

မြန်မာဝမ်ပေါင် ကြေးနီသတ္တု လီမိတက်
လက်ပံတောင်းတောင်ကြေးနီစီမံကိန်း

ESIA လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ချက်များ
(Terms of References-TOR)

Knight Pie'sold Consulting

၂၀၁၃ ခုနှစ် ဧပြီလ

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁	နောက်ခံအကြောင်းအရာ	၁-၁
၂	အဆိုပြုစီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအကျဉ်း	၁-၂
၃	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ အချက်အလက်များနှင့် ရည်မှန်းချက်များ	၃-၈
၄	ESIA လုပ်ငန်းအတွက် အလုပ်နယ်ပယ်များ	၈-၈
၅	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁) အဆိုပြုစီမံကိန်း အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း	၉-၉
၆	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၂) အဖွဲ့အစည်း၊ ဥပဒေမူဘောင်နှင့် အသုံးပြုထားသော စံများနှင့် လမ်းညွှန် ချက်များ	၉-၉
၇	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၃) ထိခိုက်မှုဇုန်ခွဲခြားခြင်းနှင့် အကျိုးရှင်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း	၉-၉
၈	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ်(၃) လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်များ သတ်မှတ်ခြင်း	၁၀-၁၀
၉	လုပ်ငန်းတာဝန်အမှတ် (၄) အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို ဆုံးဖြတ်ခြင်း	၁၃-၁၃
၁၀	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၅) အခြားနည်းလမ်းများအား ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း	၁၃-၁၄
၁၁	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၆) လူမှုဆိုင်ရာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်မှု စီမံချက်များ ဖော်ထုတ်ခြင်း	၁၄-၁၄
၁၂	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၇) ဒေသခံပြည်သူများအား အကြံပေးခြင်း/ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း	၁၅-၁၅
၁၃	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၈) အစီရင်ခံစာပြင်ဆင်ခြင်း	၁၅-၁၅
၁၄	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၉) ESIA အစီရင်ခံစာတင်သွင်းခြင်း	၁၆-၁၆
၁၅	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၀) နောက်ထပ်အချက်အလက်များ တင်သွင်းခြင်း	၁၆-၁၆

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁၆	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၁) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေး အကြံပြုခြင်း	၁၆-၁၆
၁၇	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၂) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးခြင်း အစီရင်ခံစာများ တင်သွင်းခြင်း	၁၆-၁၆
၁၈	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၃) ESIA အစီရင်ခံစာကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် နောက်ဆုံး ပြင်ဆင်ခြင်း	၁၆-၁၆
၁၉	လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၄) ခွင့်ပြုချက်မူကြမ်းအပေါ် သုံးသပ်ချက်များ	၁၇-၁၇

ESIA လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ချက်များ

(Term of References-TOR)

နောက်ခံအကြောင်းအရာ

၁။ ၂၀၁၂ ခုနှစ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ ၂၀၁၂ ခုနှစ် နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမှုဥပဒေ၊ ၁၉၉၄ ခုနှစ် သတ္တုတွင်းဥပဒေတို့ကို အခြေခံ၍ လက်ပံတောင်းတောင် ကြေးနီစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွားရေးအပေါ်ထိခိုက်မှုများ ဆန်းစစ်ခြင်း (ESIA)အတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်း များ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ချက်များပေါ် အခြေခံ၍ ESIA အစီရင်ခံစာကို ပြုစုတင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအကျဉ်း

၂။ လက်ပံတောင်းတောင်ကြေးနီစီမံကိန်းကို မြန်မာဝမ်ပေါင်ကြေးနီသတ္တုလုပ်ငန်း လီမိတက် မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဒေသမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မုံရွာမြို့ အနောက်ဘက် ၂၆ ကီလိုမီတာအကွာ၊ ဆားလင်းကြီးမြို့နယ်အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ Open Pit Mining စနစ်ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး Crushing facilities, three(3) leach pads and Solvent extraction and electro winning လုပ်ငန်းများပါဝင်သည့် နှစ်စဉ် ကီလိုတန် ၁၀၀ ကျ စက်ရုံကို လည်ပတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) Physical Element

- Open Pit mining ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကျောက်သားလွှာများကို ဖောက်ခွဲ တူးယူ၍ ကြိတ်ခွဲရာနေရာသို့ သယ်ယူလျက် အရည်အသွေးညံ့သည့် သတ္တုများ နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများကိုမူ သင်လျော်ရာတွင် စုပုံစွန့်ပစ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တု ၇၅% တူးဖော်ရရှိရန်အတွက် Mine Dewatering ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ် ပါသည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာသည် ၃၁၉၁ ဟက်တာ ကျယ်ဝန်း ပါသည်။
- စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံရန်အတွက် မြေဧရိယာ ၂၅၀ ဟက်တာအား ရှင်းလင်းရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါ ဧရိယာအတွင်း သဘာဝအလျောက် သစ်ပင်များ ပေါက်ရောက်လျက်ရှိသည့် ဧရိယာ ၅၀ ဟက်တာ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အရည် အသွေးညံ့သည့်သတ္တုများ စွန့်ပစ်ရန်အတွက် ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှုနည်းသည့် မြေလွှာ ရှိရာ ဧရိယာအားရွေးချယ် စွန့်ပစ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။
- Leach Pads များနှင့် Solvent extraction and electro winning စက်ရုံ များ တည်ဆောက်ရန်မြေနေရာ ၁၁၈၈ ဟက်တာ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး စက်ရုံ

တည်ဆောက်ရန် သစ်ပင်အနည်းငယ်သာ ပေါက်ရောက်သည့် လယ်ယာမြေ များကို ရှင်းလင်းဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- အခြေခံအဆောက်အအုံအနေဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်မှ ရေသွယ်ယူမည့် ပိုက်လိုင်း များ၊ ယမားချောင်းအတွင်းပြေးဆွဲနေသော ဇက်ရေယာဉ်၊ ဂိုဒေါင်များ၊ အလုပ်ရုံ များနှင့် ဝန်ထမ်းများ နေထိုင်ရာ အိမ်ရာများပါဝင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) Operational Elements

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် ရေပမာဏ နေ့စဉ် ၃၀၂၄၀ ကုဗမီတာ လိုအပ် မည် ဖြစ်ပါသည်။
- ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းမှာ နေ့စဉ်ရေ ၁၆၅၀၀ ကုဗမီတာသွယ်ယူမည်ဖြစ်ပြီး ရေတွင်း များမှ ရေကိုလည်း အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သိုလှောင်သိမ်းဆည်းရန် လိုအပ်မည်မဟုတ်ပါ။
- နေ့စဉ် ရေဆိုး ၂၈၈၇ ကုဗမီတာစွန့်ထုတ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- နေ့စဉ် ရေ ၆၉၅၉ ကုဗမီတာအား ရေဆိုးသိုလှောင်ရာကန်သို့ သွယ်ယူအသုံး ပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။
- စွန့်ပစ်ဒြပ်ပေါင်းများကို စွန့်ပစ်ကျောက်စုပုံရပ်(၃)နေရာတွင် ခွဲခြားသိုလှောင် မည် ဖြစ်ပါသည်။
- Cathode များသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းကို မော်တော်ယာဉ်လမ်းကြောင်းဖြင့် သယ်ယူ၍ မိုးတွင်းကာလတွင် ယမားချောင်းအတွင်းပြေးဆွဲ လျက်ရှိသော ဇက်ရေယာဉ်သို့ လည်းကောင်း၊ ယမားချောင်းအတွင်း ဇက်ရေယာဉ် ဝင် ရောက်နိုင်ရန် အခက်အခဲရှိပါက ပခုက္ကူတွင် ပြေးဆွဲလျက်ရှိသော ဇက်ရေ ယာဉ် သို့လည်းကောင်း သယ်ယူပို့ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးသွားသော ဧရိယာများအား ပြန်လည် ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းကို မြေတိုက်စားခြင်းနှင့် နန်းတားဆီးရေးအတွက် မြေဧရိယာ ရရှိနိုင်မှုပေါ်မူတည်၍ အဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။
- စီမံကိန်းတွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဝန်ထမ်း (၂၀၀၀) ဦးခန့် နှင့် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဝန်ထမ်း(၂၅၀၀)ဦးခန့်အား ခန့်ထား ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ အချက်အလက်များနှင့် ရည်မှန်းချက်များ

၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ အချက်အလက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းအတွက် အောက်ဖော်ပြပါ အစီအမံများ သတ်မှတ်ထားရှိ ရမည် ဖြစ်ပါသည်-
 - သက်ရောက်နိုင်သည့် ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ဆိုးကျိုးများအတွက် ကြိုတင်သတိ ပေးခြင်းဆိုင်ရာ အစီအမံများ၊
 - မျိုးဆက်များအတွင်း ညီမျှမှုဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများ၊
 - ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများ၊
 - အကဲဖြတ်ခြင်း၊ တန်ဖိုးသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကျိုးခံစားခွင့်ဆိုင်ရာ အစီအမံများ၊
 - စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများလျော့နည်းစေမည့် အစီအမံများ၊
 - အသိပေးထားသည့် သဘောတူညီချက်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများ၊
- (ခ) လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (Social Impact Assessment-SIA)နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ဖော်ပြပါ အစီအမံများချမှတ်ထားရှိရပါမည်-
 - ဒေသတွင်းလူဦးရေနှင့် အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ အကျိုးသက်ရောက်နိုင်သည့် လူဦးရေ အားသိရှိနိုင်မည့် အစီအမံများ၊
 - အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆက်စပ် သက်ရောက်မှုကို ဆန်းစစ်ရန်၊
 - SIAကို သိပ္ပံနည်းကျ သုတေသနနည်းလမ်းများအပေါ် အခြေခံ၍ ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - အရည်အသွေးမီ သတင်းအချက်အလက်များပံ့ပိုးပေးနိုင်ရန်၊
 - ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာရပ်များကိုအလုံးစုံ ပြဋ္ဌာန်း၍ ဆန်းစစ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းအား စောင့်ကြည့်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် ဆိုးကျိုးသက် ရောက်မှု လျော့နည်းစေမည့် နည်းလမ်းများအဆိုပြုရန်။

၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ဖော်ပြပါ ဦးတည်ချက်များ ချမှတ် ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်း
 - စီမံကိန်းမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးအပေါ် အကျိုးသက်ရောက် မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း၊

- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့် ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါ ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော အလုပ်သမားများနှင့် လူထုအတွက်ပေးလျော်မှုများဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်စေရန်အတွက် သင့်လျော်သည့် စီမံအုပ်ချုပ်မှုစနစ်တစ်ရပ်ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံခန့်ခွဲဆောင်ရွက်ရန်၊
- စီမံကိန်းကာလတလျောက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုမှပူးပေါင်းဆောင်ရွက် စေရန်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များအား ထုတ်ဖော်၍ သတင်းဖြန့်ချိရေး ဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိန်းသိမ်းခြင်း

- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်၊
- ဂေဟစနစ်များ၏ အကျိုးကျေးဇူးများရေရှည် တည်တံ့စေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- သက်ရှိသယံဇာတများ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးတွက် ရေရှည် တည်တံ့စေသည့် စီမံအုပ်ချုပ်မှု စနစ်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဂ) အပင်များ။ သစ်ပင်များထူထပ်စွာပေါက်ရောက်ရှင်သန်ရေး၊ အပင်မျိုးစုံလင်စေရေး၊ ဒေသအလျောက် ပျံ့နှံ့ပေါက်ရောက်ရှင်သန်မှုရှိစေရေး၊ မျိုးစိတ်အဆင့်မှ ဂေဟစနစ် အဆင့်အထိ မျိုးဆက်မူကောင်းစေရန်အတွက် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများရှောင်ရှားစီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ထိခိုက်မှု လျော့ချရန်၊

(ဃ) သတ္တဝါများ။ သတ္တဝါများပေါများစွာရှင်သန်ကျက်စားစေရေး၊ သတ္တဝါမျိုးစုံလင်စေရေး၊ ဒေသအလျောက်ပျံ့နှံ့ရှင်သန်မှုရှိစေရေး၊ မျိုးစိတ်အဆင့်မှ ဂေဟစနစ်အဆင့်အထိ မျိုးပွားမှုကောင်းမွန်စေရန်အတွက် သတ္တဝါများအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများရှောင်ရှားစီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ထိခိုက်မှု လျော့ချရန်၊

(င) ရေတိမ်ဒေသများ(မြစ်၊ ချောင်းများ)။ ရေတိမ်ဒေသများနှင့် မြစ်ချောင်းများ၏ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာ အသုံးဝင် မှု၊ထုတ်လုပ်မှုစွမ်းရည်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု တန်ဖိုးများကိုထိန်းသိမ်းရန်၊

- (စ) ရေသယံဇာတ။ မြေပေါ်မြေအောက် ရေသယံဇာတပမာဏကို ထိန်းညှိခြင်းဖြင့် ဂေဟ စနစ်များထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်း အပေါ် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန်၊
- (ဆ) မြေဆီလွှာ။ မြေဆီလွှာနှင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်တို့၏ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာ အသုံးဝင်မှုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ထိန်းသိမ်းရန်၊
- (ဇ) ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာရှိသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အဖြစ်တည်ရှိနေသော ဧရိယာများကို ဖော်ထုတ်၍ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ အဖြစ်သတ်မှတ်ရန်၊

၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုအား စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါဦးတည် ချက်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) သယံဇာတများအား အကျိုးရှိစွာ အသုံးချခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်း
 - စီမံကိန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်းများကို ရှောင်ကျဉ်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကို လျော့ချခြင်းဖြင့် လူထု၏ ကျန်းမာရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်ကျဉ်ရန်၊
 - ရေနှင့်စွမ်းအင် သယံဇာတတို့ကို ရေရှည်တည်တံ့စွာ အသုံးပြုနိုင်ရေး အတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်၊
 - စီမံကိန်း လုပ်ငန်းမှ GHG ထုတ်လွှတ်မှုလျော့ချရန်၊
- (ခ) လေအရည်အသွေး။ ပြဋ္ဌာန်းထားသည့်ဥပဒေများ၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စီမံကိန်းမှထုတ်လွှတ်သော ဓါတ်ငွေ့များနှင့် အခြားစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ လူထုကျန်းမာရေးနှင့် အကျိုးခံစားရရှိမှု အပေါ်တွင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဂ) ရေအရည်အသွေး(မြေပေါ်/မြေအောက်ရေနှင့် စီးဆင်းလျက်ရှိသောရေ၏ အရည်အသွေး)။ ပြဋ္ဌာန်းထားသည့်ဥပဒေများ၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ရေသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ လူထုကျန်းမာရေးနှင့် အကျိုးခံစားရရှိမှု အပေါ်တွင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အလေးထား ဆောင်ရွက်ရန်၊

- (ဃ) **မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။** ပျက်စီးသွားသော မြေဆီလွှာအား ပြန်လည်ပြုပြင်ရာတွင် သင့်လျော်သည့် မြေအသုံးချမှုတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်နိုင်သည်အထိ စံချိန်ပြည့်မီရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (င) **ဆူညံသံ။** ပြဋ္ဌာန်းထားသည့်ဥပဒေများ၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ပေါ်လာသော ဆူညံသံများကြောင့် စီမံကိန်းအနီး ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူတို့ စိတ်အနှောက်အယှက် မဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်ရန် ၊
- (စ) **အလင်းရောင်။** စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ပေါ်လာသော အလင်းရောင်သည် စီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူတို့အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အတွက် သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဆ) **ဖန်လုံအိမ်အာနိသင်ရှိခါတ်ငွေ့များ။** ဖန်လုံအိမ်အာနိသင်ရှိခါတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်မှုပမာဏကို နည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ရန်၊

၆။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက်အောက်ဖော်ပြပါ ဦးတည်ချက်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်-

(က) **ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ**

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ထိခိုက်မှုကို ကာကွယ်ရန်နှင့် ၎င်းတို့အား ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးအတွက် ပံ့ပိုးပေးရန်၊
- ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမှ ရရှိသော အကျိုးခံစားခွင့်ကိုသာ တူညီမှုရရှိရေး တွန်းအားပေးဆောင်ရွက်ရန်၊

(ခ) **မျက်စိပသာဒရှုခင်းများ။** သဘာဝရှုမျှော်ခင်းများ၏ အလှအပကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှုကို တတ်နိုင်သမျှလျော့ချ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဂ) **အပန်းဖြေစေခြင်း။** အများပြည်သူ အပန်းဖြေခြင်းအတွက် အသုံးဝင်လျက်ရှိသော နေရာဒေသများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ချင့်ချိန်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) **လူထုကျန်းမာရေး၊ ဘေးကင်းလုံခြုံမှုနှင့် အာမခံချက်ရရှိရေး**

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်လည်ပတ်နေစဉ်ကာလတလျှောက် စီမံကိန်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုခံရသည့် လူထု၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှု အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- လူပုဂ္ဂိုလ်နှင့်၎င်းတို့၏ ပိုင်ဆိုင်မှုအာမခံချက် ရရှိစေရန်အတွက် စီမံကိန်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုခံရသည့် လူထုအပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု မရှိစေရေး (သို့မဟုတ်) လျော့နည်းစေရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(င) မြေနေရာသတ်မှတ်ခြင်းနှင့်ပြောင်းရွှေ့အခြေချစေခြင်း

- ဒေသခံပြည်သူတို့အား နေရာပြောင်းရွှေ့အခြေချစေခြင်းကို တတ်နိုင်သမျှ ရှောင်ကျဉ်ရန်၊ ရွှေ့ပြောင်းရန်လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် ဒီဇိုင်းအား ပြောင်းလဲရေးဆွဲရန်နှင့် ရွှေ့ပြောင်းရမည့်ပမာဏကို လျှော့ချဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဖိအားပေးရွှေ့ပြောင်းစေခြင်းကို ရှောင်ကျဉ်ရန်၊
- စီမံကိန်းမြေနေရာသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် နယ်နိမိတ်ကန့်သတ်ခြင်းကြောင့် လူမှု စီးပွားရေးအပေါ် ထိခိုက်မှုကိုလျှော့ချရန် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရပါမည်-
 - (၁) ဆုံးရှုံးမှုနှင့် ရွှေ့ပြောင်းစရိတ်ကို ပေးလျှော်ခြင်း၊
 - (၂) ရွှေ့ပြောင်းအခြေချခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ထိခိုက်နစ်နာသူများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်ရယူခြင်းနှင့် ၎င်းတို့ကိုယ်တိုင် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေခြင်း၊
- ရွှေ့ပြောင်းအခြေချသူများ၏ လူနေမှုဘဝနှင့် လူနေမှုအဆင့်တန်း မြင့်မားစေရေးအတွက် လိုအပ်သည်များ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊
- ရွှေ့ပြောင်းအခြေချသူများ၏ နေထိုင်မှုအခြေအနေတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် အိမ်ယာများ ဆောက်လုပ်ပေးရုံမျှမက မြေပိုင်ဆိုင်မှု သေချာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊

(စ) တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများ

- ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝသယံဇာတများအပေါ် မှီခိုလျက်ရှိသည့် တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများ၏ လူနေမှုဘဝပုံစံ၊ ဆိုင်ရာဆိုင်ခွင့်၊ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုနှင့်ယဉ်ကျေးမှုတို့အပေါ် အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်၊
- တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများအပေါ် စီမံကိန်းမှထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ရှောင်ကျဉ်ရန်နှင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေး စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများ၏ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အကျိုးအမြတ်နှင့်အခွင့်အရေးများအတွက် ၎င်းတို့၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊

- စီမံကိန်းကာလတလျှောက် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာမှုရှိသော တိုင်းရင်းသားများနှင့် ချစ်ကြည်ရင်းနှီးမှုကို ရယူထိန်းသိမ်းပြီး ၎င်းတို့ကိုယ်တိုင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများတွင် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်လာစေရန်၊
- စီမံကိန်းဦးတည်ချက်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်အခြေအနေအရပ်ရပ်တိုင်းတွင် ဒေသခံတိုင်းရင်းသား လူမျိုးများ၏ သဘောတူလက်ခံမှုကို ရယူဆောင်ရွက်ရန်၊
- တိုင်းရင်းသားမျိုးနွယ်စုများ၏ ယဉ်ကျေးမှု၊ အသိပညာဗဟုသုတနှင့် ဓလေ့ထုံးတမ်းတို့ကို အလေးထားထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ပေးသွားရန်။

ESIA လုပ်ငန်းအတွက် အလုပ်နယ်ပယ်များ

၇။ ESIA လုပ်ငန်းတွင် အောက်ပါအခန်း(၁၃)ခုနှင့် အခြားလိုအပ်သော အချက်အလက်များ ပါဝင်ပါမည်-

- (က) အကျဉ်းချုပ်၊
- (ခ) နိဒါန်း၊
- (ဂ) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊
- (ဃ) အဖွဲ့အစည်း၊ ဥပဒေမူဘောင်နှင့် အသုံးပြုထားသော စံများနှင့် လမ်းညွှန်ချက် များ (အကြောင်းပြချက်များအပါအဝင်)၊
- (င) လက်ရှိရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ လေ့လာဆန်းစစ်ချက်များ၊
- (စ) တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းသိမ်းခြင်းအဆင့်များ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်ခြင်း၊
- (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်/လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း ၊
- (ဇ) ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲခြင်းစီမံချက်၊
- (ဈ) လူမှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်၊ ပညာရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေး ဆိုင်ရာ မူဘောင်များ၊
- (ည) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဋ) အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်မှုဆိုင်ရာမူဝါဒနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ၊
- (ဌ) စွန့်လွှတ်ခြင်း/ လုပ်ငန်းသိမ်းခြင်း/ ပြန်လည်တည်ထောင်ခြင်းဆိုင်ရာ မူဝါဒ များနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ၊
- (ဍ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံအုပ်ချုပ်မှု စီမံချက် (EMP) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက် အဖွဲ့အစည်း အစီအမံ။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁)အဆိုပြုစီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း

၈။ MWMCL နှင့် ၎င်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အင်ဂျင်နီယာအကြံပေးများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။ စီမံကိန်းနေရာ၊ တည်ဆောက်ခြင်းမပြုမီအခြေအနေ၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းအပြီးသတ်ခြင်း၊ အချိန်ဇယားဆွဲခြင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုနှုန်း၊ အလုပ်ချိန်၊ ဝန်ထမ်း၊ ထောက်ပံ့မှု၊ ပံ့ပိုးမှုများနှင့် အခြေခံအဆောက်အအုံ၊ လုပ်ငန်းကာလတို့ကို ဖော်ပြသွားပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၂) အဖွဲ့အစည်း၊ ဥပဒေမူဘောင်နှင့် အသုံးပြုထားသော စံများနှင့် လမ်းညွှန် ချက်များ

၉။ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အလုပ်သိမ်းခြင်း အဆင့်တိုင်းအတွက် နိုင်ငံတကာနှင့် ဒေသတွင်းသဘောတူညီချက်၊ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးများ၊ စံညွှန်းများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ပြီး အကဲဖြတ်သွားပါမည်။ International Finance Corporation (IFC) နှင့် အစိုးရဥပဒေများကို အသုံးပြုပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၃) ထိခိုက်မှုဇုန်ခွဲခြားခြင်းနှင့် အကျိုးရှင်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း

၁၀။ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှုဇုန် (DIA) နှင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုဇုန် (IIA)တို့ကို အတန်းအစားခွဲပါမည်။ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှုဇုန်တွင် ပံ့ပိုးမှုနေရာများနှင့် ကြားခံဇုန်အထိ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ဇုန်များ ပါဝင်ပါသည်။ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု ဇုန်တွင် အခြေခံပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုစတင်တွက်ချက်သည့်နေရာမှ ကြားခံဇုန်အထိ ပါဝင်ပါသည်။ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှုဇုန်အတွင်းနေထိုင်သော သို့မဟုတ် အကျိုးစီးပွားတည်ရှိသော အကျိုးရှင်များ/ အုပ်စုများကို မူလအကျိုးရှင်များဟုသတ်မှတ်ပါမည်။

၁၁။ ဤလုပ်ငန်းတာဝန်၏ ရလဒ်များမှာ DIA နှင့် IIA တို့ကို သတ်မှတ်ခြင်း၊ မူလအကျိုးရှင်နှင့် ဆင့်ပွားအကျိုးရှင်များအားဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာအပါအဝင် အကြောင်းအရာများအား ခွဲခြားခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။

MWMCL နှင့် ESIA အကြံပေးအဖွဲ့တို့ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၂။ ရုပ်ပုံအမှတ် ၄(၃)၊ ၄(၄)၊ ၄(၅) တို့တွင် ဆားလင်းကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ မိုင်းလုပ်ငန်းတည်နေရာကို ဖော်ပြထားပါသည်။ ယမားချောင်းနှင့် ပခုက္ကူမြို့နယ်တို့တွင် ရှည်လျားသော မြေနေရာနှစ်ခုကို ရွေးချယ်ထားပါသည်။ လက်ပံတောင်းတောင်နှင့် ၎င်း၏ဆင်ခြေလျှော များတွင် ဟင်းလင်းပွင့် မိုင်းတွင်း၊ မြေတူးလုပ်ငန်းများ၊ မြေပုံရန်နေရာများ၊ SX-EW စက်ရုံ၊ မြေစာပုံနှင့် ကျောက်ပုံများ တည်ရှိပါမည်။

၁၃။ ရုပ်ပုံအမှတ် ၄(၆)တွင် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ ယေဘုယျပုံစံကိုဖော်ပြထားပါသည်။ အဓိက လုပ်ငန်းများသည် လက်ပံတောင်းတောင်ဧရိယာတွင်ရှိပြီး၊ မြေသယ်ခြင်းနှင့် မိုးကြိုးအက်ဆစ် စက်ရုံမှ အက်ဆစ်သယ်ခြင်းကို ယမားချောင်းတစ်လျှောက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ်(၃) လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်များ သတ်မှတ်ခြင်း

၁၄။ စီမံကိန်းမစတင်မီနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း မျှော်မှန်းထားသော စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဗေဒပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် လူသားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြပြီး၊ အကဲဖြတ်ပါမည်။ မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ သင့်တော်သော အချက်အလက်များကို အသုံးပြုပြီး၊ လိုအပ်ပါက ထူးခြားသောနေရာများတွင် စာရင်းကောက်ယူခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ကွင်းဆင်း စာရင်းကောက်ယူခြင်းများကို စီမံကိန်း တိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိသည့် နေရာများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၅။ လက်ပံတောင်းတောင်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်နေရာများ (ထုတ်လုပ်ရေးဧရိယာများ)၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းများတစ်လျှောက်၊ ယမားချောင်းဧရိယာ၊ ချင်းတွင်း မြစ်နှင့် စီမံကိန်းနေရာ၏ ယမားချောင်းအထက်ပိုင်းနှင့် အောက်ပိုင်းတို့ကို စာရင်းကောက်ယူပါမည်။ မြေပြင်အချက်အလက်များပါသော မြေပုံများပြင်ဆင်ပါမည်။ မြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ သတင်း အချက်အလက်များလည်း ထည့်သွင်းပါမည်။

(က) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment)

- ရာသီဥတု၊ လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုများ (မုံရွာမိုးလေဝသ စခန်းမှ ရာသီဥတုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ မိုးရွာသွန်းမှုဆိုင်ရာ အချက် များ၊ လေတိုက်ခတ်မှုနှင့် မုန်တိုင်းတိုက်ခြင်းရာဇဝင်)၊
- နေ့စဉ်အပူချိန်၊ မိုးရွာသွန်းမှု၊ ရေငွေ့ပြန်ခြင်း၊ စိုထိုင်းစ၊ လေတိုက်နှုန်း၊ လမ်းကြောင်း၊ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လေအရည်အသွေး (ဖုန်မှုန့်)၊ အချိန် အလိုက် ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုအဆင့်များ၊ ထွက်ရှိသည့်နေရာများ၊ ပျံ့နှံ့သည့် အကြောင်းများ ဘူမိဗေဒ၊ မြေဆီလွှာနှင့် မြေအသုံးချမှု ၊
- ဒေသတွင်း ဘူမိဗေဒ ဆိုင်ရာအချက်များ၊ မိုင်းတွင်းမှထွက်မည့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ၊ မြေဆီလွှာလေ့လာ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် မြေတိုက်စားမှု လေ့လာ ခြင်းများ၊ လက်ရှိမြေ အသုံးချပုံစံများ၊ တည်ငြိမ်မှု မရှိသည့်နေရာများအား ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ စစ်ဆေးခြင်း မြစ်ချောင်းသွင်ပြင်လက္ခဏာများနှင့် စီးဆင်းမှု ဖြစ်စဉ်များ ၊
- စူးစမ်းရေးယာဉ်ဖြင့် အပိုင်းလိုက်လေ့လာခြင်း၊ မြစ်သွင်ပြင်နှင့် ဘူမိ အချက်များ၊ အနည်ကျမှုများ၊ ရေအရည်အသွေး၊ ရေစီးဆင်းမှု မိုဒယ် များမြေပေါ် မြေအောက်ရေအရင်းအမြစ်များ ၊

- ရေအရင်းအမြစ်များအား စာရင်းကောက်ခြင်း၊ စီးဆင်းမှုသဘာဝ၊ လက်ရှိ ရေလိုအပ်ချက်၊ Hydrology ဆိုင်ရာအချက်များ၊ ရေကြီးနိုင်မှု၊ မြေအောက်ရေ ထုတ်ယူနိုင်မှုပမာဏ၊ အချို့နေရာများ၏ မြေပေါ်မြေအောက် ရေအရည်အသွေး၊
- ၁၉၉၇ ခုနှစ်၊ EIA တွင် အချို့သောအချက်များ ကောက်ယူထားပြီး ဖြစ်ပါ သည်။ စာရင်းထပ်ကောက်ခြင်းကို ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင်းစတင်ပြီး (၁၅) နှစ်အတွင်း ပြောင်းလဲမှုများကို ဖော်ပြပါမည်။ ဘူမိဗေဒ အချက်အလက် များကို စီမံကိန်းဖြစ်နိုင်ချေ လေ့လာမှုကာလအတွင်းနှင့် ကြေးစင်၊ စံပယ်တောင် စီမံကိန်းအတွင်း ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထူးခြားသောနေရာများအတွက် အချက်အလက်ပြန်လည် ကောက်ယူပါမည်။
- စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း မိုးရေချိန်ဆိုင်ရာ အချက်များစုဆောင်းပြီးဖြစ် ပါသည်။
- စီမံကိန်းကြောင်း ထိခိုက်နိုင်သည့် မြေပေါ်ရေနှင့် သောက်သုံးနိုင်သော မြေအောက် ရေအတွက် နောက်ထပ်ကွင်းဆင်းစမ်းသပ်မှုများဆောင်ရွက်ပါမည်။ ရေကြီး သည့်အမှတ်များ၊ မြစ်ချောင်းကမ်းပါးများ၊ ကြမ်းပြင်များကိုလေ့လာမည့် ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်းများကို (၃)ရာသီအတွက်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ခ) ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment)

- **ကုန်းပိုင်းဆိုင်ရာ ဇီဝဗေဒ** - ကုန်းပိုင်းအပင်ပေါက်ရောက်မှုများ၊ သားငှက် တိရစ္ဆာန်များ၊ ရေချိုဇီဝသက်ရှိများ၊ အရင်းအမြစ်အသုံးချခြင်း၊ ထူးခြားသော ကြိုးဝိုင်းတော၊ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ၊ ထိခိုက်လွယ်သည့် နေရာများ စသည် တို့ကို ဖော်ပြသွားပါမည်။
- **မြစ်ချောင်းဆိုင်ရာဇီဝဗေဒ** - ကျက်စားရာနေရာခွဲခြားခြင်း၊ Plankton များလေ့လာခြင်း၊ မြစ်ကြမ်းပြင်တွင်ကျက်စားသည့် ကျောရိုးမဲ့သတ္တဝါ စာရင်းကောက်ခြင်း၊ အဓိကငါးမျိုးနှင့် ပမာဏကိုစာရင်းကောက်ခြင်း၊ မြစ် ချောင်းတစ်လျှောက် အပင်များ၊ နို့တိုက် နှင့် တွားသွား သတ္တဝါစာရင်း ကောက်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ကွင်းဆင်းစာရင်းကောက်ခြင်းမှ ရရှိသည့် အချက်များကို လျော့ပါးစေခြင်းဆိုင်ရာ စီမံချက်များရေးဆွဲရန် အသုံးပြု ပါမည်။ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်လေ့လာခြင်းများကို ထူးခြားသည့် ကျက်စားရာ နေရာနှင့် ပူးတွဲတည်ရှိမှုတို့ကိုဖော်ပြရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ အချက်အလက် စုဆောင်းခြင်းအတွက် ဒေသခံနေထိုင်သူများအား တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဂ) လူသားဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် (Human Environment)

ထူးခြားသောဒေသခံပြည်သူ အစုအဖွဲ့များအား စာရင်းပြုစုနိုင်ရန် ကျွမ်းကျင်သူများမှ လေ့လာပါမည်။ အောက်ပါအချက်များကို ဖြေကြားနိုင်ရန် လေ့လာပါမည်-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများတွင် သက်ရောက်မှုခံရသော၊ သက်ရောက်သော၊ တရားဝင် စိတ်ဝင်စားသော တစ်ဦးချင်း/အုပ်စုလိုက်အကျိုးရှင်များ၊
- အဆိုပြုစီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း နေထိုင်သည့်ပြည်သူများ၏ လူမှုအခြေအနေများ၊
- အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် လက်ရှိပြည်သူများ၏ အခြေအနေပြောင်းလဲမှုများ၊
- အကျိုးရှင်များ၏ စီမံကိန်းအပေါ်အမြင်များ၊
- အဆိုပြုစီမံကိန်းစတင်ပြီးနောက် အကျိုးရှင်များ၏အမြင်များ တိုးတက်လာခြင်း၊
- အရွှေ့ခံရသောသူများအား ပြန်လည်နေရာချထားပေးခြင်းနှင့် ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း၊
- လူမှုရေးနှင့်စီးပွားရေးအချက်များ။ လူဦးရေအခြေအနေ၊ တိုင်းရင်းသားများတည်ရှိမှု၊ အသက်မွေး ဝမ်းကြောင်းစနစ်များ၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ၊ ထိခိုက်လွယ်သောအုပ်စုများ၊ ကျန်းမာရေးနှင့် သန့်ရှင်းရေး၊ စိုက်ပျိုးရေးစနစ်များ၊ မြေအသုံးချမှု၊ မြေငှားရမ်းမှုနှင့် အခြေချနေထိုင်မှု၊ အရင်းအမြစ်အသုံးချမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ သဘာဝအရင်းအမြစ် စီမံခန့်ခွဲမှုပုံစံများ၊ အလုပ်သမားရရှိမှုအခြေအနေ၊ ကလေးလုပ်သားနှင့် အမွေခိုင်းစေခြင်း၊ စီမံကိန်းအပေါ်ထားရှိသောသဘောထားများ၊
- လူမှုအခြေခံအချက်များ။ လူမှုနှင့်နိုင်ငံရေးအဖွဲ့များ၊ လူမှုလုပ်ငန်းများနှင့် အခြေခံ အဆောက်အဦများ၊ ဧရိယာအတွင်း ဒေသခံပြည်သူ အစုအဖွဲ့ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အပန်းဖြေခြင်း၊ ကျန်းမာရေး၊ သေဆုံးမှုနှုန်း၊ ကျန်းမာရေး အထောက်အကူပြုပညာရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဝန်ဆောင်မှုများ၊
- ဘေးကင်းလုံခြုံမှုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း။ ပခုက္ကူတံတားနှင့် ပခန်းကြီးကြား၊ ပခန်းကြီးနှင့် ရေစကြိုကြား၊ ရေစကြိုနှင့် ကြာဒက်ကြား၊ ဆူးရိုး၊ တကူဒင်းတို့တွင် ယာဉ်သွား လာမှုစစ်တမ်းများကောက်ယူလေ့လာပါမည်၊
- ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဗိသုကာအရင်းအမြစ်များ ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် မြေပုံများ ဆောင်ရွက်ပါမည်၊
- ဒေသတွင်းလူများ (Indigenous People)။ IFC စံညွှန်း အမှတ် (၇)အရ ဒေသတွင်း၌သာ တွေ့နိုင်သောလူများရှိပါက ယင်းတို့၏ပုံစံ၊ အဖွဲ့အစည်း၊ အလေ့အထများ၊ ဘာသာရေး၊ အရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှု၊ ဝင်ငွေရသည့်နေရာများ၊

အခြားသူများနှင့်ဆက်စပ်မှု၊ ထုတ်လုပ်မှု၊ မြေငှားရမ်းမှု၊ ပိုင်ဆိုင်မှုတို့ကို ဆန်းစစ်လေ့လာပါမည်။

- ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်မည့် အထူးလုပ်ငန်းများတွင် အောက်ပါတို့ပါဝင် ပါသည်-

- (၁) အစိုးရ၊ NGO, CBOနှင့် ဒေသခံအကြံပေးများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ အချက် အလက်ယူခြင်း၊
- (၂) အကျိုးသက်ရောက်ခံရသည့် ကျေးရွာများအား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း၊
- (၃) ဒေသတွင်းသာနေထိုင်သူများအား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ယင်းတို့ ၏ ဘိုးဘွားစဉ်ဆက်မြေများအား မြေပုံတွင်ဖော်ပြခြင်း၊
- (၄) လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအခြေခံဖော်ပြချက်များပြုစုခြင်း၊
- (၅) ဒေသခံအစိုးရ၊ NGOများ၊ လူထုကိုယ်စားလှယ်များနှင့် အစည်းအဝေး များလုပ်ခြင်း။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၄) အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်သောထိခိုက်မှုများကို ဆုံးဖြတ်ခြင်း

၁၆။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကြောင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအခြေအနေများအပေါ် အရေး ပါသော အပြောင်းအလဲများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပါမည်။ အကျိုးရှိသော/ အကျိုးမဲ့စေသော၊ ရှောင်နိုင် သော/ မရှောင်နိုင်သော၊ အရေးပါသော/အရေးမပါသော၊ တိုက်ရိုက်/ သွယ်ဝိုက်၊ ရေတို/ရေရှည် စသည်တို့ကို ဆုံးဖြတ်ပါမည်။

၁၇။ ယခု ESIA သည် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ အက်ဆစ်မြေစီးဆင်းမှု ကဲ့သို့သော ဘူမိဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ၊ ထိန်းသိမ်းထားသောဧရိယာများအား ရှောင်နိုင်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ၊ ယဉ်ကျေးမှုပစ္စည်းများ၊ စီးပွားရေးအကျိုးအမြတ်များ၊ ဒေသတွင်းသာ တွေ့နိုင်သော ပြည်သူများ၊ မိုင်းလုပ်ငန်းကြောင့် တိုးတက်လာမှုများ (အိမ်ဆောက်ခြင်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ)၊ စက်မှုအန္တရာယ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ၊ မြေအသုံးချမှုနှင့် ငှားရမ်းမှုနှင့် အခြေချ နေထိုင်ခြင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း၊ ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါခြင်း၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး၊ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ စုပေါင်း၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၅) အခြားနည်းလမ်းများအားခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း

၁၈။ စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များကို ပေါက်မြောက်စေမည့် ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားရှုထောင့်၊ ရေရှည်တည်တံ့စေခြင်းရှုထောင့်၊ ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုး အမြတ်ရှုထောင့် များမှခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းပါဝင်ပါသည်။ ESIA တွင် နည်းလမ်းများအား ရွေးချယ် သည့်စံများနှင့် ထည့်သွင်းစဉ်းစားသည့် အခြားနည်းလမ်းများ၊ အကြောင်းပြချက်များကို ဆွေးနွေး တင်ပြပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၆) လူမှုဆိုင်ရာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်မှု စီမံချက်များ ဖော်ထုတ်ခြင်း

၁၉။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုများကို ရှောင်ရှားနိုင်ရန်/ လက်ခံနိုင်သည့်ပမာဏအထိ လျော့ချရန် အတွက် လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများနှင့် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းများကို အကြံပြုပါမည်။ IFC ၏ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် MWMCL ၏ လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံများကို ပေါင်းစပ်၍ အကြံပြုပါမည်။ သင့်တော်သော လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းမရှိပါက အစားထိုးဆောင်ရွက်ရန် လုပ်ငန်းများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပါမည်။

၂၀။ လူမှုဆိုင်ရာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံချက်များ (EMP) နှင့် လူမှုစီမံခန့်ခွဲမှု စီမံချက်များ (SMP)ကို လုပ်ငန်းအစီအစဉ်၊ ကုန်ကျစရိတ်တွက်ချက်မှု၊ ဝန်ထမ်းနှင့် လေ့ကျင့်ရေးလိုအပ်ချက်၊ အခြား ဖြည့်ဆည်းရန်အချက်များနှင့်အတူတင်ပြပါမည်။

၂၁။ လက်ပံတောင်းတောင်အတွက် လိုအပ်သည်ဟုခန့်မှန်းထားသော စီမံချက် (၁၈)ခုမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) ဖုန်မှုန့်စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Dust Management Plan)၊
- (ခ) ဆူညံမှု စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Noise Management Plan)၊
- (ဂ) ရေနှင့်ရေဆိုးစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Water and Waste Water Management Plan)၊
- (ဃ) မြေတိုက်စားခြင်းနှင့် အနည်ကျခြင်းထိန်းချုပ်မှုစီမံချက် (Erosion and Sediment Control Plan)၊
- (င) စွန့်ပစ်ကျောက်မြေများ စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Waste Rock Management Plan)၊
- (စ) အပင်များစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Flora Management Plan)၊
- (ဆ) သတ္တဝါများ စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Fauna Management Plan)၊
- (ဇ) အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Hazardous Materials Mngement Plan)၊
- (ဈ) သာမန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (General Waste Management)၊
- (ည) စီမံကိန်းနေရာပြန်လည်ထူထောင်ရေးစီမံချက် (Site Rehabilitation Plan)၊
- (ဋ) မိုင်းတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းစီမံချက် (Mine Decommissioning and Closure Plan)၊
- (ဌ) ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းလုပ်ငန်းစီမံချက် (Resettlement Action Plan)၊
- (ဍ) ပညာရေး၊ လေ့ကျင့်ရေးနှင့် အလုပ်ခန့်ထားမှုအစီအစဉ် (Education, Training and Employment Programme)၊
- (ဎ) ဒေသခံပြည်သူများကျန်းမာရေးစီမံချက် (Community Health Plan)၊
- (ဏ) လျှပ်စစ်မီး စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Lighting Management Plan)၊
- (တ) မြေယာရှုခင်း စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Landscape Management Plan)၊
- (ထ) ဒေသခံလူမှုအဖွဲ့အစည်းများအား အကူအညီပေးခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးစေခြင်းစီမံချက် (Society and Community Assistance and Development Plan)။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၇) ဒေသခံပြည်သူများအားအကြံပေးခြင်း/ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း

၂၂။ MWMCL သည် သတင်းအချက်အလက်စုဆောင်းခြင်း၊ အကြံပေးခြင်း၊ ဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ခြင်း၊ အိမ်ထောင်စုစာရင်းကောက်ခြင်း၊ ဒေသခံတို့၏သဘောထားရယူခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဒေသခံပြည်သူနှင့်လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအဖွဲ့ (Community and social Development CSD Team)ကို ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ ယင်းအဖွဲ့ကို ESIA အကြံပေးအဖွဲ့က ထပ်မံကူညီပါမည်။ NGO များနှင့်ဒေသခံများ၏ ထင်မြင်ချက်များ သဘောထားများကို ESIA အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းအစီ ရင်ခံပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၈) အစီရင်ခံစာပြင်ဆင်ခြင်း

၂၃။ ESIA အစီရင်ခံစာသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ထူးခြားထင်ရှားသော ပြဿနာများကို အဓိကထားပါမည်။ အစီရင်ခံစာကို အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့် ရေးသားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အချက်အလက် အကျဉ်းချုပ်များ၊ အကြံပြုချက်များ၊ သုံးသပ်ချက်များ၊ အကြောင်း ရင်းများပါဝင်သည့် တွေ့ရှိချက်နှင့် နိဂုံးချုပ် သုံးသပ်ချက်များပါဝင်ပါမည်။ ESIA အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်ကို မြန်မာ၊ တရုတ်၊ အင်္ဂလိပ် သုံးဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ပါမည်။ ESIA အစီရင်ခံစာကို ၁၉၉၈ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ဝေသော IFC Operational Policy 5.01 ၏ နောက်ဆက်တွဲ (ခ)ပါ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း ရေးသားပြင်ဆင်မည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါ တို့ပါဝင်ပါမည်-

- (က) အကျဉ်းချုပ် (Executive Summary)၊
- (ခ) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အုပ်ချုပ်မှုမူဘောင် (Policy, Legal and administrative framework)၊
- (ဂ) စီမံကိန်းဖော်ပြချက် (Project description)၊
- (ဃ) အခြေခံအချက်အလက်များ (Baseline Data)၊
- (င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ (Environmental impacts)၊
- (စ) အခြားနည်းလမ်းများအား ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း (Analysis of alternatives)၊
- (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် (Environmental Management Plan – EMP)၊
- (ဇ) နောက်ဆက်တွဲများ (Appendices)၊
 - အစီရင်ခံစာပြုစုသူများစာရင်း
 - မှီငြမ်းကိုးကားစာအုပ်များ
 - ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်းများ
 - အချက်အလက်များကိုဖော်ပြထားသော ဇယားများ
 - ပူးတွဲပါအစီရင်ခံစာများစာရင်း

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၉) ESIA အစီရင်ခံစာတင်သွင်းခြင်း

၂၄။ ESIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို MWMCL က မြန်မာနိုင်ငံ အစိုးရမှဖွဲ့စည်း မည်ဖြစ်သော အကောင်အထည်ဖော်ရေးကော်မတီ (Implementation Committee – IC) သို့ တင်သွင်းပါမည်။ ထို့နောက် IC က ပြောင်းလဲမှု၊ အခြားအချက်အလက်များ တောင်းဆို ခြင်းတို့ကို MWMCL သို့ တောင်းဆိုပါမည်။ IC က လက်ခံပြီးပါက ESIA အစီရင်ခံစာကို တရားဝင်တင်သွင်းပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၀) နောက်ထပ်အချက်အလက်များတင်သွင်းခြင်း

၂၅။ တင်သွင်းလာသော ESIA အစီရင်ခံစာကို သုံးသပ်ပြီးနောက် IC က ထပ်မံ လိုအပ်သော အချက်အလက်သို့မဟုတ်လေ့လာမှုများကို MWMCL သို့မဟုတ် ESIA အကြံပေးအဖွဲ့သို့ ထပ်မံ တင်သွင်း စေရန် ဆုံးဖြတ်ပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၁) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးအကြံပြုခြင်း

၂၆။ IC သည် MWMCL နှင့် ညှိနှိုင်း၍ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးအကြံပြုပွဲနေရာနှင့် အကြိမ် အရေအတွက်ကို ဆုံးဖြတ်ပါမည်။ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေး အကြံပြုခြင်းတွင် အောက်ပါအတိုင်း အပိုင်း (၃)ပိုင်း ပါဝင်ပါသည်-

- (က) စီမံကိန်းနှင့် ESIA ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များတင်ပြခြင်း၊
- (ခ) အကျိုးရှင်များ၏ မှတ်ချက်၊ တုန့်ပြန်မှု၊ အကြံပြုချက်များအားဆွေးနွေးခြင်း၊
- (ဂ) အကျိုးရှင်များ၏ပြဿနာများ၊ လိုလားချက်များ၊ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်မှုများ၊ တုန့်ပြန်မှုများ၊ သဘောတူညီချက်များမှ အဓိကအချက်များကို စုစည်းခြင်း။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၂) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးခြင်း အစီရင်ခံစာများ တင်သွင်းခြင်း

၂၇။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးအကြံပြုခြင်းပြီးစီးပြီးနောက် MWMCL သည် အစီရင်ခံစာကို IC သို့ တင်သွင်းပါမည်။ အစီရင်ခံစာတွင် ပါဝင်တက်ရောက်သူများ၊ ပြဿနာများ၊ လိုလားချက်များ၊ သဘောတူညီချက်ဖြစ်စဉ်များ၊ ရလဒ်များ၊ ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်းများ၊ မှတ်တမ်းတင်ဖွဲ့ဒီယိုများ ပါဝင်ပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၃) ESIA အစီရင်ခံစာကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် နောက်ဆုံး ပြင်ဆင်ခြင်း

၂၈။ IC သည် တင်သွင်းလာသော ESIA အစီရင်ခံစာ၊ ထပ်ပိုးအချက်အလက်များ၊ ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးခြင်းရလဒ်များကို မူတည်၍ စီမံကိန်းကောင်းကျိုးများကို သုံးသပ်ပါမည်။ လက်ခံနိုင်ပါက IC, MWMCL နှင့် ESIA Consultant တို့ ညှိနှိုင်းစည်းဝေးပြီး ESIA အစီရင်ခံစာကို အပြီးသတ် ပြုစုပါမည်။

လုပ်ငန်းတာဝန် အမှတ် (၁၄) ခွင့်ပြုချက်မူကြမ်းအပေါ်သုံးသပ်ချက်များ

၂၉။ IC, MWMCL နှင့် ESIA Consultant တို့၏နောက်ဆုံးအစည်းအဝေးပြီးပါက MWMCL ၏ လိုလားချက်များ ပါဝင်သော ESIA ခွင့်ပြုချက်မူကြမ်းကို အလုပ်အပ်သူသို့ ဝေဖန် နိုင်စေရန်တင်ပြပါမည်။ ထို့နောက် ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံသည့်စာကို သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းသို့ တင်သွင်းလျှောက်ထားပါမည်။

အတိုကောက်များနှင့်သင်္ကေတများ

မှီငြမ်းကိုးကားစာအုပ်များ

ရုပ်ပုံများ၊ မြေပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ (က) ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်တွင် ပါဝင်သည့်အချက်များ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ) စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် IFC လမ်းညွှန်ချက်များ