

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန



သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ  
လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်း  
လမ်းညွှန်ချက် (မူကြမ်း)

(သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ  
လမ်းညွှန်ချက်များ)

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ

ပတ်ဝန်းကျင်ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဆိုင်ရာဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်မှုမြှင့်တင်ခြင်းစီမံကိန်း  
(TA 8786 – MYA) အရ အာရှဖွံ့ဖြိုးရေးဘဏ်၏ နည်းပညာအကူအညီဖြင့်  
သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍအတွက် EIA လမ်းညွှန်ချက်ရေးဆွဲပြုစုရေးလုပ်ငန်းအဖွဲ့က ပြုစုတင်ပြသည်။

**မာတိကာ**

အခန်း (၁) - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) ပြင်ဆင်ခြင်း	၁
(က) သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းအတွက် ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဖွဲ့စည်းပုံ	၁
(ခ) ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အဓိကစာမျက်နှာများ	၂
(ဂ) ဇယား (၁)	၂
(ဃ) ဇယား (၂)	၂
ဃ-၁ အပိုင်း (က) - အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ	၃
ဃ-၂ အပိုင်း (ခ) - ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း)ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ	၄
ဃ-၃ အပိုင်း (ဂ) - ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ	၄
ဃ-၄ အပိုင်း (ဃ) - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ	၅
ဃ-၅ အပိုင်း (င) - စီမံကိန်းကတိကဝတ်များ	၆
ဃ-၆ အပိုင်း (စ) - အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ	၆
ဃ-၇ အပိုင်း (ဆ) - ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စည်းကမ်းချက်များ	၆
ဃ-၈ ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁) - ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီမံခန့်ခွဲရေး အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ	၇
ဃ-၉ ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁) - စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ	၁၀
အခန်း (၂) - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) ၏ အသင့်သုံး ပုံစံ	၁၁

**သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ**

ဤလမ်းညွှန်ချက်များတွင် အောက်ပါခေါင်းစဉ်များ ပါဝင်သည် -

- ဓါတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း - ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ရေးသား ပြုစုခြင်း အတွက် လမ်းညွှန်ချက်များ
- အသစ်ဆောင်ရွက်သည့် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများ - ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ
- ဆောင်ရွက်ဆဲသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများ - သီးသန့်ထားရှိနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ရေးဆွဲခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ
- သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍတွင် EIA ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုစာရွက်စာတမ်းများကို စိစစ်သုံးသပ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက် များ
- သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ် (ECC) ပြင်ဆင်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ
- စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူများနှင့် ယင်းတို့၏ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များသည် မိမိတို့အဆိုပြုထားသော စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်မှုအရှိဆုံးသော လမ်းညွှန်ချက်များ (ဥပမာ - ဓါတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်၊ သတ္တုတွင်းအသစ်များအတွက် လမ်းညွှန်ချက်၊ လက်ရှိတူးဖော်ဆဲ သတ္တုတွင်းများအတွက် လမ်းညွှန်ချက် စသည်ဖြင့်) ကို ရွေးချယ်အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို အမှန်တကယ် ဆန်းစစ်သည့် အချိန်တွင် ပိုမို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားသည့် “သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှု ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ (Technical Guidance for Environmental Impact Assessment of Mining)” ကို ရည်ညွှန်းကိုးကားအဖြစ် အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများ၊ ဌာန၏ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ၊ EIA အစီရင်ခံစာ စိစစ်သုံးသပ်ရေးအဖွဲ့တွင် ပါဝင်သည့် ဌာနဆိုင်ရာများအပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စိစစ်သုံးသပ်မည့်သူများအတွက် “သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုစာရွက်စာတမ်းများကို စိစစ်သုံးသပ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ” အပိုင်းကို ရည်ညွှန်းကိုးကားသင့်ပါသည်။

ECC လက်မှတ်ထုတ်ပေးရန် တာဝန်ယူပြင်ဆင်ပေးရသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် “သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (ECC) ထုတ်ပေးရန်ပြင်ဆင်ခြင်းအတွက် လမ်းညွှန်ချက်များ” အပိုင်းကို ရည်ညွှန်းကိုးကားသင့်ပါသည်။

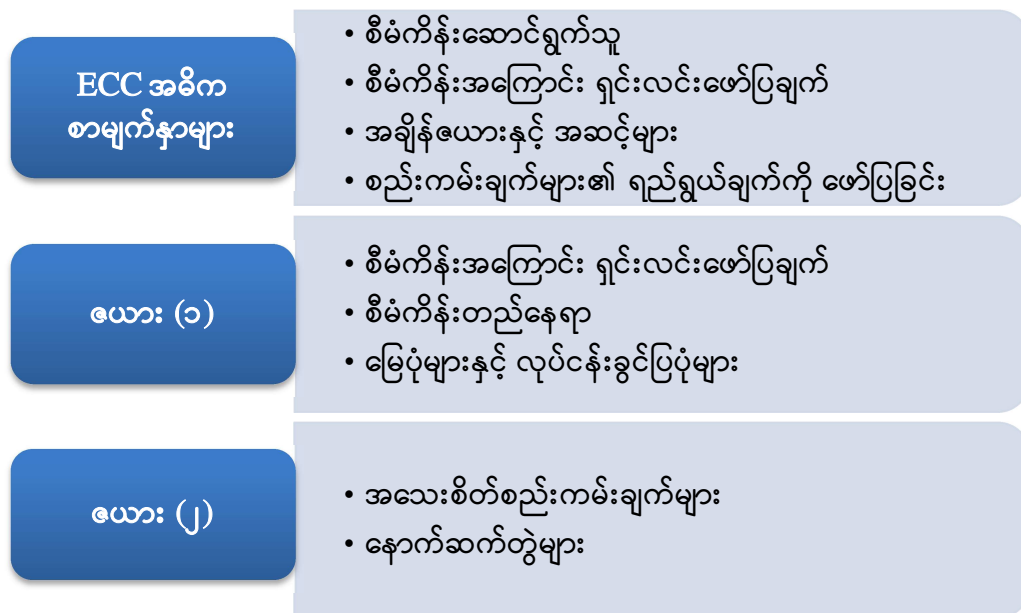
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကိုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်တာဝန်ရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများ၊ သတ္တုတွင်းကုမ္ပဏီများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် “စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ”ကို ရည်ညွှန်းကိုးကားသင့်ပါသည်။

## အခန်း (၁) - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) ပြင်ဆင်ခြင်း

### (က) သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းအတွက် ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဖွဲ့စည်းပုံ

၁။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ဆိုသည်မှာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA)၊ ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) တစ်ခုခုကို လက်ခံအတည်ပြုသည့် စာတစ်စောင်ဖြစ်ပါသည်။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) အရ ထုတ်ပေးခြင်း ဖြစ်သည်။ ယင်းလုပ်ထုံး လုပ်နည်းအရ ECC ပါသတ်မှတ်ချက်များအား စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူက လိုက်နာရမည့်တာဝန်ရှိကြောင်း ပြဌာန်းထားသည်။ EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၏ ပုဒ်မ (၉၀) တွင် အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုထားချက်အရ “ထူးခြားသည့် သဘာဝရှိပြီး၊ ရှင်းလင်းစွာ သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားသော စီမံကိန်း” တစ်ခုအတွက် ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးပါသည်။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် အချို့သော ကိစ္စရပ် များကို ရှင်းလင်းစွာ ဖော်ပြရပါမည်။ ထိုကိစ္စရပ်တစ်ခုချင်းစီအတွက် အသေးစိတ်အချက်များကို ECC တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားရပါမည်။ ယခုအဆိုပြုထားသော ECC အသင့်သုံးပုံစံ၏ မျက်နှာပုံစံ၊ စာမျက်နှာနှင့် နောက်ဆက်တွဲဇယား (၁) တို့တွင် ထိုအချက်များ ပါဝင်သည်။

၂။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်တစ်ခုလုံး၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို အောက်ပါ ပုံ (၁) တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ဤဖွဲ့စည်းပုံမှာ သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းများအပါအဝင် ECC သက်သေခံလက်မှတ်အားလုံးအတွက် ပုံစံ ဖြစ်ပါသည်။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ မျက်နှာပုံစံ၊ စာမျက်နှာမှာ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (“ဝန်ကြီးဌာန”) ၏ တံဆိပ်ပါဝင်သည့် အစိုးရရုံးစာ ပုံစံဖြစ်ပြီး၊ ဝန်ကြီး သို့မဟုတ် အခွင့်အာဏာလွှဲအပ်ခံထားရသော အရာရှိက လက်မှတ်ရေးထိုးသင့်ပါသည်။ ဤ ECC သက် သေခံလက်မှတ်သည် ဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးထားသည့် ခွင့်ပြုစာ/အတည်ပြုစာ အားလုံးကို အစားထိုး ပါမည်။



ပုံ (၁) – ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဖွဲ့စည်းပုံ

**(ခ) ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အဓိကစာမျက်နှာများ**

၃။ အဓိကစာမျက်နှာများတွင် ECC သက်သေခံလက်မှတ်အတွက် ရုံးပိုင်းဆိုင်ရာ ပုံစံကျ သတ်မှတ်ချက်များ ပါဝင်သည်။ အထူးသဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အမည်နှင့် စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများအား အကျဉ်းချုပ်ရှင်းလင်းချက်တို့ကို ဖော်ပြသင့်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်ထုတ်ပေးရသည့် အခြေအနေများလည်း ပါဝင်သင့်သည်။ ဤ စာမျက်နှာတွင် ဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုလက်မှတ် ပါဝင်သင့်သည်။

**(ဂ) ဇယား(၁)**

၄။ ဇယား (၁) တွင် စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများ၊ အထောက်အကူပြု ပစ္စည်း/အဆောက်အအုံများ၊ လုပ်ငန်းများအားလုံးကို အပြည့်အစုံပြုစုထားသော စာရင်းများပါဝင်ပြီး၊ စီမံကိန်းအကြောင်း အသေးစိတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြပေးရန်ဖြစ်သည်။

၅။ ဇယား (၁) တွင် စီမံကိန်းတည်ရှိနေသည့် မြေနေရာနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တိကျမှန်ကန်စွာ ရှင်းလင်းဖော်ပြပေးရန် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းအကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်ကို အထောက်အကူပြုရန် လိုအပ်သော မြေပုံများ၊ အစီအစဉ်ပုံများ၊ အင်ဂျင်နီယာပုံများ၊ ရုပ်ပုံများအားလုံးကို ဖော်ပြပေးရပါမည်။

**(ဃ) ဇယား (၂)**

၆။ ဇယား (၂) ၏ ခြုံငုံဖွဲ့စည်းပုံကို အောက်ပါပုံ (၂) တွင် ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အသေးစိတ်စည်းကမ်းချက်များကို ဤဇယား (၂) တွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရပါမည်။ ဇယား (၂)၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁) နှင့် (၂)တို့ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဦးစီးဌာန ဝန်ထမ်းများက စီမံကိန်းစိစစ်ဆန်းစစ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ပြုစုထားရန်ဖြစ်သည်။ ဤ နောက်ဆက်တွဲ (Annexes) များကို ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် ပူးတွဲ ဖော်ပြရပါမည်။ ယခု ECC ပုံစံကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနဝန်ထမ်းများက စီမံကိန်း စိစစ်ဆန်းစစ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ECC သက်သေခံ လက်မှတ် ပြင်ဆင်ရေးတွင် ပံ့ပိုးကူညီပေးနိုင်ရန်လည်း ဒီဇိုင်းရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူများနှင့် EIA အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်တို့ကလည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနက ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကို မူကြမ်းပြုစုရာတွင် ပိုမို လွယ်ကူစေရေးအတွက် စာရွက်စာတမ်းများ ပြင်ဆင်ပေး နိုင်စွမ်းရှိထားသင့် သည်။

၇။ ဇယား (၂) နှင့် ယင်း၏နောက်ဆက်တွဲများတွင် အောက်ပါတို့အပါအဝင် အတည်ပြုထားသည့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို ဖော်ပြသင့်သည် -

(က) အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း) ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

(ဃ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

- (င) စီမံကိန်း၏ကတိကဝတ်များ
- (စ) အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ
- (ဆ) သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များ

အပိုင်း (က)	•အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ
အပိုင်း (ခ)	•ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း) ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ
အပိုင်း (ဂ)	•ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ
အပိုင်း (ဃ)	•စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ
အပိုင်း (င)	•စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ
အပိုင်း (စ)	•အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ
အပိုင်း (ဆ)	•ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များ
နောက်ဆက်တွဲ (၁)	•ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ
နောက်ဆက်တွဲ (၂)	•စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ

### ပုံ (၂) – ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဇယား (၂) ဖွဲ့စည်းပုံ

#### (ဃ-၁) အပိုင်း (က) - အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ

၈။ အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များသည် ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ပါဝင်ကြသည့် စံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များဖြစ်ကြသည်။ ဤစည်းကမ်းချက်များသည် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြ၍ စိစစ်မှု ခံယူထားသော EIA, IEE သို့မဟုတ် EMP တို့အပါအဝင် အမျိုးမျိုးသော စာရွက်စာတမ်းအစီရင်ခံစာများကို ရည်ညွှန်းဖော်ပြသင့်ပါသည်။

၉။ အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များသည် အတည်ပြု/ခွင့်ပြုထားပြီးသော စီမံချက်များ သို့မဟုတ် ပုံများကို အထူးရည်ညွှန်းသင့်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ သို့မဟုတ် ယင်း၏ EIA အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များက EIA လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ပြုစုရေးသားထားသည့် အကြံပြုချက်များ သို့မဟုတ် တုန့်ပြန်ဖြေကြားချက်များကိုလည်း ရည်ညွှန်းဖော်ပြသင့်ပါသည်။

၁၀။ အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များသည် အစီရင်ခံစာစိစစ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၏ အစိတ်အပိုင်းများ ဖြစ်ကြသည့် စာရွက်စာတမ်းအစီရင်ခံစာများကိုလည်း ရည်ညွှန်းသင့်ပါသည်။ သို့မှသာ မှန်ကန်သော အစီရင်ခံစာ သို့မဟုတ် အစီရင်ခံစာအစိတ်အပိုင်းများကို ရည်ညွှန်းထားကြောင်း သေချာပါမည်။ ကြီးမားသော စီမံကိန်းတစ်ခုအတွက် EIA အစီရင်ခံစာနှင့် အထောက်အကူပြု စာရွက်စာတမ်းများသည် အတွဲပေါင်း များစွာ ရှိနိုင်ပြီး၊ ကြိမ်ဖန်များစွာ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားခြင်းများ ရှိနိုင်ပါသည်။ အထွေထွေ စည်းကမ်း ချက်များ

သည် သက်ဆိုင်မှုအရှိဆုံးသော အစီရင်ခံစာနှင့် စာရွက်စာတမ်းများကိုသာ ရည်ညွှန်းရန် ဒီဇိုင်း ရေးဆွဲထားရပါမည်။

**(ဃ-၂) အပိုင်း (ခ)-ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း) ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ**

၁၁။ စီမံကိန်းတစ်ခုသည် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုတိုင်းကို ရှောင်ရှားရေး၊ လျှော့ချရေး၊ အနိမ့်ဆုံး ဖြစ်စေရေး သို့မဟုတ် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများဖြင့် တည်ဆောက်လည်ပတ်ကြောင်း သေချာစေရေးအတွက်၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အထူး စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ကြောင်း သတ်မှတ်ထားရမည်။ ထိုအထူး စည်းကမ်းချက်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးအတွက် သီးသန့်လမ်းညွှန်ချက်များ သို့မဟုတ် သီးသန့် စံချိန်စံညွှန်းများကို ရည်ညွှန်းဖော်ပြမှုများလည်း ပါဝင်နိုင်သည်။

၁၂။ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းအတွက် သီးသန့်စံချိန်စံညွှန်းများ - ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အပိုင်း (ခ)တွင် သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းများအတွက် အောက်ပါတို့အပါအဝင် သီးသန့်စံချိန်စံညွှန်းများကို သတ်မှတ်ဖော်ပြထား သည် -

- (က) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းခွင်များအတွက် စွန့်ထုတ်အရည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ။
- (ခ) အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာနှင့် အိမ်တွင်းရေဆိုးများ၊ အမှိုက်ပုံများအတွက် စွန့်ထုတ် အရည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ။
- (ဂ) အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အမျိုးသားအဆင့် စံချိန်စံညွှန်းများ - သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ရေနေသတ္တဝါများအားကာကွယ်ရေးအတွက် ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ။
- (ဃ) အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ။
- (င) အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ။
- (စ) ဖောက်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများအတွက် စံချိန်စံညွှန်းများ။
- (ဆ) Specifications for Containment Liners; and
- (ဇ) လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးပစ္စည်းများအတွက် အသေးစိတ်သတ်မှတ်ချက်များ။

၁၃။ စည်းကမ်းချက်များကို တနည်းနည်းဖြင့် ဖောက်ဖျက်ပါက ဒါဏ်ငွေများ၊ ပြစ်ဒဏ်များ ချမှတ်ခံရနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ သတ်မှတ်ထားသော ပြစ်ဒဏ်များရှိပါက စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များအတွက် စည်းကမ်းချက်များတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသင့်သည်။

**(ဃ-၃) အပိုင်း (ဂ) -ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ**

၁၄။ ဤစည်းကမ်းချက်များမှာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြ၍ စိစစ်မှု ခံယူထားပြီးသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ၏ အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များနှင့် ဆက်စပ်နေပါသည်။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဤအပိုင်းတွင် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်မှ၊ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းအဆင့်၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အဆင့်

များအထိ အမျိုးမျိုးသော အဆင့်များ၌ လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ (နှင့် အစီအစဉ်ခွဲများ) ကို အသေးစိတ်ဖော်ပြသင့်သည်။

၁၅။ EMPs များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များအားလုံး၏ စာရင်းအပြည့်အစုံကို ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁)တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသင့်ပါသည်။

၁၆။ အထူးစည်းကမ်းချက်များသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၌ စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးစနစ်တစ်ခုရှိထားကြောင်း သေချာစေသင့်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် “စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းမစတင်မီတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးစနစ် (ESMS) တစ်ခုကို တည်ထောင်ထားရမည်။ ထို ESMS တွင် အောက်ပါတို့ပါဝင်ရမည် - (၁) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒများ (၂) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၃) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ နယ်ပယ်များတွင် ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် အရည်အချင်းများရှိထားသည့် ဝန်ထမ်းများတာဝန်ပေးခြင်းနှင့် ဖွဲ့စည်းမှုပုံစံ (၄) လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးရန် လိုအပ်ချက်များ (၅) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် အစီရင်ခံရေး” ဟု သတ်မှတ်ဖော်ပြသင့်သည်။

၁၇။ ဝန်ကြီးဌာနသည် ကာလရှည် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကြီးများအတွက် သတ္တုတွင်းနေရာအား စဉ်ဆက် မပြတ်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်ပေးရန် လိုအပ်သည် ဟူသော စည်းကမ်းချက်ကို ချမှတ်ပြဌာန်းရပါမည်။ ဤစည်းကမ်းချက်များတွင် စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကို မလိုက်နာမဆောင်ရွက်ပါက သို့မဟုတ် ချိုးဖောက်ပါက ပြစ်ဒဏ်ချမှတ်ခြင်း ခံရမည်ဟူ၍လည်း ဖော်ပြရပါမည်။ ဥပမာအားဖြင့် သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းတစ်ခုသည် ပြန်လည်ထူထောင် ရေးလုပ်ငန်းများကို ပြီးစီးအောင် မဆောင်ရွက်ခဲ့ပါက၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပြီးသည့် အချိန်အထိ သတ္တုတွင်း သက်တမ်းတိုးခြင်းကို ခွင့်ပြုလိမ့်မည်မဟုတ်ပါ။

#### (ဃ-၄) အပိုင်း (ဃ) - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

၁၈။ ဤစည်းကမ်းချက်များမှာ စီမံကိန်း၏ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်း တာဝန်များနှင့် သက်ဆိုင်နေသော စည်းကမ်းချက်များဖြစ်ကြသည်။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ ဤအပိုင်းတွင် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း) ဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ (အပိုင်း-ခ)၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ (အပိုင်း - ဂ) စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များ (အပိုင်း - င) ၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စည်းကမ်းချက် များ (အပိုင်း - ဆ) တို့နှင့်အညီ စီမံကိန်းကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည်ဖြစ်ကြောင်း သတ်မှတ်ပါမည်။

၁၉။ ဤစည်းကမ်းချက်များတွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းတစ်လျှောက်လုံးတွင် မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းများ ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ကြောင်းကိုလည်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြပါမည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များကို ချိုးဖောက်ခြင်း သို့မဟုတ် ECC ပါစည်းကမ်းချက်များအား မလိုက်နာမဆောင်ရွက်ထားခြင်းတို့ကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ အသိပေးတင်ပြရန်လည်း လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။ အနိမ့်ဆုံး အနေဖြင့် အပိုင်း (ဃ) တွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီရင်ခံစာများကို တစ်နှစ်လျှင် (၂)ကြိမ် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန်လည်း သတ်မှတ်ပါမည်။



၂၀။ ဤအပိုင်းတွင် လိုအပ်ပါက စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်း သို့မဟုတ် လွတ်လပ်သော ပတ်ဝန်းကျင် စစ်ဆေးခြင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည်ဟူသော ပြဋ္ဌာန်းချက်များလည်း ထည့်သွင်းသင့်ပါသည်။

**(ဃ-၅) အပိုင်း (င) - စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ**

၂၁။ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်ကတိကဝတ်များကို EIA ဆန်းစစ်လေ့လာမှု၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် သို့မဟုတ် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ဒေသခံများသို့ ပေးအပ်ခဲ့သော သီးသန့်ကတိကဝတ်များအဖြစ် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ပြုစုပေးရပါမည်။ ဤအပိုင်း၌ ပါဝင်မည့် စည်းကမ်းချက်များတွင် ဝန်ကြီးဌာနက စီမံခန့်ခွဲသည့် သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရန်ပုံငွေများသို့ စီမံကိန်းမှ ငွေကြေးထည့်ဝင်မှုများလည်း ပါဝင်ရပါမည်။ ထို့အပြင် ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အခြေခံအစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအနေဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ပေးဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခငွေများ၊ တောင်းခံငွေများကိုလည်း အတည်ပြု၍ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားရပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခငွေများ၊ တောင်းခံငွေများကို ပေးသွင်းရန် ပျက်ကွက်ပါက၊ ထိုသို့ပေးသွင်းရန် တာဝန် များကို ဖြည့်ဆည်းပြီးချိန်အထိ စီမံကိန်း တည်ဆောက်မှု သို့မဟုတ် စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်မှု များကို ရပ်ဆိုင်းထားရန် သတ်မှတ်ပါမည်။

၂၂။ ဤအပိုင်းတွင် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်ပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်းများကို ရှေ့ဆက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းအာမခံငွေများနှင့် အခြားသော ငွေရေးကြေးရေး ကိစ္စရပ်များအတွက် သက်ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြပါမည်။ ဤသို့ ပြဋ္ဌာန်းခြင်းမှာ စီမံကိန်းတွင် လုပ်ငန်းခွင်နေရာကို ရှင်းလင်းပေးရန်နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ပေးရန်အတွက် လုံလောက်သော ရန်ပုံငွေများ ရရှိနိုင်ကြောင်း သေချာစေရန်ဖြစ်သည်။

**(ဃ-၆) အပိုင်း (စ) - အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ**

၂၃။ ဤအပိုင်းတွင် တိုင်ကြားမှုများ၊ အငြင်းပွားမှုများအား ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းပေးရန်အတွက် နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ်ကို တည်ထောင်ရန် ဖော်ပြသင့်သည်။ ဤအပိုင်းတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေးကော်မတီတစ်ခုနှင့် တိုင်ကြားရန် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တို့ကို တည်ထောင်ပေးထားသင့်သည်။ ဤစည်းကမ်းချက်သည် ကုလသမဂ္ဂ၏ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းနှင့် လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်အခြေခံမူများတွင် ဖော်ပြထားသော စည်းမျဉ်းများနှင့် ကိုက်ညီသင့်ပါ သည်။

၂၄။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်အမျိုးအစားကို အဆိုပြုသင့်သည်။ ထိုလုပ်ငန်းစဉ်သည် စီမံကိန်း၏ အမျိုးအစား၊ အရွယ်အစားနှင့် ကြာချိန်တို့ပေါ် မူတည်ပါမည်။ ဤလုပ်ငန်းစဉ်ကို EIA သို့မဟုတ် IEE လေ့လာမှု၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု အနေဖြင့် ဖော်ထုတ်ရေးဆွဲထားသင့်သည်။

**(ဃ-၇) အပိုင်း (ဆ) - သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စည်းကမ်းချက်များ**

ဤအပိုင်းသည် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများနှင့် သက်ဆိုင်ပါသည်။ ဤစည်းကမ်းချက်အရ အလေ့အထကောင်းနှင့်အညီ ပိတ်သိမ်းနိုင်

ရေးအတွက် သင့်တော်သော စီမံချက်ရေးဆွဲရန် သတ်မှတ်ပါမည်။ ဤစည်းကမ်းချက်များအရ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များတွင် ကုန်ကျစရိတ်များကို ကာမိစေမည့် လုံလောက်သော ရန်ပုံငွေများ ရှိထားကြောင်း သေချာစေရေးအတွက် သင့်တော်သော ရန်ပုံငွေရရှိရေး လုပ်ငန်းစဉ်များအကြောင်းကိုလည်း ရှင်းလင်းတိကျစွာ ဖော်ပြပေးရန် သတ်မှတ်ပါမည်။

**(ဃ-စ) ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁) - ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ**

၂၅။ ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁) တွင် EIA သို့မဟုတ် IEE သို့မဟုတ် EMP တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ၏ စာရင်းအပြည့်အစုံ ပါဝင်သင့်သည်။ ဤနောက်ဆက်တွဲကို EIA သို့မဟုတ် IEE သို့မဟုတ် EMP အစီရင်ခံစာအား စိစစ်သုံးသပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ပြင်ဆင်ထားသင့်ပါသည်။

၂၆။ လိုအပ်သည်ဟု ထင်မြင်ယူဆပါက သို့မဟုတ် EIA/IEE/EMP တွင် မပါဝင်သေးပါက၊ ဤနောက်ဆက်တွဲ (၁) တွင် အောက်ပါအပိုဆောင်း စီမံချက်များနှင့် သတ်မှတ်ချက်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြနိုင်ပါသည် -

- (က) **လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) ဖုန်မှုန့် (၂) ယာဉ်များနှင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးကိရိယာများမှ ထုတ်လွှတ်မှုများ (၃) အော်ဂဲနစ်နှင့်ဓါတုမီးခိုး/ဓါတ်ငွေ့များ (၄) အရည်ကျိုစက်များမှ ထုတ်လွှတ်မှုများ (၅) အခြားသော လေထုတွင်းအမှုန်များ လျှော့ချရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ခ) **ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် ဖောက်ခွဲမှုများ၊ ယာဉ်ယန္တရားအင်ဂျင်များ၊ သံမဏိ dumper များတွင် ကျောက်တုံးများ ထည့်ခြင်း/သွန်ခြင်း၊ စက်ခါးပတ်များ၊ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် အခြားဇာစ်မြစ်များမှ ထွက်ရှိသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို စီမံခန့်ခွဲမည့် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဂ) **မြေပေါ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်။** ယင်းတွင် ရေပေးဝေသည်မှ သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းအထိ၊ သန့်စင်ခြင်းမှ စွန့်ထုတ်ခြင်းအထိ ရေကို ကိုင်တွယ်စီမံခြင်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဃ) **သတ္တုတွင်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်** - အပေါ်မြေလွှာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ၊ မြေစာပုံများ၊ ချော်များအားစီမံခန့်ခွဲခြင်း - ယင်းတွင် (၁) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံမည့် နေရာရွေးချယ်ခြင်း (၂) ပြဿနာရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (ဥပမာ - အက်စစ်ရေစီးဆင်းမှု၊ အဆိပ်သင့်မြေစာပုံများ) နှင့် (၃) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ရေရှည်တည်ငြိမ်စေခြင်းစသည်တို့အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (င) **မြေတိုက်စားမှုကာကွယ်ရေးနှင့်ထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) မြေတိုက်စားနိုင်မှုအလားအလာဆန်းစစ်ခြင်း (၂) ပြဿနာဖြစ်နိုင်သောနေရာများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း (၃) မြေတိုက်စားမှု ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရန်နှင့် (၄) နှောင့်ယှက်ခံရသည့်

ဧရိယာများကို ပြန်လည်ထူထောင်ရန်အတွက် ကုစားပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ စသည်တို့ အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။

- (စ) **အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် အပေါ်ယံမြေလွှာကို သင့်တော်စွာဖယ်ထုတ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အစားထိုးခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဆ) **တူးထုတ်မြေကျင်းကြီးများ စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် တူးထုတ်မြေကျင်းကြီးများ စတင်ခြင်း၊ ဝင်ရောက်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်း၊ ပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။
- (ဇ) **အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏအကန့်အသတ်များ (၂) စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။
- (ဈ) **အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အရည်၊ အစိုင်အခဲ၊ အငွေ့) အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏများ၏ အကန့်အသတ် (၂) စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များ (၃) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းကို လည်ပတ်သုံးစွဲခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်းတို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။
- (ည) **သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် (၁) နေရာ/ပတ်ဝန်းကျင်များ၊ လုပ်ငန်းခွင်များနှင့် အဆောက်အဦး/ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း (၂) ရည်ရွယ်ချက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများကို ဖော်ပြခြင်း (၃) လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့် အသုံးပြုပြီးနောက်အခြေအနေတို့ကို သတ်မှတ်ခြင်း (၄) အချိန်ဇယားတစ်ခု ဖော်ပြခြင်း (၅) ထိန်းချုပ်ရေးနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး နည်းလမ်းများ စသည်တို့ ပါဝင်သည်။
- (ဋ) **ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းသည် (၁) လုပ်ငန်းနေရာများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် မျိုးစိတ်များအားကာကွယ်ပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း (၂) အချို့သော ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် မျိုးစိတ်များအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် သို့မဟုတ် အနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများ၏ ထိရောက်မှု (၃) အခြားနေရာတွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲကို အစားထိုးထိန်းသိမ်းပေးခြင်း စသည်တို့ကို ထောက်ပံ့ပေးရမည်။
- (ဌ) **ယာဉ်သွားလာမှုနှင့် ဝင်ရောက်မှုထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းသည် (၁) ဝင်ရောက်သည့်နေရာများကန့်သတ်ခြင်း (၂) ပစ္စည်းနှင့်လူများအား စီမံကိန်းမှ၊ စီမံကိန်းသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး နည်းလမ်းများ (၃) ထုတ်ကုန်များ၊ ပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်

ပစ္စည်းများအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းများ (၄) ဝင်ရောက်မှုထိန်းချုပ်ရေး နည်းလမ်းများစသည်တို့ကို ဖော်ပြပေးရမည်။

- (၃) **ရေ၊ စွမ်းအင်နှင့် တူးထုတ်ပစ္စည်းများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း** - ရေ၊ စွမ်းအင်နှင့် အခြေခံ ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများအားထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်တစ်ခုကို ရေးဆွဲရမည်။
- (ဗ) **မြေရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) မြေယာ အတင်းအကျပ်ရယူခြင်း (၂) မြေအသုံးချမှု သို့မဟုတ် ဥပဒေဖြင့်သတ်မှတ်ထားသော ဥယျာဉ်များနှင့် ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများသို့ ဝင်ရောက်အသုံးပြုခွင့်ကို အတင်းအကျပ် ကန့်သတ်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သော ယာယီ/အမြဲတမ်း ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဖယ်ထုတ်ခြင်း (နေရာပြောင်းခြင်း၊ လူနေထိုင်သည့်ဧရိယာဆုံးရှုံးခြင်း၊ ခိုလှုံရာဆုံးရှုံးခြင်း)နှင့် စီး ပွားရေးအရဖယ်ထုတ်ခြင်း (မြေယာ၊ ပိုင်ဆိုင်မှု၊ ဝင်ရောက်အသုံးပြုခွင့်၊ ဝင်ငွေရင်းမြစ်၊ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းနည်းလမ်းများစသည်တို့ဆုံးရှုံးခြင်း) တို့နှင့်သက်ဆိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးရန် နည်းလမ်းများပါဝင်သည်။
- (ဏ) **ဒေသခံများကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို ကာကွယ်ပေးသည့် နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (တ) **လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် လုပ်သားများအတွက် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ၊ နေထိုင်မှုစံချိန်စံညွှန်းများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေစသည်တို့အတွက် သတ်မှတ်ချက်များပါဝင်ရမည်။
- (ထ) **ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအား ရှောင်ရှားရန်၊ ကာကွယ်ပေးရန် သို့မဟုတ် ဖယ်ရှားပေးရန် နည်းလမ်းများ (၂) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်စဉ်အတွင်း ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအတွက် “မတော်တဆတွေ့ရှိမှု (chance find)” လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (ဒ) **ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်ကိုရေးဆွဲရမည်**- ယင်းတွင် (၁) အကျိုးဆက်စပ်သူ သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း (၂) ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးမဟာဗျူဟာ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း (၃) သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့်ဖြန့်ဝေခြင်း (၄) တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း (၅) နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ (၆) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ပူးတွဲစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်ခံရသည့် ဒေသခံများသို့ စဉ်ဆက်မပြတ် အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်နိုင်သည်။
- (ခ) **ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် ဒေသခံများအား တိုက်ရိုက် အကျိုးရှိစေရန် သတ္တုတွင်းလုပ်ကိုင်သူက ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ ပါဝင်သည်။ ယင်းလုပ်ငန်းများတွင် (၁) ပညာရေးအတွက် ကူညီပေးခြင်း (၂) အခြေခံအဆောက်အအုံ တိုးတက်စေခြင်း (၃) ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကူညီပေးခြင်း (၄) ရပ်ရွာလူမှုရေးကိစ္စရပ်များကို

ကူညီပေးခြင်း (၅) စီးပွားရေးမြှင့်တင်ပေးခြင်း (၆) ဒေသခံများကို အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားခြင်းနှင့် ဒေသခံများထံမှ ပစ္စည်းဝယ်ယူရေးအစီအစဉ်များ ပါဝင်နိုင်သည်။

- (န) အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် စက်ရုံမတော်တဆမှုများကို ဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ပူးပေါင်းရေးဆွဲထားသည့် အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်တစ်ခုကို ရေးဆွဲ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ပ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင်
- (၁) တိုင်းတာရမည့်အချက် (parameters) များ (၂) နည်းစနစ်များ (၃) နမူနာ စုဆောင်းခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း (၄) စောင့်ကြပ်တိုင်းတာမည့်နေရာ (၅) အကြိမ်အရေအတွက် (၆) အချိန်ဇယား (၇) အချက်အလက်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (၈) တိုင်းတာရေး ကိရိယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း (၉) မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။

**(ဃ-၉) ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၂) - စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ**

၂၇။ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပြင်ဆင်ရာတွင် လွယ်ကူစေရေးအတွက်၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက အဆိုပြုထားသည့် ကတိကဝတ်များစာရင်းအပြည့်အစုံကို EIA သို့မဟုတ် IEE အစီရင်ခံစာ ရေးသားသည့် လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ပြင်ဆင်ထားသင့်ပါသည်။ ဤစာရင်းတွင် EIA အစီရင်ခံစာ စိစစ်သုံးသပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ပြုလုပ်ခဲ့သည့် ကတိကဝတ်များကိုလည်း ထည့်သွင်းသင့်သည်။

**အခန်း (၂) - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် ပုံစံ**

ဤအသင့်သုံးပုံစံကို သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းတစ်ခုအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံး လုပ်နည်း (၂၀၁၅) အရ ထုတ်ပေးရန်သတ်မှတ်ထားသည့် ECC သက်သေခံလက်မှတ်များ ပြင်ဆင်ရာတွင် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သည်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်

**စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အမည်	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ တရားဝင်အမည်ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်က ထုတ်ပေးသော လုပ်ငန်းခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် (ရှိပါက)	[ ရှိပါက လုပ်ငန်းခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရန် ပုဂ္ဂိုလ် အမည် ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
စာပေးစာယူကိစ္စအတွက် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ လိပ်စာ	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ စာပို့လိပ်စာကို ထည့်သွင်းပါ]
တယ်လီဖုန်း (ကြိုးဖုန်း/လက်ကိုင် ဖုန်း)	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဖုန်းနံပါတ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
ဖက်စစ်နံပါတ်	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဖက်စစ်နံပါတ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
အီးမေးလ် လိပ်စာ	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အီးမေးလ်လိပ်စာကို ဖြည့်သွင်းပါ]
စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက တစိတ်တပိုင်းပါဝင်နေသော ကုမ္ပဏီများ၏ အသေးစိတ် အချက်များ	[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကုမ္ပဏီနှင့် တွဲဖက်ကုမ္ပဏီများ၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို ဖော်ပြပါ]

**စီမံကိန်းအကြောင်း**

စီမံကိန်းအမည်	[စီမံကိန်း၏ အမည်အပြည့်အစုံကို ဖြည့်သွင်းပါ]
လက်ရှိစီမံကိန်း/ စီမံကိန်းအသစ်	[သင့်တော်သော အကွက်နေရာတွင် အမှန်ဖြစ်ပါ] <input type="checkbox"/> စီမံကိန်းအသစ် <input type="checkbox"/> မွမ်းမံဆောင်ရွက်သော သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်သော သို့မဟုတ် အဆင့်မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်သောစီမံကိန်း
စီမံကိန်းတည်နေရာ (လိပ်စာ)	[စီမံကိန်း၏ မြေပြင်တည်နေရာကို ဖော်ပြပါ]
စီမံကိန်း၏ လောင်ဂျီကျုနှင့် လတ္တီကျု	[လောင်ဂျီကျုနှင့် လတ္တီကျုတို့ကို ဖြည့်သွင်းပါ]
စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများ၏ အရွယ်အစားနှင့် အတိုင်းအတာ	[စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများ၏ အရွယ်အစားနှင့် အတိုင်းအတာတို့ကို ဖော်ပြပေးပါ]

**စည်းကမ်းချက်များ**

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (ဥပဒေအမှတ် ၉/၂၀၁၂)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅) တို့အရ၊ ယေး (၁) တွင် ရည်ညွှန်းဖော်ပြထားသော လျှောက်ထားသူစီမံကိန်းအားယေး (၂) ပါ စည်း ကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်စေလျက် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (ECC) ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

ဤသက်သေခံလက်မှတ်တွင် ပူးတွဲဖော်ပြထားသော စည်းကမ်းချက်များကို အောက်ပါတို့အတွက် သတ်မှတ်ထားခြင်းဖြစ်သည် -

- ၁။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး၊ အနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေရေးနှင့် ထိခိုက်မှုများကို ကာမိစေရေး ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
- ၂။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များနှင့် လိုက်နာထမ်းဆောင်ရမည့် တာဝန်များကို အတည်ပြုရန်။
- ၃။ လက်ခံနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဖြစ်စေရေးအတွက် စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အရည်အသွေးတိုင်းတာရေးနည်းလမ်းများ သတ်မှတ်ရန်။
- ၄။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်စေရန်။
- ၅။ စီမံကိန်းတွင် စဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ် တစ်ရပ်ကို ထောက်ပံ့ပေးရန်။

[လက်မှတ်]

[အမည်]

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၊

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊

ရက်စွဲ - [ရက်စွဲကို ဖြည့်သွင်းပါ]



**ဇယား (၁)**

လျှောက်လွှာအမှတ် - [လျှောက်လွှာနံပါတ် သို့မဟုတ် ရည်ညွှန်းစာနံပါတ်ကို ထည့်သွင်းပါ]

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ - [စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အမည်နှင့် အသေးစိတ်အချက်များကို ဖြည့်သွင်းပါ]

ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ် - [စီမံကိန်းအတွက် ဆက်သွယ်ရမည့် ပုဂ္ဂိုလ်၏ အမည်နှင့် အသေးစိတ်အချက်များကို ဖြည့်သွင်းပါ]

စီမံကိန်းအကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက် - [စီမံကိန်းအကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်များကို ဖြည့်သွင်းပါ]

စီမံကိန်းတည်ရှိသည့် မြေနေရာ - [မြေပိုင်ဆိုင်မှုနှင့်ပတ်သက်သည့်အချက်အလက်များ - စီမံကိန်းအား ရှင်းလင်း ဖော်ပြရာတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေမည့် မြေပုံများ၊ ဖွဲ့စည်းပုံများ၊ ပုံစံများ၊ အင်ဂျင်နီယာပုံများ၊ ရုပ်ပုံများအားလုံးကို ဖော်ပြပေးပါ]

## ဇယား (၂)

### အပိုင်း (က) - အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ

- က-၁ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ စီမံကိန်းကိုယ်စားလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သော သို့မဟုတ် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူက ခန့်အပ်၊ ငှားရမ်း၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်ပေးအပ်ထားသော ကန်ထရိုက်တာများ၊ လက်ခွဲ ကန်ထရိုက်တာများ၊ အရာရှိများ၊ (လုပ်သား) ဝန်ထမ်းများ၊ ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ကိုယ်စားပြုသူများနှင့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များက ဖြစ်စေ ပြုလုပ်သော သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်သော လုပ်ငန်းများအားလုံးအတွက်လည်းကောင်း၊ ဆိုးကျိုး ထိခိုက်မှုအားလုံးအတွက်လည်းကောင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ဥပဒေကြောင်းနှင့် ငွေရေးကြေးရေးအရ အပြည့်အဝတာဝန်ယူရမည်။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည် ဖော်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ကန်ထရိုက်တာများနှင့် လက်ခွဲကန်ထရိုက်တာများအားလုံးကိုလည်း သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ နည်းလမ်းများနှင့် အခြားသတ်မှတ်ချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝလိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။
- က-၂ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် အောက်ပါစာရွက်စာတမ်းများအပါအဝင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြထားသော စာရွက် စာတမ်း၊ အစီရင်ခံစာများနှင့်အညီ စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် -
- (၁) **[ရက်စွဲကိုဖြည့်သွင်းပါ]** ရက်နေ့တွင် တင်သွင်းခဲ့သည့် **[စီမံကိန်းအမည်ကိုဖြည့်သွင်းပါ]** အတွက် EIA ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းအစီရင်ခံစာ
  - (၂) ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်သွင်းခဲ့သည့် ပြင်ဆင်ချက်များ၊ နောက်ဆုံးရအခြေအနေများ **[ရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်များနှင့် ရက်စွဲများကို ဖြည့်သွင်းပါ]**
  - (၃) ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်သွင်းခဲ့သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ် (EMP) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ
  - (၄) (ဤစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြရန်လိုအပ်ပါက) ပြန်လည်နေရာချထားရေးလုပ်ငန်းစီမံချက်
  - (၅) ဤECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် ပါဝင်သည့် စည်းကမ်းချက်များ
  - (၆) ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ (နောက်ဆက်တွဲ - ၁ ကို ရည်ညွှန်းပါသည်)
  - (၇) စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ (နောက်ဆက်တွဲ-၂ ကို ရည်ညွှန်းပါသည်)

- က-၃ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကို ပြင်ဆင်ရန်ရှိပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ ကြိုတင်အသိပေးတင်ပြရမည်။ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပြီးနောက် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကို မွမ်းမံပြင်ဆင်ပါမည်။
- က-၄ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ် ကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို လည်းကောင်း အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။ (ဤဇယား-၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ - ၁)
- က-၅ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအတွက် ပြင်ဆင်သော တင်ဒါစာရွက်စာတမ်းများ၊ ကန်ထရိုက်စာချုပ်များအားလုံးတွင် ကန်ထရိုက်တာများက အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဟူသော ပြဌာန်းချက်များ ထည့်သွင်းရမည် -
- (၁) စီမံကိန်း၏ EMP တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသော ကန်ထရိုက်တာနှင့်သက်ဆိုင်သည့် စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီရင်ခံစာတွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကုစားပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလည်းကောင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။
  - (၂) ထိုသို့သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများအားလုံးအတွက် အသုံးစရိတ် ရန်ပုံငွေ ရရှိအောင်ဆောင်ရွက်ရမည်။
  - (၃) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း EIA အစီရင်ခံစာ သို့မဟုတ် EMP တွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားထားခြင်းမရှိသော မမျှော်မှန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေတစ်ခုခုဖြစ်ပေါ်လာပါက စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် ဝန်ကြီးဌာနသို့ စာဖြင့်ရေးသားအကြောင်းကြားရမည်။
- က-၆ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လိုအပ်သော ရန်ပုံငွေနှင့် လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များအားလုံးကို ထောက်ပံ့ပေးရမည် -
- (၁) (ဇယား -၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ -၁ တွင် ရည်ညွှန်းဖော်ပြထားသော) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်။
  - (၂) ဤ ECC (ဇယား-၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ-၂) တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသော စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များအားလုံးကို ဖြည့်ဆည်းရန်။
- က-၇ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာနက စာဖြင့်သီးခြားညွှန်ကြားထားခြင်းမရှိလျှင် စီမံကိန်း၏ EMP နှင့် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းများကို မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရမည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် EMP တွင် ဖော်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းများကို မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရာမှ ရရှိသော ရလဒ်များကို မှတ်တမ်းတင်ထိန်းသိမ်းထားရမည်။ ယင်းမှတ်တမ်းများတွင် နမူနာစုဆောင်းရယူခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲခန်းစစ်ခြင်းရလဒ်များ၊ (ကာလအပိုင်းအခြားအလိုက်နှင့်

စဉ်ဆက်မပြတ်) ကိရိယာဖြင့် တိုင်းတာချက်များ ၊ ချိန်ညှိတွက်ချက်ခြင်းများ (calibrations)၊ စစ်ဆေးခြင်းများ၊ စမ်းသပ်ခြင်းနှင့် စာရင်းကောက်ခြင်း၊ အချက်အလက်အခြေခံအဖြစ် အသုံးပြု သည့် ဆန်းစစ်လေ့လာမှုများ စသည်တို့ ပါဝင်ရမည်။ မှတ်တမ်းများအားလုံးသည် ဖတ်ရှုနိုင်ရ မည်ဖြစ်ပြီး ကြောင်းကျိုးညီညွတ်စွာဖြင့် အသုံးချနိုင်ရမည်။ ပြင်ဆင်မှုများရှိပါက မူရင်းမှတ်တမ်းနှင့် ပြင်ဆင်ထားသော မှတ်တမ်းနှစ်မျိုးလုံးကို ဖတ်ရှုနိုင်သည့် သို့မဟုတ် ပြန်လည် ဖော်ဆောင် ရယူနိုင်သည့် နည်း လမ်းဖြင့် ပြင်ဆင်ရမည်။ ဝန်ကြီးဌာနမှ စာဖြင့် သီးခြားရေးသားသဘောတူထားခြင်းမရှိပါက၊ မှတ်တမ်းများအားလုံးကို မှတ်တမ်းပြုလုပ်သည့်နေ့ရက်မှ အနည်းဆုံး (၃)နှစ် ကာလအထိ ထိန်း သိမ်းထားရမည်။

**က-၈** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာနက စီမံကိန်း၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုများကို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုနိုင်စွမ်းရှိစေရေးအတွက် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရမည် -

- (၁) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်သည့်လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်နေသည့် စီမံကိန်းရုံး၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့် အခြား မည်သည့်နေရာကိုမဆို ဝန်ကြီးဌာနကဖြစ်စေ၊ ဝန်ကြီးဌာနအား ကိုယ်စားပြုသူများကဖြစ်စေ ပုံမှန်အလုပ်ချိန်အတွင်း မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုရန် ခွင့်ပြုရမည်။
- (၂) အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ရပ်ဖြစ်ပေါ်လျှင်သော်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းသည် သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များအား ချိုးဖောက်သည် သို့မဟုတ် ချိုးဖောက်နိုင်ဖွယ်ရှိသည်ဟု ဝန်ကြီးဌာနက ထင်မြင်ယူဆလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို စီမံကိန်းသို့ အပြည့်အဝနှင့် ချက်ချင်း ဝင်ရောက်ရန် ခွင့်ပြုရမည်။
- (၃) ဝန်ကြီးဌာန၏ စုံစမ်းစစ်ဆေးချက်အရ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို မလိုက်နာမှု တစ်စုံတစ်ရာ တွေ့ရှိရပါက၊ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူအား ကုစားပြင်ဆင်ရေးနည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်စေရန်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် EIA လုပ်ထုံး လုပ်နည်း (၂၀၁၅) တွင် ဖော်ပြထားသော ဒဏ်ကြေးများပေးဆောင်စေရန်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် နှစ်မျိုးလုံးကိုဖြစ်စေ သတ်မှတ်နိုင်သည်။

**က-၉** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီရင်ခံစာများကို (၆) လလျှင် တစ်ကြိမ် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည့်အပြင် ထိုအစီရင်ခံစာများကို အများပြည်သူသို့ အလျင်အမြန် ထုတ်ပြန်ရမည်။ အစီရင်ခံစာများတွင် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အပိုင်း (ဃ)တွင် ဖော်ပြထားသော ပြဿနာများအားလုံးကို မခြွင်းမချန် ထည့်သွင်းဖော်ပြရမည်။

**က-၁၀** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်နှင့်အညီ လိုက်နာတင်ပြသော အစီရင်ခံစာများအားလုံးကို ဝန်ကြီးဌာနနှင့် အများပြည်သူတို့ သိရှိဖတ်ရှုနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။ အစီရင်ခံစာပါအချက်အလက်များကို ဝန်ကြီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူ၍ (ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး ဝန်ကြီးဌာန၊ ဦးစီးဌာနရုံးနှင့် အခြားနေရာများ ကလည်း သိရှိနိုင်ရန်

ဆောင်ရွက်ရမည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူများ၏ ဝတ်ဆိုင်တွင် ဖြစ်စေ၊ စီမံကိန်း၏ ဝတ်ဆိုင်တွင်ဖြစ်စေ လွှင့်တင်ဖော်ပြထားရမည်။

က-၁၁ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်၏ အကျုံးဝင်သည့် သက်တမ်းမှာ (၅)နှစ် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူသည် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ (၆)လ ကြိုတင်၍ သက်တမ်းတိုးရန် ဝန်ကြီးဌာနသို့ လျှောက်ထားနိုင်သည်။

က-၁၂ ဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ပါအခြေအနေများတွင် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကို ချက်ချင်း ရုပ်ဆိုင်းခွင့်ရှိသည် -

- (၁) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်မှုကို မည်သည့် အတွက်ကြောင့် စတင်နိုင်ခြင်းမရှိကြောင်းနှင့် စီမံကိန်းထိရောက်စွာ စတင် အကောင်အထည်ဖော်ရန် အချိန်ကာလမည်မျှ ထပ်မံလိုအပ်ကြောင်းကို အကျိုးအကြောင်း ဖော်ပြ၍ ဝန်ကြီးဌာနသို့ စာဖြင့်ရေးသားလျှောက်ထားချက်အပေါ် ဝန်ကြီးဌာနက သက်တမ်း တိုးပေးရန် ဆုံးဖြတ်ခွင့်ပြုထားခြင်းမရှိခဲ့လျှင်၊ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ထုတ်ပေးပြီးနောက် (၂)နှစ် အတွင်း စီမံကိန်းကို ထိရောက်စွာ စတင်အကောင်အထည် မဖော်နိုင်ခြင်း၊
- (၂) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာရန်ပျက်ကွက်ခြင်းနှင့် ဝန်ကြီးဌာနက ခွင့်ပြုထားသော အချိန်ကာလအတွင်း ကုစားဆောင်ရွက်ရေးလုပ်ငန်းများ (ရိုပါက) အကောင်အထည်ဖော်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်း။

က-၁၃ ဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ပါအကြောင်းတစ်ရပ်ရပ်ကို ဆုံးဖြတ်ခဲ့လျှင်၊ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို တဖက်သတ် ပြင်ဆင်နိုင်ပြီး၊ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူအား EMP ကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်စေပြီး ဝန်ကြီးဌာနက သုံးသပ်အတည်ပြုနိုင်ရေး အတွက် ပြန်လည်တင်ပြစေရန် သတ်မှတ်နိုင်သည် -

- (၁) စီမံကိန်းကြောင့် အမှန်တကယ် ထိခိုက်မှု သို့မဟုတ် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျှော့ချရန် ဆောင်ရွက်မှုများသည် ပြည့်စုံမှု မရှိခြင်း သို့မဟုတ် လုံလောက်မှုမရှိခြင်း။
- (၂) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် မည်မျှအထိ အန္တရာယ် ဖြစ်နေကြောင်း သို့မဟုတ် ဖြစ်လာနိုင်ကြောင်း သိရှိနိုင်သည့် သတင်းအချက်အလက်အသစ်များ ထွက်ပေါ်လာခြင်း။
- (၃) စီမံကိန်းသည် IEE အစီရင်ခံစာ/EIA အစီရင်ခံစာနှင့် EMP တို့ကို မူလအတည်ပြုခဲ့ချိန်က ကြိုတင်သိမြင်နိုင်ခြင်းမရှိခဲ့သော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိကြောင်း အတည်ပြုနိုင်ခြင်း။
- (၄) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် မူလ IEE အစီရင်ခံစာ/EIA အစီရင်ခံစာနှင့် EMP တို့အား ပြင်ဆင်၊ တင်ပြ၊ အတည်ပြုချိန်တွင်လည်းကောင်း၊ ဤ ECC သက်သေခံ

လက်မှတ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များကို ထုတ်ပေးချိန်တွင်လည်းကောင်း အခြေခံအဖြစ် ဖော်ထုတ်စဉ်းစားခဲ့သည့် မျှော်မှန်းထိခိုက်မှုများထက် ပိုမိုကြီးမားနေခြင်း။

- (၅) အကောင်းဆုံးရရှိနိုင်သော နည်းပညာများဖြင့် အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်အရ စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုကို သိသာစွာလျော့ချပေးနိုင်သော နည်းစနစ်သစ်များ ရရှိလာခြင်း။
- (၆) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို စီမံကိန်းအပေါ် စီးပွားရေးအရ သိသာထင်ရှားသော အပိုကုန်ကျစရိတ်မဖြစ်စေဘဲ အလေ့အထကောင်းများဖြင့် လျော့ချနိုင်ခြင်း။
- (၇) EMP သို့မဟုတ် ဤ ECC တွင် သတ်မှတ်ထားသော နည်းလမ်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များသည် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရာတွင် မလိုအပ်တော့ဟု ဆုံးဖြတ်လိုက်ခြင်း။

က-၁၄ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တာဝန်များကို မလိုက်နာကြောင်း သို့မဟုတ် မလိုက်နာဖွယ်ရှိကြောင်း ထင်မြင်ယူဆလျှင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအား ချက်ချင်းအသိပေးမည်ဖြစ်ပြီး၊ ယင်း၏ တာဝန်များကို တိကျစွာ လိုက်နာ အကောင်အထည်ဖော်ရန် အကြံပြုခြင်း၊ သတိပေးခြင်းပြုလုပ်မည်။ ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ တာဝန်များအား လိုက်နာမှုမရှိသည့် စီမံကိန်းအပြုအမူများကို စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသို့ ညွှန်ပြမည်ဖြစ်ပြီး၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုဖြစ်စေသည်အထိ ကုစား ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် တိကျသော အချိန်ကာလ တစ်ခု သတ်မှတ်ပေးမည်။ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်တစ်ခုခုကို အပြည့်အဝဖြစ်စေ၊ တစိတ် တပိုင်းဖြစ်စေ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်သည်ဟု လည်းကောင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ပေးထားသော အချိန်အတွင်း မလိုက်နာမှုများကို ကုစားပြင်ဆင်ရန် ပျက်ကွက်သည်ဟုလည်းကောင်း ဆုံးဖြတ်ပါက ယင်းစီမံကိန်းကို သင့်တော်သည့်အချိန်အထိ ရပ်ဆိုင်းထားခြင်းကဲ့သို့သော အရေးယူမှုများ ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

က-၁၅ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်သည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအား ရန်ပုံငွေတစ်ရပ်ရပ်ကို အသုံးပြုခွင့် သို့မဟုတ် သုံးရန်အခွင့်အာဏာပေးခြင်း မဟုတ်သကဲ့သို့၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများတွင် ချိတ်ဆက် ပါဝင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်လည်း မဟုတ်ပါ။ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ကြောင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများထံတွင် မှတ်ပုံတင်ရန်၊ လျှောက်ထားရယူရန်နှင့် ကိုင်ဆောင်ရန် သတ်မှတ်ထားသော အခြားလိုစင်များ၊ ခွင့်ပြုမိန့်များ၊ အတည်ပြုချက်များမှ ကင်းလွတ်ခွင့် ရရှိမည်မဟုတ်ပါ။ စီမံကိန်းသက်တမ်း တစ်လျှောက်လုံးတွင် ထိုလိုစင်များ၊ ခွင့်ပြုမိန့်များ၊ အတည်ပြုချက်များအားလုံးနှင့် အကျုံးဝင်ရေး ဆောင်ရွက်ရန်မှာ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ တာဝန်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းသက်တမ်းအတွင်း စစ်ဆေးမှုပြုလုပ်ချိန်တွင် ထိုစာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများအားလုံးကို တင်ပြရမည်။

က-၁၆ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် (အပိုင်း-ဂ တွင် ရည်ညွှန်းထားသော) အပြီးသတ် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များကို စီမံကိန်း တည်

ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း မစတင်မီတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ (သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း) တင်ပြရမည်။ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနက အပြီးသတ် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရေး အစီအစဉ်များကို လက်ခံမရရှိသေးပါက မည်သည့် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် လည်ပတ်ရေးလုပ်ငန်းကိုမျှ စတင်ရမည် မဟုတ်ပါ။

က-၁၇ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အဆိုပြုထားသော လွှဲပြောင်းလက်ခံသူတို့၏ ပူးပေါင်းလျှောက်ထားချက်အရ ECC သက်သေခံလက်မှတ် သို့မဟုတ် ယင်း၏ အစိတ်အပိုင်း တစ်ရပ်ရပ်ကို အဆိုပြုထားသော လွှဲပြောင်းလက်ခံသူသို့ လွှဲပြောင်းပေးအပ်နိုင်သည်။

က-၁၈ စီမံကိန်းတွင် လူများကို ပြန်လည်နေရာချထားပေးရန် သို့မဟုတ် နေရာရွှေ့ပြောင်းပေးရန် လိုအပ်ပါက၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာနက EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) နှင့် အညီ စိစစ်သုံးသပ်အတည်ပြုထားသော ပြန်လည်နေရာချထားရေးလုပ်ငန်း စီမံချက်ကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

က-၁၉ စီမံကိန်းတည်ဆောက်နေစဉ်အတွင်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်အတွင်း ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် ပစ္စည်းတစ်ခုခုကို ဖော်ထုတ် သို့မဟုတ် တွေ့ရှိရပါက၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် အခြားသက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများက ယင်း ယဉ် ကျေးမှုအမွေအနှစ်ပစ္စည်း၏ ယဉ်ကျေးမှုတန်ဖိုးကို သတ်မှတ်၍ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရမည့် နည်းလမ်းကို ဆုံးဖြတ်ပြီးချိန်အထိ ထိုပစ္စည်းကို ထိန်းသိမ်းစောင့် ရှောက်ထားရန်အတွက် ဖြစ်နိုင်သမျှ နည်းလမ်းအားလုံးကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

က-၂၀ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေးအဆင့်လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပြီးနောက်တွင် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်မြေပုံများ၊ လုပ်သားနေရာ ထိုင်ခင်းစီမံချက်များ၊ တည်ဆောက် ရေးလုပ်ငန်းကို ဤ ECC နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း သက်သေခံလက်မှတ်တစ်စောင်တို့ ပါဝင်သည့် စီမံကိန်း၏ အပြီးသတ်လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ မိတ္တူတစ်စုံ ပေးပို့ရမည်။

က-၂၁ ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ ပုဒ်မ (၃၀)နှင့်အညီ (၁) ညစ်ညမ်းမှု (ထုတ်လွှတ်မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) ဖြစ်စေခြင်းအတွက် ပေးဆောင်ငွေများ (၂) သယံဇာတများအား အသုံးပြုမှုနှင့် ဂေဟဟနစ်ဝန်ဆောင်မှုများမှ အကျိုးရရှိခြင်းအတွက် ပေးဆောင်ငွေများအဖြစ် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရန်ပုံငွေတွင် ငွေကြေးထည့်ဝင်ရမည် ဟူသော စည်းကမ်းချက်များကို ဤ ECC လက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြနိုင်သည်။

က-၂၂ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်အန္တရာယ် သို့မဟုတ် လူ့ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်ရန်အလားအလာရှိသော မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားပါက ဝန်ကြီး ဌာနက ရယူနိုင်သည့် လုပ်ငန်းစာချုပ်ပုံစံဖြင့် ငွေရေးကြေးရေးအာမခံချက်တစ်ခုကို ပေးထားရ မည်။ ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူ့ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု သို့မဟုတ်

ထိခိုက်ရန်အလားအလာရှိမှုများကို ကုစားပြန်ဆင်ရန် ချက်ချင်းဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းများတွင် ထိုငွေရေးကြေးရေးအာမခံချက်ကို အသုံးပြုနိုင်ရမည်။

က-၂၃ ငွေရေးကြေးရေးအာမခံချက်များအားလုံးကို ဝန်ကြီးဌာနနှင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူတို့ အကြား သဘောတူညီထားသည့် ပုံစံဖြင့် သဘောတူညီထားသော နေ့ရက်တွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ထောက်ပံ့ပေးရမည်။



## အပိုင်း (ခ) - ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (စံချိန်စံညွှန်း)ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

ခ-၁ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်း၏ အဆင့်အားလုံးတွင် အောက်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် -

### ထုတ်လွှတ်မှုဆိုင်ရာ စံနှုန်းများ

- ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် ထုတ်ပြန်ခဲ့သော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များတွင် ပါရှိသည့် သက်ဆိုင်ရာ အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် လုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် လမ်းညွှန်ချက်များ
- ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံထားပြီးသော EIA, IEE သို့မဟုတ် EMP အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ထပ်တိုးပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်စံချိန်စံညွှန်းများ

### အနီးပတ်ဝန်းကျင်လေထုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ

- ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် ထုတ်ပြန်ခဲ့သော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များတွင် ပါရှိသည့် ထုတ်လွှတ် အစိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ
- သက်ဆိုင်ရာ အမျိုးသား ရေ၊ မြေဆီလွှာ၊ ဆူညံမှုနှင့် အနံ့ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ
- ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံထားပြီးသော EIA အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် အဆိုပြု စီမံကိန်းအတွက် ထပ်တိုးပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်စံချိန်စံညွှန်းများ

ခ-၂ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရာ၌ သီးခြားသတ်မှတ်ထားခြင်းမရှိလျှင် အကောင်းဆုံး ရရှိနိုင်သော နည်းပညာများကို အသုံးပြုရမည်။

ခ-၃ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော စံချိန်စံညွှန်းများ - စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော သီးသန့်စံချိန်စံညွှန်းများမှာ ခ-၄ မှ ခ-၁၁ အထိ သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းဖြစ်သည်။

ခ-၄ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းခွင်များအတွက် ထုတ်လွှတ်အရည်အသွေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

အောက်ပါ စံချိန်စံညွှန်းများသည် သတ္တုတွင်းမှ စီးဆင်းရေနှင့် စွန့်ထုတ်ရည်များ၊ သတ္တုရိုင်းပုံမှ စိမ့်ထွက်ကန်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မိုးရေကန်များ၊ ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်သုံး ရေကန်များ စသည်တို့အပါအဝင် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းအားလုံးနှင့် သက်ဆိုင်သည်။ ဤစံချိန်စံညွှန်းများသည် လမ်းများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များ၊ ယာယီအနည်ထိုင် ကန်များမှ စီးဆင်းရေနှင့် စွန့်ထုတ်ရည်များနှင့်လည်း သက်ဆိုင်သည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလအတွင်း သတ္တုရိုင်းပုံမှ စိမ့်ထွက်ကန်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မိုးရေစုကန်များ၊ ပြုပြင်သန့်စင် လုပ်ငန်း စဉ်သုံး ရေကန်များစသည်တို့မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများအတွက်လည်း ဤထုတ်လွှတ်အရည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်အတွင်း သတ္တုရိုင်းပုံမှ စိမ့်ထွက်ကန်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မိုးရေစုကန်များ၊ ပြုပြင်သန့်စင် လုပ်ငန်း စဉ်သုံး ရေကန်များစသည်တို့မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများအတွက်မူ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

**ဇယား (၁) - သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းခွင်များအတွက် စွန့်ထုတ်အရည်ဆိုင်ရာ ကန့်သတ်တန်ဖိုးများ**

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
Arsenic	mg/l	0.1	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Cadmium	mg/l	0.05	As above
Chemical oxygen demand	mg/l	150	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	As above
Copper	mg/l	0.3	As above
Cyanide	mg/l	1	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.1	As above
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/l	0.5	As above
Iron (total)	mg/l	2	As above
Lead	mg/l	0.2	As above
Mercury	mg/l	0.002	As above
Nickel	mg/l	0.5	As above
pH	S.U. <sup>a</sup>	6-9	As above
Temperature	°C	<3 degree differential	As above
Total suspended solids	mg/l	50	As above
Zinc	mg/l	0.5	As above

**ခ-၅ အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အိမ်တွင်းရေဆိုးနှင့် အမှိုက်ပုံများအတွက် စွန့်ထုတ် အရည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ**

အောက်ပါ စံချိန်စံညွှန်းများသည် အိမ်တွင်းရေဆိုးနှင့် အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အမှိုက်ပုံများမှ ထုတ်လွှတ်မှု၊ စီးဆင်းမှုနှင့် စိမ့်ထွက်မှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည်။

**ဇယား (၂) - အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အိမ်တွင်းရေဆိုးနှင့် အမှိုက်ပုံများအတွက် စွန့်ထုတ် အရည်ဆိုင်ရာ ကန့်သတ်ချက်များ**

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50	Pollution prevention and abatement handbook. 1998. The World Bank.
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
Oil and grease	mg/l	10	As above
pH	S.U.	6-9	As above
Phenols	mg/l	0.5	As above

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
Selenium	mg/l	0.1	As above
Silver	mg/l	0.5	As above
Sulphide	mg/l	1	As above
Temperature increase	°C	<3 <sup>a</sup>	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

<sup>a</sup> At the edge of a mixing zone extending 100 meters from the point of discharge

### ခ-၆ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်လုပ်ငန်းများမှ စွန့်ထုတ်ရည်၊ စီးဆင်းရေ၊ စီမံထွက်ရေများကြောင့် ထုတ်လွှတ်သည့် နေရာ၏ အောက်ပိုင်းရှိ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေအရည်အသွေးကို သက်ဆိုင်ရာရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများထက် မကျော်လွန်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် စီမံကိန်းအစတင်မီ သို့မဟုတ် ထုတ်လွှတ်မှုနေရာ အထက်ပိုင်းရှိ ရေအရည်အသွေးအခြေအနေကို အခြေခံအဖြစ်ထည့်သွင်းစဉ်းစားလျက် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေထုအတွင်းသို့ စွန့်ထုတ်မှုပမာဏများကို တွက်ချက်၍ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ရေအရည် အသွေးကို ခန့်မှန်းရမည်။ ခန့်မှန်းချက်ရလဒ်များအရ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေအရည်အသွေး ကန့်သတ်ချက်များထက် ကျော်လွန်နေပါက၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ယင်းစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ကိုက်ညီစေရေးအတွက် စီမံကိန်းမှ စွန့်ထုတ်မှုပမာဏများကို လုံလောက်စွာ လျှော့ချနိုင်ရန် လိုအပ်သည့် နည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာချက်များအရ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများထက် ကျော်လွန်ပေါ်က သို့မဟုတ် ကျော်လွန်ရန်အလားအလာရှိပါက စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံတင်ပြ၍ ဦးစီးဌာနနှင့် ပူးပေါင်းကာ ပြဿနာရပ်ကို အသေးစိတ်စုံစမ်းစစ်ဆေးရမည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော မလိုက်နာမှု သို့မဟုတ် မလိုက်နာမှု ဖြစ်စေသည့်အကြောင်းရင်းများအတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်။

ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်အတွင်း သတ္တုရိုင်းပုံများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မိုးရေစုကန်၊ ရေထိန်းကန်များ၊ သန့်စင်ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်သုံးရေကန်များမှ ထွက်ရှိလာသော ရေများ

သည် မည်သည့် အချိန်တွင်မဆို အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ နှင့် ကိုက်ညီနေရမည်။

ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများတွင် သောက်ရေဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ (ခ-၆-၁)၊ မြေပေါ်ရေဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ (ခ-၆-၂)နှင့် မြေအောက်ရေဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ (ခ-၆-၃)တို့ ပါဝင်သည်။

### ခ-၆-၁ သောက်ရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

စောက်ရေအရည်အသွေးသည် ဇယား (၃)ပါ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ကိုက်ညီသင့်သည်။

### ဇယား (၃) - သောက်ရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

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 (faecal)	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 <sub>3</sub>	500	As above
Iron	mg/l	1	As above

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Lead	mg/l	0.01	As above
Magnesium	mg/l	150	As above
Manganese	mg/l	0.4	As above
Mercury (total)	mg/l	0.001	As above
Nickel	mg/l	0.07	As above
Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/l	50	As above
Nitrate (as NO <sub>2</sub> )	mg/l	3	As above
Odor	-	Acceptable/No objectionable odor	As above
pH	-	6.5-8.5	As above
Selenium	mg/l	0.04	As above
Sodium	mg/l	200	As above
Sulphate	mg/l	250	As above
Sulphide	mg/l	0.05	As above
Taste	-	Acceptable/No objectionable taste	As above
Total dissolved solids	mg/l	1000	As above
Turbidity	NTU	5	As above
Uranium	mg/l	0.03	As above
Zinc	mg/l	3	As above

**ခ-၆-၂ ရေနောက်ရှိများအားကာကွယ်ရေးအတွက် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ  
စံချိန်စံညွှန်းများ**

အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးသည် ဇယား (၄)ပါ စံချိန်စံညွှန်းများကို  
ပြည့်မီရမည်။

**ဇယား (၄) - ရေနောက်ရှိများအားကာကွယ်ရေးအတွက် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ  
စံချိန်စံညွှန်းများ**

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Aluminum	mg/l	0.005 (if pH < 6.5) 0.1 (if pH > 6.5)	Australian and New Zealand guidelines for fresh and marine water quality. 2000. Australian and New Zealand Environment Conservation Council. Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life. 2016. Canadian Council of Ministers of the Environment. Metal mining technical guidance for environmental effects monitoring. 2012. Environment Canada.
Ammonia	mg/l	0.02	As above
Arsenic	mg/l	0.05	As above
Boron	mg/l	0.5	As above
Cadmium	mg/l	0.0002	As above
Chloride	mg/l	0.86	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.01	As above
Chromium (trivalent)	mg/l	0.0089	As above
Coliforms (total)	MPN/100ml	5000	As above
Coliforms (faecal)	MPN/100ml	1000	As above
Color	mg/l	Not significantly higher than seasonally	As above

Parameter	Unit	Concentration	Reference
		adjusted background value	
Copper	mg/l	0.002	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.005	As above
Dissolved oxygen	mg/l	6	As above
Ethanol	mg/l	1.4	As above
Fluoride	mg/l	0.2	As above
Iron	mg/l	0.3	As above
Lead	mg/l	0.001	As above
Manganese	mg/l	0.05	As above
Mercury	mg/l	0.0001	As above
Molybdenum	mg/l	0.073	As above
Naphthalene	mg/l	0.016	As above
Nickel	mg/l	0.015	As above
Nitrate	mg/l	5	As above
Nitrite	mg/l	0.06	As above
Oil & grease	-	Substantially absent, no iridescent sheen	As above
pH	-	6.5-9	As above
Phenols	mg/l	0.004	As above
Phosphorus	mg/l	0.15	As above
Selenium (total)	mg/l	0.005	As above
Silver	mg/l	0.0001	As above
Sulphide	mg/l	0.002	As above
Temperature	°C	< 2 increase	As above
Thallium	mg/l	0.004	As above
Total suspended solids	mg/l	10	As above
Tributyltin	mg/l	0.000008	As above
Turbidity	-	< 10% change	As above
Uranium	mg/l	0.015	As above
Zinc	mg/l	0.005	As above



### ခ-၆-၃ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

မြေအောက်ရေသည် ရေနုဂေဟဟနစ်များစွာတို့အတွက် မရှိမဖြစ်သော ရေအရင်းအမြစ်များ ဖြစ်ပြီး၊ အချို့သော မြစ်ချောင်းများ၊ ရေတိမ်ဒေသများအတွက် အချိန်များစွာတို့တွင် တစ်ခုတည်းသော မူလရေ ဇာစ်မြစ်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ တို့အပြင် မြေအောက်ရေသည် ဒေသတွင်း သောက်ရေအတွက်သာမက၊ အထူးသဖြင့် မြေအောက်ရေအိုင်များရှိသည့် မိုးနည်းဒေသများတွင် မူလနှင့်ဆင့်ပွားစက်မှုလုပ်ငန်းများအတွက် အလွန်အရေးကြီးပါသည်။ ထို့ကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများမှာ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေနှစ်မျိုးလုံးနှင့် သက်ဆိုင်သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် မြေအောက်ရေက ကာကွယ်ပေးထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်တန်ဖိုးများသည် အချို့သော မြေပေါ်အသုံးပြုမှုများ (ဥပမာ - သောက်ရေ၊ ဆည်မြောင်း၊ ရေနုဂေဟဟနစ် ထိန်းသိမ်းရေး) တို့နှင့် ဆက်စပ်နေသောကြောင့်ဖြစ်သည်။

### ခ-၇ အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

လေအရည်အသွေးသည် ဇယား (၅) ပါ ကန့်သတ်တန်ဖိုးများကို မကျော်လွန်သင့်ပေ။

#### ဇယား (၅) - အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

Substance	Averaging Period	Standard $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Reference
Sulfur dioxide	24 hours 10 minutes	20 500	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Nitrogen dioxide	1 year 1 hour	40 200	As above
Particulate matter $\text{PM}_{10}$	1 year 24 hours	20 50	As above
Particulate matter $\text{PM}_{2.5}$	1 year 24 hours	10 25	As above
Ozone	8-hour daily maximum	100	As above
Mercury	1 year	1	Air Quality Guidelines. 2000. World Health Organization.

Substance	Averaging Period	Standard $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Reference
Acid mist (workplace); Sulfuric acid	8-hour shift	1 mg//m <sup>3</sup>	Report on Carcinogens. 2011. U.S. Department of Health and Human Services. <a href="http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/twelfth/profiles/StrongInorganicAcidMists.pdf">http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/twelfth/profiles/StrongInorganicAcidMists.pdf</a> viewed on 10/10/2013.
Acid mist (public); Sulfuric acid	Per incident	0.1mg/m <sup>3</sup> per incident	U.S. Department of Labor, Sulphuric Acid: Exposure Limits and Health Effects.

**ခ-၇ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ**

ဆူညံမှုကြောင့် ထိခိုက်မှုများမှာ ဇယား (၆) ပါ ကန့်သတ်တန်ဖိုးများထက် မကျော်လွန်စေသင့်ပါ။ သို့မဟုတ် ဧရိယာပြင်ပရှိ အနီးဆုံးလက်ခံသည့်နေရာတွင် အခြေခံအဆင့်မှ အများဆုံး မြင့်တက်မှု 3 dB ထက် မကျော်လွန်စေသင့်ပါ။

**ဇယား (၆) - အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ**

Receptor	One Hour $L_{Aeq}$ (dBA)		Reference
	Daytime 07:00- 22:00	Nighttime 22:00-07:00	
Residential, institutional, educational	55	45	Noise Management, General EHS Guideline. 2007. International Finance Corporation.
Industrial, commercial	70	70	As above
Residential, institutional, educational	60 $L_{Amax}$ [dB]	40 $L_{Amax}$ indoor [dB]	Guidelines for Community Noise. 1999. World Health Organization.

**ခ-၉ လေထုအတွင်း ဖောက်ခွဲခြင်း**

လေထုတွင်းဖောက်ခွဲခြင်းအတွက် အမြင့်ဆုံးတန်ဖိုးမှာ 115 dBLinear ဖြစ်သည်။

(၁၂) လကာလအတွင်း စုစုပေါင်းဖောက်ခွဲသည် အကြိမ်ရေ၏ ၅% အထိတွင် ယင်းတန်ဖိုး 115 dBLinear ထက် ကျော်လွန်နိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် မည်သည့်ဖောက်ခွဲမှုတွင်မဆို 120 dBLinear ထက်မကျော်လွန်စေရပါ။

မြေတုန်ခါမှုအတွက် အကြံပြုလိုသော ကန့်သတ်တန်ဖိုးမှာ 5 mm/s (peak particle velocity ppv) ဖြစ်သည်။ (၁၂) လကာလအတွင်း စုစုပေါင်းဖောက်ခွဲသည် အကြိမ်ရေ၏ ၅% အထိတွင် ယင်းတန်ဖိုး 5 mm/s ထက် ကျော်လွန်နိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် မည်သည့်ဖောက်ခွဲမှုတွင်မဆို 10 mm/s ထက်မကျော်လွန်စေရပါ။

ဖောက်ခွဲခြင်းကို နေ့အလင်းရောင်ရှိသည့် အချိန်တွင်သာ ပြုလုပ်ရန် ခွင့်ပြုထားသည်။

ရည်ညွှန်းကိုးကားဟာအုပ်စာတမ်းများ - Australian and New Zealand Environment Council (ANZEC) Guidelines, 1990 and Best Practice Environmental

Management in Mining, Noise, Vibration and Air Blast Control, Environment Australia, 1998.

**ခ-၁၀ သတ္တုရိုင်းပုံများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မိုးရေစုကန်များ၊ ရေထိန်းကန်များနှင့် သန့်စင် ပြုပြင် လုပ်ငန်းစဉ်သုံးကန်များ၊ Containment Liners အတွက် အသေးစိတ် သတ်မှတ်ချက်များ**

[မြေပေါ်ရေ သို့မဟုတ် မြေအောက်ရေသို့ စွန့်ထုတ်သော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများကို ထည့်၍ ထိန်း ချုပ်ရန် အဆိုပြုထားသော ကန်များ (liners) အတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ အတိုချုပ် ရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်များကို ထည့်သွင်းပါ။]

**ခ-၁၁ လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးပစ္စည်းကိရိယာများအတွက် အသေးစိတ်သတ်မှတ်ချက်များ**

[လေထုအတွင်းသို့ ထုတ်လွှတ်သည့် ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများအား ထည့်၍ ထိန်းချုပ်ရန် အဆိုပြု ထားသော လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးပစ္စည်းကိရိယာများအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ အတို ချုပ် ရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်များကို ထည့်သွင်းပါ။]

## အပိုင်း (ဂ) - ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု စီမံခန့်ခွဲဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

### ဂ-၁ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအတွက် အလုပ်လုပ်ချိန်များ

သတ္တုတွင်း တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအတွက် အလုပ်လုပ်ချိန်များကို အောက်ပါအချိန်များတွင်သာ ကန့်သတ်ဆောင်ရွက်ရမည် -

[တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအတွက် သီးသန့်အလုပ်လုပ်ချိန်များကို ဖြည့်သွင်းပါ]

### ဂ-၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးစနစ်

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းမစတင်မီတွင် EIA တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးစနစ် (ESMS) တစ်ရပ်ကို တည်ထောင်ရမည်။ EIA အစီရင်ခံစာ တွင် ESMS ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါက၊ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများ မစတင်မီတွင် (၁) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒများ (၂) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီမံခန့်ခွဲ ရေးအတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၃) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည့် ဖွဲ့စည်းမှု ပုံစံနှင့် ဝန်ထမ်းတာဝန်ပေးမှု (၄) လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးရန် လိုအပ် ချက်များ (၅) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် အစီရင်ခံရေးလိုအပ်ချက်များ စသည်တို့ပါဝင်သည့် ESMS စနစ်တစ်ရပ်ကို တည်ထောင်ရမည်။

### ဂ-၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ လူမှုဆိုင်ရာ၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးရုံး

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် EIA, IEE သို့မဟုတ် EMP အစီရင်ခံစာနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ရုံးတစ်ရုံးကို တည်ထောင်ရမည်။

### ဂ-၄ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ရမည်။ (ဇယား - ၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ -၁) EMP နှင့် ဆက်စပ်အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရမည် ဖြစ်ပြီး၊ (ဇယား-၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ - ၁) ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

[နောက်ဆက်တွဲ - ၁ တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ စာရင်းကို ထည့်သွင်းပါ]

### ဂ-၅ လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များနှင့် ငွေရေးကြေးရေးဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများမစတင်မီတွင် (ဤ ဇယား-၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ - ၁ ပါ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲရန်နှင့် အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် အသုံးစရိတ် ရန်ပုံငွေများ၊ လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များ၊ ငွေရေးကြေးရေးဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်များကို အသေးစိတ်ဖော်ပြပေးရမည်။

### ဂ-၆ ရေရှည်တည်တံ့စေသော ထုတ်လုပ်မှုနှင့် သုံးစွဲမှု

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းတွင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ စွမ်းအင်နှင့်ရေတို့ကို ထိရောက်အကျိုးရှိစွာ သုံးစွဲကြောင်း သေချာစေရန် သင့်တော်သော နည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုသည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် ရေစာရင်းကို မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်မည့် သို့မဟုတ် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့်ရေတို့ကို ပိုမိုထိရောက် အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်မည့် သင့်တော်သော အစားထိုးပစ္စည်းများ ရရှိနိုင်ခြင်း ရှိမရှိကို အနည်းဆုံးအားဖြင့် (၃)နှစ် တစ်ကြိမ် ဆန်းစစ်သုံးသပ်၍ မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ထိုသို့သော ဆန်းစစ်သုံးသပ်ချက်များမှ သင့်တော်သည်ဟု သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားသော နည်းလမ်းများကို လက်တွေ့အသုံးပြုနိုင်ရန် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရမည်။

## အပိုင်း (ဃ) ECC အားလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

- ဃ-၁** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းတွင် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို အပိုင်း (ခ) - ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(စံချိန်စံညွှန်း) ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ၊ အပိုင်း (ဂ) - ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုစည်းကမ်းချက်များ( ယင်း၏နောက်ဆက်တွဲ - ၁ ပါ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များအပါအဝင်)၊ အပိုင်း (င) - စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များ (ယင်း၏ နောက်ဆက်တွဲ ၂ အပါအဝင်)၊ နှင့် အပိုင်း (ဆ) - သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ဃ-၂** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ယင်း၏တာဝန်များအား ဖောက်ဖျက်မှု သို့မဟုတ် အခြားလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် ဤ ECC နှင့် EMPs များအား ဖောက်ဖျက်မှုများကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ ဖြစ်နိုင်သမျှ ဆောလျင်စွာ စာဖြင့်ရေးသား၍ အသိပေးတင်ပြရမည်။ ဆိုးရွားသော သက်ရောက်မှုဖြစ်စေနိုင်သည့် ဖောက်ဖျက်မှုတစ်ခု သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက ချက်ချင်းသိရှိရန် လိုအပ်သည့်ဖြစ်ရပ်တစ်ခုဖြစ်ပေါ်လာပါက (၂၄) နာရီအတွင်းတွင်လည်းကောင်း၊ အခြားဖြစ်ရပ်အားလုံးတွင် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူက ယင်း ဖြစ်ရပ်ကို စတင်သိရှိသည့်အချိန်မှ (၇)ရက်အတွင်းတွင်လည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ အသိပေးအကြောင်းကြားရမည်။
- ဃ-၃** အောက်ပါတို့ကို စုံစမ်းဖော်ထုတ်ရမိခြင်းအပါအဝင် ဤ ECC နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များအား တမင်ကြံရွယ် ချိုးဖောက်မှုများကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ နှောင့်နှေးမှုမရှိစေဘဲ အစီရင်ခံတင်ပြရမည် -
- (၁) ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နည်းစနစ်များ မှားယွင်းအလုပ်လုပ်ခြင်း၊ ပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် အလုပ်မလုပ်တော့ခြင်း၊
  - (၂) သိသာထင်ရှားသော ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်နေစေသော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော မတော်တဆမှုတစ်ခုဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လွှတ်မှု ကန့်သတ်တန်ဖိုးဖြင့် ထိန်းချုပ်ထားခြင်းမရှိသည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခု ထုတ်လွှတ်ခြင်း
  - (၃) ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကန့်သတ်တန်ဖိုးတစ်ခုခုကို ချိုးဖောက်ခြင်း
  - (၄) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးတို့အပေါ် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊

အသိပေးအကြောင်းကြားရာတွင် ဆောင်ရွက်ထားပြီးသော လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် စီမံကိန်းလည်ပတ်မှုတွင် ပြောင်းလဲလုပ်ဆောင်ရန် အဆိုပြုသည့်လုပ်ငန်းများကိုလည်း ရှင်းလင်းဖော်ပြပေးရမည်။

#### ဃ-၄ မမျှော်မှန်းနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်း သို့မဟုတ် ရပ်စဲခြင်း အဆင့်တစ်ခုခုတွင် EIA/IEE နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၌ ထည့်သွင်း စဉ်းစားထားခြင်းမရှိသည့် မမျှော်မှန်းနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်/လူမှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ် သို့မဟုတ် ထိခိုက်မှုတစ်ခုခု ပေါ်ပေါက်လာပါက၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ထိုသို့သော အန္တရာယ် သို့မဟုတ် ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်သည်နှင့်တပြိုင်နက် ဖြစ်ပေါ်သည့်ကိစ္စရပ်နှင့် အဆိုပြုထားသော ကုစားဆောင်ရွက်ရေးလုပ်ငန်းစီမံချက်တို့ကို အသေးစိတ်ရှင်းလင်း ဖော်ပြလျက် ဝန်ကြီးဌာနသို့ ချက်ချင်း အကြောင်းကြားရမည်။

#### ဃ-၅ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေး အစီရင်ခံစာများကို ဝန်ကြီး ဌာနသို့ (၆) လတစ်ကြိမ် တင်ပြရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အစီရင်ခံစာမည့်ကာလ ကုန်ဆုံးပြီးနောက် (၃၀) ရက် အတွင်း တင်ပြရမည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီရင်ခံစာများတွင် အောက်ပါအချက် များ ပါဝင်ရမည် -

- (၁) ဤ ECC ပါ စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားကြောင်း သက်သေခံ စာရွက်စာတမ်းများ။
- (၂) တင်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား အကောင်အထည်ဖော်ရေး အစီအစဉ်နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားသည့် (အစီရင်ခံသည့်အချိန်အထိ) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းတိုးတက်မှုအခြေအနေ။
- (၃) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် တွေ့ကြုံရသော အခက်အခဲများ၊ ယင်းအခက်အခဲများကို ကုစားဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြုချက် များနှင့် အနာဂတ်တွင် ယင်းအခက်အခဲများကို ရှောင်ရှားရန် သို့မဟုတ် ကြိုတင်ကာကွယ် ရန် အဆင့် များ။
- (၄) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို မလိုက်နာသည့် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်၊ ကုစားဆောင်ရွက်ရန် အဆိုပြုသည့်နည်းလမ်းများနှင့် ကုစားဆောင်ရွက်ရေးလုပ်ငန်းများ ပြီးစီးရမည့် အချိန်ဇယား။
- (၅) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့က ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များ အကျဉ်းချုပ်။
- (၆) ရှင်းပြချက်များ၊ မှတ်ချက်များပါဝင်သည့် မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာများအကျဉ်းချုပ်။



- (၇) လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် မတော်တဆမှုများ၊ ဖြစ်ရပ်များအကျဉ်းချုပ်။
- (၈) တိုင်ကြားမှုများ၊ နစ်နာစေသည့် အကြောင်းအချက်များ အကျဉ်းချုပ်။
- (၉) ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ။
- (၁၀) EMPs တွင် ကတိပြုထားသော သို့မဟုတ် အပိုင်း (ခ) - ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ သို့မဟုတ် အခြားနည်းဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တိုင်းတာရန်အချက် (ပါရာမီတာ) များနှင့် စည်းကမ်းချက်များအား စောင့်ကြပ်တိုင်းတာသည့်အချက်အလက်များ။

**ဃ-၆** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာ ပြုစုပြီးစီးပြီးနောက် (၁၀) ရက်အတွင်းတွင် ထိုအစီရင်ခံစာကို စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဝဘ်ဆိုဒ် သို့မဟုတ် စီမံကိန်း ဝဘ်ဆိုဒ်တွင်လည်းကောင်း၊ အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာများ (ဥပမာ - စာကြည့်တိုက်များ၊ စုဝေးခန်းမများ) တွင်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းရုံးများတွင်လည်းကောင်း ထုတ်ပြန်ထားရှိရမည်။ မည်သည့်အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်မဆို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ် မိတ္တူကို တောင်းခံနိုင်ပြီး၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ထိုတောင်းခံချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်နေ့မှ (၁၀)ရက်အတွင်းတွင် အစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို အီးမေးလ်ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးပို့ရမည်။

**ဃ-၇** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာနမှ လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ လွတ်လပ်သော ပတ်ဝန်းကျင်စစ်ဆေးမှုတစ်ရပ် ဆောင်ရွက်ရမည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်သည့် လွတ်လပ်သောပတ်ဝန်းကျင်စစ်ဆေးမှု ရလဒ်များကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

**ဃ-၈** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စစ်ဆေးသည့် ကုန်ကျစရိတ်များ၊ စစ်ဆေးသူများအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များ ကျခံခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် အခြားသက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများနှင့် သဘောတူညီထားရမည်။

**ဃ-၉** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရက သတ်မှတ်ပြဌာန်းထားသည့်အတိုင်း အာမခံပေးသွင်းငွေများ၊ ရန်ပုံငွေထောက်ပံ့ရန်အာမခံချက်များအားလုံးကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြောင်း သက်သေပြနိုင်ရန်အတွက် အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

**ဃ-၁၀** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် အချက်အလက်များကို ထုတ်ပြန်ကြေညာရန်အတွက် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးအဆင့်မစတင်မီတွင် စီမံကိန်းဝဘ်ဆိုဒ်တစ်ခုကို တည်ထောင်ရမည် သို့မဟုတ် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ဝဘ်ဆိုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်။ ဤဝဘ်ဆိုဒ်တွင် စီမံကိန်း၏ အခြေအနေကိုလည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် အတည်ပြုခွင့်ပြုချက်များ၊ လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များ၊ အစီရင်ခံစာများ၊ ခွင့်ပြုမိန့်များ အားလုံး၏ မိတ္တူများကိုလည်းကောင်း၊ စီမံကိန်း၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကို စိစစ်သုံးသပ်ခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်းပြုလုပ်ထားသည့် အသေးစိတ် အချက်

အလက်များကို လည်းကောင်း နောက်ဆုံးရအချက်များဖြင့် ပုံမှန်မွမ်းမံ (update ပြုလုပ်) ၍ လွှင့်တင်နေရမည်။

- ဃ-၁၁** ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းက ECC သက်သေခံလက်မှတ်နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရေးကို ထိန်းကွပ်ရန်နှင့် သတ်မှတ်ဆုံးဖြတ်နိုင်ရေးအတွက် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဆက်စပ်လုပ်ငန်းများကို ပြည်ထောင်စုအဆင့်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီးအဆင့်၊ နေပြည်တော်ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာ ရုံးများမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန အရာရှိများဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦး၏ ဝန်ဆောင်မှုကို သုံး၍ဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့ နှစ်မျိုးလုံးဖြင့်ဖြစ်စေ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခွင့်နှင့် စစ်ဆေးခွင့် ရှိသည်။
- ဃ-၁၂** ဝန်ကြီးဌာန၏ စုံစမ်းစစ်ဆေးချက်အရ ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်း ချက်များကို မလိုက်နာမှု တစ်စုံတစ်ရာ တွေ့ရှိရပါက၊ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်း ဆောင် ရွက်သူအား ကုစားပြင်ဆင်ရေးနည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်စေရန်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် EIA လုပ်ထုံး လုပ်နည်း (၂၀၁၅) တွင် ဖော်ပြထားသော ဒဏ်ကြေးများပေးဆောင်စေရန်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် နှစ်မျိုးလုံး ကို ဖြစ်စေ သတ်မှတ်နိုင်သည်။
- ဃ-၁၃** ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသည် စီမံကိန်းကို စစ်ဆေးရာတွင် ဓါတ်ပုံရိုက်ခြင်း၊ အသံသွင်းခြင်း၊ ဗီဒီယိုရိုက်ကူးခြင်းတို့ကိုလည်းကောင်း၊ မြေဆီလွှာ၊ အနည်အနှစ်၊ ရေနှင့် လေ နမူနာများ စုဆောင်းရယူခြင်းကိုလည်းကောင်း၊ ကွန်ပြူတာများကို စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ဒီဂျစ်တယ်ဖိုင်များအပါအဝင် စာရွက်စာတမ်းအထောက်အထားများအား မိတ္တူကူးခြင်းကိုလည်းကောင်း၊ လူပုဂ္ဂိုလ်များအား တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းကိုလည်းကောင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနက လိုအပ်သည် သို့မဟုတ် သင့်တော်သည်ဟု ယုံကြည်ရသည့် အခြားစစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းများကိုလည်းကောင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။
- ဃ-၁၄** စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း သို့မဟုတ် စစ်ဆေးခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်နေရာများ၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်များ၊ ကွန်ပြူတာများ၊ မှတ်တမ်းမော်ကွန်းထိန်းသိမ်းရာနေရာများ၊ စာရွက်စာတမ်းများ၊ မီဒီယာနှင့် အချက်အလက်စုဆောင်းသိမ်းဆည်းသည့် အခြားပုံစံများနှင့် အမျိုးအစားများစသည်ဖြင့် အကန့်အသတ်မရှိ ပါဝင်ပြီး၊ မည်သည့် လုပ်သား (ဝန်ထမ်း) သို့မဟုတ် ကန်ထရိုက်တာ သို့မဟုတ် လက်ခွဲကန်ထရိုက်တာကိုဖြစ်စေ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းများလည်း ပါဝင်နိုင်သည်။
- ဃ-၁၅** စီမံကိန်းအား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဝန်ကြီးဌာန၏ ကုန်ကျစရိတ်အားလုံးကို စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ကျခံရမည်။ သို့ရာတွင် ထိုကုန်ကျစရိတ်များသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ဤ ECC တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် စီမံကိန်းကတိကဝတ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်သော ကုန်ကျစရိတ်ထက် မကျော်လွန်စေရ။

**အပိုင်း (င) - စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များ**

- င-၁ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် EIA သို့မဟုတ် IEE သို့မဟုတ် EMP အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များအားလုံးကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း သဘောတူညီပြီး ဖြစ်သည်။
- င-၂ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့် နေ့ရက်မှစ၍ စီမံကိန်းအတွက် သီးသန့်ကတိကဝတ်များ (ဤ ဇယား - ၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ - ၂) ကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း သဘောတူညီပြီးဖြစ်သည်။
- င-၃ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤ ECC သက်သေခံလက်မှတ် (ဤဇယား - ၂ ၏ နောက်ဆက်တွဲ - ၂) တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသော စီမံကိန်းကတိကဝတ်များအားလုံးကို ဖြည့်ဆည်းနိုင်ရန် အတွက် လိုအပ်သော ငွေရေးကြေးရေး နှင့် လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များကို ထောက်ပံ့ပေးရမည်။
- င-၄ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဤအပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားသော စီမံကိန်းကတိကဝတ်များကို မလိုက်နာ မဖြည့်ဆည်းနိုင်ပါက၊ စီမံကိန်းကို ဆိုင်းငံ့ထားမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ယင်း၏ ကတိကဝတ်များကို ဖြည့်ဆည်းပေးခဲ့ကြောင်း ကျေနပ်ဖွယ် တွေ့ရှိရသည့်အချိန်အထိ မည်သည့် လုပ်ငန်းကိုမျှ ထပ်မံဆောင်ရွက်ရမည်မဟုတ်ပါ။

[နောက်ဆက်တွဲ-၂ တွင် စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များ၏ စာရင်းကို ဖြည့်သွင်းပါ]

**အပိုင်း (စ) - အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ****စ-၁ တိုင်ကြားမှုများနှင့် ပြဿနာများအား စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းစဉ်**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံနိုင်သော တိုင်ကြားမှုနှင့် ပြဿနာ စီမံခန့်ခွဲရေး လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ်ကို တည်ထောင်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ လိုအပ်ပါက အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ထိရောက်စွာဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မည့် ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးကော်မတီ တစ်ရပ်ကို လည်း တည်ထောင်ရမည် -

- (၁) စီမံကိန်းအကျိုးဆက်စပ်သူများထံမှ ဘောင်ဝင်သော တိုင်ကြားချက်များကို စိစစ်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း။
- (၂) နစ်နာမှုများကို တက်ကြွစွာဖြင့် ကြိုတင်ဖြေရှင်းပေးခြင်း။
- (၃) ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်/လုပ်ငန်းကို တိုင်ကြားသူများသို့ အသိပေးအကြောင်းကြားခြင်း။
- (၄) လက်ခံရရှိသည့် တိုင်ကြားချက်အရေအတွက်၊ ဖြေရှင်းပြီးသည့် တိုင်ကြားချက် အရေအတွက်၊ နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်း၏ အပြီးသတ်အကျိုးရလဒ်များ၊ ရွေးချယ် ဆောင်ရွက်သော ဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်စသည်တို့နှင့်ပတ်သက်၍ အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာများကို အချိန်ကာလအလိုက် ပြုစုခြင်းနှင့် ထိုအစီရင်ခံစာများအား ဝန်ကြီးဌာနက ဖတ်ရှုနိုင်ရန် တင်ပြရမည်။ ဘောင်ဝင်သော တိုင်ကြားချက်များတွင် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ကိစ္စရပ်များ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသော ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲကန်ထရိုက်တာ သို့မဟုတ် လူပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ကိစ္စရပ်များ၊ ရန်ပုံငွေများကို အလွဲသုံးခြင်းနှင့် အခြား ပုံမှန်မဟုတ်သည့် ကိစ္စရပ်များအား တိုင်ကြားခြင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ကျား/မ တန်းတူညီမျှမှုတို့ အပါအဝင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်သက်သည့် နစ်နာမှုများကို တိုင်ကြားခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်ကြသည်။

**စ-၂ စီမံကိန်းအပေါ် တိုင်ကြားချက်များနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မီတွင် (တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်များအပါအဝင်) စီမံကိန်းသက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံးအတွက် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ တိုင်ကြားချက်များကို လက်ခံရန်ဖြစ်စေ၊ ဝန်ကြီးဌာနက အခြားနည်းဖြင့် သဘောတူထားချက်အရဖြစ်စေ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ထားရမည် -

- (၁) လုပ်ငန်းခွင်ရှိ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လည်ပတ်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တိုင်ကြားမှုများကို မှတ်တမ်းတင်နိုင်ရန်အတွက် (၂၄)နာရီခေါ်ဆိုနိုင်သည့် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်တစ်ခု
- (၂) စာဖြင့်ရေးသားထားသော တိုင်ကြားချက်များကို ပေးပို့နိုင်ရန်အတွက် စာပို့လိပ်စာတစ်ခု

(၃) တိုင်ကြားချက်များကို အီလက်ထရောနစ်နည်းလမ်းဖြင့် ပေးပို့နိုင်ရန်အတွက် အီးမေးလ် လိပ်စာတစ်ခု

တယ်လီဖုန်းနံပါတ်၊ စာပို့လိပ်စာနှင့် အီးမေးလ်လိပ်စာတို့ကို တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မီတွင် ဒေသတွင်းဖြန့်ဝေသည့် သတင်းစာ၌ အနည်းဆုံး (၁)ကြိမ်၊ တည်ဆောက်ရေး ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း (၆) လတစ်ကြိမ်နှင့် စီမံကိန်းစတင်လည်ပတ်ချိန်မှစ၍ (၂) နှစ်လျှင် (၁) ကြိမ်နှုန်းဖြင့် ထည့်သွင်းကြေငြာပေးရမည်။ ထိုအသေးစိတ်အချက်များကို ECC သက်သေခံ လက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အင်တာနက်ဝဘ်ဆိုဒ် တွင် ဖော်ပြပေးထားရမည်။ တယ်လီဖုန်းနံပါတ်၊ စာပို့လိပ်စာနှင့် အီးမေးလ်လိပ်စာတို့ကို အများ ပြည်သူရှင်းလင်းစွာ တွေ့မြင်နိုင်သည့် အနေအထားဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်(များ)၏အဝင်အနီးတွင် ဆိုင်း ဘုတ်တစ်ခုဖြင့် ရေးသားဖော်ပြပေးထားရမည်။

**စ-၃** စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် လက်ခံရရှိသည့် တိုင်ကြားချက်များအားလုံးကို အမြဲဆောင်ရွက် နေသည့် တိုင်ကြားချက် မှတ်ပုံတင်စာအုပ်တွင် အသေးစိတ်မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်။ ထိုမှတ်ပုံ တင် စာအုပ်တွင် အောက်ပါတို့အပါအဝင် အချက်အလက်များကို မှတ်တမ်းတင်ထားရမည် -

- (၁) တိုင်ကြားသည့် နေ့ရက်နှင့် အချိန်
- (၂) တိုင်ကြားသည့် နည်းလမ်း (တယ်လီဖုန်း၊ စာ၊ အီးမေးလ်ဖြင့်)
- (၃) တိုင်ကြားသူက ဖော်ပြထားသော ပုဂ္ဂိုလ်ရေး အသေးစိတ်အချက်အလက်များ (တိုင်ကြား သူက အသေးစိတ်အချက်များကို မဖော်ပြထားပါက မှတ်ချက်ရေးသားထားရန်)
- (၄) တိုင်ကြားချက်၏ သဘောသဘာဝ
- (၅) တိုင်ကြားချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ဆောင်ရွက်ထားသည့် လုပ်ဆောင် ချက်/များ (ထိုလုပ်ဆောင်ချက်ကို အကောင်အထည်ဖော်သည့် အချိန်ဇယားများ အပါ အဝင်)
- (၆) တိုင်ကြားချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက မည်သည့်လုပ်ဆောင်ချက်မှ ဆောင်ရွက်ထားခြင်းမရှိပါက အဘယ်ကြောင့် မဆောင်ရွက်ရသည်ဟူသော အကြောင်း ပြချက်/များ။

တိုင်ကြားချက်မှတ်ပုံတင်စာအုပ်ကို ဝန်ကြီးဌာနက စစ်ဆေးရန် တောင်းခံလာပါက ပေးအပ် တင်ပြရမည်။

**စ-၄ ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေးကော်မတီ**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်အတွင်းတွင် ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးရေးကော်မတီတစ်ရပ်ကို ဖွဲ့စည်းရမည်။

**စ-၅ ဒေသခံများသို့ သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ရေးအစီအစဉ်**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မီတွင် စီမံကိန်း တည်ဆောက်ရေးအဆင့်နှင့် လည်ပတ်သည့် အဆင့်တို့၌ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ဒေသခံများနှင့် ဆက်သွယ်ပြန်ကြားရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ အတွက် ဒေသခံများသို့ အချက်အလက်ထုတ်ပြန်ရေးအစီအစဉ် တစ်ရပ်ကို ရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။ ထိုအစီအစဉ်တွင် အောက်ပါအချက်များ ပါဝင်ရမည် -

- (၁) ဖောက်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများ (ရှိပါက) အပါအဝင် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် စီစဉ်ထားသော စစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းများအကြောင်းကို ဒေသခံပြည်သူများသို့ အသိပေးရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊
- (၂) တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းကြောင်းများ၊ ယာဉ်သွားလာမှုကြောင့် ဖြစ်နိုင်သော အနှောင့်အယှက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်သာယာမှုအပေါ် ထိခိုက်မှုများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများသို့ အသိပေးရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊
- (၃) တည်ဆောက်ရေးကာလ ယာဉ်သွားလာမှုကြောင့် လူ၊တိရစ္ဆာန်နှင့် မွေးမြူရေးတို့အပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် မွေးမြူထားသည့်တိရစ္ဆာန်များ သွားလာမှုအပေါ် နှောင့်ယှက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ဒေသခံမြေပိုင်ရှင်များနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊
- (၄) ECC သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့် အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း (အထူးသဖြင့် ဆူညံသောလုပ်ငန်းများ) အား အတည်ပြုခွင့်ပြုထားကြောင်းကို ဒေသခံများသို့ အသိပေးရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊
- (၅) ထိခိုက်ခံရသည့် မြေယာများကို ပြန်လည်ထူထောင်ပေးရန်အတွက် ထိခိုက်ခံစားရသည့် မြေပိုင်ရှင်များအား အသိပေး၍ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ။

**စ-၆ လုပ်သားများနစ်နာမှု ဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်သားများ၏ တိုင်ကြားချက်/နစ်နာချက်များကို ပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးရန် လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ်ကို တည်ထောင်ရပါမည်။ ယင်းတွင် နေရာထိုင်ခင်းအခြေအနေများကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသော မကျေနပ်ချက်များကို တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းပေးရန်လည်း ပါဝင်သည်။

## အပိုင်း (ဆ) - စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စည်းကမ်းချက်များ

### ဆ-၁ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအား ပိတ်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားသည့် အချိန် မတိုင်မီ (၂) နှစ်အလိုတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စီမံချက် တစ်ရပ်ကို ပြင်ဆင်ရမည်။

ထိုစီမံချက်များတွင် အပြီးသတ်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်ရာ၌ လိုအပ်ချက်များကို အနိမ့်ဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများကို (ကြိုတင်၍) တဖြည်း ဖြည်းချင်း တိုးတက်ဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရမည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းခွင်ပြန်လည်ထူထောင်ရေး၊ မူလအတိုင်း ပြန်ဖြစ်စေရေး လုပ်ငန်းများပါဝင်သည့် ပထမဆုံးသော သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကို သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းစတင်လည်ပတ်ပြီး (၂)နှစ်အတွင်း တင်ပြရမည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် အဆင့်များအတွက် စီမံချက်ကို စက်မှု လုပ်ငန်းဆိုင်ရာအလေ့အထကောင်းများ၊ စမ်းသပ်ခြင်းအစီအစဉ်များမှ ရလဒ်များ၊ လုပ်ငန်း လည်ပတ်မှုနည်းလမ်းပြောင်းလဲမှုများ၊ သတ္တုတွင်းစီမံချက်ပြောင်းလဲမှုများကို အခြေခံ လျှက် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်းတွင်လည်း (၅)နှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည် မွမ်းမံ (update ပြုလုပ်) ရန်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်း ပြီးနောက် အဆင့်များအတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်းတိုးတက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု၍ ဝန်ကြီး ဌာနသို့ နှစ်စဉ်အစီရင်ခံစာတင်သွင်းရမည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် အဆင့်များအတွက် စီမံချက်ကို ထိခိုက်ခံရ ရန်အလားအလာရှိသော ပြည်သူများ၊ အခြားသော အကျိုးဆက်စပ်သူများ၏ ပူးပေါင်း ပါဝင်မှုဖြင့် ရေးဆွဲရမည်ဖြစ်ပြီး၊ သင့်တော်သော နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် တစ်ရပ်လည်း ပါဝင်ရမည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် အဆင့်များအတွက် စီမံချက်တွင် သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းပစ္စည်း/ အဆောက်အဦများ (မြေပေါ်နှင့်မြေအောက်သတ္တု တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ မြေစာပုံများ၊ သတ္တုရိုင်းပုံများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနေရာများအပါအဝင်) အားလုံးကို ပိတ်သိမ်းပြီး နောက်ကာလအတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း များလည်း ပါဝင်သင့်ပြီး၊ ရေရှည်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် စီမံချက်ရေး ဆွဲခြင်း နှင့် ရန်ပုံငွေထောက်ပံ့ခြင်းအစီအစဉ်များလည်း ပါဝင်သင့်သည်။

**ဆ-၂ ပိတ်သိမ်းခြင်း၊ ရပ်ဆိုင်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းအတွက် ကုန်ကျစရိတ်ခန့်မှန်းခြင်း**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်း၊ ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များ၌ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်စပ်နေသော ကုန်ကျစရိတ်များကို တွက်ချက်ရမည်။ ယင်းတွင် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ မည်သည့်အဆင့်တွင် မဆို ယာယီပိတ်သိမ်းခြင်း သို့မဟုတ် သတ်မှတ်ချိန်ထက်စော၍ ပိတ်သိမ်းခြင်းများလည်း ပါဝင်သည်။ ကုန်ကျစရိတ်တွက်ချက်ရာတွင် တတိယပုဂ္ဂိုလ်/အဖွဲ့အစည်းထံမှ ဝန်ဆောင်မှုများ ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အမြဲမွမ်းမံ (update ပြုလုပ်) နေကာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်း၊ ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများအားလုံးကို လွှမ်းခြုံလျက် (ပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအပါအဝင် သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းသက်တမ်း တစ်လျှောက်လုံး အတွက် တွက်ချက်ထားသည့် ကုန်ကျစရိတ်များအား ရရှိနိုင်ကြောင်း သေချာစေရေးအတွက် ငွေကြေးထောက်ပံ့ရေး အစီအစဉ်တစ်ခုကို ထောက်ပံ့ပေးရမည်။

**ဆ-၃ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလစီမံချက်အတွက် ရန်ပုံငွေ အာမခံခြင်း**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သတ္တုတွင်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့် မစတင်မီတွင် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး၊ မူလအတိုင်းပြန်ဖြစ်စေရေးအတွက် ကုန်ကျစရိတ်အပြည့်အဝကို ကာမိစေရန် ရန်ပုံငွေအာမခံစာချုပ် သို့မဟုတ် အာမခံငွေတစ်ရပ်ကို ယာယီပေးသွင်းထားရန်လိုအပ်သည်။

ရန်ပုံငွေအာမခံစာချုပ် သို့မဟုတ် အာမခံငွေပေးသွင်းမှုကို ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံနိုင်သည့် ပုံစံဖြင့် ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်အတွက် ပေးသွင်းထားသော ထိုအာမခံငွေသည် ကုန်ကျစရိတ်အပြည့်အဝကို ကာမိစေကြောင်းသေချာစေရေးအတွက် ပုံမှန်စိစစ်သုံးသပ်မှုများ၊ ငွေကြေးစာရင်းစစ်လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဝန်ကြီးဌာနသည် သတ္တုတွင်း၏ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများမစတင်မီတွင် ရန်ပုံငွေအာမခံ သို့မဟုတ် အာမခံပေးသွင်းငွေ၏ ပမာဏနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို ဆုံးဖြတ်ပေးပါမည်။

ရန်ပုံငွေအာမခံ သို့မဟုတ် အာမခံပေးသွင်းငွေနှင့်ပတ်သက်သည့် စည်းကမ်းချက်များကို ဆုံးဖြတ်၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် သဘောတူညီမှု မရရှိသေးလျှင်ဖြစ်စေ၊ ရန်ပုံငွေအာမခံကို သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း မပေးသွင်းရသေးလျှင်ဖြစ်စေ သတ္တုတွင်း၏ မည်သည့်လုပ်ငန်းကိုမျှ စတင်ရ။

**ဆ-၄ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလအတွက် အပြီးသတ်စီမံချက်**

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလအတွက် စီမံချက်တစ်ခုကို စောင့်ရှောက် ခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလအတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်နှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်



ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တို့နှင့်အတူ အသေးစိတ်နှင့်အပြီးသတ် ရေးဆွဲ၍ သတ္တုတွင်း မပိတ်သိမ်းမီ (၅)နှစ်တွင် သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များထံမှ အတည်ပြုချက်ရယူရမည်။

#### ဆ-၅ ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလတွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးကာလတွင် အဆိပ်သင့်ညစ်ညမ်းသည့် မြေနှင့်ရေတို့ကို တွေ့ရှိပါက စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်းတို့အပါအဝင်၊ ကာလတိုနှင့် ကာလရှည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးသတ်မှတ်ချက်များ ပါဝင်ရမည်။ ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးကာလကို (၅)နှစ်နောက်ပိုင်းအထိ တိုးချဲ့နိုင်ပြီး၊ နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများကို အခြေခံ၍ ဆုံးဖြတ်ရမည်။

#### ဆ-၆ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်အတွက် သတ္တုတွင်းအလိုက် သီးသန့်စီမံချက်

[EIA, IEE, EMP သို့မဟုတ် အခြားစာရွက်စာတမ်းများတွင် ဖော်ပြထားသည့် ပိတ်သိမ်းရေးအတွက် သဘောတရားရေးရာ စီမံချက်၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်၊ ပိတ် သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်အတွက် စီမံချက်တို့၏ ထူးခြားသောအချက်များကို အသေးစိတ်ထည့်သွင်းပါ။]

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်  
ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁)

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ အားလုံးကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန် လိုအပ်သော ငွေကြေးနှင့် လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ အကျဉ်းချုပ်ကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြပေးထားသည်။

[EIA/IEE/EMP အစီရင်ခံစာတွင် ပါဝင်သည့် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက အခြားနည်းဖြင့် သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များအားလုံးကို စာရင်းပြုစုဖော်ပြပါ။ နမူနာဇယားပုံစံတစ်ခုကို ဖော်ပြပေးထားပါသည်။]

ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း	ESMP သို့မဟုတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်	အစီရင်ခံခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အချိန်ဇယား	EIA/IEE/EMP ရည်ညွှန်းချက် (အခန်း)
ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း - ၁ ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စီမံချက်/အစီအစဉ် - ၁ ၏ ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် အစီရင်ခံမည့် အချိန်ဇယားကို ဖော်ပြပါ	EIA တွင် ရည်ညွှန်းသည့် အခန်းကို ဖြည့်သွင်းပါ
ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း - ၂ ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စီမံချက်/အစီအစဉ် - ၂ ၏ ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် အစီရင်ခံမည့် အချိန်ဇယားကို ဖော်ပြပါ	EIA တွင် ရည်ညွှန်းသည့် အခန်းကို ဖြည့်သွင်းပါ
ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း - ၃ ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စီမံချက်/အစီအစဉ် - ၃ ၏ ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့် အစီရင်ခံမည့် အချိန်ဇယားကို ဖော်ပြပါ	EIA တွင် ရည်ညွှန်းသည့် အခန်းကို ဖြည့်သွင်းပါ

ဤနောက်ဆက်တွဲ (၁)တွင် EIA သို့မဟုတ် IEE သို့မဟုတ် EMP အစီရင်ခံစာများတွင် ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ အားလုံး ပါဝင်သင့်သည်။ EIA/IEE/ EMP တွင် ပါဝင်ခြင်း မရှိသေးပါက၊ အောက်ပါ ထပ်တိုး စီမံချက်များနှင့် သတ်မှတ်ချက်များကို ဤနောက်ဆက်တွဲ (၁) တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသင့်ပါသည် -

- (က) လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် -ယင်းတွင် (၁) ဖုန်မှုန့် (၂) ယာဉ်များနှင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးကိရိယာများမှ ထုတ်လွှတ်မှုများ (၃) အော်ဂဲနစ် နှင့်ခါတုမီးခိုး/ခါတ်ငွေ့များ (၄) အရည်ကျိုစက်များမှ ထုတ်လွှတ်မှုများ (၅) အခြားသော လေထုတွင်းအမှုန်များ လျှော့ချရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ခ) ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင် ဖောက်ခွဲမှုများ၊ ယာဉ် ယန္တရားအင်ဂျင်များ၊ သံမဏိ dumper များတွင် ကျောက်တုံးများ ထည့်ခြင်း/ သွန်ခြင်း၊ စက်ခါးပတ်များ၊ လျှပ်စစ်ခါတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် အခြားဇာစ်မြစ်များမှ ထွက်ရှိသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ကို စီမံခန့်ခွဲမည့် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဂ) မြေပေါ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်။ ယင်းတွင် ရေပေးဝေသည်မှ သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းအထိ၊ သန့်စင်ခြင်းမှ စွန့်ထုတ်ခြင်းအထိ ရေကို ကိုင်တွယ် စီမံခြင်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဃ) သတ္တုတွင်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက် - အပေါ်မြေလွှာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ၊ မြေစာပုံ များ၊ ချော်များအားစီမံခန့်ခွဲခြင်း - ယင်းတွင် (၁) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံမည့် နေရာရွေး ချယ်ခြင်း (၂) ပြဿနာရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (ဥပမာ - အက်စစ်ရေစီးဆင်းမှု၊ အဆိပ်သင့် မြေစာပုံများ) နှင့် (၃) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၏ အစိတ်အပိုင်း တစ်ခု အဖြစ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များကို ရေရှည်တည်ငြိမ်စေခြင်းစသည်တို့အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (င) မြေတိုက်စားမှုကာကွယ်ရေးနှင့်ထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင် (၁) မြေ တိုက်စားနိုင်မှုအလားအလာဆန်းစစ်ခြင်း (၂)ပြဿနာဖြစ်နိုင်သောနေရာများကို သတ်မှတ် ဖော်ထုတ်ခြင်း (၃) မြေတိုက်စားမှု ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရန်နှင့် (၄) နှောင့်ယှက် ခံရသည့် ဧရိယာများကို ပြန်လည်ထူထောင်ရန်အတွက် ကုစားပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ စသည်တို့ အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (စ) အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင် အပေါ်ယံ မြေလွှာကို သင့်တော်စွာဖယ်ထုတ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အစားထိုးခြင်း တို့အတွက် နည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်။
- (ဆ) တူးထုတ်မြေကျင်းကြီးများ စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင် တူးထုတ် မြေကျင်းကြီးများ စတင်ခြင်း၊ ဝင်ရောက်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်း၊ ပစ္စည်းများသယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။

- (ဇ) **အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏအကန့်အသတ်များ (၂) စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။
- (ဈ) **အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အရည်၊ အစိုင်အခဲ၊ အငွေ့) အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏများ၏ အကန့်အသတ် (၂) စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များ (၃) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းကို လည်ပတ်သုံးစွဲခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်းတို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။
- (ည) **သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် (၁) နေရာ/ပတ်ဝန်းကျင်များ၊ လုပ်ငန်းခွင်များနှင့် အဆောက်အဦး/ ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း (၂) ရည်ရွယ်ချက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများကို ဖော်ပြခြင်း (၃) လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့် အသုံးပြုပြီးနောက်အခြေအနေတို့ကို သတ်မှတ်ခြင်း (၄) အချိန် ဇယားတစ်ခု ဖော်ပြခြင်း (၅) ထိန်းချုပ်ရေးနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး နည်းလမ်းများ စသည်တို့ ပါဝင်သည်။
- (ဋ) **ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းသည် (၁) လုပ်ငန်းနေရာများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် မျိုးစိတ်များအားကာကွယ်ပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း (၂) အချို့သော ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် မျိုးစိတ်များအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် သို့မဟုတ် အနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများ၏ ထိရောက်မှု (၃) အခြားနေရာတွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲကို အစားထိုးထိန်းသိမ်းပေးခြင်း စသည်တို့ကို ထောက်ပံ့ပေးရမည်။
- (ဌ) **ယာဉ်သွားလာမှုနှင့် ဝင်ရောက်မှုထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းသည် (၁) ဝင်ရောက်သည့်နေရာများကန့်သတ်ခြင်း (၂) ပစ္စည်းနှင့်လူများအား စီမံကိန်းမှ၊ စီမံကိန်းသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး နည်းလမ်းများ (၃) ထုတ်ကုန်များ၊ ပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းများ (၄) ဝင်ရောက်မှုထိန်းချုပ်ရေး နည်းလမ်းများစသည်တို့ကို ဖော်ပြပေးရမည်။
- (ဍ) **ရေ၊ စွမ်းအင်နှင့် တူးထုတ်ပစ္စည်းများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း** - ရေ၊ စွမ်းအင်နှင့် အခြေခံဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများအားထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်တစ်ခုကို ရေးဆွဲရမည်။

- (ဃ) **မြေရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) မြေယာ အတင်းအကျပ်ရယူခြင်း (၂) မြေအသုံးချမှု သို့မဟုတ် ဥပဒေဖြင့်သတ်မှတ်ထားသော ဥယျာဉ်များနှင့် ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများသို့ ဝင်ရောက်အသုံးပြုခွင့်ကို အတင်းအကျပ် ကန့်သတ်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သော ယာယီ/အမြဲတမ်း ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဖယ်ထုတ်ခြင်း (နေရာပြောင်းခြင်း၊ လူနေထိုင်သည့်ဧရိယာဆုံးရှုံးခြင်း၊ ခိုလှုံရာဆုံးရှုံးခြင်း)နှင့် စီးပွားရေးအရဖယ်ထုတ်ခြင်း (မြေယာ၊ ပိုင်ဆိုင်မှု၊ ဝင်ရောက်အသုံးပြုခွင့်၊ ဝင်ငွေရင်းမြစ်၊ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းနည်းလမ်းများစသည်တို့ဆုံးရှုံးခြင်း) တို့နှင့် သက်ဆိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးရန် နည်းလမ်းများပါဝင်သည်။
- (ဏ) **ဒေသခံများကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို ကာကွယ်ပေးသည့် နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (တ) **လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် လုပ်သားများအတွက် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ၊ နေထိုင်မှုစံချိန်စံညွှန်းများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေစသည်တို့အတွက် သတ်မှတ်ချက်များပါဝင်ရမည်။
- (ထ) **ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် (၁) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအား ရှောင်ရှားရန်၊ ကာကွယ်ပေးရန် သို့မဟုတ် ဖယ်ရှားပေးရန် နည်းလမ်းများ (၂) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်စဉ်အတွင်း ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအတွက် “မတော်တဆတွေ့ရှိမှု (chance find)” လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ ပါဝင်ရမည်။
- (ဒ) **ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်ကိုရေးဆွဲရမည်**- ယင်းတွင် (၁) အကျိုး ဆက်စပ်သူ သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း (၂) ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးမဟာဗျူဟာ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း (၃) သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဝေခြင်း (၄) တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း (၅) နစ်နာမှု ဖြေရှင်းရေး လုပ်ငန်းစဉ်များ (၆) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ပူးတွဲစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်ခံရသည့် ဒေသခံများသို့ စဉ်ဆက်မပြတ် အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်နိုင်သည်။
- (ဓ) **ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည်** - ယင်းတွင် ဒေသခံများအား တိုက်ရိုက်အကျိုး ရှိစေရန် သတ္တုတွင်းလုပ်ကိုင်သူက ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ ပါဝင်သည်။ ယင်းလုပ်ငန်းများတွင် (၁) ပညာရေးအတွက် ကူညီပေးခြင်း (၂) အခြေခံ အဆောက်အဦး တိုးတက်စေခြင်း (၃) ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကူညီပေးခြင်း (၄) ရပ်ရွာ လူမှုရေးကိစ္စရပ်များကို ကူညီပေးခြင်း (၅) စီးပွားရေးမြှင့်တင်ပေးခြင်း (၆) ဒေသခံများကို

အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားခြင်းနှင့် ဒေသခံများထံမှ ပစ္စည်းဝယ်ယူရေးအစီအစဉ်များ ပါဝင် နိုင်သည်။

- (န) အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် စက်ရုံမတော်တဆမှုများကို ဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ပူးပေါင်းရေးဆွဲထားသည့် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်တစ်ခုကို ရေးဆွဲ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ပ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲရမည် - ယင်းတွင်
  - (၁) တိုင်းတာရမည့်အချက် (parameters) များ (၂) နည်းစနစ်များ (၃) နမူနာစုဆောင်းခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း (၄) စောင့်ကြပ်တိုင်းတာမည့်နေရာ (၅) အကြိမ်အရေအတွက် (၆) အချိန်ဇယား (၇) အချက်အလက်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (၈) တိုင်းတာရေးကိရိယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း (၉) မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်း စသည် တို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။

**ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်**  
**ဇယား (၂) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၂)**

**စီမံကိန်း ကတိကဝတ်များ**

ဤနောက်ဆက်တွဲတွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသော ထိခိုက်နိုင်မှုများကို စီမံခန့်ခွဲရန်နှင့် လျှော့ချရန်အတွက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး၊ လူမှုဆိုင်ရာနှင့် ဒေသခံများဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ကတိကဝတ်များကို အကျဉ်းချုပ်စုစည်းထားသော စာရင်းတစ်ခုပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းကတိကဝတ်များအားလုံးကို ဖြည့်ဆည်းရန်အတွက် လိုအပ်သော ရန်ပုံငွေနှင့် လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များကို ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ထားရမည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်းမှ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရပ်စဲခြင်းအထိ စီမံကိန်း အဆင့်အားလုံးတို့တွင် ဤကတိကဝတ်များကို လိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။ ယင်း ကတိကဝတ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဆိုင်ရာနှင့် ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များရှိ သက်ဆိုင်သည့်နေရာများတွင် မှတ်တမ်းအဖြစ် ထည့်သွင်း ဖော်ပြ၍ ယင်းအစီအစဉ်များကို ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်နေသည်နှင့်အမျှ ကတိကဝတ်များကို လည်း အကောင်အထည်ဖော်နေရပါမည်။

[စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက သဘောတူထားသည့် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက ဆောင်ရွက်ရန် သတ်မှတ်ထားသည့် EIA/IEE/EMP အစီရင်ခံစာပါ စီမံကိန်းကတိကဝတ်များကို စာရင်းပြုစုဖော်ပြပါ။ နမူနာဇယားပုံစံ တစ်ခုကို ဖော်ပြပေးထားပါသည်]

**စီမံကိန်းကတိကဝတ်များ**

ကတိကဝတ်အမည်	အမှတ်စဉ်	ကတိကဝတ်အား ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	EIA ရည်ညွှန်းချက် (အခန်း)
ကတိကဝတ်၏ အတိုချုပ် ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	၁	ကတိကဝတ်အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	EIA ရည်ညွှန်းချက် ကို ဖြည့်သွင်းပါ
ကတိကဝတ်၏ အတိုချုပ် ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	၂	ကတိကဝတ်အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	EIA ရည်ညွှန်းချက် ကို ဖြည့်သွင်းပါ
ကတိကဝတ်၏ အတိုချုပ် ခေါင်းစဉ်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	၃	ကတိကဝတ်အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်ကို ဖြည့်သွင်းပါ	EIA ရည်ညွှန်းချက် ကို ဖြည့်သွင်းပါ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ၏ ပုဒ်မ (၃၀) အရ (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေခြင်း (ထုတ်လွှတ်မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) (၂) ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုမှ အကျိုးအမြတ်ရခြင်းနှင့် သဘာဝသယံဇာတများ အသုံးပြုခြင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးရန်ပုံငွေသို့ ထည့်ဝင်မှုများကိုလည်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြရမည်။

**GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR**  
**MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION**  
**ENVIRONMENTAL CONSERVATION DEPARTMENT**



**Environmental Impact Assessment Guidelines for the Mining Sector**

**GUIDE FOR PREPARING AN ENVIRONMENTAL COMPLIANCE  
CERTIFICATE FOR A MINING PROJECT**

**April 2018**

**Draft**

**Prepared by Myanmar Mining EIA Guidelines Working Group with the technical  
assistance of ADB TA 8786-MYA: Environmental Safeguard Institutional  
Strengthening**





## **Table of Contents**

I.	PREPARATION OF THE ENVIRONMENTAL COMPLIANCE CERTIFICATE	1
A.	Format of the ECC for Mining Project	1
B.	ECC Main Pages	2
C.	Schedule 1	2
D.	Schedule 2	2
1.	Part A: General Conditions	3
2.	Part B: Environmental Performance (Standards) Conditions	3
3.	Part C: Environmental and Social Management Conditions	4
4.	Part D: Monitoring and Reporting Conditions	4
5.	Part E: Project Commitments	5
6.	Part F: Dispute Resolution Conditions	5
7.	Part G: Mine Closure and Post Closure Conditions	5
8.	Schedule 2, Annex 1 – Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs	5
9.	Schedule 2, Annex 2 – Project Commitments	7
II.	ENVIRONMENTAL COMPLIANCE CERTIFICATE TEMPLATE	8

### **Environmental Impact Assessment Guidance for the Mining Sector**

Environmental impact assessment guidance for the mining sector includes:

- Exploration: Guidelines for Preparation of an Environmental Management Plan
- New Mines: Guidelines for Environmental Impact Assessment
- Existing Mines: Guidelines for Preparation of a Standalone Environmental Management Plan
- Technical Guidance for Environmental Impact Assessment of Mining
- Guide for Review of Environmental Assessment Documentation
- Guide for Preparing an Environmental Compliance Certificate for a Mining Project
- Guide for Environmental Compliance Monitoring and Inspection

Proponents and their consultants should select guidance that is most relevant to the proposed project, either guidance for exploration, new mines, or existing mines. When conducting the assessment of impacts, the more detailed *Technical Guidance for Environmental Impact Assessment of Mining* should be used as a reference.

Environmental Reviewers including Environmental Conservation Department (ECD) staff, ECD consultants, and members of the Interdepartmental EIA Review Committee should refer to *Guide for Review of Mining Environmental Assessment Documentation*.

ECD staff responsible for preparing Environmental Compliance Certificates should refer to *Guide for Preparing an Environmental Compliance Certificate for a Mining Project*.

ECD staff responsible for compliance monitoring and environmental and social staff of mining companies should refer to *Guide for Environmental Compliance Monitoring and Inspection*.

## I. PREPARATION OF THE ENVIRONMENTAL COMPLIANCE CERTIFICATE

### A. Format of the ECC for Mining Project

1. The ECC is the approval document for an Environmental Impact Assessment (EIA), an Initial Environmental Examination (IEE) or an Environmental Management Plan (EMP). It is issued in accordance with the EIA Procedure (2015). The EIA Procedure (2015) imposes obligations on a project proponent through the ECC. The ECC is granted for a “specific, clearly identified project” as defined in the EIA Procedure (2015), Article 90. The ECC must specify certain matters. Each of these matters must be included in the ECC. In the proposed ECC templates, these matters are included in the cover sheet and Schedule 1.

2. The overall structure of the ECC is set out below (Figure 1). This is the format for all ECCs, including ECCs for mining projects. The ECC cover sheet is the official document of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (“the Ministry”) with logo and should be signed by the Minister or delegated official. The ECC would replace all approval letters issued by the Ministry.

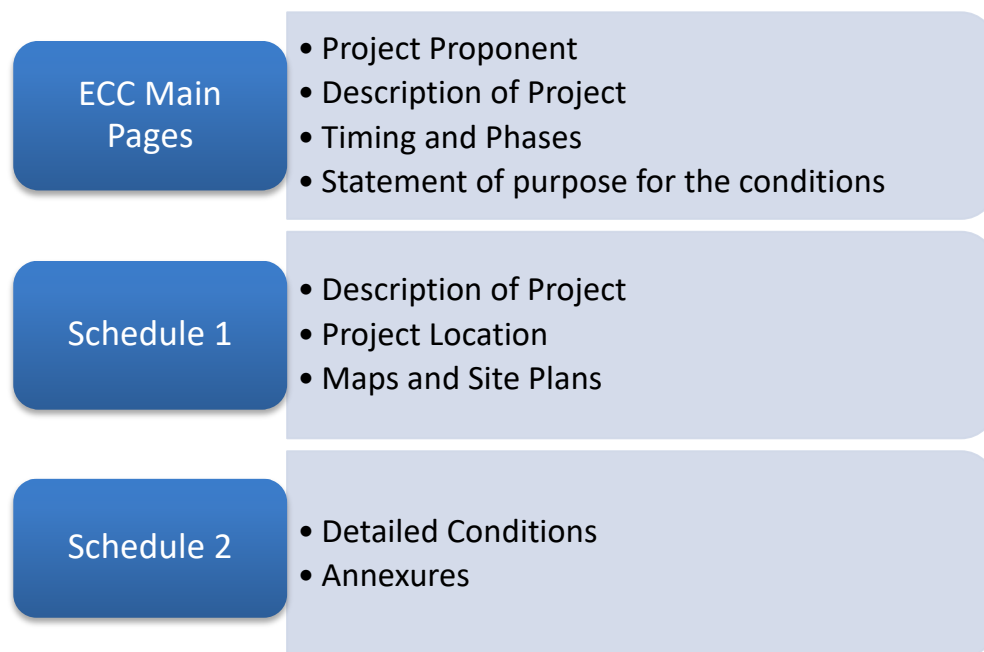


Figure 1: Format of the ECC.

**B. ECC Main Pages**

3. The ECC Main Pages contains the formal requirements for the ECC. In particular, it should set out the name of the Project Proponent and the clear summary description of the key elements of the Project. It should include the conditions under which the environmental compliance certification is granted. It should include the signed approval from the Ministry.

**C. Schedule 1**

4. Schedule 1 is to provide a detailed description of the Project including a comprehensive listing of all Project components, facilities, and activities.

5. Schedule 1 is to provide an accurate description of the land upon which the Project is located. It is to provide all necessary maps, layouts, plans, drawing and figures to support the Project description.

**D. Schedule 2**

6. The overall structure of the ECC Schedule 2 is set out below (Figure 2). The detailed conditions applicable to the project will be included in Schedule 2. Annexes 1 and 2 are to be prepared by the ECD staff during the assessment process. These Annexes will be attached to the ECC. The ECC has been designed in this way to facilitate the preparation by ECD staff of the ECC during the assessment process. It should also enable Project Proponents and the EIA consultants to be able to prepare documents to make the drafting of the ECC by the ECD easier.

7. Schedule 2 and its annexes should layout all conditions of approval including:

- i. General conditions;
- ii. Environmental Performance (Standards) Conditions;
- iii. Environmental Management Conditions;
- iv. Monitoring and Reporting Conditions;
- v. Project Commitments;
- vi. Dispute Resolution Conditions; and
- vii. Mine Closure and Post Closure.

Part A	•General Conditions
Part B	•Environmental Performance (Standards) Conditions
Part C	•Environmental Management Conditions
Part D	•Monitoring and Reporting Conditions
Part E	•Project Commitments
Part F	•Dispute Resolution Conditions
Part G	•Mine Closure and Post Closure
Annexure 1	•Environmental Management and Monitoring Programs
Annexure 2	•Project Commitments

**Figure 2: Outline of ECC Schedule 2.**

### **1. Part A: General Conditions**

8. General Conditions relate to the standard conditions that are part of the ECC. These should refer to the various documents, including the EIA, IEE or EMP, that have been submitted and assessed by the Ministry.

9. The General Conditions should make specific reference to approved plans or diagrams that have been approved. It should also refer to any comments or responses that have been prepared by the Project Proponent, or its EIA consultants, during the EIA process.

10. The General Conditions should refer to the documents that are part of the assessment process. This is to ensure that only the correct documents, or parts of the documents are referred to. For a large project, the EIA and supporting documents may be many volumes and it may have been revised a number of times. The General Conditions are designed to refer to the most relevant documents.

### **2. Part B: Environmental Performance (Standards) Conditions**

11. To ensure that the Project is constructed and operated in a manner that will avoid, reduce, minimize or mitigate any adverse impact, the Project Proponent will be required to comply with specific environmental performance conditions. This include references to specific environmental quality guidelines or standards.

12. **Mining Specific Standards.** Section B of ECC prescribes specifics standards for mining projects, including:

- i. Effluent Standards for Mining Sites;
- ii. Effluent Standards for Work Camps, Sanitary Facilities, Domestic Wastewater, and

- Landfills;
- iii. National Ambient Water Quality Standards – including Drinking Water Quality Standards, Water Quality Standards for the Protection of Aquatic Life; and Groundwater Quality Standards;
- iv. Ambient Air Quality Standards;
- v. Ambient Noise Standards;
- vi. Blasting Standards;
- vii. Specifications for Containment Liners; and
- viii. Specifications for Air Pollution Abatement Equipment.

13. Any breach of the conditions might be subject to penalties and sanctions. If so, these should be included in the conditions of the Project Commitments.

### **3. Part C: Environmental and Social Management Conditions**

14. These conditions relate to the details of Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs that have been submitted and assessed by the Ministry. This section of the ECC should also detail which Environmental and Social Management Plans (and sub-Plans) are required at the various stages of the Project from construction to operation and to mine closure.

15. A complete listing of all of Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs should be included as Annex 1 to Schedule 2.

16. Specific conditions should ensure that the Project Proponent has an environmental and social management system for the Project. For example, “The Project Proponent shall establish an environmental and social management system (ESMS) prior to construction. The ESMS shall comprise: (i) environmental and social policies; (ii) environmental management procedures; (iii) organizational structure and staffing including skills and competencies in environmental and social areas; (iv) training requirements; and (v) monitoring and reporting”.

17. For long-term large-scale mining, the Ministry may impose a condition requiring progressive rehabilitation of the mine site. These conditions may also impose a sanction if the Management Conditions are not complied with or are breached. For example, if a mine has not completed its rehabilitation, it may be prevented from further expansion until the Management Conditions have been complied with.

### **4. Part D: Monitoring and Reporting Conditions**

18. These are conditions relating to the monitoring and reporting obligation of the Project. This section of the ECC will require the Project Proponent to monitor the project in accordance with the Environmental Performance (Standards) Conditions (Part B) and the Environmental and Social Management Conditions (Part C), any Project Commitments (Part E), and Closure and Post-Closure Conditions (Part G).

19. These conditions include the requirement for the Project Proponent to engage in self-monitoring throughout the Project. The Project Proponent shall also be required to notify the Ministry of any breaches of its obligations or non-compliance with the ECC. As a minimum Part

D shall require the Project Proponent to submit semi-annual Environmental and Social Monitoring Reports to the Ministry.

20. This Part should also make provision for an inspection or independent environmental audit, if required.

#### **5. Part E: Project Commitments**

21. Project commitments are made by the Project Proponent, either as part of the assessment made in the EIA or because of specific promises made to the community by the Project Proponent. The conditions contained within this Part will also include any financial contributions to be made by the Project to the relevant Environmental Funds managed by the Ministry. A condition will also be imposed to confirm payment of fees and charges by the Project Proponent as a fundamental part of the ECC. Failure to pay relevant fees and charges will require the Project to cease construction or operation until these financial obligations have been met.

22. This Part will also contain relevant conditions for performance bonds and other financial measures going to towards rehabilitation or site-closure. This is to ensure that there will be sufficient funds available to the Project to clean up and rehabilitate the site.

#### **6. Part F: Dispute Resolution Conditions**

23. This section should establish the grievance redress mechanism for handling and resolving complaints and disputes. It should establish the relevant community consultation committee and complaints process. This should comply with the principles outlined in the UN Guiding Principles for Business and Human Rights.

24. The Project Proponent should propose the type of grievance redress mechanism. This will depend on the type, scale and duration of the project. This should be developed as part of the EIA or IEE assessment.

#### **7. Part G: Mine Closure and Post Closure Conditions**

This section deals with those projects that require closure and post closure planning. This will require appropriate planning for closure in accordance with good practice. This will also require clear requirements also from appropriate funding mechanisms to ensure that there are sufficient funds to cover closure and post closure costs.

#### **8. Schedule 2, Annex 1 – Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs**

25. This Annex should contain the full list of Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs as outlined in the EIA or IEE or EMP. This Annexure should be prepared as part of the review process of the EIA Report or IEE Report or EMP Report.



26. Where deemed necessary, and if not already included in the EIA, or IEE, or EMP, the following additional plans and requirements may be included in Annex 1:

- i. **Air Pollution Abatement and Control Plan**, which includes measures for reduction and control of (i) dust, (ii) emissions from vehicles and mining equipment, (iii) organic and chemical fumes and gases, (iv) emissions from smelters, and (v) other airborne particulates, shall be prepared;
- ii. **Noise and Vibration Management Plan**, which includes measure to manage noise and vibration from blasting, vehicle engines, loading and unloading of rock into steel dumpers, chutes, power generation, and other sources related to construction and mining activities, shall be prepared;
- iii. **Surface Water Management Plan**, which includes the handling of water from supply through use, storage, and treatment to discharge, shall be prepared;
- iv. **Mine Waste Management Plan** - management of overburden, waste rock, tailings, and slag, which includes measures for: (i) selection of waste storage areas, (ii) handling problematic waste (e.g., acid rock drainage, contaminated tailings); and (iii) long term stabilization of waste as part of mine closure, shall be prepared;
- v. **Erosion Prevention and Control Plan**, which include measures for (i) assessment of erosion potential, (ii) identification of potential problem areas; and (iii) to prevent and control erosion; and (iv) to corrective actions to rehabilitate disturbed areas, shall be prepared;
- vi. **Topsoil Management Plan**, which includes measures for conservation of top soils by proper removal, storage and replacement, shall be prepared;
- vii. **Borrow Pit Management Plan**, which includes measures for establishing, accessing, use, transport of materials, closure, and rehabilitation of borrow pits, shall be prepared;
- viii. **Hazardous Materials Management Plan**, which prescribes: (i) limits to the types, categories, and amounts; and (ii) specifies methods and systems of collection, storage, handling, transport, treatment and disposal shall be prepared;
- ix. **Solid and Hazardous Waste Management Plan**, which prescribes: (i) limits to the types, categories, and amounts of waste (liquid, solid, atmospheric) generated; (ii) specifies methods and systems of collection, storage, handling, transport, treatment and disposal; and (iii) requires recycling or reuse of wastes, shall be prepared;
- x. **Mine Closure Plan**, for rehabilitation, clean up and closure which: (i) identifies sites, areas/environments and facilities; (ii) states the objectives and standards; (iii) prescribes the site conditions and after use; (iv) provides a schedule; and (v) outlines controls and monitoring shall be prepared;
- xi. **Biodiversity Conservation Plan**, which provides for: (i) protection and rehabilitation of sites, environments or species, (ii) ensuring the effectiveness of environmental measures to prevent or minimize adverse impacts on certain environments or species; and (iii) implementation of biodiversity offsets, shall be prepared;
- xii. **Traffic and Access Control Plan**, which limits: (i) access points; (ii) means of transport of materials and people to and from the Project; (iii) transport routes for products, materials or waste; and (iv) provides access control measures, shall be prepared;

- xiii. **Conservation of Water, Energy, and Borrow materials** – a plan for conserving energy, water and basic construction materials shall be prepared;
- xiv. **Land Acquisition and Resettlement Plan**, which involves measures to address the impacts associated with full or partial, permanent or temporary physical displacement (relocation, loss of residential land, or loss of shelter) and economic displacement (loss of land, assets, access to assets, income sources, or means of livelihoods) resulting from (i) involuntary acquisition of land, or (ii) involuntary restrictions on land use or on access to legally designated parks and protected areas, shall be prepared;
- xv. **Community Health and Safety Plan**, which includes measures to protect of health and safety of communities, shall be prepared;
- xvi. **Occupational Health and Safety Plan**, which includes requirements for personal protective equipment for workers; accommodation standards, and working conditions, shall be prepared;
- xvii. **Culture Heritage Management Plan**, which includes (i) measures to avoid, protect, or relocate physical cultural resources, and (ii) a “chance find” procedure and conservation approach for cultural resources discovered during implementation, shall be prepared;
- xviii. **Community Engagement Plan**, which may include: (i) stakeholder analysis; (ii) engagement strategy development and implementation; (iii) disclosure and dissemination of information; (iv) consultation and participation; (v) grievance redress mechanisms; and (vi) joint environmental and social monitoring and on-going reporting to impacted communities, shall be prepared;
- xix. **Community Development Plan**, which has activities to undertaken by the Mine Operator to directly benefit the community, shall be prepared. Such activities may include: i) support for education; (ii) infrastructure improvement; (iii) support health care; (iv) social welfare support; (v) promotion of economic development; and (vi) local employment and local procurement programs;
- xx. **Emergency Response Plan**. An emergency response and management plan, developed in cooperation with relevant Ministries and the local community, shall be prepared and operationalized to address natural hazards and industrial accidents, shall be prepared; and
- xxi. **Environmental Quality Monitoring Plan**: which prescribes (i) parameters; (ii) methods; (iii) sampling and analyses; (iv) point of monitoring; (v) frequency; (vi) timing; (vii) data management; (viii) maintenance and control of monitoring equipment; and (ix) documentation and reporting shall be prepared.

## 9. Schedule 2, Annex 2 – Project Commitments

27. To make it easier to prepare the ECC, a complete list of commitments proposed by the Project Proponent should be prepared as part of the EIA or IEE Report process. This list may also include the commitments made as part of the EIA Report Review Process.

## **II. ENVIRONMENTAL COMPLIANCE CERTIFICATE TEMPLATE**

This template is to be used for preparation of Environmental Compliance Certificates for a Mining Project as required under the Environmental impact Assessment Procedure 2015.

**REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR**  
**MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION**  
**ENVIRONMENTAL CONSERVATION DEPARTMENT**

**ENVIRONMENTAL COMPLIANCE CERTIFICATE**

**PROPONENT**

Project Proponent Name:	[Add Project Proponent Legal Name]
Business Permit No. issued by Myanmar Investment Commission (if any):	[ Add Business Permit No, if available]
Contact person of Project Proponent:	[Add name of Project Proponent contact person]
Project Proponent address for correspondence:	[Add Project Proponent correspondence address]
Telephone (fixed/mobile):	[Add Project Proponent phone number]
Fax:	[Add Project Proponent fax number]
Email address:	[Add Project Proponent email address]
Details of companies that the Project Proponent forms part of:	[Describe the Project Proponent corporate structure and any affiliated companies]

**PROJECT**

Project Title:	[Include the full Project name]
New/Existing development:	[check the appropriate box] <input type="checkbox"/> New Project <input type="checkbox"/> Modification, amendment or upgrading project
Project Location (Address)	[Describe the Project geographic location]
Longitude/Latitude of the project:	[Include longitude and latitude]
Size and scale of project components:	[Provide detail on the size and scale of Project components]

**CONDITIONS**

Pursuant to the Environmental Conservation Law (No. 9 2012) and the Environmental Impact Assessment Procedure (No. 616 2015), this Environmental Compliance Certificate (ECC) is granted to the Project application referred to in Schedule 1 subject to the conditions attached to this document in Schedule 2.

The conditions attached to this ECC are required to:

- i. Prevent, minimize, and/or offset adverse environmental and social impacts;
- ii. Confirm the Project commitments and obligations of the Project Proponent;
- iii. Set standards and performance measures for acceptable environmental performance;
- iv. Require regular monitoring and reporting; and
- v. Provide for the ongoing environmental management of the Project.

[Signature]

[name]

Minister of Natural Resources and Environment Conservation

Date: [ Add date]

### **Schedule 1**

Application No: [Insert Application Number or Reference Number]

Project Proponent: [Insert Name and Details of Project Proponent]

Details of Contact Person: [Insert Name and Details of Contact Person for Project]

Description of the Project: [Insert Project Description]

Land on which the Project is located: [Land Title Information; provide all necessary maps, layouts, plans, drawing and figures to support the Project description.]

## Schedule 2

### Part A – General Conditions

- A1** The Project Proponent shall bear full legal and financial responsibility for all adverse impacts and all actions and omissions of itself and its contractors, subcontractors, officers, employees, agents, representatives, and consultants employed, hired or authorized by the Project Proponent acting for or on behalf of the Project Proponent, in carrying out work on the Project. The Project Proponent shall fully implement all environmental and social measures, is liable for ensuring that all contractors and subcontractors comply fully with all relevant environmental and social standards and measures, and other requirements.
- A2** The Project Proponent shall carry out the Project in accordance with the documents submitted to Ministry including:
- i. Assessment EIA **[Insert Title]** submitted on **[Insert Date]**;
  - ii. Any amendments and updated submitted to the Ministry **[Insert Descriptions and Dates]**;
  - iii. Environmental Management Plan (EMP) and Environmental Monitoring Programs submitted to the Ministry;
  - iv. The Resettlement Action Plan, if one is required for the Project;
  - v. The Conditions contained in this ECC; and
  - vi. Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs submitted to the Ministry (Referred to Annex 1); and
  - vii. The Project Commitments (Referred to in Annex 2).
- A3** The Project Proponent shall inform the Ministry prior to any proposed amendments to the Project design and operations. The Ministry may modify this ECC after consultations with the Project Proponent.
- A4** The Project Proponent shall implement the Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs (Annex 1 of this Schedule 2).
- A5** The Project Proponent shall ensure that all bidding documents and contracts for Project works contain provisions that require contractors to:
- i. Comply with the measures relevant to the contractor set forth in a Project EMP, and any corrective or preventative actions set forth in an Environmental Monitoring Report;
  - ii. Make available a budget for all such environmental and social measures; and
  - iii. Provide the Project Proponent and the Ministry with a written notice of any unanticipated environmental and social risk that may rise during the operation of the Project that were not considered in the Project EIA Report and the EMP.
- A6** The Project Proponent shall provide all necessary financial and human resources to:
- i. fully implement Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs (referred to in Annex 1 of Schedule 2); and

- ii. fulfill all Project Commitments set out in this ECC (Annex 2 of Schedule 2).
- A7** The Project Proponent shall, unless otherwise instructed in writing by the Ministry, undertake self-monitoring as specified in a Project EMP and this ECC. The Project Proponent shall maintain records of all self-monitoring results described in an EMP, including records of taking and analysis of samples, instrument measurements (periodic and continuous), calibrations, examinations, tests and surveys, and any assessments made on the basis of such data. All records shall be legible, made as soon as reasonably practicable, and if amended, amended in such a way that both original and any subsequent amendments remain legible, or capable of retrieval. All records shall be retained, unless otherwise agreed in writing by the Ministry, for at least three (3) years from the date when the records were made.
- A8** To enable the Ministry to monitor Project compliance, the Project Proponent shall:
- i. Grant the Ministry and/or its representatives, at any time during normal business hours, access to the Project's offices and the Project site and any other location at which the Project's activities or activities related to the Project are performed;
  - ii. In the event of an emergency, or where in the opinion of the Ministry, there is or may exist a violation or risk of violation of the compliance of the Project with all applicable environmental and social requirements, grant full and immediate access to the Ministry at any time as may be required by the Ministry; and
  - iii. If upon inspection, the Ministry identifies any non-compliance with the conditions in this ECC, the Ministry may require the Project Proponent to undertake remedial measures and/or may impose penalties as provided for in the EIA Procedure (2015).
- A9** The Project Proponent shall submit semi-annual Environmental Monitoring Reports to the Ministry, and promptly publicly disclose such reports. Reports shall include without limitation the issues listed in section D of this ECC.
- A10** The Project Proponent shall ensure that all reporting in compliance with this ECC is made available to the Ministry and to the public. This information shall be made available at the local Ministry or departmental office or other location with consent of the Ministry and electronically on a Project Proponents or Project website.
- A11** This ECC is valid for a period of **five (5)** years. Six (6) months prior to the expiration of this ECC, the Project Proponent may apply to the Ministry for an extension.
- A12** The Ministry has the right to terminate this ECC with immediate effect if:
- i. Substantial implementation of the Project has not commenced within two (2) years after the issuance of this ECC, unless the Project Proponent has applied in writing to the Ministry providing reasons why it has not been able to commence substantial implementation of the Project, including what further period of time is needed before substantial commencement of the Project can take place, and the Ministry has in its discretion granted an extension;
  - ii. The Project Proponent fails to comply with any condition in this ECC and fails to implement corrective actions within the period (if any) allowed by the Ministry.



- A13** The Ministry may unilaterally modify conditions in this ECC and/or require the Project Proponent to revise and resubmit an EMP to the Ministry for review and approval, if at any time the Ministry determines that:
- i. The mitigation measures are insufficient or inadequate to mitigate the actual or likely impacts of the Project;
  - ii. New information becomes known as to how harmful the adverse impacts of the Project are, or are likely to become;
  - iii. The adverse impacts of the Project which could not have been foreseen at the time the originally approved Initial Environmental Examination (IEE) report / EIA report and EMP were approved;
  - iv. The adverse impacts of the Project are greater than those anticipated impacts that formed the basis for the preparation, submission, and approvals of the original IEE report/EIA report and EMP and the issuance of this ECC and conditions therein;
  - v. New techniques conforming to the definition best available techniques are available which would significantly reduce the adverse impacts of the Project;
  - vi. The adverse impacts of the Project can be reduced through adherence to good practice without commercially significant extra cost to the Project; or
  - vii. The measures and conditions stipulated in an EMP and/or this ECC are determined to be unnecessary to mitigate the adverse impacts.
- A14** Where, in the opinion of the Ministry, the Project is not in compliance with, or is likely not to comply with, its obligations, the Ministry shall promptly inform the Project Proponent and may recommend and warn the Project Proponent to strictly implement its obligations. The Ministry shall indicate the manner in which environmental and social obligations are not being complied with by the Project Proponent and shall give a specified time within which to bring the Project into compliance. The Ministry may take such enforcement actions as considered appropriate to suspend, at the Ministry's discretion, this ECC in whole or part for reason of the Project Proponent's failure materially to comply with any condition of this ECC and fails to cure such non-compliance within the period specified by the Ministry.
- A15** This ECC does not a grant to the Project Proponent any right or authorization to use any resources, nor is it a permit to engage in any commercial activities. This ECC does not relieve the Project Proponent from identifying, obtaining, and maintaining in force all other licenses, permits and approvals from relevant authorities. It is the obligation of the Project Proponent to ensure that all these licenses, permits and approval are valid during the life of the Project. All such documents must be available for inspection during the life of the Project
- A16** The Project Proponent shall submit a final Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs (referred to in Part C) to the Environmental Conservation Department (ECD) prior to commencement of construction or operations (as required). No construction or operations shall commence until the ECD has received the final Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs.
- A17** The Ministry may, upon joint application of a Project Proponent and a proposed transferee, transfer to the proposed transferee an ECC or any part of an ECC.

- A18** If resettlement or relocation of any people is required by the Project, the Project Proponent shall comply with a Resettlement Action Plan that has been assessed and approved by the Ministry in accordance with the EIA Procedure (2015).
- A19** If during the course of construction or operations an item of cultural heritage is discovered or found, the Project Proponent must take all reasonable action to protect the item of cultural heritage until the ECD and other relevant Ministries have had the opportunity to assess the value of the item of cultural and determine any action to be taken to protect the item of cultural heritage.
- A20** Following construction, the Project Proponent shall provide to ECD a copy of the final plans of the Project, including site layout and worker accommodation plans, and a certificate that the Project has been constructed in accordance with this ECC.
- A21** The Ministry may prescribe conditions in this ECC to require the Proponent to make contributions to the Environmental Management Fund in accordance with Article 30 of the Environmental Conservation Rules: (i) pollution charges (emissions, waste), and (ii) charges on the use of natural resources and benefits from ecosystem services.
- A22** The Project Proponent shall provide a financial guarantee in the form of a performance bond in favor of the Ministry in the event of an incident causing actual or potential environmental harm or harm to human health. The Ministry shall be able to use this financial guarantee to take immediate action to remedy or rectify the actual or potential harm to the environment or human health.
- A23** All financial guarantees, in a form to be agreed between the Proponent and the Government of Myanmar, shall be provided by the Proponent on the agreed date.

**Part B – Environmental Performance (Standards) Conditions**

**B1** The Project Proponent will ensure that the Project will comply with the following environmental standards during all stages of the Project.

**Emission Standards**

- Applicable General and Industry-Specific guidelines in the Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (December 2015).
- Any additional proposed Project environmental quality guidelines and standards, described in the EIA or IEE or EMP, as accepted by the Ministry.

**Ambient Standards**

- General Air Emission Guidelines in the Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (December 2015).
- Applicable Myanmar National Water, Soil, Noise, and Odour Standards.
- Any additional proposed Project environmental quality guidelines and standards, described in the EIA, as accepted by the Ministry.

**B2** The Project Proponent shall use best available techniques in complying with these Environmental Performance Conditions unless otherwise specified.

**B3** **Standards Applicable to the Project.** The specific standards applicable to the Project are set out in B4 to B11.

**B4 Effluent Standards for Mining Sites**

The following standards apply to all mining activities including runoff and discharges from mine pit, heap leach pads, waste rock dumps, storm water ponds, and process water ponds. The standards also apply to runoff and discharges from roads, construction work sites and temporary sedimentation ponds.

Water releases from the heap leach pads, waste rock dumps, storm water ponds, and process water ponds during the Mine Closure Period shall comply with these Effluent Standards.

During the Post Closure Period water releases from the heap leach pads, waste rock dumps, storm water ponds, and process water ponds shall comply with these Ambient Water Quality Standards.

**Table 1. Effluent limit values for mining sites**

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
Arsenic	mg/l	0.1	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Cadmium	mg/l	0.05	As above
Chemical oxygen demand	mg/l	150	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	As above
Copper	mg/l	0.3	As above
Cyanide	mg/l	1	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.1	As above
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/l	0.5	As above
Iron (total)	mg/l	2	As above
Lead	mg/l	0.2	As above
Mercury	mg/l	0.002	As above
Nickel	mg/l	0.5	As above
pH	S.U. <sup>a</sup>	6-9	As above
Temperature	°C	<3 degree differential	As above
Total suspended solids	mg/l	50	As above
Zinc	mg/l	0.5	As above

**B5. Effluent Standards for Work Camps, Sanitary Facilities, Domestic Wastewater, and Landfills**

The following standards apply to domestic wastewater, and discharges, drainage and runoff from work camps, sanitation facilities and landfills.

**Table 2. Effluent limit values for work camps, sanitary facilities, domestic wastewater, and landfills**

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50	Pollution prevention and abatement handbook. 1998. The World Bank.
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

Parameter	Unit	Effluent Limit Value	Reference
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
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 <sup>a</sup>	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

<sup>a</sup> At the edge of a mixing zone extending 100 meters from the point of discharge

**B6 National Ambient Water Quality Standards**

The Proponent is responsible for ensuring that effluents, drainage or runoff from the Project or its related activities do not result in ambient water quality downstream of a discharge point(s) exceeding these Ambient Water Quality Standards. As part of its monitoring program, the Proponent shall therefore calculate the load from the Project to the ambient water and model the resulting ambient water quality, taking into account baseline water quality conditions before the Project started or upstream of the discharge point. If the model results show that any Ambient Water Quality Standard will be exceeded, then the Proponent shall take the necessary measures to reduce the load from the Project sufficiently to comply with the Ambient Water Quality Standards.

If actual water quality measurements show that any Ambient Water Quality Standards is being exceeded or are likely to be exceeded, then the Proponent shall report to ECD and in cooperation with ECD investigate the matter in detail. The Proponent shall be responsible for any non-compliance or contribution to non-compliance that can be attributed to the Project or its related activities.

During the Post Closure Period water releases from heap leach pads, waste rock dumps, storm water ponds, water conditioning pond, and process water ponds shall at all times meet the Ambient Water Quality Standards.

Water quality standards/guidelines include drinking water guidelines (B6.1), surface water guidelines (B6.2), and groundwater guidelines (B6.3).

**B6.1 Drinking Water Quality Standards**

Drinking water quality should meet the standards in Table 3.

**Table 3. Drinking water quality standards**

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/100ml	3	As above
Coliforms (faecal)	MPN/100ml	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 <sub>3</sub>	500	As above
Iron	mg/l	1	As above
Lead	mg/l	0.01	As above
Magnesium	mg/l	150	As above
Manganese	mg/l	0.4	As above
Mercury (total)	mg/l	0.001	As above
Nickel	mg/l	0.07	As above
Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/l	50	As above
Nitrate (as NO <sub>2</sub> )	mg/l	3	As above
Odor	-	Acceptable/No objectionable odor	As above
pH	-	6.5-8.5	As above
Selenium	mg/l	0.04	As above
Sodium	mg/l	200	As above
Sulphate	mg/l	250	As above
Sulphide	mg/l	0.05	As above
Taste	-	Acceptable/No objectionable taste	As above
Total dissolved solids	mg/l	1000	As above

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Turbidity	NTU	5	As above
Uranium	mg/l	0.03	As above
Zinc	mg/l	3	As above

## B6.2 Ambient Water Quality Standards for the Protection of Aquatic Life

Ambient surface water quality should meet the standards in Table 4.

**Table 4. Ambient water quality standards for the protection of aquatic life**

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Aluminum	mg/l	0.005 (if pH < 6.5) 0.1 (if pH > 6.5)	Australian and New Zealand guidelines for fresh and marine water quality. 2000. Australian and New Zealand Environment Conservation Council. Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life. 2016. Canadian Council of Ministers of the Environment. Metal mining technical guidance for environmental effects monitoring. 2012. Environment Canada.
Ammonia	mg/l	0.02	As above
Arsenic	mg/l	0.05	As above
Boron	mg/l	0.5	As above
Cadmium	mg/l	0.0002	As above
Chloride	mg/l	0.86	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.01	As above
Chromium (trivalent)	mg/l	0.0089	As above
Coliforms (total)	MPN/100ml	5000	As above
Coliforms (faecal)	MPN/100ml	1000	As above
Color	mg/l	Not significantly higher than seasonally adjusted background value	As above
Copper	mg/l	0.002	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.005	As above
Dissolved oxygen	mg/l	6	As above
Ethanol	mg/l	1.4	As above
Fluoride	mg/l	0.2	As above
Iron	mg/l	0.3	As above
Lead	mg/l	0.001	As above
Manganese	mg/l	0.05	As above
Mercury	mg/l	0.0001	As above
Molybdenum	mg/l	0.073	As above



Parameter	Unit	Concentration	Reference
Naphthalene	mg/l	0.016	As above
Nickel	mg/l	0.015	As above
Nitrate	mg/l	5	As above
Nitrite	mg/l	0.06	As above
Oil & grease	-	Substantially absent, no iridescent sheen	As above
pH	-	6.5-9	As above
Phenols	mg/l	0.004	As above
Phosphorus	mg/l	0.15	As above
Selenium (total)	mg/l	0.005	As above
Silver	mg/l	0.0001	As above
Sulphide	mg/l	0.002	As above
Temperature	°C	< 2 increase	As above
Thallium	mg/l	0.004	As above
Total suspended solids	mg/l	10	As above
Tributyltin	mg/l	0.000008	As above
Turbidity	-	< 10% change	As above
Uranium	mg/l	0.015	As above
Zinc	mg/l	0.005	As above

### B6.3 Groundwater Quality Standards

Groundwater is an essential water resource for many aquatic ecosystems, and for substantial periods it can be the sole source of water to some rivers, streams and wetlands. Groundwater is also very important for primary and secondary industry as well as for domestic drinking water, particularly in low rainfall areas with significant underground aquifers. Ambient Water Quality Standards should therefore apply to both surface and groundwater since the environmental values which they protect relate to the same above ground uses (e.g. drinking water, irrigation, and maintenance of aquatic ecosystems).

**B7 Ambient Air Quality Standards**

Air quality should not exceed the levels presented in Table 5.

**Table 5. Ambient air quality standards**

Substance	Averaging Period	Standard $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Reference
Sulfur dioxide	24 hours 10 minutes	20 500	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Nitrogen dioxide	1 year 1 hour	40 200	As above
Particulate matter PM <sub>10</sub>	1 year 24 hours	20 50	As above
Particulate matter PM <sub>2.5</sub>	1 year 24 hours	10 25	As above
Ozone	8-hour daily maximum	100	As above
Mercury	1 year	1	Air Quality Guidelines. 2000. World Health Organization.
Acid mist (workplace); Sulfuric acid	8-hour shift	1 mg//m <sup>3</sup>	Report on Carcinogens. 2011. U.S. Department of Health and Human Services. <a href="http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/twelfth/profiles/StrongInorganicAcidMists.pdf">http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/twelfth/profiles/StrongInorganicAcidMists.pdf</a> viewed on 10/10/2013.
Acid mist (public); Sulfuric acid	Per incident	0.1mg/m <sup>3</sup> per incident	U.S. Department of Labor, Sulphuric Acid: Exposure Limits and Health Effects.

**B8 Ambient Noise Standards**

Noise impacts should not exceed the levels presented in Table 6, or result in a maximum increase in background levels of 3 dB at the nearest receptor location off-site.

**Table 6. Ambient noise standards**

Receptor	One Hour $L_{Aeq}$ (dBA)		Reference
	Daytime 07:00-22:00	Nighttime 22:00-07:00	
Residential, institutional, educational	55	45	Noise Management, General EHS Guideline. 2007. International Finance Corporation.
Industrial, commercial	70	70	As above
Residential, institutional, educational	60 $L_{Amax}$ [dB]	40 $L_{Amax}$ indoor [dB]	Guidelines for Community Noise. 1999. World Health Organization.

**B9 Air Blasting**

The maximum level for an air blast is 115 dBL<sub>linear</sub>.

The level of 115 dBL<sub>linear</sub> may be exceeded on up to 5% of the total number of blasts over a period of 12 months; however, the level should not exceed 120 dBL<sub>linear</sub> at any time.

The recommended maximum level for ground vibration is 5 mm/s (peak particle velocity ppv). The ppv level of 5 mm/s may be exceeded on up to 5% of the total number of blasts over a period of 12 months. The level should not exceed 10 mm/s at any time.

Blasting is only permitted during daylight hours.

References: Australian and New Zealand Environment Council (ANZEC) Guidelines, 1990 and Best Practice Environmental Management in Mining, Noise, Vibration and Air Blast Control, Environment Australia, 1998.

**B10 Specifications for Heap Leach Pads, Waste Rock Dumps, Storm Water Ponds, Water Conditioning Pond, and Process Ponds Containment Liners**

[Insert a short technical description of any liners that are proposed to control and contain pollutant discharges to surface or ground water]

**B11 Specifications Air Pollution Abatement Equipment**

[Insert a short technical description of the air pollution abatement equipment proposed to control and contain pollutant emissions to air]

**Part C- Environmental and Social Management Conditions****C1 Hours of Construction and Operation.**

The hours of construction and operation of the mine shall be limited to the following hours:

[Insert specific hours of construction and operation]

**C2 Environmental and Social Management System.**

Prior to commencement of construction, the Project Proponent shall establish the Project environmental and social management system (ESMS), as described in the EIA. If the EIA does not provide for an ESMS, then the Project Proponent shall establish, prior to construction, an ESMS comprising: (i) environmental and social policies; (ii) environmental and social management procedures; (iii) the organizational structure and environmental and social staffing; (iv) training requirements; and (v) monitoring and reporting requirements.

**C3 Environment, Social, Health, and Safety Office.**

The Project Proponent shall establish an Environment, Social, Health, and Safety Office in accordance with the EIA, IEE, and/or EMP.

**C4 Environmental and Social Management Plans and Environmental Social Monitoring Programs.**

The Project Proponent shall implement the Environmental and Social Management Plans and conduct Environmental and Social Monitoring Programs (Annex 1 of this Schedule 2) in accordance with the requirements of the Ministry.

[Include a listing of Environmental and Social Management Plans and Environmental Social Monitoring Programs in Annex 1]

**C5 Human Resources and Financial Commitments.**

The Project Proponent will provide detailed budgets, human resources and financial commitments for the preparation and implementation of the Environmental and Social Management Plans and Environmental Social Monitoring Programs (Annex 1 of this Schedule 2) prior to commencement of construction.

**C6 Sustainable Production and Consumption**

The Project Proponent shall take appropriate measures to ensure the Project's efficient use of raw materials, energy, and water. The Project Proponent shall maintain records of raw materials and water used. The Project Proponent shall review and record at least every three (3) years whether there are suitable alternative materials that could reduce environmental impact, or opportunities to improve efficiency of use of raw materials and water. The Project Proponent shall take any further appropriate measures identified by such review.

**Part D – Monitoring and Reporting for Compliance with the ECC**

- D1** The Project Proponent shall monitor the Project for compliance with this ECC. Monitoring shall be in accordance with the Part B – Environmental Performance (Standards) Conditions, Part C - Environmental and Social Management Conditions (including Annex 1 – Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs), Part E – Project Commitments (including Annex 2), and Part G – Mine Closure and Post-Closure Conditions.
- D2** The Project Proponent shall notify and identify in writing to the Ministry any breaches of its obligations or other performance failures or violations of this ECC and EMPs as soon as reasonably possible and in any event, in respect to any breach which would have a serious impact or where the urgent attention of ECD is or may be required, within not later than twenty-four (24) hours, and in all cases within seven (7) days of the Project Proponent becoming aware of such incident.
- D3** Contemplated breaches of this ECC and the Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs that should be reported to the Ministry without delay including the detection of:
- i. Any malfunction, breakdown or failure of equipment or techniques;
  - ii. Accident, or emission of a substance not controlled by an emission limit which has caused, or is causing or may cause significant pollution;
  - iii. The breach of a limit as specified in this ECC; and
  - iv. Any significant adverse environmental and health effects.
- The notification shall contain a description of the mitigation measures already undertaken and proposed changes to Project operations.
- D4 Unanticipated Impacts.**
- If any unanticipated environmental and/or social risks and impacts arise during construction, operation, closure or decommissioning of the Project that were not considered in the EIA/IEE and the Environmental and Social Management Plans, the Project Proponent shall promptly inform the Ministry of the occurrence of such risks or impacts, with detailed description of the event and a proposed corrective action plan.
- D5 Monitoring Reports.**
- The Project Proponent shall submit semi-annual Environmental and Social Monitoring Reports to the Ministry within thirty (30) days of the end of reporting period. The monitoring reports shall include:
- i. Documentation of compliance with all conditions of this ECC;
  - ii. Progress made to date on implementation of the Environmental and Social Management Plans against the submitted implementation schedule;
  - iii. Difficulties encountered in implementing the Environmental and Social Management Plans and recommendations for remedying difficulties and steps to prevent or avoid similar future difficulties;
  - iv. Number and type of non-compliances with Environmental and Social Management Plans and proposed remedial measures and timelines for remediation;
  - v. Summary of site inspections by the Project environmental management unit;
  - vi. Summary of self-monitoring reports including explanatory remarks;

- vii. Summary of accidents or incidents relating to the occupational and community health and safety;
  - viii. Summary of complaints and grievances;
  - ix. Community engagement and community development activities; and
  - x. Monitoring data for environmental parameters and conditions as committed in EMPs, Section B - Environmental Performance Standards, or as otherwise required.
- D6** Within ten (10) days of completing a monitoring report, the Project Proponent shall make such report on the Project Proponent's or Project website, at public meeting places (e.g. libraries, community halls) and at the Project offices. Any organization or person may request a digital copy of a monitoring report and the Project Proponent shall, within ten (10) days of receiving such request, submit a digital copy via email or as may otherwise be agreed upon with the requestor.
- D7** If required by the Ministry, the Project Proponent shall undertake an independent environmental audit of the Project or any part of the Project. This independent environmental audit shall be submitted to the Ministry.
- D8** The Project Proponent shall agree with ECD and other relevant Government Ministries on the costs of audits and payment for audits.
- D9** The Project Proponent shall provide details to ECD to demonstrate compliance with all insurance and financial guarantees as required by the Government of Myanmar.
- D10** Prior to the commencement of construction the Project Proponent shall establish a Project website or use the Project Proponent's website for disclosure of information. This website shall be regularly updated with information about the status of the Project, copies of all approvals, plans and reports and permits required for the Project and any details of compliance reviews and audits of the Project.
- D11** The Ministry has the right, using the ECD officers at national, regional, state, Nay Pyi Taw Union Territory and/or local offices, the services of any consultant, or both, to conduct monitoring and inspections of a Project and activities related thereto in order to control and determine compliance by the Project with the ECC.
- D12** If the Ministry identifies any non-compliance with the conditions in the ECC, the Ministry may require the Project Proponent to undertake remedial measures and/or may impose penalties as provided for in the EIA Procedure (2015).
- D13** ECD may take photographs and make other audio and video recordings of any type, take soil, sediment, water, and air samples, and examine computers, copy documents including digital files, interview persons, and carry out other investigations which the Ministry believes to be necessary or appropriate.
- D14** These monitoring or inspections may include without limitation sites, facilities, vehicles, computers, archives, documents and all other forms and types of media and information storage; and may include interviews with any employee or contractor or sub-contractor.
- D15** All costs of the Ministry to conduct inspection and monitoring of the Project shall be borne by the Project Proponent. Such costs shall not exceed that which is necessary to ensure the Project's compliance with the Project commitments as set out in the Environmental and Social Management Plans and in the ECC.

**Part E - Project Commitments**

- E1** The Project Proponent agrees to comply with all Project commitments made in the EIA or IEE or EMP.
- E2** The Project Proponent agrees to the following Project-specific commitments by the date set out in this ECC (Annex 2 of this Schedule 2).
- E3** The Project Proponent shall provide all necessary financial and human resources to fulfill all Project Commitments set out in this ECC (Annex 2 of Schedule 2).
- E4** If the Project Proponent does not fulfill the Project commitments in this Part the Project will be suspended and no further work shall be undertaken until the Ministry is satisfied that the Project Proponent has fulfilled its commitments.

[Include a listing of Project Commitments in Annex 2].

**Part F– Dispute Resolution Conditions****F1 Complaints and Problems Management Mechanism.**

The Project Proponent shall ensure that complaint and problem management mechanisms acceptable to the Ministry are established, and, where necessary, that a community consultative committee is functioning effectively to:

- i. review and document eligible complaints of Project stakeholders;
- ii. proactively address grievances;
- iii. provide the complainants with notice of the chosen mechanism/action; and
- iv. prepare periodic reports to summarize the number of complaints received and resolved, and final outcomes of the grievances and chosen actions and make these reports available to the Ministry upon request. Eligible complaints include those related to the Project, any contractor or sub-contractor, any person responsible for carrying out the Project, complaints on misuse of funds and other irregularities, and grievances due to any safeguard issues, including resettlement, environment, and gender.

**F2 Project Complaints Procedure**

Prior to the commencement of construction, the Proponent shall ensure that the following are available for community complaints for the life of the project (including construction and operation) or as otherwise agreed by the Ministry:

- i. a 24-hour telephone number on which complaints about construction and operational activities at the site may be registered;
- ii. a postal address to which written complaints may be sent; and
- iii. an email address to which electronic complaints may be transmitted.

The telephone number, postal address and e-mail address shall be advertised in a newspaper circulating in the area on at least one occasion prior to the commencement of construction; and at six-monthly intervals during construction and for a period of two years following commencement of operation of the project. These details shall also be provided on the Proponent's internet site required by the ECC. The telephone number, the postal address and the email address shall be displayed on a sign near the entrance to the site(s), in a position that is clearly visible to the public.

**F3 The Proponent shall record details of all complaints received in an up-to-date Complaints Register. The Register shall record, but not necessarily be limited to:**

- i. the date and time, of the complaint;
- ii. the means by which the complaint was made (telephone, mail or email);
- iii. any personal details of the complainant that were provided, or if no details were provided, a note to that effect;
- iv. the nature of the complaint;
- v. any action(s) taken by the Proponent in relation to the complaint, including timeframes for implementing the action; and
- vi. if no action was taken by the Proponent in relation to the complaint, the reason(s) why no action was taken.

The Complaints Register shall be made available for inspection by the Ministry upon request.



**F4 Community Consultation Committee**

The Proponent will establish a Community Consultation Committee during the operation of the Project.

**F5 Community Information Plan**

Prior to the commencement of construction, the Proponent shall prepare and implement a Community Information Plan that sets out the community communication and consultation processes to be implemented during construction and operation of the project. The Plan shall include but not be limited to:

- i. procedures to inform the local community of planned investigations and construction activities, including blasting works (if any);
- ii. procedures to inform the relevant community of construction traffic routes and any potential disruptions to traffic flows and amenity impacts;
- iii. procedures to consult with local landowners with regard to construction traffic to ensure the safety of people or animals and livestock and to limit disruption to livestock movements;
- iv. procedures to inform the community where work outside the construction hours specified in the ECC, in particular noisy activities, has been approved; and
- v. procedures to inform and consult with affected landowners to rehabilitate impacted land.

**F6 Worker Grievance Redress Mechanism**

The Proponent will establish a mechanism to readdress complaints of workers during the operation of the Project, including to respond to any complaints arising from accommodation condition

**Part G – Mine Closure and Post-Closure Conditions****G1 Mine Closure and Post Closure Plan**

The Proponent shall prepare a Mine Closure Plan and Post Closure Plan.

The Plans are to include activities for progressive rehabilitation of the site to minimize the need for the final rehabilitation

The Project Proponent shall provide the first Mine Closure Plan, including site rehabilitation and restoration activities, within two years of commencement of mining operations.

During mine operation, the Mine Closure and Post Closure Plan is to be updated every five years in accordance with industry good practice and based on the results of the testing program and the changes in the operation and mine planning. The Proponent shall monitor the progress of the preparation of Mine Closure and Post Closure Plan and submit an annual report to the Ministry.

The Mine Closure Plan and Post-Closure Plan shall be developed with participation from Potential affected Peoples and other Stakeholders and shall include an appropriate Grievance Redress Mechanism.

The Mine Closure Plan and Post-Closure Plan should include plans for post-closure monitoring and maintenance of all mine facilities, including surface and underground mine workings, tailings, leach pads, and waste disposal facilities and should include planning for and financing of long-term monitoring and maintenance.

**G2 Closure, Decommissioning and Rehabilitation Cost Estimates**

The Proponent shall calculate the costs associated with rehabilitation, decommissioning, closure and post closure care at any stage in the mine life including in case of temporary or early closure. The cost calculation shall utilize the services of a third party and shall be updated and submitted to the Ministry.

The Proponent shall provide a financial instrument ensuring that the calculated costs are available at all times throughout the mine life including closure and post closure periods to cover the costs of rehabilitation, decommissioning, closure and post closure care.

**G3 Financial Guarantees of the Mine Closure and Post Closure Plan**

Prior to the commencement of mining operation, the Project Proponent shall be required to lodge a financial guarantee or security deposit to cover the full cost for rehabilitation or restoration.

The financial guarantee or security deposit shall be made in a form acceptable to the Ministry and be subject to regular review and financial audit to ensure that the financial guarantee is sufficient to cover the full cost of rehabilitation or restoration as provided for in the Mine Closure Plan.

The amount and terms of the financial guarantee or security deposit shall be determined by the Ministry prior to commencement of mining construction.

No mining operations shall commence unless the financial guarantee or security deposit has been determined and agreed to by the Project Proponent and the terms of the financial guarantee have been complied with.

**G4 Final Mine Closure and Post Closure Plan**

The final detailed Mine Closure and Post Closure Plan, together with a Care and Maintenance Plan, a Closure and Post-Closure Emergency Response Plan and a closure Environmental Management Plan and Social Management Plan shall be developed and approved by the relevant authorities five (5) years before mine closure.

**G5 Post Closure Monitoring**

The post closure monitoring period shall include short-term and long-term monitoring requirements, including monitoring and management of any occurrences of contaminated land or water. The post closure monitoring period may extend beyond five (5) years and shall be determined based on international standards.

**G6 Mine Specific Closure and Post Closure Plan**

[ Insert the specific details of the Conceptual Mine Closure Plan, Mine Closure Plan, and Post Closure Plan as outlined in the EIA, IEE, and/or the EMP or other documents]

**Environmental Compliance Certificate  
Schedule 2, Annex 1**

**Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs**

The Project Proponent shall make available necessary financial and human resources to fully implement all Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs.

A summary of is Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs provided in the table below.

[List all Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs included in the EIA/IEE/EMP or otherwise required by the Ministry. An example table format is provided]

<b>Environmental or Social Component</b>	<b>Environmental and Social Management Plan or Environmental and Social Monitoring Program</b>	<b>Reporting and Monitoring Schedule</b>	<b>EIA/IEE/EMP Reference (Section)</b>
Insert Environmental or Social Component 1	Insert title of plan or program 1	Provide monitoring and reporting schedule	Insert EIA Reference
Insert Environmental or Social Component 2	Insert title of plan or program 2	Provide monitoring and reporting schedule	Insert EIA Reference
Insert Environmental or Social Component 2	Insert title of plan or program 3	Provide monitoring and reporting schedule	Insert EIA Reference

Annex 1 should include all Environmental and Social Management Plans and Environmental and Social Monitoring Programs described in the EIA or IEE or EMP.

Where deemed necessary, and if not already included in the EIA or IEE, or EMP, the following additional plans and requirements may be included in Annex 1:

- i. **Air Pollution Abatement and Control Plan**, which includes measures for reduction and control of (i) dust, (ii) emissions from vehicles and mining equipment, (iii) organic and chemical fumes and gases, (iv) emissions from smelters, and (v) other airborne particulates, shall be prepared;
- ii. **Noise and Vibration Management Plan**, which includes measure to manage noise and vibration from blasting, vehicle engines, loading and unloading of rock into steel dumpers, chutes, power generation, and other sources related to construction and mining activities, shall be prepared;
- iii. **Surface Water Management Plan**, which includes the handling of water from supply through use, storage, and treatment to discharge, shall be prepared;
- iv. **Mine Waste Management Plan** - management of overburden, waste rock, tailings, and slag, which includes measures for: (i) selection of waste storage areas, (ii) handling problematic waste (e.g., acid rock drainage, contaminated tailings); and (iii) long term stabilization of waste as part of mine closure, shall be prepared;
- v. **Erosion Prevention and Control Plan**, which include measures for (i)

- assessment of erosion potential, (ii) identification of potential problem areas; and (iii) to prevent and control erosion; and (iv) to corrective actions to rehabilitate disturbed areas, shall be prepared;
- vi. **Topsoil Management Plan**, which includes measures for conservation of top soils by proper removal, storage and replacement, shall be prepared;
  - vii. **Borrow Pit Management Plan**, which includes measures for establishing, accessing, use, transport of materials, closure, and rehabilitation of borrow pits, shall be prepared;
  - viii. **Hazardous Materials Management Plan**, which prescribes: (i) limits to the types, categories, and amounts; and (ii) specifies methods and systems of collection, storage, handling, transport, treatment and disposal shall be prepared;
  - ix. **Solid and Hazardous Waste Management Plan**, which prescribes: (i) limits to the types, categories, and amounts of waste (liquid, solid, atmospheric) generated; (ii) specifies methods and systems of collection, storage, handling, transport, treatment and disposal; and (iii) requires recycling or reuse of wastes, shall be prepared;
  - x. **Mine Closure Plan**, for rehabilitation, clean up and closure which: (i) identifies sites, areas/environments and facilities; (ii) states the objectives and standards; (iii) prescribes the site conditions and after use; (iv) provides a schedule; and (v) outlines controls and monitoring shall be prepared;
  - xi. **Biodiversity Conservation Plan**, which provides for: (i) protection and rehabilitation of sites, environments or species, (ii) ensuring the effectiveness of environmental measures to prevent or minimize adverse impacts on certain environments or species; and (iii) implementation of biodiversity offsets, shall be prepared;
  - xii. **Traffic and Access Control Plan**, which limits: (i) access points; (ii) means of transport of materials and people to and from the Project; (iii) transport routes for products, materials or waste; and (iv) provides access control measures, shall be prepared;
  - xiii. **Conservation of Water, Energy, and Borrow materials** – a plan for conserving energy, water and basic construction materials shall be prepared;
  - xiv. **Land Acquisition and Resettlement Plan**, which involves measures to address the impacts associated with full or partial, permanent or temporary physical displacement (relocation, loss of residential land, or loss of shelter) and economic displacement (loss of land, assets, access to assets, income sources, or means of livelihoods) resulting from (i) involuntary acquisition of land, or (ii) involuntary restrictions on land use or on access to legally designated parks and protected areas, shall be prepared;
  - xv. **Community Health and Safety Plan**, which includes measures to protect of health and safety of communities, shall be prepared;
  - xvi. **Occupational Health and Safety Plan**, which includes requirements for personal protective equipment for workers; accommodation standards, and working conditions, shall be prepared;
  - xvii. **Culture Heritage Management Plan**, which includes (i) measures to avoid, protect, or relocate physical cultural resources, and (ii) a “chance find” procedure and conservation approach for cultural resources discovered during implementation, shall be prepared;
  - xviii. **Community Engagement Plan**, which may include: (i) stakeholder analysis; (ii)

engagement strategy development and implementation; (iii) disclosure and dissemination of information; (iv) consultation and participation; (v) grievance redress mechanisms; and (vi) joint environmental and social monitoring and on-going reporting to impacted communities, shall be prepared;

- xix. **Community Development Plan**, which has activities to undertaken by the Mine Operator to directly benefit the community, shall be prepared. Such activities may include: i) support for education; (ii) infrastructure improvement; (iii) support health care; (iv) social welfare support; (v) promotion of economic development; and (vi) local employment and local procurement programs;
- xx. **Emergency Response Plan**. An emergency response and management plan, developed in cooperation with relevant Ministries and the local community, shall be prepared and operationalized to address natural hazards and industrial accidents, shall be prepared; and
- xxi. **Environmental Quality Monitoring Plan**: which prescribes (i) parameters; (ii) methods; (iii) sampling and analyses; (iv) point of monitoring; (v) frequency; (vi) timing; (vii) data management; (viii) maintenance and control of monitoring equipment; and (ix) documentation and reporting shall be prepared.

**Environment Compliance Certificate  
Schedule 2, Annex 2**

**Project Commitments**

This Annex contains a consolidated summary list of environmental, social, and community development commitments that Project Proponent shall implement to manage and mitigate potential impacts associated with the Project.

The Project Proponent shall make available necessary financial and human resources to fulfill all Project Commitments.

The Project Proponent shall implement and comply with the commitments in all Project phases, from construction to operation, and decommissioning, closure, and post closure. Where relevant, the commitments are also documented in, and will be implemented through progression of, the environmental, social and community health management and monitoring plans.

[List Project commitments included in the EIA or IEE or EMP, agreed to by the Project Proponent, or otherwise required by the Ministry. An example table format is provided]

**Project Commitments**

<b>Commitment Title</b>	<b>No.</b>	<b>Commitment Description</b>	<b>EIA Reference (Section)</b>
Insert short commitment title	1	Insert a description of the commitment	Insert EIA Reference
Insert short commitment title	2	Insert a description of the commitment	Insert EIA Reference
Insert short commitment title	3	Insert a description of the commitment	Insert EIA Reference

[Include contributions to the Environmental Management Fund in accordance with Article 30 of the Environmental Conservation Rules: (i) pollution charges (emissions, waste), and (ii) charges on the use of natural resources and benefits from ecosystem services]