

ဂျပန်နိုင်ငံရေးငွေအကူအညီဖြင့်ဆောင်ရွက်မည့် ဆင်းရဲမှုလျော့ချရေးအတွက်
အသားတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်း (အပိုင်း - ၂)
IMPLEMENTATION OF REGIONAL DEVELOPMENT PROJECT FOR POVERTY REDUCTION
(PHASE II)



Environmental Management Plan

For TharSi (Nyaung Yan village) Township Electrification Sub-project

ESE - 1319

သာစည်မြို့နယ်၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားတိုးချဲ့ဖြန့်ဖြူးရေး

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

မန္တလေးတိုင်းလျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

သာစည်မြို့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

စက်တင်ဘာလ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်

မာတိကာ

၁။ နိဒါန်း (Introduction)	4
၁.၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် (Sub-project Description)	4
၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan)	4
၂.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေး နည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)	5
၂.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် (Monitoring Plan)	10
၂.၃။ စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ သက်ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ (Roles and Responsibilities).....	19
၂.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ငွေကြေးဘတ်ဂျက် လျာထားသည့်ပမာဏ (Environmental Budget Allocation).....	22
၃။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းရလဒ်များ အား အစီအရင်ခံတင်ပြခြင်း (Reporting on the Monitoring Result).....	24
၄။ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံအရည်အသွေးသတ်မှတ်ချက်များ	26
၄.၁။ ရေအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်နှင့် ပုံမှန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Water Quality Monitoring)	26
၄.၂။ အနီးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်နှင့် ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Monitoring on Emission Standards).....	28
၄.၃။ ဆူညံသံဆိုင်ရာ စံသတ်မှတ်ချက်များ (Noise Standard).....	28
၅။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြသည့် အဖွဲ့အစည်း (Third Party Organization for Preparation of EMP)	29
၆။ နောက်ဆက်တွဲ (၁) - စီမံကိန်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ (Sub-project Detailed Description).....	30
၇။ နောက်ဆက်တွဲ (၂) - ပြည်သူလူထုနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းမှု အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းပုံစံ Format of Minutes for Public Consultations and Stakeholders' Meetings.....	36
၈။ နောက်ဆက်တွဲ (၃) - ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းခြင်းအတွက် သဘောတူညီမှုပုံစံ Format - Memorandum of Agreement for Line Installation through Farmlands	39

ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်ဇယားများ (Tables)

- ဇယား (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ဆူညံသံကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Pollution and Noise)
- ဇယား (၂) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Impacts on Natural Environment)
- ဇယား (၃) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Impacts on Social Environment)
- ဇယား (၄) မတော်တဆထိခိုက်မှုများနှင့် ဘေးန္တရာယ်လျော့ပါးစေရေး ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Accidents)
- ဇယား (၅) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် (Monitoring Plan)
- ဇယား (၆) စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ သက်ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ (Roles and Responsibilities)
- ဇယား (၇) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ငွေကြေးဘတ်ဂျက် လျာထားသည့်ပမာဏ Environmental Budget Allocation
- ဇယား (၈) စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ (Progress Activities Reporting Format)
- ဇယား (၉) မြန်မာနိုင်ငံရှိ သောက်သုံးရေအရည်အသွေး စံနှုန်းများ (Drinking Water Quality Standards)
- ဇယား (၁၀) စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးဆင်းရေ၊ ထုတ်လွှတ်အရည်နှင့် မိလ္လာရေစွန့်ထုတ်မှု Effluent Standards for Wastewater from Factory and Facilities
- ဇယား (၁၁) ရေနမူနာ ကောက်ယူခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲခန်းအဖြေအား လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Water Sampling Results)
- ဇယား (၁၂) လေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ (Air Quality Guidelines)
- ဇယား (၁၃) ဆူညံသံ စံသတ်မှတ်ချက်များ (Noise Level Guidelines)
- ဇယား (၁၄) အကြံပေးပညာရှင်များစာရင်း (List of Consultants for EMP Preparation)

သာစည်မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားတိုးချဲ့ဖြန့်ဖြူးနိုင်ရေးစီမံကိန်း၏
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

၁။ နိဒါန်း (Introduction)

သာစည်မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းသည် "ဂျပန်နိုင်ငံချေးငွေ အကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်မည့် ဆင်းရဲမှု လျော့ချရေးအတွက် ဒေသတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများ (အပိုင်း-၂)" ၏ အစိတ်အပိုင်း တစ်ရပ်အနေဖြင့် သာစည်မြို့နယ်တွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားတိုးချဲ့ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကာလမှာ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ စတင်ပြီး ၂၀၂၀ ခုနှစ် နှစ်ကုန်ပိုင်းတွင် ပြီးစီးရန် သတ်မှတ် ထားပါသည်။

၁.၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် (Sub-project Description)

သာစည်မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းစီမံကိန်းတွင် အောက်ပါလုပ်ငန်းများ ပါဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) သာစည်မြို့နယ်အနီးတွင် ၃၃/၁၁ ကေစီ ၅ အမ်စီအေ ဓာတ်အားခွဲရုံတစ်ခု တည်ဆောက်ခြင်း (မှတ်ချက် ။ ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရန်အတွက် လိုအပ်သော ၁၁ ကေစီ၊ ၀.၄ ကေစီ ဓာတ်အားလိုင်းများ တပ်ဆင် ရန်အတွက် တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်ထောင်စု ဘတ်ဂျက်အစီအစဉ်များဖြင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွား မည် ဖြစ်ပါသည်။)

၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan)

သာစည်မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံ ခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များတွင် အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာနိုင်မှုများအား လျော့ပါးသက်သာ စေရေးကို အစဉ်တစိုက် အလေးပေးဂရုပြု ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၊ သယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ကြေညာထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခု အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများအတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်သက်ရောက်မှု လျော့ပါးရေးနည်းလမ်းများ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အစီအစဉ်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၂.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေး နည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)

ဇယား (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ဆူညံသံကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Pollution and Noise)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
၁	လေထုညစ်ညမ်းမှု Air Pollution	<p>(ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့လွင့်ခြင်း)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လူနေရပ်ကွက်များအနီးရေဖြန်းခြင်း ✓ တည်ဆောက်ရေးဧရိယာများအနီး တွင် ရှိသော ဆောက်လုပ်ရေးယန္တရား များ၏ အမြန်နှုန်းများအား ကန့်သတ်ခြင်း (တစ်နာရီ ကီလိုမီတာ ၂၀ နှုန်း) <p>(SO₂, NO₂ ကဲ့သို့သော အဆိပ်သင့် ဓာတ်ငွေ့များ လေထုအတွင်း ပါဝင်မှု မြင့်မားနေခြင်း)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဆောက်လုပ်ရေးယန္တရားများ၏ အိတ်ဖော့ကတ်(စ်)များ ထုတ်လွှတ်မှု မြင့်မားခြင်းမှ ရှောင်ရှားနိုင်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှု ဥပဒေများနှင့်ကိုက်ညီသော ယာဉ်ယန္တရားများကိုသာ အသုံးပြုခြင်း ✓ လိုအပ်ပါက ခေတ်မီစက်များဖြင့် စစ်ဆေးတိုင်းတာခြင်းဖြင့် လျော့ပါးသက်သာရေးအတွက် အထူး စောင့်ကြည့်ကြပ်မတ်ခြင်း 	လိုအပ်မှု မရှိပါ။	ကန်ထရိုက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၂	ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း (စီးဆင်းရေနှင့် မြေပေါ်ရေထုများ) Water Pollution – Surface Runoff	<p>(စွန့်ပစ်ရေနှင့်အခြားအရာများ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်ငန်းခွင်စွန့်ပစ်ရေများအား နန်းစစ်ကန် (သို့) အနည်ကျစေပြီးမှ စီးဆင်းစေခြင်း ✓ အလုပ်သမားများအတွက် ယာယီအသုံးပြုနိုင်သည့် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သော မိလ္လာစွန့်ပစ်သည့်စနစ်များ ထားရှိခြင်း ✓ လိုအပ်ပါက ထိခိုက်နစ်နာသည့်သူများအား သင့်တော်သည့် ရှင်းလင်းအသိပေးမှုများ၊ အကူအညီများပေးအပ်ခြင်း 	လိုအပ်မှု မရှိပါ။	ကန်ထရိုက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၃	အမှိုက်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ Waste	<p>[ဆောက်လုပ်ရေးသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်း (ခုတ်လှဲသစ်ပင်များနှင့်စွန့်ပစ်စက်သုံးဆီများ)]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်မှုအပေါ် စဉ်းစားဆုံးဖြတ်ပြီး ကျန်ဆောက်လုပ်ရေးသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် စွန့်ပစ်နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း <p>[လုပ်ငန်းခွင်စခန်းတံများမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ဗြူရထားသော စွန့်ပစ်ကွန်ကရီများအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း (သို့) သတ်မှတ်ထားသည့် စွန့်ပစ်နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း 	(လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ရေး ကာလ) ကန်ထရိုက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ		
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ	
		<p>မီးဖိုချောင်သုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အလုပ်သမားစခန်းများမှ အမှိုက်များနှင့် စွန့်ပစ်စက်သုံးဆီများအား သတ်မှတ်ထားသည့် စွန့်ပစ်နေရာများသို့ စွန့်ပစ်ခြင်း <p>[မိလ္လာနှင့်ရေဆိုးကိစ္စများ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်ငန်းကာလကြာမြင့်လျှင် အလုပ်သမားစခန်းတဲများအတွင်း မိလ္လာကန် ပါရှိသည့် ရေဆိုးစနစ်များ ထားရှိခြင်း 		လည်ပတ်သည့် ကာလ)	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	
၄	လုပ်ငန်းခွင်မှ ဆူညံသံများနှင့် တုန်ခါမှုများ Noise and Vibration	<p>[ဆောက်လုပ်ရေးကြောင့်ဆူညံခြင်း]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဆူညံသံလျော့ပါးစေသည့်အကာအရံများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းနှင့် ဆူညံမှုနည်းပါးသည့် စက်ကိရိယာများအား ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း ✓ ညအချိန် အကြီးစား စက်ကိရိယာများကို အသုံးပြု၍ လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခြင်းများ ရှောင်ရှားခြင်း ✓ အနီအနားရပ်ကွက်နေပြည်သူများအား တည်ဆောက်ရေးအချိန်ဇယားများအသိပေးဖော်ပြခြင်းဖြင့် ၎င်းတို့၏သဘောဆန္ဒများ နှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူဆောင်ရွက်ခြင်း 	လိုအပ်မှု မရှိပါ။	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	

ဇယား (၂) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Impacts on Natural Environment)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ		
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ	
၁	ဂေဟစနစ်အား ထိခိုက်နိုင်မှု Ecosystem	<ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာကို သိသာထင်ရှားစွာ ပိုင်းခြားသတ်မှတ်ပြီး အမှတ်အသားများအား ဂရုတစိုက် ထိန်းသိမ်းထားရှိခြင်း ✓ အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သောစာတုပစ္စည်းများအား နောက်ဆုံး မစွန့်ပစ်ခင်ကာလအထိ စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထားရှိခြင်း ✓ အများပြည်သူနှင့်ဆိုင်သည့်မြေနေရာအလွတ်များတွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ သဘာဝပေါက်ပင်များထားရှိခြင်း ✓ ရေနေသတ္တဝါများ၏စားကျက်များ မထိခိုက်ရေး အတွက် စွန့်ပစ်ရေများအား အနည်ကျစေပြီးမှ ပြင်ပသို့ စီးဆင်းစေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ တင်ထွက်သွားလာရေး ကိစ္စများ အဆင်ပြေစေနိုင်ရန် ကောင်းမွန်သော မြေအသုံးချမှုအား စီမံထားရှိရန် ✓ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ များနှင့် နီးစပ်ပါက သားရဲတိရစ္ဆာန်များ အား တောင့်ရှောက်ရန်နှင့် ဘေးအန္တရာယ် 	(လုပ်ငန်း တည်ဆောက်ရေး ကာလ)	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
		မိလ္လာအညစ်အကြေးများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဖြစ်နိုင်လျှင် ယာယီအိမ်သာများ အသုံးပြုခြင်း	ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် သတိပေးဆိုင်းဘုတ် များ စိုက်ထူထားရှိခြင်း	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	
၂	ရေစီးရေလာပျက်စီးခြင်း Hydrology	✓ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရေးအတွက် လုံလောက်သော ရေနုတ်မြောင်းများ တူးဖော်ထားရှိခြင်း	လိုအပ်ခြင်းမရှိပါ။	ကန်ထရိုက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

ဇယား (၃) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Impacts on Social Environment)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
၁	ဆန္ဒမပါဘဲ နေရာရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ (စီမံကိန်းမြေနေရာရယူခြင်း ကိစ္စရပ်များ) Involuntary Resettlement	✓ ဆန္ဒမပါဘဲရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ ကြိုတွေ့လာရပါက သင့်တော်သည့်ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	✓ ဆန္ဒမပါဘဲရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ ကြိုတွေ့လာရပါက သင့်တော်သည့်ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	မြို့နယ်ထွေ/အုပ်၊ မြို့နယ်မြေစာရင်း၊ မြေယာကော်မတီ မြို့နယ်လျှပ်စစ်အဖွဲ့များ (ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။)	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၂	ဆင်းရဲချို့တဲ့သူများ အား ထိခိုက်စေခြင်း The Poor	✓ ဆင်းရဲချို့တဲ့သူများအား ထိခိုက်မည်ဆိုပါက သင့်တော်သည့်ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	✓ ဆင်းရဲချို့တဲ့သူများအား ထိခိုက်မည်ဆိုပါက သင့်တော်သည့်ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	..... ။ .....	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၃	အလုပ်ကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် ဒေသ	✓ ယင်းသို့ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာမည်ဆိုပါက သင့်တော်သည့်ကူညီထောက်ပံ့မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	✓ ယင်းသို့ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာမည်ဆိုပါက သင့်တော်သည့်	..... ။ .....	မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
	တွင်းလူမှုစီးပွားအခြေအနေများအား ထိခိုက်ခြင်း Local Economy	✓ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းများသွယ်တန်းရာတွင် လယ်ယာမြေများအားဖြတ်သန်းရပါက စိုက်ပျိုးထားသော ကောက်ပဲသီးနှံများအား ထိခိုက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းကာလ ယာယီအနှောက်အယှက်အခက်အခဲဖြစ်ပေါ်စေခြင်းများအတွက် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ရင်းနှီးပွင့်လင်းစွာ တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းခြင်းများ၊ သင့်တော်သည့် နှစ်နာကြေးများနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အထောက်အပံ့များ ပေးအပ်ခြင်း။	ကူညီထောက်ပံ့ မှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း		အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၄	မြေအသုံးချမှုနှင့် ဒေသတွင်း သယံဇာတအရင်းအမြစ်များ ရယူသုံးစွဲရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်နှစ်နာနိုင်မှုများ Landuse and Utilization of local resources	✓ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာများ ထိခိုက်နှစ်နာမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါက သင့်တော်သည့် မြေအသုံးချမှု အစီအစဉ်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း ✓ မြို့နယ်တိုင်းတွင် မြေအသုံးချမြေပုံများ တည်ထောင်ရန်အတွက် အထောက်အပံ့ပေးခြင်း	✓ မြို့နယ်နှင့်ရွာတိုင်းတွင် အတည်ပြုထားသည့် မြေအသုံးပြုမှု အစီအစဉ်အသစ်နှင့် အညီသင့်တော်သော မြေအသုံးချမှုအား စီမံခန့်ခွဲခြင်း	မြို့နယ် တွေ/အုပ်၊ မြို့နယ် မြေစာရင်း၊ မြေယာ ကော်မတီ မြို့နယ် လျှပ်စစ် အဖွဲ့များ (ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။)	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၅	ရေအသုံးချမှု Water Usage	✓ ရေအသုံးချမှုအတွက်ရေမြောင်းသွယ်တန်းခြင်း၊ ရေဆိုးများကိုကာကွယ်နိုင်ရန် ရေစစ်ကန်ကို ရွက်ဖျင်များဖြင့်ဖုံးအုပ်ရန် ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အနေအထားအရ အပေါ်မှ မြေကျင်းတူးခြင်းများ ✓ စခန်းနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးသုံးစွန့်ပစ်စွယ်များကိုစုစည်းပြီးသတ်မှတ်အမှိုက်စွန့်နေရာသို့ စွန့်ပစ်ခြင်း ✓ ယာယီအိမ်သာများအသုံးပြုခြင်း	လိုအပ်ခြင်းမရှိပါ	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၆	လက်ရှိတည်ရှိနေသော လူမှုအခြေခံများနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ Social Infrastructure and services	✓ လမ်းလွှဲဖောက်လုပ်ခြင်း လိုအပ်ပါက ရပ်ရွာသုံးလမ်းများနှင့် ဆက်သွယ်ပြီး အရေးပေါ်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ပေးခြင်း	လိုအပ်ခြင်းမရှိပါ	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၇	ပုဂ္ဂလိက/အဖွဲ့အစည်း တစ်ခုတည်း၏	✓ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသခံအလုပ်သမားအင်အားကို ဦးစားပေးထားရှိခြင်း	လိုအပ်ခြင်းမရှိပါ	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
	အကျိုးစီးပွားနှင့် ယှဉ်သည့် ဆုံးဖြတ် လုပ်ကိုင်မှုများ Local Conflict of Interest	<ul style="list-style-type: none"> ✓ အခြားနေရာမှတူးဖော်ထားသော အလုပ်သမားများအတွက် သင့်တော်သော စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်ခြင်း 		မည့် ကုမ္ပဏီ	အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၈	ကူးစက်နိုင်သည့်ရောဂါများ (ဥပမာ အအေးမိ တုပ်ကွေး၊ အိတ်ရိုအိုင်စွါ အေအိုင်ဒီ အက်စ် စသည်) Infectious Diseases	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ခြင်္သေ့များပေါက်ဖွားနိုင်ခြင်းမရှိစေရန် ရေနှုတ်မြောင်းများ အလုံအလောက် တူးဖော်ခြင်း ✓ သင့်တော်သော ယာယီ အိမ်သာများ ဆောက်လုပ်ခြင်း ✓ ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးမှုများကို အခါအားလျော်စွာ ပြုလုပ်ခြင်း ✓ HIV/AIDS ကဲ့သို့သော ကူးစက်ရောဂါများ ပျံ့နှံ့ခြင်းမှကာကွယ်နိုင်ရန် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဆေးပညာ ဗဟုသုတ အသိဉာဏ်များ တိုးမြှင့်စေရန် ဆွေးနွေးဟောပြောခြင်းများ 	လိုအပ်ခြင်းမရှိပါ	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ	မြို့နယ် လှုပ် စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

ဇယား (၄) မတော်တဆထိခိုက်မှုများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးစေရေး ကိစ္စရပ်များ (Mitigation for Accidents)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
၁	မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများ Accidents	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ဆောက်လုပ်ရေး ယာဉ်ယန္တရားများ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာလမ်းများတွင် အချက်ပြ အလံကိုင် အလုပ်သမားများ ထားရှိခြင်း ✓ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ လုံလောက်စွာ ထားရှိခြင်း ✓ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်းသို့ပြင်ပလူများ (ဥပမာ - ကလေးသူငယ်များ) မဝင်ရောက်လာနိုင်ရန်အတွက်ခြံစည်းရိုးများ ကာရံထားရှိခြင်း ✓ ညအချိန်တွင် အလင်းရောင် ကောင်းစွာရရှိရန် အတွက် မီးသီးများတပ်ဆင်ခြင်း ✓ ပိုလုံနေသောဆောက်လုပ်ရေးယန္တရားများ အတွက် သီးသန့် နေရာများ ထားရှိခြင်း ✓ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မြန်နှုန်းမြင့်မောင်းနှင်မှုများ ကန့်သတ်ခြင်း ✓ အလုပ်သမားများအတွက်ဘေးအန္တရာယ် 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ လှုပ်စစ် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဗဟုသုတ အသိဉာဏ်များ တိုးမြှင့်စေရန် အသိပေးနှိုးဆော် ခြင်းများ၊ ဆွေးနွေးဟောပြော ခြင်းများ၊ သင်တန်း များ အခါအားလျော် စွာ ပြုလုပ်ခြင်း။ ✓ လှုပ်စစ်ဓာတ်အား လိုင်းများ ပြုပြင် ပြင်ဆင် ထိန်းသိမ်းရာချိန် 	(လုပ်ငန်း တည်ဆောက် ရေး ကာလ) ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ (လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့် ကာလ)	မြို့နယ် လှုပ် စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ		တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်းများ	
		လုပ်ငန်းအကြိုကာလနှင့် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူ	ကြီးကြပ်မှုတာဝန်ခံ
		ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ✓ ကြီးကြပ်သူမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်ခြင်း	အတွင်း လျှပ်စစ်မီးအဖွင့်အပိတ်များ စနစ်တကျပြုလုပ်ခြင်း၊ သင့်တော်သည့် အကာအကွယ် ပစ္စည်းကိရိယာများ အသုံးပြု၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ✓ ဓာတ်အားပေးစနစ်ဘေးကင်းလုံခြုံစိတ်ချရေးအတွက် ပုံမှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း	ကော်ပိုရေးရှင်း	

၂.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် (Monitoring Plan)

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်တွင်

(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲခြင်းအစီအစဉ်တွင်ပါဝင်သော စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းရပ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့်

(၂) ပြည်သူလူထုမှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားအမြင်နှင့် သတင်းအချက်အလက်များရယူခြင်း၊ အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပါဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ အဓိကအရေးကြီးသည့် အချက်မှာ ဒေသခံပြည်သူလူထု၏ အဘောထားအမြင်၊ ကန့်ကွက်မှုများ၊ အကြံပြုချက်များပင်ဖြစ်ပါသည်။ ဤအချက်သည် တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလအထိ အရေးပါလျက်ရှိနေမည် ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ နည်းဥပဒေများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲခြင်း အစီအစဉ်များအတိုင်း လိုက်နာရန် အတွက် စီမံကိန်းငယ်များနှင့် တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ဆက်စပ်လျက်ရှိသော နေရာဒေသများကို ပုံမှန်စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ စစ်ဆေးရမည့် အဓိကအချက်များမှာ-

- လေထုတွင်ပါဝင်သော ဖုန်မှုန့် များ
- ဆူညံမှု
- လေထု ညစ်ညမ်းမှု
- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်နေစဉ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းခြင်းနှင့်
- ရေအရည်အသွေး တို့ ဖြစ်ပါသည်။

သာစည်မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းမှလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်ကို ဇယား(၅)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၅) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် (Monitoring Plan)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျခံသုံးစွဲမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
ဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်းနှင့် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း အကြိုကာလ (Pre-construction Phase)						
စီမံကိန်း မြေနေရာ ရယူခြင်းနှင့် ထိခိုက်နစ်နာသူများအား ထောက်ပံ့ကူညီခြင်း Securing land, Identifying PAUs and PAPs, Making compensation and Social Supports to PAPs	ထိခိုက်နစ်နာမှုအား ပိုင်းခြားသတ်မှတ်ခြင်း ထိခိုက်နစ်နာသူများ၏ အချက်အလက်များအား လူတွေ့မေးမြန်းခြင်း သင့်တော်သည့်ကာလ ပေါက်ဈေးအတိုင်း ထောက်ပံ့ကူညီခြင်းနှင့် မူလလူနေမှုအခြေအနေ သို့ ပြန်လည်ရောက်ရှိ စေခြင်း	စီမံကိန်း ဧရိယာ အတွက် ရွေးချယ် သတ်မှတ်ထားသော စီမံကိန်းနေရာများ	တည်ဆောက် ရေးလုပ်ငန်း များ မစတင်မီ အနည်းဆုံး တစ်လအလိုတွင် ထောက်ပံ့ကူညီမှုများ အပြီး ပေးချေပြီး ဖြစ်ရမည်။	မြို့နယ် လျှပ် စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	မြို့နယ် ထွေ/အုပ်၊ မြို့နယ်မြေစာရင်း၊ မြေယာကော်မတီ ခရိုင်၊ တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေး ရှင်းတို့မှ ကြီးကြပ်ရန်	..... ကျပ် (မြို့နယ် လျှပ် စစ်ဓာတ် အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျခံသုံးစွဲမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း၊ ဒေသ နှင့်ကိုက်ညီမည့် စီမံကိန်း အစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်မှု Designs and Specifications adaptable to Climate Change	အသေးစိတ်အစီအစဉ်များ အား အကြံပေးအဖွဲ့များ၊ ပြည်သူလူထု၏ သဘော ထားအမြင်များနှင့် ညှိနှိုင်း ရေးဆွဲခြင်း	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင် သည့် နေရာများအားလုံး	တည်ဆောက် ရေးလုပ်ငန်း များ မစတင်မီ အပြီးသတ် ဆောင်ရွက်ရန်	မြို့နယ်လျှပ် စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	JICA အကြံပေးအဖွဲ့များ၊ လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (နေပြည်တော်)	..... ကျပ် (နေပြည်တော် ရုံးချုပ် နှင့် မြို့နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း)
သက်ဆိုင်ရာ ပြည်သူလူထုသို့ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း Stakeholders' Meeting and Information Disclosure	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက် သည့် အဖွဲ့အစည်းများ အားလုံးနှင့် ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ကျေးရွာမီးလင်းရေး ကော်မတီများအား ဖိတ်ကြား၍ သင့်တော်သည့်အချိန်၊ နေရာတွင် ရှင်းလင်း တင်ပြခြင်း၊ ပြည်သူလူထု ၏ သဘောထားအမြင် များ ၊ အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်း။	တက်ရောက်မည့်သူ များအတွက် သွားလာရေး လွယ်ကူအဆင်ပြေ မည့် နေရာ	တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း များ မစတင်မီ အနည်းဆုံး တစ်ကြိမ်	မြို့နယ်လျှပ် စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	မြို့နယ် ထွေ/အုပ်၊ မြို့နယ်လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	..... ကျပ် (မြို့နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း ကာလ (Construction Phase)						
ပတ်ဝန်းကျင် စောင့် ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်ပါ ထိခိုက်မှု လျော့ပါးရေးနည်းလမ်း များနှင့်အညီ တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း Compliance with mitigation measures	တည်ဆောက် ရေး လုပ်ငန်း များ အတွက် လိုက်နာရမည့် စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများ နှင့် ညီညွတ်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း။	အလုပ်သမား စခန်းတဲများ အပါအဝင် လုပ်ငန်း နေရာများ အားလုံး	နေ့စဉ် (ကန်ထရိုက်တာ ၏ HSE အရာရှိမှ ဆောင်ရွက်ရန်) လစဉ် အခါအားလျော်စွာ (အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်မှ ၃ ကြိမ်)	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ မြို့နယ် လှုပ်စစ်ဘတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	အကြံပေး အဖွဲ့ များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လှုပ်စစ် ဘတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ	..... ကျပ် (ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျခံသုံးစွဲမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
<p>အလုပ်သမားများအပါအဝင် ဒေသခံများ၏ ဘေးကင်းလုံခြုံရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် သန့်ရှင်းရေး ကိစ္စရပ်များ Safety, Health and Sanitation Issues</p>	<p>တစ်ကိုယ်ရေသုံး ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပစ္စည်းကိရိယာများ စနစ်တကျအသုံးပြုခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း</p> <p>သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက် အရေးပေါ်တုန့်ပြန်မှုများ ဆောင်ရွက်ထားခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း</p> <p>ကူးစက်ရောဂါများ မဖြစ်ပွားစေရန်အတွက် အမှိုက်၊ အိမ်သာ၊ ရေနုတ်မြောင်း၊ မီးဖိုဆောင်၊ ဆေးဝါးကိစ္စရပ်များအား စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများ နှင့်အညီ စီမံဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း။</p>	<p>အလုပ်သမား စခန်းတံများ အပါအဝင် လုပ်ငန်း နေရာများ အားလုံး</p>	<p>နေ့စဉ် (ကန်ထရိုက်တာ ၏ HSE အရာရှိမှ ဆောင်ရွက်ရန်)</p> <p>လစဉ် အခါအားလျော်စွာ (အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်မှ ၃ ကြိမ်)</p>	<p>ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ</p> <p>မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း</p>	<p>အကြံပေး အဖွဲ့များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ</p>	<p>..... ကျပ်</p> <p>(ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)</p>

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများ Accidents	သင့်တော်သည့် လုပ်ငန်း ခွင် အစီအမံများ လိုက်နာ ကျင့်သုံးခြင်း၊ လိုအပ်သည့် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ၊ အကာအရံများ လုံလောက်စွာ ထားရှိခြင်း ရှိ/မရှိ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေး ခြင်း။	အလုပ်သမား စခန်းတံများ အပါအဝင် လုပ်ငန်း နေရာများ အားလုံး	နေ့စဉ် (ကန်ထရိုက်တာ ၏ HSE အရာရှိမှ ဆောင်ရွက်ရန်) လစဉ် အခါအားလျော်စွာ (အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်မှ ၃ ကြိမ်)	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	အကြံပေး အဖွဲ့ များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ	..... ကျပ် (ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)
ပတ်ဝန်းကျင် ရေထု၊ လေထု၊ မြေထု ညစ်ညမ်းခြင်းများ Environmental Pollution (Air pollution, water pollution, soil contamination, Solid Waste Management, etc.)	လုပ်ငန်းခွင်နေရာများ အား လျော့ပါးသက်သာ စေခြင်းနည်းလမ်းများ အတိုင်း ဆောင်ရွက်ထား ခြင်းရှိ/မရှိ ပုံမှန် စစ်ဆေး ကြည့်ရှုခြင်း ကန် ကွက်တိုင်ကြားမှု များအား လက်ခံကြားနာ ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အား စစ်ဆေးခြင်း၊ သင့်တော် သည့် ပြန်လည်ဖြေရှင်းမှု များ၊ အရေးယူ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း	အလုပ်သမား စခန်းတံများ အပါအဝင် လုပ်ငန်း နေရာများ အားလုံး	နေ့စဉ် (ကန်ထရိုက်တာ ၏ HSE အရာရှိမှ ဆောင်ရွက်ရန်) လစဉ် အခါအားလျော်စွာ (အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်မှ ၃ ကြိမ်)	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	အကြံပေး အဖွဲ့ များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ	..... ကျပ် (ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျခံသုံးစွဲမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ပေါ်လာ သည့် ဆူညံသံများ Noise	လုပ်ငန်းခွင်နေရာများ အား လျော့ပါးသက်သာ စေခြင်းနည်းလမ်းများ အတိုင်း ဆောင်ရွက်ထား ခြင်းရှိ/မရှိ ပုံမှန် စစ်ဆေး ကြည့်ရှုခြင်း ကန် ကွက်တိုင်ကြားမှု များအား လက်ခံကြားနာ ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အား စစ်ဆေးခြင်း၊ သင့်တော် သည့် ပြန်လည်ဖြေရှင်းမှု များ၊ အရေးယူ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း	အလုပ်သမား စခန်းတဲများ အပါအဝင် လုပ်ငန်း နေရာများ အားလုံး	နေ့စဉ် (ကန်ထရိုက်တာ ၏ HSE အရာရှိမှ ဆောင်ရွက်ရန်) လစဉ် အခါအားလျော်စွာ (အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်မှ ၃ ကြိမ်)	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ မြို့နယ်လှုပ် စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း	အကြံပေး အဖွဲ့များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လှုပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ	..... ကျပ် (ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
ပတ်ဝန်းကျင်လူမှုအဖွဲ့အစည်း နှင့် ပဋိပက္ခပြဿနာရပ်များ ဖြစ်ပွားခြင်း Social Issues and Conflicts	လုပ်ငန်းအစီအစဉ်တိုင်း အတွက် လိုအပ်ပါက ပြည်သူလူထုသို့ ကြိုတင်အသိပေးခြင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း ကန့်ကွက်တိုင်ကြားမှု များအား လက်ခံကြားနာ ခြင်းနှင့် ပြန်လည်ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း မြို့နယ်ထွေ/အုပ်၊ ရပ်မိ ရပ်ဖများ၏ လမ်းညွှန်မှု များနှင့်အညီ ဖြေရှင်းညှိနှိုင်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	စီမံကိန်းဆောင်ရွက် သည့် မြို့နယ်	လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန်	ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	အကြံပေး အဖွဲ့များ နှင့် တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း အရာရှိများ	..... ကျပ် (ကန်ထရိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မည့် ကုမ္ပဏီ)
လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့် ကာလ (Operation Phase)						
လျှပ်စစ်မီး အန္တရာယ်များ (ဓာတ်လိုက်ခြင်း၊ မီးပူလောင် ခြင်း၊ ဝိုင်ယာရှော့မှတစ်ဆင့် မီးလောင်ခြင်း၊ မီးလောင် ပေါက်ကွဲခြင်းများ စသည်) Electricity Hazards	လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းရာ တွင် အရည်အသွေး ပြည့်မီသော ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ အသိပေး နံ့ဆော်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အသိ	စီမံကိန်းဧရိယာ ဒေသအားလုံး	လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန်	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	ခရိုင်၊ တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း တို့မှ ကြီးကြပ်ရန်	..... ကျပ် (မြို့နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း)

အကြောင်းအရာ IMPACTS	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် နည်းလမ်း METHOD of MONITORING	တည်နေရာ LOCATION	အကြိမ်ရေ FREQUENCY	အကောင်အထည် ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း IMPLEMENTATION ORGANIZATION	ကြီးကြပ်မည့် အဖွဲ့အစည်း RES. / Supervising ORGANIZATION	ကုန်ကျစရိတ် နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုမည့် အဖွဲ့အစည်း Cost and Res. Org
	ပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း ကန့်.ကွက်တိုင်တန်းမှု များရှိပါက ကြားနာ စစ်ဆေးခြင်း၊ အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း များ အချိန်မီပြုလုပ်ခြင်း					
ရေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် စွန့်ပစ် အမှိုက်များ	လုပ်ငန်းခွင်နေရာများ အား လျော့ပါးသက်သာ စေခြင်းနည်းလမ်းများ အတိုင်း ဆောင်ရွက်ထား ခြင်းရှိ/မရှိ စစ်ဆေး ကြည့်ရှုခြင်း ကန့်.ကွက်တိုင်ကြားမှု များအား လက်ခံကြားနာ ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အား စစ်ဆေးခြင်း၊ သင့်တော် သည့် ပြန်လည်ဖြေရှင်းမှု များ၊ အရေးယူ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း	စီမံကိန်း ခွဲရုံ ပတ်ဝန်းကျင်	အနည်းဆုံး တစ်လလျှင် နှစ်ကြိမ်	မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း	ခရိုင်၊ တိုင်း/ပြည်နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေး ရှင်းတို့မှ ကြီးကြပ်ရန်	..... ကျပ် (မြို့နယ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း)

၂.၃။ စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ သက်ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ (Roles and Responsibilities)

ဇယား (၆) စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ သက်ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ

ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ Stakeholders	အဖွဲ့ဝင်များ Members	သက်ဆိုင်သည့် အခန်းကဏ္ဍ Roles	လုပ်ငန်းတာဝန်များ Responsibilities
<p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး ကော်မတီ (Monitoring Committee)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • မြို့နယ်ထွေ/အုပ် (GAD) • မြို့နယ်လှုပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MESC) • မြို့နယ်မြေစာရင်း (SLRD) • ရပ်မိရပ်ဖများ (Community Elders) 	<ul style="list-style-type: none"> • စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းခြင်းနှင့် ပံ့ပိုးကူညီခြင်း အခန်းကဏ္ဍ (Coordination Role) 	<ul style="list-style-type: none"> • ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ၊ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းမှုများ၊ ပံ့ပိုးကူညီမှုများကို လိုအပ်သလို ပြုလုပ်ပေးခြင်း Making coordination, suggestions, recommendations, supports, whenever necessary
<p>မြို့နယ်လှုပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MESC) (စီမံကိန်းပိုင်ရှင် - Project Proponent)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းကြီးကြပ်ရန် တာဝန်ပေးခံရသည့် အင်ဂျင်နီယာများ (Engineers assigned for the sub-project –EE, AE, SAE) • လက်ထောက်ကြီးကြပ်ရေးမှူး (Township Officer-In-Charge) 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရေး အခန်းကဏ္ဍ Management Role 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမြေနေရာရယူရာတွင်ဆန္ဒမပါဘဲနေရာရွှေ့ပြောင်းခံရခြင်းများ ရှိပါက JICA Guidelines ၊ တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ သင့်တော်သည့် ပြန်လည်နေရာ ချထားခြင်းအစီအစဉ်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန် Land securement (follow A-RAP if involuntary resettlement) • ကန်ထရိုက်တာ၏ လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နေမှုများအား အလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အလိုက် ပုံမှန်စစ်ဆေး ဆောင်ရွက်ရန် Investigation on implementation works in each step • လုပ်ငန်းအခြေအနေအရ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ ရှိလာနိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များအတွက် သင့်တော်သည့် လမ်းညွှန်မှုများ ကြိုတင်ပြုလုပ်ထားရန် Making instructions to Constructor to mitigate environmental issues in future • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် လုပ်ငန်းအရည်အသွေး

ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ Stakeholders	အဖွဲ့ဝင်များ Members	သက်ဆိုင်သည့် အခန်းကဏ္ဍ Roles	လုပ်ငန်းတာဝန်များ Responsibilities
			<p>အကောင်းမွန်ဆုံးရရှိစေရေးအတွက် ကြိုးစားဆောင်ရွက်ရန် Quality Control of the sub-project</p> <ul style="list-style-type: none"> • လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ လျော့ပါးသက်သာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိသည့် လုပ်ငန်းမှတ်တမ်းများအား စနစ်တကျပြုစုထားရှိရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာများသို့ အစီရင်ခံတင်ပြရန် Environmental Records and Reporting
ကန်ထရိုက်တာ (Contractor)	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမန်နေဂျာ (Sub-project Manager) • HSE အရာရှိ (HSE Officer) • လုပ်ငန်းခွင် အင်ဂျင်နီယာများ (Site Engineers) • အလုပ်သမားများ (Workers – Foreman, Carpenters, Steel Fixer and Masons) 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း အခန်းကဏ္ဍ Implementation Role 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ဘေးန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ ချမှတ်ဖော်ဆောင်ရန် Formulating rules and regulations for occupational safety, health, environmental and social considerations • HSE အရာရှိတစ်ဦးခန့်အပ်ထားရှိပြီး HSE ကိစ္စရပ်များအတွက် လိုအပ်သော အသုံးစရိတ်များ သတ်မှတ်အကောင်အထည်ဖော်ရန် Assigning of an HSE officer and Making budget estimates and requests for HSE considerations • လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ ဝယ်ယူပြီး စနစ်တကျ အသုံးပြုစေရန် Ensuring enough PPEs, First Aid Kits • လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ဘေးန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဆိုင်ရာ အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ၊

ပါဝင်ပတ်သက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ Stakeholders	အဖွဲ့ဝင်များ Members	သက်ဆိုင်သည့် အခန်းကဏ္ဍ Roles	လုပ်ငန်းတာဝန်များ Responsibilities
			<p>ပညာပေးသင်တန်းများ အခါအားလျော်စွာ ပြုလုပ်ရန်၊ Knowledge sharing on mitigations measures</p> <ul style="list-style-type: none"> • နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများအား EMP ပါ အချက်အလက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိမရှိ ကြီးကြပ်စစ်ဆေးသွားရန် Day to day management on HSE compliance • HSE အရာရှိမှ အရေးပေါ်အခြေအနေကြီးကြပ်ရေးအစီအစဉ်အား ပြင်ဆင်ထားရှိရန် Preparation for emergency response • လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ လျော့ပါး သက်သာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိသည့် လုပ်ငန်းမှတ်တမ်း များအား စနစ်တကျပြုစုထားရှိရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာများသို့ အစီရင်ခံတင်ပြရန် Environmental Records and Reporting
အကြံပေး ပညာရှင်များ Consultants	<ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး အင်ဂျင်နီယာများ Environmental Engineers 	<ul style="list-style-type: none"> • အကြံပြု ကူညီပံ့ပိုးခြင်း အခန်းကဏ္ဍ Consultation Role 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်အား လိုအပ်သလို အကြံပြုခြင်းနှင့် ပံ့ပိုးကူညီမှုများ ပြုလုပ်ရန် Making consultation in each step • ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲရန် Preparation of EMP • လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေအား အခါအားလျော်စွာ စစ်ဆေးကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ပြည်သူလူထု၏ သဘောထားအမြင်များအား ကြားနာ ခံယူခြင်း Site Investigations and Public Hearings • လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ လျော့ပါးသက်သာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိသည့် လုပ်ငန်းမှတ်တမ်းများအား စနစ်တကျပြုစုထားရှိရန်နှင့် PMU နှင့် JICA သို့ အစီရင်ခံတင်ပြရန် Keeping records and reporting to PMU and JICA

၂.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ငွေကြေးဘတ်ဂျက် လျာထားသည့်ပမာဏ (Environmental Budget Allocation)

ဂျပန်နိုင်ငံချေးငွေဖြင့်ဆောင်ရွက်မည့် ယခုစီမံကိန်းငယ်များအားလုံးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လျာထားသည့် ဘဏ္ဍာငွေပမာဏသည် စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ၏ သင့်တော်သော ရာခိုင်နှုန်းတစ်ခုအား သတ်မှတ်အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

သာစည်မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ ယခုစီမံကိန်းအတွက် ခန့်မှန်းတွက်ချက်ထားသည့် ငွေကြေး ပမာဏသည် မြန်မာကျပ်ငွေ ကျပ်သန်းပေါင်း..... ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ၎င်းဘဏ္ဍာငွေပမာဏ ၏သင့်တော်သောရာခိုင်နှုန်းတစ်ခုဖြစ်သည့် မြန်မာကျပ်ငွေ ၁၅.၀၁ သန်း အား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ဇယား (၇) ပါအတိုင်း ခွဲဝေအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား (၇) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ငွေကြေးဘတ်ဂျက် လျာထားသည့်ပမာဏ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	တွက်ချက်ပုံ	သုံးစွဲရန်လျာထားသည့် ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)			စုစုပေါင်း လျာထားသည့် ကုန်ကျစရိတ်
			မြို့နယ်လျှပ်စစ်	ကန်ထရိုက်တာ	အကြံပေးအဖွဲ့	
၁	ပြည်သူလူထုသို့ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် သဘောထားအမြင်၊ အကြံဉာဏ်များ ရယူခြင်း Stakeholders' Meeting and Public Consultation	လုပ်ငန်းကြိုတင် ပြင်ဆင်သည့် အဆင့် အနည်းဆုံး ၁ ကြိမ်	300,000	-	-	300,000
၂	HSE အရာရှိ ငှားရမ်းခန့်ထားခြင်းအတွက် ကုန်ကျငွေ (Cost for assigning an HSE officers)	လုပ်ငန်းလည်ပတ် သည့်အဆင့်အထိ လစဉ်	-	6,000,000	-	6,000,000
၃	ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပစ္စည်းကိရိယာများ ဝယ်ယူခြင်း (Procurement for Personal Protected Equipments and other Accessories)	စုစုပေါင်း အနည်းဆုံး ကုန်ကျငွေ	-	500,000	-	500,000

၄	လိုအပ်ပါက လေအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း များ ဆောင်ရွက် ရန်အတွက် ကုန်ကျစရိတ်များ (Cost for Air Quality Measurement, if necessary)	ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက အနည်းဆုံး (၂) ကြိမ်	-	-	2,000,000	2,000,000
၅	အသိဉာဏ်ဖလှယ်ခြင်း သင်တန်းအစီအစဉ်များ ကျင်းပခြင်း (Cost for Capacity Building and Knowledge Sharing Trainings)	စုစုပေါင်း အနည်းဆုံး ကုန်ကျငွေ	-	300,000	-	300,000
၆	လစဉ် စောင့်ကြည့်ကြပ်မတ်ခြင်း ကုန်ကျစရိတ်များ (စာရွက်စာတမ်းခများ နှင့် သွားလာရေးစရိတ်များ Documentations and Travel allowances)	စုစုပေါင်း အနည်းဆုံး ကုန်ကျငွေ	300,000	300,000	300,000	900,000
၇	အကြံပေးပညာရှင်များငှားရမ်းခြင်း အတွက် ကုန်ကျငွေ (Consultant Fees)	လုပ်ငန်းလည်ပတ် သည့်အဆင့်အထိ အနည်းဆုံး (၃) ကြိမ်	-	-	1,000,000	1,000,000
၈	အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် အရံထား ရှိငွေ Fund for Emergency Conditions	-	-	4,005,500	-	4,005,500
စုစုပေါင်း			600,000	11,105,500	3,300,000	15,005,500

မှတ်ချက်။ ။(၁)စီမံကိန်းအတွက် မြေနေရာဝယ်ယူခြင်း၊ လွှဲပြောင်းလက်ခံခြင်း၊ ဆန္ဒမပါဘဲနေရာ ရွှေ့ပြောင်းရခြင်းများ၊ ယာယီလုပ်ငန်းများကြောင့် ကောက်ပဲသီးနှံ ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်မည်ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေး နည်းလမ်းများအတိုင်း ထိခိုက်နစ်နာသူများနှင့် အကျေအလည် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးနှင့်အညီ နစ်နာကြေးထောက်ပံ့ကြေးများ ပေးအပ်ရေး အတွက် သုံးစွဲရမည့် ကုန်ကျစရိတ်အဝဝကို မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းမှ ကျခံသုံးစွဲ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၂)အကြံပေးအဖွဲ့၏ကုန်ကျစရိတ်ဆိုသည်မှာလည်း လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း(နေပြည်တော်ရုံးချုပ်) မှ ကျခံသုံးစွဲမည့် ကုန်ကျစရိတ်ပင် ဖြစ်ပါသည်။

၃။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းရလဒ်များ အား အစီအရင်ခံတင်ပြခြင်း (Reporting on the Monitoring Result)

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများသည် (၁) စီမံကိန်းငယ်၏ လစဉ် လုပ်ငန်းတိုးတက်မှုများ (၂) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ (၃) အကျိုးရလဒ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းများ ပါဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှု လျော့ချကာကွယ်ရေးနှင့် တွေ့ကြုံရသည့် အခက်အခဲအပေါ်ဖြေရှင်းရန်အကြံပြုထားသည့်ဆောင်ရွက်ချက်များကို မူတည်၍ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီရင်ခံစာကို လစဉ် ရေးသားပြုစုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိသော ဒေသခံပြည်သူလူထုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်ရန်အတွက် သင့်တော်မှန်ကန်သော အင်ဂျင်နီယာကျင့်ထုံးများကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်ပါဝင်သော ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးနှင့် ကာကွယ်တားဆီးရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစီမံခန့်ခွဲရေးရုံး(မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်းရုံး)သည် စီမံကိန်းကိုတာဝန်ယူဆောင်ရွက်သော ကန်ထရိုက်များအား အောက်ပါအချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းရှိစေရန် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- ထိခိုက်မှုလျော့ချကာကွယ်ခြင်းဆိုင်ရာ နည်းလမ်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း
- စာချုပ်ပါ အချက်အလက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း
- စီမံကိန်းငယ်၏ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းများအား ကြိုတင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းစီမံချက်တွင် အဓိကပါဝင်သောအချက်များမှာ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ် အဓိကထိခိုက်နစ်နာနိုင်မှုများမပေါ်ပေါက်မီကပင် ကျင့်သုံးလျက်ရှိသောစီမံခန့်ခွဲမှုများ ဖြစ်ပါသည်။ ဤစီမံချက်သည် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးနည်းလမ်းများအပေါ်တွင် အခြေခံရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်ပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်မှု အားနည်းလျှင် ထိခိုက်နစ်နာနိုင်မှုများ ပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းစီမံချက်တွင်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းအကြိုကာလ၊ တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့်ကာလ စသည်ဖြင့် အဆင့်သုံးဆင့် ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းတိုးတက်မှုကြီးကြပ်ရေးသည်လည်း မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ အဓိကတာဝန် တစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။ သို့အတွက် လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာကြီးကြပ်ရေးအရာရှိတစ်ဦးကို တာဝန်ပေးခန့်အပ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ လျာထားသတ်မှတ်ထားသည့် အချိန်ကာလအတွင်း အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပြီးစီးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား (၈) စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ (Progress Activities Reporting Format)

<p>ယခု အတွင်း ဆောင်ရွက်ပြီးစီးသည့် လုပ်ငန်းများ Activities implemented in this month ဆောင်ရွက်ဆဲ လုပ်ငန်းများနှင့်ပတ်သက်၍ အသေးစိတ် အချက်အလက်များ၊ (ဥပမာ မြေရှင်းခြင်း၊ မြေတူးခြင်း၊ အဆောက်အဦး ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ စခန်းတဲဆောက်လုပ်ခြင်း စသည်ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်)</p>	
<p>ယခင် အတွင်း ဆောင်ရွက်ပြီးစီးသည့် လုပ်ငန်းများ Activities implemented in previous month</p>	
<p>လာမည့် အတွင်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ Planned Activities in next month</p>	
<p>ယခင်လ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်း အစီခံတင်ပြသည့် ရက်စွဲ Previous Report Date</p>	
<p>ယခုလ သတင်းအချက်အလက်များ တွေ့ဆုံရယူခဲ့သည့် လူပုဂ္ဂိုလ်များ စာရင်းနှင့် တွေ့ဆုံခဲ့သည့် ရက်စွဲများ Persons met and Dates</p>	
<p>ယခုလ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်း အစီခံတင်ပြသည့် ရက်စွဲ Reporting Date:</p>	
<p>အစီရင်ခံတင်ပြသူ Reported by:</p>	

၄။ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံအရည်အသွေးသတ်မှတ်ချက်များ

၄.၁။ ရေအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်နှင့် ပုံမှန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Water Quality Monitoring)

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာဒေသတွင် ရေအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်များ ရယူဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်နှင့် အလုပ်သမားနားနေထိုင်မှုများမှထွက်ရှိလာသော အညစ်အကြေးများဝင်ရောက်ရာ မြစ်ချောင်းနှင့်မြောင်းငယ်များအတွင်းရှိ ရေအရည်အသွေးထိခိုက်မှုအခြေအနေများကိုလည်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အခြေခံအားဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားတိုးချဲ့ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းများသည် ရေအရင်းအမြစ်များနှင့် စီးဆင်းရေထုအား ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှု နည်းပါးပါသည်။ သို့သော် ဓာတ်အားခွဲရုံတည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းခွင်များမှ စီမံကိန်းကာလအတွင်းထွက်ရှိလာသည့် အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသည့် ဓာတုစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ မီးဖိုချောင်သုံးအမှိုက်များ၊ မိလ္လာရေဆိုးများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုသဖြင့် ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်းများ၊ အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယင်းသို့ တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်ပါက ရေ၏ချဉ်ငံဓာတ်တန်ဖိုး (pH) ၊ ရေတွင် ပျံ့နှံ့ပါဝင်လျက်ရှိ သော အမှုန်/အခဲများ (suspended solids - SS), ဇီဝဆိုင်ရာ အောက်စီဂျင် လိုအပ်မှု (biological oxygen demand - BOD), ပျော်ဝင် အောက်စီဂျင် (dissolved oxygen - DO) ၊ ဓာတုဆိုင်ရာ အောက်စီဂျင် လိုအပ်မှု (chemical oxygen demand - COD)တို့နှင့် ကိုလီဖောင်း ပါဝင်မှု (Total Coliform) စသည်တို့ အဓိကပါဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား (၉) မြန်မာနိုင်ငံရှိ သောက်သုံးရေအရည်အသွေး စံနှုန်းများ (Drinking Water Quality Standards)

No.	Parameters	Unit	Myanmar Standard		WHO Guideline
			1990	2011 (Draft)	
1	pH	-	6.5-9.2	6.5-8.5	Preferably<8.0
2	Turbidity	NTU	20	5	5
3	Color	Pt-unit	6.5-9.2	15	15
4	Aluminum (Al)	mg/l	0.2	0.2	0.2
5	Arsenic (As)	mg/l	0.05	0.05	0.01
6	Calcium (Ca)	mg/l	75-200	100	-
7	Chloride (Cl)	mg/l	200-600	250	250
8	Copper (Cu)	mg/l	1.0	2.0	1.0
9	Cyanide (CN)	mg/l	0.05	0.07	0.07
10	Hardness	mg/l	500	500	-
11	Iron (Fe)	mg/l	0.5-1.5	1	0.3
12	Manganese (Mn)	mg/l	0.3	0.3(0.1)	0.1
13	Lead (Pb)	mg/l	0.05	0.01	0.01
14	Magnesium (Mg)	mg/l	30-150	500	-
15	Nitrate (NO3)	mg/l	10(as N)	50	-
16	Sulfate	mg/l	400	250	250
17	Total dissolved solids	mg/l	1000	1000	1000
18	Zinc (Zn)	mg/l	5-15	3	3
19	Total Coliform	No/100ml	0	0	0
20	E.Coli	No/100ml	0	0	0

ဇယား (၁၀) စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးဆင်းရေ၊ ထုတ်လွှတ်အရည်နှင့် မိလ္လာရေစွန့်ထုတ်မှု Effluent Standards for Wastewater from Factory and Facilities

No	Parameter	Unit	Guideline Value
1	5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
2	Ammonia	mg/l	10
3	Arsenic	mg/l	0.1
4	Cadmium	mg/l	0.1
5	Chemical oxygen demand	mg/l	250
6	Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
7	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
8	Chromium (total)	mg/l	0.5
9	Copper	mg/l	0.5
10	Cyanide (free)	mg/l	0.1
11	Cyanide (total)	mg/l	1
12	Fluoride	mg/l	20
13	Heavy metals (total)	mg/l	10
14	Iron	mg/l	3.5
15	Lead	mg/l	0.1
16	Mercury	mg/l	0.01
17	Nickel	mg/l	0.5
18	Oil and grease	mg/l	10
19	pH	S.U	6-9
20	Phenols	mg/l	0.5
21	Selenium	mg/l	0.1
22	Silver	mg/l	0.5
23	Sulphide	mg/l	1
24	Temperature increase	°C	< 3
25	Total coliform bacteria	100 ml	400
26	Total phosphorus	mg/l	2
27	Total suspended solids	mg/l	50
28	Zinc	mg/l	2

Source: Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)

ဇယား (၁၁) ရေနမူနာ ကောက်ယူခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲခန်းအဖြေအား လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Water Sampling Results)

အမျိုးအစား ITEM	တိုင်းတာ သည့် ယူနစ် UNIT	တိုင်းတာရရှိ သည့် ပျမ်းမျှ တန်ဖိုး MEAN	တိုင်းတာရရှိ သည့် အမြင့်ဆုံးတန်ဖိုး MAXIMUM	မြန်မာနိုင်ငံ၏ စံသတ်မှတ် ချက် COUNTRY'S Guideline	နိုင်ငံတကာ စံသတ်မှတ်ချက် PREFERRED INTERNATIONAL Guideline	မှတ်ချက် REMARK (Measurement Point, Frequency, Method, etc.)
pH ရေ၏ချဉ်ဇာတ်တန်ဖိုး				6.5 – 8.5	Preferably <8.0	
BOD ဇီဝဆိုင်ရာ အောက်စီ				20-60 ppm		

အမျိုးအစား ITEM	တိုင်းတာ သည့် ယူနစ် UNIT	တိုင်းတာရရှိ သည့် ပျမ်းမျှ တန်ဖိုး MEAN	တိုင်းတာရရှိ သည့် အမြင့်ဆုံးတန်ဖိုး MAXIMUM	မြန်မာနိုင်ငံ၏ စံသတ်မှတ် ချက် COUNTRY'S Guideline	နိုင်ငံတကာ စံသတ်မှတ်ချက် PREFERRED INTERNATIONAL Guideline	မှတ်ချက် REMARK (Measurement Point, Frequency, Method, etc.)
ဂျင် လိုအပ်မှု						
COD ဓာတုဆိုင်ရာ အောက်စီ ဂျင် လိုအပ်မှု				<200 ppm		
DO ပျော်ဝင် အောက်စီ ဂျင်						
Total Coliform ကိုလီ ဖောင်း ပါဝင်မှု	No/100 m			0		

၄.၂။ အစိုးရအဖွဲ့ထုတ်လွှတ်မှုအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်နှင့် ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း
(Monitoring on Emission Standards)

အစိုးရအဖွဲ့ထုတ်လွှတ်မှုအရည်အသွေး အခြေခံအချက်အလက်နှင့် ပုံမှန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရာတွင် အောက်
ဖော်ပြပါ စံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား (၁၂) လေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ (Air Quality Guidelines)

No	Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Nitrogen dioxide (NO ₂)	1-year	40
		1- hour	200
2	Ozone (O ₃)	8-hour Daily maximum	100
3	Particulate Matter PM ₁₀	1-year	20
		24-hour	50
4	Particulate Matter PM _{2.5}	1- year	10
		24- hour	25
5	Sulfur dioxide (SO ₂)	24-hour	20
		10-minute	500

Source: Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)

၄.၃။ ဆူညံသံဆိုင်ရာ စံသတ်မှတ်ချက်များ (Noise Standard)

ဇယား (၁၃) ဆူညံသံ စံသတ်မှတ်ချက်များ (Noise Level Guidelines)

No	Receptor	One Hour LAeq (dBA)	
		Daytime 07:00 – 22:00 (10:00 – 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 – 07:00 (22:00 – 10:00 for Public holidays)
1	Residential, Institutional, Educational	55	45
2	Industrial, Commercial	70	70

၅။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြသည့် အဖွဲ့အစည်း (Third Party Organization for Preparation of EMP)

သာစည်မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ ယခုစီမံကိန်းငယ်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြသည့်အဖွဲ့အစည်းမှာ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၊ လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းမှ ဌာနရမ်းထားသည့် နိုင်ငံတကာ အကြံပေးအဖွဲ့ တစ်ခုဖြစ် သည့် အော်ရီယန်တယ်ကွန်ဆားတန်.ဂလိုဘယ်ကုမ္ပဏီ (Oriental Consultants Global Co. Ltd.) ဖြစ်ပါသည်။

ယခု ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲရာတွင်ပါဝင်သော အကြံပေးပညာရှင်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၁၄) အကြံပေးပညာရှင်များစာရင်း (List of Consultants for EMP Preparation)

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ကုမ္ပဏီ	မှတ်ချက်
၁	U Bo Bo Han	Environmental Engineer	Oriental Consultant Global Company Ltd.	EIA Consultant (Under Registration Process)
၂	U Ye Soe Oo	Environmental Engineer (Junior)	... ditto ...	Associate Consultant (Under Registration Process)
၃	U Ye Wint Aung	Environmental Engineer (Junior)	... ditto ...	Associate Consultant (Under Registration Process)

၆။ နောက်ဆက်တွဲ (၁) - စီမံကိန်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ (Sub-project Detailed Description)

ESE 1319 TharSi Township, Mandalay Region

1. No. and Name of the Sub-Project

No 1319 TharSi Township Power Supply Project

2. Background and Necessity of the Sub-Project

(1) Current Condition and Issues in the Project Site / Necessity of the Project

The target area is at the dry zone and currently suffered from insufficient water supply and lack of electricity supply. Therefore, some villages cannot use pumping facility to get the drinkable water. There are a lot of textile businesses nearby area which are receiving electricity. The target area also can be developed quickly if these areas receive the electricity supply. MESC TharSi chooses the Nyaung Myint village which is the load center of the target area and proposed JICA to install 33/11kV 5MVA Transformer in order to supply the electricity to Nyaung Yan Village and nearby villages. After the completion of the project total 38 villages will be electrified.

Collaboration with other Donors

The National Electrification Plan (NEP) is installing 11/0.4kV Transformers and constructing 11kV and 0.4kV distribution line. Asia Development Bank is replacing 11kV Transmission line and installing five 11/0.4kV 200kVA Transformers at the target area as the NEP Project.

Upper Plan

Myanmar National Electrification Program

Major Industry

Farming / Agriculture (Rice crop, grain crop, palm, potato) / Vegetable oil production

3. Sub-project Description

(2) Objectives

The purpose of the project is to extend the National Grid to Nyaung Yan village by installing 33/11kV 5MVA Substation at Nyaung Yan village. After the completion of the project 38 villages will be electrified and the target area can develop faster.

Sub-Project Site / Targeted Area

The Sub-Project will be constructed at the TharSi Township, Nyaung Yan village. The target area is the 38 villages near TharSi Township and Nyaung Yan Village.

Sub-Project Components

33/11kV 5MVA Substation	(1) Nos
33kV Single pole O/H E/W Transmission Line	(10) Miles
11kV ACSR Transmission Line	(24) Miles

Estimated Construction Cost

Tentative Implementation Schedule

Item	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4
Design	█			
Procurement		█		
Construction			█	

Source : JICA Preparatory Survey Team

Environmental and Social Consideration

The Environmental and the Social Consideration for this Sub-Project is categorized as “Category B”.

Expected Outcomes After the Project

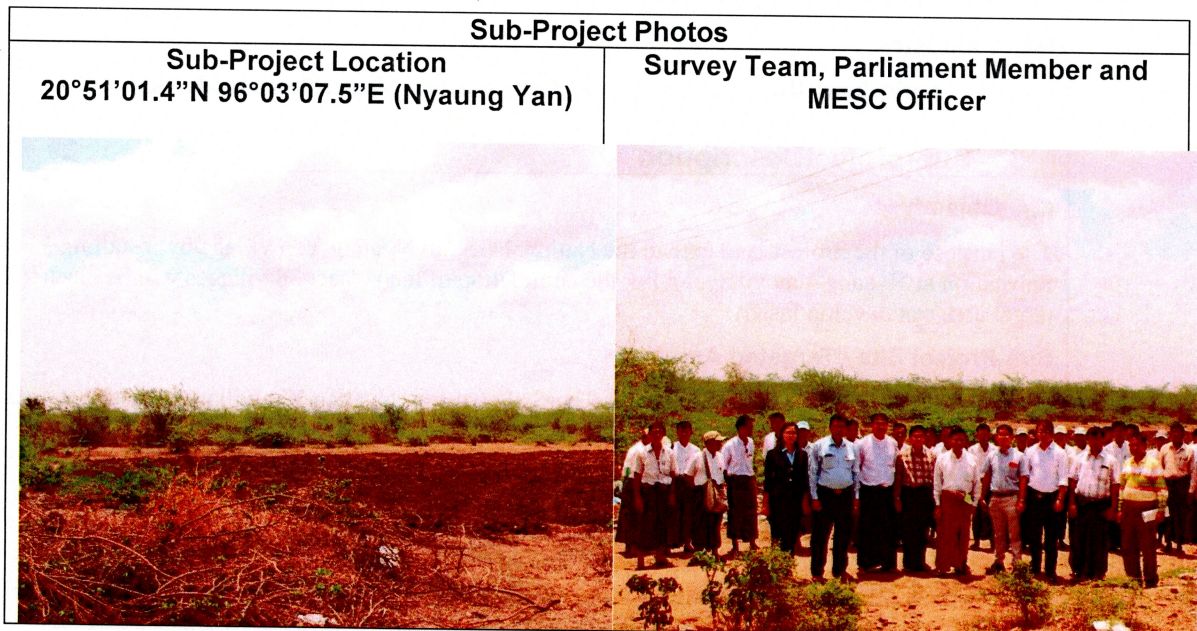
After the completion of the Sub-Project, 38 villages nearby Tharsi Township will be electrified.

Indicator	2015 (Actual value)	2020 (Expected value 2 years after project completion)
Electrified Households by grid	0	3227
Sale Volume(MWh)	0	3227

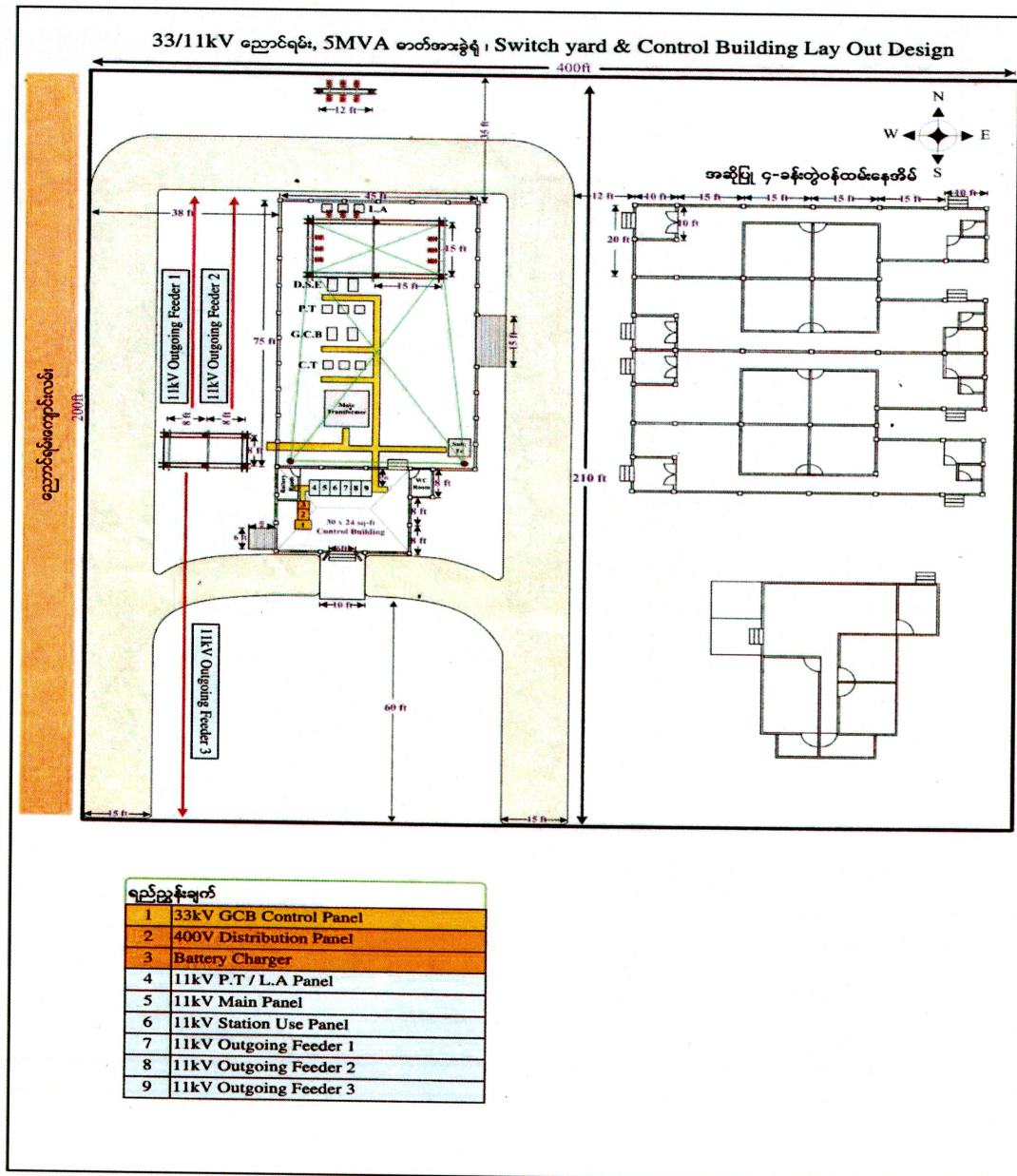
Land Acquisition

There is 2 Acre Land area owned by MESC for the project.

Sub-Project Photos

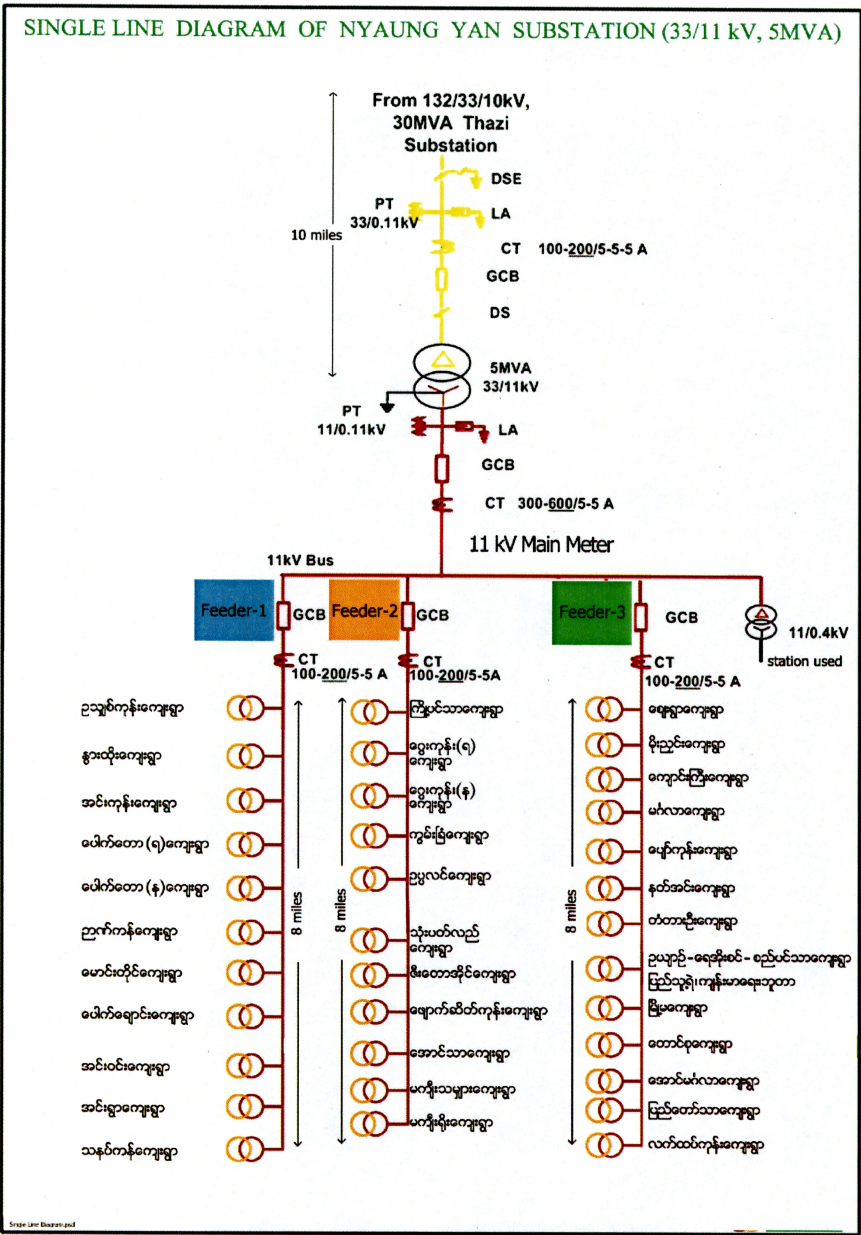


【Reference: Annex 2 Layout Plan of 33/11kV 5MVA Nyaung Yan Substation Tharsi Township, MANDALAY DIVISION】



Source: MESC

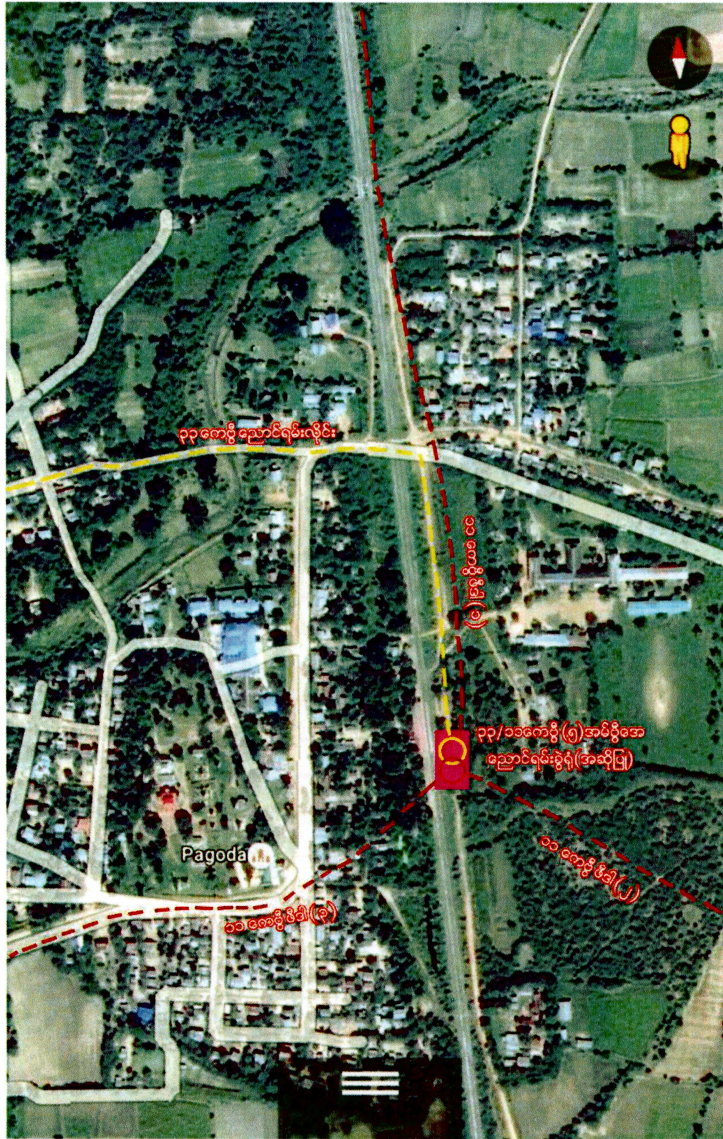
[Reference: Annex 3 Single Line Diagram of 33/11kV 5MVA Nyaung Yan Substation Tharsi Township, MANDALAY DIVISION]



Source: MESC

Google Map Location of 33/11kV 5MVA Nyaung Yan Substation Tharsi Township, MANDALAY DIVISION

သာစည်မြို့နယ်၊ညောင်ရမ်းကျေးရွာ ၃၃/၁၁ကေဗီ (၅)အမ်ပီအေ
ဓာတ်အားခွဲရုံနှင့် ၁၁ ကေဗီဓာတ်အားလှိုင်းများပြပုံ(အဆိုပြု)



Source: MESC

၇။ နောက်ဆက်တွဲ (၂) - ပြည်သူလူထုနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းမှု အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းပုံစံ
 Format of Minutes for Public Consultations and Stakeholders' Meetings

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းမည့်အစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ ပြည်သူလူထုနှင့်ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း
 အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းပုံစံ

စီမံကိန်း	..... မြို့နယ်၊ ကေဠီ ဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းခြင်း မှ အထိ (မိုင်)
ရက်စွဲ	.....
အချိန်	.....
နေရာ	.....
တက်ရောက်လာသူများ	၁။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း (.....) ဦး ၂။ (.....) ဦး ၃။ (.....) ဦး ၄။ (.....) ဦး ၅။ လယ်ယာမြေပိုင်ရှင်များ (.....) ဦး စုစုပေါင်း တက်ရောက်သူများ (.....) ဦး
အစည်းအဝေး မှတ်တမ်းရေးသားသူ	.....

မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ	မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ
-----------------	-----------------

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်း

	တက်ရောက်သည့်အဖွဲ့များ	အဓိကဆွေးနွေးသည့်အကြောင်းအရာများ
၁။	.....မြို့နယ်၊ လှုပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း	
၂။	ဒေသခံပြည်သူများ (.....ကေဗွီ သွယ်တန်းမည့် လမ်းကြောင်းတစ်လျှောက်ရှိ လယ်မြေပိုင်ရှင်များ)	
၃။		
၄။		
၅။		
သဘောတူညီချက် (အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်)		
၁။		
၂။		
၃။		

မှတ်ချက်။ ။ အခြားတက်ရောက်သည့်အဖွဲ့အစည်းများမှ ဆွေးနွေးချက်များလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။

၈။ နောက်ဆက်တွဲ (၃) - ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းခြင်းအတွက် သဘောတူညီမှုပုံစံ
 Format - Memorandum of Agreement for Line Installation through Farmlands

စိုက်ပျိုးမြေများအားဖြတ်၍..... ဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းခြင်းများနှင့် ပတ်သက်၍
 သဘောတူညီမှုမှတ်တမ်း

ဤသဘောတူညီမှုမှတ်တမ်းသည်.....ရက်၊.....လ၊ ၂၀၁၈
 ခုနှစ်တွင် ပြုလုပ်သော..... ၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း (ဤနေရာမှစ၍
 'ပထမအဖွဲ့' သို့မဟုတ် '.....လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း' ဟု
 ခေါ်ဆိုသွားမည်ဖြစ်သည်။)

နှင့်

.....(ဤနေရာမှစ၍
 'ဒုတိယအဖွဲ့' ဟု ခေါ်ဆိုသွားမည် ဖြစ်သည်။)

တို့ အကြားတွင် ပြုလုပ်သော သဘောတူညီမှုမှတ်တမ်း ဖြစ်သည်။

ယင်းသို့ ပြုလုပ်ရာတွင်

၁။ ၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း လက်အောက်ရှိ
လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းသည်.....လျှပ်စစ်ဓာတ်
 အားဖြန့်ဖြူးနိုင်ရန်အတွက် စိုက်ပျိုးမြေများကို ဖြတ်၍.....ဓာတ်အားလိုင်း
 တပ်ဆင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ယင်းသို့ဆောင်ရွက်ရာတွင်
 အောက်ဖော်ပြပါနည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- ဓာတ်အားလိုင်းသည် မှ..... သို့ တိုက်ရိုက်တပ်ဆင်သွားမည် ဖြစ်ပြီး ၎င်းဓာတ်အားလိုင်းသည် လမ်းကြောင်းတစ်လျှောက်ရှိ စိုက်ပျိုးမြေများနှင့် မီးရထားလမ်း၊ ကားလမ်းများကို ဖြတ်သန်းသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ဓာတ်အားလိုင်း၏ အရှည်မှာ ခန့်မှန်း ပေ..... ခန့်ဖြစ်ပြီး၊ မြေအောက် အနက်..... ခန့် တွင်းတူး၍ ဓာတ်တိုင် စိုက်ထူမည် ဖြစ်ပါသည်။
- တပ်ဆင်မည့်ဓာတ်တိုင်များသည်..... အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။
- ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းတပ်ဆင်မည့်ကာလမှာ.....ခုနှစ်.....
လ မှ.....ခုနှစ်.....လ အထိ ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ဤစီမံကိန်းသည် ဓာတ်အားလိုင်းတပ်ဆင်ပြီးချိန်၌ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူနေမှုဘဝပုံစံများကို ယေဘုယျအားဖြင့် ဆိုးကျိုးတစ်စုံတစ်ရာသက်ရောက်မှုမရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

၎င်းအပြင် အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးသည် သက်ဆိုင်ရာ အသိသက်သေများရှေ့မှောက်တွင် အောက်ပါအချက်များကို သဘောတူညီကြပါသည်။

၁။ ပထမအဖွဲ့သည် အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးသည့်အတိုင်း စိုက်ပျိုးမြေများကို ဖြတ်၍ ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းတပ်ဆင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ယင်းသို့ ဓာတ်အားလိုင်းတပ်ဆင်ရာတွင် ပထမအဖွဲ့အနေဖြင့် ဓာတ်အားလိုင်းတစ်လျှောက်ရှိ သီးနှံများ၊ အဆောက်အဦများနှင့် ဒေသခံများပိုင်ဆိုင်သည့် မည်သည့်မြေပေါ်ပစ္စည်းကိုမဆို ထိခိုက်ပျက်စီးမှု တစ်စုံတစ်ရာ မရှိစေရန် သို့မဟုတ် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန်အတွက် အကောင်းဆုံး ကြိုးစားဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဓာတ်အားလိုင်းတပ်ဆင်ခြင်းကို စိုက်ပျိုးချိန်မဟုတ်သော ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ခြင်း သို့မဟုတ် အခြား ထိခိုက်မှုသက်သာစေမည့် နည်းလမ်းများဖြင့် စဉ်းစားဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ အကယ်၍ စီမံကိန်းလိုအပ်ချက်အတွက် မလွှဲမရှောင်သာဘဲ ၎င်းပစ္စည်းများကို ထိခိုက်မှုတစ်စုံတစ်ရာ ရှိမည်ဆိုပါက ပထမအဖွဲ့အနေဖြင့် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများအတွက် မူလအခြေအနေအတိုင်း ပြန်လည် တည်ဆောက်ပေးခြင်း သို့မဟုတ် သီးနှံပျက်စီးမှုအပါအဝင် ထိခိုက်နစ်နာမှုများအတွက် ပံ့ပိုးငွေဖြစ်စေ နစ်နာကြေးဖြစ်စေ ပေးအပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ထိုက်သင့်သည့် အခြားနည်းလမ်းများ ရှိလျှင် ၎င်းနည်းများဖြင့်ဖြစ်စေ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ပံ့ပိုးငွေ/နစ်နာကြေးပေးရာတွင် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု၏ ငွေကြေးတန်ဖိုးကို ဈေးကွက်တန်ဖိုးအပေါ်မူတည် တွက်ချက်ခြင်းကို တတိယအဖွဲ့တစ်ခုမှ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ပံ့ပိုးငွေ/နစ်နာကြေးပေးရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဂျီကီကာလမ်းညွှန်ချက်များကို ကိုးကားဆောင်ရွက်ခြင်းအပြင် မြန်မာနိုင်ငံရှိ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို အခြေပြု၍ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဂျီကီကာ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ပတ်သက်၍ အသေးစိတ်သိရှိလိုပါက

http://www.jica.go.jp/english/our_work/social_environmental/guideline/index.html အင်တာနက် စာမျက်နှာတွင် လေ့လာ ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။)

၆။ ပံ့ပိုးငွေ/နစ်နာကြေး ပမာဏသည် အခြေခံအားဖြင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ခန့်မှန်းပမာဏနှင့် ကိုက်ညီသည့် ပမာဏ သို့မဟုတ် ခန့်မှန်းပမာဏထက်ပိုမိုသည့်ပမာဏကို ပေးအပ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု တစ်စုံတစ်ရာ မဖြစ်ပေါ်မီ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းစတင် မဆောင်ရွက်မီ ပေးအပ်သွား မည် ဖြစ်ပါသည်။

၇။ ဒုတိယအဖွဲ့အနေဖြင့်လည်း သွယ်တန်းစိုက်ထူထားသော ဓာတ်အားလိုင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု တစ်စုံတစ်ရာ မဖြစ်စေရန်အတွက် တာဝန်ယူရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈။ ဒုတိယအဖွဲ့အနေဖြင့် တပ်ဆင်ထားသည့် ဓာတ်အားလိုင်းအား ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်သည့် လယ်ယာမြေဆိုင်ရာ ပြုပြင်ဆောင်ရွက်မှု တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်လာပါက..... လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းသို့ ကြိုတင်၍ အကြောင်းကြား ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးသည် လုပ်ငန်းရည်ရွယ်ချက် ပြီးမြောက်စေရန်အတွက် စိတ်ကောင်းနှလုံးကောင်းများဖြင့် အကောင်းဆုံး ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉။ ပထမအဖွဲ့အနေဖြင့် စိုက်ပျိုးမြေများတွင် သွယ်တန်းထားသော ဓာတ်အားလိုင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပြုပြင်ဆောင်ရွက်မှုတစ်စုံတစ်ရာ လိုအပ်လာပါက ဒုတိယအဖွဲ့သို့ ကြိုတင်အသိပေးမည်ဖြစ်ပြီး ဒုတိယအဖွဲ့အနေဖြင့်လည်း ပူးပေါင်းကူညီ ဆောင်ရွက်လိမ့်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀။ ပထမအဖွဲ့အနေဖြင့်လည်း စာပိုဒ် ၇ ၊ ၈ နှင့် ၉ တို့ တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဓာတ်အားလိုင်းတပ်ဆင်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ နောက်နောင်ကြုံတွေ့နိုင်လာသည့် အခက်အခဲများအတွက် လုံလောက်သော စဉ်းစားဆောင်ရွက်ခြင်းများကို ဒုတိယအဖွဲ့အတွက် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းသို့ဆောင်ရွက်ရာ၌ စိုက်ပျိုးမြေများတွင် ဓာတ်တိုင်များကို မြေအောက်သို့ မြှုပ်ရာတွင် လုံလောက်သောအနက်ပေသို့ ရောက်သည် အထိ မြှုပ်နှံတပ်ဆင်ခြင်း (ဥပမာ.....ပေ) သို့မဟုတ် အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးမှ သဘောတူညီသည့် အခြားနည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၁။ ယခု သဘောတူညီမှုသည် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ပြဌာန်းထားသော တည်ဆဲဥပဒေများ နှင့်အညီ တရားဝင်မှုရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၂။ ဤသဘောတူညီမှုနှင့်ပတ်သက်၍ အငြင်းပွားမှု တစ်စုံတစ်ရာ ပေါ်ပေါက်လာပါက နှစ်ဖက်အဖွဲ့များအနေဖြင့် အပြုသဘောဆောင်သော ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးအဖြေရှာသည့် နည်းလမ်းဖြင့် ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၃။ ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးသည့်နည်းဖြင့် မပြေလည်ပါက အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးမှ ဘုံသဘောတူညီသည့် ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် ယုံကြည်အားထားရသည့်အဖွဲ့အစည်းတစ်ခု၏ အဆုံးအဖြတ်ဖြင့် ပြီးပြတ်ပြေလည်အောင် ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ ဤသဘောတူညီမှုသည် အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးမှ ဘုံသဘောတူညီသည့် သို့မဟုတ် ယုံကြည်အားထားရသည့် ရပ်မီရပ်ဖ/ ခေါင်းဆောင်/အရာရှိ တစ်ဦးဦး ကို အသိသက်သေအဖြစ်ထား၍ လက်မှတ်ရေးထိုး ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၅။ ဤသဘောတူညီမှုသည် အထက်တွင် ပထမဆုံး ရေးသားထားသည့် နေ့ရက် သို့မဟုတ် နှစ်ဖက် အဖွဲ့များ သဘောတူ လက်မှတ်ရေးထိုးသည့် နေ့တွင် စတင်အသက်ဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၆။ သဘောတူညီမှုလက်မှတ် ရေးထိုးသည့်နေ့မှစတင်၍ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းကိစ္စများကို အဖွဲ့နှစ်ခုစလုံးမှ ကောင်းစွာ/ ရှင်းလင်းစွာ သဘောပေါက်နားလည်ပါသည်။

ပထမ အဖွဲ့

ဦး.....

မြို့နယ်လျှပ်စစ်မန်နေဂျာ (လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း၊.....မြို့)

အမြဲတမ်းနေရပ်လိပ်စာ

ဦး.....

မြို့နယ်လျှပ်စစ်မန်နေဂျာ (လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း၊.....မြို့)

အမြဲတမ်းနေရပ်လိပ်စာ

ဒုတိယ အဖွဲ့

၁။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၂။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၃။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၄။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၅။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၆။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၇။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၈။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၉။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၁၀။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၁၁။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၁၂။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၁၃။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

၁၄။

အမည် မှတ်ပုံတင်မှတ်/အဖအမည် နေရပ်လိပ်စာ လက်မှတ်

အသိသက်သေ

ကျွန်ုပ် သို့မဟုတ် ကျွန်ုပ်တို့သည် ဤသဘောတူညီမှုမှတ်တမ်းတွင်ပါဝင်သော အကြောင်းအရာများ နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များကိုဖတ်ရှု၍ ရှင်းလင်းစွာနားလည်သဘောပေါက်ပြီးဖြစ်ကြောင်း အတည်ပြုပါသည်။ ဤသဘောတူညီမှုမှတ်တမ်းကို တစ်စုံတစ်ဦးတစ်ယောက်၏ အတင်းအကြပ်စေခိုင်းမှုမျိုးဖြင့် မဟုတ်ဘဲ မိမိတို့၏သဘောဆန္ဒအလျောက် လွတ်လပ်စွာ လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

အမည်

ရာထူး

အမြဲတမ်းနေရပ်လိပ်စာ