှာဖြင့် မှတ်တမ်းတင် ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

ကျောင်းအုပ်ဆရာမကြီး
 ဒုံမေးခိုးကျေးရွာ
 ဟိုပုံးမြို့နယ်


 ဗဟို
 ကျောင်းအကျိုးတော်ဆောင်အဖွဲ့
 ဒုံမေးခိုးကျေးရွာ
 ဟိုပုံးမြို့နယ်



ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ
ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ဘန်ပိန်းကျေးရွာ
အမှတ်(၁၃) အခြေခံပညာမူလတန်းတန်းကျောင်း

ကျေးဇူးတင်ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



.....၂၀၁၇... ခုနှစ်၊ဖေဖော်ဝါရီ..... လ၊၀၀... ရက်နေ့

လှိုင်ဟာမြား ပတ္တမြားနဂါး ခနောက်စိမ်း တူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ မိသားစုတို့ ထံမှ

ကျောင်းဆောင်ပြန်လည်မွမ်းမံရာတွင် ပညာပါရမီရှင်အဖြစ်

ဘိလပ်မြေ (၁၀၀)အိတ် နှင့် အထပ်သား (၄၆)ချပ်

များကို စေတနာထက်သန်စွာဖြင့် ပါဝင်လှူဒါန်းသည့်အတွက်
ဝမ်းမြောက်စွာဂုဏ်ယူပါကြောင်း မှတ်တမ်းတင် ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

(ယဉ်ယဉ်သိင်္ဂ)
ကျောင်း အုပ်ကြီး
အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း
ဘန်ပိန်းကျေးရွာ၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်၊



ခွန်လိတ်
ကျောင်းကော်မတီ



ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



ခုယ်စပ်ရေး ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်း လွှာ၊ ခုယ်စပ်ရေး သန့်ရှင်းရေး ရင်း သား လူမျိုး များ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး ဦးစီး ဌာန ခုယ်
ပေါင်းစပ်ဦးစီးဌာန၊ ဂျပန်နိုင်ငံ ချိယူနီဖောင်း ရင်း ဖောင် အောက်ပုံ ကူညီမှု စေတနာ အဖွဲ့၏ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မှုဖြင့်
ဒေသခံပြည်သူများ ပူးပေါင်းကာ ဟိုပုံး မြို့ ခုယ်၊ ခံပွဲ ကျေးရွာ အုပ်စု၊ ဟိုလွေး ကျေးရွာရှိ

ဟိုလွေး အခြေခံပညာ အလယ်တန်း ကျောင်း (ခွဲ)

တွင် စေတနာ အဖွဲ့၏ “ငြိမ်းချမ်းရေး ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး အတွက်ပညာ သင်ကြား ဖြင်းစီမံကိန်း” (၂၀၁၈ ခုစီမံကိန်း နှစ်) ဖြင့်
အလျား (၂၀၀၂၀၀၊ အနံ (၂၀၀၂၀၀၊ အမြင့် (၁၅၂၀၀) အလူစင်ဆိုင် အောက်ကား၊ အင်္ဂတေခင်း
တစ်ထပ်ကျောင်း ဆောင်ဆောင်ဆောင်လုပ်ငန်း နှင့် အခြား လိုအပ်ချက်များ ကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
အထက်ဖော်ပြပါ တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်း များ အတွက်လိုအပ်သော ကျောက်များ ပံ့ပိုးပေးခြင်း နှင့်
ကျောင်း ဆောင်တည်ဆောက်မည်ဖြစ်ရာ ရာမြေညှိခြင်း လုပ်ငန်း များ ကိုစေတနာ သဒ္ဓါ စာရင်း ထက်သန်စွာဖြင့်
ပံ့ပိုးကူညီပေး ခဲ့ပါသော ဟိုပုံး မြို့ ခုယ်၊ လှိုင် ဟန်း နှင့်၊ ပတ္တမြား ခုယ်၊ စတုရန်းစိမ်း သတ္တုတွင်း တူးဖော်ရေး အဖွဲ့
အား အထူး ကျေးဇူး တင်ရှိပါကြောင်း ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်း တင်အပ်ပါသည်။

ဒုတိယ
ဦးမောင်ညွန့်

ဥက္ကဋ္ဌ
ကျောင်းဆောင်လုပ်ရေး ကော်မတီ
ဟိုလွေး အ.လ.က(ခွဲ)

နေ့စွဲ-၁၁.၁.၂၀၁၉



ဟိုပုံးမြို့

နောင်တောင်းပရဟိတတပ်ဦးဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးကျောင်းတိုက်

လာဘမုနိဝေတိတော်ရင်ပြင်တော်တိုးချဲ့

ကုသိုလ်ရှင် ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်း

ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ဗန်းပိန်ကျေးရွာ၊ ခနောက်စိမ်းသတ္တုတွင်း

ပတ္တမြားနဂါးကုမ္ပဏီ မိသားစုတို့က

နောင်တောင်းလာဘမုနိကုန်းတော်ရင်ပြင်တိုးချဲ့လုပ်ငန်း၌ **“ဘက်ဟိုးစက်”**

လုပ်အားဒါနဖြင့် ပါဝင်လှူဒါန်းပြီးဖြစ်ပါ၍ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

၂၀၁၅ ခုနှစ် (၂၀၁၅ ခုနှစ်)

ဥက္ကဋ္ဌ
နောင်တောင်းပရဟိတအဖွဲ့
ဟိုပုံးမြို့

စာရင်းစစ်

ဆရာတော်
နောင်တောင်းပရဟိတတပ်ဦး
ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးကျောင်း
ဟိုပုံးမြို့

၁၃၇၇ ခု၊ တန်ဆောင်မုန်းလပြည့် (၁၅)ရက် (၂၆.၁၁.၂၀၁၅) ဩဝါဒပတေးနေ့

ဟိုပုံး-ဆီဆိုင်လမ်းမကြီးမှ ပေါင်လင်း - ထီဆိုင် - ထထချေမျှ - ချင်းကုန်း ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်းပြီး
လမ်းများခင်းကျင်းခြင်း



ဟိုပုံး-ဆီဆိုင်လမ်းမကြီးမှ ပေါင်လင်း - ထီဆိုင် - ထခွေမွူး - ချင်းကုန်း လမ်းများဖောက်လုပ်ပေးပုံ



ဟိုပုံး-ဆီဆိုင်လမ်းမကြီးမှ ပေါင်လင်း - ထီဆိုင် - ထခွေမွူး - ချင်းကုန်း လမ်းများဖောက်လုပ်ပေးပုံ





ဗန်းပိန်းရွာ၊ ခြံထိရွာနှင့် ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ ခြံထိရွာနှင့် ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်

လမ်း/တံတားဖောက်လုပ်မှုများ



ချင်းကုန်းရွာအတွင်းရှိ လမ်း၊တံတား
ဖောက်လုပ်ပေးထားပုံ ၂၀၁၅-ခုနှစ်



ချင်းကုန်းရွာအတွင်းရှိ လမ်း၊တံတား
ဖောက်လုပ်ပေးထားပုံ ၂၀၁၅-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်





ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်

ပေါင်းလင်းကမ်းခြေအပူ ကုန်းသာခြေအရွာဘက် ဗန်းပျံဖာတံတား ကို ဒေသခံများ ငွေ
ပူးပေါင်းတိုးခံ့ချခင်း



ယခင်တံတား



တိုးချဲ့ပြီးတံတား



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဗန်းပိန်းရွာ၊ခြံထိရွာနှင့်ဟိုဟွေးရွာသို့
လမ်းဖောက်လုပ်ပေးစဉ် ၂၀၁၂-ခုနှစ်



ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ နမ်ပါဒီးဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း
 အမိုးသွပ် (၄,၇၂၅,၀၀၀)ကျပ်
 နဂါးဘိလပ်မြေ(၂၀)အိတ် ၂၀၁၄ခုနှစ်



ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ဗန်ပိန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း
 သိမ်တော် (၅,၀၀၀,၀၀၀)ကျပ်
 နဂါးဘိလပ်မြေ(၁၂၀)အိတ် ၂၀၁၅ခုနှစ်



ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ စင်္ဂေါကျေးရွာအုပ်စု၊ ခြံထိရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း
သိမ်တော်
နဂါးဘိလပ်မြေ(၅၀)အိတ် ၂၀၁၅ခုနှစ်



ဟိုပုံးမြို့နယ်၊ ပေါင်းလင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ဒုံမေးခိုးရွာ
ဆရာ/ဆရာမများအဆောင်
အလှူငွေ(၁,၀၀၀,၀၀၀)ကျပ် ၂၀၁၅ခုနှစ်

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)

ကုမ္ပဏီ၏မှတ်ပုံတင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်

စီမံကိန်းအစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူ၏ အကြောင်းအရာ



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
RUBY DRAGON MINING COMPANY LIMITED
Company Registration No. 100678624

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
အား ၂၀၀၅ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၁၀ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
RUBY DRAGON MINING COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 10 October
2005 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Former Registration No. 1427/2005-2006



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စက်မှုဝန်ကြီးဌာန
စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန
ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

မိတ္တူ

စက်မှုမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ ရ/ကြီး/၂၃၃ _____ ရက်စွဲ _____ ၃၀. ၈. ၂၀၁၃

လုပ်ငန်းအရွယ်အစား: _____ အကြီးစား: _____ ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ/တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် _____ ရှမ်း _____

အောက်ပါလုပ်ငန်းသည် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၇ ပုဒ်မခွဲ (ဝ)အရ မှတ်ပုံတင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ _____ ပတ္တမြားနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

၁။ လုပ်ငန်းအမည် _____ ခနောက်စိမ်းသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံလုပ်ငန်း _____

၂။ လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် _____ ဓါတ်သတ္တုပစ္စည်းပြုပြင်ထုတ်လုပ်ငန်း _____

၃။ အဓိကကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအမည် _____ သန့်စင်ပြီးခနောက်စိမ်း _____

၄။ တည်နေရာလိပ်စာ _____ လိုင်ဟာမြားဒေသ၊ပေါင်လင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ဟိုပုံးမြို့နယ် _____

၅။ ပိုင်ဆိုင်မှုအမျိုးအစား _____ ကုမ္ပဏီပိုင် _____

၆။ လုပ်ငန်းရှင်အမည် _____ ဦးနေဝင်းထွန်း (Chairman) _____

၇။ ကိုင်ဆောင်သည့်မှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ ၁၃/တကန(နိုင်)၀၄၄၁၉၀ _____

၈။ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုတန်ဖိုး(ကျပ်) _____ ၄၉၀. ၉၀ သန်း _____ တည်ထောင်သည့်ခုနှစ် _____ ၂၀၁၃ _____

၉။ အသုံးပြုသည့်အားအမျိုးအစား _____ လျှပ်ထုတ်စက် _____ မြင်းကောင်ရေ _____ ၁၆၀. ၇၅ HP _____

၁၀။ အလုပ်သမားဦးရေ _____ ၁၃၉ ဦး _____

၁၁။ မှတ်ပုံတင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်နေ့ရက် _____ ၃၀. ၈. ၂၀၁၄ _____



(Handwritten signature)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ကိုယ်စား)
စိုးမင်းသူ

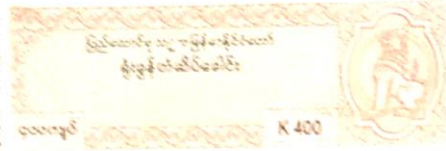
ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စက်မှုဝန်ကြီးဌာန
စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန

မြေစာရင်းပုံစံ - ၁၀၅



2012 - 0257429

မှန်ကန်ကြောင်း သက်သေခံ သော လက်ရှိမြေပုံတွင် ယခုနှစ်အသုံးပြုသော ဦးပိုင်မြေပုံ သက်သေခံ လက်ခံရေးကူးရန်ပုံစံ



တိုင်ရာပေးကြမ်း/ မြေညှိနှယ် ရှမ်း	
ခရိုင် ဘောင်တို	
မြို့နယ်/ မြို့နယ်ခွဲ တုံပျံ	
ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာအုပ်စု ပေါင်လင်း	
ကွင်း/ အကွက်အမှတ်နှင့်အမည် ၆၆၀	
ဦးပိုင်အမှတ်/ မြေကွက်အမှတ် -	

လတ္တီတွဒ်နှင့်လောင်ဂျီတွဒ်ကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း သတ်မှတ်ထားသည်။
93H/2M A= 845112, B=847112, C= 847110, D= 845110

ဦးပိုင်အမှတ်	အရှန်ရည်ကြမ်းပုံချ/ ပိုင်ရှင်/ ဂရန်ရှင်/ အငှားကရန်ရှင် အမည်	ပိုင်ဆိုင်ခွင့်	မြေမျိုးနှင့် အတန်း	ဝင်္ဂါယာ (ဝက်)	မှတ်ချက်
-	-	-	ကျွန်းကျွန်းပင် ၁၁-၂၅		ရှမ်းပြည်နယ်၊ ဘောင်တိုမြို့နယ်၊ (၁၇၂၃)ပ-၅ (ပေါင်လင်း) မှတ်တမ်း (၂၅၀၇) (ရှမ်း)

ရေးကူးပေးမည့်အကြောင်းအရာ ရှမ်း၊ ပေါင်လင်းမြို့နယ်၊ ဘောင်တိုမြို့နယ်၊ (၁၇၂၃)ပ-၅ (ပေါင်လင်း) မှတ်တမ်း (၂၅၀၇) (ရှမ်း) မှတ်တမ်း (၂၅၀၇) (ရှမ်း) မှတ်တမ်း (၂၅၀၇) (ရှမ်း)
(အထက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအရာအတွက်သာ အသုံးပြုခွင့်ရှိသည်။)

လျှောက်ထားသူအမည် - ပဏ္ဍိမာ၊ နဂါး၊ သက္ကု၊ တူး၊ ဇော်ဝေ၊ ကုမ္ပဏီ
 လျှောက်လွှာတင်သည့်နေ့ရက် - ၉.၁.၂၀၁၄
 လျှောက်ထားသူသို့ ထုတ်ပေးမည့်နေ့ရက် - ၁၃.၁.၂၀၁၄

ယခုအထက်တွင် ပြဆိုသောမြေပုံမှာ မှန်ကန်သော ရေးကူးထားသော (၂၀၁၄)) ခုနှစ် အတွက် နောက်ဆက်တွဲတိုင်တာခြင်း မြေပုံဖြစ်ကြောင်း သက်သေခံလက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။



အမှတ်တိုင်ခံ/မြေတိုင်ခံစာရေးလက်မှတ် - ကျွန်းကျွန်းပင်
 နေ့ရက် - ၁၃.၀၁.၂၀၁၄

တိုင်ဆိုင်စစ်ဆေးပြီး မှန်ကန်ပါသည်။
 လက်ထောက်ဦးစီးမှူးလက်မှတ် - ကျွန်းကျွန်းပင်
 နေ့ရက် - ၁၃.၀၁.၂၀၁၄

စိစစ်အတည်ပြုပါသည်။
 မြို့နယ်မြေစာရင်းဦးစီးဌာနမှူးလက်မှတ် ကျွန်းကျွန်းပင်
 နေ့ရက် ၁၃.၀၁.၂၀၁၄

ကိုယ်ရေးရာဇဝင်အကျဉ်း



ဦးစန်းဝင်းမောင်

အမှတ် ဂျေအမ်(၀၈၀)၊ နမ့်ယားလမ်း၊ ရွှေကြာပင်ကျောက်မျက်စေး၊ နေပြည်တော်။

အီးမေးလ် - nptoffice@rubydragongroup.com

ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉ ၂၅၀ ၆၂၇ ၅၃၆

ကိုယ်ရေးအချက်အလက်

အမည်	ဦးစန်းဝင်းမောင်
နိုင်ငံသားအမှတ်	၁၃/တကန(နိုင်) ၀၀၆၉၆၁
အဘအမည်	ဦးခင်
မွေးသက္ကရာဇ်/အသက်	၃၀.၁၀.၁၉၆၂ ၊ (၅၉) နှစ်
ကျား/မ	ကျား
အိမ်ထောင်ရှိ/မရှိ	ရှိ
ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ	ဗုဒ္ဓ
လူမျိုး	ဗမာ
ဘာသာစကား	မြန်မာ
ပညာအရည်အချင်း	ဘွဲ့မရ
ယာဉ်မောင်းလိုင်စင်	(ဘီ) လိုင်စင်
လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ	-၁၉၉၆ မှ ၁၉၉၉ ထိ Ruby Dragon Jade & Gems Co., Ltd မိုင်းရှူးရတနာမြေကျောက်မျက်တူးဖော်ရေးစခန်း(Under-ground Mining Method) တူးဖော်ရေး ဒုကြီးကြပ်ရေးမှူး

-၂၀၀၀ မှ ၂၀၁၀ ထိ Ruby Dragon Jade & Gems Co., Ltd ကျောက်စိမ်းနဂါး ကျောက်မျက်ရတနာကုမ္ပဏီ၊ ဖားကန့်ကြီး ကျောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၊ (Underground Mining Method) (Open Cut Mining) အုပ်ချုပ်ရေးမှူး


-၂၀၁၀ မှ ၂၀၁၂ ထိ Ruby Dragon Jade & Gems Co., Ltd ပေါင်းလောင်းရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း (Underground Mining Method) လုပ်ငန်းခွဲအုပ်ချုပ်ရေးတာဝန်ခံ

-၂၀၁၂ မှ ယနေ့အချိန်ထိ Ruby Dragon Jade & Gems Co., Ltd. တောင်ကြီးရုံးခွဲ၊ အုပ်ချုပ်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေး၊ ဒု-တာဝန်ခံ (အထွေထွေမန်နေဂျာ)

-နေပြည်တော်ရုံးချုပ်၊ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီရင်ခံစာများ ပြုစုခြင်းအဖွဲ့ ဒုအဖွဲ့မှူး(ဒါရိုက်တာ) လက်တွေ့လုပ်ငန်းအသုံးချခြင်း။

-INTEN SIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE (2017 January to March)

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION VIRGINIA
Level - 1,2,3


စန်းဝင်းမောင်

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

U San Win Maung

has satisfactorily completed

INTENSIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from March 8, 2017 to March 17, 2017 at

Nay Pyi Taw, Myanmar



Issue Date : 17-3-2017

LEVEL 3

EXCELLENT

Course Conductor
See Aung ISO 14001 (64202)



U San Win Maung

ကိုယ်ရေးရာဇဝင်အကျဉ်း

၁။	အမည်	၊	ဦးကျော်နိုင်
၂။	အဘအမည်	၊	ဦးတင်အောင်
၃။	မွေးသက္ကရာဇ်	၊	(၅ - ၃ - ၁၉၈၁)
၄။	နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်	၊	၁၃/ညရန(နိုင်)၀၆၄၁၈၂
၅။	ပညာအရည်အချင်း	၊	(A.G.T.I - Mining Engineer)
၆။	ဘွဲ့ရခုနှစ်	၊	(၁၆ - ၁ - ၂၀၀၂)
၇။	လူမျိုး/ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ	၊	အင်း/ဗုဒ္ဓဘာသာ
၈။	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	၊	၀၉/၄၂၀၁၈၆၁၂၇
၉။	လက်ရှိနေရပ်လိပ်စာ	၊	နဂါးဘိလပ်မြေစက်ရုံ(ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ)၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်၊ ရှမ်းပြည်တောင်ပိုင်း။

- ၁၀။ လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ
- (၇ - ၅ - ၂၀၀၂) နဂါးဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ နဂါးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ကုန်ကြမ်းထုတ်လုပ်ရေးဌာန (တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (ဒီဇင်ဘာလ - ၂၀၀၂) Ruby Dragon Jade & Geams Co.,Ltd.(ဖားကန်) (တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (မေလ - ၂၀၀၃) Ruby Dragon Jade & Geams Co.,Ltd. (ကျောက်ပါးစပ်ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်းသိုမြို့နယ်) (တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ၊ တိုင်းတာရေးနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (ဧပြီလ၊ ၂၀၀၄) ကုန်ကြမ်းထုတ်လုပ်ရေး(ကျောက်မိုင်း)ဌာန၊ အမှတ်(၁)စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ ကြံခင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ကြံခင်းမြို့။
 - (ဇန်နဝါရီလ - ၂၀၀၆) Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. (ကောင်တန်ခနောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၊ လွိုင်လင်မြို့နယ်) (တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ၊ တိုင်းတာရေးနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (ဇန်နဝါရီလ - ၂၀၀၈) Ruby Dragon Mining Co.,Ltd.(လိုင်ဟာမြားခနောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၊ ဟိုပုံးမြို့နယ်) (တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ၊ တိုင်းတာရေးနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (ဇန်နဝါရီလ - ၂၀၀၉) Ruby Dragon Mining Co.,Ltd.(ပေါင်းလောင်းနဂါးရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်) (တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ၊ တိုင်းတာရေးနှင့်မြေပုံရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းများ)
 - (ဇန်နဝါရီလ - ၂၀၁၀) Ruby Dragon Jade & Geams Co.,Ltd. Mining & Geology Department. (ရန်ကုန်ရုံးချုပ်)
 - (ဇန်နဝါရီလ - ၂၀၁၁) နဂါးဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ နဂါးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ။
 - (မေလ - ၂၀၁၇) နဂါးဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ နမ့်စန်ကျောက်မီးသွေးတူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ။
 - (ဇူလိုင်လ - ၂၀၁၈) နဂါးဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ နဂါးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ။

Government of the Union of Myanmar
Ministry of Science and Technology
Department of Technical and Vocational Education



ASSOCIATESHIP OF GOVERNMENT TECHNICAL INSTITUTE

This is to certify that

Mawng Kyam Naing

son / daughter of *M Tin Tun* has completed the

two year Diploma Course in *Mining Engineering*,

and passed the final examination held in *January*, 2002.

Registered Date of Birth *5th March, 1981*

National Registration No. *13/Nya Ya Na. (Naing) 064182*

Graduate Registration No. *161/1/2002*

Principal



Chairman
Examination Board

Date of Issue

Place of Issue *Aye Thon Yar*

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

U Kyaw Naing

has satisfactorily completed

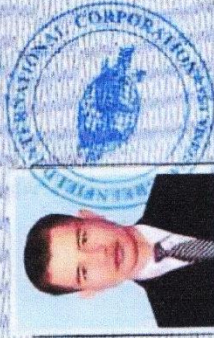
INTENSIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from March 8, 2017 to March 17, 2017 at

Nay Pyi Taw, Myanmar



Issue Date : 17. 3. 2017

LEVEL 3

EXCELLENT

Course Conductor
Soe Aung ISO 14001 (64202)

ကိုယ်ရေးရာဇဝင်အကျဉ်း

- ၁။ အမည် | ဦးဖေသန်းမောင်
- ၂။ အဖအမည် | ဦးစောလင်းလေပန်း
- ၃။ မွေးသက္ကရာဇ်(အသက်) | ၃၁.၁.၁၉၈၀
- ၄။ နိုင်ငံသားအမှတ် | ၁၃/တကန(နိုင်)၁၄၆၉၄၉
- ၅။ ပညာအရည်အချင်း | ဘူမိဗေဒ (သိပ္ပံဘွဲ့)

-INTENSIVE APPLIED ENVIROMENTAL TRAINING COURSE

Level 1,2,3 (2017),SoeAung ISO 14001

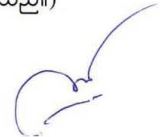
Certificate of Completion

ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုသင်တန်း
(စိမ်းလန်းအိမ်ခြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း).(2019),ဒေါက်တာဦးဝင်းမျိုးသူ

Certificate of Completion

- ၆။ ဘွဲ့ရခုနှစ် | ၂၀၀၈
- ၇။ ခုံအမှတ် | ၂-ဘ . ၁၇ (၂၀၀၄) Intake
- ၈။ လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ
 - (၂၀၀၉-၂၀၁၁)ထိရွှေဖြူခဲသတ္တု တူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
 - ရွှေမင်းဘုန်း(ကလေးမြို့နယ်)၊သတ္တုရှာဖွေစမ်းသပ်တိုင်းတာ ရေးလုပ်ငန်း၊
 - (၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီမှမေလအထိ) Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. လိုင်ဟာမြားခနောက်စိမ်းတူးဖော်ရေး(ဟိုပုံးမြို့နယ်) (လက်ထောက်ဘူမိဗေဒပညာရှင်)
 - (၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ မေလမှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အထိ) တောင်ပိုင်းတန်ခိုးကြီး သောနဂါးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ နောင်ဦးခနောက်စိမ်း တူးဖော်ရေး (ကျောက်တလုံးကြီးမြို့နယ်)၊ (လွန်တွင်းလက်ထောက် ဘူမိအင်ဂျင် နီယာ)၊
 - ၂၀၁၆ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၇ Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. (ဖားကန့်)ဘူမိမြေတိုင်းတာရေးလုပ်ငန်း၊
 - (၂၀၁၇- ယနေ့ထိ)Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. ကောင်တန်ခနောက်စိမ်းသတ္တုတူးဖော်ရေး (မိုင်းပွန်) (ဘူမိဗေဒပညာရှင်)
- ၉။ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း | ၀၉-၂၅၃၃၇၄၄၈၉
- ၁၀။ လက်ရှိနေရပ်လိပ်စာ | ၈၀/၁၄၊ ဧရိပ်သာလမ်း၊ ရေအေးကွင်းရပ်၊ တောင်ကြီးမြို့။

(အထက်ပါအချက်အလက်များမှန်ကန်ကြောင့်ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။)



ဦးဖေသန်းမောင်
(Geologist) B,Sc.

၃.၁၁.၀၇ (၂၀၀၇)

တောင်ကြီးတက္ကသိုလ်



Taunggyi University

သိပ္ပံဘွဲ့
Bachelor of Science

..... ဦးစောယင်းမေပန်း၏ သား/မိခင်
..... စောဇင်စောသန်းစောဇင်အား

ဤတက္ကသိုလ်၏ သိပ္ပံဘွဲ့ကို အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

အထူးပြုဘာသာ..... ဗျူဟာ
ဘွဲ့ ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၁၄၀၀၈

This is to certify that

..... Mg Phey Than Maung son/daughter of
..... U Saw Lin Lay Pan has been admitted
to the Degree of Bachelor of Science in this University.

Subject of Specialization..... Geology

Registered Graduate No..... 14008



U Saw Lin Lay Pan
ပါမောက္ခချုပ်
တောင်ကြီးတက္ကသိုလ်

Rector

Taunggyi University

.....တောင်ကြီးမြို့.....ရက်နေ့
1.7 NOV 2008

Taunggyi

ရရှိခဲ့သော အောင်မြင်မှုများ

Dotted lines for writing achievements.

DISTINCTIONS GAINED

Dotted lines for writing distinctions gained.

အောင်မြင်မှုများ ရရှိခဲ့သော အောင်မြင်မှုများ - **အောင်မြင်မှု (ဒီဂရီ) အောင်မြင်မှု** →
နိုင်ငံခြားသား အောင်မြင်မှုများ

Degree holder s

National / Foreigner Registration No. **13/ Ta Ka Na (Abing)**
146949 →

Shin Aung Myint
အောင်မြင်မှုများ
နိုင်ငံခြားသား အောင်မြင်မှုများ

Registrar
Taunggyi University
↑

ရက်စွဲ
1-7 NOV 2008
Taunggyi

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

U Phay Than Maung

has satisfactorily completed

INTENSIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from March 8, 2017 to March 17, 2017 at

May Pyi Taw, Myanmar



Issue Date : 17. 3. 2017

LEVEL 3

Course Conductor
See Aung ISO 14001 (04/202)



မြန်မာနိုင်ငံသတ္တုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ် (MFMA)



နှင့်

စိမ်းလန်းအမိမြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း (ALARM)

Certificate of Completion



This is to Certify That

U PHAY THAN MAUNG 13/TaKaNa(N)146949

Participant No. 019.



has successfully completed

ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် စိမ်စန့်မှုသင်တန်း

23rd August 2019 - 26th August 2019

ဦးဝင်းမျိုးသူ

ဥက္ကဋ္ဌ

စိမ်းလန်းအမိမြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း

ဦးခင်မောင်ဟန်

ဥက္ကဋ္ဌ

မြန်မာနိုင်ငံသတ္တုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်

ကိုယ်ရေးရာဝင်အကျဉ်း

အမည်	၊ ဦးခွန်ဆုဗေဗ
အဖအမည်	၊ ဦးခွန်မောင်ဖုံ
မွေးသက္ကရာဇ်(အသက်)	၊ ၂၈.၁၁.၁၉၈၉
နိုင်ငံသားအမှတ်	၊ ၁၃/ကတလ(နိုင်) ၀၁၀၁၈၈၆
ပညာအရည်အချင်း	၊ ဘူမိဗေဒ(သိပ္ပံဘွဲ့)
ဘွဲ့ရရက်	၊ ၂၀၁၂
ခုံအမှတ်	၊ ၃-ဘ-၆၅
လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ	၊ ၂၀၁၁-၂၀၁၂ ထိ Ruby Dragon Mining Co.,Ltd လိုင်ဟာမြားခနောက်စိမ်းစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း ၊ ၂၀၁၂-၂၀၁၄ ထိ Ruby Dragon Mining Co.,Ltd ဆပ်သေခနောက်စိမ်းစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊မြေတိုင်းခြင်း ၊ ၂၀၁၄-ယနေ့ထိ Ruby Dragon Mining Co.,Ltd လိုင်ဟာမြားနှင့် ပါမိုက် ခနောက်စိမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊မြေတိုင်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း ၊ ၀၉ ၄၂၈၃၂၃၃၆၁ လက်ရှိနေရပ်လိပ်စာ ၊ ထာအုံရပ်ကွက် ၊ ကျောက်တလုံးကြီးမြို့

တောင်ကြီးတက္ကသိုလ်



Taunggyi University

သိပ္ပံဘွဲ့
Bachelor of Science

ဦးစွန်စောင်ဖို

စွန်ဆုဗွေ

ဤတက္ကသိုလ်၏ သိပ္ပံဘွဲ့ကို အပ်နှံသီးခြားပြုလုပ်ပေးသည်။

မိဘကြီးတို့၏ ဘွဲ့ပေးစာ
ဘွဲ့ပေးစာပုံစံအရ
ဘွဲ့ပေးစာ
အငွေ ၅၂

This is to certify that

Khun Su Bwe

son/daughter of

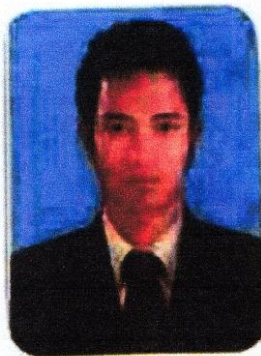
U Khun Maung Aone

has been admitted

to the Degree of Bachelor of Science in this University.

Subject of Specialization: Geology

Registered Graduate No. 19452



(Handwritten signature)

ပါမောက္ခချုပ်
တောင်ကြီးတက္ကသိုလ်

Rector

Taunggyi University

11 NOV 2012

ရက်စွဲ

Taunggyi

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

U Khun Su Bway

has satisfactorily completed

INTENSIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from March 8, 2017 to March 17, 2017 at

Nay Pyi Taw, Myanmar



Issue Date : 17. 3. 2017

LEVEL 3

Course Conductor
Soe Aung ISO 14001 (64202)



မြန်မာနိုင်ငံသတ္တုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ် (MFMA)

နှင့်

စိမ်းလန်းအမိမြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း (ALARM)

Certificate of Completion

This is to Certify That

U KHUN SU BWE 13/KaTaLa(N)010186
.....

has successfully completed

ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ စာန်းစစ်ဖြင်းနှင့် စိမ့်စန့်ဖွဲ့မှုသင်တန်း

23rd August 2019 - 26th August 2019



Participant No. 021.

ဦးဝင်းမျိုးသူ

ဥက္ကဋ္ဌ

စိမ်းလန်းအမိမြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း

ဦးခင်မောင်ဟန်

ဥက္ကဋ္ဌ

မြန်မာနိုင်ငံသတ္တုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်