မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားဒေသရှိ မြေဧရိယာ (၃၄.၁၂)ဧက ကျယ်ဝန်းသော လုပ်ကွက်တွင် သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အလတ်စား) ထုတ်လုပ်ခြင်း စီမံကိန်း အတွက် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှု များအပေါ်

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှ
တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်

IEE Report

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

Revised Version III,
Issued Date, 10/11/2020

နိုဝင်ဘာလ ၁၀ရက်၊၂၀၂၀ပြည့်နှစ်

Project Proponent
MEHL
No. 189/191, Mahabandoola Road, Botataung Tsp,
Botataung PO 11161, Yangon , Myanmar
Tel; 01-397471, 397472 Fax; 01-397454
Email; sci.kyaukse@gmail.com , scfg.kyaukse@gmail.com

Third Party Consultant
Kaung Kyaw Say Engineering Co.,Ltd
No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon, Myanmar
Ph. 01-571284, 095183517
email: mgy@ytp.com.mm , kaungkyawsaymdoffice@ gmail.com
www.kaungkyawsay.com

CamScanner

ယခုအစီရင်ခံစာအပေါ်တင်ပြချက်အကျဉ်းချုပ်။

ဤအစီရင်ခံစာမူရင်းသည် ၂၀၁၆နိုဝင်ဘာလ၁၂ရက်နေ့က မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုတို့၏အကျိုးတူစနစ်ဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းမြေဧရိယာ(၁၈၀)ဧကကျယ်ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကို သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ မြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်အခြားသောဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများတို့ နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန်အတွက်စီမံကိန်းအတွက်တင်ပြခဲ့သည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

ယခုအခါအဆိုပါအကျိုးတူလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမူလကစီစဉ်ထားသည့်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုတို့၏အကျိုးတူစနစ်အစားမြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်အဖြစ်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

ထိုအပြင်သစ်တောဦးစီးဌာနမှလည်းမူလအဆိုပြုခဲ့သည့်မြေဧရိယာအနက်မှမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကိုသာလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုခဲ့ပါသည်။

ထို့ကြောင့်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတကMEHLသည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန်အတွက်သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ပြန်လည်လျှောက်ထားပြီးဧရိယာနှင့်ကိုက်ညီသည့် IEE,EMP ရေးဆွဲရန်ညွှန်ကြားခဲ့သည့်အတွက်၂၅၊၁၁၊၂၀၁၉ နေ့စွဲပါအစီရင်ခံစာကိုပြင်ဆင်တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ယခုအစီရင်ခံစာသည်ထပ်မံပြင်ဆင်သည့် (Revised Version II) အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

<u>ဌာနဆိုင်ရာသဘောထားမှတ်ချက်များနှင့်ပြန်လည်တင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာများ။</u>

ယခုအစီရင်ခံစာသည်

(၁) ၂၀၁၆ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ၁၂ရက်နေ့စွဲဖြင့် တတိယအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုဖြစ်သောကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်က IEE Report ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာရေးသားတင်ပြခဲ့သည့်အပေါ် နေပြည်တော်၊ရုံးအမှတ်(၅၃)သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၏၁၂-၃-၂၀၁၉ရက်နေ့စွဲပါစာအမှတ၊အီးအိုင်အေ-၂/၉/(၅၉၁/ ၂၀၁၉)ဖြင့်ဌာန၏စီစစ်သုံးသတ်ချက်နှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်တို့အပေါ် လိုက်နာပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားမှုများနှင့်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူကုမ္ပဏီအမည်ပြောင်းသည်မှအစစီမံကိန်းအပေါ်ပြောင်းလဲပြင်ဆင်မှုများကိုပါတစ်ပေါင်းတည်းတင်ပြထားသည့်အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

(၂) အထက်ပါစက်တင်ဘာလ၁၂ရက်၊၂၀၁၉နေ့စွဲဖြင့်တင်ပြခဲ့သောအစီရင်ခံစာအပေါ် အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊နေပြည်တော်၏ ၂၀၁၉ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ၁၄ရက်နေ့စွဲဖြင့်ထုတ်ပြန်သောစာအမှတ်၃၂၁၂/ဘောက်ဆိုက်/ဦးပိုင်/EMP/ထလ-၂/၂၀၁၉ ပါညွှန်ကြားချက်အပေါ်ပြန်လည်ပြင်ဆင်တင်ပြသည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Final Version 25/11/2019) ဖြစ်ပါသည်။

(၃) ယခုအစီရင်ခံစာသည်(Final Version 25/11/2019) အပေါ်ထပ်မံပြင်ဆင်သည့် (Revised Version II) အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

ယခုအစီရင်ခံစာတွင် ၂ပိုင်းပါရှိပြီး

အပိုင်း(က)သည်သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏သဘောထားမှတ်ချက်နှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်နှင့်ယင်းတို့အပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများကိုတင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

အပိုင်း(ခ)သည်မူလအစီရင်ခံစာအပေါ်ပြင်ဆင်ရန်အကြံပြုထားသည့်အပိုင်းများတွင်မည်သို့ပြန်လည်ဖြည့်စွက်ထားသည်ကိုသိရှိစေရန်နှင့်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သည့်အဖွဲ့အစည်းအမည်ပြောင်းခြင်းအပါအဝင်ပြင်ဆင်ထားရှိမှုများကိုတင်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်ယခုအစီရင်ခံစာသည်ဦးစီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်အရ
(၁)နိုဝင်ဘာ ၁၂ရက် ၂၀၁၆ရက်စွဲဖြင့်မူလအစီရင်ခံစာ(IEE Report) နှင့်
(၂)စက်တင်ဘာ၁၂ရက် ၂၀၁၉ နေ့စွဲဖြင့်ထပ်မံတင်ပြခဲ့သည့် (IEE Report) အစီရင်ခံစာနှင့်
(၃) စက်တင်ဘာ၁၂ရက် ၂၀၁၉ နေ့စွဲဖြင့်ထပ်မံတင်ပြခဲ့သည့်(IEE Report)အစီရင်ခံစာအပေါ်ပြန်လည်ဖြည့်စွက၊ လိုက်နာတင်ပြထားသည့် (Final Version 25/11/2019) နှင့်
(၄)အဆိုပါ (Final Version 25/11/2019) အစီရင်ခံစာအပေါ်ထပ်မံပြင်ဆင်ထားရှိသည့်(Revised Version II) အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။

မာတိကာ

အစီရင်ခံစာအပိုင်း(က)

(၁) နေပြည်တော်၊ရုံးအမှတ်(၅၃)သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၏၁၂-၃-၂၀၁၉ရက်နေ့စွဲပါစာအမှတ်၊အီးအိုင်အေ-၂/၉/(၅၉၁/၂၀၁၉)ဖြင့်ဌာန ၏အစီရင်ခံစာအပေါ် စိစစ်သုံးသတ်ချက်နှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်တို့အပေါ်ဖြင့်ပေးပို့ခဲ့သည့်သဘော ထားမှတ်ချက်၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်များနှင့်ယင်းတို့အပေါ် လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများ။

(၂) နေပြည်တော်၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ အထွေထွေမန်နေဂျာ၏၂၀၁၉ခုနှစ်၊နိုဝင်ဘာလ၁၄ရက်နေ့စွဲပါစာအမှတ်၃၂၁၂/ဘောက်ဆိုက်/ဦးပိုင်/EMP /ထလ-၂/၂၀၁၉၏ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအားပြန်လည်ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်တင်ပြရန် ညွှန်ကြားချက်အပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများ။

အစီရင်ခံစာအပိုင်း(ခ)

(မူလအစီရင်ခံစာအပေါ်ပြင်ဆင်တင်ပြထားရှိမှု)

- သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏သဘောထားမှတ်ချက်နှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ညွှန်ကြားချက်နှင့်ယင်းအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများနှင့်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သည့်အဖွဲ့အစည်း အမည်ပြောင်းခြင်းအပါအဝင်ပြင်ဆင်ထားရှိမှုများ။
- အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ အထွေထွေမန်နေဂျာ၏ညွှန်ကြားချက်ကြောင့်ထပ်မံဖြည့်စွက်တင်ပြခြင်း။

နောက်ဆက်တွဲများ။

CamScanner

အစီရင်ခံစာအပိုင်း(က)

(၁) သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုအစီရင်ခံစာ (IEE Report) အပေါ်သဘောထား မှတ်ချက်။

ရည်ညွှန်းချက်။ (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၂၆-၆-၂၀၂၀)ရက်စွဲပါ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၁၄၈၇/၂၀၂၀)။

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၁၂-၃-၂၀၁၉)ရက်စွဲပါ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၅၉၀/၂၀၁၉)။

(၃) အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ နေပြည်တော်၏ (၂၁-၃-၂၀၁၉) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၇၇၅/ဦးပိုင်/ထလ-၂/၂၀၁၉။

(၄) အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ နေပြည်တော်၏ (၁၄-၁၁-၂၀၁၉) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊၃၂၁၂/ဘောက်ဆိုက်/ဦးပိုင်/EMP/ထလ-၂/၂၀၁၉။

(၂) သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏သဘောထားမှတ်ချက်၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ညွှန်ကြားချက်များနှင့်ယင်းအပေါ် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ထားမှုများ။

နေပြည်တော်ရုံးအမှတ်(၅၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (IEE Report) အပေါ်သဘောထား မှတ်ချက် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်များအပေါ် ကုမ္ပဏီဘက်မှလိုက်နာဆောင်ရွက် ထားချက်များ

ရည်ညွှန်းချက်။ (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၂၆-၆-၂၀၂၀)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊အီးအိုင်အေ-၂/၉(၁၄၈၇/၂၀၂၀)။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနရုံး၏ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာအရပေးပို့လာသည့် သဘောထားမှတ်ချက်အပိုဒ်(၃)နှင့်အညီပူးတွဲပါဇယားအရ ရေးသားပြုစုပြီး ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရေးဆွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည်တင်ပြရန်ညွှန်ကြားချက်များအား လိုက်နာလျက် ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် ပြန်လည်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ရည်ညွှန်းချက်။ (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏(၁၂-၃-၂၀၁၉)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၅၉၀/၂၀၁၉)။

CamScanner

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနရုံး၏ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာအရ ပေးပို့လာသည့် သဘောထားမှတ်ချက်နှင့်အညီ ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရေးဆွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည်တင်ပြ ရန်ညွှန်ကြားချက်များအား အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာတင်ပြအပ်ပါသည်။

ရည်ညွှန်းစာ(၂)၏ အပိုဒ်(၃)

သို့ဖြစ်ပါ၍မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်း ၉၃စီ/၉ & ဘီ/၁၂ (ဝ၈၃၆၆၉)ရှိ မြေဧရိယာ(၁၈၀)ကေရှိ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသောကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာတွင်ပူးတွဲဖော်ပြထားသည့် အချက်အလက်များကို သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းအသစ်များ အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်အပြီးသတ် မူကြမ်း (၂၀၁၈)ပါ (IEE Format) နှင့်အညီ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖြင့် ရေးသားပြုစုပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည်တင်ပြရန်အကြောင်းပြန်ကြားအပ်ပါသည်။

အဆိုပါညွှန်ကြားချက်အရ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE)အစီရင်ခံစာကိုသဘောထားအကြံပြု ချက်များနှင့်အညီဖြည့်စွက်၍ ယခု(ဖြည့်စွက်)အစီရင်ခံစာကိုဆက်လက်တင်ပြအပ်ပါသည်။

CamScanner

(၃) အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ နေပြည်တော်၏ (၁၄-၁၁-၂၀၁၉) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၃၂၁၂/ ဘောက်ဆိုဒ်/ဦးပိုင်/EMP/ထလ-၂/၂၀၁၉။

စဉ်	သဘောထားမှတ်ချက်	လိုက်နာမှု
(က)	အစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးအားခြုံငုံသုံးသပ်ရာတွင်သတ္တုတွင်းတူး ဖော်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်(အပြီးသတ်မူကြမ်း၊၂၀၁၈)နှင့်အညီ ကိုက်ညီမှုရှိစေရေး ရေးသားဖော်ပြရန်။	ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။
(ခ)	ဒေသခံပြည်သူများအစီရင်ခံစာဖတ်ရှုရာတွင် နားလည်သဘောပေါက်စေရေးနှင့် ပြည်တွင်းကုမ္ပဏီမှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသောလုပ်ငန်းဖြစ်သည့်အတွက်မြန်မာဘာသာဖြင့် ရေးသားဖော်ပြရန်။	ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။
(ဂ)	စီမံကိန်း၏လုပ်ကွက်မြေပုံ၊ အကွက်ချပြပုံ (Layout Plan) ဂြိုလ်တုဓါတ်ပုံနှင့် ဒေသန္တရဘူမိ မြေပုံများအား စာရွက်တစ်မျက်နှာပြည့်ရှင်းလင်းပြတ်သားစွာ ဖော်ပြရန်။	နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော် ပြထားပါသည်။
(ဃ)	Mine Design ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုမိန့်နှင့်မြေစာရင်းပုံစံ (၁၀၅)ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	Mine Design နှင့် လုပ် ကွက်ခွင့်ပြုမိန့် နောက် ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါ သည်။ သစ်တော ကြိုးဝိုင်း ၈ ရှိ ယာ ဖြစ်သော ကြောင့် မြို့ပြနှင့်ဆိုင်သောမြေစာ ရင်းပုံစံ (၁၀၅)မရှိပါ။

CamScanner

စဉ်	ECD ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏၂၀၁၉မတ်လ၁၂ ရက်စွဲပါ စာအမှတ် အီးအိုင်အေ-၂/၉(၅၉၁/၂၀၁၉)အရသုံးသပ်အကြံပြုချက်များ။	ECD ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏၂၀၂၀ဇွန်လ၂၆ ရက်စွဲပါ စာအမှတ် အီးအိုင်အေ-၂/၉(၁၄၈၇/၂၀၂၀)အရသုံးသပ်အကြံပြုချက်များ။	လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု
(၁)	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ		
	• ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးကိုလွှမ်းခြုံဖော်ပြသောအကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာကိုဖော်ပြရန်၊ • အစီရင်ခံစာပါအတိုင်း(Chapter)အလိုက်တင်ပြချက်များ၊အဓိကတွေ့ရှိချက်၊သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ၏အကျဉ်းချုပ်ကိုဖော်ပြရန်၊	• စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်တွင်စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာ၊ဝန်ထမ်းအင်အား၊စက်ယန္တရားအင်အားရေရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်၊စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်နေမှုအဆင့်စသည်တို့ကိုလည်းကောင်း၊ • မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်တွင်စက်ပစ္စည်းများဖယ်ရှားမည့်အစီအစဉ်၊ကန်များမြေပြန်ဖို့မည့်အစီအစဉ်၊သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေ၊တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းစသည်တို့ကိုအကျဉ်းချုပ်ဖြင့်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများကိုမှန်ကန်စွာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ • ဖော်ပြမည့်အကြောင်းအရာအချက်အလက်များကိုသက်ဆိုင်ရာအခန်းအောက်တွင်စနစ်တကျရေးဆွဲဖော်ပြရန်နှင့်သက်ဆိုင်ရာအခန်းအလိုက်လိုအပ်သည့်အချက်များကိုသာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၇ ထည့်သွင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၃၀ ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၁၁ ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။
(၂)	နိဒါန်း၊		
	စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၊အဖွဲ့ဝင်ဒါရိုက်တာများသာမကနေ့စဉ်စီမံခန့်ခွဲရေးအရာရှိများရှိပါကထိုသူတို့၏အမည်၊လိပ်စာ၊ဆက်သွယ်ရန်အသေး စိပ်အချက်အလက်များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	အထူးသဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။ EIA procedure အပိုဒ် (၃၅)အရလိုက်နာဆောင်ရွက်ထားကြောင်းထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	ဖြည့်စွက်တင်ပြထားပါသည်။စာ၄၀
(၃)	မူဝါဒ၊ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်၊ကတိကဝတ်နှင့်စံချိန်စံညွှန်းများ		
	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အောက်ဖော်ပြပါဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုဖော်ပြရန်၊ (၁)မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄) (၂)မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)	သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)၊သတ္တုတွင်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)၊ဇီဝမျိုးစုံကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)	ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၄၃

	(၃)မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈) (၄)ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈) (၅)ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆) (၆)ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၇) (၇)ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃) (၈)အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၂၀၁၃) (၉)မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅) • Waste water vibration နှင့်ပတ်သက်၍စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်လိုက်န ဆောင်ရွက်မည့်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးများ၊နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများကိုထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းအောင်မြင်ရေးအတွက်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ဥပဒေဆိုင်ရာဖြစ်နိုင်သောအကန့်အသတ်၊အတားအဆီးများရှိ/မရှိနှင့်ရှိပါကကျော် လွှားနိုင်မည့်နည်းလမ်းများကိုဖော်ပြရန်၊	ဟုပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊ သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈))နှင့်သက်ဆိုင်သည့်ပုဒ်မခွဲများကိုဖော်ပြပါသတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)နှင့်သက်ဆိုင်သည့်နည်းဥပဒေအခွဲများကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်တင်ပြထားပါသည်။စာ၅၃
(၄)	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ		
	• စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့် ယာဉ်ယန္တရားအင်အား၊အဆောက်အဦအမျိုးအစားတစ်ခုချင်းအလိုက်အကျယ်အဝန်း၊အကွာအဝေးအတိုင်းအတာတို့ကိုဖော်ပြရန် • ကျန်ရှိမည့်(၁၂၈)ဧကတွင်ဆက်လက်တူးဖော်မည့်အစီအစဉ်နှင့်တူးဖော်ရန်သစ်တောဦးစီးဌာနမှခွင့်ပြုမိန့်ရယူမည့်အစီအစဉ်အားထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းပန်ထမ်းအင်အားကိုပြန်လည်စိစစ်ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့်စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အနီးရှိကျေးရွာများ၏အကွာအဝေးကိုဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်ရေအား၊မည်သည်မှရယူအသုံးပြုသည်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	စက်ယာဉ်ယန္တရားအင်အား၊အဆောက်အဦအရေအတွက်တို့ကိုပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိမှုခန့်မှန်းပမာဏတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းများတည်ဆောက်ခြင်း၊သန့်စင်ကန်များတည်ဆောက်ခြင်း၊စွန့်ပစ်မြေစာပုံမည့်နေရာများလျာထားခြင်း/ပုံမည့်အချက်အလက်၊မြေစာပုံမှစီးဆင်းလာမည့်ရေများကိုအနယ်စစ်ကန်များနှင့်ချိတ်ဆက်ရန်မြောင်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊စက်သုံးဆီများသိုလှောင်မည့်နေရာများ၊လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း-တူးဖော်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် Flow chart နှင့်တကွအဆင့်တစ်ဆင့်ချင်းအလိုက်စာဖြင့်ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ သတ္တုရိုင်း/စွန့်ပစ်မြေစာပုံမည့်မည့် Design များ၊တူးထုတ်သယ်ပိုမည့်လုပ်ငန်းများ၊စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိလာမှုကိုဆောင်ရွက်ထားရှိပုံအဆင့်ဆင့်ကိုဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း-မျှော်မှန်း မိုင်း ပိတ်သိမ်းခြင်း	စက်ယာဉ်ယန္တရားအင်အား၊အဆောက်အဦအရေအတွက်တို့ကိုပြန်လည်ဆန်းစစ်ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။အဆောက်အဦးမှာလျာထားနှင့်လက်ရှိအဆောက်အဦတင်ပြထားပါသည်။ စာ၅၉ နီးစပ်ရာဆီဆိုင်မှဝယ်ယူသုံးစွဲသောကြောင့်လောင်စာဆီသိုလှောင်မှုမရှိပါ။စာ၅၉ လုပ်ငန်းစဉ်ကိုဖေါ်ပြထားပါသည်၊ စွန့်ပစ်မြေစာ၊စွန့်ပစ်ရေများမရှိပါ။စာ ၆၀

CS CamScanner

	• စိမ့်ကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု အမျိုးအစား (ဥပမာ-စွန့်ပစ်မြေစာ၊စွန့်ပစ်ရေ)၊ထွက်ရှိမှု နှင့်ပမာဏတို့ကိုတွက်ချက်ဖော်ပြရန်နှင့်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့်ထွက်ရှိလာမည့်မြေစာများထားရှိပုံနည်းစနစ်ဖော်ပြရန်၊ • စိမ့်ကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်ယေဘုယျတည်နေရာပြမြေပုံကိုရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့်စိမ့်ကိန်းကြောင့်သက်ရောက်မှုရှိသည့်ဧရိယာ၊စိမ့်ကိန်းဧရိယာအသေးစိပ်၊စိမ့်ကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်၊စိမ့်ကိန်းနယ်နိမိတ်နှင့် စိမ့်ကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ပြ Layout ပုံများ၊ မြေစာပုံထားရှိမည့်နေရာပြမြေပုံတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ် အကျဉ်းချုပ်)။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ် (Detail Mine Closure Plan/Design) ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ (၁)နှစ်အလိုတွင်ဂန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ မြေပုံများ။ စိမ့်ကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ၊ Google Map မြေအသုံးချမှုမြေပုံ၊ အခြေပြုအချက်အလက်များကောက်ယူသည့်အမှတ်များနှင့်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမည့်အမှတ်များပြမြေပုံ၊ Layout Map အနီးဂန်းကျင်၅မိုင် ပတ်လည်ကောင်းကင်မြေပုံတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ် (Detail Mine Closure Plan/Design) ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ (၁)နှစ်အလိုတွင်ဂန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ်ကိုဖော်ပြထားပါသည်။စာ၄၂ မြေပုံများစာ၆ဂ-၆၆ ထိဖော်ပြထားပါသည်။
(၅)	စိမ့်ကိန်းအနီးပတ်ဂန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်		
	• လေထု၊မြေပေါ်ရေ၊မြေအောက်ရေ၊ရာသီဥတုတို့နှင့်သက်ဆိုင်သောအခြေပြုအချက် (Baseline Data) များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စိမ့်ကိန်းလုပ်ငန်းအနီးတဝိုက်ရှိရေ၊လေ၊မြေအခြေပြုရလဒ်များ (Baseline Data) ကိုတိကျသည့်ကိန်းဂဏန်းများဖြင့်တိုင်းတာ၍ တိုင်းတာမည့် Parameter များကိုအမျိုးသားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာအရေအသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • ရေ၊လေ၊မြေ၊ဆူညံသံ၊တုန်ခါမှုတိုင်းတာထားသည့်နေရာများကိုမြေပုံညွှန်းများ (Coordinate Point) WGS-84 စနစ်ဖြင့်ဖော်ပြရန်၊ • ဂေဟစနစ်ဖြင့်ပတ်သက်၍စိမ့်ကိန်းဧရိယာအနီးတဝိုက်ရှိသစ်တော၊သစ်ပင်မျိုးရင်း/မျိုးစိတ်များပေါက်ရောက်မှု၊ပေါက်ရောက်ရာနေရာ(ဧရိယာ)၊တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်(ကြီး/ငယ်)တို့၏မျိုးစိတ်/မျိုးကွဲများ၊နေရင်းဒေသများ၊ကျင်	လေထုအရည်အသွေးခေါင်းစဉ်အောက်တွင်တိုင်းတာရသည့်အကြောင်းအရင်း၊အသုံးပြုသည့်စက်ကိရိယာကိုဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်(၁)မှတ်ချင်းစီအလိုက်Coordinate point များကိုတည် နေရာနှင့်တကွထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ EQEG နှင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရာတွင်နှိုင်းယှဉ် တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေပါကကျော်လွန်ရသည့်အကြောင်းအရင်းကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ Co ၊နှင့်NO2 အတွက် တိုင်းတာ၍နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်၊ လုပ်ကွက်တည်နေရာ၏မိုးဇလအခြေအနေများ၊အပူချိန်၊စိုထိုင်းဆစသည်တို့ကိုပို၍ Update ဖြစ်သော Data ဖြင့်ဖော်ပြရန်၊ ဘူမိရုပ်သွင်အခြေအနေကိုလည်းထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ Septic Tank မှစွန့်ပစ်ရေကိုတိုင်းတာ၍ EQEG နှင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်နှင့် နှိုင်းယှဉ်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေပါကကျော်	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၈၄ ၂၀၁၉ data ဖြင့်ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၈၃ ဂန်ထမ်း၅ဦးခန့်သာရှိသောကြောင့်Septic Tank မှစွန့်ပစ်ရေ ပြည့်လျှံထွက်ရှိမှုမရှိပါ။

	လည်ကျက်စားမှုများကို(ရာသီ၊နေ့/ညအချိန်စသည်) စောင့်ကြည့်တိုင်းတာသည့်ရလဒ်များကိုဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းအနီးဂန်းကျင်တွင်ရှိသောအင်ယားကျေးရွာ၊ကျီးကိုင်ကျေးရွာတို့၏ စီးပွါးရေးဆိုင်ရာအခြေပြုအချက်အလက်များ(ဥပမာ၊အလုပ်အကိုင်ကဏ္ဍများ၊အခြေခံအဆောက်အဦများ၊မြေအသုံးချမှု၊သစ်တောနှင့်အခြားသယံဇာတများအသုံးချမှု)စသည်တို့ကိုဖော်ပြရန်၊ • လုပ်ကွက်အနီးဂန်းကျင်တွင်ရှိသောအင်းယားကျေးရွာ၊ကျီးကိုင်ရွာတို့၏လူဦးရေ၊တည်နေရာ၊အလုပ်အကိုင်၊ကျန်းမာရေးအခြေအ နေ၊ကျောင်းများ၊ရပ်ရွာရှိပြည်သူတို့၏အိမ်ထောင်စုများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်အချက်အလက်များစသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းအနီးဂန်းကျင်တွင်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ၊ရှေးဟောင်းသုတေသနနေရာများ၊သမိုင်းဂင်နေရာများ၊ထူးခြားသောမြေခင်းများမရှိကြောင်းကိုခိုင်လုံသောအထောက်အထားများဖြင့်ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းပတ်ဂန်းကျင်နှင့်ပတ်သက်သည့်အခြေပြုအချက်အလက် (Baseline Data) များကောက်ယူဖော်ပြရာ၌ Primary data အခြေပြုပြီးကောက်ယူပါကကောက်ယူမည့်နည်းလမ်း/စနစ်နှင့်ကောက်ယူရရှိမည့်အချက်အလက်များအားအသေးစိပ်ဖော်ပြရန်၊ လိုအပ်ခြင်း Secondary data အားအသုံးပြုပါကအသုံးပြုမည့်အချက်အလက်များအားရယူမည့်အရင်းအမြစ်၊နေရာနှင့်အချိန် ကာလတို့အားအကိုးအကားအထောက်အထားများဖြင့်ဖော်ပြရန်၊	လွှန်ရသည့်အကြောင်းရင်းကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍တိုင်းတာရသည့်အကြောင်းရင်း၊တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်ကို Coordinate Point နှင့်တကွထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍တိုင်းတာသည့်အကြောင်းအရင်း၊အသုံးပြုသည့်စက်ကိရိယာ၊တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်(၁)ခုချင်းစီအလိုက်တည်နေရာများကို Coordinate Point နှင့်တကွထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ မြေဆီလွှာတိုင်းတာထားသည့် Point (၁)ခုချင်းစီအလိုက်တည်နေရာများကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ ဂေဟာစနစ်နှင့်ပတ်သက်၍ List of Flora, List of wildlife ကို IUCN Red List ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ၍ ကောက်ယူရရှိခဲ့သည့် Source ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြ ရန်၊ စီမံကိန်းအနီးရှိကျေးရွာများမှလူမှုစီးပွါးဆိုင်ရာအချက်အလက်များကိုဖော်ပြရန်သာလိုအပ်ကြောင်းနှင့်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်နှင့်သက်ဆိုင်သည့်အကြောင်းအရာများကိုထည့်သွင်းဖော် ပြခြင်းမပြုရန်၊	ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုကိုဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၈၀ ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၈၄ ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၈၅ IUCN ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၈၆၊၈၇ ကောက်ယူရရှိခဲ့သည့် Source လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း ကာလ တွေ့ရှိချက်နှင့်ဒေသခံများ၏ပြောပြချက်။ ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ၈၈
(၆)	ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်း၊		
	• ထိခိုက်မှုများကိုခွဲခြားသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ရာတွင် Positive နှင့် Negative ဖြင့်သာမကတိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊သွယ်ဝိုက်၊ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု၊ကာလတို၊ကာလလတ်၊ကာလရှည်ထိခိုက်မှုများ၊ယာယီ/အမြဲတမ်းထိခိုက်မှုများ၊ကောင်းကျိုး/ဆိုးကျိုးများ၊ထိခိုက်မှုပမာဏကိုဖော်ပြရာ၌ပမာဏ၊ဧရိယာအကျ	စာ(၁၈)တွင်ရေချိုးခန်း၊အိမ်သာများမှထွက်ရှိသောရေဆိုးရေညစ်များကို Septic Tank စနစ်ဖြင့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ကြောင်း Open Cut Mining	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ Pg.61

	ယ်အဂန်း၊ကာလ၊အကြိမ်၊ဖြစ်ပွါးနိုင်ခြေ၊ပြန်လည်ပြုပြင်နိုင်မှုစသည်ဖြင့်ထိခိုက်မှုသဓဘာသဘာဂများစသည်တို့ကိုခွဲခြားသတ်မှတ်ဖော်ပြရန်၊ • ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းများ၊သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ရာတွင်ကျိုးကြောင်းဆီလျော်မှု (Reason for Assessment) ကိုစီမံကိန်းအဆင့် (အကြိုတည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊တည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်၊မိုင်းရပ်ဆိုင်းခြင်းအဆင့်၊မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း)အလိုက်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြရန်နှင့် National Environment ၏ (Reason for assessment) ကိုပြန်လည်စိစစ်၍ပြည့်စုံစွာဖော်ပြ ရန်၊ • စီမံကိန်းပြင်ဆင်ရေး၊ဒီဇိုင်းရေးဆွဲရေး၊အကောင်အထည်ဖော်ရေးနှင့်ပတ်သက်သည့်အချိန်ဇယားများ (အကြိုတည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊တည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်၊မိုင်းရပ်ဆိုင်းခြင်းအဆင့်၊မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း)စသည်ဖြင့်ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊ • ဖြစ်နိုင်သောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကိုမြေပုံများ၊ရုပ်ပုံများ၊ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံများ၊ဂြိုလ်တုမြေပုံများဖြင့်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းရှိပါကထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	စနစ်ဖြင့်အသုံးပြုရာတွင်စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိနိုင်သဖြင့်အဆိုပါမြေစာပုံမှမိုးကာလအတွင်းစီးဆင်းရေများရှိလာနိုင်ကြောင်း၊လုပ်ကွက်အနီး(၄)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ချောင်းငယ်ရှိသဖြင့်ရေအရည်အသွေးအားထိခိုက်နိုင်မှုရှိနိုင်သဖြင့်ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊ လေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍လမ်းများကိုရေဖြန်းဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှစီးဆင်းလာသည့်ရေကိုဆောင်ရွက်ထားရှိမည့်နည်းလမ်းတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	စာ၁၀၆တွင်ရှင်းလင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။ မြေစာပုံမရှိပါ။လုပ်ငန်းစဉ်ကိုအသေးစိပ်ထပ်မံရှင်းလင်းတင်ပြထားပါသည်။ စာ၁၀၆ မော်တော်ယာဉ်လမ်းကြောင်းမှဖုန်အခါဖုန်ထမှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်ရေဖြန်းခြင်းကိုဒေ သခံမှရေကားများကိုငှားရမ်းသုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေစာပုံမရှိပါ။လုပ်ငန်းစဉ်ကိုအသေးစိပ်ထပ်မံရှင်းလင်းတင်ပြထားပါသည်။ စာ၁၀၆
(၇)	ပတ်ဂန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်		
	ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအစီအစဉ် • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ထွက်ရှိလာမည့်အမှုန်အမွှားများကိုလျော့ချရာတွင်ရေဖြန်းခြင်းဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ရေဖြန်းမည့်လမ်းအရှည်၊ရေဖြန်းမည့်အကြိမ်၊အသုံးပြုမည့်ရေပမာဏတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • ဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အသုံးပြုမည့်စက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များ၏ Speed Limit ကိုဖော်ပြရန်နှင့်မည်သို့စနစ်တကျလုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်းကိုဖော်ပြရန်၊	Dust Management Plan သတ္တုများသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင်ဖုံးအုပ်သယ်ယူရန်နှင့်လမ်းများကိုရေဖြန်းမည့်အစီအစဉ်(ဖြန်းမည့်အကြိမ်ရေ၊ရေရယူမည့်အရင်းအမြစ်)စသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ရည်ရွယ်ချက်၊လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊တာဂန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ Noise Management Plan ယမ်းခွဲခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ဆူညံသံလျော့နည်းအောင်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ရည်ရွယ်ချက်၊လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊တာဂန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ Water and Waste Management Plan Open cut Mining စနစ်ဖြင့်အသုံးပြုရာတွင်စွန့်ပစ်မြေစာပုံထွက်ရှိနိုင်သဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှမိုးကာလအတွင်းစီးဆင်းရေများရှိလာနိုင်ကြောင်း၊လုပ်ကွက်အနီး(၄)မိုင်	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၁၃၉ ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၁၄၀ သတ္တုရိုင်းထုတ်လုပ်မှုမှာတူးဖော်ပြီးမော်တော်ယာဉ်ပေါ် သို့တိုက်ရိုက်တင်ပို့သည့်

	• သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်သတ္တုရိုင်းစုပုံမည့်နေရာများမှမိုးရာသီ၌စွန့်ပစ်ရေများထွက်ရှိမည်ဖြစ်၍ထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ရေပမာဏ၊အသုံးပြုမည့်ဓါတ်ပြယ်ပစ္စည်းပမာဏ၊နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်မည့်နေရာနှင့်စွန့်ထုတ်ရေ၏အရေအသွေးအားစီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်လမ်းညွှန်စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီစွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်စသည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်တို့ကိုဖော်ပြရန်နှင့် Water and Waste Water Management Plan အနေဖြင့်အမှန်ဆောင်ရွက်အသုံးပြုမည့်နည်းစနစ်နှင့်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းတို့ကိုဖော်ပြရန်၊	ခန်းအကွာတွင်ချောင်းငယ်ချောင်းရှိသဖြင့်စွန့်ပစ်ရေနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအစီအစဉ် Septic Tank ဖြင့်ဆောင်ရွက်မည်ဟုဖော်ပြထားသဖြင့်၎င်း၏အရွယ် အစားအတိုင်းအတာနှင့်တည်နေရာ (Lat, Long) ဖြင့်ဖော်ပြရန်၊ အမြှုပ်ဖော်စက်ဟုဖော်ပြထားသည့်အတွက်၎င်းနှင့်ပတ်သက်သည့်အချက်များပြည့်စုံစွာဖော်ပြရန်၊ ရည်ရွယ်ချက်၊လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	စနစ်ဖြစ်သောကြောင့်စုပုံထားရှိမှုမရှိပါ။ စွန့်ပစ်ရေများမထွက်ရှိပါ။ Septic Tankသည်ဝန်ထမ်းရေအိမ်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ အမြှုပ်ဖော်စက်မရှိပါ။မှားယွင်းဖော်ပြမိပါသည်။
		Flora and Fauna Management Plan တိရိစ္ဆာန်များနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအစီအစဉ်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ ရည်ရွယ်ချက်၊လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၁၄၂
	• အမှိုက်များစုပုံမည့် Dumping Site ၏တည်နေရာ၊အကျယ်အဝန်းကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးအစီအစဉ်။ အလုပ်သမားများလုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးအတွက်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအစီအစဉ်များနှင့်သင်တန်းပေးမည့်အစီအစဉ်များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ၁၄၃
	• Flora & Fauna Management Plan နှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်တို့ကိုဖော်ပြရန်၊ • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများကိုဆောင်ရွက်ရာတွင်ကုန်ကျမည့်ငွေကြေးကိုဖော်ပြရန်၊	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတဝိုက်ရှိချောင်းများ၊ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များမှရေနမူနာတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အသေးစိပ်၊မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုရှိမရှိပြန်လည်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်၊သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်(နေရာ၊ဧက၊သစ်အမျိုးအရေအတွက်)တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့၊သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေတို့ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့်အဆိုပါရန်ပုံငွေနှင့်မလုံလောက်ပါကထပ်မံထည့်သွင်းဆောင်ရွက်မည်ဟူသောကတိကဝတ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ်အလိုတွင်ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူရမည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်တင်ပြထားပါသည်။စာ၁၂၇၊၁၂၈ ကတိကဝတ်ပြုထားပါသည်။စာ၄၃

CS CamScanner

	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်		
	• စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက်လုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း၏တာဝန်ဝတ္တရားတို့ကိုဖော်ပြရန်နှင့်သုံးစွဲမည့်ရံပုံငွေကိုရှင်းလင်းစွာဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတဝိုက်ကိုရှင်းလင်းစွာဖော်ပြထားသောမြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်အလိုက်မြေပုံများ၊ရှင်းလင်းပြတ်သားသည့်ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံများ၊ဂြိုလ်တုဓါတ်ပုံများကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့်အဆိုပါမြေပုံများတွင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာများ(ရေ၊လေ၊မြေ၊ဆူညံသံ၊တုန်ခါမှုနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာများ)ကိုမြေပုံညွှန်း (Coordinate Point) များဖြင့်ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်၊		ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်၊စာ၁၅၄ ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်၊ စာ၆၈ -၆၆
	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်		
	• အထူးသဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်ထားမှုအစီအစဉ်များထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ Safety Management Team နှင့်မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းထားရှိမှုတို့ကိုပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက်ရေရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုချင်းအလိုက်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်တို့ကိုဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်တင်ပြထားပါသည်၊စာ၁၄၇ ပြန်လည်ဆန်းစစ်တင်ပြထားပါသည်၊ စာ၁၄၈ ရန်ပုံငွေ (စာ၁၅၉) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက်ရယူမည့်ရေအရင်းအမြစ်သည်နီးစပ်ရာအင်ယားရွာ၏ရွာသားအိမ်များ၏ရေတွင်းဖြစ်ပါသည်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုချင်းအလိုက်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်၊ စာ(၁၂၅)တွင်တင်ပြထားပါသည်၊
	စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသခံများအတွက်လူမှုစီးပွါးဆိုင်ရာဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်		
	• အမှန်တကယ်ထိခိုက်ခံစားရမည့်ဒေသခံပြည်သူများအတွက်ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ထားရှိမှု၊တိုင်ကြားမှုများရှိလာပါကဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်တို့ကိုပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခေါင်းစဉ်အောက်တွင်ဖော်ပြရန်၊ • သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်တူးဖော်ရာတွင် Open Pit Mining Method ဖြင့်တူးဖော်မည်ဖြစ်ကျင်း၊ချိုင့်များကိုပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်၊သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်မြေဧရိယာပမာဏ၊အဆောက်အဦနှင့်စက်ပစ္စည်းများအားပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့်အစီအစဉ်တို့ကိုဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းဧရိယာအနီးတဝိုက်ရှိချောင်းများ၊ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များမှရေနမူနာတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အသေးစိပ်၊မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုရှိမရှိပြန်လည်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်တို့ကိုဖော်ပြရန်၊	မရှိပါ	

CamScanner

	• မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်တွင်အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေပမာဏနှင့်အပင်များရှင်သန်ကြီးထွားသည်အထိတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်းဖော်ပြရန်။		
(၈)	အများပြည်သူပါဝင်မှုနှင့်သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်မှု		
	• ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅)အပိုဒ်၃၄ နှင့် ၃၈ ပါအချက်များနှင့်အညီအများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊အများပြည်သူများသို့သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းစဉ်များ အားဆောင်ရွက်ရန်နှင့်အစီရင်ခံစာတွင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များနှင့်ပတ်သက်၍ဆွေးနွေးပြောကြားချက်များ၊ကုမ္ပဏီမှဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်တို့အားထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့်တိုင်ကြားမှုပြဿနာများဖြစ်ပေါ်ပါကဖြေရှင်းပေးမည့် အစီအစဉ်တိုကိုဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အချိန်တွင်ထပ်မံလုပ်ဆောင်မည့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများနှင့်သတင်ထုတ်ပြန်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်တို့ကိုထည့်သွင်းစဉ်းစား၍အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြပေးရန်၊ • စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ပြည်သူများအပါအဝင်ပါဝင်ပတ်သက်နေသူများထံမှအကြံပြုချက်များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • မကျေနပ်ချက်များကိုလက်ခံသုံးသပ်၍ဖြေရှင်းပေးမည့်နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်အားလည်းအစီရင်ခံစာတွင်ရေးဆွဲဖော်ပြပေးရန်၊	စစ်တမ်းအဖြေ၊မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ၊အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်ရေးထိုးထားမှုတို့ကိုနောက်ဆက်တွဲတွင်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်း၊ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	နောက်ဆက်တွဲတွင်ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်း၊ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်များလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်သီးခြားဘဏ်စာရင်းဖြင့်ရံပုံငွေဖြည့်စွက်ထားပါသည်။Pg.၁၂၁၊၁၅၉
(၉)	အစီရင်ခံစာတင်ပြပုံဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ		
	IEE အစီရင်ခံစာကိုဒေသခံပြည်သူများအလွယ်တကူဖတ်ရှုနားလည်နိုင်စေရန်အတွက်၊ • အတိုကောက်စာလုံးများ၊စကားလုံးအဓိပါယ်များ၊ရည်ညွှန်းကိုးကားချက်များ၊ပုံများကိုထည့်သွင်းရေးသားဖော်ပြရန်၊ • အစီရင်ခံစာ၏အဓိကတွေ့ရှိချက်များနှင့်နိဂုံးသုံးသပ်ချက်များကိုအကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်အချက်အလက်များကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့်အရေးအသားများကိုကျစ်လစ်စွာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	ပြင်ဆင်တင်ပြအပ်ပါသည်။ .
(၁၀)	နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်များ		
	• IEE အစီရင်ခံစာအားလုံးအတွက်အဓိကတွေ့ရှိချက်များကိုအခန်းတစ်ခန်းစီ၏အဆုံးတွင်ဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်နှင့်အဆို	မရှိပါ။	

CamScanner

	ပါအဓိက တွေ့ရှိချက်များအပေါ်ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး IEE အစီရင်ခံစာ၏နိဂုံးအကြံပြုချက်များအားစီမံကိန်းဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန် သင့်/မသင့်ကျိုးကြောင်းညီညွတ်စွာဖော်ပြပေးရန်၊ • စီမံကိန်းကုန်ကျစရိတ်၊အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း၊ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုအသိုက်အဝန်းစသည့်ရှုထောင့်များမှသုံးသပ်တင်ပြထားသည့်နိဂုံး ချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်များကိုထည့်သွင်းရေးသားရန်၊ • အစီရင်ခံစာတွင်တင်ပြထားသောအချက်အလက်များကိုစုဆောင်းရာတွင်လည်းကောင်း၊လေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ (Proponent) ၏ကြုံတွေ့ရသည့်အခက်အခဲများနှင့်ပတ်သက်သည့်အချက်အလက်များကိုရေးသားဖော်ပြရန်။		

မာတိကာ Content

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ။ ၅

၁. ၁ စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများနှင့်ယင်းတို၏ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအခြေအနေများအကြောင်းအတိုချုပ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ ၆

၁. ၂ (ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ၊လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများအပါအဝင်) ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောအဓိကထိခိုက်နိုင်မှုများကိုအကျဉ်းချုပ်တင်ပြခြင်း။ ၁၂

၁. ၃ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရေးစီမံချက်အကျဉ်းချုပ် ၂၃

၁. ၄ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်အကျဉ်းချုပ် ၂၄

၁. ၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန် ခွဲမှုအစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်။ ၂၄

၂. နိဒါန်း။ ၃၂

၂. ၁ စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်၊ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဖူးသောနည်းပညာ၊စီးပွါးရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှအဓိကတွေ့ရှိချက်များ။ ၃၂

၂. ၂ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အကြံပေးအဖွဲ့တိုအကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ ၃၄

၂. ၃ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံကြောင်းဖေါ်ပြချက်။ ၃၉

၂. ၄ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ထားကြောင်းဖေါ်ပြချက်။ ၄၀

၂. ၅ စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူသည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းဖေါ်ပြချက်။ ၄၁

၃. မူဝါဒ၊ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်။ ၄၂

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။ ၅၃

၄. ၁ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖေါ်ပြချက် ၅၃

၄. ၂ စီမံကိန်း၏အရွယ်အစား၊အဆောက်အဦးများ၊နည်းပညာ၊အခြေခံအဆောက်အဦး၊ထုတ်လုပ်မှုပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယံဇာတအသုံးပြုမှု၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တိုကိုမြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပြပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ ၅၈

၄. ၃ စီမံကိန်းတည်နေရာ၊တည်နေရာပြမြေပုံနှင့်နေရာချထားမှုပုံစံပြမြေပုံများ၊ ၆၀

၄. ၄ အသေးစိပ်အချက်အလက်များ။ ၆၆

၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။ ၇၇

၅. ၁ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီအတွက်အခြားအစားထိုးဆောင်ရွက်နိုင်သည့်စီမံကိန်းများနှိုင်းယှဉ်ခြင်းနှင့်ရှင်းလင်းဖေါ်ပြခြင်း။ ၇၇

၅. ၂ ရွေးချယ်လိုက်သောအစားထိုးစီမံကိန်းကိုရှင်းလင်းဖေါ်ပြခြင်း။ ၇၈

၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တိုအကြောင်းရှင်းလင်းဖေါ်ပြချက်။ ၇၉

၆. ၁ နည်းစနစ်။ ၇၉

၆. ၂ လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး၊ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ၊လူမှုဆိုင်ရာ၊စီးပွါးရေး၊ယဉ်ကျေးမှု မြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများအားရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း။ ၇၉

၆. ၃ ထိရှလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာအစိပ်အပိုင်းများ၏အသေးစိပ်စာရင်း။ ၈၉

၇. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ ၉၁

၇. ၁ နည်းစနစ်။ ၉၁

၇. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ၊အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကိုသတ်မှတ်ဖေါ်ထုတ်၍ဆန်း စစ်ခြင်း၊လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုဆုံး ဖြတ်ခြင်း။ ၉၁

၈. အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း ၁၁၀

၈. ၁ နည်းစနစ်၊ ၁၁၀

၈. ၂ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း ၁၁၀

၈. ၃ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ ၁၁၁

၉. ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ၁၁၁

၁၀. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။ ၁၁၁

၁၀. ၁ နည်းစနစ် ၁၁၁

၁၀. ၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း၊ ၁၁၃

၁၀. ၃ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်နှင့်သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း။ ၁၂၃

၁၁. သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ် ၁၂၄

၁၁. ၁ ရည်ရွယ်ချက်။ ၁၂၄

၁၁. ၂ ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ။ ၁၂၅

၁၁. ၃ လက်ရှိအခြေအနေများ။ ၁၂၅

၁၁. ၄ ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။ ၁၂၅

၁၁. ၅ အနာဂတ်ကာလမြေအသုံးချမှု။ ၁၂၆

၁၁. ၆ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။ ၁၂၆

၁၁. ၇ ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။ ၁၂၉

၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။ ၁၃၀

၁၂. ၁ နိဒါန်း ၁၃၀

၁၂. ၂ ESMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။ ၁၃၀

၁၂. ၃ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအကျဉ်းချုပ်။ ၁၃၁

၁၂. ၄ လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ ၁၃၃

၁၂. ၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)........... ၁၃၇
၁၂. ၆ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ။..................... ၁၄၂
၁၂. ၇ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်။.............................. ၁၄၅
၁၂. ၈ ပတ်ဝန်းကျင်အရေအသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်
အစီအစဉ်များ (ဩဍဇအသမညေါ ဏမသါမဓာ).............................. ၁၅၂
၁၂. ၉ ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက်
ထုတ်ဖော်တင် ပြခြင်းများ။ ၁၅၆
၁၂. ၁၀နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်။ ၁၅၆
၁၂. ၁၁စွမ်းဆောင်ရေးဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ။........................ ၁၅၇
၁၂. ၁၂အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။............................. ၁၅၇
၁၂. ၁၃ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်လိုအပ်သည့်အဖွဲ့၊
ပုဂ္ဂိုလ်နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှု။)................................. ၁၅၈
၁၃. နိဂုံးချုပ်နှင့်သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ။ ၁၅၉

List of Tables

No	List of Tables	Pg
1	Summary of Impacts (Myanmar)	10
1A	Summary of Impacts (English)	53
2	Mitigation and Construction Measures in Pre-Construction Phase	13
3	Mitigation and Construction Measures in Construction Phase	13
4	Mitigation and Construction Measures in Operation Phase	14
5	Environmental Management Plan (Pre-Construction Phase)	16
6	Environmental Management Plan (Construction Phase)	16
7	Environmental Management Plan (Operation Phase)	17
8	Project Owner and Proponent, Project Implementation Organization	20
9	Project schedule	22
10	Law, Rule, Regulation and Act	26
11	Noise Standard	29
12	The Summary of Scoping on Environmental & Social Impact Assessment	51
13	The Summary of Impact and Rating	65
14	Stakeholding Meetings	70
15	Environmental Monitoring Program	98
16	Monitoring Plan (Pre-Construction Phase)	101
17	Monitoring Plan (Construction Phase)	101
18	Monitoring Plan (Operation Phase)	102
19	Types of Reports	104
20	The Types and Usage of Extinguisher	110

List of Figures

	List of Figures	Pg.
1	Project Location Map for GPS	20
2	Project Location Map (Area Detailed drawing)	32
3	The Mining Process Flow Chart	36

List of Abbreviations

ADB	Asian Development
AIDS	Acquired Immuno Defiency Syndrome
BM	Before Mining
OS	Operation Stage (Mining)
MC	Mine Closure
ECC	Environmental Compliance Certificate
EIA	Environmental Impact Assessment
EMP	Environmental Management Plan
HIV	Human Immunodefiency Virus
IFC	International Finance Aorporation
MONREC	Ministry of Natural Resources & Environmental Conservation
OS	Operation Stage
OHS	Occupational Health & Safty
PAP	Project Affected People
SIA	Social Impact Assessment

CamScanner

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ။

ယခုစီမံကိန်းသည်သဘာဝသယံဇာတစက်မှုကုန်ကြမ်းတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။
မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက MEHL သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီးနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေများနှင့်အခြားသောဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

MEHL ၏ယခုစီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုကဏ္ဍတိုးတက်လာစေရန်အထောက်အကူပြုမည်ဖြစ်စေမည့်လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။
ယခုအခါတွင် သဘာဝသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုပါသဖြင့်ရန်ကုန်မြို့ မှ ကောင်းကျော်စေကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် Initial Environmental Examination ကိုပြုစုတင်ပြအပ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်သည်ခေတ်မီဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သောစက်မှုနိုင်ငံဖြစ်ပေါ်လာပြီးတိုင်းရင်းသားပြည်သူလူထုများစီးပွါးရေးနှင့်လူမှုရေးမြင့်မားလာစေရေးအတွက်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ၊ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ အသေးစား၊အလတ်စားနှင့်အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်ဆောင်ရွက်ရာတွင်နိုင်ငံတော်၏သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေဘဲသို့ မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနဲဆုံးနှင့်ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးတို့ ကိုအလေးထားလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။နိုင်ငံတော်၏တွင်းထွက်သတ္တုများကိုစနစ်တကျတူးဖော်ထုတ်ယူနိုင်ခြင်းသည်ပင်လျှင်မြန်မာနိုင်ငံအတွက်ကြီးမားသောအခွင့်အလမ်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်နှင့်လိုအပ်ချက်။
စီမံကိန်းအတွက်ရည်ရွယ်ချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(က)တတနိုင်သမျှပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲစမ်းသပ်ရှာဖွေသည့်လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရန်။

(ခ)အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။

(ဂ)ဒေသဆင်ရာဆက်စပ်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။

(ဃ)နိုင်ငံတော်အတွက်ရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့ နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းသည်အမှန်တကယ်လိုအပ်၍လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

၁.၁ စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများနှင့်ယင်းတို့၏ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအခြေအနေများအကြောင်းအတို ချုပ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။

စီမံကိန်းတည်နေရာ။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မြေပုံအညွှန်း(93-C/9 နှင့် 93-B/12) (083669) လုပ်ကွက်သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်မြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ် ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအစိပ်အပိုင်းများ။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့်စမံကိန်းလုပ်ကွက်အားစမ်းသပ်တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။

၁. စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂. ဓါတ်သတ္တု(ဘောက်ဆိုဒ်)ရှာဖွေတူးဖော်ခြင်း။

ယခုအဆိုပြုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်သတ္တုတူးဖေါ်ခြင်းစက်ဝိုင်းတွင်ပါဝင်သည့်ပထမဆုံးအဆင့်ဖြစ်သည့်ဖြစ်နိုင်ခြေ လေ့လာခြင်းကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးဖြစ်၍ဓါတ်သတ္တုရှာဖွေထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုံမှန်လုပ်ငန်းများလည်ပတ်မှုကာလအတွက်အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်မူလအဆိုပြုလွှာတွင်ဖေါ်ပြထားသည့်ထုတ်လုပ်မှုရည်မှန်းချက်များကိုပြည့်မီအောင် အကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်ရန်။

၂. လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင်အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခု-သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)မှထုတ်ပေးထားသောခွင့်ပြုမိန့်ပါစည်းကမ်းများ၊ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီတိကျစွာ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်။

၃. လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင်မြေအသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍နိုင်ငံတော်အစိုးရမှမြေယာနှင့်ပတ်သက်သော သတ်မှတ်ပြဌာန်းထားသည့်စည်းကမ်းများကိုလိုက်နာရန်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်များအကြောင်း၊

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့်ယခင်သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခုသယံဇာတနှင့်သ ဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး ဌာန)တို့ကထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်) သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို သတ္တုအသေး စားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအနေဖြင့်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပြီး ၃၀၊၅၊၂၀၂၀အထိလုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိထားကာ၊ယခုအခါနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင် ရန်လျှောက်ထားလျက်ရှိပါသည်။

၎င်းစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦး လွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ် ဘောက်ဆိုဒ် (အလတ်စား)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအုပ်စုတွင်အသုံးပြုရန် ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စက်မှုကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုအတွက်အထောက်အကူပြုသည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအမည်	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHL၏ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်း
လက်ရှိလုပ်ကိုင်ဆဲစီမံကိန်း/စီမံကိန်းအသစ်	လက်ရှိလုပ်ကိုင်ဆဲစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်ယခင်သတ္တု

	တွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခုသယံဇာတနှင့်သ ဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)နှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်ဘောက်ဆိုဒ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးခွင့်ပြုမိန့် နှင့်သက်တမ်းတိုးကိုရယူပြီးအကောင်အထည်ဖေါ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုလုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ကိုသက်တမးတိုးစနစ်ဖြင့်သာလုပ်ဆောင်နေရသောလုပ်ကွက်ဖြစ်ပါသည်။သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်)သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန်အားသက်တမ်းတိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်လျှောက်ထားမှုကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၏၁၂၊၇၊၂၀၁၈ ရက်နေ့ရက်စွဲဖြင့် ခဲတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၀၀၅၄/၂၀၁၄(ဧရိယာပြင်ဆင်ခြင်း)အရ (၃၊၇၊၂၀၁၈ မှ ၃၀၊၅၊၂၀၁၉ထိ)နှင့် ၃၀၊၅၊၂၀၁၉ထိသက်တမ်းတိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိထားပါသည်။ (ယခု Revised Version ရေးသားတင်ပြသည့်အချိန်တွင်သက်တမ်းကုန်ဆုံး၍အသစ်လျှောက်ထားသည့်အချိန်ဖြစ်ပါသည်၊)
စီမံကိန်းတည်နေရာ (လိပ်စာ)	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စု။
စီမံကိန်း၏ UTM အမှတ်များ	မြေပုံအညွှန်း-၉၃ C /၉ နှင့် ၉၃B /၁၂ (၀၈၃၆၆၉) (မြေဧရိယာ (၃၄. ၁၂)ဧက၊ လတ္တီတွဒ် 21°,59’ 35”N လောင်ဂျီတွဒ် 96°, 31’ 49’E ၊ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၃၆၀၃ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။)
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာအကျဉ်း	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မြေပုံအညွှန်း-၉၃ C /၉ နှင့် ၉၃B /၁၂ (၀၈၃၆၆၉)လုပ်ကွက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်တည်ရှိပြီးမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။ ယခင်သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)နှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်)သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကိုလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပြီး၃၀၊၅၊၂၀၂၀အထိလုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိထားပြီးယခုအခါနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားလပ်ကိုင်ခွင့်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်ရန်လျှောက်ထားလျက်ရှိပါသည်။
တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မည့်တန်ချိန်ပမာဏ	(၂၅၀၀၀)တန်ဖြစ်ပါသည်။
စီမံကိန်းထုတ်လုပ်မှုကာလ	(၁၁ နှစ်)ဖြစ်ပါသည်။ရင်းနှီးလုပ်ကိုင်မှုကာလသက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်အခါသက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားရပါသည်။သက်တမ်းတိုး(၂)ကြိမ်ကိုတစ်ကြိမ်လျှင်(၂)နှစ်ဖြင့်လျှောက်ထားနိုင်ပါသည်။တူးဖေါ်ရရှိသည့်သတ္တုများကိုနိုင်ငံတော်နှင့်အကျိုးတူခွဲဝေရယူရမည်ဖြစ်ပါသည်။
စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာ။	အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု၊ အင်းယားကျေးရွာ၊ကျိုးကိုင်ကျေးရွာနှင့်အင်းထိပ်ဦးကျေးရွာတို့ဖြစ်ပါသည်။
ဝန်ထမ်းအင်အား။	၃၂ ဦး
စက်ယန္တရားအင်အား။	မြေသယ်ယာဉ် ၂စီး၊ Excavator ၂စီး၊ Loader ၂စီးနှင့်အခေါက်တိုများအတွက်အသုံးပြုသောဒေသခံယာဉ်များ(လိုအပ်ချက်အစီးရေစီးမှအထက်)။
ရေရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်။ ပမာဏ။	၁၈၀၀၀၀ m^3 (40,000,000 UK gals)
လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။	၂၄၀၀၀ ဂါလံ (နီးစပ်ရာဆီဆိုင်များမှလိုအပ်သလိုဝယ်ယူသုံးစွဲပါသည်။)
ဝန်ထမ်းခန့်ထားမှု။	(မန်နေဂျာ၊စက်မှုအင်ဂျင်နီယာ၊လ/ထစက်မှုအင်ဂျင်နီယာ၊စက်ပြင်၊ကွန်ပြူတာစာရေး၊တိုင်း

CS CamScanner

	တာရေးဝန်ထမ်း၊လ/ထတိုင်းတာရေး၊စတိုမှူး၊စက်မောင်း)တစ်ဦးစီ။ (စာရင်းကိုင်၊စီမံခန့်ခွဲရေး၊ဘူမိဗေဒပညာရှင်၊လုံခြုံရေး) ၂ဦးစီ။ နေစားလုပ်သား ၁၀ ဦး။

ယခုစီမံကိန်းသည်သဘာဝသယံဇာတဖြစ်သောသံကြွယ်(ဘောကဆိုက်)သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည် ။မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်သည့်စနစ်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုအခါအသေးစားသတ္တုထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများအပေါ် ၃၊၈၊၂၀၁၆ နေ့စွဲပါသဘာဝသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်အရယခု စီမံကိန်းအတွက်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) အစီရင်ခံစာကို၁၆၊၁၁၊၂၀၁၆ ရက်စွဲဖြင့်တင်ပြခဲ့ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ထွက်ကုန်များတူးဖော်မည့်နည်းစနစ်များ၊

ယခုစီမံကိန်းသည်သဘာဝသယံဇာတ(ဘောက်ဆိုဒ်)သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစပါသည်။မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန်နေရာ။

ယေဘုယျမင်းတူးဖော်စနစ်အရအပေါ်ယံမြေလွှာ (Over Berden) များကိုသက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်း၊ဌာနများမှသတ်မှတ်ထားသောမြေစာပုံဒီဇိုင်းအတိုင်းစုပုံပါသည်။မြေစာပုံစောက်သည်၄၅ဒီဂရီထက်မပိုစေဘဲမြေစာပုံဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့်အမြင့်ကိုအချိုးကျထား၍စုပုံပါသည်။ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တုတွင်း (Open Pit)အစောင်းထောင့်၆၀ဒီဂရီထက်မများအောင်ထားရှိပါမည်။စွန့်ပစ်မြေပုံဘေးပတ်လည်၌ရေမြောင်းများတည်ဆောက်ထားပါမည်။ လုံလောက်သောစွန့်ပစ်ရေစုကန်၊နုံးအနယ်စုကန်များကိုရေလျှံကျမှုမရှိစေရန်စနစ်တကျတည်ဆောက်ထားပါမည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။

တူးဖော်ရရှိသည့်သတ္တုရိုင်း (Ore) သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်)အားကျောက်ဆည်တွင်ရှိသည့်ဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ပါသည်။

(ကြိတ်ခွဲခြင်း၊သန့်စဉ်ခြင်း၊ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့ကိုကျောက်ဆည်စက်ရုံတွင်လုပ်ကိုင်ပြီးစက်ရုံအတွက်သီးခြားရေးသားဖော်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။)

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်ဘောက်ဆိုဒ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်လျှောက်ထားသည့်(လုပ်ငန်းစီမံချက်)အသေးစိပ်ကိုကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖြင့်ရေးဆွဲတင်ပြထားပါသည်။

လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်၍မှတ်တိုင်များစိုက်ထူခြင်း၊

CamScanner

၂. မိုင်းတူးမည့်အနက်သတ်မှတ်ခြင်း
၃. မျက်နှာပြင်ဖွင့်တူးဖော်ခြင်းအတွက်မျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း
၄. မြေလွှာထုတ်ခြင်း
၅. လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ဝင်ထွက်ရာနှင့်ကုန်ထုတ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊
၆. လုပ်ကွက်အတွင်းရေနစ်မြုပ်မှုကာကွယ်ခြင်း
၇. လုပ်ကွက်ကွပ်ကဲရေးစခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတည်ဆောက်ခြင်း
၈. စက်ကိရိယာများပြင်ဆင်ခြင်း
၉. ထိခိုက်မှုများအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ကာကွယ်ခြင်း၊
၁၀. သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်(အလတ်စား)တူးဖော်ခြင်း၊(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်)
၁၁. ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း
၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စွန့်ပစ်အမက်စွန့်ပစ်မှု
၁၃. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်

<u>စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိရေမြေတောတောင်အခြေအနေ၊</u>
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသသည်အမြင့်ပေ(၃၅၀၀)ပေနှင့်(၄၀၀၀)ပေအကြားရှိရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ အမြင့်ဆုံးတောင်သည်(၃၇၅၀)ပေဖြစ်ပြီးဧရိယာ၏အရှေ့မြောက်ပိုင်းတွင်တည်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်တောတောင်များဖြစ်သည့်တောင်ပေါ်ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းဖြစ်သောလုပ်ကွက်၏မူလအနေအထားသည်၊အရှေ့မြောက်-အနောက်တောင်သွယ်တန်းလျက်ရှိပြီးအနောက်ဘက်သတဖြေးဖြေးနိမ့်ဆင်းသွားပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏အရှေ့တောင်ဘက်တွင်ဒေသအခေါ်တောင်ကျချောင်းငယ်သည်အနောက်တောင်ကုန်းမှအရှေ့မြောက်ဘက်သို့စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင်မြေပြင်ညီညာသောတောင်ကုန်းတောင်ကြောများသာဖြစ်သည်။

ရာသီဥတုနှင့်သဘာဝပေါက်ပင်၊
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားဒေသသည်မေလမှစ၍၅ အောက်တိုဘာလအတွင်းမိုးများသောဒေသဖြစ်ပြီး၊နှစ်စဉ်ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်လက္မ(၈၀)ခန့်ရွာသွန်းပါသည်။တောင်ကြောများဖြစ်၍ကြီးမားသောသစ်ပင်များ၊အဖိုးတန်သစ်ပင်များပေါက်ရောက်ခြင်းမရှိဘဲဆူးနွယ်၊ခြုံနွယ်ပင်များသာပေါက်ရောက်ပါသည်။

ဇီဝမျိုးကွဲအခြေအနေ၊

စီမံကိန်းဒေသသည်မူလကသဘာဝတောရိုင်းမြေဖြစ်ခဲ့သောကြောင့်၊ယုန်၊တောကြောင်စသည်တို့ရှိခဲ့သည်ဟုသိရှိရသော်လည်းယခုအခါလူတို့ နှင့်နီးစပ်သည့်စာကလေး၊ကျီးကန်း၊ခို၊ဇရက်၊ပိုင်ရှင်မဲ့ခွေး၊ကြောင်၊ကြွက်၊ပိုးဟပ်၊ခြင်၊ယင်၊အိမ်မြှောင်စသည်တို့ ကိုသာအလွယ်တကူတွေ့ နိုင်ပြီးအခြားသောမှီခိုနေထိုင်သည့်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမျိုးနယ်စုအထောက်အထားများကိုမှုစစ်တမ်းကောက်ယူသည့်အချိန်ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံမေးမြန်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name
1	Kin Late chaw	Common sum skink	Mabuya	Scincidae
2	Lin mwe	Banded rat snake	Ptyas mucosus	Colubridae
3	Mway Bar	Mongoose	Herpestes edwardsii	Herperstidae

CamScanner

4	Mway Sein	Common Green Serpent	Ahaetulla nasuta	Colubridae
5	Poat thin nyo	Blue crested lizard	Calotes mystaceus	Agamidae
6	Sa ba Gyi	Python	Python molurrus bivittatatus	Pythonidae
7	Shint	Squirrel	Sundasciurus	Sciuridae

ကျေးရွာလူမှုစီးပွါးရေးအခြေအနေ၊

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်သတ္တုထွက်ရာဒေသဖြစ်ပါသည်။မန္တလေးတိုင်းတွင်တည်ရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ၃၅၀၀နှင့်၄၀၀၀အကြားအမြင့်တွင်တည်ရှိပြီးနှစ်ပတ်လည်အေးမြသောဒေသတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။နေပြည်တော်မှ၁၆၀မိုင်အကွာနှင့်ရန်ကုန်မှ၄၂၃မိုင်နှင့်ပြင်ဦးလွင် မြို့မှ၄မိုင်ခန့်အကွာတွင်တည်ရှိပါသည်။ (21° 59' 35" N, 96° 31' 50" E)စီမံကိန်းသည်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်တွင် တည်ရှိပြီး၊ အဆိုပါဒေသတွင်နေထိုင်သူအများစုသည်တောင်ယာလုပ်ငန်းနှင့်အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုသူများ ဖြစ်ပါသည်။ဌာနဆိုင်ရာနှင့်ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊တောင်ယာ၊ခြံစိုက်ပျိုးခြင်း၊မွေးမြူရေးလုပ်ငန်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့်အထွေထွေလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းများနှင့်စျေးရောင်းဝယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သူများလည်းရှိပါသည်။

အစီရင်ခံစာနှင့်ပတ်သက်သောအချက်များနှင့်တာဝန်ယူထားရှိမှု။

Table 8. စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူနှင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း၊

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး၊ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး၊ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။	ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သယ်န်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ဖုန်း၊ ၀၉-၂၅၀၀၇၃၃၁၂ ၊ ၀၉၅၁၈၃၅၁၇

ကတိကဝတ်များ၊

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းတို့ကအောက်ပါကတိကဝတ်များကိုတင်ပြထားပါသည်၊

(က)ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံကြောင်း။

(ခ)လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းကိုဆောက်ရွက်ထားကြောင်း။

(ဂ)စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူသည်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း။

<u>လုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအကျဉ်းချုပ်၊</u>
ယခုလုပ်ငန်းအတွက်အောက်ဖော်ပြပါဥပဒေများ၊နည်းဥပဒေများနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ဥပဒေများ	Law,Rule, regulation and Act.
၁	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ၂၀၁၆	Myanmar Investment Law 2016
၂	မြေလွတ်၊မြေလပ်၊မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Free Land, Vacant Land, Margin Land Management Law2012
၃	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ ၂၀၁၁	Labor Organization Law 2011
၄	အလုပ်သမားအငြင်းပွါးမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Settlement of Labour Disputes Law 2012
၅	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Social Security Law 2012
၆	အနိမ့်ဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ ၂၀၁၃	Minimum Wages Law 2013
၇	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ ၂၀၁၆	Payment of Wages Law 2016
၈	ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များဥပဒေ ၁၉၅၁	The Leaves and Holidays Act 1951
၉	စက်ရုံဥပဒေ ၁၉၅၁	Factory Act 1951
၁၀	အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ ၁၉၅၀	Workmen Compensation Act 1951
၁၁	ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၇	Petroleum and Product of Petroleum Law 2017
၁၂	ရေနံနည်းဥပဒေများ၁၉၃၇	Petroleum Rules 1937
၁၃	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Motor Vehicle Law 2015
၁၄	မော်တော်ယာဉ်နည်းဥပဒေ ၁၉၈၇	The Motor Vehicle Rule 1987
၁၅	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ၁၉၇၂	Public Health Law 1972
၁၆	ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ ၁၉၉၅	Prevention and Control of Communicable Diese Law 1995
၁၇	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ ၁၉၉၃	The Myanma Insurance Law 1993
၁၈	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ ၂၀၁၅	Myanmar Fire Force Law 2015
၂၀	အလုပ်အကိုင်နှင့်ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ၂၀၁၃	Employment and Skill Development Law 2013
၂၁	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)	The Water Resources and Creek Restoration Law 2016
၂၂	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)	The Water Resources and Creek Restoration Rule 2013
၂၃	မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)	Under Ground Water Act 1950
၂၄	The Emergency Provision Act 1950	The Emergency Provision Act 1950
၂၅	The Explosive Substances Act 1908	The Explosive Substances Act 1908
၂၆	တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးနှင့်သဘာဝတောများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၁၉၉၄)	Flaura and Fauna, Natural Land Restoration Law 1994
၂၇	သစ်တော ဥပဒေ (၂၀၁၈)	The Forest Law 2018
၂၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂	The Environmental Conservation Law 2012

CamScanner

၂၉	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄	The Environmantal Conservation Rules 2014
၃၀	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅	Environmantal Impact Assessment Procedure 2015
၃၁	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅	Emission Quality (Effluent) Standards Guideline 2015
၃၂	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Rights of National Races Law 2015
၃၃	ရှမ်းပြည်နယ်လွှတ်တော်မှပြဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက်ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေများ၊ နည်း ဥပဒေများ။	All related Laws and Rules enacted by Shan State Hluttaw
၃၄	သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၈)	Mine Revised Law (2018)
၃၅	သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၉)	Mine Rules (2019)
၃၆	အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၆)	National Land Use Policy (2016)
၃၇	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)	Workers Organization Law (2011)
၃၈	သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)	Natural Protected Land Law (2018)

၁. ၂ (ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ၊လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများအပါအဝင်) ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောအဓိကထိခိုက်နိုင်မှုများကိုအကျဉ်းချုပ်တင်ပြခြင်း။

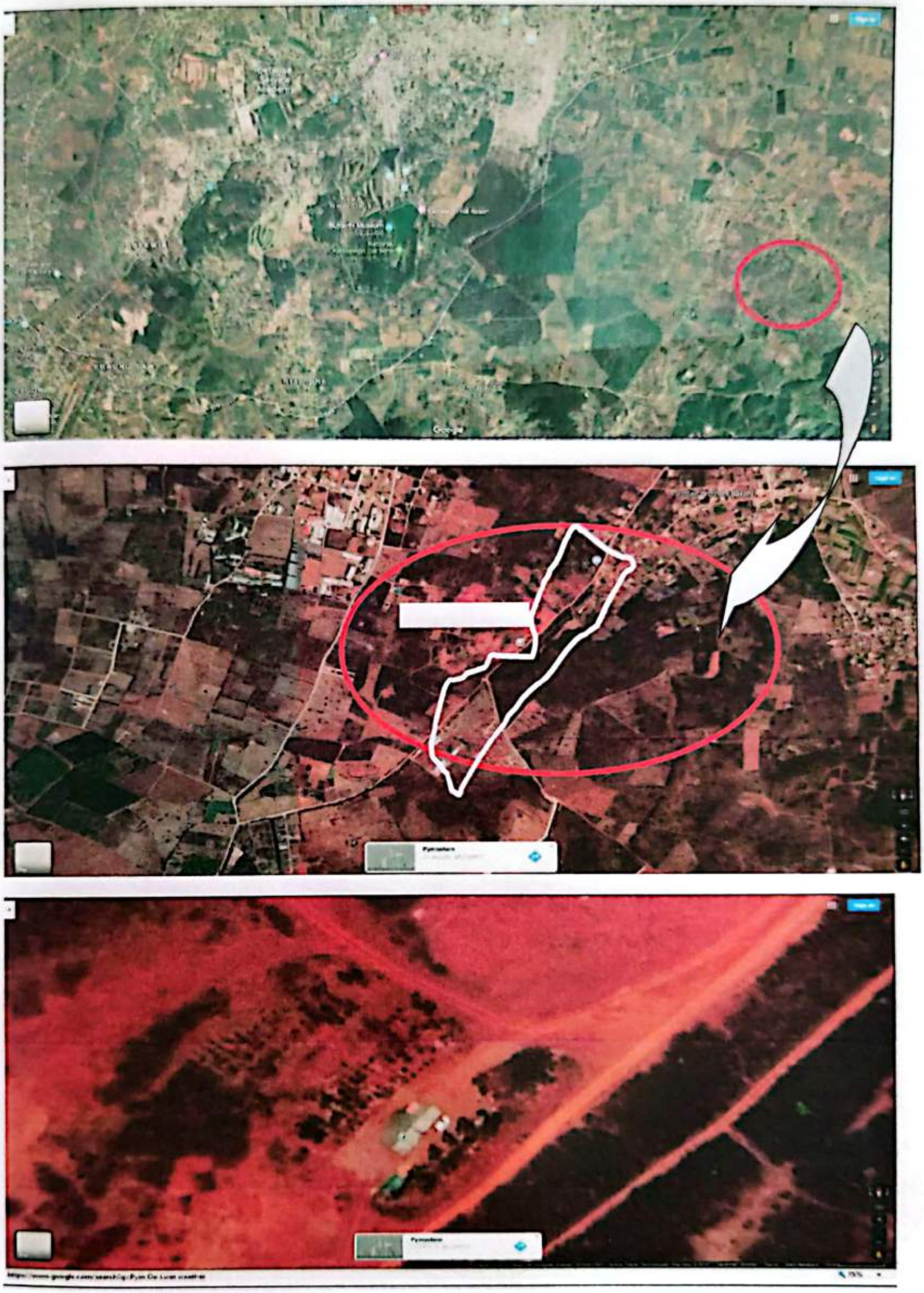
နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုတင်ပြသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်စီမံကိန်းမစတင်မီ၊ စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်ကာလနှင့်စီမံကိန်းပြီးစီးသည့်နောက်ပိုင်းမှနလည်ပတ်သည့်ကာလတို့ အတွက်ပါစီစစ်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်အောက်ပါနယ်ပယ်များကိုအဓိကထား၍စစ်ဆေးတိုင်းတာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လေထုညစ်ညမ်းမှု။
၂. အသံနှင့်တုန်ခါမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများ။
၃. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှု။
၄. အနီးအနားတွင်နေထိုင်သွားလာသည့်သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု။
၅. ဒေသခံများအတွက်သက်ရောက်မှုများ။

<u>စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာနှင့်ဆက်စပ်သောမြေပုံ၊ Layout Plan များ၊</u> စီမံကိန်းတည်နေရာပြဂြိုလ်တုမြေပုံ။

CamScanner



လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချမည့်အစီအစဉ်များအကျဉ်းချုပ်၊

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာတူးဖော်ထုပ်လုပ်ခြင်းကာလဆောက်လုပ်ရေးနှင့်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။
၂. ရှာဖွေတူးဖော်မှုပြီးစီးပိတ်သိမ်းချိန်ကျန်ရှိသ .... ခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှု များ။

တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်အခါတွင်လုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရားအရလိုအပ်သည့်လုပ်ငန်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များ၏မီးခိုးထုတ်လွှတ်မှုများဒေသအတွက်တိုးပွါးလာနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသနှင့်နိုင်ငံတော်အတွက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမည်ကိုတွေ့ရပါသည်။
စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုကခံရနိုင်သည့်သက်ရောက်မှုအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။
ဇယား (၃) စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများ။
သက်ရောက်မှုများကိုအဆင့် (၄)ဆင့်ခွဲကာဖော်ပြထားပါသည်၊

A-	သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု
A+	သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု
B-	ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအနဲငယ်ရှိ
B+	ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအနဲငယ်ရှိ
C	အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှင်းလင်းသဖြင့်ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်။
D	အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိ(သို့)မရှိသလောက်ဖြစ်၊ထပ်မံလေ့လာရန်မလိုအပ်၊

စီမံကိန်းကြောင့်အဓိကထိခိုက်နိုင်မှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။

Table (1) The Summary of Impacts (Myanmar)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Scoping Results		Assessment Result		ထိခိုက်မှုများ Impacts BM; Before Mining, OS: Operating Stage, MC:Mine Closure Stage
		Before Mining (BM)	Operation Stage(OS)	Before Minng (BM)	Operation Stage(OS)	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	B-	B-	BM: ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသောဖုန်မှုန့်၊သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ပြန့် လွင့်ပြီးညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ပါသည်။ OS: လေထုညစ်ညမ်းမှုသည်ကုန်များတင်ဆောင်လာမည့်ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့်အစီးရေပေါ်တွင်မူတည်နေမည်ဖြစ်ပါသည်၊ MC: မြေညှိသည့်လုပ်ငန်းကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	-	D	-	D	BM: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

						OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ MC: ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်မှုမရနိုင်ပါ။
	မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု	-	B-	-	B-	OS: ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖေါ်ခြင်း Open Cut Method ကြောင့်မြေပေါ်ရေအရေအသွေးကိုမထိခိုက်နိုင်ပါ AMC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု	B-	B-	B-	B-	OS: ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖေါ်ခြင်း Open Cut Method ကြောင့်မြေအောက်ရေကိုမထိခိုက်နိုင်ပါ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	B-	B-	B-	D	BM: တည်ဆောက်မှုကာလအညစ်အကြေးများအနည်းငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ OS:ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သည့်အညစ်အကြေးများထွက်ရန်မရှိကြောင်း၊လုပ်ငန်းစဉ်အရသိရှိရသည့်အပြင်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုသက်သာစေနိုင်ပါသည်။ MC: စွန့်ပစ်အမှိုက်မရှိနိုင်ပါ။
	မြေဆီလွှာ Soil Contamination	D	D	D	D	BM:စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သည့်နေရာသည်အခြားမြေဖြစ်သော်လည်းစီမံကိန်းကြောင့်မြေဆီလွှာများကိုလည်းထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ OS: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	B-	B-	BM:ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများပြးစီးပြီးဖြစ်၍ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာစက်ယန္တယားများကြောင့်အသံဆူညမှုများအနည်းငယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ OS: ဖြတ်သန်းသွားလာသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်အသံဆူညံမှုသည်မူလထက်ပိုနိုင်ပါသည်။ MC: တုန်ခါမှုမရှိနိုင်ပါ၊မြေညှိစက်ကြောင့်အသံဆူနိုင်ပါသည်။
	မြေနိမ့်ကျဆင်းမှု	B-	B-	B-	D	BM:မြေတူးခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ OS: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	Offensive Odor	D	D	D	C	BM: အနံ့ ဆိုးများမရှိနိုင်ပါ။ OS: ပုံမှန်မော်တော်ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားသည့်အခါမီးခိုးအနံ့ ဆိုး များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	အောက်ခြေအနယ်ထိုင်မှု	B-	D	D	D	OS: စွန့်ပစ်အရည်မရှိသောကြောင့်အောက်ခြေအနယ်ထိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ MC: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်း	ကန့်သတ်ဧရိယာ	D	D	D	D	BM:စီမံကိန်းသည်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသော

ကျင်						ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ် တောရှိပါသည်၊ OS:သီးခြားလုပ်ကိုင်ပါသည်၊ MC: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	သဘာဝအပင်၊တိရိစ္ဆာန်များနှင့်ဂေဟစနစ်၊	D	D	D	D	စီမံကိန်းနေရာသည်မူလကထင်းစိုက်ခင်းမြေဖြစ်သော်လည်းအဆိုပါဒေသရမှိခိုနေထိုင်သည့်တိရိစ္ဆာန်နှင့်အပင်များဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကိုထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။
	ဇလဗေဒ	D	D	D	D	OS:MC: မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိသောကြောင့်ထိခိုက်ရန်မရှိပါ။
	မြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒ	B-	B-	B-	B-	OS:လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းနှင့်ရှာဖွေတူးဖေါ်မှုများကြောင့်မူလမြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုအနည်းငယ်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	In voluntary Resettlement	D	D	D	D	OS: စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့နေရာချထားမှုများမရှိပါ။မူလကပင်စက်မှုဇုန်မြေဖြစ်သည့်အပြင်နေထိုင်သူများမရှိပါ။ စီမံကိန်း၏အနီးတွင်နေထိုင်သူများကန့်ကွက်မှုများမရှိပါ။
	Misdistribution of benefit and damage	D	D	D	D	
	Local conflit of interests	D	D	D	D	
	Gender	D	D	D	D	
	Children's Right	D	D	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	A+	A+	စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွါးရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နဲပပျောက်သွားနိုင်ပါသည်၊ တနည်းအားဖြင့် OS နှင့် MC ကာလအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းကြောင့်ကောင်းကျိုးများရရှိနိုင်ပါသည်
	သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုလုပ်ငန်းများ၊	A+	A+	A+	A+	OS,MC: ဒေသစီးပွါးရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာ နိုင်သဖြင့်ဒေသခံများအတွက်သိသာသောကောင်းကျိုးများသက်ရောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်၊
	မူလရပြီးလူမှုအဆောက်အဦများနှင့်ဝန်ဆောင်မှု	A+	A+	A+	A+	OS: စီမံကိန်း CSR လုပ်ငန်းများကြောင့်မူလမြို့ပြအခြေခံများအပေါ်သို ထိခိုက်မှုမရှိသည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်စေလာနိုင်ပါသည်၊ MC: ဒေသအလိုက်လိုအပ်သည့်ကစားကွင်းအပမ်းဖြေဥယျာဥ်စသည်တို့တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာနိုင်သည်၊
	ရေအသုံးချမှု	D	D	D	D	OS: စီမံကိန်းမစတင်မီမှစီမံကိန်းပြီးဆုံး၍ပုံမှန်

						လည်ပတ်သည်အထိရေ သုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့်မှုလက ရေပေးရေးစနစ်အပေါ်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦး	D	D	D	D	OS: စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာတွင် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအ ဆောက်အဦးများမရှိပါ။
	Landscape	A+	A+	A+	A+	OS:MC: စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာသည်မြေရိုင်းပင်ဖြစ်သော်လည်းစနစ်တကျမြေယာဖေါ်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။ Management on Greening အစီအစဉ်အရအပင်များစိုက်ပျိုးလာသည့်အခါပိုမိုလှပသောမြေအနေအထားဖြစ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့ကူးစက်ရောဂါများရနိုင်ချေ	B-	B-	B-	B-	OS: ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော် လည်းတိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပါအဝင်)	B-	B-	B-	B-	BM: OS:MC: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိ ခိုက်မှုဘေးကင်းရှင်းစေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	B-	B-	OS: စီမံကိန်းကာလတစ်လျှောက်လုံးထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ MC: စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်ကာလမြေညှိခြင်းလုပ်ငန်းများတွင်အထူး ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်း
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	B-	B-	BM:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ OS: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု၊စက် များလည်ပတ်မှုများကြောင့်ဖန်လုံအိမဓာတ်ငွေ့ များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။ MC: ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုအစဉ်ဂရုပြုရမည်။

CamScanner

Risk Matrix

Impact Intensity	Significant at Resource/Receptor			
	Insignificant	Medium	Significant	Uncertain
Catastrophic	High	High	High	Lack of Information
Major	Medium	Medium	High	
Moderate	Low	Medium	High	
Minor	Low	Low	Medium	
Insignificant	Low	Low	Low	

ဖြစ်ပွါးနိုင်သည့်အကြိမ်တွက်ချက်မှု။

P	အမြဲလိုဖြစ်-တစ်လ၁ကြိမ်နှင့်အထက်၊
Q	မကြာခဏဖြစ်၊-တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်မကဖြစ်၊
R	နေရာကွက်မကြာခဏဖြစ်-၁နှစ်မှ၁၀နှစ်ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
S	တစ်ခါတရံဖြစ်-၁၀နှစ်မှနှစ်၁၀၀ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
T	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ-၁၀၀နှစ်အထက်မှတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်

ဆန်းစစ်ရရှိမှု။

ထိခိုက်မှု	အရွယ်အစား	ဖြစ်ပွါးနိုင်သည့်အကြိမ်
ဆူညံသံ	Low	P
ရေဆိုးစွန့်ထုတ်မှု	Low	R
မြေထုညစ်ညမ်းမှု	Low	T
ရေထုညစ်ညမ်းစေမှု	Nil	T

ထိခိုက်မှုများလျော့ချမည့်နည်းလမ်းများအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖေါ်ပြချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးအကျိုးသက်ရောက်မှုများလျော့ချမည့်နည်းလမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖေါ်ပြအပ်ပါသည်။

Air Quality (Dust Mitigation Plan)

ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီကအဆိုပါဒေသတွင်မော်တော်ကားလမ်းများမရှိခဲ့သဖြင့်ယာဉ်များမောင်းနှင်မှုမရှိခဲ့သောကြောင့်ဖုံထမှုများ၊လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ်ကိန်းဂဏာန်းများမရရှိနိုင်ပါ။ သို့ရာတွင်အောက်ဖေါ်ပြပါအကြောင်းအချက်များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်မြေတူးယာဉ်ပို ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်း။
- တူးဖေါ်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ(မြေတူးယာဉ်၊မြေသယ်ယာဉ်)ဖြင့် လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း။
- သတ္တုတူးဖေါ်သည့်အခါမြေမှုန့်များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖေါ်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။

CamScanner

စသည်တို့ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ်ဖုန်မှုံများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်သာလျှော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း။ကုန်ကြမ်းများ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်းတို့ဖြင့်ကာကွယ်လျှော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။

Noise Mitigation Plan

အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်သတ္တုကြောရှာဖွေခြင်း(ယခုလုပ်ကွက်သည်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြစ်ပါသည်)နှင့်တူးဖော်ရေးအတွက်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများနှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်အသံဆူညံမှုများတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။ ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့များမှလည်းတတနိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းများကိုနေ့ အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးည၆နာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှရှောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်ဒေသခံများအတွက်အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတ်ပါ။
(အဆိုပါအသံနှင့်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နှုံး (db)ကိုလက်ခံကြောင်းစံချိန်စံညွှန်းများထွက်ပေါ်လာသည့်အခါအဆိုပါစံချိန်စံညွှန်းအတိုင်းပြည့်မီအောင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။)

Noise Level Guidelines		
	One Hour LAeq (dBA)	
Receptor	Daytime 07:00 – 22:00	Nighttime 22:00 – 07:00
Residential; Institutional; Educational	55	45
Industrial: Commercial	70	70

Water and Waste Mitigation Plan

စွန့် ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှုနှင့်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလတွင်ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်၊မီးဖိုချောင်တို့မှသာအမှိုက်နှင့်စွန့်ပစ်ရေများအဓိကထွက်နိုင်ပါသည်။
စီမံကိန်း၏ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်မှုကို Open Cut Mining Method စနစ်အသုံးပြုသောကြောင့်လုပ်ငမးစဉ်အရစွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များမထွက်ကြောင်းသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများ၊
(ခ) မီးဖိုဆောင်များမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများ၊

စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးအနေဖြင့်အမှိုက်များကိုအလွယ်တကူသိမ်းဆည်းနိုင်သကဲ့သို့ ရေချိုးခန်း၊အိမ်သာများမှထွက်ရှိသောရေဆိုးရေညစ်များကိုစနစ်တကျစုဆောင်းပြီး Septic Tank စနစ်အသုံးပြုထားပါသည်။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

CamScanner

ယခုကုမ္ပဏီသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖေါ် ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့် အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

Flora & Fauna Management Plan

စီမံကိန်းစမ်းသပ်ရှာဖွေမည့်မြေနေရာမြေလွတ်မြေရိုင်းများဖြစ်ပြီး၊ဝင်ထွက်လမ်း၏ဘေးတစ်ဘက်တစ်ချက်တွင်မူလကအတိုင်းမြက်ပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များဆက်လက်ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကို စိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိထားပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင်စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၃၂) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်ကြီးမားမှုမရှိ နိုင်ပါ။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3R စနစ်ဖြင့် အမှိုက်များအားလျှော့နည်းသည်ထက်လျှော့နည်းအောင်လျှော့ချသည့်နည်းလမ်းများဖြစ်သည့် (Reduce) ၊ စွန့်ပစ်လိုက်သည့်အမှိုက်များမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအချို့ကိုပြန်လည်အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်း Reuse ၊စွန့်ပစ်လိုက်သည့်ပစ္စည်း ကိုမူလပုံစံအတိုင်းသို့မဟုတ်နောက်ထပ်ပစ္စည်းတမျိုးပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်အသုံးပြုသောနည်းလမ်း Recycle များအသုံးပြု၍နေ ထွက်ရှိသောအမှိုက်ပမာဏလျှော့နည်းစေရေးအတွက်စီမံချက်များကိုရေးဆွဲနိုင်ရန်အတွက်သက်ဆိုင်ရာအထူးပြုကုမ္ပဏီများသို့ ဆက်သွယ်လေ့လာခြင်း၊ နည်းပညာများကိုအမြဲလေ့လာခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သကသို့ သဘာဝသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှပေးပို့ လာမည့်နည်းပညာများ၊လမ်းညွှန်ချက်များကိုလည်းတိကျစွာလိုက်နာနိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစံနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများကိုလည်းမိမိတို့၏အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတွင်သီးခြားစွာစွန့်ပစ်စေပြီးအနံ့ များမထွက်စေရန်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

CS CamScanner

ထိခိုက်မှုလျှော့ချသည့်အစအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

Table (2) Summary of Mitigation(During Operation Stage)

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်လျှော့ချရန်အစီအစဉ်များဖေါ်ပြချက်။

အုပ်စု	အမျိုးအမည်	ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း	တာဝန်ယူမှု
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	မီးစက်၊အင်ဂျင်၊မော်တော်ယာဉ်၊တူးဖော်မှုကြောင့်ဖုန်ထခြင်း၊	- မီးစက်၊အင်ဂျင်၊မော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုခြင်းလျှော့ချခြင်း၊၊ တူးဖော်မှုအချိန်တွင်ရေဖြန်းပေးခြင်းဖြင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုမဖြစ်စေရန်၊	Workers
	မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး	မြေပေါ်ရေအားထိခိုက်ရန်အရင်းအမြစ်မရှိပါ၊	မြေပေါ်ရေအရင်းအမြစ်မရှိသောကြောင့်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရန်မလိုပါ၊	-
	အစိုင်အခဲအမှိုက်	လုပ်သားများ၏တစ်ကိုယ်ရေသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်စနစ်တကျစွန့်ပစ်သည့်စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်၊	လုပ်သားအားလုံး
	စွန့်ပစ်ရေဆိုး	မော်တော်ယာဉ်ဆေးကြောမှု၊လုပ်သားများရေချိုးခြင်း၊ရေအိမ်စွန့်ပစ်ရေ	-ယာယီထိခိုက်မှုကိုလျှော့ချနိုင်ပါသည်၊	Developer
	မြေသားအပေါ်ထိခိုက်မှု	စက်သုံးဆီချောဆီများဖိတ်စဉ်ခြင်း	ဖိတ်စဉ်မှုမရှိစေရန်တားမြစ်ထားခြင်းနှင့်လုံခြုံစွာသိမ်းဆည်းရန်	လုပ်သားအားလုံး
	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	မြေတူးစက်၊မော်တော်ယာဉ်များနှင့်မြေသယ်ယာဉ်များ	အရန်လျှော့မောင်းနှင်ခြင်း၊ညအချိန်အလုပ်နားရန်၊	Developer
	မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု	ထိခိုက်မှုမရှိပါ၊	-	-
	အမှုန်အမွှား	မော်တော်ယာဉ်နှင့်စက်များမှထွက်ရှိသည့်အမှုန်	မော်တော်ကားလမ်းတွင်ရေဖြန်းခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်ပါသည်၊	Developer
	မြေနိမ့်ကျဆင်းမှု	မရှိပါ၊	-	Developer
	အနံ့	မီးစက်	မီးစက်မှထွက်ရှိသည့်မီးခိုးများကိုခေါင်းတိုင်တပ်ဆင်ထားခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်ပါသည်၊	Developer
	အောက်ခြေအနည်ထိုင်မှု	မရပါ၊	-	-
သဘာဝဝန်းကျင်	သဘာဝအပင်နှင့်တိရိစာန်များ၊	သဘာဝအပင်နှင့်တိရိ စ္ဆာန်များ၊	- နေရာလွတ်များတွင်(သို)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက် ခင်းများပြုလုပ်ရန်၊	Developer
	Hydrological Situation	မိုးရွာသွန်းမှု၊	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျှော့ချနိုင်သည်၊	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု လုပ်ငန်းများ၊	လူသားအရင်းအမြစ်	လုပ်သားများကျွမ်းကျင်မှုပိုမိုရရှိရန် သင်တန်းများပေးခြင်း၊	Developer
	မူလရှိပြီးလူမှုအဆောက်အဦများနှင့်ဝန်ဆောင်မှု	မရှိပါ၊	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊	Developer
	ရေအသုံးချမှု	မြေအောက်ရေ	-ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို ကူးစက်ရောဂါများရနိုင်ချေ	လုပ်သားများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့် ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပါအဝင်)	လုပ်သားများ၊စက်များနှင့်လုပ်ခွင်အခြေအနေ၊	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	မိုင်းတွင်းရှိစရိယာများ	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီ စဉ်ထားရမည်၊	Developer
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	မီးစက်မှထွက်ရှိသည့် အငွေ	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျှော့ချရန်မီးစက်အသုံးပြုမှုလျှော့ချရန်	Developer

- ရွေးချယ်ထားသောအစားထိုးစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သိသာထင်ရှားသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု တစ်ခုချင်းစီအားအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

ယခုစီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းမတည်ဆောက်မီအစားထိုးစီမံကိန်းများအဖြစ်လေ့လာရွေးချယ်ခဲ့ပြီး၊အဆိုပါ ရွေးချယ်ထားသောအစားထိုးစီမံကိန်းများကိုယင်းတို့အားရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော် ပြအပ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းကိုမိုးရာသီတွင်ရပ်နားပြီးပွင့်လင်းရာသီတွင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းကိုလည်းဒေသခံများအတွက်ပါအဆင်ပြေနိုင်သည့်လမ်းကြောင်းကိုရွေးချယ်ဖေါက် လုပ်ခြင်း။
- မိုင်းခွဲခြင်းများကိုကြိုတင်အသိပေးသည့်စနစ်ကိုအသုံးပြုခြင်း။

- ဆောင်ရွက်ခဲ့သောအများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းနှင့်ပြည်သူများပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း။

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည် မြန်မာနိုင်ငံသားပိုင် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင် သောကုမ္ပဏီလီမိတက MEHL၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ (၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းအပေါ်သ ယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှရည်ညွှန်းချက်များအတိုင်းသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက် ပျက်စီးမှုရှိ/မရှိ Initial Environmental Examinationကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းသည်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်တွင်တည်ရှိသောကြောင့်မြို့နယ်နှင့်တိုက်ရိုက်သက်ဆိုင်နေသည့်အတွက်အဆိုပါဒေသ တွင်နေထိုင်ကြသူများနှင့်အဓိကသက်ဆိုင်သည့်အပြင်၊သက်ဆိုင်ရာနှင့်အများပြည်သူများပါဝင်သောသဘောထားစစ် တမ်းကောက်ယူမှုကိုသီးခြားစီကျင်းပကောက်ခံခဲ့ပါသည်။အဆိုပါသဘောထားကောက်ခံမှုအစည်းအဝေးနှင့်လက်တွေ့ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများအရဒေသခံများဘက်မှမိမိတို့ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာမည်ကိုသိရှိကြသဖြင့်လမ်းဖေါက်လုပ်သည်မှအစ လုပ်အားအလှူများကိုပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပြီးစီမံကိန်းအပေါ်တက်ကြွစွာပူးပေါင်းပါဝင်ထောက်ခံကြသည်ကိုတွေ့ရ ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်စီမံကိန်းတည်ရှိရာသို့အဖွဲ့ဝင်များလိုက်ပါလျက် ၂၀၁၆ခုနှစ်ဩဂုတ်လ ၂၂ ရက်မှ ၂၅ရက်ထိ၊ ၂၀၁၆ခုနှစ်စက်တင်ဘာလ၉ရက်မှ၁၀ရက်နေ့ထိသွားရောက်တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ် ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါရက်များအတွင်း Environmental Baseline Data မူလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အချက်အလက်များ တိုင်းတာခြင်း၊စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ကောင်းကျိုး၊ဆိုးကျိုးများနှင့်သက်ဆိုင်သူများဒေသခံများ၏သဘော ထားများကိုလေ့လာစစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ထူးခြားမှုမှာမြို့နယ် Public Consultation Meeting ကို ၂၀၁၆ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၃၁ရက်နေ့ တွင်တစ်ကြိမ်၊နိုဝင်ဘာလ၁ရက်နေ့တွင်တစ်ကြိမ်၊နှင့် ၂၀၁၉ခုစက်တင်ဘာခုနှစ်ဩဂုတ်လ၁၆ရက်နေ့တွင်တစ်ကြိမ် အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်းကျင်းပခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Public Consultation Meeting များကိုတစ်နေရာတည်းတွင် တစ်ကြိမ်တည်းလုပ်ခဲ့ခြင်းမဟုတ်ဘဲ၊နေရာနှင့်ရက်အလိုက်အဆင့်အလိုက်ခွဲခြားကျင်းပခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

Table 14 ကျင်းပခဲ့သည့်လူထုဘောထားကောက်ခံမှုအစည်းအဝေးများ။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆အောက်တိုဘာလ၃၁ ရက်	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက် ယူခြင်း။	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး။
၂	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ၁ ရက်	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသတွင်နေထိုင်သူများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားရွာဦးကျောင်း။
၃	၂၀၁၉ ဩဂုတ်လ၁၆ ရက်	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသတွင်နေထိုင်သူများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	မြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားရွာဦးကျောင်း။

၁. ၃ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရေးစီမံချက်အကျဉ်းချုပ်

အဆိုပါတွေ့ဆုံမှုများတွင်ဒေသခံများ၊သက်ဆိုင်သူများ၏မေးခွန်းများကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှအောက်ပါအတိုင်းပြန်လည်ဖြေကြား၊တောင်းဆိုမှုများကိုလုပ်ဆောင်ပေးပါသည်။

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်လွှဲပြောင်းခြင်း၊ပိုင်ဆိုင်ခြင်းနှင့်တကွလုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုမိန့်နှင့်သက်တမ်းများကိုရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်
- စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်များကိုလည်းသက်ဆိုင်ရာမြေတိုင်းဦးစီးဌာနနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြောင်း၊
- အကျိုးတူဆောင်ရွက်မှုနှင့်အမြတ်ငွေခွဲဝေမှုရာခိုင်နှုန်း၊ဓါတ်သတ္တုအခွန်ပေးသွင်းမှုများ၊
- ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် CSR ရံပုံငွေအဖြစ်နှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏၂%လျာထားရှိမှုနှင့်ယခုအခါစီမံကိန်းအပေါ်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကာလသာဖြစ်ပြီးလုပ်ငန်းများမှအမြတ်ငွေမရမီကပင်ဒေသအတွက်လိုအပ်သည်များကိုလုပ်ဆောင်ပေးထားမှုများကိုရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊
- ဓနုကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသဆိုင်ရာဥက္ကဋ္ဌနှင့်အမှုဆောင်များ၏မေးမြန်းချက်များနှင့်ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်းနှင့်တကွလမ်းညွှန်မှုများဖြစ်သောအများပြည်သူသိရှိနားလည်သဘောပေါက်ပြီးထောက်ခံမှုရရှိရန်ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလည်းလိုက်နာပြီးစစ်တမ်းများကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ဝေဖန်အကြံပြုချက်၊တောင်းဆိုချက်များအားတုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	ဝေဖန်အကြံပြုမှု၊တောင်းဆိုချက်များ	တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ထားမှု
၁	လမ်းတည်ဆောက်မှု	အမြန်ဆုံးပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း။
၂	နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ထားရှိမှု	မြေတိုင်းဦးစီးဌာနနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြောင်း
၃	မော်တော်ယာဉ်သုံးစွဲမှု	ဒေသခံများ၏မော်တော်ယာဉ်များကိုအသုံးပြုငှားရမ်းစေလိုသည့်အပေါ်လုပ်ငန်းအရလိုအပ်သလိုငှားရမ်းအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါကြောင်းတင်ပြထားပါသည်
၄	အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းကြေငြာပေးရန်	လိုအပ်သည့်အခါတိုင်းကြိုတင်အသိပေးပြီး၊ဒေသခံများကိုသာဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဖြစ်ကြောင်း
၅	ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုကူညီမည့်အစီအစဉ်	နှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏၂%ကို CSR ရံပုံငွေအဖြစ်သတ်မှတ်ပြီးဘဏ်စာရင်းသီးခြားထားရှိပါကြောင်း၊

- လေ့လာခဲ့သောအဓိကအစားထိုးစီမံကိန်း၊နှိုင်းယှဉ်လေ့လာခြင်း၏ရလဒ်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရန်မြေနေရာရရှိမှုသည်အဓိကအခန်းမှပါဝင်နေပြီးမိမိတို့ ရရှိထားသည့်နေရာမှတစ်လက်မမျှပင်ရွှေ့ပြောင်းမရနိုင်သောကြောင့်အစားထိုးစီမံကိန်းအတွက်စဉ်းစားရာတွင်မြေနေရာရွှေပြောင်းနည်းကိုအသုံးမပြု

နိုင်ဘဲဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုသက်သာစေရန်အောက်ပါနည်းစဥ်များကိုစီစဥ်ဆောင်ရွက်နိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

- သတ္တုတူးဖေါ်ထုတ်လုပ်ရာတွင်ပိုမိုကောင်းမွန်သောနည်းလမ်းများအသုံးပြုနိုင်ခြင်း။
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကိုနေ့အချိန်တွင်သာလုပ်ကိုင်ပြီးညပိုင်းတွင်ရပ်နားထားရန်။
- မီးစက်များကိုအသံလုံစနစ်ပါသည့်စက်များကိုအသုံးပြုခြင်း။
- မြေသယ်ကားကြီးများဝင်ထွက်စနစ်၊ကုန်တင်ချစနစ်များစနစ်တကျထားရှိရန်။

၁.၄ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်အကျဉ်းချုပ်

CSR ဆောင်ရွက်မှုများ။

CSR ဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းစဥ်များစဥ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဥ်အမြတ်ငွေ၏နှစ်ရာခိုင်နှုန်းခန့် သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်ဝင်လျာထားသည့်ရံပုံငွေမှသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်(၅၀%)၊စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိကျေးရွာများ၏သာရေးနာရေးအတွက်(၁၀%)၊ ကျောင်းများ၏ဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်(၁၅%)၊ဘိုးဘွားရိပ်သာများနှင့်အခါအားလျော်စွာပရဟိတလုပ်ငန်းများအတွက်(၁၀%)၊မိဘမဲ့ဂေဟာများနှင့်ဘာသာရေးနှင့်သာသနာရေးထွန်းကားရေးအတွက်(၁၅%)တိုသတ်မှတ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁.၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

- Table (2) Summary of Environmental Management Plan

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလ)	အကြမ်းအစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်၊ -လမ်းပေါ်သို့ရေဖြန်းရန်၊ -ယာဉ်သွားလာသည့်နှုန်းလျှော့ချရန်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-ရေခြေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊ -စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်၊	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုစုရန်၊	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်၊ မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျှော့ချမောင်းနှင်းစေရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Ground Subsidence	- မှုလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer

CS CamScanner

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးမွှိုးကွဲပြားမှု	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်၊	နေ့စဉ် (၉၀၀/၃လစာ)	Developer
	ဇလဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေ သုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်၊	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်၊ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ၊	နေ့စဉ်	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	နေ့စဉ်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊	နေ့စဉ်	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့)ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	နေ့စဉ်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS)ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်၊	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူနွေးမှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer

စီမံကိန်းအပေါ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားရှိပါသည်၊ တိုင်းတာစောင့်ကြည့်ရမည့်အချက်များ၊နေရာများ၊အကြိမ်များနှင့်တာဝန်ခံအဖွဲ့ အစည်းများအားမဆောက်လုပ်မီကာလ၊ဆောက်လုပ်ရေးကာလ၊လည်ပတ်မှုကာလအလိုက်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖေါ်ပြထားပါသည်။ တာဝန်ခံအဖွဲ့ အစည်းသည်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုနှင့်ရလဒ်များအားပြင်ဆင်မှုအတွက်တာဝန်ရှိသည။

Table 16 Monitoring Plan (Pre-Construction Phase)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တည်နေရာ	အကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ခံအဖွဲ့
သာမန်အချိန်	ရေအရည်အသွေး၊အသက်မွေးလုပ်ငန်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေမည့်အစီအစဉ်ရေးဆွဲမှုအပေါ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းမှထွက်ရမည့်အမှိုက်၊လုပ်ခွင်မတော်တဆ၊လုပ်ခွင်အခြေအနေ၊လုပ်ငန်းခွင်ရောဂါကူးစက်မှု၊ကမ္ဘာ့ပူနွေးစေမှုစသည်များအပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေမည့်အစီအစဉ်ရေးဆွဲမှုအပေါ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	စီမံကိန်းအတွင်း	တစ်ကြိမ်	Contractor
လက်ရှိလူမှုအဆောက်အဦးနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	အများပြည်သူသွားလာမှုလွယ်ကူစေရန်	စီမံကိန်းအရှေ့နှင့်မြောက်ဘက်	တစ်ကြိမ်	ကန်ထရိုက်

Table 17 Monitoring Plan (Construction Phase)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တည်နေရာ	အကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ခံအဖွဲ့
လေအရည်အသွေး	SO_2,NO_2,CO,TSP,PM_{10}	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	အဆိုးဆုံးအချိန်တစ်ကြိမ်	ကန်ထရိုက်
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	နှစ်လတစ်ကြိမ်	
စွန့်ပစ်အမှိုက်	စွန့်ပစ်အမှိုက်ပမာဏနှင့်စီစဉ်ထားမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	သုံးလတစ်ကြိမ်	

CamScanner

အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုအတိုင်းအတာ	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိယာ	အဆိုးဆုံးအချိန် တစ်ကြိမ်
မြေနိမ့်ဆင်းမှု	မြေအနေအထားနိမ့်ဆင်းမှု	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိယာ	တစ်လတစ်ကြိမ်
Hydrology	မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	နှစ်လတစ်ကြိမ်
ရေအသုံးချမှု	ရေသုံးစွဲမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	နှစ်လတစ်ကြိမ်
AIDS/HIV စသည့်ရောဂါကူးစက်နိုင်ခြေ	ရောဂါကူးစက်နိုင်ခြေတွေ့ရှိမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	တစ်လတစ်ကြိမ်
လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ(လုပ်ခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှု)	လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့်လုပ်ခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	တစ်လတစ်ကြိမ်
မတော်တဆထိခိုက်မှု	မတော်တဆထိခိုက်ရမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	ဖြစ်ပေါ်သည့် အခါတိုင်း

Table 18 Monitoring Plan (Operation Phase)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တည်နေရာ	အကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ခံအဖွဲ့
Common	Monitoring of mitigation measures	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	တစ်နှစ်လေးကြိမ် (၃နှစ်လည်ပတ်ပြီး)	SPC
လေအရည်အသွေး	SO_2,NO_2,CO,TSP,PM_{10}	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	မိုးရာသီနှင့် နွေရာသီ တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်	SPC
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	SPC
စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲအမှိုက်	စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲပမာဏနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်၏စွန့်အပစ်အစိုင်အခဲအပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	သုံးလတစ်ကြိမ်	Tenants
မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းစေမှု	မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းစေမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့်စွန့်ပစ်အရည်နှင့် အမှိုက်ထိန်းသိမ်းမှုအခြေအနေ	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Tenants
အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုအဆင့်	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	Once (peak period)	SPC
မြေနိမ့်ဆင်းမှု	မြေအနိမ့်အမြင့်အနေအထားစောင့်ကြည့်မှု	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိယာ	Once a year	SPC
Offensive Odor	Status of offensive odor control by tenants	တစ်ဦးချင်းနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	Twice per year	Tenants
အောက်ခြေအနယ်ထိုင်မှု	ရေအရည်အသွေးနှင့်ဆက်စပ်ရန်	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိ	Once a year	SPC
Hydrology	မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲမှု	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိ	Once a year	SPC
Water Usage Hydrological Situation	Combine with ground subsidence monitoring	စောင့်ကြည့်သည့်ဧရိ	Once a year	SPC
AIDS/HIV စသည့်ရောဂါကူးစက်နိုင်ခြေ	ရောဂါကူးစက်နိုင်ခြေတွေ့ရှိမှု	တစ်ဦးချင်းနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	Once/month	SPC/Tenants
လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ(လုပ်ခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှု)	လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့်လုပ်ခွင်လုံခြုံစိတ်ချရမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	Once /month	SPC
မတော်တဆထိခိုက်မှု	မတော်တဆထိခိုက်ရမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်	As occasion arises	Tenants

ထို အပြင်အထက်ဖေါ်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့်လုပ်ဆောင်မှုများကိုစောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့်အစီအစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက်လည်းဖွဲ့စည်းသတ်မှတ်ထားပါသည်။

အချိန်အခါအားလျော်စွာနှင့်အရေးပေါ်အစီရင်ခံစာများပေးပို့နိုင်ရန်လည်းသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့များသို့ညွှန်ကြားထားချက်များယခုအစီရင်ခံစာတွင်ပါရှိပါသည်။
အသံ၊ရေ၊စွန့်ပစ်အရည်စသည်တို့ကိုမည်သည့်အချက်များ၊မည်သို့တိုင်းတာရမည်စသည်တို့ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

အသံ

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	ထိခိုက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	လူ	ကာလ
၁	စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်	ယာဉ်သွားလာမှု	အသံ	Sound Level		Sound Level Meter	တာဝန်ရှိသူ	နေ့စဉ်

ရေနှင့်ရေဆိုး

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	ထိခိုက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	လူ	ကာလ
၁	အနီးပတ်ဝန်းကျင်	ရေဆိုးထွက်ရှိနေရာများ	စွန့်ပစ်ရေဆိုး	Flow rate	BOD, COD	Lab Analysis	တာဝန်ရှိသူ	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

လေ

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	ထိခိုက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	လူ	ကာလ
၁	စက်ရုံအတွင်းနှင့်အနီးတဝိုက်	Emission, Exhaust(Machines ,Vehicle,etc.)	လေ	Exhaust Air (Temp/Pressure)	(Temp;humidity PM_{10},NO,SO_2,CO) Ordor level	Lab Analysis	တာဝန်ရှိသူ	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

အစိုင်အခဲအမှိုက်

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	ထိခိုက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	လူ	ကာလ
၁	အနီးပတ်ဝန်းကျင်	သစ်ရွက်များ	အစိုင်အခဲအမှိုက်	ထုထည်/အလေးချိန်	ထုထည်	Visual, Weight Measurement	တာဝန်ရှိသူ	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

အချက်အလက်များကိုနေရာအလိုက်အချိန်အလိုက်ကောက်ယူရမည်ဖြစ်ပြီး၊ကောက်ယူသူသည်ဆောက်လုပ်မှုမစတင်မီဆောက်လုပ်ဆဲနှင့်ပုံမှန်စက်လည်ပတ်မှုကာလတို့အတွက်အစဉ်လိုက်ကောက်ယူရမည်။

(မှတ်ချက်)၊

၊စီမံကိန်းဒေသသို့ကွင်းဆင်းတိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင်ယခုစမံကိန်းသည်ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်နေပြီဖြစ်ပါသည်။(တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းကိုနေ့အချိန်သာလုပ်ကိုင်ပြီးညပိုင်းလုပ်ကိုင်မှုမရှိပါ။)

Table 9 စီမံကိန်းမစတင်မီအဆင့်၊လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်နှင့်လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်အသီးသီးတွင်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့်အချိန်ကာလများကိုပြသည့်အချိန်ဇယား။

စဉ်		စီမံကိန်းကာလ(၁၂နှစ်)											
		၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂
	စီမံကိန်းမစတင်မီ												
၁	လုပ်သားများကြိုတင်ငှားရမ်းပြင်ဆင်ခြင်း												
၂	စက်ယန္တရားများပြင်ဆင်ခြင်း												
၃	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖိတ်ခေါ်ခြင်း												
၄	လမ်းများဖေါက်လုပ်ခြင်း												
၅	ယာယီအဆောက်အဦးများတည်ဆောက်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းဆောင်ရက်သည့်အဆင့်												
၆	တောများရှင်းလင်းခြင်း												
၇	အပေါ်ယံမြေသားရှင်းလင်း၍စုပုံခြင်း												
၈	စမ်းသပ်ရှာဖွေခြင်းနှင့်ဓါတ်သတ္တုဖြစ်ထွန်းသည့်တည်နေရာအားအတည်ပြုခြင်း												
၉	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလုပ်ငန်းဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၀	စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံရန်နေရာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၁	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်												
၁၂	တူးဖော်ရရှိသည့်သတ္တုရိုင်းများအားရွေးထုတ်ခြင်း												
၁၃	စက်ရုံ၏စုပုံကွင်းတွင်စုပုံခြင်း၊တန်ချိန်ပမာဏအားသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၄	ကျောက်ဆည်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတည်နေရာသို့သယ်ပို့ခြင်း												
	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း												
၁၅	စက်ပစ္စည်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်း												
၁၆	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်များဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခြင်း												
၁၇	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း												

မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊

Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက်မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက်အောက်ပါအချက်များပါဝင်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

(က)ရည်ရွယ်ချက်
(ခ)ယေဘူယျနည်းလမ်း
(ဂ)ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ
(ဃ)လက်ရှိအခြေအနေ
(င)ပြန်လည်ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများ
(ဃ)အနာဂတ်ကာလမြေအသုံးချမှု
(င)ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးအချိန်ဇယား
(စ)ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်

CamScanner

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊

စက်ပစ္စည်းများဖယ်ရှားမည့်အစီအစဉ်၊

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများစတင်ရပ်ဆိုင်းသည့်အချိန်မှစ၍အသုံးပြုသည့်ယာဉ်များနှင့်စက်ပစ္စည်းများကိုဆေးကြောခြင်း၊သန့်စဉ်ခြင်း၊ဖြုတ်သိမ်းခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသောစက်ယန္တရားများသည်ရွှေ့ပြောင်းရန်လွယ်ကူသောကြောင့်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့်မြေညှိခြင်း၊မြေဖို့ခြင်းများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သဖြင့်မလိုအပ်တော့သည့်အချိန်မှသာအဆိုပါဧရိယာမှရွှေ့ပြောင်းနင်ပါသည်။

ကန်များမြေပြန်ဖို့မည့်အစီအစဉ်၊

စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အခါလိုအပ်သည့်မြေဖို့ခြင်းများကိုစီမံကိန်းကာလတွင်အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားများကိုအသုံးပြုလျက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်၊

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ပြီးလွှဲပြောင်းပေးမည့်မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်အတိုင်းသစ်ပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သုံးစွဲမည့်ရံပုံငွေ၊

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက်သီးခြားရံပုံငွေထားရှိအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၏သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းရံပုံငွေပမာဏကိုပြည့်မီစွာသုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းလုပ်ငန်းစဉ်အလိုက်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စက်ပစ္စည်းနှင့်ယန္တရားများသိမ်းဆည်းရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၂	မြေစာပုံများကိုချိုင့်များအတွင်းပြန်လည်ဖို့ပေးခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၃	အတားအဆီးများနံရံများကိုရှင်းလင်းပေးခြင်း	၁,၅၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၄	တူးဖော်ပြီးကျင်းဟောင်းများပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း(သို့မဟုတ်) အခြားနည်းလမ်းဖြင့်အသုံးပြုနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း(ရေကန်၊ငါးမွေးကန်၊အမှိုက်စွန့်ပစ်ကန်စသည်ဖြင့်--)	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၅	စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတဝိုက်ရှိ ရေနမူနာများတိုင်းတာခြင်း(ချောင်းများ၊ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များစသည်ဖြင့်--)	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၆	မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုတိုင်းတာခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၇	သစ်ပင်များ၊မြက်ခင်းများစိုက်ပျိုးခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
	စုစုပေါင်း	၂၃,၀၀၀,၀၀၀	

တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊

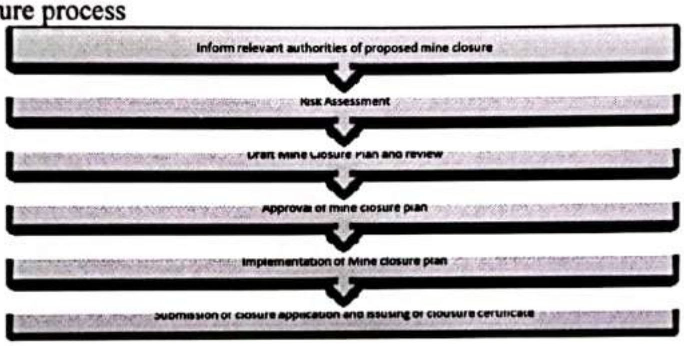
မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်၏တစ်နှစ်အလိုတွင်ဝန်ကြီးဌာန၊ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့၊အရပ်ဘက်အဖွဲ့အစည်းများပါဝင်သောအဖွဲ့ကိုဖွဲ့စည်းတာဝန်ယူလုပ်ဆောင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကတိကဝတ်ကိုလည်းအခန်း၂တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်ယူမှု	အကောင်အထည်ဖော်မှု	မှတ်ချက်
Stakeholders*	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမည်သို့ဖြစ်ပေါ်စေလိုသည်ကိုဆုံးဖြတ်ပေးရန်(ဥပမာ။ အပန်းဖြေပန်းခြံ၊ မြို့ပြလူနေအဆောက်အဦတည်ဆောက်ရန်စသည်ဖြင့်. .)	လုပ်ငန်းစဉ်များအကောင်အထည်ဖော်နိုင်စေရန်တွေ့ဆုံစည်းဝေးမှတ်တမ်းပြုရန်။	သင့်တော်သည့်အဖအစည်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းနိုင်သည်။
Regulators**	အထက်ဖေါ်ပြပါရည်ရွယ်ချကနှင့်ကိုက်ညီမည့်စံချိန်စံညွှန်းများထုတ်ပြန် ပေးရန်။		ဒေသနှင့်ပြည်ထောင်စုအဆင့်။
Developer/Operator	ကျောက်မျက်တူးဖေါ်စဉ်ကာလအထက်ပါရည်ရယ်ချက်များအတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေဘဲ၊ကူညီဖေါ်ဆောင်သည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့်ရံပုံငွေထည့်ဝင်သွားရန်။		လုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသူ

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။
Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်။

Figure 1. The mine closure process



<u>လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်အသုံးပြုမည့်ရံပုံငွေလျာထားချက်၊</u>
နှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏၂%ကိုအသုံးပြုရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားရှိပါသည်။အခြားသောပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက်လည်းရံပုံငွေများထားရှိပါသည်။သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေဖြင့်လုံလောက်မှုမရှိပါကနီးစပ်ရာဒါရိုက်တာအဖွဲ့အစည်းအဝေးတွင်တင်ပြပြီးဖြည့်ဆည်းပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကိုလည်းလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးတောင်းဆိုမှုများကိုလည်းစီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူမှဖြည့်ဆည်းလုပ်ဆောင်ပေးပြီးဖြစ်ပါသည်။ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖေါ်ပြအပ်ပါသည်။ဒေသဆိုင်ရာလူမှုရေးနှင့်ဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ်ငန်းများအတွက်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ထားမှုများကိုလည်းလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း။

စဉ်	ကာလ/နေ့စွဲ	တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမည့်အစီအစဉ်	နေရာ/အခန်းအနား
၁	သိနိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်ကာလ	သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်ဖြစ်နယ်ခရိုင်အဆင့်များနှင့်မျက်နှာချင်းဆိုင်တွေ့ဆုံခြင်း၊ စီမံကိန်းအနီးသက်ဆိုင်သူများအားလုံး	စီမံကိန်းရုံး ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊
၂	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ကာလ	အလွှာပေါင်းစုံနှင့်စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သူများအားလုံး	စီမံကိန်းအကျိုးသက်ရောက်သည့်ဒေသများ*
၃	ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ	သက်ဆိုင်သူများအားလုံး၏အကြံပြုချက်များရနိုင်ရန်တွေ့ဆုံမှု	စီမံကိန်းအကျိုးသက်ရောက်သည့်ဒေသများ*

- **အစီရင်ခံစာ၏နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်များ။**

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီး၊နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊သတ္တုတွင်းဥပဒေများနှင့်အခြားသောဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့ နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့ အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများအားမဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူမှစီမံထားရှိမှုများဖြစ်သော၍အစီရင်ခံစာကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (IEE) ကိုရေးသားဖေါ်ပြအပ်ပါသည်။

ယခုအဆိုပြုတင်ပြလာသည့်စီမံကိန်းသည်တိုးတက်လာသောနိုင်ငံတော်၏စက်မှုကဏ္ဍအတွက်လိုအပ်သည့်စက်မှုကုန်ကြမ်းများကိုထုတ်လုပ်ပေးနိုင်မှုသာစဉ်ဆက်မပြတ်တိုးတက်မှုများကိုဖြစ်စေမည့်အပြင်စီမံကိန်းကိုစနစ်တကျအကောင်အထည်ဖေါ်ထုတ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်မူလရှိသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုမရှိသည့်အပြင်ကောင်းကျိုးများပိုမိုပေးနိုင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။
စီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါအကျိုးကျေးဇူးများကိုရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

- နိုင်ငံတော်၏သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့် PPP (Public-Private-Partnership) အမျိုးအစားလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။
- နိုင်ငံတော်အတွက်လိုအပ်သည့်စက်မှုကုန်ကြမ်းများကိုထုတ်လုပ်ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းများတည်ဆောက်လည်ပတ်မှုအတွက်လိုအပ်သည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းကိုလက်ရှိအသုံးပြုနေသည့်လမ်းကိုပိုမိုကောင်းမွန်အောင်အဆင့်မြှင့်ပြုပြင်သည့်အတွက်မူလလူသွားလမ်းမှမော်တော်ယာဉ်များကောင်းမွန်စွာသွားလာနိုင်မည်ဖြစ်သောကြောင့်ဒေသအတွက်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုကဏ္ဍပိုမိုကောင်းမွန်စေလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဒေသခံများသာမကဘဲအဆိုပါလမ်းသစ်အသုံးပြုသူများအားလုံးအတွက်အလုပ်အကိုင်နှင့်စီးပွါးရေးများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဒေသထွက်ကုန်များအချိန်တိုအတွင်းသယ်/ပို့ ပေးနိုင်မည်ဖြစ်သည်။
- နိုင်ငံတော်အတွက်အခွန်ဝင်ငွေတိုးပွါးလာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဆင်းရဲမှုလျော့ချပေးနိုင်ခြင်း၊နိုင်ငံဝင်ငွေတိုးတက်စေနိုင်ခြင်း၊အသေးစားနှင့်အလတ်စားစက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်အထောက်အကူပြုခြင်း၊ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာရေးတို့အပြင်တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊သွယ်ဝိုက်ဖြစ်စေအလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းဖြစ်ပေါ်လာစေခြင်းတို့ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးတို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုထက်ကောင်းကျိုးပိုမိုပေးမည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

၂. နိဒါန်း။

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်သည်ခေတ်မီဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သောစက်မှုနိုင်ငံဖြစ်လာနိုင်ရန်၊ တိုင်းရင်းသားပြည်သူလူထုများ၊ စီးပွါးရေးနှင့်လူမှုရေးမြင့်မားလာစေရန်အတွက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊အသေးစားနှင့်အလတ်စားစက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့်အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများကိုထူထောင်ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ထူထောင်ရာတွင်နိုင်ငံ၏သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေဘဲရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ပြည်သူလူထုအတွက်ကျန်းမာပျော်ရွှင်စေနိုင်သောတောတောင်သဘာဝ၊ ရေနှင့်လေအရင်းအမြစ်များ၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေးတို့ကိုအလေးထားရန်လည်းလိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းများကိုအကောင်အထည်ဖေါ်ရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေဘဲနည်းစံနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲစေပြီးမြို့ရွာကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာနိုင်စေရန်အတွက်၄င်း၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုပါသဖြင့်ရန်ကုန်မြို့ မကောင်းကျော်စေကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီး Initial Environmental Examination ကနဦးသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ချက်နှင့်အတူတကွပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်Environmental Management Plan အပါအဝင်လိုအပ်သည့်လေ့လာဆန်းစစ်သည့်လုပ်ငန်းများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြအပ်ပါသည်။

2.1 စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်၊ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဖူးသောနည်းပညာ၊စီးပွါးရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှအဓိကတွေ့ရှိချက်များ။

စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတကMEHLကမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီး၊နိုင်ငံသား များရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊သတ္တုတွင်းဥပဒေများနှင့်အခြားသော ဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့နှင့်အညီမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်ယခင်သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)နှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်)သတ္တုအ သေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးခွင့်ပြုမိန့်နှင့်သက်တမ်းတိုးစနစ်ဖြင့်အကောင်အထည်ဖေါ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပြောင်းလဲသွားသောနည်းဥပဒေအရယခုလုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ကို ဌာနမှသက်တမ်းတိုးဆက်လက်လုပ်ဆောင်နင်ရန်လျှောက်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

CS CamScanner

MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED
မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်

Tel 397471, 397472, 397187
Fax 95-01-397454

No. 189 / 191, Mahabandoola Road
Botataung P.O. 11161
Yangon
Republic of the Union of Myanmar

ယခင်ဆောင်ရက်ခဲ့ဘူးသောနည်းပညာ၊စီးပွါးရေး၊ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှအဓိကတွေ့ရှိချက်များ။
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များပြည့်စုံစွာထုတ်ပြန်နိုင်ခဲ့သည့်၂၀၁၅ခုနှစ်ဒီဇင်ဘာလ ၂၉ရက်နေ့မတိုင်မီကပင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့သော်လည်းယခုအခါ၂၀၁၈ခုနှစ်ဇူလိုင်လတွင်ပြီးစီးသည့်သတ္တုလုပ်ငန်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များကိုလိုက်နာ၍ပြန်လည်ရေးဆွဲတင်ပြလျက်ရှိပါသည်။
ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဖူးသည့်လုပ်ငန်းများအရနည်းပညာကွာခြားမှုမရှိသော်လည်းစီးပွါးရေး၊ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာလေ့လာမှုများသည်ပိုမိုကောင်းမွန်လာပါသည်။စက်ကိရိယာများအသုံးပြုမှု၊ဒေသခံများ၏စမ်ကိန်းအပေါ် နားလည်မှုနှင့်ပါဝင်လာမှုများသည်ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာပါသည်။လုပ်ငန်းရှင်နှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူတို့မှလည်းစနစ်တကျလုပ်ကိုင်လာမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုများလျော့ကျလာစေပါသည်။ တာဝန်ယူမှုရှိသည့်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုအစီအစဉ်၊စောင့်ကြည့်မှုနှင့်ရံပုံငွေထားရှိမှုတို့သည်အလွန်ပင်ကောင်းမွန်သောနည်းစနစ်ဖြစ်ပြီးလုပ်ငန်းရှင်များကအတိအကျလိုက်နာရန်ကတိကဝတ်ပြုကြသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

Point	GIS
1	21°,59' 35.86"N and 96°, 31' 49.93'E
2	21°,59' 25.25"N and 96°, 31' 40.81'E
3	21°,59' 36.69"N and 96°, 31' 39.36'E
4	21°,59' 45.66"N and 96°, 31' 50.20'E
5	21°,59' 43.50"N and 96°, 31' 57.52'E

CamScanner

2.2 စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အကြံပေးအဖွဲ့ကိုအကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊

Table 8. စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် IEE အကြံပေး(တတိယအဖွဲ့အစည်း)တို့အကြောင်း ။

Table 8. စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူနှင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့် တတိယအဖွဲ့အစည်း။

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကန်းဖေါ်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHL အမှတ၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတကMEHL အမှတ၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။	ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သယ်န်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ဖုန်း။ ၀၉-၂၅၀၀၇၃၃၁၂ ၊ ၀၉၅၁၈၃၅၁၇

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အမည်။ ။ ဦးလှစိန်

တာဝန်များ။ ။ဌာနမှူး (ထုတ်လုပ်မှု)

ဆက်သွယ်ရမည့်လိပ်စာနှင့်ဖုန်းနံပါတ်။ ။ အမှတ၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com

လုပ်ကွက်အတွင်းအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၏အမည်နှင့်ဖုန်းနံပါတ်။ ။ဦးကျော်မြင့်သိန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၄၀၁၄၀၅၅၄၆)

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာဖေါ်ပြချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီတစခုဖြစ်သော မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတကကသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများ၊ဌာနဆိုင်ရာများ၏သဘောတူညီမှုများကိုရယူပြီးလုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သညမြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်ပါသည်။ ဦးခင်မောင်သန်းကမန်းနေးဂျင်းဒါရိုက်တာအဖြစ်ဆောင်ရွက်ပြီးဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်ဆယဦးပါရှိပါသည်။ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်နှင့်ဆက်စပ်မှတ်တမ်း များကိုအောက်ပါအတိုင်းပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

၁. စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူ **Company Registration, Form VI/XXVI (BOD)**စာရင်း။
၂. စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူ၏ဝန်ခံကတိတင်ပြခြင်း။
၃. စီမံကိန်းမြေပုံနှင့် Location Layout Plan

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်မြန်မာနိုင်ငံသားပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်ပြီး၊၂၀၀၆ခုနှစ်မှစတင်တည်ထောင်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)မပေါ်ပေါက်မီကပင်ဆောင်ရွက်နေပြီး၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှကြားကာလ

CamScanner

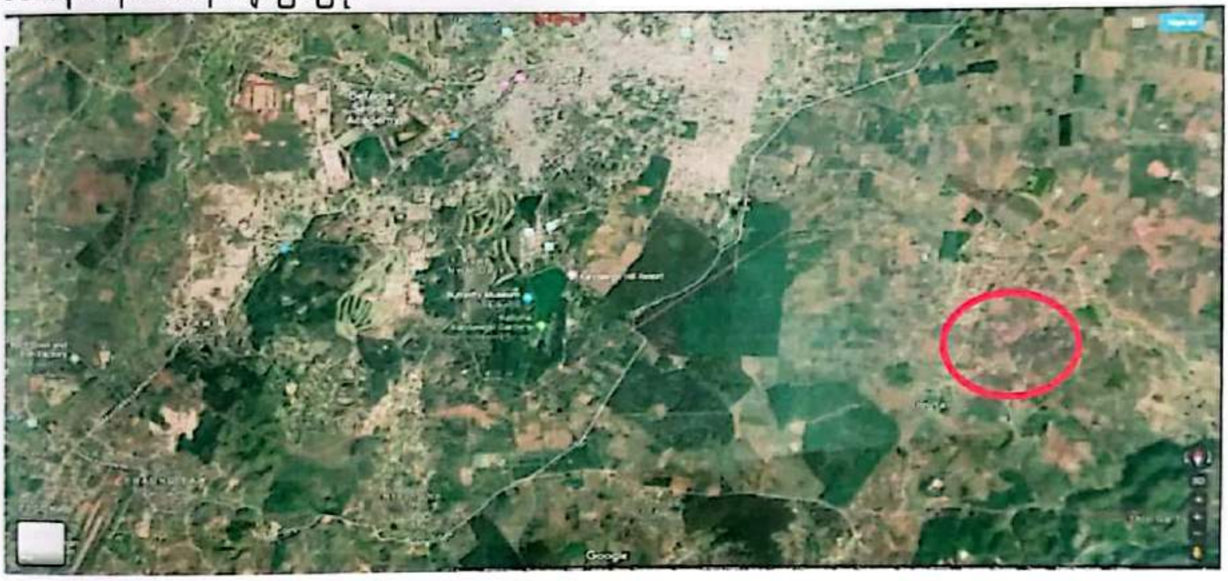
အကြံပေးဆိုင်ရာအထောက်အထားလက်မှတ်ရရှိရန်၂၀၁၆ခုနှစ်ဇွန်လ၃၀ရက်နေ့ကကိုယ်တိုင်နေပြည်တော်ရုံးတွင်လျှောက်ထားခဲ့ပြီး၊လိုအပ်သည့်အချက်အလက်များမည်သည့်နေ့တွင်နောက်ဆုံးထပ်မံပေးပို့ရန်မသိရှိရသည့်အတွက်ပထမအသုတအထောက်အထားလက်မှတ်ပေးအပ်ခြင်းတွင်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်လိုင်စင်ရရှိခဲ့ခြင်းမရှိပါ။
ယခုဖြည့်စွက်အစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အချန်တွင်ယာယီလိုင်စင်ရရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။ယာယီလိုင်စင်အမှတ်(၀၀၀၃၈)ဖြစ်ပြီး၃၁၊၁၂၊၂၀၁၉နေ့ထိသက်တမ်းရှိပါသည်။

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်မှကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များနှင့်ဆောင်ရွက်သည့်အပိုင်းများအသေးစိပကိုအခန်း(၄)တွင်အသေးစိပ်တင်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ရေကိုစွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်။

စီမံကိန်းမှစွန့်ပစ်ရေမထွက်ပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံ။



CamScanner

Table 9 စီမံကိန်းမစတင်မီအဆင့်၊လုပ်ငန်းဆောင်ရက်သည့်အဆင့်နှင့်လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်အသီးသီးတွင်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့်အချိန်ကာလများကိုပြသည့်အချိန်ဇယား။

စဉ်	စီမံကိန်းကာလ(၁၂နှစ်)												
		၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂
	စီမံကိန်းမစတင်မီ												
၁	လုပ်သားများကြိုတင်ငှားရမ်းပြင်ဆင်ခြင်												
၂	စက်ယန္တယားများပြင်ဆင်ခြင်း												
၃	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖိတ်ခေါ်ခြင်း												
၄	လမ်းများဖေါက်လုပ်ခြင်း												
၅	ယာယီအဆောက်အဦးများတည်ဆောက်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်												
၆	တောများရှင်းလင်းခြင်း												
၇	အပေါ်ယံမြေသားရှင်းလင်း၍စုပုံခြင်း												
၈	စမ်းသပ်ရှာဖွေခြင်းနှင့်ဓါတ်သတ္တုဖြစ်ထွန်းသည့်တည်နေရာအား အတည်ပြုခြင်း												
၉	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလုပ်ငန်းဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၀	စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံရန်နေရာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၁	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်												
၁၂	တူးဖော်ရရှိသည့်သတ္တုရိုင်းများအားရွေးထုတ်ခြင်း												
၁၃	စက်ရုံ၏စုပုံကွင်းတွင်စုပုံခြင်း၊တန်ချိန်ပမာဏအားသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၄	ကျောက်ဆည်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတည်နေရာသို့သယ်ပို့ခြင်း												
	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း												
၁၅	စက်ပစ္စည်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်း												
၁၆	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်များဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခြင်း												
၁၇	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း												

မှတ်ချက်၊ ၊အထက်ပါဇယားအရဖော်ပြထားရှူများသည်စာတွေ့ဖြစ်ပြီး၊လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော်သည့် အခါတွင်အမှန်တကယ်သတ္တုတူးဖော်နိုင်သည့်ကာလမှာဖော်ပြထားသည်ထက်အောက်ပါအချက်များအပေါ်တွင်မူတည်၍ပိုမိုတိုတောင်းနိုင်ပါသည်၊

၁. လုပ်သားစုဆောင်းမှုအတွင်းလုပ်သားအင်အားမရရှိခြင်း၊
၂. စက်ယန္တယားများပြင်ဆင်ခြင်းနှင့်စီမံကိန်းဧသသို့ရောက်ရှိရန်နှောင့်နှေးမှုများရှိနိုင်ခြင်း၊
၃. ရာသီဥတုအပေါ်တွင်မူတည်၍(ဥပမာ၊မိုးများခြင်း)လမ်းဖေါက်ရန်၊စမ်းသပ်ရှာဖွေရန်၊တူးဖေါ်ရန်၊သယ်ထုတ်ရန်စသည်တို့အတွက်နှောင့်နှေးစေနိုင်ခြင်း၊

Myanma Economic Holdings Public Co.,Ltd

မြန်မာစီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊
သံကြွယ်(ဘောကဆိုက်)သတ္တုအလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်း။

၁. စီမံကိန်းအမည်။
သံကြွယ်(ဘောက်ဆိုက်)သတ္တုအလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်း။
MEHL's the Ferriguneous Bauxite (medium size) Production Project

၂. စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊ဖော်ဆောင်သူအမည်။
မြန်မာစီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်

၃. စီမံကိန်းအတွက်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ခံသူ။
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက။

၄. ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ။ ။အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရပ်ကွက်၊သဃ်န်းကျွန်းမြို့နယ်၊ရန်ကုန်မြို့။ ဖုံး၀၁-၇၅၇၁၂၈၄

၅. အတည်ပြုသူ။ ။ဦးထွန်းနိုင်အောင်

၆. စိစစ်သူ။ ။ဒေါ်မြမြအေး

၇. စုစည်းတင်ပြသူ။ ။ဒေါ်မြင့်မြင့်သိန်း၊ဒေါ်နီနီအောင်၊ဦးကျော်ကျော်။

၈. အစီရင်ခံစာအတွက်ပါဝင်သူများ။ ။ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီလီမိတက ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့။(ကဏ္ဍအလိုက်တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သူအသေးစိပ်စာရင်းပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

CamScanner

အစီရင်ခံစာ၏မည်သည့်အပိုင်းတွင်မည်သည့်ကျွမ်းကျင်သူကတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

No	Name/Educational Background	Position	Responsible
1	**U Htun Naing Aung** (B.E)(Mechanical) A.G.T.I (Mechanical Power)	**Chairman, Senior Consultant**	**All parts of assessment & reports**
2	**Daw Mya Mya Aye** (B.A)(History)	**Consultant (Social Economic & Environmental)**	**Social Economic & Environment**
3	**U Mya Cho** (B,Sc,)(Forestry)	**Consultant (Environmental & Forestry)**	**Environmental & Forestry**
4	**Daw Khin Sint Yi** (M.Sc) (Bottany)	**Consultant (Flaura & Fauna)**	**Flaura & Fauna**
5	**Dr. Daw Phu Phu Sein** (Phd) (Geology)	**Consultant (Geologist)**	**Geology, Mine & Environment**
6	**U Zin Maung Lwin** BSc (Geology), Dip in Geotechnical Engineering	**Consultant (Geology)**	**Geotechnical Engineering**
7	**Daw Ni Ni Aung** B.A (Geography)	**Consultant (Geography)**	**Geography**
8	**Daw Myint Myint Thein**	**Assistant to Consutant (Flauna & Fauna)**	**Environmental Data Collect & Monitoring**
9	**Mr. Salil Dutt** MBA, M.Tech (Energy & Environmental Management) B.Tech (Mechanical Engineering)	**International Consultant**	**Energy & Environental Management**
10	**Dr. Khin Mar Mar** M.B,M.S, MPH USMLE (Step.2)	**Consultant (Health)**	**Public Health**

ယခုတင်ပြသည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များတို့ မှမြန်မာနိုင်ငံတွင်လက်ရှိတည်ဆဲဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊အမိန့်ကြေငြာစာများကိုလိုက်နာ၍သေချာစွာကိုယ်တိုင်ကျိုးစားကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီးပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့်မှန်ကန်ပြီး၊တိကျခိုင်မာကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

CS CamScanner

အောက်ပါကတိကဝတ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၃၅)အရလိုက်နာဆောင်ရွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။

2.3 ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံကြောင်းဖေါ်ပြချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄နှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၃၅)(၃၇)တို့အရကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့ မှကောင်းကျော်စေကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ် ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့် ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြအပ်ပါသည်။

Kaung Kyaw Say Engineering Co.,Ltd officed in Yangon, leaded the accessment, together with stakeholders, has submitted this environmental management program due the necessary environmtntal law, para 54 of environmental regulation and environmental impact assessment procedure para(35),(37). This report is compiled with all environmental law, rules, regulation and national effulant guidelines.

ယခုတင်ပြသည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များတို့ မှသေချာစွာကိုယ်တိုင်တွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီးပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့်တိကျခိုင်မာကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

This Initial Environmental Examination and Environmental Management Plan report is submited after getting self assessment done by each consultants and experts in their related fields and accreditated.

U Hla Sein
Department Head, (Production)
Signed for
Maj; Gen Khin Maung Than
Managing Director
Myanma Economic Holdings Public Co., Ltd
No.189/191 Mahabandoola Road,
Botataung Township, Yangon Division
Region,

ဦးထွန်းနိုင်အောင်
ဥက္ကဋ္ဌ
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။
အမှတ်၃၁၊ပင်လုံရပ်ကွက်၊သယ်န်းကျွန်းမြို့နယ်၊ရန်ကုန်မြို့။

CamScanner

2.4 ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ထားကြောင်းဖော်ပြချက်။

ယခုအစီရင်ခံစာသည်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုတိကျစွာလိုက်နာလျက်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

This report of Initial Environmental Examination with the environmental management program has carfully conducted and submitted by following the necessary law, rules and regulations.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄နှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၃၇)တို့အရပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လုပ်ငန်းများတို့စိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးယခုအစီရင်ခံစာကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့နှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်၊အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် များတိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ဤပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတို့ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားပါကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

Kaung Kyaw Say Engineering Co.,Ltd officed in Yangon, leaded the accessment, together with stakeholders, has submitted this initial environmental examination with environmental management program due the necessary environmtntal law, para 54 of environmental regulation and environmental impact assessment procedure para (37). This report is compiled with all environmental law, rules, regulation and national effulant guidelines.

ဦးထွန်းနိုင်အောင်
နိုင်ငံသားသက်မှတ်အမှတ် ၁၂/ဗဟန(နိုင်) ဝ၉၇၄၄၅
ဥက္ကဋ္ဌ
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၊
ဥက္ကဋ္ဌ၊
စွမ်းအင်နှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊
မြန်မာနိုင်ငံစက်မှုတုန်ထုတ်လုပ်သူများအသင်း၊(MIA-EEnG)
အတွင်းရေးမှူး၊
(CDM Cooperation Board-Myanmar)စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊
အတဲဖြတ်ဒိုင်
Board of Judges
ASEAN စွမ်းအင်ဆုရွေးချယ်ရေးအဖွဲ့၊ASEAN Center for Energy (ACE)

CamScanner

2.5 စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းဖော်ပြချက်။

ယခုတင်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါကတိကဝတ်များနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၇၆)အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ တောင်းကျော်စေကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ တောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လုပ်ငန်းများကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြထားသည့်အပေါ်သိရှိနားလည်သည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းဝန်ခံအပ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ်အလိုတွင်ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းသုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်မလုံလောက်ပါကထပ်မံထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်တိုကိုကတိပြုပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများပြီးစီး၍စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်လူမှုဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါကထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့်အစီအစဉ်များကိုလည်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းဝန်ခံအပ်ပါသည်။

U Hla Sein
Department Head, (Production)
Signed for
Maj; Gen Khin Maung Than
Managing Director
Myanma Economic Holdings Public Co., Ltd
No.189/191 Mahabandoola Road,
Botataung Township, Yangon Division
Region,

CamScanner

၃. မူဝါဒ၊ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်။

ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒ။
စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်အောက်ပါမူဝါဒများအတိုင်းချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၁)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ။
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများအတိုင်းအစဉ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- စီမံကိန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်(သို့)အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်၊
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုကိုအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ရန်၊

(၂)လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာဒေသ၏ဒေသခံများနှင့်အစဉ်ထိတွေ့လျက်စီမံကိန်းကိုဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်အလုပ်များဒေသခံကိုဦးစားပေးခန့်ထားရန်နှင့်ဒေသခံများ၏လူမှုရေး၊စီးပွါးရေးကိုမြှင့်တင်ပေးရန်၊
- သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းများကိုပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်၊
- ယဉ်ကျေးမှုနှင့်သမိုင်းဝင်အဆောက်အဦများကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊

(၃)ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ။
- စီမံကိန်းကြောင့်မူလပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(လေ၊ရေ၊မြေဆီလွှာစသည်တို့)ကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊
- လုပ်ခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

ယခုတင်ပြသည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကိုမြန်မာနိုင်ငံတွင်တည်ဆဲဥပဒေများ၊နည်းဥပဒေများ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်တကွဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းကထုတ်ပြန်သည့်အမိန့်ကြေငြာချက်များကိုပါလိုက်နာဆောင်ရွက်တင်ပြထားပါသည်။

အောက်ပါဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 10 The Policies, Laws, Rules, Regulations and Acts

စဉ်	ပေါ်လစီ၊ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	Policies, Laws, Rules, Regulations and Acts
၁	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ၂၀၁၆	Myanmar Investment Law 2016
၂	မြေလွတ်၊မြေလပ်၊မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Free Land, Vacant Land, Margin Land Management Law2012
၃	အလုပ်သမားအဖွဲ့ အစည်းဥပဒေ ၂၀၁၁	Labor Organization Law 2011
၄	အလုပ်သမားအငြင်းပွါးမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Settlement of Labour Disputes Law 2012
၅	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Social Security Law 2012
၆	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ ၂၀၁၃	Minimum Wages Law 2013
၇	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ ၂၀၁၆	Payment of Wages Law 2016
၈	ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များဥပဒေ ၁၉၅၁	The Leaves and Holidays Act 1951
၉	စက်ရုံဥပဒေ ၁၉၅၁	Factory Act 1951
၁၀	အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ ၁၉၅၁	Workmen Compensation Act 1951
၁၁	ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၇	Petroleum and Product of Petroleum Law 2017
၁၂	ရေနံနည်းဥပဒေများ၁၉၃၇	Petroleum Rules 1937
၁၃	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Motor Vehicle Law 2015
၁၄	မော်တော်ယာဉ်နည်းဥပဒေ ၁၉၈၇	The Motor Vehicle Rule 1987
၁၅	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ၁၉၇၂	Public Health Law 1972

CamScanner

၁၆	ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ ၁၉၉၅	Prevention and Control of Communicable Diese Law 1995
၁၇	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ ၁၉၉၃	The Myanma Insurance Law 1993
၁၈	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဥပဒေ ၂၀၁၅	Myanmar Fire Force Law 2015
၂၀	အလုပ်အကိုင်နှင့်ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၃	Employment and Skill Development Law 2013
၂၁	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)	The Water Resources and Creek Restoration Law 2016
၂၂	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)	The Water Resources and Creek Restoration Rule 2013
၂၃	မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)	Under Ground Water Act 1950
၂၄	The Emergency Provision Act 1950	The Emergency Provision Act 1950
၂၅	The Explosive Substances Act 1908	The Explosive Substances Act 1908
၂၆	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)	Biodiversity, Natural Land Restoration Law 2018
၂၇	သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)	The Forest Law 2018
၂၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂	The Environmental Conservation Law 2012
၂၉	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄	The Environmantal Conservation Rules 2014
၃၀	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅	Environmantal Impact Assessment Procedure 2015
၃၁	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅	Emission Quality (Effluent) Standards Guideline 2015
၃၂	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Rights of National Races Law 2015
၃၃	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဋ္ဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက်ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေများ၊ နည်း ဥပဒေများ၊	All related Laws and Rules enacted by Mandalay Division Region Hluttaw
၃၄	သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)	Mine Revised Law (2015)
၃၅	သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)	Mine Rules (2018)
၃၆	အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၆)	National Land Use Policy (2016)
၃၇	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)	Workers Organization Law (2011)

မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ငှားရမ်းခွင့် ရရှိထားသည့် အစိုးရစီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသော မြေကို စာချုပ်စာတမ်းများ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အက်ဥပဒေနှင့်အညီ စာချုပ်စာတမ်း မှတ်ပုံတင်ရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၀အရ)

(ခ) အဆင့်ဆင့်သော စီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူ နေရာတို့တွင် နိုင်ငံသားများကို စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ပေးပြီး အစားထိုးခန့်ထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၁ (ခ)အရ)

(ဂ) ကျွမ်းကျင်မှုမလိုအပ်သည့် လုပ်ငန်းများတွင် မြန်မာနိုင်ငံသားများကိုသာ ခန့်ထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၁ (ဂ)အရ)

(ဃ) မြန်မာနိုင်ငံသားနှင့် နိုင်ငံခြားသားများကို အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ဖြင့် တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ခန့်ထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၁ (ဃ)အရ)

(င) တည်ဆဲဥပဒေများ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာတွင် ကျင့်သုံးသည့် အကောင်းဆုံး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု၊ ညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်စေရန်နှင့် ယဉ်ကျေးမှု

အမွေအနှစ်များကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဆ)အရ)

(စ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူစာချုပ် ဖောက်ဖျက်ခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အပြီးပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လွှဲပြောင်းရောင်းချခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်သားအင်အား လျှော့ချခြင်းတို့အတွက် အလုပ်သမားများကို တည်ဆဲဥပဒေ များနှင့်အညီ နစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်း ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဈ)အရ)

(ဆ) နိုင်လုံသောအကြောင်းပြချက်ဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ယာယီပိတ်သိမ်းပါက ပိတ်သိမ်းထားရသည့် ကာလအတွင်း အလုပ်သမားများကို တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ လုပ်ခ၊ လစာ ပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ည)အရ)

(ဇ) အလုပ်ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာ ထိခိုက်မှု၊ ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်း ချို့ယွင်းဆုံးရှုံးမှု၊ ရောဂါရရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့ ဖြစ်ပွားသော အလုပ်သမားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမား သို့မဟုတ် အမွေဆက်ခံခွင့်ရှိသူကို တည်ဆဲဥပဒေနှင့် အညီ ရထိုက်သည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဋ)အရ)

(ဈ) လာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် နိုင်ငံခြားသား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့် ကြီးကြပ်သူများ၊ မိသားစုဝင်များသည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးစံများကို လေးစားလိုက်နာ ရန် ကြပ်မတ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဌ)အရ)

(ည) စီမံကိန်းလိုအပ်ချက်အရ ခွင့်ပြုထားခြင်း မဟုတ်သော ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက်သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူထံသို့ ပေးလျော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဏ)အရ)

(ဋ) ကော်မရှင်က စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားလာပါက မည်သည့် နေရာကိုမဆို ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (တ)အရ)

(ဌ) ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ မဆောင်ရွက်မီ ဦးစွာရယူပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ထ)အရ)

(ဍ) နည်းဥပဒေ၌ ဖော်ပြသတ်မှတ်ထားသော အာမခံအမျိုးအစားများကို အာမခံ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၇၃ အရ)

မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

နိုင်ငံတော်အတွင်းရှိမြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများကိုပုဒ်မ၄ပါခါတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်နိုင်ရန်အတွက်လုပ်ပိုင်ခွင့်၊အသုံးပြုခွင့်ရရှိနိုင်ရန်အတွက်ပုဒ်မ၅အပိုဒ်ခွဲ(င)အရသက်ဆိုင်ရာသို့လျှောက်ထားခွင့်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။ (ပုဒ်မ၄ နှင့်ပုဒ်မ၅)

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) အလုပ်သမား ဥပဒေနှင့် မညီဘဲ အလုပ်ထုတ်ခံရသည့် အလုပ်သမားကို ပြန်လည်အလုပ်ခန့်ထားရန် တောင်းဆိုသည်ကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၈အရ)

(ခ) အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား အငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် ယင်းအဖွဲ့သို့ အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ် စေလွှတ်ခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၉ အရ)

(ဂ) အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုးစီးပွားနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်ကို ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၀ အရ)

(ဃ) အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းကို ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁ အရ)

(င) အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းက သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား အဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ အစည်းအဝေးများပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)

အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) တောင်းဆို တိုင်ကြားချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းဖြေရှင်းရာတွင် ပျက်ကွက်မည် မဟုတ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၃၈ အရ)

(ခ) ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ကာလအတွင်း ထိုအငြင်းပွားမှု မစမီက ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စည်းကမ်းများကို အလုပ်သမားများ၏ အကျိုးစီးပွားထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၉ အရ)

(ဂ) အငြင်းပွားမှု တစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဖျန်ဖြေခြင်းနှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို မပြုဘဲ အလုပ်မထုတ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၄၀ အရ)

CamScanner

(ဃ) ခုံသမာဓိ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ပုဒ်မ ၅၁ အရ ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို ပေးဆောင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၁ အရ)

လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၁ (က)အရ)

(ခ) ပုဒ်မ ၁၅၊ ပုဒ်မခွဲ (က)ပါကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေး စောင့်ရှောက်မှု ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းမရှိမှု အကျိုးခံစားခွင့်၊ သက်ပြည့်အငြိမ်းစား အကျိုးခံစားခွင့်နှင့် ကျန်ရစ်သူ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လက်မဲ့ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေနှင့် သတ်မှတ်ထားသော မထည့်မနေရ ထည့်ဝင်ရမည့် ရန်ပုံငွေများကို မှတ်ပုံတင်ထည့်ဝင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၅ (ခ) အရ)

(ဂ) အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးကို ယင်း၏ လုပ်ခထဲမှ နုတ်ယူပြီး မိမိက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေး ငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းပါမည်။ ထိုသို့ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစားရိတ်ကို မိမိက ကျခံပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၈ (ခ) အရ)

(ဃ) အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင်ကြေးပေးပြီး အာမခံထားရှိပါမည်။ (ယင်းရန်ပုံငွေသည် အလုပ်သမား လျော်ကြေး အက်ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိကြောင်း သိရှိပါသည်။) (ပုဒ်မ၄၈ (ခ)နှင့် ၄၉ (က) တို့အရ)

(င) ပုဒ်မ ၁၇ တွင် ဖော်ပြထားသည့် မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ၇၅အရ)

အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) အခကြေးငွေ ပေးချေခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၃ နှင့် ပုဒ်မ ၄ ပါပြဋ္ဌာန်းချက် များနှင့်အညီ ပေးချေပါမည်။ (ပုဒ်မ၃ နှင့် ၄အရ)

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့်အခြေအနေ ပေါ်ပေါက်ပါက အခကြေးငွေ ပြောင်းလဲပေးချေလိုကြောင်းကို သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ၅အရ)

(ဂ) အလုပ်သမားထံမှ နုတ်ယူရန် လိုအပ်သည့်ငွေကြေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အခန်း (၃)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အခန်း ၃ အရ)

(ဃ) အချိန်ပို လုပ်ကိုင်ရသည့် အလုပ်သမားကို ဥပဒေက သတ်မှတ်သည့် နှုန်းထားအတိုင်း အချိန်ပိုလုပ်ခပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၄ အရ)

CamScanner

အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ပုဒ်မ ၁၂ ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အခကြေးငွေ ပေးချေပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၂အရ)

(ခ) သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ နှုန်းထားများကို အလုပ်သမား များကို အသိပေးမည့်အပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၃ (က)အရ)

(ဂ) ပုဒ်မ ၁၃ ပါ ပြုစုရမည့် စာရင်းဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများကို ပြုစုခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အစီရင်ခံခြင်း၊ ယင်းတို့ကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြခြင်းတို့ ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (ခ)၊ (ဂ)၊ (ဃ) တို့အရ)

(ဃ) ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၈ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက လာရောက် စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ၁၈ အရ)

(င) အလုပ်သမား ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ ဆေးကုသရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ နားခွင့်ပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (စ) အရ)

(စ) အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနာရေးဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေမှာ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အလုပ်နားခွင့် ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (ဆ) အရ)

ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်များ အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် များကို ခွင့်ပြုပါမည်။

အလုပ်သမားလျော်ကြေး အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ရရှိသည့် ထိခိုက်နစ်နာမှု အမျိုးအစားအလိုက် ကိစ္စရပ်တစ်ခုချင်း အပေါ်တွင် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျော်ပါမည်။

ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) လောင်စာဆီများကို ပြည်တွင်းသို့တင်သွင်းလိုပါက စီးပွားရေးနှင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ် ရေး ဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ကို ရယူပြီး သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာမှ တင်သွင်းပါမည်။ ထိုသို့တင်သွင်းခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၇ အရ)

(ခ) လောင်စာဆီများကို သယ်ယူခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင် ဝန်ကြီး ဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ကို ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၈(က) အရ)

(ဂ) လောင်စာဆီများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီး ဌာနက သတ်မှတ်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၈(ဃ) အရ)

CamScanner

(ဃ) လောင်စာဆီများကို ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ရရှိထားသော မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ် သို့မဟုတ် တွဲဖြင့် သယ်ဆောင်ပါမည်/ (ပုဒ်မ ၉(က) အရ)

(င) လောင်စာဆီများကို သိုလှောင်ရန် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ရယူပြီး သတ်မှတ်သည့် သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံတွင် ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(က) အရ)

(စ) လောင်စာဆီသိုလှောင်မည့် သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံနှင့် သက်ဆိုင်သည့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ပေးသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(င) အရ)

(ဆ) လောင်စာဆီထည့်သွင်းသည့် ပစ္စည်းပေါ်တွင် အန္တရာယ်သတိပေးချက်ကို မြင်သာသည့် နေရာတွင် ထင်ရှားသော စာလုံးများဖြင့် ဖြစ်စေ၊ သင်္ကေတကို ဖြစ်စေ ရေးသားဖော်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၁ အရ)

ရေနံနည်းဥပဒေများ(၁၉၃၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့် လောင်စာဆီများကို တင်သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် နည်းဥပဒေများ အခန်း (၃) နှင့် (၄) ပါ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အခန်း (၃)နှင့် (၄)အရ)

မော်တော်ယာဉ် ဥပဒေ(၂၀၁၅) နှင့် မော်တော်ယာဉ်နည်းဥပဒေများ(၁၉၈၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ အသံဆူညံစေခြင်းနှင့် အသက်အန္တရာယ် လုံခြုံစိတ်ချမှုတို့နှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဤဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက် ပါမည်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ(၁၉၇၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးအတွက် ပုဒ်မ ၃ ပါ ကိစ္စများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ မည်သည့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်များကိုမဆို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃ အရ)

(ခ) လိုအပ်ချက်အရ ဤဥပဒေအရ တာဝန်ရှိသူများက လာရောက်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်တွင် မည်သည့် စစ်ဆေးမှုကိုမဆို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)

ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နှင်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၅)

CamScanner

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) အလုပ်သမားများကို ကူးစက်ရောဂါ မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော နေအိမ်ဆောက်လုပ်ပေးပါမည်။ ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော သောက်ရေနှင့် သုံးရေရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ အညစ်အကြေးများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ် စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃ (က) (၉) အရ)

(ခ) ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနတို့က ညွှန်ကြားသည်နှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၄ အရ)

(ဂ) အောက်ပါကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားကြောင်း သိရှိလျှင် သိရှိခြင်း အနီးဆုံး ကျန်းမာရေး ဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ပါမည် –

   (၁) ကြက်နှင့် အပါအဝင် တရိစ္ဆာန်များ အစုအလိုက်၊ အပြုလိုက် သေဆုံးခြင်း၊

   (၂) ကြွက်ကျခြင်း၊

   (၃) ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟု သံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါ ဖြစ်ပွားခြင်း

   (၄) တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း၊

(ဃ) ကျန်းမာရေးအရာရှိက လိုအပ်၍ လာရောက်စစ်ဆေးလျှင် မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၁ အရ)

မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ကိုယ်ပိုင်ယာဉ်များ သုံးစွဲမည်ဆိုပါက လူထိခိုက်မှုဆိုင်ရာ အာမခံ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ အရ)

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေခြင်းနှင့် ပြည်သူလူထုကို နစ်နာစေခြင်းဖြစ်ပေါ်လျှင် ယင်းအတွေ့တွေ့ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုကို ပေးလျော်နိုင်ရန် ထားရှိရမည့် အာမခံကို ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၆ အရ)

မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ (က) အရ)

(ခ) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းများကို ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ (ခ) အရ)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေခဲ့လျှင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ၇၊ ပုဒ်မခွဲ(ဏ) အရ)

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသည့်ထုတ်လွှတ်ခြင်းကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ပါမည်။(ပုဒ်မ၁၄အရ)

CS CamScanner

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။ ထိုသို့မဆောင်ရွက်နိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါမည်။(ပုဒ်မ၁၅အရ)

(ဃ) ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပေးသည့် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိ မရှိ လာရောက်စစ်ဆေးသည့် တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းအား စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ၂၄အရ)

(င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ တားမြစ်ချက်များကို လိုက်နာပါမည်။(ပုဒ်မ၂၉အရ)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) နည်းဥပဒေ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။

(ခ) နည်းဥပဒေ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ တစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့်ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။

(ဂ) နည်းဥပဒေ၆၉၊နည်းဥပဒေခွဲ(ခ)အရ ဂေဟာစနစ်နှင့်ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုကို ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုပါ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်သည့်ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံ၏ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို တာဝန်ယူပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၂(က)အရ)

(ခ) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူကို လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်နိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး

အစီစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလိုပံ့ပိုးပေးပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၂(ခ)အရ)

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ပါမည်။ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်သည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများက စီမံကိန်းအတွက်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက်စေပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၄အရ)

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင်ပါရှိသော လိုအပ်ချက်အားလုံးကို တာဝန်ယူသည့်အပြင် ထိရောက်စွာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၅အရ)

(င) အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွတ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတို့တွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများကို စဉ်ဆက်မပြတ် ဘက်စုံစောင့်ကြပ် စစ်ဆေးပါမည်။(အပိုဒ်၁၀၆အရ)

(စ) မိမိ၏တာဝန် သို့မဟုတ် ဆောင်ရွက်ချက်ပျက်ကွက်မှုကို အမြန်ဆုံး စာဖြင့်တင်ပြပါမည်။ ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီး ဌာနက အမြန်သိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ၂၄နာရီအတွင်းလည်းကောင်း အခြားကိစ္စဖြစ်ပါက စတင်သိရှိချိန်မှ ၇ ရက် အတွင်းလည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၇အရ)

(ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီစဉ်၏ဇယားပါအတိုင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ၆လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်သည့်အတိုင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၈အရ)

(ဇ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အပိုဒ်၁၀၉ပါ သတ်မှတ်ချက်များ အနည်းဆုံး ထည့်သွင်းဖော်ပြပါမည်။ (အပိုဒ်၁၀၉အရ)

(ဈ) အပိုဒ် ၁၀၈ အရ တင်ပြသည့်နေ့ရက်မှ ၁၀ရက်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ စာကြည့်တိုက်၊ ပြည်သူ့ခန်းမ၊ အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာနှင့် စီမံကိန်းရုံးဌာနတို့တွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ယင်းအစီရင်ခံစာကိုတင်ပြပါမည်။ ယင်းအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျီတယ်မိတ္တူ တောင်းခံချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်နေ့မှစ ၁၀ရက်အတွင်း အီးမေလ်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့် ဖြစ်စေ တောင်းခံသူအား ပေးပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၀အရ)

(ည) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူကို သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့် ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၃(က)အရ) စီမံကိန်း၏ရုံးများ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော

လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေသည့်အခြားနေရာများသို့ လိုအပ်ပါက အချိန်မရွေး ဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၃(ခ)အရ)

(၃) အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်ဖြစ်စေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်ကို ဆောင်ရွက်ပေးရန် ပျက်ကွက်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ထိုသို့ပျက်ကွက်နိုင်သည်ဟု ယူဆလျှင်ဖြစ်စေ စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးလိုသည့်အချိန်တွင် ချက်ချင်းခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၅အရ)

(၄) ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်သူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာတို့ကို တာဝန်ရှိသူက စစ်ဆေးခြင်းကိုခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၇အရ)

မျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် လမ်းညွှန်ချက်ပါ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းပြုပါမည်။

တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများအကျိုးစီးပွားကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် ဒေသရှိ ဌာနေတိုင်းရင်းသား လူမျိုးများအား စီမံကိန်း၏ အကြောင်းအရာများကို ပြည့်စုံတိကျစွာ ကြိုတင်ချပြ အသိပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)

(ခ) စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် ဒေသရှိ ဌာနေတိုင်းရင်းသား လူမျိုးများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)

သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် သစ်တောနယ်မြေ သို့မဟုတ် သစ်တောဖုံးလွှမ်းသော နယ်မြေတွင် စီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါက သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ရယူပြီးမှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၂ (က) အရ)

သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

သတ္တုရှာဖွေရန်၊စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း များလုပ်ပိုင်ခွင့်ရရှိရန်ဝန်ကြီးဌာနသို့သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီလျှောက်ထားပါမည်။

သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသောသတ္တုစက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းသို့မဟုတ်ကျောက်ရှာဖွေခြင်း၊စမ်း

CamScanner

သပ်တိုင်းတာခြင်း၊ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း၊အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်းသို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်းနှင့်ဝယ်ယူခြင်းများအတွက်ခွင့်ပြုမိန့်ရရန်လျှောက်ထားပါမည်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်၊ ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်၊ ချောင်းများထိခိုက်ပျက်စီးစေရန် ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာပြုလုပ်ခြင်း မပြုပါ ။ (ပုဒ်မ၈ (က) အရ)

(ခ) ကမ်းပါးမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြားပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲစေတက်သောပစ္စည်း များ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၁(က)အရ)

(ဂ) ကမ်းပါးမှ ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းပြောင်းလဲခြင်း ဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုခုကို စွန့်ပြစ်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၉ အရ)

(ဃ) ကမ်းပါးနယ်တွင် မသင့်လျော်သည့် အိမ်သာများ ဆောက်လုပ်ခြင်းမှ ရှောင်ကျဉ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁ (က) အရ)

(င) ရေတွင်းရေကန် တူးဖော်ခြင်းနှင့် ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မြေတူးခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ခြင်းမှ ရှောင်ကျဉ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁(ခ) အရ)

(စ) ဦးစီးဌာနက မြစ်၊ ချောင်းအတွင်း ရေထုညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် ရေလမ်းကြောင်းမပြောင်းလဲစေရေးအတွက် သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၄ (က)အရ)

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(စံချိန်စံညွှန်း)ဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်စီမံကိန်း၏အဆင့်အားလုံးတွင်အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်လွှတ်မှုစံချိန်စံညွှန်းများ၊

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)။

အနီးပတ်ဝန်းကျင်လေထုဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

(၁) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)။
(၂) Air Quality Guide Line 2000 (World Health Organization)
(၃) Report on Carcinogens 2011 US. Department of Health and Human Services
(၄) US Department of Labor, Sulphuric Acid : Exposure Limits and Health Effects.

CamScanner

အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေ၊မြေ၊ဆီလွှာ၊ဆူညံမှုနှင့်အနံ့ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

(1) National drinking water quality standards 2014, Ministry of Health
(2) Metal mining technical guidance for environmental effect monitoring 2012 Environment Canada
(3) Noise management, General EHS Guideline 2007, International Finance Corporation
(4) Guidelines for Community Noise 1999, World Health Organization

စွန့်ထုတ်ရေသတ်မှတ်ချက်။ (Effluent Water Quality)

Industrial Wastewater Effluent Guideline Value
Target level of Effluent Water Quality in the Project

သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းခွင်များအတွက်စွန့်ထုတ်အရည်ဆိုင်ရာကန့်သတ်တန်ဖိုးများ။ (NEQEG)

Parameter	Unit	Effluent Limit Value
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	150
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.3
Cyanide	mg/l	1
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/l	0.5
Iron (total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.002
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Nickel	mg/l	0.5
pH	S.U	6-9
Temperature	C°	<3 degree differential[a]
Total Suspended Solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	0.5

အလုပ်စခန်းများ၊မိလ္လာစနစ်များ၊အိမ်တွင်းရေဆိုးနှင့်အမှိုက်ပုံများအတွက်စွန့်ထုတ်အရည်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ၊

Parameter	Unit	Effluent Limit Value
5-day Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.1
Chemical Oxygen Demand	mg/l	250
Chlorine (Total residual)	mg/l	0.2
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Chromium (total)	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (total)	mg/l	1
Fluoride	mg/l	20
Heavy Metal (total)	mg/l	10

CS CamScanner

Iron	mg/l	3.5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.5
Oil & Grease	mg/l	10
pH	S.U	6-9
Phenols	mg/l	0.5
Selenium	mg/l	0.1
Silver	mg/l	0.5
Sulphide	mg/l	1
Temperature increase	C°	<3 degree [a]
Total coliform bacteria	100ml	400
Total phosphorus	mg/l	2
Total Suspended Solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	2

[a] At the edge of a mixing zone extending 100 meters from the point of discharge

ထုတ်လွှတ်မှုအခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ။

Parameter	Averageing Period	Guide Line Value $\mu g/m^3$
Nitrogen dioxide	1-year 1-hour	40 200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter (PM_{10}[a])	1-year 24-hour	20 50
Particulate matter ($PM_{2.5}$[b])	1-year 24-hour	10 25
Sulfur dioxide	1-year 10-minute	20 500

[a] Particulate matter 10 micronmeters or less in diameter
[b] Particulate matter 2.5 micronmeters or less in diameter

ဆူညံမှုအတွက်သတ်မှတ်ချက်။ <u>Noise</u>

ဆူညံမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်မကျော်ရန်ထားရှိပါသည်။

Table (11)

Receptor	wpfem&DLAeq (dBA)	
	aehtcsdef 07:00~22:00	ntcsdef 22:00~07:00
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, Commercial	70	70

တုန်ခါမှု

ဆောက်လုပ်ရေးကာလConstruction Phase

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ WHO and IFC နှင့်အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန်ခါမှုအတွက်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

မိုင်းတူးဖော်ကာလ Operation Phase

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ WHO and IFC နှင့်အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန်ခါမှုအတွက်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ။	ဦးကျော်မြင့်သိန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၄၀၁၄၀၅၅၄၆) မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ။	(၁)မိုင်းတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာပညာရှင်အဖွဲ့၊ မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်၁၈၉/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com (၂)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့၊ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သဃ်နးကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ဖုန်း။ ၀၉-၂၅၀၀၇၃၃၁၂ ၊ ၀၉၅၁၈၃၅၁၇

CS CamScanner

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

၄.၁ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖေါ်ပြချက်

စီမံကိန်း။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက MEHLက မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီး၊ နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊သတ္တုတွင်း ဥပဒေများနှင့်အခြားသောဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့နှင့်အညီမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်ယခင်သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန(ယခုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)နှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် သံကြွယ်(ဘောကဆိုက်)သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကိုခွင့်ပြုမိန့် ရယူလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးသက်တမ်းတိုးလျောက်ထားလုပ်ကိုင်နေပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင်မှတ်ပုံတင်ထားပြီး၊၉၊၁၊၂၀၁၃ ဖြင့်လိုင်စင်အမှတ် ၃၁၄/၂၀၁၂-၂၀၁၃ ရရှိထားပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကို (၁)စီးပွါးဖြစ်နိုင်စွမ်းရှာဖွေလေ့လာခြင်း (Feasibility Study) (၂)ရှာဖွေတူးဖော်ခြင်း (Exploration) (၃)ထုတ်လုပ်ခြင်း (Production) တို့ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း (Feasibility Study) ကို၂၀၁၁မှ၂၀၁၈ထိလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးအသေးစားရှာဖွေတူးဖော်ခြင်းကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။အဆိုပါဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းရှာဖွေမှုရလဒ်ကြောင့်လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ရန်အဆင်ပြေနိုင်သော်လည်း ယခုအခါပြောင်းလဲသွားသည့်နည်းဥပဒေအရလုပ်ကွက်မြေဧရိယာ ၃၄.၁၂ဧကကိုအလတ်စားအဖြစ်သတ်မှတ်သောကြောင့်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန်ပြန်လည်လျောက်ထားလျက်ရှိပါသည်။

(ဤစီမံကိန်းသည်ယခင် Revised Version I နှင့် ယခု Revised Version II ရေးသားတင်ပြသည့်အချိန်တွင်စီမံကိန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်သက်တမ်းကုန်ဆုံး၍တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းထားရပြီးလုပ်ကိုင်ခွင့်အသစ်ရရှိရန်လျောက်ထားနေရသည့်အချိန်ဖြစ်ပါသည်။)

စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းအတွက်ရည်ရွယ်ချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။
(က)ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲသို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနဲဆုံးဖြစ်သည့်သတ္တုတူးဖေါ်သည့်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန်။
(ခ)အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။
(ဂ)ဒေသဆင်ရာဆက်စပ်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။
(ဃ) နိုင်ငံတော်အတွက်ရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာရည်မှန်းချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသော(သို့ မဟုတ်)ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်။
၂. မိမိတို့စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရန်အတွက်နှင့်ဒေသအတွက်အရည်အသွေးအဆင့်မီလမ်းသစ်တစ်ခုတည်ဆောက်ပေးရန်။

စသည်တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

၄.၂ စီမံကိန်း၏အရယ်အစား၊အဆောက်အဦးများ၊နည်းပညာ၊အခြေခံအဆောက်အဦး၊ထုတ်လုပ်မှုပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယ်ဇာတအသုံးပြုမှု၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တို့ကိုမြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပြပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊

စီမံကိန်းအရွယ်အစား။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။

တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန်။	။တစ်နှစ်သတ္တုရိုင်း မက်ထရစ်တန်ချိန်(၂၅၀၀၀)
စီမံကန်းထုတ်လုပ်မှုကာလ။	။ (၁၁နှစ်)ဖြစ်ပါသည်။သက်တမ်းတိုး၂ကြိမ်၊တစ်ကြိမ်လျှင်၂နှစ်။
ထုတ်လုပ်မှုအမျိုးအစား။	။တူးဖော်ရရသည့်သတ္တုအားနိုင်ငံတော်နှင့်အကျိုးတူခွဲဝေသည့်စနစ်။
အဆောက်အဦးအရေအတွက်။	။ လျာထားချက်၄လုံး၊ (လက်ရှိ)၂ လုံး (၂၀' × ၃၀')

နည်းပညာ။

ယခုလုပ်ကိုင်မည့်သတ္တုတွင်းသည်ရာသီဥတုခံ Open pit and Ground Pit အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

အခြေခံအဆောက်အဦး။

မိုင်းဧရိယာအတွင်းအခြေခံယာယီရုံးအဆောက်အဦးတစ်လုံးနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်တစ်လုံးရှိပါသည်။(စစ်ဆေးသည့်အချိန်)

ထုတ်လုပ်မှုပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယံဇာတအသုံးပြုမှု။

စက်ယန္တယားအသုံးပြုမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁. မြေသယ်ယာဉ် Dump Truck	၂ စီး
၂. Excavator	၂ စီး
၃. Loader	၂ စီး
၄. အခြားသောဒေသခံယာဉ်များ	အခေါက်တို

စီမံကိန်းအတွက်တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက်။	။၁၈၀၀၀၀ m^3
လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။	။၂၄၀၀၀ ဂါလံ
လောင်စာဆီသိုလှောင်မှုစနစ်နှင့်ပမာဏ။	။လောင်စာဆီများကိုနီးစပ်ရာဆီဆိုင်များမှ ဝယ်ယူသောကြောင့်သိုလှောင်ထားခြင်းမရှိပါ

Project Basic Data **စီမံကိန်းအခြေခံအချက်အလက်။**

အမျိုးအစား	ဖော်ပြချက်
စီမံကိန်းအမည်	MEHL's the Ferriguneous Bauxite (medium size) Production Project
စီမံကိန်းအသစ်/လုပ်ဆောင်ဆဲ	☐ New Project ☑Modification, Amendment of Upgrating Projects
စီမံကိန်းအဆင့်	ထုတ်လုပ်မှုအဆင့်
Mineral Targeted:	Bauxite
စီမံကိန်းတည်နေရာ	မန္တလေးတိုင်း၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
စီမံကိန်းတည်နေရာ(လောင်ဂျီတွဒ်၊လတ္တီတွဒ်)	21°17'N~21°18'N 96°31'E~96°35'N (93-C/9 A 08506620, B 08676599, C 08086544, D 080265776, E 08376585, F 08326601)
စီမံကိန်းအရွယ်အစားနှင့်အတိုင်းအတာ	34.12 Acres (Reserved Estimate: 284,021.25 ton) (Expected Production: 25,000ton /yr)
စီမံကိန်းမြေပုံနှင့်ဓာတ်ပုံများ	နောက်ဆက်တွဲ

CamScanner

<u>ဓွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများ</u>
စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သီးခြားထွက်ရှိမှုမရပါ။ထုတ်လွှတ်မှုများမှာစက်များ၏မီးခိုးနှင့်လုပ်ခွင်လုပ်သားများ၏ စားဝတ်နေထိုင်ခြင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရေသုံးနှင့်စားသောက်မှုကြွင်းစားကျန်များကိုကျင်းတူး၍စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးအများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့်စမ်းသပ်တိုင်းတာပြီး၊တူးဖေါ်ရေးလုပ်ငန်းများအားအောက်ဖေါ်ပြပါအတိုင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(က)စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

(ခ)ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း။

လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်၍မှတ်တိုင်များစိုက်ထူခြင်း၊
၂. မိုင်းတူးမည့်အနက်သတ်မှတ်ခြင်း
၃. မျက်နှာပြင်ဖွင့်တူးဖေါ်ခြင်းအတွက်မျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း
၄. မြေလွှာထုတ်ခြင်း
၅. လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ဝင်ထွက်ရာနှင့်ကုန်ထုတ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊
၆. လုပ်ကွက်အတွငးရေနစ်မြုပ်မှုကာကွယ်ခြင်း
၇. လုပ်ကွက်ကွပ်ကဲရေးစခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတည်ဆောက်ခြင်း
၈. စက်ကိရိယာများပြင်ဆင်ခြင်း
၉. ထိခိုက်မှုများအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ကာကွယ်ခြင်း၊
၁၀. သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်(အလတ်စား)တူးဖေါ်ခြင်း၊(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်)
၁၁. ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြငး
၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စွန့်ပစ်အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု
၁၃. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်

CamScanner

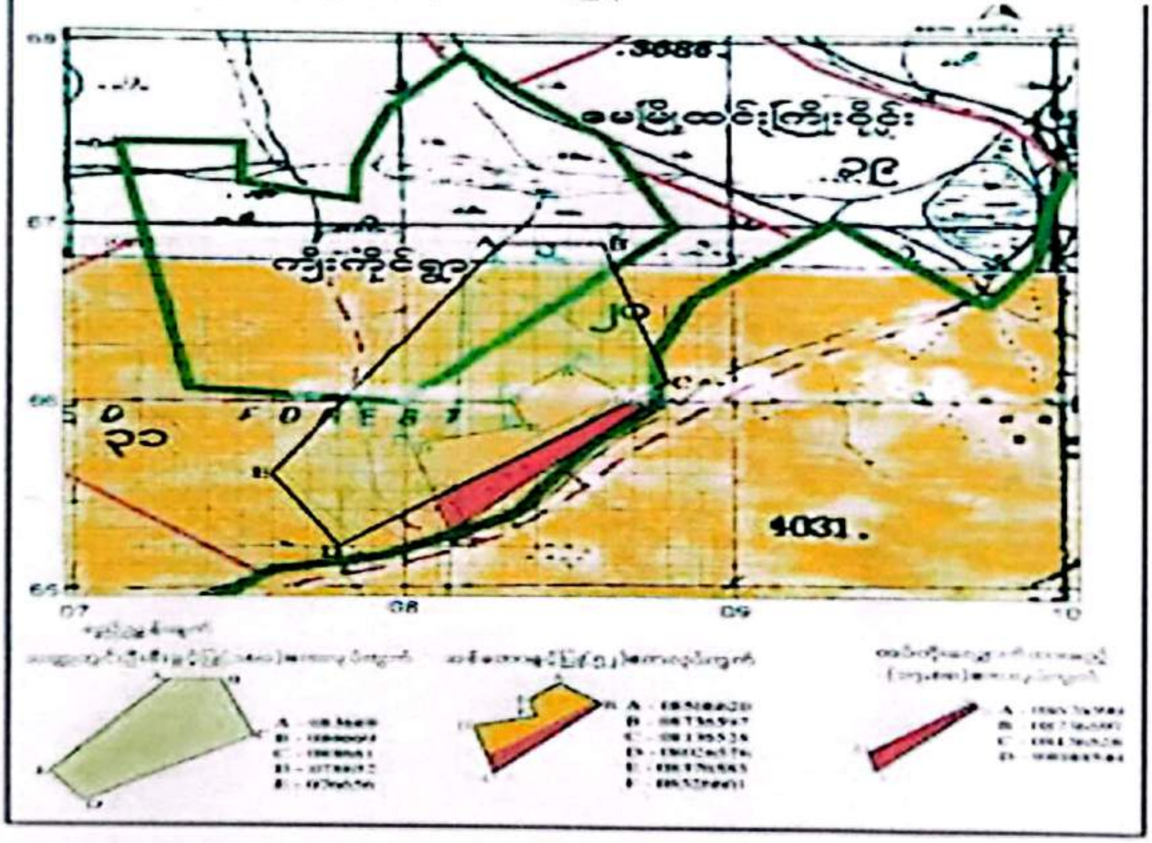
၄.၃ စီမံကိန်းတည်နေရာ၊တည်နေရာပြမြေပုံနှင့်နေရာချထားမှုပုံစံပြမြေပုံများ၊

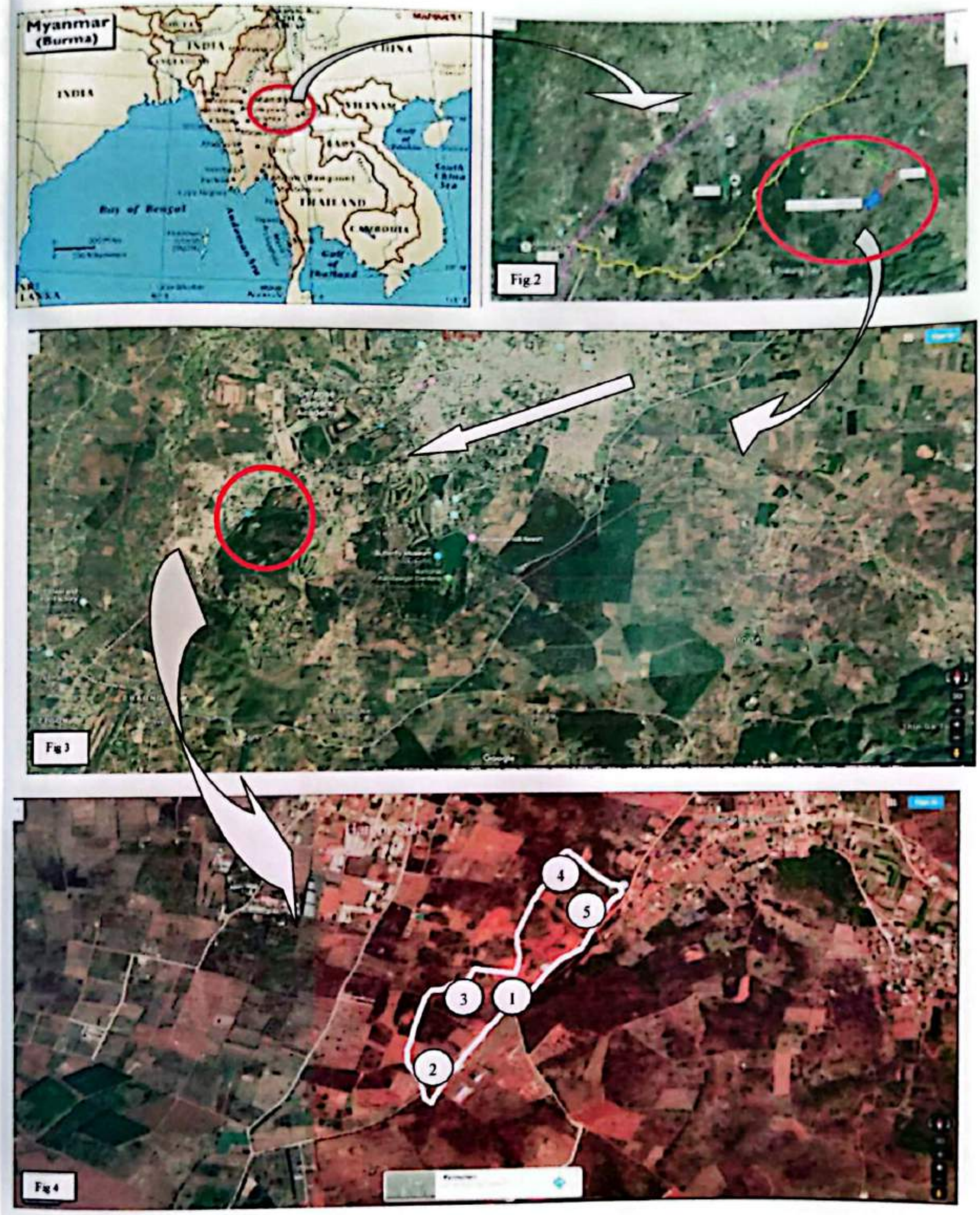
စီမံကိန်းတည်နေရာ၊အကျယ်အဝန်းနှင့်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်မည့်စနစ်။

ဤစီမံကိန်းသည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ (၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်တည ရှိပါသည်။

Project Location,
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧက၊ 21°,59' 35"N and 96°, 31' 49'E ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် ၃၆၀၃ ပေခန်တွင်တည်ရှိပါသည်။

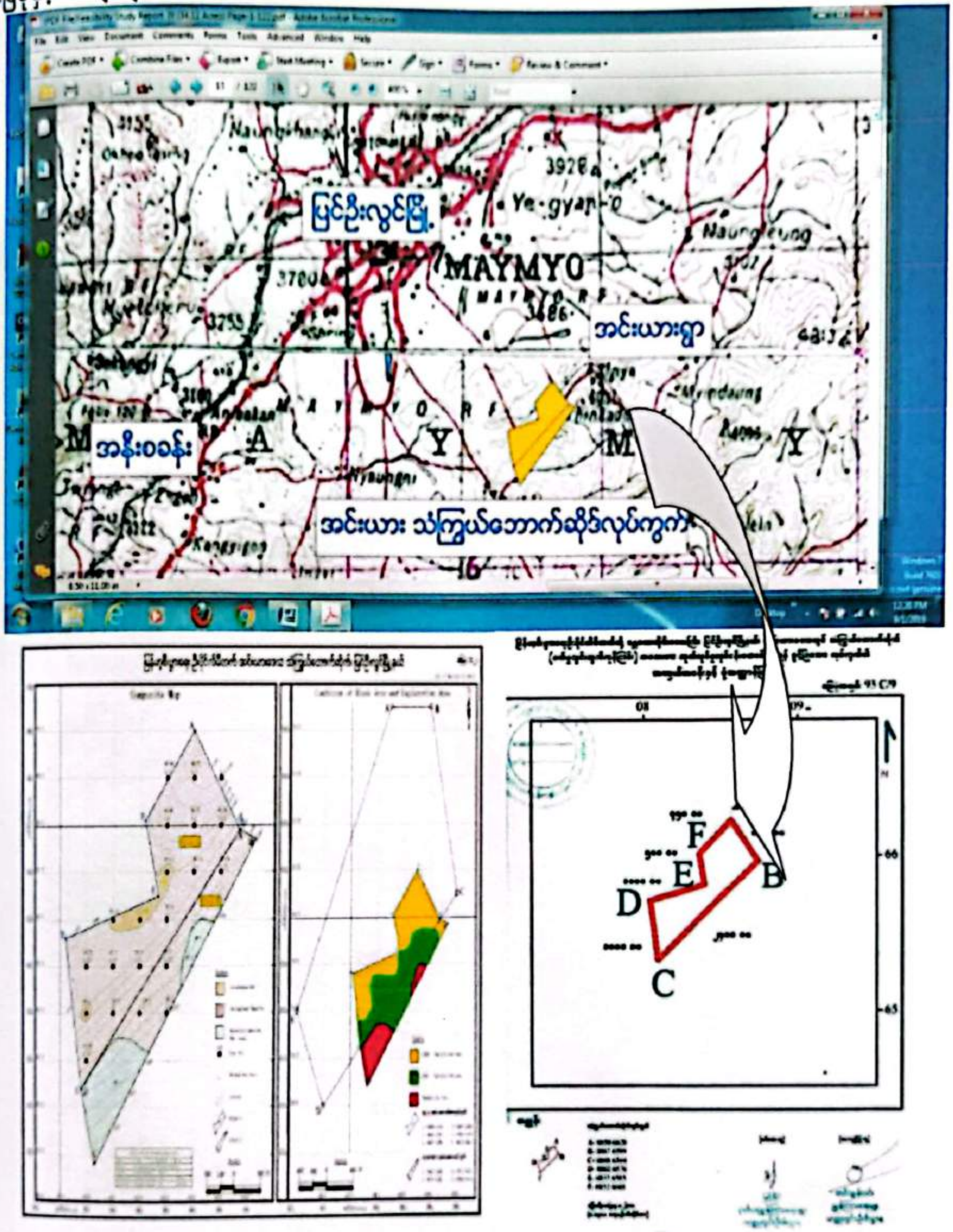
(ယခုအခါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအသစ်အရဝန်ကြီးဌာနမှလုပ်ကွက်အကျယ်အဝန်းအလိုက်၃၄. ၁၂ ဧက (ဧက၂၀နှင့်အထက်)ကိုအလတ်စားလုပ်ကွက်အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။)




Myanmar
(Burma)
INDIA
CHINA
THAILAND
Bay of Bengal
Fig 2
Fig 3
Fig 4
1
2
3
4
5

CamScanner

မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ။

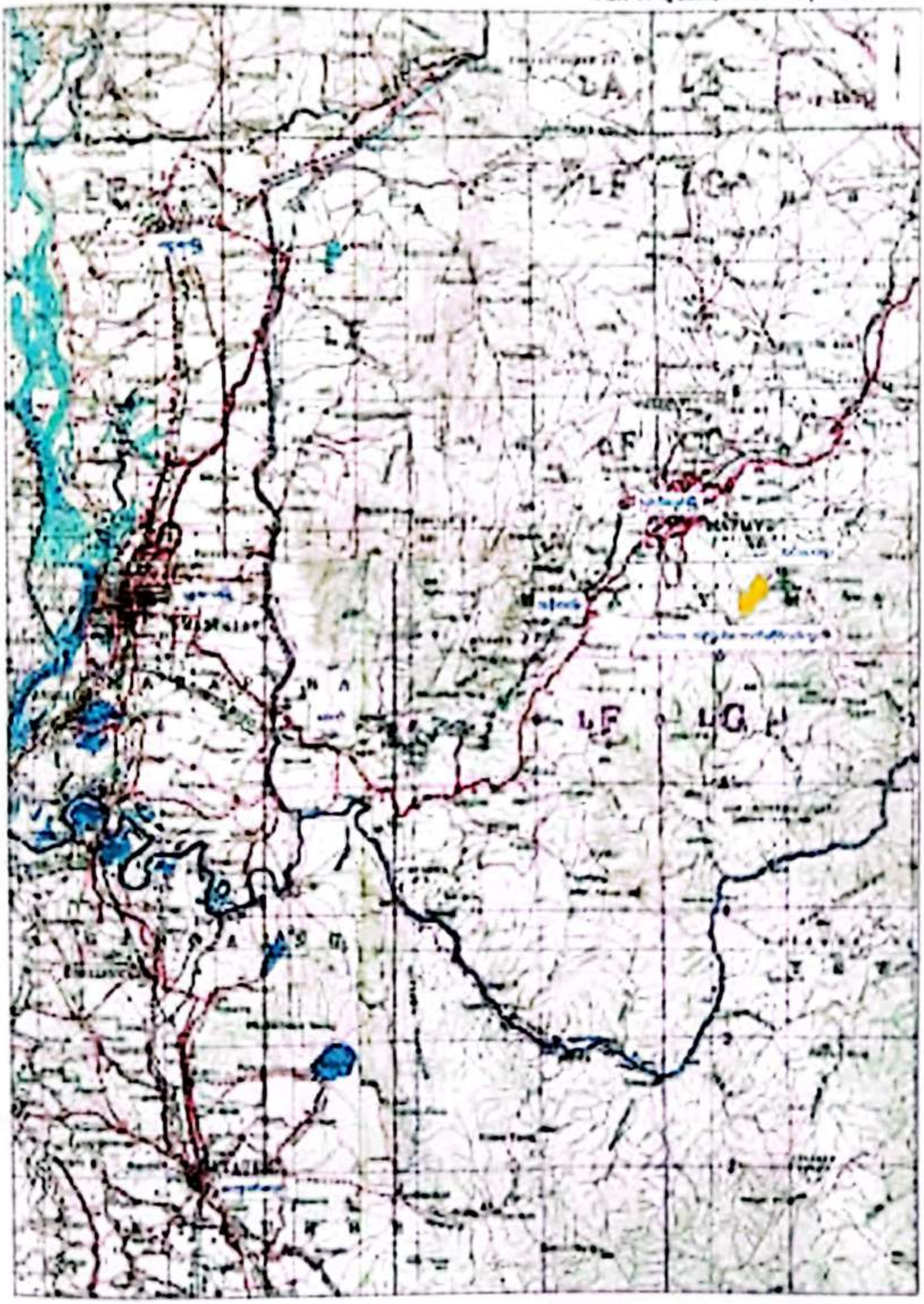


CamScanner

Location Map

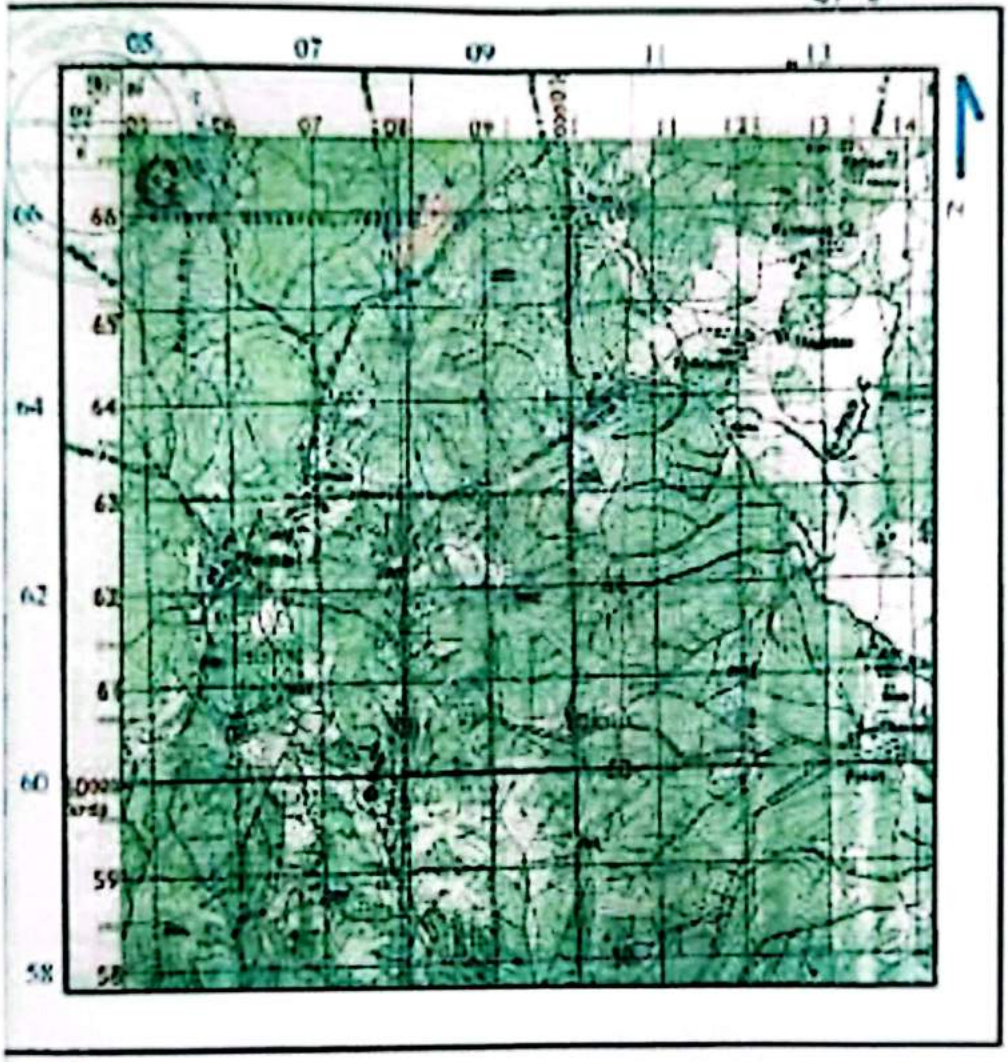
ပုံ-၁

Part of Quarter inch Map 93B / 93C



မြေပုံ(၃-၁)

မြေပုံအမှတ် 93 C/9



A.
B.
C.
D.
E.
F.

Location Map (Satellite Image)
Nyaung Ne
Sin Gyaung Lay

Site Office
Myanma Economic Holding Limited, Innya (Pyin Oo Lwin) Ferruginous Bauxite Mine Area

၄.၄ အသေးစိပ်အချက်အလက်များ။

လုပ်ဆောင်မည့်စနစ်အပေါ် ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။
ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ် ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စက်မှုကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုအတွက်အထောက်အကူပြုမည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးပုံမှန်လုပ်ငန်းများလည်ပတ်မှုကာလအတွက်အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်မူလအဆိုပြုလွှာတွင်ဖော်ပြထားသည့်ထုတ်လုပ်မှုရည်မှန်းချက်များကိုအနိမ့်ဆုံးရည်မှန်းချက်အဖြစ်ထားရှိ၍အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်။
၂. လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင်သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပေးထားသောခွင့်ပြုမိန့်ပါစည်းကမ်းများကိုတိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
၃. လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင်မြေအသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍နိုင်ငံတော်အစိုးရမှမြေယာနှင့်ပတ်သက်သောသတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသည့်စည်းကမ်းများကိုလိုက်နာရန်။
၄. ကုန်ထုတ်လမ်းတံတားလိုအပ်သလိုတည်ဆောက်ပေးခြင်း။
၅. ဖောက်လုပ်ထားသည့်လမ်းကိုထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်ပုံမှန်လည်ပတ်စေခြင်း။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတကMEHLအနေဖြင့်အသေးစိပ်တိုင်းတာပြီးအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းများဖြင့်လုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ပြီးစီမံကိန်းထုတ်လုပမှုကာလသည် ၅ နှစ်ဖြစ်ပါသည်။ရင်းနှးလုပ်ကိုင်မှုကာလသက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်အခါသက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားရပါသည်။ တူးဖော်ရရှိသည့်သတုများကိုကျောက်ဆည်ဘီလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ပါသည်။
ခွင့်ပြုသက်တမးကာလ။ ။သက်တမ်းတိုး(၅)နှစ်
စတင်လုပ်ကိုင်သည့်ရက်စွဲ။ ။၃-၁၂-၂၀၁၄
ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးရက်စွဲ။ ။၂-၁၂-၂၀၁၉
ဧရိယာပြင်ဆင်ချက်။ ။၁၆-၇-၂၀၁၈ မှ ၃၁-၅-၂၀၁၉ ထိ (အမိန် ၀၀၅၄/၂၀၁၄)

စီမံကိန်းဒေသဆိုင်ရာအချက်များ။
ဤစီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကတွင်တည်ရသည် မြောက်လတ္တီတွဒ် (၂၁°၅၉´၃၅”)၊အရှေ့လောင်ဂျီ တွဒ် (၉၆°၃၁´၅၀”) တွင်တည်ရှိပြီးပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ၃၅၀၀ မှ ၄၀၀၀ခန့် တွင်တည်ရှိပါသည်။
(ဧရိယာပြမြေပုံပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။)

ဤစီမံကိန်းကြောင့်အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ပြင်ဦးလွင်မြို့သို့ ဆက်သွယ်ပေးမည့်လမ်းတစ်ခုဖြစ်ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

Project Background,

တိုးတက်လာသောစက်မှုလုပ်ငန်းများကြောင့်ယခုအခါစက်မှုကုန်ကြမ်းများပိုမိုလိုအပ်လာနေပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍သဘာဝသယံဇာတများကိုကောင်းမွန်သောနည်းလမ်းများဖြင့်ထုတ်လုပ်ရန်မဖြစ်မနေလိုအပ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက MEHLက မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီး၊နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊သတ္တုတွင်းဥပဒေများနှင့်အခြားသော ဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့နှင့်အညီမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိနးသည်ရာခိုင်နှုးပြည့်မြန်မာနိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစနစ်ဖြင့်တည်ဆောက်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

Type of Project

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်သတ္တုတူးဖေါ်ရေးကဏ္ဍ၊စက်မှုကဏ္ဍနှင့်မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပေါ်အထောက်အကူပြုပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍစသည်ဖြင့်ဆက်စပ်အကျိုးပြုမည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

(ခ) စီမံကိန်းလျာထားနေရာအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသခံများ၏စီမံကိန်းအပေါ်သဘောပေါက်နားလည်မှုနှင့်အခြေအနေဖေါ်ပြချက်။ (နောက်ဆက်တွဲတွင်ဖေါ်ပြထားပါသည်။)

ဤစီမံကိန်းသည်သတ္တုတူးဖေါ်ခြင်းသာမဟုတ်ဘဲအဆိုပါစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖေါ်တည်ဆောက်သည့်ဒေသတွင်မိမိ၏ပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍအတွက်အဓိကဖြစ်သောကုန်းလမ်းတည်ဆောကခြင်းပါဝင်မည်ဖြစ်ပြီးမှုလကလူသွားလမ်းပင်ကောင်းစွာမရှိခဲ့သောလမ်းအူကြောင်းဖြတ်သန်းသွားမည့်ဒေသခံများအတွက်မဖေါ်ပြနိုင်အောင်ပင်အကျိုးထူးဝမ်းမြောက်ကြသည်သာမကဘဲသဒ္ဒါထက်သံသောဗုဒ္ဓဘာသာနွယ်ဝင်များဖြစ်ကြသောကြောင့်မိမိတို့၏ဒေသအတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းကိုဝိုင်းဝန်းလုပ်အားပေးကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုတည်ဆောက်မည့်စီမံကိန်းကြောင့်ဒေသအပေါ်ထိခိုက်မှုများထက်ကောင်းကျုးများပိုမိုရနိုင်ကြောင်းကိုဒေသခံများကကောင်းစွာသိရှိနားလည်သဘောပေါက်ကြသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်၊ (တွေ့ဆုံစစ်တမ်းကောက်ယူမှုအသေးစိပ်ကိုအခန်းဂတွင်ဖေါ်ပြထားပါသည်။)

Need for Project

မြန်မာနိုင်ငံသည်သဘာဝသယံဇာတများဖြင့်ပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်သကဲ့သို့ ပြောင်းလဲလာသောနိုင်ငံရေး၊စီးပွါးရေးစနစ်များကြောင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာရန်အလားအလာအကောင်းဆုံးသောနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်၊

CS CamScanner

MEHL သည်မြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစပါသည်။သို့ဖြစ်၍နိုင်ငံသားများ၏ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့်အဆိုပါသတ္တုတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းကိုနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေအတိုင်းလုပ်ကိုင်ရန်အဆိုပြုလာသောအဆိုပါစီမံကိန်းသည်ဘက်စုံအကျိုးစီးပွါးရေးကိုကောင်းမွန်တိုးတက်လာနိုင်စေမည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းသည်မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလုပ်ငန်းများ၏ပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုတိုးတက်လာစေရန်အမှန်တကယ်လိုအပ်သောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

Size and Magnitude of Operation,

အဆိုပါသတ္တုတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းသည် အကျယ်၃၄. ၁၂ ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလ ၁ နှစ်ဖြစ်ပါသည်။ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကာလခွင့်ပြုထားရှိမှုမှာဆယ့်တစ်နှစ်သာဖြစ်ပြီးသကတမ်းကုန်ဆုံးသည့်အခါတကြိမ်လျှင်၁နှစ်စီဖြင့်နှစ်ကြိမ်သာသက်တမ်းတိုးမြင့်ခွင့်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်ရည်ရွယ်ချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(က)ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲသို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်သည့်သတ္တုတူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန်။
(ခ)အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။
(ဂ)မော်တော်ယာဉ်အန္တရာယ်လုံခြုံစိတ်ချရသောလမ်းသစ်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။
(ဃ)ဒေသဆင်ရာဆက်စပ်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။
(င) နိုင်ငံတော်အတွက်ရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

Conceptual Project Layout and Components,

စီမံကိန်းသဘောအမြင်ပြအခင်းအကျင်းနှင့်ပါဝင်သောအစိတအပိုင်းများ။
မြန်မာ့စီးပွါးရေးအများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့်စမ်းသပ်တိုင်းတာပြီး၊တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများအားအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(က)စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း။
(ခ)ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း။

လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်၍မှတ်တိုင်များစိုက်ထူခြင်း၊
၂. မိုင်းတူးမည့်အနက်သတ်မှတ်ခြင်း
၃. မျက်နှာပြင်ဖွင့်တူးဖော်ခြင်းအတွက်မျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း
၄. မြေလွှာထုတ်ခြင်း၊စွန့်ပစ်မြေစာပုံခြင်း
၅. လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ဝင်ထွက်ရာနှင့်ကုန်ထုတ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊
၆. လုပ်ကွက်အတွင်းရေနစ်မြှုပ်မှုကာကွယ်ခြင်း
၇. လုပ်ကွက်ကွပ်ကဲရေးစခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတည်ဆောက်ခြင်း
၈. စက်ကိရိယာများပြင်ဆင်ခြင်း
၉. ထိခက်မှုများအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ကာကွယ်ခြင်း၊
၁၀. သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်(အလတ်စား)တူးဖော်ခြင်း၊(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်)

CamScanner

၁၁.	ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း
၁၂.	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စွန့်ပစ်အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု
၁၃.	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်

အဆိုပါစီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍတိုးတက်လာစေရန်အထောက်အကူပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှု။

စီမံကိန်းသည်တောင်ပေါ်ဒေသတွင်ဖြစ်ပြီးယေဘုယျအားဖြင့်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။မိုးရာသီတွင်တောင်ကျရေချောင်းများသာရှိပါသည။စမံကိန်းမှ၄မိုင်ခန့်အကွာတွင်ချောင်းငယ်ချောင်းရှိပါသည်။

အသုံးပြုမည့်ယန္တယားအင်အား၊

စက်ယန္တယားအသုံးပြုမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁.	မြေသယ်ယာဉ် Dump Truck(10T)	၂ စီး
၂.	Excavator Back Hoe (1.5m3)	၂ စီး
၃.	Loader	၂ စီး
၄.	အခြားသောဒေသခံယာဉ်များ	အခေါက်တိုင်ငှားရမ်းသုံးစွဲခြင်း

အဆောက်အဦးအရွယ်နှင့်အရေအတွက်။	။(၅၀'×၃၀')၁လုံး၊(၄၀'×၂၇')၁လုံး၊(၆၀'×၂၄')၂လုံး(လျာထား)
တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန်။	။တစ်နှစ်သတ္တုရိုင်းမက်ထရစ်တန်ချိန်(၂၅၀၀၀)
ခန့်မှန်းကျန်ရှိသောတန်ချိန်။	။သတ္တုရိုင်းမက်ထရစ်တန်ချိန်(၂၈၄၀၂၁. ၂၅)

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကိုအောက်ပါစနစ်ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပါသည်၊

ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းစနစ်။

မြေပေါ်တွင်ဦးစွာတူးဖော်မည့်နေရာ၏အပေါ်ယံမြေလွှာကိုဖယ်ထုတ်ပြီးသတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတွင်စုပုံထားရပါသည်၊ထိုနောက်မြေတူးစက်များဖြင့်အလွှာလိုက် (Strip (Flat Terrain) Mining နှင့် (Countour Strip (Hilly terrain)Mining) ခြစ်ခွာသည့်နည်းစနစ်ဖြင့်တူးဖော်ပါသည်၊မြေလွှာ၏မာကျောမှုအလိုက်တူးဖော်ပါသည်၊

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်။

စီမံကိန်းအတွက်တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက်။	။ဝန်ထမ်းများအတွက်သုံးစွဲရန်နှင့်ရေဖြန်းရန်အတွက်၅၀၀ m³
ရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်။	။စီမံကိန်းအနီးကျေးရွာများမှဝယ်ယူပါသည်၊

CS CamScanner

လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။ ။၂၄၀၀၀ ဂါလံ

လောင်စာဆီသိုလှောင်မှုစနစ်နှင့်ပမာဏ။ ။လောင်စာဆီများကနီးစပ်ရာဆီဆိုင်မှဝယ်ယူသောကြောင့် သိုလှောင်ထားခြင်းမရှိပါ။အသုံးပြုချိန်ဆိုင်မှလာပို့ပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာ/ကျောက်များအားစုပုံထားရှိမည့်အခြေအနေ။

ယေဘုယျမိုင်းတူးဖော်စနစ်အရအပေါ်ယံမြေလွှာ (Over Berden) များကိုသက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်း၊ဌာနများမှသတ်မှတ်ထားသောမြေစာပုံဒီဇိုင်းအတိုင်းစုပုံပါသည်။မြေစာပုံစောက်သည်၄၅ဒီဂရီထက်မပိုစေဘဲမြေစာပုံဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့်အမြင့်ကအချိုးကျထား၍စုပုံပါသည်။ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တုတွင်း (Open Pit)အစောင်းထောင့်၆၀ဒီဂရီထက်မများအောင်ထားရှိပါမည်။စွန့်ပစ်မြေပုံဘေးပတ်လည်၌ရေမြောင်းများတည်ဆောက်ထားပါမည်။ လုံလောက်သောစွန့်ပစ်ရေစုကန်၊နုံးအနယ်စုကန်များကိုရေလျှံကျမှုမရှိစေရန်စနစ်တကျတည်ဆောက်ထားပါမည်။

လက်ရှိမြေပြင်အခြေအနေအရမူ၊ တူးဖော်လိုက်သည့်ဘောက်ဆိုဒ်နေရာတွင်မလိုအပ်သည့်မြေစာများကကျန်ရှိနေခဲ့သောကြောင့်မြေစာပုံသီးခြားမထွက်ရှိပါ။ဘောက်ဆိုဒ်နှင့်အတူပါရှိလာသည့်အခြားသောကျောက်များကိုစီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်းရှိချိုင့်ဝှမ်းများ၊အနီးအနားရှိရွာလမ်းများကိုမြေဖို့ခြင်း၊ဖင့်လည်းမြေစာပုံသီးခြားမရှိပါ။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာ၏မြေအသုံးချမှုအခြေအနေ။

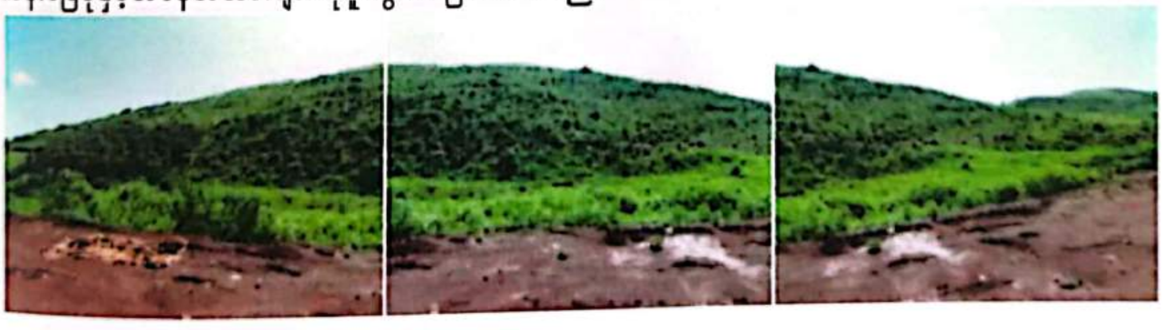
စီမံကိန်းအဖြစ်လျှောက်ထားလုပ်ကိုင်သည့်မြေနေရာသည်အခြားမြေအသုံးချမှုဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းအတွက်ပြည်တွင်းမှလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း ၃၂ ဦးခန့်.လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမို ပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။

စမံကိန်းလုပ်ကိုင်မည့်အင်းယားဒေသလုပ်ကွက်ဧရိယာသည်မူလမြေသည်ထင်းကြိုးဝိုင်းဖြစ်သော်လည်းအောက်ခံကျောက် Bed Rock **အမျိုးအစားထုံးကျောက်လွှာထုပေါ်တွင်** Residual or Detrital Ferruginous Bauxite သတ္တုသိုက်အမျိုးအစားအနေဖြင့်ဖြစ်ပေါ်နေခြင်းကြောင့်အပေါ်ယံမြေလွှာအချို့နေရာတို့တွင် Terra Rosa Soil အနည်းအကျဉ်းဖုံးအုပ်သည်မှအပ Ferruginous Bauxite အလွှာထုသာဖြစ်ပါသည်။အပင်ကြီးများပေါက်ရောက်ခြင်း မရှိဘဲအပင်ပု၊အပင်ပြတ်၊ခြုံနွယ်စသည့်အပင်ငယ်များသာပေါက်ရောက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စမံကိန်း၏ Layout Plan

စီမကိန်းမြေပုံနှင့်အနေအထားများကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။



Design and Construction

ယခုလုပ်ကိုင်မည့်သတ္တုတွင်းသည်ရာသီဥတုခံ Open pit and Ground Pit **အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။**

CamScanner

Propose Schedule of Implementation,
ယခုစီမံကိန်းကို၁နှစ်တစ်ကြိမ်သက်တမ်းတိုးပြီးသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုးတူစနစ်ဖြင့်လုပ်ကိုင်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။စမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်နေမှုအပေါ် (၂၅/၉/၂၀၁၆)နေ့ တွေ့ရှိရသည့်အခြေအနေကိုအောက်ပါဓါတ်ပုံများဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။)

ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ။ ။တတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး(၁)နှစ်
စတင်လုပ်ကိုင်သည့်ရက်စွဲ။ ။၂၉-၃-၂၀၁၆
ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးရက်စွဲ။ ။၂၈-၃-၂၀၁၇
မြေဧရိယာပြင်ဆင်ချက်ဖြင့်၁၆-၇-၂၀၁၈ မှ ၃၁-၅-၂၀၁၉ ထိသာခွင့်ပြုထားပြီးငှင်းနောက်ပိုင်း(အလတ်စား)ဆောင်ရွက်ရန်လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

Table 9 စီမံကိန်းမစတင်မီအဆင့်၊လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်နှင့်လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်အသီးသီးတွင်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့်အချိန်ကာလများကိုပြသည့်အချိန်ဇယား။

စဉ်		စီမံကိန်းကာလ(၁၂နှစ်)											
		၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂
	စီမံကိန်းမစတင်မီ												
၁	လုပ်သားများကြိုတင်ငှားရမ်းပြင်ဆင်ခြင်												
၂	စက်ယန္တယားများပြင်ဆင်ခြင်း												
၃	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖိတ်ခေါ်ခြင်း												
၄	လမ်းများဖေါက်လုပ်ခြင်း												
၅	ယာယီအဆောက်အဦးများတည်ဆောက်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်												
၆	တောများရှင်းလင်းခြင်း												
၇	အပေါ်ယံမြေသားရှင်းလင်း၍စုပုံခြင်း												
၈	စမ်းသပ်ရှာဖွေခြင်းနှင့်ဓါတ်သတ္တုဖြစ်ထွန်းသည့်တည်နေရာအား အတည်ပြုခြင်း												
၉	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလုပ်ငန်းဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၀	စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံရန်နေရာသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၁	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း												
	လုပ်ငန်းပြီးစီးသည့်အဆင့်												
၁၂	တူးဖော်ရရှိသည့်သတ္တုရိုင်းများအားရွေးထုတ်ခြင်း												
၁၃	စက်ရုံ၏စုပုံကွင်းတွင်စုပုံခြင်း၊တန်ချိန်ပမာဏအားသတ်မှတ်ခြင်း												
၁၄	ကျောက်ဆည်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတည်နေရာသို့သယ်ပို့ခြင်း												
	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း												
၁၅	စက်ပစ္စည်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်း												
၁၆	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်များဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခြင်း												
၁၇	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း												

1. Selecting Mine Lease Area in the proposed project land area

ယခုစီစဉ်ထားသည့်မြေအကျယ်၃၄. ၁၂ဧကကျယ်ဝန်းသည့် စီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်တည်ရှိပါသည်။တိုင်းတာရရှိသည့်အချက်အလက်များနှင့်ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းစစ်ဆေးချက်များအရယခုအဆိုပြုသည့်မြေဧရိယာတွင်သံကြွယ်သတ္တုရိုင်း(ဘောက်ဆိုက်) "Ferrugineous Bauxite" ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ပြီးအောက်ပါအတိုင်းဖေါ်ပြထားပါသည်။

Allocation on Mine Operation Depth

Plot	Area	Location	Description
Plot A	32.14 Acres	A-08506620	For medium size production
		B-08676599	
		C-08086544	
		D-08026576	
		E-08376585	
		F-08326601	

Line No.	Location		Length
	From	To	
3N	2.7E	3.5E	240'
4N	2.5E	3.5E	240'
5N	2.3E	3.5E	240'
6N	4E	3.5E	240'
7N	5.5E	3.5E	240'
8N	2.7E	3.5E	240'
9N	2.7E	3.5E	240'

ယခုငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သည့်မြေ၃၄. ၁၂၈ကသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်မှအမြင့်ပေ ၃၆၅၀မှ၃၇၅၀ ပေအတွင်းတည်ရှိပါသည်၊ သို့ဖြစ်၍အမြင့်ပေ၃၆၀ခန့်ရှိပါသည်။ ဘောက်ဆိုက်၏အထုကို၂. ၂၅ပေမှ၅. ၃ပေအထိရှိပါသည်။ထို့ကြောင့်အထု၅ပေခန့်ရှိပါသည်။ထုတ်လုပ်မှုကိုတောင်ဘက်တွင်အနက်ပေ၃၆၂၀ နှင့်မြောက်ဘက်တွင်ပေ၃၆၅၀ထုတ်ယူနိုင်ပါသည်၊

2. Surface Preparation for Open Cutting (Open Pit Mining Method)

စီမံကိန်းဧရိယာသည်၃၄. ၁၂၈ကကျယ်ဝန်းပြီးမြောက်ဘက်တွင်ပေ၇၀နှင့်တောင်ဘက်တွင်ပေ၉၀ခန့်အကွာရှိပါသည်။အလယ်ပိုင်းတွင်ညီညာပြီးဘောက်ဆိုက်ဖြစ်ပေါ်မှုသည်အထုပေ၂. ၂၅မှ၅. ၃ပေခန့် Residual or Detrital Deposit Type ဖြစ်ပါသည်၊စက်မှုနည်းဖြင့်မိုင်းတူးဖေါ်သည့် Open Cut mining, Terrace Mining, Strip (Flat Terrain) mining, Contour Strip (Hilly Terrain) mining တို့အထဲတွင် Open Cut Mining with Strip (Flat Terrain) mining and Contour Strip (Hilly Terrain) mining (stripping without using explosive substances နည်းသည်အသင့်တော်ဆုံးနည်းစနစ်ဖြစ်ပါသည်။

3. Stripping Work

အင်းယားဒေသတစ်ခုလုံးတွင်အောက်ခံကျောက်လွှာပေါ်တွင် Residual or Detrital Ferruginous Bauxite တည်ရှိပါသည်၊အချို့သောဒေသတွင်အပေါ်ယံမြေလွှာဖြင့်ရောနှောနေသည့် Terra Rosa Soil မှလွဲပြီး Ferruginous Bauxite ကိုသာတွေ့ရှိရပါသည်၊အထွေထွေအားဖြင့်မြေရှင်းလင်းရာတွင်အပင်ကြီးများမရှိဘဲအပင်ငယ်နှင့်ခြုံပုတ်များသာရှိပါသည်။

4. Assess & Logistic Road Construction

ဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်သည့်ဧရိယာ၏အရှေ့ဘက်တွင်ပြင်ဦးလွင်နှင့်အင်းယားကျေးရွာသို့ဆက်သွယ်သောကျောက်ခင်းလမ်းရှိပါသည်။ဘောက်ဆိုက်ဧရိယာအတွင်းသို့အရှေ့ဘက်ပြင်ဦးလွင်နှင့်အင်းယားကျောက်ခင်းလမ်းဘက်မှဝင်နိုင်ရန်လမ်းသစ်ဖောက်လုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။စီမံကိန်းအလယ်သို့ရောက်မည့်လမ်းကို၄. ၅၇%မှ၈%အထိစောင်း၍ပေ၁၀၀၀ခန့်ဖောက်ထားပါသည်။ အဆိုပါလမ်းကိုမြေပုံရည်ညွှန်းချက်ဝ၈၂၀/၆၅၇၀ထိမြောက်ဘက်မှစတင်ဖောက်လုပ်ပြီးကုန်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

5. Work side area flood prevention

Strip (Flat Terrain) Mining Methodစနစ်ကိုအသုံးပြုပြီးဘောက်ဆိုက်များအလွှာလိုက်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြင့်မြေချိုင့်များဖြစ်ပေါ်လျှင်မိုးရွာသည့်ကာလတွင်ရေပြည့်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်၊သို့ရာတွင်ထုတ်လုပ်မှုသည်10ft gap Strip (Flat Terrain) Mining Method စနစ်အဆင့်၂ဆင့်ဖြင့်အနက်၅ပေခန့်ကိုသာလုပ်ကိုင်သောကြောင့်အထက်ဖော်ပြပါကဲ့သို့ရေကြီးရေလျှံမှုဖြစ်ပေါ်စေရန်အခွင့်အရေးအလွန်နဲပါးပါသည်၊ဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလတွင်ကျောက်မိုင်းအားမိုင်းအင်ဂျင်နီယာများဖြင့်ကြီးကြပ်လုပ်ကိုင်ပါသည်။တူးဖော်ခြင်းသည်ကျောက်ကျော၏အောက်သို့ရောက်ရှိမသွားစေရန်တင်းကြပ်စွာစောင့်ကြည့်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

6. Work Charge Office & Staff Quarter Construction

ဘောက်ဆိုက်ဧရိယာအတွင်းအလုပ်ကြပ်နှင့်ဝန်ထမ်းများအတွက်နေထိုင်ရန်အဆောက်အဦးများကိုအောက်ပါအတိုင်းတည်ဆောက်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အဆောက်အဦ	အရွယ်အစား	အရေအတွက်
၁	ရုံး	(၅၀'x၃၀')	၁
၂	အရာရှိရိပ်သာ	(၄၀'x၂၇')	၁
၃	ဝန်ထမ်းရိပ်သာ	(၆၀'x၂၄')	၂

7. Machineries Preparation

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင်အောက်ပါစက်ပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

- Dump Truck (10T) 2 nos.
- Excavator - Back Hoe (1.5m3) 2 no.
- Loader 2 no.
- အခြားသောဒေသခံယာဉ်များ အခေါက်တို

The excavator ကိုလွန်တူးစက်၊ဖောက်ခွဲမှုစသည်တို့အသုံးမပြုပဲဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖော်ဆောင်ရာတွင်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါသည်။မော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ဘောက်ဆိုက်များကိုတိုက်ရိုက်တင်ပို့ပါသည်။

8. Impact prevention

မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစများတွင်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်ပိုမိုစိတ်အချရဆုံးဖြစ်သော်လည်းအလုပ်ချိန်အတွင်းလုပ်သားများအားလုံးကအစဉ်အမြဲသတိပြုတာဝန်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ထိခိုက်မှုများကာကွယ်ပေးခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍သင်တန်းပေးခြင်း၊လေ့ကျင့်ပေးခြင်းများကိုပြုလုပ်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။လုပ်သားအားလုံးနှင့်ဝန်ထမ်းများအားလုံးသည်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစိတ်ချလုံခြုံရေးသည်မိမိအတွက်သာမကပဲလုပ်သားအားလုံးအတွက်အရေးပါပြီးတိကျစွာလိုက်နာရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။မည်သည့်လုပ်သားမျှလုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသို့ဦးထုပ်၊ဘိနပ်၊မျက်နှာဖုံးနှင့်မိုးတွင်းအချိန်မိုးကာမဝတ်ပဲဝင်ရောက်ခြင်းကိုခွင့်မပြုပါ။လုံခြုံရေးဦးထုပ်၊ဘိနပ်၊မျက်နှာဖုံးစသည်တို့ကိုမိုင်းရုံးခန်းတွင်ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၊အရာရှိများ၊စစ်ဆေးသူများနှင်ဧည့်သည်များအတွက်စီစဉ်ထားရှိပေးပါသည်။အရေးပေါ်ကုသမှုများလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက်မိုင်းရုံးခန်းတွင်စီစဉ်ထားရှိပြီး၊လိုအပ်ပါကအရေးပေါ်အခြေအနေများတွင်လည်းနီးစပ်ရာဆေးရုံဆေးပေးခန်းများသို့ပို့ဆောင်ပေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

9. Ferriguneous Bauxite (medium size) Mining (Open Pit Mine Method)

ယခုဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်ခြင်းကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုအသုံးပြုပြီးဖော်ပြပါ mechanical excavation methods ထဲမှ(1) Open pit or Open cut or Open Castor (Quarry) Mining (2) Terrace Mining (3) Strip (Flat Terrain) Mining (4) Contoru Strip (Hilly Terrain) Mining အသင့်တော်ဆုံးကိုရွေးထုတ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်၍ "Stripping" နည်းသည်ယခုမိုင်းတူးဖော်သည့်အဆင့်များအတွက်အောက်ပါအချက် များကြောင့်အသင့်တော်ဆုံးအကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

- The contour different is 90 ft between the lowest and highest in the project area.
- It is Residual/Detrital Deposit Type
- The thickness of Ferrugineous (Bauxite) is just 2.25ft to 5.3ft
- Thin top soil is covered
- Small trees, Bushes are widely seen in the whole project area

လွန်တူးစက်၊ဖောက်ခွဲမှုစသည်တို့အသုံးမပြုပဲဟင်းလင်းဖင့်စနစ်ဖော်ဆောင်ရာတွင်ဘက်ဟိုးဖြင့်အလွှာလိုက်ချစ်ယူပြီး နောက်မော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ဘောက်ဆိုက်များကိုတိုက်ရိုက်တင်ပို့ပါသည်။

10. Logistic Road Construction

စီမံကိန်းအတွက်အဓိကဆက်သွယ်ရေးလမ်းသည်စီမံကိန်း၏အရှေဘက်အခြမ်းသို့အင်းယားရွာလမ်းမှဖောက်လုပ်သည့် လမ်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏တောင်ဘက်မှဘောက်ဆိုက်ဧရိယာသို့ဝင်ရောက်သည့်လမ်းကိုအသစ်ဖောက်လုပ်ရန်လိုပါ သည်။ စီမံကိန်းအလယ်သို့ရောက်မည့်လမ်းကို၄. ၅၇%မှ၈% အထိစောင်း၍ပေ၁၀၀၀၀ခန့်ဖောက်ထားပါသည်။ မြောက် ဘက်မှစတင်တည်ဆောက်သည့်လမ်းကိုမြေပုံရည်ညွှန်းချက်၀၈၂၀/၆၅၇၀ထိမြောက်ဘက်မှစတင်ဖောက်လုပ်ပြီးကုန် ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါလမ်းကိုမြေပုံရည်ညွှန်းချက်၀၈၅၀/၆၅၇၀ထိဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ် လုပ်မှုကိုမြေပုံရည်ညွှန်းချက်၀၈၅၀/၆၆၁၀ထိမြောက်ဘက်မှစတင်ဖောက်လုပ်ပြီးကုန်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ထုတ် လုပ်မှုများကို (9N) line မှ (4N) line အထိဖြစ်ပါသည်။

11. Environmental Management & Waste Disposal

စီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အမှိုက်များသည်အပေါ်ယံမြေရှင်းလင်းခြင်းဖြစ်ပြီးစွန့်ပစ်မြေစာများသာဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါစွန့်ပစ်အ မှိုက်များကိုအချို့သောစီမံခန့်ခွဲသည့်နည်းများထဲမှမြေဖို့ခြင်းနည်း၊လမ်းဖောက်ရာတွင်အောက်ခံအဖြစ်အသုံးပြုခြင်းနည်း များကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။စွန့်ပစ်အမှိုက်များကိုစံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်နှင့်အမှိုစုပုံထားပြီး၊အမှိုက်များကိုသင့်တော် သည့်အချိန်တွင်မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါသည်။

12. Mine Closure Plan

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်ရှိအင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်ရာတွင်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန်အ တွက်စုစုပေါင်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏၂%ကိုရံပုံငွေအဖြစ်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဘဏ်တွင်ငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။အ ဆိုပါသတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေကိုမိုင်းပိတ်သိမ်းကာလတွင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းဦးစီးဌာန၊ မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလိမိတက်တို့ပူးပေါင်းစိစစ်အသုံးပြုရမည်ဖြစ်သည်။အဆိုပါငွေစာ ရင်းကို CB ဘဏ် (ပြင်ဦးလွင်ဘဏ်ခွဲ)ဘဏ်စာရင်းအမှတ် CF-002242 ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်သည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းဖော်ဆောင်သည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း။Organizing of mine closure plan implementation group at ferriguneous Bauxite site
- မိုင်းဧရိယာအတွင်းရှိရေဝပ်ဒေသများကိုအခြောက်ခံခြင်းTo dry up all water if it is present in the mine area especially in the sump
- မြေဧရိယာတစ်ခုလုံးကို(မြေဆီ၊ရွှံ့သို့မဟုတ်သဲ) ဖြင့်ညီညာရန်မြေဖို့ပေးရန်။To levelize all land area by filling up (soil, mud or sand etc.)
- အပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း။ Replanting trees

- ရှိပြီးအပင်များထိန်းသိမ်းရန် Keeping trees
- အလွှာလိုက်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်အတွက်သတ်မှတ်မျဉ်းအတိုင်းလိုက်နာရန်။To follow level line for stripping mine method

စက်ပစ္စည်းကိရိယာများနှင့်ဝန်ထမ်းလိုအပ်မှု။

အသုံးပြုမည့်ယန္တယားအင်အား။

စက်ယန္တယားအသုံးပြုမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁.	မြေသယ်ယာဉ် Dump Truck(10T)	၂ စီး
၂.	Excavator Back Hoe (1.5m3)	၂ စီး
၃.	Loader	၂ စီး
၄.	အခြားသောဒေသခံယာဉ်များ	အခေါက်တိုငှားရမ်းသုံးစွဲခြင်း

ဝန်ထမ်းခန့်ထားမှု။

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်အင်းယားဒေသဘောက်ဆိုက်သတ္တုသိုက်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတွင်ထုတ်လုပ်ရေးဌာန၊အုပ်ချုပ်ရေးဌာနဟူ၍ အဓိကဌာနကြီးနှစ်ခုဖြင့်ဖွဲ့စည်းပြီးဆောင်ရွက်ပါသည်။စုစုပေါင်းဝန်ထမ်း၃၂ဦးဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

A.	မန်နေဂျာManager	1
B.	မိုင်းအင်ဂျင်နီယာMining Engineer	1
C.	စာရင်းကိုင် Accountant	2
D.	စီမံခန့်ခွဲရေး Administration	2
E.	လက်ထောက်စက်မှုအင်ဂျင်နီယာAssist; Mechanical Engineer	1
F.	ဘူမိဗေဒပညာရှင်Geologist	2
G.	စက်ပြင်Mechanic	1
H.	ကွန်ပျူတာစာရေးComputer Clark	1
I.	တိုင်းတာရေးSurvey	1
J.	လက်ထောက်တိုင်းတာရေးAsst; Survey	1
K.	စတိုမှူးStore Keeper	1
L.	စက်မောင်းMachine Driver	2
M.	ယာဉ်မောင်းDriver	2
N.	Operator (Water Pump, Generator)	1
O.	နေ့စားDaily Wages (male)	10
P.	လုံခြုံရေးSecurity	2
	စုစုပေါင်း Total	32

နေ့စဉ်အလုပ်ချိန် Daily working hour: 8 hrs.

CS CamScanner

၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

၅.၁ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီအတွက်အခြားအစားထိုးဆောင်ရွက်နင်သည့်စီမံကိန်းများနှိုင်းယှဉ်ခြင်းနှင့်ရှင်းလင်းဖေါ်ပြခြင်း။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရန်အောက်ပါလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်သည့်အခါအစားထိုးနိုင်သည့်နှိုင်းယှဉ်ချက်များ။

တောရှင်းလင်းခြင်း။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတောရှင်းလင်းခြင်းကိုအဓိကလမ်းဖောက်မည့်နေရာကိုသာရှင်းလင်ပြီးမလိုအပ်သည့်နေရာများကိုချန်လှပ်ထားပြီးအပင်ကြီးများရှိပါကရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နေရာတွင်လည်းမူလအပင်ကြီးများရှိပါကတပ်နိုင်သမျှချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလွယ်ကူစွာဝင်ထွက်နိုင်စေရန်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမူလအပင်ကြီးများမထိခိုက်စေသောနည်းဖြင့်ရှောင်ကွင်းဖောက်လုပမည်ဖြစ်ပြီး၊မလိုအပ်သည့်နေရာသို့လုံးဝလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။

မြေစာပုံခြင်း။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းချိုင့်ဝမ်းများကိုဦးစားပေးမြေစာပုံခြင်းကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း၊စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်ဧရိယာအတွင်းအပြင်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများဖောက်လုပ်ရာတွင်အသုံးပြုခြင်းနည်းသည်လည်းအကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်း။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းသတ္တုရှာဖွေခြင်းကိုတိကျစွာလုပ်ကိုင်ရန်လိုပါသည်။သတ္တုရှာဖွေခြင်းကိုအကြိမ်ကြိမ်ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်မိမိတူးဖော်မည့်သတ္တုတွေ့ရှိရန်လွယ်ကူပြီး၊လုပ်ငန်းတွင်ကျယ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိနးအတွက်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ကိုဦးစွာအသုံးပြုပြီးမြေပေါ် တူးဖော်ခြင်းကုန်ဆုံးခြင်းသို့မဟုတ်ရရှိသည့်သတ္တုကြောအရလိုအပ်မှသာမြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ဆောင်သည့်နည်းစနစ်ကိုရွေးချယ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်အခြားဆောင်ရက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။

1. **စီမံကိန်းမရှိလျှင်။** No project

အကယ်၍သာယခုစီမံကိန်းမရှိလျှင်ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးဒွန်တွဲနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ကောင်းကျိုးများအဖြစ်၊ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍ၊လမ်းနှင့်တံတားတည်ဆောက်ခြင်းများသည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှဆက်စပ်နေသည့်လူမှုစီးပွါးရေးတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမရှိလျှင်သဘာဝအရင်းအမြစ်များဆက်လက်တည်ရှိနေမည်ဖြစ်သော်လည်းအထက်ဖော်ပြပါကောင်းကျိုးများရရှိမည်မဟုတ်ပါ။

2. **စီမံကိန်းတည်နေရာ။**Location of project

စီမံကိန်းအများစုသည်ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားသည့်ဧရိယာအတွင်းသာလုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့်တည်နေရာပြောင်းရွှေ့ရန်အလွန်ပင်အခြားနည်းရှာရန်အခွင့်အလမ်းအလွန်နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေအကျယ်၃၄.၁၂ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။

3. မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်။ Method of mining

ဖြစ်နိုင်ခြေလေ့လာမှုအရဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်ကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအနဲဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့်ရွေးချယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

4. ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သွားလာလှုပ်ရှားမှု။Transportation of products and movement

မည်သည့်စီမံကိန်းအတွက်မဆို

စီးပွါးရေး၊ထိရောက်မှုရှိခြင်း၊လှုပ်ရှားမှုနှင့်ချောမွေ့စေရေးစသည်တို့အတွက်ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းသည်အဓိကသော့ချက်ဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါအကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန်လမ်းတည်ဆောက်မှုကိုအဓိကရှုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။

5. ညစ်ညမ်းမှု။ Polution

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်မှုများတွင်အသံဆူညံမှုနှင့်၊ညစ်ညမ်းမှုသည်အဓိကဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါအချက်များကိုရှောင်လျှားနိုင်စေရန်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများအဖြစ်အသံထိန်းပါသောစက်များနှင့်ယာဉ်များကိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှု၏အရှိန်လျှော့ချပေးခြင်းသည်အသံနှင့်ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၂ ရွေးချယ်လိုက်သောအစားထိုးစီမံကိန်းကိုရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း။

အစားထိုးစီမံကိန်း။

ယခုစီမံကိန်းကိုတည်ဆောက်ရခြင်းရည်ရွယ်ချက်ကိုအထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်ယခုစီမံကိန်းသည်ပင်လျှင်လက်ရှိအခြေအနေပေါ်မူတည်ပြီးပိုမိုကောင်းမွန်သောအနေအထားရရှိအောင်အစားထိုးထားသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဧရိယာသည်လည်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်ဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက်အခြားရွှေပြောင်းဧရိယာအစားထိုးစီမံကိန်းမရှိပါ။

လမ်းကြောင်းအစားထိုးမှု၊

ရွှေပြေးလမ်းအူကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၄င်း၊ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့ အရသော်၄င်း၊လမ်းဖေါက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့်အရင်းအနှီးများအရသော်၄င်းမူလလမ်းအူကြောင်းမှအနည်းငယ်ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်ရှိပါသည်။မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံကိုလမ်းကိုလည်းဒေသခံများ၏အကူအညီရယူဆောင်ရွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းလမ်းကြောင်းအပေါ်အစားထိုးရန်စီစဉ်လျက်ရှိပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုရှောင်ရှားလျက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုတိကျစွာလုပ်ဆောင်သွားခြင်းဖြင့်ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မာသည့်စီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

၆.၁ နည်းစနစ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များရရှိစေရန်စီမံကိန်းဧရိယာသို့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတိုင်းတာသည့်နည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုပါသည်။

အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့်အဆိုပါတိုင်းတာကောက်ယူခြင်းအပေါ် ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းကိုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါသည်။

၆.၂ လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး၊ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ၊လူမှုဆိုင်ရာ၊စီးပွါးရေး၊ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများအားရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း။

လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း၊ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်တွင်ပြင်ဦးလွင်၊မတ္တရာ၊မိုးကုတ်၊စဉ့်ကူး၊သပိတ်ကျင်း၊တကောင်းမြို့နယ်များပါရှိပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အတွင်းရှိကျေးရွာအုပ်စု၃၇အုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း၁၁၆ရွာအတွင်းပါရှိပါသည်။စီမံကိန်းဧရိယာသည်အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းဖြစ်ပါသည်။အုပ်စုအတွင်းအင်းယားကျေးရွာ၊ကျီးကိုင်ကျေးရွာနှင့်အငးထိပ်ဦးကျေးရွာတို့ပါဝင်ပြီးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးတစ်ဦးစီရှိပါသည်။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာများ။

စီမံကိန်း၏အနီးဝန်းကျင်ဧရိယာ (၃)မိုင် ပတ်လည်ကိုအဓိကထားလေ့လာတင်ပြထားပါသည်။

မြေမျက်နှာသွင်ပြင်။

စီမံကိန်းတည်ရှိရာဒေသဖြစ်သောပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားဒေသသည်အမြင့်ပေ(၃၅၀၀)ပေနှင့်(၄၀၀၀)ပေအကြားရှိရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။အမြင့်ဆုံးတောင်သည်(၃၇၅၀)ပေဖြစ်ပြီးဧရိယာ၏အရှေ့မြောက်ပိုင်းတွင်တည်ရှိပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတောင်ကြောသည်အရှေ့မြောက်နှင့်အနောက်တောင်ကိုသွယ်တန်းလျက်ရှိပြီး၊အနောက်ဘက်သို့တဖြေးဖြေးနိမ့်ဆင်းသွားပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင်မြေပြင်ညီညာသောတောင်ကုန်းတောင်ကြောများသာဖြစ်ပါသည်။

ရာသီဥတုနှင့်သဘာဝပေါက်ပင်

အင်းယားဒေသသည်မေလမှအောက်တိုဘာလအထိမိုးရွာသွန်းလေ့ရှိပြီးနှစ်စဉ်မိုးရေချိန်လက္မ၈၀ခန့်ရွာသွန်းပါသည်။ဆောင်းရာသီတွင်ဧမြသော်လည်းနွေရာသီတွင်အပူအအေးမျှတသောဒေသဖြစပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာတွင်ယေဘူယျအမြင့်ပေ၃၅၀၀ခန့်ရှိပြီးပြေပြစ်ညီညာသောတောင်ကုန်းတောင်ကြောများဖြစ်၍ကြီးမားသောအပင်များ၊အဖိုးတန်သစ်ပင်များပေါက်ရောက်ခြင်းမရှိဘဲ၊ဆူးနွယ်၊ခြုံပင်များသာပေါက်ရောက်ပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာသက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီးခဲအဓိကပါဝင်သောမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

ဒေသန္တရဘူမိဗေဒ။
အင်းယားဒေသသည်ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်တွင်တည်ရှိသဖြင့်၊ကုန်းပြင်မြင့်ထုံးကျောက်များ၊ကြွင်းစုမြေစေးနီ(တာရာယိုဇာ)များ၊သလင်းကြွယ်ထုံးကျောက်များကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ကြွင်းစုမြေစေးနီများကိုကုန်းပြင်မြင့်ထုံးကျောက် (Plateau Limestone) များ၌တွေ့ရသောထုံးကျောက်များမြေမျက်နှာသွင်ပြင်များပေါ်တွင်တွေ့ရပါသည်။

အင်းယားဒေသတွင် အောက်ပါအတိုင်းကျောက်အမျိုးအစား၄မျိုးကိုတွေ့ရပါသည်။

- သက်နုနှင့်သက်ရင့်နုံးမြေ (တည်ဆဲယုဂ်)
- သံဓာတ်ကြွယ်ဘောက်ဆိုက် (ဂျူရာဆစ်)
- သလင်းကြွယ်သဲကျောက် (ဒီဗိုနီယံအထက်ပိုင်း)
- ကုန်းပြင်မြင့်ထုံးကျောက် (ဒီဗိုနီယံအောက်ပိုင်း)

သက်နုနှင့်သက်ရင့်နုံးမြေ (တည်ဆဲယုဂ်)
အင်းယားရွာပတ်ဝန်းကျင်၌ကြွင်းစုမြေနီများကိုအများဆုံးတွေ့ရှိရသည်။အောက်ခံထုံးကျောက်များပျက်စီးကြေမွရာမှဖြစ်ပေါ်လာခြင်းဖြစ်ပါသည်။သဲဆန်သောကြွင်းစုမြေနီများနှင့်မြေစေးဆန်သောကြွင်းစုမြေနီများအဖြစ်နှစ်မျိုးတွေ့နိုင်ပါသည်။အောက်ခံထုံးကျောက်၏မျက်နှာပြင်ဖြစ်နေမှုအပေါ်မူတည်၍ကြွင်းစုမြေနီများ၏အထူသည်တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာမတူညီပါ။သက်နုနုံးမြေများကိုအင်းယားဝန်းကျင်မြေနိမ့်ပိုင်းများတစ်လျှောက်ကောင်းစွာတွေ့ရှိရပါသည်။နီညိုရောင်အ ဝါရောင်အဖြစ်တွေ့ရှိရပြီးအချို့နေရာများတွင်ကျောက်စရစ်နှင့်ပူးတွဲတွေ့ရှိရပါသည်။

သံဓာတ်ကြွယ်ဘောက်ဆိုက် (ဂျူရာဆစ်)
သံဓာတ်ကြွယ်ဘောက်ဆိုက်များကိုပေါ်ထွက်ပိုင်းများအဖြစ်လည်းကောင်း၊ကျိုးပဲ့စာအတုံးအခဲများအဖြစ်ကြွင်းစုမြေနီများနှင့်ရောနှော၍လည်းကောင်းတွေ့ရလေ့ရှိပါသည်။ သံဓာတ်ကြွယ်ဘောက်ဆိုက်များတွင်ထောင့်ချွန်ပါသည့်သံတုံးကလေးများနှင့်အလူမီနီယံပါဝင်သောမြေစေးဆန်သည့်တွဲဆက်ပစ္စည်းများဖြင့်တွဲဆက်ထားသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။၎င်းတို့သည်မာကျောကြွပ်ဆတ်ပြီးကွဲအက်မှုများပြား၍လွယ်ကူစွာခွဲစိတ်နိုင်ပါသည်။အင်းယားဒေသ၏သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်အရောင်မှာအများအားဖြင့်နီညိုရောင်နှင့်အုတ်ခဲရောင်တို့ဖြစ်ပါသည်။
(အစီရင်ခံစာ၏မျက်နှာဖုံးတွင်မြင်နိုင်ပါသည်။)

သလင်းကြွယ်သဲကျောက် (ဒီဗိုနီယံအထက်ပိုင်း)
ဒီဗိုနီယံအစော်ပိုင်းတွင်ပင်ပိုချသောသဲကျောက်များသည်အထူးသဖြင့်သလင်းကြွယ်ပြီးအနီရောင်မှပန်းရောက်ရသောပေါ်ထွက်ပိုင်းနှင့်အနီရောင်မှအညိုရောင်ရှိသောပေါ်ထွက်ပိုင်းများကိုတွေ့ရှိရပါသည်။လွှာလပ်ထပ်မှလွှာထူထပ်ကျောက်လွှာများကိုတွေ့ရှိရပြီးရွယ်လတ်စေ့မှရွယ်ကြီးစေ့ကျောက်သားရှိကာကွဲအက်မှုများပြားသဖြင့်အပေါ်ပိုင်းတွင်

ကြေမွပြုန်းတီးနေသောအတုံးအခဲများပြန့်ကျဲနေသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။၎င်း၏အပေါ်ပိုင်းတွင်လည်းသံသတ္တုရိုင်းများက ဖုံးလွှမ်းနေပါသည်။ဒေသတွင်း၌ကျယ်ပြန့်စွာမတွေ့ရဘဲ၊ကွက်ကြားအနေဖြင့်သာတွေ့နေရပါသည်။

ကုန်းပြင်မြင့်ထုံးကျောက် (ဒီဗိုနီယံအောက်ပိုင်း)ဗိုလိုမိုက်ဆန်ထုံးကျောက်။
ဤထုံးကျောက်များကိုပြင်ဦးလွင်ဝန်းကျင်ဒေသ၌ကျယ်ပြန့်စွာတွေ့ရှိရပြီးအဖြူရောင်မှမီးခိုးရောင်၊ရွှယ်သေးစေ့မှရွှယ် လတ်စေ့ကျောက်သားရှိပါသည်။အချို့နေရာ၌ဗိုလမိုက်ဆန်ထုံးကျောက်များကိုတွေ့ရှိရပြီးသန္တာကောင်များပါဝင်လေ့ရှိပါ သည်။ထုံးကျောက်များ၏အပေါ်ယံသည်ကြေမွပြုန်းတီးမှုများသောကြောင့်အဖြူရောင်သဲမှုန်များအဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ ဒီဗိုနီယံအစောပိုင်းကာလတွင်ပို့ချခဲ့သည်ဟုယူဆထားပါသည်။ထုံးကျောက်ပေါ်ထွက်ပိုင်းများအဖြစ်ပျံ့နှံ့စွာတွေ့ရှိရပြီးအ များအားဖြင့်ကြွင်းစုမြေနီများကဖုံးအုပ်ထားပါသည်။

လုပ်ကွက်ဘူမိဗေဒ။
အင်းယားလုပ်ကွက်၏ဘူမိဗေဒသွင်ပြင်သည်ရှုပ်ထွေးမှုမရှိဘဲ၊အောက်ခံသက်ရင့်ထုံးကျောက်များ၊သံဓာတ်ကြွယ်ဘောက် ဆိုက်များနှင့်အပေါ်ဆုံးမှဖုံးအုပ်ထားသောကြွင်းစုမြေနီများကိုသာတွေ့ရှိရပါသည်။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း အချို့နေရာ၌ဗိုလမိုက်ဆန်ထုံးကျောက်များကိုတွေ့ရှိရပြီးသန္တာကောင်များပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။ထုံးကျောက်များကိုကျယ် ပြန့်သောပေါ်ကွက်ကြီးများအဖြစ်မတွေ့ရဘဲပေါ်ကွက်ငယ်အဖြစ်လည်းကောင်း၊အငုတ်သဏ္ဍာန်အဖြစ်လည်းကောင်း ကွက်ကြားတွေ့ရှိရပါသည်။စမ်းသပ်ချက်များအရသံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်များကိုအလွှာ ၂. ၂၅ ပေမှ ၅. ၃ ပေခန့်အထိ တွေ့ရှိရပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာ Accessibility
ယခုစီမံကိန်းတွင်မူလကစီမံကိန်းအတွင်းသို့မော်တော်ယာဥ်များဖြင့်ဝင်ရောက်ရန်လမ်းမရှိပါ။ဘောက်ဆိုက်စီမံကိန်းလုပ် ကွက်၏အရှေ့ဘက်တွင်ပြင်ဦးလွင်နှင့်အင်းယားဒေသဆက်သွယ်ထားသည့်မြေနီလမ်းရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။
တောင်ပေါ်ဒေသမြေအနေအထားအရစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။စီမံကိန်းမှ၄မိုင်အကွာတွင် ချောင်းငယ်ချောင်းရှိပါသည်။

Forests
စီမံကိန်းသည်မမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာအတွင်းဖြစ်ပါသည်။

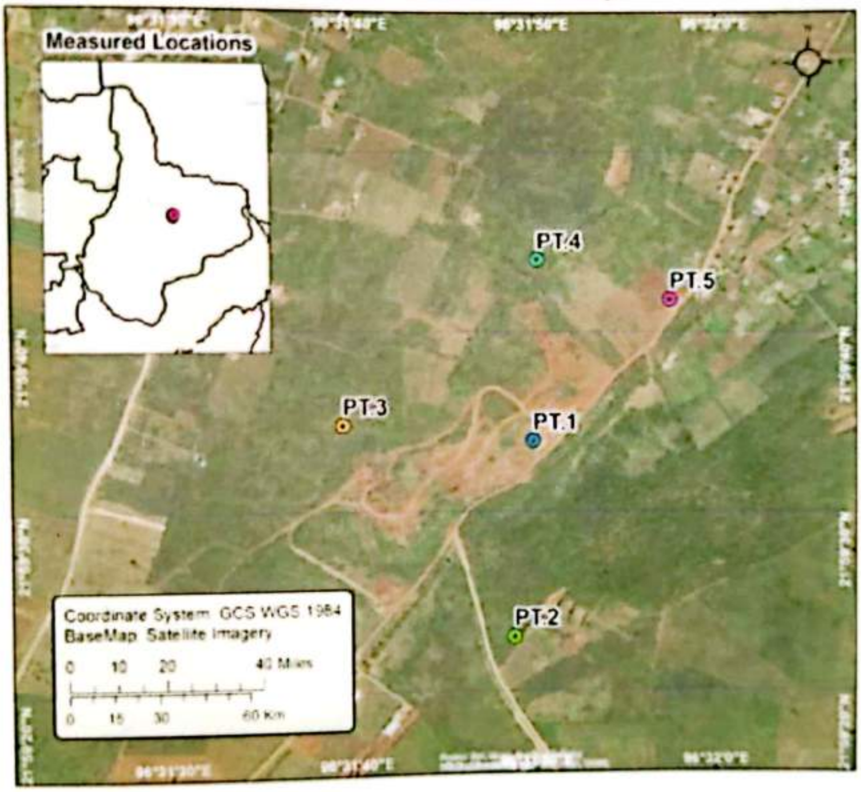
Protected Areas
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အတွင်းရှိသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှသတ်မှတ်ထားသည့် ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာဖြစ်ပါသည်။

ဒေသရာသီဥတု(အပူချိန်၊စိုထိုင်းဆ၊မိုးရွာသွန်းမှု)အခြေအနေ။

According to the meteorological department's recorded fof 2019 it is found Pyin Oo Lwin as following.

Month	Temperature (C°)		Relative Humidity		Pricipitation (mm)
	Max	Min	Day (09:30)	Night (18:30)	
Jan	23.3	6.6	79	67	7
Feb	27.6	10.0	64	52	-
Mar	30.2	12.9	56	53	0
Apl	32.1	15.6	59	50	31
May	29.1	17.7	75	67	86
Jun	27.8	18.5	83	83	171
Jul	27.2	18.4	88	82	175
Aug	26.1	17.5	91	92	213
Sep	26.7	17.1	86	89	454
Oct	25.5	14.7	86	84	290
Nov	26.2	10.2	82	86	3
Dec	22.1	5.1	85	82	3

Ambient Air Quality Measurement Locations & Results Map



တိုင်းတာသည့်နေရာရွေးချယ်ခြင်း။

စီမံကိန်း၏ပတ်လည်၃မိုင်အတွင်းတိုင်းတာရန်လျာထားသည့်အတွက်အထက်ပါပုံပေါ်တွင်ပြထားသည့်နေရာများကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ပြောင်းလဲသည့်လေကြောင်းလားရာများအရလေပေါ်လေအောက်တို့အကျုံးဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ရွေးချယ်သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတိုင်းအတွက်လေ၊အသံနှင့်မြေအရည်အသွေးတို့ကိုဆန်းစစ်တိုင်းတာရေးအဖွဲ့ကကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခဲ့ပါသည်(၅နေရာ)။

တိုင်းတာသည့်နေရာအညွှန်း။

Date	Pt.	GIS	Temp (C°)	Ambient Relative Humidity (%)	Soil (pH)
15.8.19	1	21°59'35.86"N, 96°31'49.93"E	22.8	91.2	6.5
	2	21°59'25.25"N, 96°31'40.81"E	22.7	91.1	6.5
	3	21°59'36.69"N, 96°31'39.36"E	22.8	91.5	6.7
	4	21°59'45.66"N, 96°31'50.20"E	23.0	92.1	6.5
	5	21°59'43.50"N, 96°31'57.52"E	22.8	91.7	6.8

လေအရည်အသွေး Air Quality

စီမံကိန်းကြောင့်အဓိဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများတွင်ဖုန်ထမှု၊အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုတို့မှလေအရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သောကြောင့်တိုင်းတာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

နည်းစနစ်။

လေအရည်အသွေးအတွက် PM2.5, PM10, HCHO, VOC etc တိုကိုတိုင်းတာပါသည်။တိုင်းတာမှုများကိုဒေသလုံခြုံရေးအရနေ့အချိန်တွင်သာတိုင်းတာနိုင်ခဲ့ပါသည်။

Ambient Air Quality Measurement

No	Parameter	Unit/ Lat/Long	NEQEG	Pt.1 21°59'35.86"N, 96°31'49.93"E	Pt.2 21°59'25.25"N, 96°31'40.81"E	Pt.3 21°59'36.69"N, 96°31'39.36"E	Pt.4 21°59'45.66"N, 96°31'50.20"E	Pt.5 21°59'43.50"N, 96°31'57.52"E	Remarks
1	$PM_{2.5}$	mg/Nm^3	25	25	27	24	25	23	
2	PM_{10},	mg/Nm^3	50	39	39	38	39	37	
3	HCHO	mg/Nm^3	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
4	Volatile organic compounds (VOC)	mg/Nm^3	-	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	

ဆူညံသံ။ Noise

သဘာဝအတိုင်းသာဖြစ်ပါသည်။နေ့အချိန်အရ 55db တိုင်းတာရရှိခဲ့ပါသည်။ (နောက်ဆက်တွဲတွင်အသေးစိပ်ဖေါ်ပြထားပါသည်။)

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းNoise Measurement (db)Room Temp.(C) RH %

Pt.1 21°59'35.86"N, 96°31'49.93"E			Pt.2 21°59'25.25"N, 96°31'40.81"E			Pt.3 21°59'36.69"N, 96°31'39.36"E			Pt.4 21°59'45.66"N, 96°31'50.20"E			Pt.5 21°59'43.50"N, 96°31'57.52"E			Remarks
Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	
68	22.8	91.2	65	21.7	91.1	65	22.8	91.5	65	23.0	92.1	69	22.8	91.7	

ရေအရည်အသွေး။ Water quality

တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်သောကြောင့်တိုင်းတာသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်ရေမတွေ့ရှိပါ။

မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။ Soil quality

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကိုတိုင်းတာရာ pH 7.2 ရရှိပါသည်။ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းတိုကြောင့်အပေါ်ယံမြေသားကိုထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

CamScanner

Soil Test

No	Parameter	Pt.1 21°59'35.86"N, 96°31'49.93"E	Pt.2 21°59'25.25"N, 96°31'40.81"E	Pt.3 21°59'36.69"N, 96°31'39.36"E	Pt.4 21°59'45.66"N, 96°31'50.20"E	Pt.5 21°59'43.50"N, 96°31'57.52"E	Remarks
1	Moisture (%)	68%	75%	82%	72%	72%	
2	PH	6.5	6.5	6.7	6.5	6.8	

အသုံးပြုတိုင်းတာသည့်စက်ကိရိယာများ။

စဉ်	တိုင်းတာခြင်း	စက်အမျိုးအစား/မိုဒယ်
၁	လေ	(1) CEM Partical Counter (DT 9811 (2) BRAMC Air Quality Test (BR Smart 126)
၂	အသံ	Environment Meter CEM DT-8820
၃	မြေ	Soil Survey Instrument (4in1)
၄	အပူချိန်	Compact InfraRed Thermometer (CEM-DT-8802)

ဂေဟစနစ်။ Ecosystem

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား။ Environmental Condition

စီမံကိန်းသည်တောတောင်အတွင်းတည်ရှိပါသည်။အဆိုပြုစီမံကိန်း၏တောင်နှင့်မြောက်နစ်လက်စလုံးတွင်တောင်တန်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။အရှေ့နှင့်အနောက်ဘက်တွင်မြေညီဖြစ်ပါသည်။၎င်းဒေသသည်အအေးပိုင်းဇုန်တွင်စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။စီမံကိန်းသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းဖြစ်ပြီးရာသီမရွေးလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်ပါသည်။နွေ၊မိုး၊ဆောင်း၃ရာသီရှိပြီး၊မြန်မာနိုင်ငံ၏ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အပိုင်းတွင်ပါဝင်ပါသည်။

အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန် Flaura and Fauna

ယခုစရိယာတွင်အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များတည်ရှမှုကိုမှုလမှတ်တမ်းများတွင်မှတ်တမ်းတင်ထားရှိမှုမရှိသော်လည်းဒေသအတွင်းစာ၊ကျီးနှင့်အိမ်မွေးခွေး၊ကြောင်နှင့်သီးနှံစားကြွက်စသည်တိုကိုဆန်းစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ တောတောင်အတွင်းရှိသော်လည်းဆန်းစစ်သည့်ကာလတွင်တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုမျက်မြင်မတွေ့ရသော်လည်းဒေသခံများထံမှမေးမြန်းခြင်းမှ၄င်းတို့တွေ့ရှိခဲ့ဘူးသည့် အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များကိုမှတ်တမ်းတင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

CamScanner

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	လက်တွင်း	အဝီစိတွင်း	အပင်များ					မှတ်ချက်
				Eucaliptus	Cherry	Thit Seint	Magyi	Ye Thin Win	
1	အင်းယား	27	30	20	50	20	20	20	
2	ကျိုးကိုင်	2	28	15	50	15	15	15	
3	အင်းထိပ်ဦး	3	18	15	15	15	15	15	
	စုစုပေါင်း	32	76	50	115	50	50	50	

Flora & Fauna

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းအောက်ပါအတိုင်းလေ့လာမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

The list of Flora

No	Common Name	Scientific Name	Family Name	Habit	IUCN Status
1	Bandar	Terminalia catappa L.	Combretacea	Tree	NL
2	Eucalypt	Eucalyptus ovatalabill	Myrtaceae	Tree	NL
3	Ingyin	Shorea siamensis	Dipterocarpaceae	Tree	NL
4	Kyunn	Tectona grandis	Verbenaceae	Tree	NL
5	Peinne	Artocarpus heterophyllus	Moraceae	Tree	NL
6	Tin Wa	Cephalostachyum pergracile	Poaceae	Bamboo	NL
7	Wa Bo Wa	Dendrocalamus calostachyus	Poaceae	Bamboo	NL
8	Yin Mar	Chukrasia velutina	Meliaceae	Tree	NL

NL; Not in the list

Fisheries & Aquatic biology

ယခုစီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်ဝေးကွာသောကြောင့်ရေသတ္တဝါများနှင့်ရေအောက်သယံဇာတများကိုလာ ထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

Wildlife

ယခုစီမံကိန်းသည်တောတောင်အတွင်းရှိသောကြောင့်တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုတွေ့ရန်ရှိသော်လည်းယခင်မှတ် တမ်းများမရှိခဲ့ပါ။ လေ့လာဆန်းစစ်သည့်ကာလတွေ့ရှိချက်များနှင့်ဒေသခံများ၏ပြောပြချက်များကိုအောက်ပါအ တိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

The list of wildlife in the project zone.

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name	IUCN Status
1	Kyaung Gadoe	Civet	Viverra zibetha	Viverridae	VU
2	Lin Noe	Bumblebee Bat	Craseonycteris thonglongyal	Craseonycteridae	VU
3	Yone	Hare	Lepus peguensis	Leporidae	NL
4	Taw Khway	Jackal	Canis aureus indicus	Canidae	NL
5	Taw wet	Wild Pig	Sus scrofa	Suidae	NL
6	Taung Sate	Chamois	Rupicapra sp	Bovidae	NL
7	Phu	Porcupine	Hystrix brachyra	Hystricidae	NL

NL- Not in the list, VU- Vulnerable

Rodents and Reptiles

Several anole lizards, viper and cobra also witnessed by villagers mainly in the forest area.

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name	IUCN Status
1	Kin Late chaw	Common sum skink	Mabuya	Scincidae	NL
2	Lin mwe	Banded rat snake	Ptyas mucosus	Colubridae	NL
3	Mway Bar	Mongoose	Herpestes edwardsii	Herperstidae	VU
4	Mway Sein	Common Green Serpent	Ahaetulla nasuta	Colubridae	NL
5	Poat thin nyo	Blue crested lizard	Calotes mystaceus	Agamidae	NL
6	Sa ba Gyi	Python	Python molurrus bivittatatus	Pythonidae	NL
7	Shint	Squirrel	Sundasciurus	Sciuridae	NL

NL- Not in the list, VU- Vulnerable

Myanmar IUCN Red List (2019)

Rank	Animal Name	Scientific Name	Conservation Staus (IUCN)
1	White-bellied heron	Ardea insignis	Critically Endangered
2	Baer's Pochard	Aythya baeri	Critically Endangered
3	Spoon-billed Sandpiper	Calidris pygmaea	Critically Endangered
4	Sumatran Rhinoceros	Dicerorhinus sumatrensis	Critically Endangered
5	Hawksbill turtle	Eretmochelys imbricate	Critically Endangered
6	Fish-eating crocodile	Geochelone platynota	Critically Endangered
7	Flatback tortoise	Geochelone platynota	Critically Endangered
8	Irrawaddy River Shark	Glyphis siamensis	Critically Endangered
9	Arakan galensisps benForest Turtle	Hosemys depressa	Critically Endangered
10	Slender-billed vulture	Gyps bengalensis	Critically Endangered
11	White-rumped vulture	Gyps bengalensis	Critically Endangered
12	Sunda Pangolin	Manis javanica	Critically Endangered
13	Black ibis	Pseudibis davisoni	Critically Endangered
14	Javan rhinoceros	Rhinoceros sondaicus	Critically Endangered
15	Myanmar snub-	Rhinopithecus strykeri	Critically Endangered

	nosed monkey		
16	Helmeted hornbill	Rhinoplax vigil	Critically Endangered
17	Pink-headed duck	Rhondonessa caryophyllacea	Critically Endangered
18	Red-headed vulture	Sarcogyps calvus	Critically Endangered

Socio Economic Components

Family Structure:

အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်အိမ်ခြေ၅၁၈ခန်ရှိပြီးလူဦးရေစုစုပေါင်း၂၂၈၃ဦးရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရာအမည်	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	စုစုပေါင်း			မှတ်ချက်
				ကျား	မ	ပေါင်း	
၁	အင်းယား	၂၂၈	၂၂၈	၅၃၀	၅၂၀	၁၀၅၀	
၂	ကျီးကိုင်	၁၉၅	၁၉၅	၄၂၇	၃၇၅	၈၀၂	
၃	အင်ထိပ်ဦး	၉၅	၉၅	၂၀၈	၂၂၃	၄၃၁	
	စုစုပေါင်း	၅၁၈	၅၁၈	၁၁၆၅	၁၁၁၈	၂၂၈၃	

Social Well being:

အင်းယားကျေးရွာတွင်နေထိုင်သူများ၏အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအဖြစ်စိုက်ပျိုးရေးတောင်ယာလုပ်ကိုင်ကြပြီး၊ဌာနဆိုင်ရာနှင့်ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊ကုန်သည်များ၊ဈေးသယ်များလည်းပါဝင်ပါသည်။

မြေအသုံးချမှု။Land Use

ယခုစီမံကိန်းသည် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အတွင်းရှိထင်းသစ်တောကြိုးဝိုင်းအတွင်းတည်ရှိပါသည်။ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာနတို့နှင့်အကျိုးတူလုပ်ဆောင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ အထက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးတွင်ရှင်းလင်းဖယ်ရှားပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာကိုပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်။အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိ ရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍ ရှင်းလင်းမှုများဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်။

ဒေသအတွင်းမြေအသုံးချမှု။

No.	Study Area	Geographical area (Acres)	Forest Area (Acres)	Cultivation Land (Acres)	Not cultivation (Acres)	Marginal Land (Acres)
1	3 miles radius from project site	6985	2388	2165	1466	966
			34%	30%	20%	14%

ကျေးရွာ၃ရွာတွင်မြေအသုံးချမှု။ The Land Use Pattern in 3 villages

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	Agriculture (Acres)						Remarks
		Rice Field	Vegetable	Flower	Long Grown	Fire Wood	Total	
1	အင်းယား	-	10	10	30	2	52	
2	ကျီးကိုင်	-	5	15	30	1.5	51.5	
3	အင်းထိပ်ဦး	2	3	-	-	1.5	6.5	
	စုစုပေါင်း	2	18	25	60	5	110	

Industries

အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင် စက်မှုဇုန်မရှိပါ။ယခုအခါလက်ခြောက်ထုတ်လုပ်သည့်အိမ်တွင်းစက်မှုလုပ်ငန်းများမှလသဘာဝမိရိုးဖလာနည်းဖြင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းမှအသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများအဖြစ်စက်များနှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများစတင်ပေါ်ပေါက်လာနေပြီဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

Infrastructure Facilities

စီမံကိန်းဒေသဖြစ်သည့်အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်လျှပ်စစ်မီးရရှိနေသော်လည်းယခင်ကမရရှိခဲ့ပါ။ယခုအခါ ထရန်စဖော်မာ၃ခု၊မီးစက်၂၀နှင့်မီတာဘောက်၄၂၈လုံးရှိပြီးကိုယ်ပိုင်မီးစက်၂၀နှင့်တာပိုင်၃လုံးရှိပါသည်။ရပ်ကွက်များအတွင်းရေ ပေးသည့်လုပ်ငန်းများမရှိပါ။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးTransportation

လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးသည် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်မှအင်းယားကျေးရွာအုပ်စုသို့သွားလာရေးလမ်းတိုးတက်လာသကဲ့သိုစီမံကိန်းကြောင့်လည်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလိုအပ်သည့်လမ်းသစ်ဖောက်ခြင်း၊မူလရှိသောလမ်းကိုအရည်အသွေးအဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်းများလုပ်ဆောင်ပေးလျက်ရှိပါသည်။

Power Sources and Transmission

စီမံကိန်းဒေသသည်မဟာဓါတ်အားလိုင်းနှင့်၂မိုင်သာဝေးကွာသောဒေသတွင်ရှိပါသည။

Physical and Cultural Heritage (Social and Cultural Components)

စီမံကိန်းအတွင်းနှင့်အနီးအနားတွင်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ၊လူမှုရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိပါ။

Population and Communities

အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်သည်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အတွင်းရှိကျေးရွာအုပ်စု၃၇အုပ်စုတွင်ပါဝင်ပြီးကျေးရွာပေါင်း၃ရွာရှိပါသည်။ အုပ်စုအတွင်းအိမ်ခြေ၅၁၈အိမ်ရှိပြီးလူဦးရေစုစုပေါင်း၂၂၈၃ဦးရှိပါသည်။ဒေသအတွင်းဗမာ၊ ရှမ်း၊ပအိုဝ်၊ကရင်စသည်တို့အပြင်တရုတ်မြန်မာ၊အိန္ဒိယမြန်မာစသည့်အမျိုးနွယ်များ၊ဘာသာပေါင်းစုံများစုပေါင်းနေထိုင်ကြပါသည်။

Health Facilities

စီမံကိန်းအတွင်းကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကျေးရွာဆေးပေးခန်းများရှိပါသည်။

စမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင်အငးယားကျေးရွာ၊ကျီးကိုင်ကျေးရွာနှင့်အင်းထိပ်ဦးကျေးရွာတို့ရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး	လူမှုစီးပွါးရေး	ပညာရေး	ကျန်းမာရေး
၁	အင်းယားရွာ	၃မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလွန်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၂	ကျီးကိုင်ရွာ	၁မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလွန်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၃	အင်းထိပ်ဦးကျေးရွာ	၁မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလွန်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ

လူမှုရေးဆိုင်ရာ။ Social

ဒေသခံရာသားများအများစုသည်လိမ္မော်၊ပြောင်းနှင့်အခြားသောရာသီသီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးကြပါသည်။

CamScanner

Type of Business

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	Agriculture	Groceries	Livestocks					Transport					Remarks
				Buffello	Cow	Pig	Chicken	Chicken (Genetic)	Car	Bike	Bul; Cart	Trawlerge	Bicycle	Distance from project site
1	အင်းယား	50	10	15	150	30	758	-	20	105	43	9	58	1 mile
2	ကျီးကိုင်	50	5	30	100	10	520	500	17	80	50	3	33	1mile
3	အင်ထိပ်ဦး	5	23	15	100	10	450	-	7	60	17	2	22	1.5 mile
	စုစုပေါင်း	105	38	60	350	50	1728	500	32	245	110	14	113	

ပညာရေး။

အင်းယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်မူလတန်းကျောင်း ၂ကျောင်း၊တွဲဘက်အလယ်တန်းကျောင်း၁ကျောင်းနှင့်ဘုန်းတော်ကြီးသင်ကျောင်း၃ ကျောင်းရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	ကျောင်း				Remarks
		Primary	Joint Middle	Teacher (M)	Teacher (F)	
1	အင်းယား	-	1	2	4	
2	ကျီးကိုင်	1	-	15	30	
3	အင်ထိပ်ဦး	1	-	-	3	
	စုစုပေါင်း	2	1	17	37	

ဘာသာရေး။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	ဘုရား	ဇရပ်	သိမ်	မောရုံ	ဘုန်းကြီးကျောင်း			မှတ်ချက်
						Senior Monk	Junior Monk	စုစုပေါင်း	
1	အင်းယား	1	1	1	1	2	5	7	
2	ကျီးကိုင်	2	1	1	1	2	3	5	
3	အင်ထိပ်ဦး	1	1	1	1	2	5	7	
	စုစုပေါင်း	4	3	3	3	6	13	19	

မူရင်းအချက်အလက်များကိုဒေသဆိုင်ရာအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးမှရရှိပြီးဆက်စပ်အချက်အလက်များကိုနှစ်ပေါက်အချက်အလက်များရရှိနိုင်ရန် ၂၀၁၆မှ ၂၀၁၉ကာလအတွင်းလက်တွေ့ကွင်းဆင်းဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်းများမှရရှိပါသည်။

၆.၃ ထိရလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာအစိပ်အပိုင်းများ၏အသေးစိပ်စာရင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာရှိလေထု၊ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊မြေအရေအသွေးစမ်းသပ်တိုင်းတာရရှိမှုများကိုနောက်ဆက်တွဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

လေထုအရေအသွေး။

မော်တော်ယာဉ်နှင့်စက်ကိရိယာများလည်ပတ်လုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့်ဖုန်မှုန့်ဓါတ်ငွေ့၊တောရှင်းခြင်း၊မြေတူးဖော်ခြင်းတိုကြောင့်ဖုန်ထမှုတိုကြောင့်ယာယီလေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။စီမံကိန်းသည်တောတောင်များအတွင်းရှိပြီးလူနေအိမ်များနှင့်ဝေးကွာစွာတည်ရှိပါသည်။ထုတ်လွှတ်သည့်ကာဗွန်များကိုလည်းအနီးတွင်ရှိသည့်သစ်ပင်များကစုတ်ယူနိုင်ပါသည်။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။
မြင်ဦးလွင်ဒေသသည်မြေပြန့်နှင့်တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေပြင်အထက်ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှ သုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်းရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသတွင်တည်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းအတွက်တောရှင်းခြင်း၊ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအတွက်မြေညှိခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော် ခြင်းတို့သည်မြေပြင်အနေအထားကိုပြောင်းလဲစေသည့်အဓိကအချက်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသ၊ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၃၅၃၈ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။

မြေပေါ်ရေ။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖေါ်ခြင်းမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

ဂေဟစနစ်။
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းဂေဟစနစ်မှာသဘာဝအတိုင်းတည်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းကြောင့်ဂေဟစနစ်အပေါ်ထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

CS CamScanner

၇. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

၇.၁ နည်းစနစ်။

ယခုတင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာ၏ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနည်းစနစ်သည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများကိုအခြေခံထားပါသည်။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များရရှိစေရန်စီမံကိန်းဧရိယာသို့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတိုင်းတာသည့်နည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုပါသည်။

တိုင်းတာသည့်နယ်ပယ်သပ်မှတ်ခြင်း။
နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုစီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်များ(၃မိုင်ပတ်လည်အတွင်း)ပါရှိပြီးစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှတတိယအဖွဲ့အစည်းအဖြစ်တာဝန်ပေးအပ်သည့်နေမှစတင်ပါသည်။
ယခုတင်ပြသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်စီမံကိန်းမစတင်မီ၊ စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်ကာလနှင့်စီမံကိန်းပြီးစီးသည့်နောက်ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်ကာလတို့ အတွက်ပါစီစစ်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည။
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်အောက်ပါနယ်ပယ်များကိုအဓိကထား၍စစ်ဆေးတိုင်းတာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လေထုညစ်ညမ်းမှု။
၂. အသံနှင့်တုန်ခါမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများ။
၃. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှု။
၄. အနီးအနားတွင်နေထိုင်သွားလာသည့်သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု။
၅. ဒေသခံများအတွက်သက်ရောက်မှုများ။

ထိခိုက်မှုများလျှော့ချခြင်းနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကိုသီးခြားထပ်မံလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါအဆင့်တွင်မြေအရေအသွေးနှင့်ရေအရည်အသွေးများကိုဓာတ်ခွဲခန်းသို့တင်ပို့စစ်ဆေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ၊အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကိုသတ်မှတ်ဖေါ်ထုတ်၍ဆန်းစစ်ခြင်း၊လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုဆုံးဖြတ်ခြင်း။

ယခုတင်ပြသည့်ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေများကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်ပုံတို့သည်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများအပေါ်တွင်အခြေခံမှီငြမ်းထားပါသည်။

(က)ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်ပုံ။

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းအပိုင်း၃ပိုင်းခွဲခြားပြီးချဉ်းကပ်ထားပါသည်။

- ရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း Identification
  လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်နှင့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်လိုက်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

- ခန့်မှန်းဖော်ပြခြင်း Prediction
  အဓိကထိခိုက်မှု၏မူလသဘာဝ၊ပြင်းအားအဆင့်၊ဆက်လက်တည်ရှိမှုနှင့်အချိန်ကာလများကိုဖော်ပြထားပါသည်။

- တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း Evaluation
  ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်သည့်လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ပြီးကြွင်းကျန်မည့်ထိခိုက်မှုများကိုဖော်ပြထားပါသည်။

ဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကိုရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့်စနစ်တကျချဉ်းကပ်ခြင်းတို့ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပါသည်။ အရေးတကြီးနှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို အပေါ်ထင်ရှားသောဖြစ်နိုင်ခြေရှိထိခိုက်မှုများကိုကောက်ယူမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။
အဆိုပါထိခိုက်နိုင်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပြီးနောက်၎င်းတို့၏ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောထိခိုက်နိုင်မှုအစွမ်းများကို conventional rating matrix method အသုံးပြု၍သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စစ်ဆေးပြီးလာမည့်အခန်းတွင်ဆုံးဖြတ်ထားပါသည်။

Risk Matrix

Impact Intensity	Significant at Resource/Receptor			
	Insignificant	Medium	Significant	Uncertain
Catastrophic	High	High	High	Lack of Information
Major	Medium	Medium	High	
Moderate	Low	Medium	High	
Minor	Low	Low	Medium	
Insignificant	Low	Low	Low	

ဖြစ်ပွားနိုင်သည့်အကြိမ်တွက်ချက်မှု။

P	အမြဲလိုဖြစ်-တစ်လ၁ကြိမ်နှင့်အထက်၊
Q	မကြာခဏဖြစ်၊-တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်မကဖြစ်၊
R	နေရာကွက်မကြာခဏဖြစ်-၁နှစ်မှ၁၀နှစ်ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
S	တစ်ခါတရံဖြစ်-၁၀နှစ်မှနှစ်၁၀၀ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
T	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ-၁၀၀နှစ်အထက်မှတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကိုအောက်ပါအတိုင်း A to D အဆင့် (၄)ဆင့်ခွဲကာဖေါ်ပြထားပါသည်။

•- သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု
•• သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု
ŀ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအနဲငယ်ရှိ
E ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအနဲငယ်ရှိ

ဃ   အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှင်းလင်းသဖြင့်ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်။
အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိ(သို့)မရှိသလောက်ဖြစ်၍ထပ်မံလေ့လာရန်မလိုအပ်။

အစီရင်ခံစာတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လိုအပ်သည့်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကိုနယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်းမှစတင်ပြီးဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်သည့်ကာလအတွင်းလက်ကိုင်ပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုအဆင့်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစုပေါင်းဖွဲ့စည်းဖော်ပြထားပါသည်။

- ထိခိုက်မှုများရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း Impact Identification
  စီမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်လိုက်အရင်းအမြစ်တို့အပေါ်မည်သည်တို့ကထိခိုက်နိုင်ခြေရှိမှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြထားပါသည်။
- ထိခိုက်မှုအပေါ်တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း Impact Evaluation
  ကြိုတင်ခန့်မှန်းထားသည့်ထိခိုက်မှုအပေါ်၊ယင်း၏သိသာထင်ရှားမှု၊ အဆင့်အတန်း၊ဖြစ်နိုင်ခြေအကြိမ်ပေါင်း၊သက်ရောက်မှုခံရသည့်ရင်းမြစ်စသည်တို့ကိုအခြေခံပြီးထိခိုက်မှုတန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုဖော်ပြထားပါသည်။
- ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု။ Mitigation and Enhancement
  အနုတ်သဘောဆောင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချပြီးအပေါင်းသဘောဆောင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာစေရန်တို့အတွက်သင့်တော်သည့်အဆင်ပြေနိုင်သည့်လုပ်ဆောင်နိုင်မှုများကိုဖော်ပြထားပါသည်။
- ကြွင်းကျန်ထိခိုက်မှုတန်ဖိုးဖြတ်ဖော်ပြခြင်းResidual Impact evaluation:
  ထိရောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေမည့်အလုပ်များအပေါ်တန်ဖိုးသတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်မှုများ။

စဉ်	လုပ်ငန်းစဉ်	ထိခိုက်မှုဖြစ်စေနိုင်သည့်အကြောင်းရင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိထိခိုက်မှုများ
၁	လုပ်ကွက်ဝင်ထွက်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု
၂	အဆောက်အဦးနှင့်လုပ်ခွင်ဖိုဆောက်လုပ်ခြင်း	-မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း -စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ -လုပ်သားများ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု -တစ်ကိုယ်ရေသုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်နှင့်စွန့်ပစ်ရည်များထွက်ရှိမှု
၃	သတ္တုတူးဖော်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မြေသယ်ယာဉ်များ၊ -မော်တော်ယာဉ်များ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု -ဆူညံမှုတုန်ခါမှု
၄	သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ	-အခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု၊ -ဆူညံမှုတုန်ခါမှု

ယခုစီမံကိန်းတွင်အောက်ပါထိခိုက်မှုများကိုအဓိကသတ်မှတ်ထားပါသည်။

၁. လေထုအပေါ်ထိခိုက်မှု(လေညစ်ညမ်းမှု)
၂. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု (ရေအရင်းအမြစ်)
၃. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မှု။

CamScanner

၄. သဘာဝမြေပြင်ပေါ် ထိခိုက်မှု (မြေဆီလွှာ၊မြေနိမ့်ဆင်းမှု)
၅. သက်ရှိမျိုးစိတ်ကွဲများအပေါ် ထိခိုက်မှု။
၆. နေထိုင်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု။
၇. အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများအပေါ် ထိခိုက်မှု။
၈. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်မှု။
၉. ကန်သတ်နယ်မြေ။
၁၀. ဒေသခံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီးပွါးရေးဆိုင်ရာပြောင်းလဲစေနိုင်မှု။
၁၁. အထွေထွေစီးပွါးတိုးတက်မှု။
၁၂. ပိုမိုကောင်းမွန်သောသွားလာသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး

(ခ)ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖေါ်ထုတ်ခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘူယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။
၂. ရေရှည်သို့ မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

(၁)စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။

ယခုစီမံကိန်းလိုအပ်ချက်အရဖြတ်သန်းသွားလာနေမည့်ယာဉ်များနှင့်ယမ်းခွဲမှုအသံကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။

(၂) ရေရှည်သို မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရားအရ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများသည်တူးဖော်ချိန်တွင် မထွက်ပါ။ထို့ အပြင်မော်တော်ယာဉ်များ၊မီးစက်များ၊လေမှုတ်စက်များ၊မြေတူးစက်များမှ အသံနှင့်တုန်ခါမှုများလည်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

လုပ်သားများ၏စားကြွင်းစားကျန်အမှိုက်များ၊ရေအိမ်အသုံးပြုမှုများစသည်တို့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

တိုးတက်လာသောစက်မှုလုပ်ငန်းများ၏လိုအပ်ချက်အရစက်မှုကုန်ကြမ်းများရနိုင်စေရန် MEHL သည်ယခုစီမံကိန်းကိုမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှပ်နှံသည့်ဥပဒေနှင့်အညီနစ်ရှည်စီမံကိန်းဖြင့်အကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

၁. လေ့လာသည့်ရည်ရွယ်ချက်။ Objectives of the Study

- စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်လမှုစီးပွါးရေး၊ယဉ်ကျေးမှုနှင့်နေထိုင်မှုအဆင့်ကွာခြားနိုင်မှုများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည်တိုကိုလေ့လာရန်။
- ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကိုပြင်ဆင်ပေးရန်သိုမှသာဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ချပေးနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

၂. လေ့လာသည့်နယ်ပယ် Scope of the Study

လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းသည်ဒေသခံများလိုအပ်ချက်များ၊အကြိဉာဏ်များ၊သဘောထားများ၊အရေးကြီးအကြောင်းအရာများစုံလင်စွာပါဝင်လာစေရေး၊နားလည်မှုလွဲမှားခြင်းများဖြေရှင်းပေခြင်းပေါ်တွင်အဓိကအခြေခံထားပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းသည်ဒေသခံများ၏လိုအပ်ချက်များ၊အကြံကောင်းများ၊ပြသာနာဖြေရှင်းခြင်းများ၊သတင်းအချက်အလက်များရရှိနိုင်ရန်ဦးတည်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၃. Project Description

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေခွန်တိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစားတွင်ပါဝင်ပြီးသတ္တုတူးဖေါ်ရေးကဏ္ဍသာမကဘဲ၊ပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပေါ်အထောက်အကူပြုစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

Size and Details of Land Use,

စီမံကိန်းသည် ၃၄. ၁၂ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။

Road and Traffic System

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်နှင့်အင်းယားဦးကျေးရွာတို ကိုဆက်သွယ်ပေးမည့်စီမံကိန်းဖြစ်သောကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးအဆင်ပြေသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

Solid Waste Management

စွန့်ပစ်အမှိုက်များကိုစနစ်တကျသိမ်းဆည်းရန်လိုအပ်ပါသည်။ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်မထိခိုက်ရန်နှင့်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Hazardous Waste

အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်အမှိုက်များမရှိပါ။

Electricity

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်အင်းယားဒေသတွင်လျှပ်စစ်မီးရရှိပါသည်။

Social Impact Assessment (SIA)

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းကိုကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်းနှင့်ဒေသခံများ၊သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းတို့မှရရှိသည့်အချက်အလက်များပေါ်အခြေခံသတ်မှတ်ထားပါသည်။
အသေးစိပ်အဖြစ်အောက်ပါအတိုင်းစုစည်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁. ဒေသခံများအပေါ်ထိခိုက်မှု။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရန်အတွက်အလုပ်အကိုင်၃၂နေရာခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး၊ဒေသခံများကိုသာဦးစားပေးခန့်ထားရန်ရှိပါသည်။စီမကိန်းကာလတွင်လာရောက်လုပ်ကိုင်နေထိုင်သူများကြောင့်ဒေသတွင်လူဦးရေတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။

၂. လူမှုစီးပွါးရေးအပေါ်ထိခိုက်မှု။

စီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များဖြစ်ထွန်းလာမည်ဖြစ်ပြီး၊ဆက်စပ်တိုးတက်မှုများဖြစ်သောသွားလာရေး၊ကုန်သွယ်ရေး၊ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေးများတိုးတက်လာနိုင်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍အလုပ်အကိုင်များတိုးတက်လာသကဲ့သို့ပိုမိုကောင်းမွန်သောအဆင့်မြင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများလည်းတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ထိုမှတဆင့်ကုန်သွယ်မှုလုပ်ငန်းများလည်းတိုးတက်လာနိုင်ပါသည်။

၃. လူမှုအသင်းအဖွဲ့များအပေါ်ထိခိုက်မှု။

စီမံကိန်းကြောင့်လူမှုအသင်းအဖွဲ့များအပေါ်ထိခိုက်မှုထက် CSR လုပ်ငန်းများဝိုင်းဝန်းလုပ်ဆောင်ရန်စသည့်အထောက်အကူပြုနိုင်မှုများပိုလာနိုင်ပါသည်။

၄. ယဉ်ကျေးမှုအပေါ်သက်ရောက်မှု။

အလုပ်အကိုင်ပွင့်လင်းလာမှုကြောင့်မူလကလယ်ယာလုပ်ကိုင်နေခြင်းမှစက်မှုလုပ်ငန်းများတွင်ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်လာနိုင်ခြင်းကြောင့်လုပ်ခလစာရသည့်ဝန်ထမ်းများဖြစ်လာပြီးမူလနေထိုင်မှုစနစ်နှင့်မတူဘဲပြောင်းလဲလာနိုင်ပါသည်။စီမံကိန်းကြောင့်လာရောက်နေထိုင်သူများနှင့်၎င်းတို့၏ပြုမူနေထိုင်မှုများသည်ဒေသခံများအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သဖြင့်မိမိတို့၏နေထိုင်မှုများနှင့်ယဉ်ကျေးမှုအပေါ်သက်ရောက်မှုမရှိ စေရန်အသိဖြင့်သာတားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. ကျား/မဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ကျား/မဆိုင်ရာခွဲခြားခံရနိုင်မှုများမဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါ။မူလကထက်ပင်ပိုမိုအခွင့်အလမ်းများပေါ်ပေါက်လာနိုင်ပါသည်။

- ထိခိုက်မှုများရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း Impact Identification

စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိမှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ချေမည်သို့ရှိသည်ကိုဆုံးဖြတ်နိုင်ရန်အတွက်မဖြစ်မနေလိုအပ်ပါသည်။

Table 12 The Summary of Scoping on Environmental & Social Impact Assessment

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Scoping Results		ထိခိုက်မှု
		Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	BM: ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်၊သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ပြန့်လွင့်ပြီးညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ပါသည်။ OS: လေထုညစ်ညမ်းမှုသည်ကုန်ထုတ်ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့်အစီးရေပေါ်တွင်မူတည်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။

	ရေအရည်အသွေး	D	D	BM: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	D	D	BM: တည်ဆောက်မှုကာလအညစ်အကြေးများ အနည်းငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ OS:ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သည့်အညစ်အကြေးများထွက်ရန်မရှိကြောင်း၊လုပ်ငန်းစဉ်အရသိရှိရသည့်အပြင်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုသက်သာစေနိုင်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာ Soil Contamination	D	D	BM: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ OS: စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်ပြင်ပမြေဆီလွှာများကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	BM:ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ စက်ယန္တယားများကြောင့် အသံဆူညမှုများအနည်းငယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ OS: ဖြတ်သန်းသွားလာသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်အသံဆူညံမှုသည်မူလထက်ပိုနိုင်ပါသည်။
	မြေနိမ့်ကျဆင်းမှု	D	D	BM: OS: မြေတူးခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
	Offensive Odor	D	D	BM: အနံ့ ဆိုးများမရှိနိုင်ပါ။ OS: ပုံမှန်မော်တော်ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားသည့် အခါမီးခိုးအနံ့ ဆိုးများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
	Bottom Sediment	D	D	BM: OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ကန့်သတ်ဇရိယာ	D	D	BM:စီမံကိန်းသည်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောကြိုးဝိုင်းသစ်တောတွင်းတည်ရှိပါသည်။ OS:ထင်းကြိုးဝိုင်းဇရိယာအတွင်းတည်ရှိပါသည်။
	အပင်/သတ္တဝါ/ဂေဟစနစ်	C	C	စီမံကိန်းသည်မူလက(စိုက်ပျိုးမြေ၊သဘာဝမြေလွတ်မြေရှင်း၊သစ်တောမြေ)ဖြစ်သောကြောင့်အဆိုပါဒေသတွင်မှီခိုနေထိုင်သည့်တိရိစ္ဆာန်နှင့်အပင် များကိုပူးတွဲပါမှတ်တမ်းများအရမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကိုထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။
	ဇလဗေဒ	B-	B-	BM:မြေအောက်ရေအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS:ယခုစီမံကိန်းသည်မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။
	Topography and geology	B-	B-	ဘောက်ဆိုက်တူးဖော်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ဒေသ၏သယံဇာတလျော့ပါးသွားသော်လည်းမြေ ပေါ် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်သည့်စနစ်ကြောင့်ဒေသ၏ဘူမိအနေအထားကိုပြောင်းလဲမှုမရှိနိုင်ပါ။
လူမှုရေးဆိုင်	ပြောင်းရွှေ့နေ	D	D	စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့

CS CamScanner

ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	ရာချထားမှု			နေရာချထားမှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်အရစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများရရှိခဲ့ပါသည်။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	
	Local conflit of interests	D	D	
	ကျား/မ	D	D	
	ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	BM and OS.စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွါးရေးနှင့်အ လုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရမှုလျော့နဲပပျောက်သွားနိုင်ပါသည်။ တနည်းအားဖြင့် OS နှင့် MC ကာလအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း များဖြစ်ပေါ်လာခြင်းကြောင ကောင်းကျိုးများရရှိနိုင်ပါသည်။
	လူနေမှုနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	A+	A+	BM:OS: ဒေသစီးပွါးရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှုတို အပေါ်အကောင်းဘက်မှအကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အဦနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	B+	B+	BM: ဆောက်လုပ်ရေးသုံးမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လမ်းပမ်း ဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သကဲ့သို့ သေချာစွာစနစ်တကျ လုပ်ကိုင်ရန်လိုပါသည်။ OS: ကျောက်သယ်သည့်ကားများပိုမိုလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ရေသုံးစွဲမှု	D	D	BM: OS: လုပ်ငန်းတွင်ရေသုံးစွဲမှုမရှိပါ။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	C	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည်နေရာတွင်မူလကလူနေထိုင်မှုမရှိသောကြောင့်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများမရှိပါ။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	စီမံကိန်းမူလနေရာသည်ဖြစ်ပြီးစနစ်တကျစီမံကိန်းဖေါ်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့် လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင်အ	B-	B-	BM: OS:MC: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်း

CamScanner

	မြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)			ခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရှိနိုင်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	BM:OS:MC: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	BM:OS:MC:တူးဖော်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။

(c)Determination of significance of those impacts
(ဂ)ဖော်ထုတ်ထားသောထိခိုက်မှုများ၏သိသာထင်ရှားမှုကိုသတ်မှတ်ခြင်း။
Table 1A The Summary of Environmental and Social Impacts

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Scoping Results		Assessment Result		ထိခိုက်မှုများ Impacts BM; Before Mining, OS: Operating Stage, MC:Mine Closure Stage
		Before Mining (BM)	Operation Stage(OS)	Before Minng (BM)	Operation Stage(OS)	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	B-	B-	BM: ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသောဖုန်မှုန့်၊သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ပြန် လွင့်ပြီးညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ပါသည်။ OS: လေထုညစ်ညမ်းမှုသည်ကုန်များတင်ဆောင်လာမည့်ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့်အစီးရေပေါ်တွင်မူတည်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါသတ္တုတွင်းကိုလာရောက်သည့်မော်တော်ယာဉ်များသာမက ဘဲ၊စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသည့်လမ်းသစ်ကိုအသုံးပြုသည့်အနီးအနားကျေးရွာများမှမော်တော်ယာဉ်အစီးရေပိုမိုလာသည့်အတွက်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုလာနိုင်ပါသည်။ MC: မြေညှိသည့်လုပ်ငန်းကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	B-	B-	B-	D	BM: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ MC: ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
		B-	B-	B-	D	BM: တည်ဆောက်မှုကာလအညစ်အကြေးများအ

	စွန့်ပစ်အမှိုက်					နည်းငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ OS:ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သည့်အညစ်အကြေးများထွက်ရန်မရှိကြောင်း၊လုပ်ငန်းစဉ်အရသိရှိရသည့်အပြင်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုသက်သာစေနိုင်ပါသည်။ MC: စွန့်ပစ်အမှိုက်မရှိနိုင်ပါ။
	မြေဆီလွှာ	D	D	D	D	BM: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ OS: စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်ပြင်ပမြေဆီလွှာများကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	B-	B-	BM:ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများပြီးစီးပြီးဖြစ်၍ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာစက်ယန္တယားများကြောင့်အသံဆူညံမှုများအနည်းငယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ OS: ဖြတ်သန်းသွားလာသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်အသံဆူညံမှုသည်မူလထက်ပိုနိုင်ပါသည်။ MC: တုန်ခါမှုမရှိနိုင်ပါ၊မြေညှိစက်ကြောင့်အသံဆူနိုင်ပါသည်။
	မြေနိမ့်ကျဆင်းမှု	B-	B-	B-	D	BM:မြေတူးခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ OS: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ MC: မထိခိုက်နိုင်ပါ။
	Offensive Odor	D	D	D	C	BM: အနံ့ ဆိုးများမရှိနိုင်ပါ။ OS: ပုံမှန်မော်တော်ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားသည့်အခါမီးခိုးအနံ့ ဆိုး များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ MC: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	Bottom Sediment	D	D	D	D	BM:ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ MC: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်	ကန့်သတ်ဧရိယာ	D	D	D	D	BM:စီမံကိန်းသည်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောကြိုးဝိုင်းသစ်တော တွင်းတည်ရှိပါသည်။ OS:ကန့်သတ်ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။ MC: သစ်တောဦးစီးဌာနသို့ပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	အပင်/သတ္တဝါ/ဂေဟစနစ်	D	D	D	D	စီမံကိန်းသည်မူလက(စိုက်ပျိုးမြေ၊သဘာဝမြေလွတ်မြေရှိင်း၊သစ်တောမြေ)ဖြစ်သောကြောင့်အဆိုပါဒေသတွင်မှီခိုနေထိုင်သည့်တိရိစ္ဆာန်နှင့်အပင်များကိုပူးတွဲပါမှတ်တမ်းများအရမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။

						စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။
	ဇလဗေဒ	D	D	D	D	BM:မြေအောက်ရေအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS:ယခုစီမံကိန်းသည်မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။
	Topography and geology	B-	B-	D	D	ဘောက်ဆိုက်တူးဖော်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ဒေသ၏သယံဇာတလျော့ပါးသွားသော်လည်းမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်သည့်စနစ်ကြောင့်ဒေသ၏ဘူမိအနေအထားကိုပြောင်းလဲမှုမရှိနိုင်ပါ။
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေရာချ ထားမှု	D	D	D	D	စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့နေရာချထားမှု များမရှိပါ။ စမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်အရစီမံကိန်းအပေါ် ထောက်ခံမှုများရရှိခဲ့ပါသည်။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	C	C	
	Local conflit of interests	D	D	D	D	
	ကျား/မ	D	D	D	D	
	ယလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	D	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	A+	A+	BM and OS.စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွါးရေးနှင့်အ လုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နဲပပျောက် သွားနိုင်ပါသည်။တနည်းအားဖြင့် OS နှင့် MC ကာလအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း များဖြစ်ပေါ်လာခြင်းကြောင့်ကောင်းကျိုးများရရှိနိုင်ပါသည်။
	လူနေမှုနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	D	D	D	D	BM:OS: ဒေသစီးပွါးရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှုတို့ အပေါ် အကောင်းဘက်မှအကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။
	လက်ရလူမှုအဆောက်အဦနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	D	D	B-	B-	BM: ဆောက်လုပ်ရေးသုံးမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လမ်းပမ်း ဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများအပေါ် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သကဲ့သို့ သေချာစွာစနစ်တကျလုပ်ကိုင်ရန်လိုပါသည်။ OS: ကျောက်သယ်သည့်ကားများပိုမိုလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ရေသုံးစွဲမှု	D	D	D	D	BM: OS: လုပ်ငန်းတွင်ရေသုံးစွဲမှုမရှိပါ။ဝန်ထမ်းများအတွက်သောက်သုံးရေနှင့်လမ်းရေဖြန်းမှုအ

						တွက်လိုအပ်သည့်ရေကိုဒေသခံများထံမှဝယ်ယူသုံးစွဲပါသည်။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	C	C	D	B+	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာတွင်မူလကလူနေထိုင်မှုမရှိသော ကြောင့်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများမရှိသည့်အပြင်၊စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိပါ။ တိုးတက်လာသည့်နေထိုင်သူများနှင့်စီမံကိန်းမှလျှာထားချက်ဖြစ်သောလူမှုရေးရံပုံငွေများကြောင့် ပင်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအချို့ ရှိလာနိုင်ပါသည်။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	B+	B+	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာသည်ဖြစ်ပြီးစနစ်တကျစီမံကိန်းဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	B-	B-	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်းတိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု	B-	B-	B-	B-	BM: OS:MC: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးကင်းရှင်းစေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	B-	B-	BM: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေ ရန်အထူးဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းကာလတစ်လျှောက်လုံးထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအ လေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ MC: စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်ကာလမြေညှိခြင်းလုပ်ငန်းများတွင်အထူး ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်း
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	B-	B-	BM:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ OS: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု၊စက် များလည်ပတ်မှုများကြောင့်ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။ MC: ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုအစဉ်ဂရုပြုရမည်။

Risk Matrix

Impact Intensity	Significant at Resource/Receptor			
	Insignificant	Medium	Significant	Uncertain
Catastrophic	High	High	High	Lack of Information
Major	Medium	Medium	High	
Moderate	Low	Medium	High	
Minor	Low	Low	Medium	
Insignificant	Low	Low	Low	

ဖြစ်ပွါးနိုင်သည့်အကြိမ်တွက်ချက်မှု။

P	အမြဲလိုဖြစ်-တစ်လ၁ကြိမ်နှင့်အထက်၊
Q	မကြာခဏဖြစ်၊-တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်မကဖြစ်၊
R	နေရာကွက်မကြာခဏဖြစ်-၁နှစ်မှ၁၀နှစ်ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
S	တစ်ခါတရံဖြစ်-၁၀နှစ်မှနှစ်၁၀၀ကြားတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်
T	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ-၁၀၀နှစ်အထက်မှတစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်

ဆန်းစစ်ရရှိမှု။

ထိခိုက်မှု	အရွယ်အစား	ဖြစ်ပွါးနိုင်သည့်အကြိမ်
ဆူညံသံ	Low	P
ရေဆိုးစွန့်ထုတ်မှု	Low	R
မြေထုညစ်ညမ်းမှု	Low	T
ရေထုညစ်ညမ်းစေမှု	Nil	T

Table 13 ထိခိုက်မှုများနှင့်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ပေါင်းချုပ်။ (The Summary of Impacts & Ratings to this project)

Impact	Rating Significance
1. လေထုအပေါ်ထိခိုက်မ (Pollution)	Low
2. ရေထုအပေါ်ထိခိုက်မ (Water Resources)	Low
3. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မ Noise and Vibration	Low
4. မြေအပေါ်ထိခိုက်မ (Soil contamination, Ground Subsidence)	Low
5. သက်ရှိမျိုးကွဲများအပေါ်ထိခိုက်မ Biodiversity	Low
6. လူထုကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးအပေါ်ထိခိုက်မ Community Safety and Health	Low but A+
7. အလုပ်အကိုင်ပွင့်လင်းမှုအပေါ်ထိခိုက်မ Job Opportunity	A+
8. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မ Occupational Safety and Health	Low but A+
9. Restriction of Access	A+
10. Economic Displacement of local Agriculturists	A+
11. General Economic Development	A+
12. Better Transportation	A+

CamScanner

(d)Mitigation Measures

(ယ)ထိခိုက်မှုများကိုလျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

ကြိုတင်မျှော်မှန်းထားသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ကျရေးအတိုင်းအတာ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်တိုင်းတာသည့်ကာလတလျောက်တွေ့ရှိချက်များကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ကာလပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာလုပ်ဆောင်ရန်အတွက်သတ်မှတ်ချက်များအဖြစ်ရယူမည်ဖြစ်သည်။ ထို့မှတဆင့်မည်သို့လုံလောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နှင့်ပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်လုပ်ဆောင်နိုင်သည်ကိုတနဖိုးဖြတ်ဖော်ပြနိုင်မည်ဖြစ်သည်။အောက်ပါလျော့ချခြင်းတို့ကိုအဆင့်လိုက်ဆင့်ပွါးအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

- အရင်းအမြစ်ရှောင်လျှားခြင်း။
  (အရေးကြီးနေရာများကိုရှောင်လျှားခြင်း၊လမ်းကြောင်းပြောင်းခြင်း၊အလုပ်ချိန်ပြောင်းခြင်း။)
- လျော့ချခြင်းနည်း။ (ထိန်းချုပ်ကိရယာများတပ်ဆင်ခြင်း)
- အာရုံများသို့ထိရောက်မှုလျော့ချစေခြင်း။ (ခြံစည်းရိုးကာရံခြင်း)
- ပြင်ဆင်ခြင်း(သို့)ကုစားခြင်း
  (မရှောင်လျှားနိုင်သောထိခိုက်မှုများအတွက်ပြင်ဆင်ခြင်း၊ကုစားခြင်းသာလုပ်နိုင်သည်။)
- ပြန်လည်အစားထိုးလုပ်ကိုင်ပေးခြင်း(သို့)ပေးလျော်စေခြင်း။
  (စိုက်ပျိုးရေးအတွက်အစားပေးပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း(သို့)လျော်ကြေးငွေပေးခြင်း။

ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းသည်အဓိကအားဖြင်ဦးစွာဦးစွာပထမထိခိုက်သည့်အရင်းအမြစ်အားထိခိုက်မှုလျော့ကျစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်းသာဖြစ်ပြီးထို့မှတဆင့်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများအသုံးပြုခြင်း၊လျော်ကြေးပေးခြင်းစသည်တို့ကိုလုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

ညစ်ညမ်းစေမှုကိုလျော့ချစေနိုင်သည့်ရွေးချယ်ရန်နည်းလမ်းများ။

Overview of Pollution Reduction Options

Source	Machine	Type of Option	Reduction Option	Compound Reduction
Power Generation	Diesel Generator	Combustion	Air enrichment (30%O_2)	CO_2,CO,NO_x and NMVOC
			Oxy fuel firing	CO_2,CO, NO and NMVOC
			Solar PV Panel	CO_2,CO, NO and NMVOC

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်လျော့ချရန်အစီအစဉ်များဖေါ်ပြချက်။

အဆိုပါစီမံကိန်းပြီးစီး၍ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်

၁. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု
၂. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ
၃. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

CS CamScanner

၄. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ

စသည်တို့ကိုအဓိကထား၍ဆန်းစစ်မှုများကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းလျှော့ချနိုင်သည့်အစီအစဉ်များကိုတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။

Environmental Base line,

စီမံကိန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများတွင်အောက်ပါတို့သည်အခြေခံ Environmental Base Line အဖြစ်မှတ်ယူနိုင်ပြီးထိခိုက်မှုလျှော့ချရန်ကိုလည်းပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။

Dust Mitigation Plan

ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီကအဆိုပါဒေသတွင်မော်တော်ကားလမ်းများမရှိခဲ့သဖြင့်ယာဉ်များမောင်းနှင်မှုမရှိခဲ့သောကြောင့်ဖုံထမှုများ၊လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ်ကိန်းကဏန်းများမရရှိနိုင်ပါ။ သို့ရာတွင်အောက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအချက်များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ပို့ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်း။
- တည်ဆောက်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့်လမ်းအခြေခံအုတ်မြစ်ချလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း။
- သတ္တုတူးဖော်သည်အခါမြေမှုန့်များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။

စသည်တို့ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ်ဖုန်မှုံများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်သာလျှော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထန်းမောင်းနှင်ခြင်း။ကုန်ကြမ်းများ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်းတို့ဖြင့်ကာကွယ်လျှော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။လိုအပ်လျှင်မော်တော်ယာဉ်လမ်းကြောင်း(မြေသားလမ်း)အပေါ်ရေဖြန်းခြင်းဖြင့်ဖုန်ထမှုကိုသက်သာစေနိုင်ပါသည်။

Noise Mitigation Plan

၁. အသပိုင်းဆိုင်ရာလျှော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်တည်ဆောက်ရေးအတွက်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများ နှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်အသံဆူညံမများတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။ ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့များမှလည်းတပ်နိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ တည်ဆောက်မှုများကိုနေ့အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးညဂနာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်း မှရှောင်လျှားထားပါသည်။တည်ဆောက်မှုများပြီးသည့်အခါအဆိုပါလမ်းပေါ်တွင်ဖြတ်သန်းသွားလာမည့် မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်စက်ရုံအလုပ်ရုံ တစ်ခုကဲ့သို့မဟုတ်ဘဲမောတော်ယာဉ်များ၏ထွက်ရှိမည်အသံနှင့်လမ်းတုန်ခါမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်လူတို့အတွက်အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတပါ။

CamScanner

စီမံကိန်းကာလစက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံ နှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊ဆူညံသံလျှော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့်သတ်ခြင်း၊စီမံကိန်းပတ်လည်တွင်ဆူညံသံကိုခံနိုင်သောသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာ ယံထားခြင်းစသည်တို့ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(အဆိုပါအသံနှင့်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နှုန်း (db)ကိုလက်ခံကြောင်းစံချိန်စံညွှန်းများထွက်ပေါ်လာသည့်အခါအဆိုပါစံချိန်စံညွှန်းအတိုင်းပြည့်မီအောင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။)

Noise Level Guidelines		
	One Hour L_{Aeq} (dBA)	
Receptor	Daytime 07:00 – 22:00	Nighttime 22:00 – 07:00
Residential; Institutional; Educational	55	45
Industrial: Commercial	70	70

Water and Waste Mitigation Plan

၂. စွန့် ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလျှော့ချမှု။

စီမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်မှုလမ်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း Process Flow အရသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊
(ခ)လုပ်သားများ၏စန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခြင်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

စွန့်ပစ်မြေစာများကိုသတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေပြီးစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျှော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

ပုံမှန်အားဖြင့်ဘောက်ဆိုက်ကျောက်များကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်အသုံးပြုထုတ်လုပ်သော်လည်း Backhole ဖြင့်ခြစ်ထုတ်လိုက်သည့်အခါကျောက်သားများသည်ကြွင်းစုမြေနီများသည်အောက်တွင်ကျန်ခဲ့ပြီးကျောက်သားများသာပေါ်လာပါသည်။ပေါ်လာသည့်ကျောက်တုံးများကိုကောက်ယူလိုကခြင်းဖြင့်ကြွင်းစုမြေနီများသည်အဆိုပါနေရာတွင်သာကျန်ခဲ့သောကြောင့်မြေစာပုံသီးခြားပြုလုပ်ရန်မလိုသောကြောင့်အမှန်တကယ်မြေစာပုံမရှိသကဲ့သို့မြေပြန်ဖို့ပြီးသကဲ့သို့လည်းဖြစ်စေပါသည်။

CamScanner

သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်မြေစာပုံသီးသန့်မရှိသောကြောင့်မြေစာပုံမှစီးဆင်းရေမဖြစ်ပေါ်ပါ။ မိုးရွာသည့်အခါအဆိုပါတူးဖော်သည့်တွင်းမှမြေအောက်သို့စိမ့်ဝင်ပြီးအနီးအနားသို့အနည်းငယ်သာစီးဆင်းနိုင်ပါသည်။ အနီးစပ်ဆုံးတွင်တည်ရှိသောငှမိုင်အကွာချောင်းတွင်းသို့စီးဝင်ရန်မရှိပါ။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များနှင့်လုပ်သားများ၏တစ်ကိုယ်ရေသုံးစွဲမှုများကြောင့်လေထု၊အမှိုက်၊စွန့်ပစ်ရေဆိုးနှင့်ညစ်ညမ်းမှုများထွက်ရှိမည်ကိုငှင်း၊မီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန်တို့ကိုငှင်းအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်ကိုက်ညီသည့်စံနစ်များအတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

UMEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

Flora & Fauna Mitigation Plan

စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းများဖြစ်ပြီး၊သတ္တုရှာဖွေတူးဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊အပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များကိုတပ်နိုင်သမျှရှောင်လျှားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။အဆိုပါလုပ်ကွက်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မှီခိုနေထိုင်ကြသောဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်ယေဘူယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း၏အသံများကြောင့်နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတနိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၃၂) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်ကြီးမားမှု မရှိနိုင်ပါ။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3R စနစ်ဖြင့် အမှိုက်များအားလျှော့နည်းသည်ထက်လျှော့နည်းအောင်လျှော့ချသည့်နည်းလမ်းများဖြစ်သည် (Reduce) ၊ စွန့်ပစ်လိုက်သည့်အမှိုက်များမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်း

အချို့ကိုပြန်လည်အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်း Reuse ၊စွန့်ပစ်လိုက်သည့်ပစ္စည်းကိုမူလပုံစံအတိုင်းသို့မဟုတ်နောက်ထပ်ပစ္စည်းတမျိုးပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်အသုံးပြုသောနည်းလမ်း Recycle များအသုံးပြု၍နေ ထွက်ရှိသောအမှိုက်ပမာဏလျော့နည်းစေရေးအတွက်စီမံချက်များကိုရေးဆွဲနိုင်ရန်အတွက်သက်ဆိုင်ရာအထူးပြုကုမ္ပဏီများသို့ဆက်သွယ်လေ့လာခြင်း၊ နည်းပညာများကိုအမြဲလေ့လာခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သကဲ့သို့ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှပေးပို့ လာမည့်နည်းပညာများ၊လမ်းညွှန်ချက်များကိုလည်းတိကျစွာလိုက်နာနိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစတင်သည့်အချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစံနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်းမိမိတို့သိမ်းဆည်းလာသည့်အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတွင်သီးခြားစွာစွန့် ပစ်စေပြီးအနံ့များမထွက်စေရန်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅၂စီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်၊မူလကရှိသည့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်၊

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွါးရေးနှင့်ကျန်းမာရေးတို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိပ်။

ယခုစီမံကိန်းအကောငအထည်ဖော်သည့် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အငးယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်နေထိုင်ကြသည့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများသည်မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာအဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်းယခုစီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာပြီးဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်အရသတ္တုရှာဖွေခြင်း၊စက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ထွက်ရှိလာသည့် သတ္တုရိုင်းများသယ်ပို့ရန်စသည်တို့အတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းများဖေါက်လုပ်ခြင်းကိုမဖြစ်မနေလုပ်ဆောင်ရပါ သည်။

မူလကမြေသားလမ်းကိုရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သည့်ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန်ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည။

အဆိုပါလမ်းသည်စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုပ်ဘဲဒေသခံများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သောလမ်းဖြစ်သောကြောင့်မည်သို့ဆိုစေကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက်အလိုအလျောက်ဖြစ်ပေါ်လာသောလမ်းဖြစ်ပေသည်။
အဆိုပါလမ်းကြောင့်ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊မိမိတိုတောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ်ယူရောင်းချနိုင်သည့်စီးပွါးရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊နေထိုင်မကောင်း၍ဆေးကုရန်လိုအပ်သည့်အခါအသုံးပြုနိုင်သည့်ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်းဘက်စုံမှအကျိုးပြုသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

CS CamScanner

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာများဖြစ်သည့်ထိခိုက်မှုများ၊လျော့ချမှုများ၊တာဝန်ရှိသူများနှင့်အကြိုစီမံကိန်း၊ပုံမှန်လုပ်ဆောင်ကာလတို့ကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စုစည်းဖော်ပြထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

Table (2) Summary of Mitigation

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိန်းသိမ်းရန်၊ -လုပ်သားများချက်ပြုပ်မှုများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုမဖြစ်စေရန်၊	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ၊	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေ့စဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်၊	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်စေခြင်း၊ နေ့အချိန်သာအလုပ်လုပ်စေပြီးညအချိန်ရပ်နားစေခြင်း၊	Developer
	Ground Subsidence	- ရေသုံးစွဲမှုမရှိသော်လည်းမလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်အသုံးစွဲမှုကိုထိမ်းသိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း၊	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနေ့ာင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်၊	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်၊	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွါးကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခုတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်၊ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်၊	Developer
	ဇလဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်၊	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်၊ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ၊	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့)ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉလုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်၊	Developer
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အားသန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများအစဉ်မပြတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ရေနုတ်မြောင်းများမှအနံ့အသက်များမရှိအောင်နှင့်ရေစီးရေလာကောင်းမွန်အောင်ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုစီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောက်အဦးတို့မှထွက်ရှိလာသောရေဆိုးရေညစ်များကိုပတ်ဝန်းကျင်သို့မရောက်စေရန် Septic Tank တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်းနှင့်နေ့စဉ်ထွက်ရှိလာသောအမှိုက်သရိုက်များ၊စားကြွင်းစားကျန်များကိုပလတ်စတစ်အိတ်များတွင်ထည့်ပြီးစနစ်တကျစွန့်ပစ်နိုင်ရန်အမှိုက်ပုံးများစီစဉ်ထားရှိပေးခြင်းတို့ဖြင့်လည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရန်စီစဉ်ထားနိုင်ပါသည်။

(င)ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။
ယခုစီမံကိန်းသည်ခဲသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping) စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ဎင်းစီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသောကြောင့်ဎင်းကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့်တူးဖော်ပြီးသောနေရာများတွင်လိုအပ်ပါကမြေညှိခြင်း၊မြေဖို့ခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

Impact on Transportation

စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့်ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်းအဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။
သို့ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့်ယာဉ်သွားလာမှုများမူလထက်ပိုမိုတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နည်းများကိုလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်လိုအပ်သည့်လမ်းနှင့်ဆိုင်သောအမှတ်အသားဆိုင်းဘုတ်များကိုတပ်ဆင်ရမည်။
၂. လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

၈. အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်။
အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းသည်သဘာဝဘေးနှင့်စီမံကိန်းအကျိုးဆက်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမတော်တဆမှုကြီးများဖြစ်နိုင်ခြေကိုလေ့လာပြီး၊လျှော့ချခြင်းနှင့်မဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံချက်ထားရှိနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

၈. ၁ နည်းစနစ်၊

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းမစတင်မီ၊လုပ်ဆောင်ဆဲနှင့်ပိတ်သိမ်းခြင်းစသည့်အဆင့်တိုင်းအတွက်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောသဘာဝနှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများကိုလေ့လာတင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

၈. ၂ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆနးစစ်ခြင်း

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာများသိရှိနိုင်ရန်မြန်မာနိုင်ငံတွင်ပုံမှန်အားဖြင့်ဖြစ်ပေါ်တတ်သောသဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သည့်မိုးကြီးကြီး၊ရေကြီးရေလျှံခြင်း၊လေပြင်းနှင့်ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်းများတိုက်ခတ်မှု၊မိုးခေါင်ခြောက်သွေ့ခြင်း၊မြေပြိုခြင်း၊ငလျင်နှင့်စုနာမိကဲ့သို့နောက်ဆက်တွဲအခြေအနေများကိုဆန်းစစ်ရာယခုစီမံကိန်းတည‌ဆောက်လုပ်ကိုင်သည့်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်တွင်ကြီးမားသောအဆိုပါသဘာဝဘေးများကြုံတွေ့ခဲ့ရခြင်းမရှိပါ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလည်းမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစဉ်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျက်ရှိသောကြောင့်ယနေ့အထအောက်ပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များမဖြစ်ခဲ့ပါ။

၁. ဆည်များကျိုးခြင်း၊
၂. မြေပြိုခြင်းနှင့်လျှောစောင်းများပြိုကျခြင်း၊
၃. မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်း၊

၄. ဓာတုပစ္စည်းများလျှံထွက်ခြင်း၊ယိုစိမ့်ခြင်း၊
၅. လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာပြဿနာများ
၆. စက်မှုပိုင်းဆိုင်ရာပြဿနာများ

၈.၃ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကိုအမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိပ် EMP (အခန်း၁၂) တွင်ဖေါ်ပြထားပါသည်။

၉. ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းဒေသအနီးအခြားသောစီမံကိန်းများနှင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုလည်းအဆိုပါစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများနှင့်အတူတကွဆက်လက်ဆန်းစစ်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။

၁၀.၁ နည်းစနစ်

ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရန်၊ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတိုင်ပင်ဆွေးနွေးနိုင်စေရန်တို့အတွက်တွေ့ဆုံပွဲပြုလုပ်ခြင်း၊ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊သဘောထားကောက်ခံခြင်းတို့ဖြင့်သင့်တော်သည့်နေရာ၊ဒေသ၊နေရက်၊အချိန်တို့ကိုရွေးချယ်ပြီးရှင်းလင်းတင်ပြသည့်စနစ်ကိုအသုံးပြုပါသည်။

Stakeholders Meeting ကျင်းပရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ချက်များ။

Guidelines and Methodology

Stakeholders Meeting ကျင်းပနိုင်ရန်အတွက် ADB ESifh UNFCC တို့ အတိုင်းစံကိုက်ညီစေရန်အောက်ပါအတိုင်း

(၁) Target ရွေးချယ်ခြင်း။
စီမံကိန်းအနီး၃မိုင်ပတ်လည်မှနေထိုင်သူများကိုအဓိထားရွေးချယ်ထားပါသည်။

(၂) ကျင်းပမည့်နေ့ ရက်ရွေးချယ်ခြင်း။
အဆိုပါစီမံကိန်းသို့ သွားရောက်နိုင်သည့်မိုးလေဝသကောင်းမွန်သောရက်ကိုအဓိကထားရွေးချယ်ပြီး၊
ဒေသခံများပါဝင်ဆွေးနွေးနိုင်မည့်ရက်ကိုလည်းတိုင်ပင်ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

(၃) ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။
ဖိတ်စာများကိုအနဲဆုံး၂ရက်ခန့်ကြိုတင်ပေးပို့ သကဲ့သို့ တယ်လီဖုန်းမှတဆင့်ကြိုတင်အသိပေးခဲ့ပါသည်။

(၄) ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။
ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ခဲ့ပါသည်။

- စီမံကိန်းအပေါ်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနှင့်ဒေသခံများသေချာစွာနားလည်စေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားခြင်း။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးထိခိုက်မှုများအပေါ်ရှင်းလင်းတင်ပြရန်နှင့်အများပြည်သူမှမရှင်းလင်းသည့်အချက်များနှင့်သိရှိလိုသည်များကိုစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။
- မိမိတို့တစ်ဦးချင်း၏စီမံကိန်းအပေါ်ထင်မြင်ယူဆချက်များနှင့်အကြံပြုတင်ပြနိုင်ရန်စီစဉ်ပေးခြင်း။

(၅) တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။
သွားလာမှုလွယ်ကူသည့်နေရာ၊အချိန်တို့ဖြစ်စေရန်ရွေးချယ်ကျင်းပခြင်း။
(၆) တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

Public Consultation Meeting သို့ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။

Public Consultation Meeting သို့ အောက်ပါအတိုင်း အဓိကထား၍ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။ (ဖိတ်ကြားစာ၊ ပူးတွဲ)
(က) စီမံကိန်းဒေသအနီးနေထိုင်ကြသူများ၊
(ခ) လူမှုရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊
(ဂ) ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ။
(တက်ရောက်သည့်အမည်စာရင်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

Public Consultation Meeting ကျင်းပသည့်အခမ်းအနား။

၁. ပထမအကြိမ်အဖြစ် ၂၀၁၆ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၁၁ရက်နေ့တွင်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အဆင့်၊ကျေးရွာအုပ်စုအဆင့်ပါဝင်သောသက်ဆိုင်ရာအဆင့်မြင့်အရာရှိကြီးများအပါအဝင်ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံမေးမြန်းစစ်တမ်းများကောက်ယူခဲ့ပါသည်။
၂. ဒုတိယအနေဖြင့်၂၀၁၆ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ၁ရက်နေ့တွင်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားဒေသသို့သွားရောက်ပြီးကျေးရွာတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံမေးမြန်း ပြီးပိုမိုလွယ်ကူသောမေးခွန်းများဖြင့်စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း။
၃. တတိယအကြိမ်အဖြစ်အငုနေသို့နမျှ နြန်အညေါ ကို၂၀၁၉ခုနှစ်ဩဂုတ်လ၁၆ရက်နေ့တွင်ပြင်ဦးလွင် မြို့နယ်အင်းယားဒေသတွင်ကျင်းပပြီးသဘောထားများကောက်ခံယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

Stakeholders Meeting သဘောထားမှတ်ချက်များ။

Stakeholders Meeting ကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ်အသေးစိပ်ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများ၊ရှင်းလင်းပြောကြားမှုများနှင့်တက်ရောက်လာကြသူများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များတစ်ဦးချင်းစီ၏စစ်တမ်းအဖြေများအပါအဝင်မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများတို့ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

CamScanner

၁၀.၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း၊

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်သတ္တုကဏ္ဍတိုးတက်မှုအတွက်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများအတွက်သော်၎င်း၊ ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများသာမကဘဲယခုတည်ဆောက်မည့်လမ်းကိုအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်အခြေခံစီးပွါးရေးလုပ်ငန်းသာမကလူမှုရေးများပိုမိုထွန်းကားလာစေရန်၎င်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၎င်း၊ အလုပ်အကိုင်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်၎င်း၊ဘက်စုံမှအကျိုးပြုနိုင်သောစီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖြစ်သည်ကိုစီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှကောင်းစွာသဘောပေါက်သည့်အတွက်လမ်းများကိုကိုယ်တိုင်ပါဝင်တည်ဆောက်ကြခြင်းအပါ အဝင်စီမံကိန်းအပေါ်အပြုသဘောဆောင်သောပူးပေါင်းမှုများပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

သတ္တုတူးဖေါ်ရေးကာလတွင်ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်များရရှိပြီး၊ တူးဖေါ်ပြီးနောက်သတ္တုသန့်စဉ်သည့်လုပ်ငန်းများလည်ပတ်သည့်အခါတွင်လည်းအလုပ်အကိုင်များရရှိရန်မျှော်လင့်လျက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

Public Consultation Meeting ကျင်းပခြင်းနှင့်ဆွေးနွေးချက်များကို အခန်း (၄)တွင်အသေးစိပ်ဖေါ်ပြထားပါသည်။

Summary and Suggestion of Public Participation Plans

<u>အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ခြင်း။</u>

သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း။

၁. မူလအစီရင်ခံစာမတင်ပြမီကျင်းပခဲ့သည့်အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည်မြန်မာနိုင်ငံသားပိုင်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြူးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းမြေဧရိယာ(၁၈၀)ဧကကျယ်ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အခြားသောဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများတို့နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းအပေါ် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ရည်ညွှန်းချက်များအတိုင်း ကနဦးသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုရှိ/မရှိ Initial Environmental Examinationကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးဆက်လက်၍ Stake holders များနှင့်တွေ့ဆုံလေ့လာဆန်းစစ်သည့်လုပ်ငန်းများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်စီမံကိန်းတည်ရှိရာသို့ အဖွဲ့ဝင်များလိုက်ပါလျက် ၂၀၁၆ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ ၁၅ ရက်မှ၂၀ရက်ထိ၊ ၂၀၁၆ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၃၁ရက်မှနိုဝင်ဘာလ ၂ရက်နေ့ထိသွားရောက်တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါရက်များအတွင်း Environmental Baseline Data မူလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အချက်အလက်များတိုင်းတာခြင်း၊စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ကောင်းကျိုး၊ဆိုးကျိုးများနှင့်သက်ဆိုင်သူများဒေသခံများ၏သဘောထားများကိုလေ့လာစစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုနိုဝင်ဘာလ၁ရက်နေ့တွင်အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်းကျင်းပခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်၍အဆိုပါတွေ့ဆုံပွဲကျင်းပသွားနိုင်ရန်အတွက်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်နှင့်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုကုမ္ပဏီလီမိတက်မှတာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၃၁ ရက်နေ့တွင်တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၁၆ခုနှစ်နို ဝင်ဘာလ ၁ရက်နေ့ တွင်တစ်ကြိမ်၊အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သောပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အတွင်းမှ ရပ်/ကျေးအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲများကျင်းပပြုလုပ်၍ဆွေးနွေးပြီးစစ်တမ်းများကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအပေါ် အများပြည်သူတို့၏သဘောထားများကောက်ယူခဲ့မှုအစီအစဉ်များ။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆အောက်တိုဘာလ၃၁ ရက်	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားကောက် ယူခြင်း။	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊
၂	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ၁ ရက်	ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားဒေသတွင်နေထိုင်သူများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားရွာဦးကျောင်း။

အဆိုပါအစီအစဉ်အတိုင်းသဘောထားကောက်ယူမှုများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

၎င်းကဲ့သို့ စစ်တမ်းများကောက်ယူရာတွင်လည်းနိုင်ငံတကာစံချိန်များ၊အညွှန်းကိန်းများနှင့်ကိုက်ညီပြီးမြန်မာနိုင်ငံသ ယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှလက်ခံသည့်အတိုင်းဆွေးနွေးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် စီမံကိန်း၏အသေးစိပ်အချက်အလက်များကိုလည်းသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

သဘောထားကောက်ယူနိုင်ရန်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်မည့်ဒေသ၏သက်ဆိုင်ရာအင်းယားဒေသသာမကဘဲ၊ စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်နေသည့်အင်းယားကျေးရွာနှင့်ကြီးကိုင်ရွာဒေသတဝိုက်တွင်နေထိုင်သူများကိုအဓိကထား၍တွေ့ဆုံမေးမြန်းသဘောထားကောက်ခံခဲ့သည့်အပြင်၊အဆိုပါဒေသနှင့်အနီးဆုံးရွာဖြစ်သောကျေးရွာနှင့်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအပြင်အစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများ၊မြို့နယ်အဆင့်ဦးစီးဌာနများ၊မြေယာဦးစီးဌာန၊သစ်တောဦးစီးဌာန ၊လူထုအကျိုးပြုကွန်ယက်၊မြို့နယ်အထောက်အကူပြုကော်မတီ၊ရပ်ကွက်အထောက်အကူပြုကော်မတီ၊မိခင်နှင့်ကလေး၊ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊ဈေးသည်များပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးအကြံပြုကြပါသည်။

အများပြည်သူသဘောထားကောက်ခံမှုအစီအစဉ်(၁)

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆အောက်တိုဘာလ၃၁ ရက်	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားကောက်ယူခြင်း၊	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊

စီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်ရာတို့၏သဘောထားအမြင်များကောက်ယူရရှိနိုင်ရန်အတွက်၂၀၁၆ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၃၁ရက်နေ့တွင်ရန်ကုန်မှပြင်ဦးလွင်မြို့သို့ပထမဆုံးအကြိမ်အဖွဲ့ဝင်၆ဦးပါဝင်သောအဖွဲ့ရောက်ရှိခဲ့ပါသည်။ဒေသ၏ပထဝီနှင့်လူမှုရေးတို့ကိုလေ့လာခဲ့ပြီးနောက်ခရီးစဉ်အတွင်းလုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်များကိုတင်ပြခဲ့ပါသည်။သက်ဆိုင်ရာအသီးသီးမှယခုစီမံကန်းသည်အများအတွက်နှင့်တိုင်းပြည်အတွက်အကျိုးပြုမည့်စီမံကိန်းဖြစ်သောကြောင့်ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်းနှင့်လိုအပ်သည့်အကူအညီများပေးရန်အဆင်သင့်ရှိကြောင်းပြောကြားသွားပါသည်။

အများပြည်သူသဘောထားကောက်ခံမှုအစီအစဉ်(၂)

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၂	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ၁ ရက်	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသတွင်နေထိုင်သူများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားရွာဦးကျောင်း။

ဒုတိယအကြိမ်းလူထုအစည်းအဝေးကိုနိုဝင်ဘာလ၁ရက်နေ့တွင်ကျင်းပရန်စီစဉ်ပြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင်အောင်မြင်စွာကျင်းပနိုင်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါတွေ့ဆုံပွဲကိုကြိုတင်ဖိတ်ကြားထားခြင်းကိုပြုလုပ်ထားသည့်အပြင်တက်ရောက်လာသူများအားအစည်းအဝေးအကြောင်းနှင့်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုအကြောင်းကိုကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးကိုယ်စားရာအိမ်မှူးကငြင်း၊စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်မည့်ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်ရှိသူနှင့်စစ်တမ်းများကောက်ယူသည့်အဖွဲ့တို့ကဦးစွာရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ထို့နောက်စီမံကိန်းအကြောင်းမရှင်းလင်းသည်များနှင့်သိရှိလိုသည်များကိမေးမြန်းရန်အချိန်ပေးသည့်အခါအောက်ပါအတိုင်းမေးမြန်းခြင်းဖြေကြားခြင်းများကိုမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

ထိုနောက်အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်လာသူများမှမိမိတို့သိရှိလိုသည်များ၊ မရှင်းလင်းသေးသည့်အချက်အလက်များစသည်တိုကို ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေးနိုင်ရန်ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါရပ်ကွက်တွင်နေထိုင်သူများမှစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊လူမှုစီးပွါးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများကိုမေးခွန်းများကိုကိုယ်တိုင်မေးမြန်းပြီးအကြံပြုတင်ပြဆွေးနွေးသွားပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့်အကြောင်းအရာများကိ UMEHL နှင့် Sin Minn Cement Industry Co.,Ltd ၏တာဝန်ရသူမှပြည့်စုံစွာပြန်လည်ဖြေကြားသွားပါသည်။

ဆယ်အိမ်မှူးဦးခင်မောင်မြင့်လုပ်ကိုင်မည့်ဧရိယာကိုသိရှိလိုကြောင်းမေးမြန်းရာသက်ဆိုင်သူမှဖြေကြားရာတွင်မူလကစီမံ
ကိန်းအတွက်ဧက၁၈၀ခွင့်ပြုထားသော်လည်းယခုအခါသစ်တောဦးစီးဌာနကပြန်လည်စိစစ်လျက်ရှိပြီးဧက၅၀ ခန့် သာ
ချပေးလိမ့်မည်ဟုထင်မြင်ကြောင်းနှင့်အမှန်တကယ်တွင်၅ဧကခန့်တွင်သာဘောက်ဆိုဒ်ရှိနိုင်သည်ဟုခန့်မှန်းရပါ
ကြောင်းပြောကြားသွားပါသည်။

ကြီးကိုင်ရွာမှရပ်မိရပ်ဖဦးကျော်ရီကကျေးရွာလမ်းပြုပြင်ပေးနိုင်ပါရန်အကြံပြုဆွေးနွေးသွားပါသည်။
ယခုစီမံကိန်းအတွက်ခွင့်ပြုချက်သည်သတ္တုတူးဖေါ်ရေးအတွက်သာခွင့်ပြုထားပြီးမြေယာပိုင်ဆိုင်ခြင်းမရှိပါကြောင်းသက်
ဆိုင်ရာမှပြန်လည်ဖြေကြားပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်စိုက်ပျိုးရေးကိုလုပ်ပိုင်ခွင့်ချမပေးနိုင်ပါကြောင်းလည်းတဆက်တည်း
ဖြေဆိုသွားပါသည်။ဦးထွန်းဝင်းဇော်အားလက်ရှိလုပ်ကိုင်ခွင့်ပေးထားပြီးလိုအပ်လျှင်အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ ဆင်မင်းဘိ
လပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၊ကျောက်ဆည်မြို့သို့ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်ကြောင်းတင်ပြပါသည်။

စစ်တမ်းများကောက်ယူသည့်ကိစ္စအတွက်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဥက္ကဌဦးထွန်းနိုင်
အောင်ကအဆိုပါစစ်တမ်းတွေ့ ရှိချက်အစီရင်ခံစာကိုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး ဌာန
သို့တင်ပြအစီရင်ခံပြီးလက်ခံအတည်ပြုပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများသို့ မိတ္တူပေးပို့ နိုင်ရန်စီစဉ်
ပေးမည်ဖြစ်ပါကြောင်းတင်ပြပါသည်။

အင်းယားရွာမှဦးစန်းလွင်(ရာအိမ်မှူး)ကကျောက်သယ်ကားများသည်လုံခြုံမှုမရှိသဖြင့်လမ်းပေါ်တွင်ဖိတ်စဉ်မှုများရှိသည်
ကိုဂရုပြုဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်းအကြံပြုဆွေးနွေးပြီးမိမိတို့ ၏မော်တော်ယာဉ်များကိုလည်းစီမံကိန်းတွင်ခေါ်ယူသုံး
စွဲစေလိုကြောင်းတင်ပြဆွေးနွေးပါသည်။

အင်းယားရွာမှဒေါ်တင်အုံးကကားကြီး(တွဲကား)များအရှိန်ပြင်းစွာမောင်းနှင်မှုကြောင့်အသံဆူညံမှုသာမကဘဲက လေး
ငယ်များနှင့်ဆိုင်ကယ်များအတွက်လမ်းအန္တရာယ်ရှိကြောင်းဆွေးနွေးပြီးယာဉ်မောင်းများအားထိန်းသိမ်းပေးစေလို
ကြောင်းတင်ပြပါသည်။

ထို့နောက်အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများအားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများနှင့်လူမှုစီးပွါး
ရေးနှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများကိုလူတစ်ဦးချင်းစီအားဖြန့် ဝေပေးပါသည်။

အခန်းအနားအစီအစဉ်အရ
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌကစစ်တမ်းကောက်ယူမည့်အစီအစဉ်နှင့်တက်ရောက်လာကြသူ

CamScanner

များသို့ဖြန့်ဝေထားသည့်မေးခွန်းများကိုတစ်ခုချင်းအဓိပ္ပါယ်ကိုရှင်းလင်းတင်ပြပြီးတက်ရောက်လာကြသူတစ်ဦးချင်း ဖြေဆိုနိုင်ကြစေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

မေးခွန်းများကိုရှင်းလင်းပြီးနောက်လွတ်လပ်ပွင့်လင်းစွာအကြံပြုဖြေဆိုနိုင်ကြောင်းကိုလည်းကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဋ္ဌမှပြောကြားပြီးမိမိတို့၏ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များကို မရေးမလျှော့ရေးသွင်းရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ် များမပါရှိပါကပယ်မဲအဖြစ်သတ်မှတ်မည်ဖြစ်ကြောင်းဆက်လက်မှာကြားသွားပါသည်။ ထို့နောက်မေးခွန်းများကိုလွတ်လပ်စွာ ဖြေဆိုစေပြီးကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဋ္ဌကကျေးဇူးတင်စကားပြောကြားပြီး အခမ်းအနားကို အောင်မြင်စွာကျင်းပပြီးစီးခဲ့ပါသည်။

တက်ရောက်လာကြသူများထဲမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကိုဖြေဆိုရာတင်အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနီးပါးတက်ရောက်သည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်ပြီးဖြေဆိုသူ(၄၀ဦး)ရှိပါသည်။ (တက်ရောက်သူများ၏အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်၊မှတ်တမ်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။) မေးခွန်းများအလိုက်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုဇယား။

ထောက်ခံသူ	ကန့်ကွက်သူ	ကြားနေသူ
၉၅.၀%	၅.၀%	-

အထက်ပါစစ်တမ်းများအရဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်နားထောင်ပြီးဖြေဆိုသူ ၁၀၀%တွေ့ရှိရသဖြင့်ယခုစစ်တမ်း ကောက်ယူမှုအရပြည့်ဝအောင်မြင်ပါသည်။

မေးခွန်းချုပ်ကိုဖြေဆိုရာတွင်ထောက်ခံမှု ၉၅% နှင့်ကန့်ကွက်သူ၀%ရှိပြီး၊ကြားနေသူ၅% ရှိသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းမြေဧရိယာ(၁၈၀)ဧကကျယ်ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲနိုင်သမျှနဲစေရန်နှင့်လျှော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲပါးနိုင်ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများသိရှိသဘောပေါက ပြီး စီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်

၁. ဤဒေသ၏သဘာဝအရင်းအမြစ်များကိုထုတ်ယူခြင်းမှန်သော်လည်းစနစ်တကျထုတ်ယူခြင်း၊နိုင်ငံတော်နှင့်အကျိုးတူထုတ်ယူခြင်း၊ဒေသခံများအတွက်ပါအကျိုးအမြတ်ခွဲဝေသုံးစွဲခြင်းတို့အပြင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်မလျော့ချသည့်နည်းလမ်းများကိုအသုံးပြုထားခြင်းနှင့်

CamScanner

၂. လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိဘဲကောင်းကျိုးများရရှိနိုင်ခြင်း။
၃. စီမံကိန်းကြောင်းမူလလူသွားလမ်းမှအဆင်ပြေ့လမ်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းစသည်တို့ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။
၄. ယခုစီမံကိန်းကြောင့်သာမကဘဲ၊ဖြစ်ပေါ်လာသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းတိုးတက်ကောင်းမွန်လာသည့်အတွက်အလုပ်အကိုင်နှင့်စီးပွါးရေးအခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတွက်နိုင်ငံခြားဝင်ငွေများတိုးတက်ရရှိလာနိုင်ပြီးဘက်စုံလူမှုစီးပွါးရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမည်ကိုတွေ ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲနိုင်သမျှနဲစေရန်နှင့်လျှော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲပါးနိုင်ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများသိရှသဘောပေါက်ပြီးစီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

Stakeholders Meeting ကျင်းပရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ချက်များ။
Guidelines and Methodology
Stakeholders Meeting ကျင်းပနိုင်ရန်အတွက် ADB ESifh UNFCC တို့အတိုင်းစံကိုက်ညီစေရန်အောက်ပါအတိုင်း

၁. Target ရွေးချယ်ခြင်း။
၂. ကျင်းပမည့်နေ့ရက်ရွေးချယ်ခြင်း။
၃. ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။(ဖိတ်စာပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)
၄. ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။
၅. တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။
၆. တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ကိုစံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

Stakeholders Meeting သို့ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။
Stakeholders Meetingသို့ အောက်ပါအတိုင်းအဓိကထား၍ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။
(ဖိတ်ကြားစာပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

(က) စီမံကိန်းဒေသအနီးနေထိုင်ကြသူများ၊
(ခ) လူမှုရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊
(ဂ) ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ။

(တက်ရောက်သူအမည်စာရင်းနှင့်တစ်ဦးချင်းဖြေဆိုမှုနှင့်သဘောထားများကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

Stakeholders Meeting ကျင်းပသည့်အခမ်းအနားများ။
မန္တလေးတိုင်း၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားရွာတွင်ဒေသခံနှင့်သက်ဆိုင်သူများပါဝင်သော အစုနေသိုနမျ ဖြန့်အငညါ တို့ တိုကျင်းပရာ၊အောက်တိုဘာလ၃၁ရက်နေ့တွင်မန္တလေးတိုင်း၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးစီမံကိန်းရှင်းလင်းဆောင်ခန်းမနှင့် နိုဝင်ဘာလ၁ရက်နေ့တွင်ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားရွာ၊ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၏စာသင်ကျောင်းပေါ်တွင်ကျင်းပပြုလုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

(၂) ပြင်ဆင်တင်ပြသည့်ယခုအစီရင်ခံစာမတင်ပြမီကျင်းပခဲ့သည့်အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း

CamScanner

ယခုစီမံကိန်းကိုမူလကစီစဉ်ထားသည့်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုတို့၏အကျိုးတူစနစ်အစားမြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်အဖြစ်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့်သစ်တောဦးစီးဌာနမှလည်းမူလအဆိုပြုခဲ့သည့်မြေဧရိယာ(၁၈၀)ဧကအနက်မှမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကိုသာလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုခဲ့ခြင်း၊သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အပေါ်ယခုအစီရင်ခံစာအတွက်ပြန်လည်မတင်ပြမီလိုအပ်သည့်အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကို အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်စီမံကိန်းတည်ရှိရာသို့ အဖွဲ့ဝင်များလိုက်ပါလျက် ၂၀၁၉ခုနှစ်ဩဂုတ်လ ၁၂ ရက်မှ၁၉ရက်နေ့ ထိသွားရောက်တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။အဆိုပါရက်များအတွင်း Environmental Baseline Data မူလသဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်အချက်အလက်များကိုတိုင်းတာခြင်း၊စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ကောင်းကျိုး၊ဆိုးကျိုးများနှင့်သက်ဆိုင် သူများဒေသခံများ၏သဘောထားများကိုလေ့လာစစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုဩဂုတ်လ၁၆ရက်နေတွင်အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်းကျင်းပခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်၍အဆိုပါတွေ့ဆုံပွဲကျင်းပသွားနိုင်ရန်အတွက်မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်မှတာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ၂၀၁၉ ခုနှစ်ဩဂုတ်လ ၁၆ရက်နေ့တွင်အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သောအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲများကျင်းပပြုလုပ်၍ဆွေးနွေးပြီးစစ်တမ်းများကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအပေါ် အများပြည်သူတို့၏သဘောထားများကောက်ယူခဲ့မှုအစီအစဉ်များ။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၉ ဩဂုတ်လ၁၆ ရက်	ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသတွင်နေထိုင်သူများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားကောက်ယူခြင်း၊	ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားရွာဦးကျောင်း။

အဆိုပါအစီအစဉ်အတိုင်းသဘောထားကောက်ယူမှုများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

ဤကဲ့သို့ စစ်တမ်းများကောက်ယူရာတွင်လည်းနိုင်ငံတကာစံချိန်များ၊အညွှန်းကိန်းများနှင့်ကိုက်ညီပြီးမြန်မာနိုင်ငံသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှလက်ခံသည့်အတိုင်းဆွေးနွေးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် စီမံကိန်း၏အသေးစိပ်အချက်အလက်များကိုလည်းသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

သဘောထားကောက်ယူနိုင်ရန်စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်မည့်ဒေသ၏သက်ဆိုင်ရာအင်းယားဒေသသာမကဘဲ၊ စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်နေသည့်အင်းယားကျေးရွာနှင့်ကြီးကိုင်ရွာဒေသတဝိုက်တွင်နေထိုင်သူများကိုအဓိကထား၍တွေ့ဆုံမေးမြန်းသဘောထားကောက်ခံခဲ့သည့်အပြင်၊အဆိုပါဒေသနှင့်အနီးဆုံးရွာဖြစ်သောကျေးရွာနှင့်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအပြင်အစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများ၊မြို့နယ်အဆင့်ဦးစီးဌာနများ၊မြေယာဦးစီးဌာန၊သစ်တောဦးစီးဌာန ၊လူထုအကျိုးပြုကွန်ယက်၊မြို့နယ်အထောက်အကူပြုကော်မတီ၊ရပ်ကွက်အထောက်အကူပြုကော်မတီ၊မိခင်နှင့်ကလေး၊ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊ဈေးသည်များပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးအကြံပြုကြပါသည်။

CamScanner

ဒုတိယအကြိမ်းလူထုအစည်းအဝေးကို ၂၀၁၉ခုနှစ်ဩဂုတ်လ၁၆ရက်နေ့တွင်ကျင်းပရန်စီစဉ်ပြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင်အောင်မြင်စွာကျင်းပနိုင်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါတွေ့ဆုံပွဲကိုကြိုတင်ဖိတ်ကြားထားခြင်းကိုပြုလုပ်ထားသည့်အပြင်တက်ရောက်လာသူများအားအစည်းအဝေးအကြောင်းနှင့်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုအကြောင်းကိုကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပရေးမှူးကဋင်း၊စီမံကိန်းဖေါ်ဆောင်မည့်ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်ရှိသူနှင့်စစ်တမ်းများကောက်ယူသည့်အဖွဲ့တို့ကဦးစွာရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ထို့နောက်စီမံကိန်းအကြောင်းမရှင်းလင်းသည်များနှင့်သိရှိလိုသည်များကိုမေးမြန်းရန်အချိန်ပေးသည့်အခါအောက်ပါအတိုင်းမေးမြန်းခြင်းဖြေကြားခြင်းများကိုမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်လာသူများမှမိမိတို့သိရှိလိုသည်များ၊ မရှင်းလင်းသေးသည့်အချက်အလက်များစသည်တို့ကို ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေးနိုင်ရန်ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါရပ်ကွက်တွင်နေထိုင်သူများမှစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊လူမှုစီးပွါးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများကိုမေးခွန်းများကိုကိုယ်တိုင်မေးမြန်းပြီးအကြံပြုတင်ပြဆွေးနွေးသွားပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့်အကြောင်းအရာများကို မြန်မာ ယသ. ယုအိ ၏တာဝန်ရှိသူ မှပြည့်စုံစွာပြန်လည်ဖြေကြားသွားပါသည်။

အင်းယားရွာသစတွင်နေထိုင်သူဦးအောင်လွှမ်းမိုးကယခုမိမိတို၏ကျေးရွာအနီးတွင်စီမံကိန်းလုပ်ကိုင်နေသည့်စက်မှု (၁)ဦးပိုင်၊ဆင်မင်းစသည်တို့လုပ်ကိုင်နေသည်ကိုတွေ့ရပြီးဒေသအတွက်ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများမည်သို့လုပ်ကိုင်မည်ကိုသိရှိလိုကြောင်းမေးမြန်းရာသက်ဆိုင်သူမှဖြေကြားရာတွင်မူလကစီမံကိန်းအတွက်ဧကောဂ၀ခွင့်ပြုထားသော်လည်းယခုအခါသစ်တောဦးစီးဌာနကပြန်လည်စီစစ်လျက်ရှိပြီး၃၄. ၁၂ဧကကိုသာချပေးကြောင်းနှင့်မိမိတိုကယခုချပေးသည့်နေရာတွင်သာအမှန်တကယ်တွင်သာဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လုပ်ကိုင်နိုင်ရန်စီမံကိန်းတန်ဖိုး၏၂%ကိုသီးခြားဘဏ်စာရင်းဖွင့်လစ်စုဆောင်းပေးထားပါကြောင်းပြောကြားသွားပါသည်။

ကြီးကိုင်ရွာမှရပ်မိရပ်ဖဦးကျော်မြင့်ကသယံဇာတထုတ်ဖေါ်ခြင်းဖြစ်၍ဒေသအတွက်ဖွံ့ဖြိုးရေးများလုပ်ကိုင်ပေးနိုင်ပါရန်အကြံပြုဆွေးနွေးသွားပါသည်။

ဆက်လက်၍ အင်းယားရွာမှဦးသန်းထူးအောင်က ၂% ကိုမည်သို့အသုံးပြုမည်ကိုသိလိုကြောင်းနှင့်ယခင်အဘယ်ကြောင့်ရှေ့သည်ကိုသိလိုကြောင်း၊အလုပ်အကိုင်များရရှိမှုမရှိကြောင်း၊ဒေသခံများအတွက်အလုပ်အကိုင်ဖန်တီးပေးရန်နှင့်ဦးစားပေးခန့်ထားစေလိုကြောင်း၊လမ်းများပြုပြင်ပေးစေလိုကြောင်းတင်ပြဆွေးနွေးပါသည်။

စီမံကိန်းတာဝန်ခံမှစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်နေရာများတွင်ယူကလစ်ပင်များစိုက်ပျိုးထားကြောင်း၊ယခုအခါတိုးတက်လာသည့်အခြေအနေများအရလူအင်အားအသုံးပြုသည်ထက်စက်အင်အားအသုံးပြုလုပ်ကိုင်ခြင်း၊ဥပမာမြေတူးစက်များ၊မော်တော်ယာဥ်များအစိကထားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်ပါ၍လုပ်သားအင်အားလိုအပ်ချက်နဲပြီးစက်အားနှင့်သာလုပ်ကိုင်နေခြင်းကြောင့်လုပ်သားလိုအပ်ချက်နဲသော်လည်းယာဥ်မောင်းကဲ့သို့လုပ်ဆောင်နိုင်သူလိုအပ်ပါကဒေသခံများကိုသာဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။အမြတ်ငွေ၏ ၂% ကိုသီးခြားဘဏ်စာရင်းဖွင့်လစ်ပြီးမိမိတို့ဘက်မှပေးသွင်းနေရသော်လည်းအသုံးပြုမှုသည်ဒေသအဖွဲ့အစည်းများအပေါ်မူတည်နေမည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့်မိမိတို့မှဒေသအတွက်လိုအပ်သည်များကိုကူညီပေးသွားရန်အမြဲအဆင်သင့်ရှိပါကြောင်းတင်ပြရှင်းလင်းပါသည်။

အင်းယားရွာမှဦးသောင်းစိန်ကအင်းယားနှင့်အင်ထိပ်ကားလမ်းပေါ်ရှိ ရွံ့များရှိနေသောကြောင့်သွားလာရန်ခက်ခဲသည်ကိုဂရုပြုဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်းအကြံပြုဆွေးနွေးပြီးစီမံကိန်းထုတ်လုပ်မှု၏ ၂% ကိုအသုံးပြုမှုရှင်းလင်းတင်ပြပေးရန်ဆွေးနွေးပါသည်။

တာဝန်ခံမှလမ်းများအတွက်ပြုပြင်ပေးရန်လုပ်ဆောင်ပေးမည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့်မိမိတို့ရုံးချုပ်တွင်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂% ကိုသက်ဆိုင်ရာဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတွင်အသုံးပြုနိုင်ရန်သီးခြားဘဏ်စာရင်းဖွင့်လစ်ထားရန်ညွှန်ကြားထားပြီးဖြစ်ကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

စစ်တမ်းများကောက်ယူသည့်ကိစ္စအတွက်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဥက္ကဋ္ဌဦးထွန်းနိုင်အောင်ကအဆိုပါစစ်တမ်းတွေ့ ရှိချက်အစီရင်ခံစာကိုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့

တင်ပြအစီရင်ခံပြီးလက်ခံအတည်ပြုပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများသို့မိတ္တူပေးပို့နိုင်ရန်စီစဉ်ပေးမည်ဖြစ်ပါကြောင်းတင်ပြပါသည်။

ထို့နောက်အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်လာသူများအားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးနှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများကိုလူတစ်ဦးချင်းစီအားဖြန့်ဝေပေးပါသည်။

အခန်းအနားအစီအစဉ်အရ
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌကစစ်တမ်းကောက်ယူမည့်အစီအစဉ်နှင့်တက်ရောက်လာကြသူများသို့ဖြန့်ဝေထားသည့်မေးခွန်းများကိုတစ်ခုချင်းအဓိပ္ပါယ်ကိုရှင်းလင်းတင်ပြပြီးတက်ရောက်လာကြသူတစ်ဦးချင်းဖြေဆိုနိုင်ကြစေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။
မေးခွန်းအပေါ်ရှင်းလင်းပြီးနောက်လွတ်လပ်ပွင့်လင်းစွာအကြံပြုဖြေဆိုနိုင်ကြောင်းကိုလည်းကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌမှပြောကြားပြီးမိမိတို့၏ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များကိုမမေ့မလျော့ရေးသွင်းရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များမပါရှိပါကပယ်မဲအဖြစ်သတ်မှတ်မည်ဖြစ်ကြောင်းဆက်လက်မှာကြားသွားပါသည်။ ထို့နောက်မေးခွန်းများကိုလွတ်လပ်စွာဖြေဆိုစေပြီးကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌကကျေးဇူးတင်စကားပြောကြားပြီးအခမ်းအနားကိုအောင်မြင်စွာကျင်းပပြီးစီးခဲ့ပါသည်။

တက်ရောက်လာကြသူများထံမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကိုဖြေဆိုရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနီးပါးတက်ရောက်သည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်ပြီးဖြေဆိုသူ(၃၆ဦး)ရှိပါသည်။
(တက်ရောက်သူများ၏အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်၊မှတ်တမ်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)
မေးခွန်းများအလိုက်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုဇယား။

ထောက်ခံသူ	ကန့်ကွက်သူ	ကြားနေသူ
၆၀. ၇%	၃၆%	၃. ၃%

မေးခွန်းချုပ်ကိုဖြေဆိုရာတွင်ထောက်ခံမှု ၆၀. ၇% နှင့်ကန့်ကွက်သူ၃၆%ရှိပြီး၊ကြားနေသူ၃. ၃% ရှိသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့်မူလကမြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းမြေဧရိယာ(၁၈၀)ဧကကျယ်ဝန်းသောလုပ်ကွက်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုပြင်ဆင်ပြီး၊မြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကပေါ်တွင်သာလုပ်ကိုင်ပြီးမြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်မှသာဦးဆောင်လုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲနိုင်သမျှနဲစေရန်နှင့်လျော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲပါးနိုင်ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန် လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများသိရှိသဘောပေါက်ပြီးစီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

CamScanner

Public Consultation Meeting သဘောထားမှတ်ချက်များ

Public Consultation Meeting ကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ်အသေးစိပ်ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများ၊ရှင်းလင်းပြောကြားမှုများ (အထက်တွင်ဖေါ်ပြထားသည့်အတိုင်း)နှင့်တက်ရောက်လာကြသူများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များတစ်ဦးချင်းစီ၏ စစ်တမ်းအဖြေများအပါအဝင်မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများတိုကို(နောက်ဆက်တွဲတွင်)ပြည့်စုံစွာဖေါ်ပြထားပါသည်။

အဆိပါတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲနှင့်စစ်တမ်းသဘောထားကောက်ယူရာတွင်ကိုယ်တိုင်ပါဝင်ဆွေးနွေးမှုမပြုခဲ့သော်လည်း အောက်ပါအတိုင်းစာဖြင့်သဘောထားကိုရေးသားဖော်ပြထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်၊

အင်းယားရွာမှဒေါ်အေးအေးအောင်ကကားကြီး(တွဲကား)များအရန်ပြင်းစွာမောင်းနှင်မှုကြောင့်အသံဆူညံမှုသာမကဘဲ ကလေးငယ်များနှင့်ဆိုင်ကယ်များအတွက်လမ်းအန္တရာယ်ရှိကြောင်းဆွေးနွေးပြီးယာဉ်မောင်းများအားထိန်းသိမ်း ပေးစေလိုကြောင်းတင်ပြပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအတွက်

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်းအပေါ်လျော့ချနိုင်ပါကြောင်းနှင့်
- လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိခြင်းတို့ ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။ ထို့ အပြင်အလုပ်အကိုင်များပွင့် လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေများတိုးတက်တိုးတက် လာမည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲနိုင်သမျှနဲစေရန်နှင့်လျှော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲပါးနိုင် ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေ ထိုင်သူဒေသခံများသိရှိသဘောပေါက်ပြီးစီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

Public Consultation Meeting ကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ်အသေးစိပ်ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများ၊ရှင်းလင်းပြောကြားမှုများနှင့် တက် ရောက်လာကြသူများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များတစ်ဦးချင်းစီ၏စစ်တမ်းအဖြေများအပါအဝင်မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ များတို့ ကိုပြည့်စုံစွာဖေါ်ပြထားပါသည်။

တောင်းဆိုမှုများအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	တောင်းဆိုမှု	တောင်းဆိုမှုအပေါ်အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမှု
၁	ကျေးရွာလမ်းအဆင့်မြှင့်တင်ပေးရန်	မူလမြေသားလမ်းချဲ့တွင်ပေးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းအပေါ်တွင်ကျောက်ခင်းပေးခြင်း။
၂	အလုပ်ခန့်ထားရန်	အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။
၃	ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးရံပုံငွေကူညီ ပေးရန်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထား ပါသည်။

၁၀.၃ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်နှင့်သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း။

စီမံကိန်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

၁. စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူတစ်ဦးနှင့်ဒေသခံပြည်သူများမှစိတ်ပါဝင်စားသူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများ လုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်အဖွဲ့၊ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊လုပ်ငန်းတာဝန်ခွဲဝေခြင်း၊

၂. အဆိုပါအဖွဲ့၏ပုံမှန်နှငလိုအပ်သည့်အခါတိုင်းအစည်းအဝေးကျင်းပခြင်း၊လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊

၃. အောက်ပါဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်တာဝန်ခံတစ်ဦးစီထားရှိစေခြင်း၊

(က)လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊

(ခ)လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊

(ဂ)ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊

(ဃ)ဘာသာရေး၊သာရေး၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိုအပ်သည်များ၊

(စ) စီးပွါးရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊

(ဆ) ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊

၄. သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့်သာမကဘဲအများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန်အုပ်ချုပ်ရေးမးရုံးများတွင်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု၊ပြီးဆုံးမှုစသည့်အခြေအနေများကိုအစဉ်အမြဲသတင်းထုတ်ပြန်စေရန်၊

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လုပ်ဆောင်မည့်စီမံချက်များအတွက်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်လျာထားချက်။

စဉ်	ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်	ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေ	မှတ်ချက်
၁	လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊	၁၀,၀၀၀,၀၀၀	BOD ၏အတည်ပြုချက်ရယူရန်
၂	လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	
၃	ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	
၄	ဘာသာရေး၊သာရေး၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိုအပ်သည်များ၊	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၅	စီးပွါးရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၆	ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	
	စုစုပေါင်း	၂၇,၀၀၀,၀၀၀	

၁၁. သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်။

၁၁.၁ ရည်ရွယ်ချက်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်သည်သတ္တုတူးဖော်ခဲ့သည့်နေရာများကိုတူးဖော်ခြင်းပြီးစီးသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမူလပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်)အများပြည်သူအန္တရာယ်မရှိဘဲမြေအသုံးချမှုပြုလုပ်နိုင်စေရန်စီစဉ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ရေးဆွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းရည်ရွယ်ချက်များထားရှိပါသည်။

- အများပြည်သူကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကိုကာကွယ်ပေးနိုင်ရန်။
- သတ္တုတူးဖော်စဉ်ကာလကဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုလျှော့ချရန်သို့မဟုတ်ဖယ်ရှားရန်။
- သတ္တုတူးဖော်ခဲ့သည့်မြေယာကို(ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းရှိသည့်)အသုံးချမှုရရှိစေရန်သို့မဟုတ်(မူလအခြေအနေ/လက်ခံနိုင်ဖွယ်ရသည့်)အစားထိုးအခြေအနေတစ်ရပ်သို့ပြန်လည်ရောက်ရှိစေရန်။
- သတ္တုတွင်းဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသည့်လူမှုစီးပွါးအကျိုးကျေးဇူးများရေရှည်ဆက်လက်တည်တံ့စေရေးအတွက်တတ်နိုင်သမျှထောက်ပံ့နိုင်ရန်။

CamScanner

ယေဘုယျနည်းလမ်း။

လုပ်ငန်းမစတင်မှအချိန်မှစ၍အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများကိုသီးသန့်စုပုံထားရှိရန်နေရာသတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။မြေသားပြိုကျနိုင်သောနံရံများတွင်မြေသားထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်အတွက်အတားအဆီးနံရံများတည်ဆောက်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်ကိုထားရှိပါသည်။

အဆိုပါစီမံချက်နည်းလမ်းများကိုသတ္တုတွင်းစတင်မလုပ်ဆောင်မီကပင်ရေးဆွဲထားရန်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းသက်တမ်းတစ်လျှောက်အဆင့်လိုက်ဖြည်းဖြည်းချင်းဆောင်ရွက်သွားခြင်းဖြင့်ကုန်ကျစရိတ်များ၊လုပ်အားပေးသွင်းရမှုများအနိမ့်ဆုံးသို့လျှော့ချပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၁.၂ ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ။

- သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကိုမူလမြေပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်) သတ္တုတူးဖော်ပြီးအဆိုပါမြေကိုလွှဲပြောင်းလက်ခံရယူမည့်သူနှင့်အခြားသောသက်ဆိုင်သူများပါဝင်သောအဖွဲ့များဖြင့်သတ္တုတူးဖော်မှုပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆိုပါမြေကိုမည်သို့အသုံးချမည်ဆိုသည့်(ဥပမာ။အားကစားကွင်း၊ပန်းခြံ၊လူနေအိမ်စသည်ဖြင့်) ဦးတည်ချက်တစ်ခုထားရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- အဆိုပါလုပ်ငန်းဦးတည်ချက်အပေါ်တွင်မူတည်ပြီးမှသာအသေးစိပ်ကျသောကုစားရေးလုပ်ငန်းများ၊တာဝန်ခွဲဝေမှုများ၊ကုန်ကျစရိတ်ရန်ပုံငွေထားရှိမှုများကိုဆက်လက်ရေးဆွဲရန်။

၁၁.၃ လက်ရှိအခြေအနေများ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကာလတစ်လျှောက်လုံးလက်ရှိအခြေအနေများကိုစဉ်ဆက်မပြတ်မှတ်တမ်းတင်ထားမည်ဖြစပါသည်။

၁၁.၄ ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားတူးဖော်ပြီးကာလမှပင်အဆင့်ဆင့်ဖြည်းဖြည်းခြင်းယခင်ကစုပုံထားသောမြေစာများကိုဖို့ပေးခြင်းလုပ်ငန်းအမြဲပြုလုပ်ပေးရမည်။လိုအပ်လျှင်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းမစတင်မီကဖယ်ထားသောအပေါ်ယံမြေဆီများကိုပြန်လည်ဖို့ပေးရမည်။

မြေအောက်လှိုဏ်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းတွင်မြေအောက်လှိုဏ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းမပါရှိပါ၊လိုအပ်သည့်တွင်းအားစတင်တူးဖော်စဉ်ကပင်တွင်းအဝကိုခိုင်မာစွာကာယံထားရမည်။အောက်တွင်တူးဖော်ထားသည့်လှိုဏ်အဆင့်တိုင်းတွင်ထားရသောဒေါက်တိုင်များကိုဆက်လက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များ။

ယခုစီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင်စိမ့်ထွက်ရေမရှိသောကြောင့်စုဆောင်းကန်များလည်းမရှိပါ။

CamScanner

နှန်ပစ်မြေစာပုံမျက်နှာပြင်အားဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း။

နှန်ပစ်မြေစာပုံများကိုပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာတွင်ပါရှိသောလုပ်ငန်းရည်ရွယ်ချက်နှင့်အညီမျက်နှာပြင်ညှိခြင်း၊ဖုံးအုပ်ခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေစီမံခန့်ခွဲမှု။

ယခုစီမံကိန်းဒေသသည်ရေရှားပါးပြီးမြေအောက်ရေရရှိရန်ခက်ခဲသောဒေသဖြစ်သည့်အပြင်ထုံးစာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းများသည့်အတွက်အသုံးပြုရန်သင့်တော်မှုမရှိပါ။ စီမံကိန်း၏သတ္တုတူးဖော်စဉ်ကာလမြေပေါ် နှင့်မြေအောက်ရေများအသုံးပြုခြင်းမရှိပါ။

အထွေထွေလုပ်ငန်းနေရာပိတ်သိမ်းခြင်း။

စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အချိန်တွင်အသုံးပြုခဲ့သည့်စက်ကိရိယာများ၊အဆောက်အဦများကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်အတွင်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားပေးရန်။

၁၁.၅ အနာဂတ်ကာလမြေအသုံးချမှု။

အထက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးရှင်းလင်းဖယ်ရှားပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာကိုပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်။အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိုအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍ရှင်းလင်းမှုများဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်။

၁၁.၆ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၏ခွင့်ပြုချက်ရယူပြီးပါဝင်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်။
သတ္တုတူးဖော်ခြင်းရပ်နားမည့်အချိန်မတိုင်မီတစ်နှစ်ခန့်အလိုမှစ၍မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်၊တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့်ရံပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ပါဝင်သောအစီရင်ခံစာကိုဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ဆက်လက်၍လုပ်ငန်းများစတင်ရပ်နားသည်မှစတင်၍အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၁) စက်ပစ္စည်းနှင့်ယန္တရားများသိမ်းဆည်းရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊
(၂) မြေစာပုံများကိုချိုင့်များအတွင်းပြန်လည်ဖို့ပေးခြင်း၊
(၃) အတားအဆီးများနှံရုံများကိုရှင်းလင်းပေးခြင်း၊
(၄) တူးဖော်ပြီးကျင်းဟောင်းများပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း(သို့မဟုတ်)အခြားနည်းလမ်းဖြင့်အသုံးပြုနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း(ရေကန်၊ငါးမွေးကန်၊အမှိုက်စွန့်ပစ်ကန်စသည်ဖြင့်--)
(၅) စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတဝိုက်ရှိ ရေနမူနာများတိုင်းတာခြင်း(ချောင်းများ၊ရေတွင်း၊ရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များ စသည်ဖြင့်--)

(၆) မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုတိုင်းတာခြင်း၊
(၇) သစ်ပင်များ၊မြက်ခင်းများစိုက်ပျိုးခြင်း၊

စက်ပစ္စည်းများဖယ်ရှားမည့်အစီအစဉ်၊
သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများစတင်ရပ်ဆိုင်းသည့်အချိန်မှစ၍အသုံးပြုသည့်ယာဉ်များနှင့်စက်ပစ္စည်းများကိုဆေးကြောခြင်း၊သန့်စဉ်ခြင်း၊ဖြုတ်သိမ်းခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသောစက်ယန္တရားများသည်ရွှေ့ပြောင်းရန်လွယ်ကူသောကြောင့်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့်မြေညှိခြင်း၊မြေဖို့ခြင်းများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သဖြင့်မလိုအပ်တော့သည့်အချိန်မှသာအဆိုပါဧရိယာမှရွှေ့ပြောင်းနိုင်ပါသည်။

ကန်များမြေပြန်ဖို့မည့်အစီအစဉ်၊
စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အခါလိုအပ်သည့်မြေဖို့ခြင်းများကိုစီမံကိန်းကာလတွင်အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားများကိုအသုံးပြု၍လက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်၊
စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ပြီးလွှဲပြောင်းပေးမည့်မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်အတိုင်းသစ်ပင်အမျိုးအစားနှင့်အရေအတွက်များအတိုင်းစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

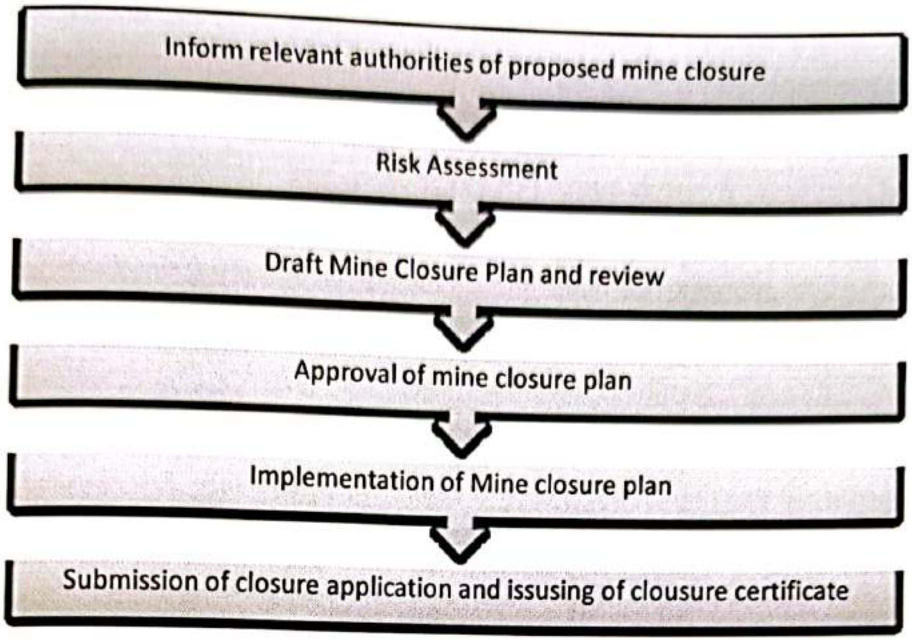
သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေ၊
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက်သီးခြားရန်ပုံငွေထားရှိအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၏သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းရန်ပုံငွေပမာဏကိုပြည့်မီစွာသုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းလုပ်ငန်းစဉ်အလိုက်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စက်ပစ္စည်းနှင့်ယန္တရားများသိမ်းဆည်းရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၂	မြေစာပုံများကိုချိုင့်များအတွင်းပြန်လည်ဖို့ပေးခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၃	အတားအဆီးများနံရံများကိုရှင်းလင်းပေးခြင်း	၁,၅၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၄	တူးဖော်ပြီးကျင်းဟောင်းများပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း(သို့မဟုတ်) အခြားနည်းလမ်းဖြင့်အသုံးပြုနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း(ရေကန်၊ငါးမွေးကန်၊အမှိုက်စွန့်ပစ်ကန်စသည်ဖြင့်--)	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၅	စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတဝိုက်ရှိ ရေနမူနာများတိုင်းတာခြင်း(ချောင်းများ၊ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များစသည်ဖြင့်--)	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၆	မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုတိုင်းတာခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၇	သစ်ပင်များ၊မြက်ခင်းများစိုက်ပျိုးခြင်း၊	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
	စုစုပေါင်း	၂၃,၀၀၀,၀၀၀	

တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊
မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်၏တစ်နှစ်အလိုတွင်ဝန်ကြီးဌာန၊ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့၊အရပ်ဘက်အဖွဲ့အစည်းများပါဝင်သောအဖွဲ့ကိုဖွဲ့စည်းတာဝန်ယူလုပ်ဆောင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကတိကဝတ်ကိုလည်းအခန်း၂တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။
Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်။
Figure 1. The mine closure process



အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်ယူမှု	အကောင်အထည်ဖော်မှု	မှတ်ချက်
Stakeholders*	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမည်သို့ဖြစ်ပေါ်စေလိုသည်ကိုဆုံးဖြတ်ပေးရန်(ဥပမာ။ အပန်းဖြေပန်းခြံ၊ မြို့ပြလူနေအဆောက်အဦတည်ဆောက်ရန်စသည်ဖြင့်. .)	လုပ်ငန်းစဉ်များအကောင်အထည်ဖော်နိုင်စေရန်တွေ့ဆုံစည်းဝေးမှတ်တမ်းပြုရန်။	သင့်တော်သည့်အဖွဲ့အစည်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းနိုင်သည်။
Regulators**	အထက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမည့်စံချိန်စံညွှန်းများထုတ်ပြန်ပေးရန်။		ဒေသနှင့်ပြည်ထောင်စုအဆင့်။
Developer/Operator	တူးဖော်စဉ်ကာလမှစ၍အထက်ပါရည်ရယ်ချက်များအတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေဘဲ၊ကူညီဖေါ်ဆောင်သည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့်ရံပုံငွေထည့်ဝင်သွားရန်။		လုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသူ

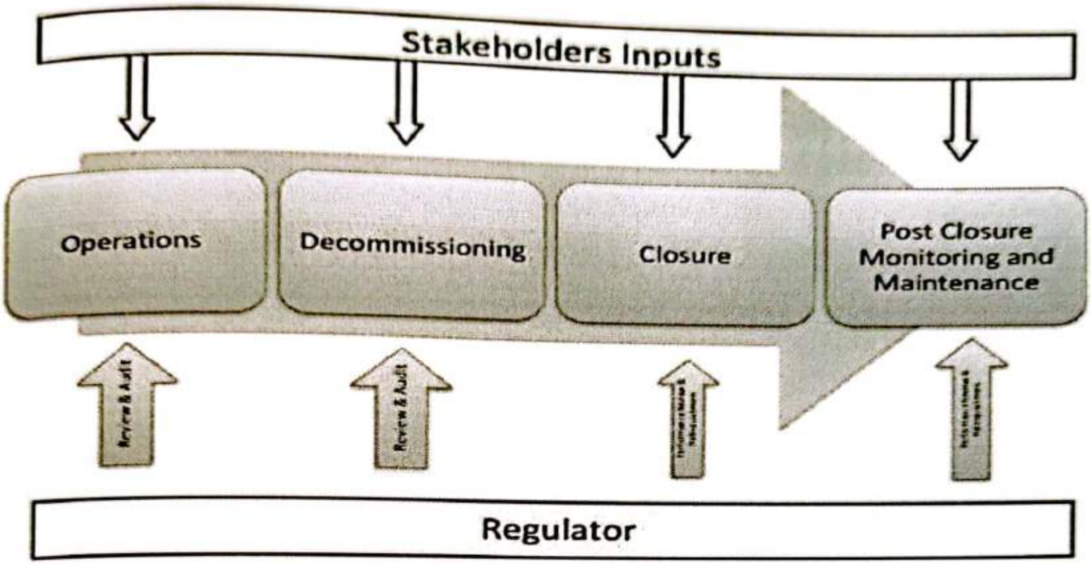
အဆိုပါအဆင့်တိုင်းကိုအကောင်အထည်ဖေါ်ရာ၌အဓိကအဖွဲ့ဖြစ်သော Stakeholders နှင့် Regulators တို့ကစနစ်တကျညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်အကောင်အထည်ဖေါ်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာသည် တူးဖေါ်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းမစတင်မီကပင်တင်ပြဆုံးဖြတ်ထားပြီးဖြစ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်းယခုစီမံကိန်းကဲ့သို့တူး

CamScanner

ဖေါ်ထုတ်လုပ်ဆဲလုပ်ကွက်များအတွက်မူ၊လက်ရှိအခြေအနေမှစတင်လုပ်ကိုင်မည်ဆိုလျှင်လည်းနောက်မကျသေးပါ။ သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများပူးပေါင်းပါဝင်ရန်လည်းအထူးလိုအပ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းသည့်အစီအစဉ်အရမည်သည့်အချိန်တွင်မည်သို့ပါဝင်ရမည်ကိုအောက်ပါ Figue 2. တွင်ဖေါ်ပြထားပါသည်။

Figure 2. Integrating stages of mining and mine closure planning (adopted from ICMM2008)



၁၁. ၇ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်လုပ်ငန်းများပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက်ကုန်ကျစရိတ်များကို သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ ၁၈၅ (င)ပါပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီနိုင်ငံတော်ဘဏ်တစ်ခုခုတွင်သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် အသုံးပြုရန်ပုံငွေခေါင်းစဉ်ဖြင့်သီးခြားငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားရန်လိုအပ်သည့်အတိုင်းလုပ်ငန်းရှင်ကလုပ်ဆောင်ထား ပြီးဖြစ်ပါသည်။ (မြဝတီဘဏ်လီမိတက်)

အဆိုပါလျာထားသည့်ရန်ပုံငွေဖြင့်လုံလောက်မှုမရှိပါကသက်ဆိုင်ရာနှင့်အနီးဆုံးအလုပ်အမှုဆောင်အစည်းအဝေးသို့ တင်ပြတောင်းခံအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်၊ကတိကဝတ်များကိုအခန်း(၂)တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၁၁. ၈ ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းကြားဖြတ်အစီအစဉ်အတွက်လစဉ်ကုန်ကျငွေကျပ်၁၀သိန်းခန့်တစ်နှစ်စာခန့်လျာထားပြီးလိုအပ်ပါကညှိ နှိုင်းရန်။

CamScanner

၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

၁၂.၁ နိဒါန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်အောက်ပါတို့ဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။

ESMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအကျဉ်းချုပ်။လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများဖော်ပြချက်။ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ။စိန်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။အရေး ပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်။ပတ်ဝန်းကျင်အရေအသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ။နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်။စွမ်းဆောင်ရေးဖွံ့ ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ။အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်းများ။ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့် ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်လိုအပ်သည့်အဖွဲ့ ၊ပုဂ္ဂိုလ်နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှု။

၁၂.၂ ESMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုများအတွက်ဖွဲ့ စည်းတာဝန်ပေးမှု၊ တာဝန်ယူမှုနှင့်လမ်းညွှန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းတင်ပြအပ်ပါသည။

ဖွဲ့ စည်းတာဝန်ပေးမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများလျှော့ချစေရန်၊ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်၊ထိခိုက်မှုများအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုနိုင်စေရန်တို့အတွက်အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုဖွဲ့ စည်းတာဝန်ယူစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ။

(က) အထွေထွေမနေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(ခ) မန်နေဂျာ(စီမံ)	အဖွဲ့ ဝင်
(ဂ) လုံခြုံရေးအရာရှိ	အဖွဲ့ ဝင်
(ဃ) မန်နေဂျာ (ဘူမိဗေဒ)	အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်ယူမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊လျှော့ချသည့်အစီအစဉ်များအပါအဝင်၊မီးဘေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးတို့အပေါ်အစဉ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊အထွေထွေအားဖြင့်ယခုစီမံကိန်း၏လေ၊အသံနှင့်စွန့်ပစ်အမှိုက်စသည်တို့ကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊လူမှုစီးပွါးပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစဉ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှတ်တမ်းထားရှိရမည်ဖြစ်သည်။ဆန်းစစ်တွေ့ ရှိချက်နှင့်လျှော့ချနိုင်သည့်လုပ်ငန်းများမှတ်တမ်းတင်ထားရှိရန်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုအစီရင်ခံစာ (Monitoring Report) ကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်များအတိုင်းပြုစုတင်ပြရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိနးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့ နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏နှစရာခိုင်နှုံးခန့် သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားရန်။ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကိုသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြရန်အတွက်လည်းတာဝန်ယူရမည်ဖြစ်သည်။

လမ်းညွှန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ။
အထက်ပါအဖွဲ့ သည်

(၁) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ရ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျှော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကိုသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြရန်။

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သည်အပိုဒ်(၁)ပါလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုချင်းအားတိကျစွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်အတွက်လိုအပ်လျှင်အောက်ပါအတိုင်းအဖွဲ့ငယ်များထပ်မံဖွဲ့စည်းပြီးကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

(က)ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့၊ (ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအရည်အသွေးများအပေါ်အစဉ်စောင့်ကြည့်ပြီး၊အထောက်အကူပြုအဖွဲ့၏တွေ့ရှိချက်များအပေါ်ဆက်လက်တင်ပြရန်၊)

(ခ)ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုအဖွဲ့၊ (လေ၊မြေ၊ရေအရည်အသွေးများတိုင်းတာခြင်း၊)

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိနးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုရန်ရံပုံငွေသုံးစွဲမှုနှင့်လုံလောက်မှုမရှိပါကနီးစပ်ရာ (BOD) အစည်းအဝေးသို့တင်ပြအစီရင်ခံရန်။

၁၂.၃ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအကျဉ်းချုပ်။

လုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်မှုများ။

စဉ်	လုပ်ငန်းစဉ်	ထိခိုက်မှုဖြစ်စေနိုင်သည့်အကြောင်းရင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိထိခိုက်မှုများ
၁	လုပ်ကွက်ဝင်ထွက်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု
၂	အဆောက်အဦးနှင့်လုပ်ခွင်ရုံဆောက်လုပ်ခြင်း	-မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း -စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ -လုပ်သားများ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု -တစ်ကိုယ်ရေသုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်နှင့်စွန့်ပစ်ရည်များထွက်ရှိမှု
၃	သတ္တုတူးဖော်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မြေသယ်ယာဉ်များ၊ -မော်တော်ယာဉ်များ	-မြေဆီလွှာနှင့်အပင်များအပေါ်သက်ရောက်မှု -လေထုအတွင်းအခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု -ဆူညံမှု၊တုန်ခါမှု
၄	သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	-စက်ယန္တရားများ -မော်တော်ယာဉ်များ	-အခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု၊ -ဆူညံမှု၊တုန်ခါမှု

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘူယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။

၂. ရေရှည်သို့မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

(၁)စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။

ယခုစီမံကိန်းကိုစတင်သည်မှသတ္တုတူးဖော်မှုကာလအတွင်းပုံမှန်ဖြတ်သန်းသွားလာနေမည့်ယာဉ်များနှင့်ကုန်ထုတ်လုပ်ယာဉ်များ၏အသံ၊အခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်တို့ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။

(၃) ရေရှည်သို့ မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအမှန်တကယ်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်လုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရားအရ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမထွက်သောကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ရန်မရှိပါ။ ထို့အပြင်အသံ၊အခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်ထမှု၊တုန်ခါမှုများကြောင့်လည်းထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်ရန်ရှိအနည်းငယ်သာတွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်သားများ၏စားကြွင်းစားကျန်အမှိုက်များရေအိမ်အသုံးပြုမှုများစသည်တို့သည်စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်လျှင်ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။
အဆိုပါစီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့် ဒေသသည်မူလကပင်သဘာဝတောမြေဖြစ်ခဲ့သောကြောင့်လူတို့နှင့်နီးစပ်သည့်တောကလေး၊ကျီးကန်း၊ခို၊ဇရက်၊ပိုင်ရှင်မဲ့ခွေး၊ကြောင်၊ကြွက်၊ပိုးဟပ်၊ခြင်၊ယင်၊ အိမ်မြှောင်စသည်တို့တွေ့နိုင်သော်လည်းအခြားသောမှီခိုနေထိုင်သည့်တိရိစ္ဆာန်များမျိုးနွယ်စုအထောက်အထားများဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံမေးမြန်းစစ်တမ်းကောက်ယူရရှိသည်ကိုအခန်း(၆)တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

Table 13 The Summary of Impacts & Ratings to this project

Impact	Rating Significance
1. လေထုအပေါ်ထိခိုက်မ (Pollution)	Low
2. ရေထုအပေါ်ထိခိုက်မ (Water Resources)	Low
3. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မ Noise and Vibration	Low
4. မြေအပေါ်ထိခိုက်မ (Soil contamination, Ground Subsidence)	Low
5. သက်ရှိမျိုးကွဲများအပေါ်ထိခိုက်မ Biodiversity	Low
6. လူထုကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးအပေါ်ထိခိုက်မ Community Safety and Health	Low but A+
7. အလုပ်အကိုင်ပွင့်လင်းမှုအပေါ်ထိခိုက်မ Job Opportunity	A+
8. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မ Occupational Safety and Health	Low but A+
9. Restriction of Access	A+
10. Economic Displacement of local Agriculturists	A+
11. General Economic Development	A+
12. Better Transportation	A+

CamScanner

၁၂.၄ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းသည်အဓိကအားဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏အဓိကရည်ရွယ်ချက်ဖြစ်ပြီး၊ထိခိုက်နိုင်မှုများဖော်ထုတ်ခြင်း၊လျှော့ချစေခြင်းနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းတို့ပါဝင်ပါသည်။စီမံကိန်းအကြိုကာလ၊စီမံကိန်းကာလနှင့်စီမံကိန်းကာလနေစဉ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဆင့်ပါဝင်ပါသည်။

Overview of Pollution Reduction Options

Source	Machine	Type of Option	Reduction Option	Compound Reduction
Power Generation	Diesel Generator	Combustion	Air enrichment (30%O2)	CO2,CO,NOx and NMVOC
			Oxy fuel firing	CO2,CO, NO and NMVOC
			Solar PV Panel	CO2,CO, NO and NMVOC

အဆိုပါစီမံကိန်းလုပ်ဆောင်နေသည့်ကာလတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့်

၁. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု

၂. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ

၃. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

၄. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ

စသည်တို့ကိုအဓိကထား၍ဆန်းစစ်မှုများကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းလျှော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

Dust Mitigation Plan

ယင်းအတွက်သက်သာလျှော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း။ကုန်ကြမ်းများ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်းတို့ဖြင့်ကာကွယ်လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။လိုအပ်လျှင်မော်တော်ယာဉ်လမ်းကြောင်း(မြေသားလမ်း)အပေါ်ရေဖြန်းခြင်းဖြင့်ဖုန်ထမှုကသက်သာစေနိုင်ပါသည်။

Noise Mitigation Plan

စီမံကိန်းကာလစက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ကြောင့်ဆူညံသံ နှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊ဆူညံသံလျော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့်သတ်ခြင်း၊စီမံကိန်းပတ်လည်တွင်ဆူညံသံကိုခံနိုင်သောသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာ ယံထားခြင်းစသည်တို့ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

CS CamScanner

လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(အဆိုပါအသံနှင်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နှုံး (db)ကိုလက်ခံကြောင်းစံချိန်စံညွှန်းများထွက်ပေါ်လာသည့်အခါအဆိုပါစံချိန်စံညွှန်းအတိုင်းပြည့်မီအောင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။)

Noise Level Guidelines

Receptor	One Hour LAeq (dBA)	
	Daytime 07:00 – 22:00	Nighttime 22:00 – 07:00
Residential; Institutional; Educational	55	45
Industrial; Commercial	70	70

Water and Waste Mitigation Plan

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလျှော့ချမှု။

စီမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်မှုလမ်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း Process Flow အရသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊
(ခ)လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခြင်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

စွန့်ပစ်မြေစာများကိုသတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေပြီးစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျှော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

ပုံမှန်အားဖြင့်ဘောက်ဆိုက်ကျောက်များကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်အသုံးပြုထုတ်လုပ်သော်လည်း Backhole ဖြင့်ခြစ်ထုတ်ယိုက်သည့်အခါကျောက်သားများသည်ကြွင်းစုမြေနီများသည်အောက်တွင်ကျန်ခဲ့ပြီးကျောက်သားများသာပေါ်လာပါသည်၊ပေါ်လာသည့်ကျောက်တုံးများကိုကောက်ယူလိုက်ခြင်းဖြင့်ကြွင်းစုမြေနီများသည်အဆိုပါနေရာတွင်သာကျန်ခဲ့သောကြောင့်မြေစာပုံသီးခြားပြုလုပ်ရန်မလိုသောကြောင့်အမှန်တကယ်မြေစာပုံမရှိသကဲ့သို့မြေပြန်ဖို့ပြီးသကဲ့သို့လည်းဖြစ်စေပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်မြေစာပုံသီးသန့်မရှိသောကြောင့်မြေစာပုံမှစီးဆင်းရေမဖြစ်ပေါ်ပါ။ မိုးရွာသည့်အခါအဆိုပါတူးဖော်သည့်တွင်းမှမြေအောက်သို့စိမ့်ဝင်ပြီးအနီးအနားသို့အနည်းငယ်သာစီးဆင်းနိုင်ပါသည်။ အနီးစပ်ဆုံးတွင်တည်ရှိသောငှမိုင်အတွာချောင်းတွင်းသို့စီးဝင်ရန်မရှိပါ။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

Flora & Fauna Mitigation Plan

စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းများဖြစ်ပြီး၊သတ္တုရှာဖွေတူးဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊အပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များကိုတပ်နိုင်သမျှရှောင်လျားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။အဆိုပါလုပ်ကွက်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မှီခိုနေထိုင်ကြသောဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်ယေဘူယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်းစီမကိန်း၏အသံများကြောင့်နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၃၂) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရများကဲ့သိုလုပ်ခွင်အန္တရယ်ကြီးမားမှု မရှိနိုင်ပါ။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရယ်များမဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစတင်သည့်အချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစံနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်းမိမိတို့သိမ်းဆည်းလာသည့်အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတွင်သီးခြားစွာစွန့် ပစ်စေပြီးအနံ့များမထွက်စေရန်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်း။
ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည့်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်၊မူလကရှိသည့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစပါသည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်၊

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို၏လူမှုရေး၊စီးပွါးရေးနှင့်ကျန်းမာရေးတိုအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိပ်။

CS CamScanner

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အငေးယားကျေးရာအုပ်စုတွင်နေထိုင်ကြသည့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများသည်မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာအဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်းယခုစီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာပြီးဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်အရသတ္တုရှာဖွေခြင်း၊စက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ထွက်ရှိလာသည့် သတ္တုရိုင်းများသယ်ပို့ရန်စသည်တို့အတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းများဖေါက်လုပ်ခြင်းကိုမဖြစ်မနေလုပ်ဆောင်ရပါ သည်။

မူလကမြေသားလမ်းကိုရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သည့်ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန်ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အဆိုပါလမ်းသည်စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုပ်ဘဲဒေသခံများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သောလမ်းဖြစ်သောကြောင့်မည်သို့ဆိုစေကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက်အလိုအလျောက်ဖြစ်ပေါ်လာသောလမ်းဖြစ်ပေသည်။
အဆိုပါလမ်းကြောင့်ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊မိမိတို့တောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ်ယူရောင်းချနိုင်သည့်စီးပွါးရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊နေထိုင်မကောင်း၍ဆေးကုရန်လိုအပ်သည့်အခါအသုံးပြုနိုင်သည့်ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်းဘက်စုံမှအကျိုးပြုသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည်ကိုလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

Summary of Mitigation Measures

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ပြီး၎င်းထိခိုက်မှုများကိုလျှော့ချသည့်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။
ထိခိုက်မှုလျှော့ချသည့်အစီအစဉ်ပေါင်းချုပ်။ (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)
Table (2) Summary of Mitigation (Production Stage)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိမ်းသိမ်းရန်၊ -လုပ်သားများချက်ပြုပ်မှုများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုမဖြစ်စေရန်၊	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ၊	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေ့စဉ်သုံးပစ္စည်းများလျှော့ချနိုင်သည်၊	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်စေခြင်း၊ နေ့အချိန်သာအလုပ်လုပ်စေပြီးညအချိန်ရပ်နားစေခြင်း၊	Developer
	Ground Subsidence	- ရေသုံးစွဲမှုမရှိသော်လည်းမူလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်အသုံးစွဲမှုကိုထိမ်းသိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း၊	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနေ့ခင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်၊	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်၊	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွါးကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခုတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်၊ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်၊	Developer
	ဇလဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျှော့ချနိုင်သည်၊	Developer

လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်၊ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ၊	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်၊	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူနွေးမှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

၁၂.၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုများကိုရေးချယ်ထားသည့်ထိခိုက်မှုများလျော့ချစေသည့်နည်းများဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

Dust Management Plan

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီကအဆိုပါဒေသတွင်မော် တော်ကားလမ်းများမရှိခဲ့သဖြင့်ယာဉ်များမောင်းနှင်မှုမရှိခဲ့သောကြောင့်ဖုံထမှုများ၊လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ်ကိန်းကဏန်းများမရရှိနိုင်ပါ။ သို့ ရာတွင်အောက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအချက်များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ပို့ ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်း။
- တည်ဆောက်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့်လမ်းအခြေခံအုတ်မြစ်ချလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း။
- သတ္တုတူးဖော်သည့်အခါမြေမှုန့် များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့ တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်းနှင့်သယ်ယူပို့ ဆောင်ခြင်း။

စသည်တို့ ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ်ဖုန်မှုံများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်တို့ကိုနည်းပါးပျောက်ပြယ်စေရန်အတွက်စီမံခန့်ခွဲနိုင်စေရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်သာလျော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း၊ကုန်ကြမ်းများ တင်/ချ ပြု လုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်း၊လမ်းများအားရေဖြန်းခြင်း၊မော်တော်ယာဉ်ဖြင့်သယ်ယူရာတွင်ဖုံးအုပ်သယ်ယူစေခြင်းတို့ ဖြင့်ကာကွယ်လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းစဉ်	အကြိမ်	ရေရယူမည့်အရင်းအမြစ်
လမ်းရေဖြန်းခြင်း	နွေရာသီတစ်နေ့တစ်ကြိမ်နှင့်လိုအပ်သလို	ဒေသခံရေဖြန်းလုပ်ဆောင်သူများ

CamScanner

Dust Management Plan

ရည်ရွယ်ချက်	လိုက်နာမည့်စီမံချက်စီမံချက်	တာဝန်ယူ မည့်အဖွဲ့	သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေ	မှတ်ချက်
လေညစ်ညမ်းမှု (လျော့ချရန်၊မရှိရန်)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့။	တစ်နှစ်စာ ၂၀သိန်း	သုံးစွဲငွေ(BOD) နှင့်ညှိနှိုင်းရန်

Noise Management Plan

ဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

ရည်ရွယ်ချက်၊

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊ဆူညံသံလျှော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့်သတ်ခြင်း၊စီမံကိန်းပတ်လည်တွင်လိုအပ်ပါကဆူညံသံကိုခံနိုင်သောသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာယံထားခြင်း၊လုပ်ငန်းများကိုနေ့အချိန်တွင်သာလုပ်ဆောင်စေခြင်းစသည်တို့ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများ နှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်အသံဆူညံမှုများတိုးပွါးလာနိုင်ပါသည်။ ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့များမှလည်းတပ်နိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။
တည်ဆောက်မှုများကိုနေ့ အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးညစနာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှရှောင်လျှားရမည်ဖြစ်ပါသည်။တည်ဆောက်မှုများပြီးသည့်အခါအဆိုပါလမ်းပေါ်တွင်ဖြတ်သန်းသွားလာမည့် မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်စက်ရုံအလုပ်ရုံ တစ်ခုကဲ့သို့ မဟုတ်ဘဲမောတော်ယာဉ်များ၏ထွက်ရှိမည်အသံနှင့်လမ်းတုန်ခါမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်လူတို့ အတွက်အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတပါ။

(အဆိုပါအသံနှင့်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နှုံး (db)ကိုလက်ခံကြောင်းစီမံချက်စီမံချက်များထွက်ပေါ်လာသည့်အခါအဆိုပါစီမံချက်စီမံချက်အတိုင်းပြည့်မီအောင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။)

ဆူညံမှုဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်စံနှုန်း။

Noise Level Guidelines		
	One Hour LAeq (dBA)	
Receptor	Daytime 07:00 – 22:00	Nighttime 22:00 – 07:00
Residential; Institutional; Educational	55	45
Industrial: Commercial	70	70

စီမံကိန်းသည်လူနေရပ်ကွက်များနှင့်ကွာဝေးသောကြောင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိသော်လည်းမော်တော်ယာဉ်များသွားလာသည့်အခါအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

Noise Management Plan

ရည်ရွယ်ချက်	လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း	တာဝန်ယူ မည့်အဖွဲ့	သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေ	မှတ်ချက်
အသံဆူညံမှု (လျော့ချရန်၊မရှိရန်)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့။	တစ်နှစ်စာ ၁ သိန်း	သုံးစွဲငွေ(BOD) နှင့်ညှိနှိုင်းရန်

Water and Waste Management Plan

စွန့် ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှုနှင့်စီမံထားရှိမှု။
စီမံကိန်း၏ပုံမှန်လုပ်ဆောင်မှုလမ်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း Process Flow ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများအရသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊

(ဂ)လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့်တည်ဆောက်ပြီးပုံမှန်လည်ပတ်သည့်ကာလတို့တွင်ရေဆေးခြင်း၊သောက်ရေသန့်စင်ခန်းများသုံးစွဲခြင်း၊ စသည်တို့တွင်အသုံးပြုသည့်ရေပမာဏအားစနစ်တကျထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်ရေကြောင့်ဖြစ်သောညစ်ညမ်းမှုအားကာကွယ်ဆောင်ရွက်သွားရာရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

<u>စွန့်ပစ်ရေများနှင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကိုကုမ္ပဏီမှအမှန်တကယ်စီမံဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ။</u>

Open cut Miningတူးဖော်သည့်စနစ်နှင့်ကျောက်တွေ့ရှိဖော်ထုတ်မှုအရစွန့်ပစ်မြေစာများသည်အဆိုပါဖယ်ထုတ်လိုက်သောကျောက်တုံးများ၏နေရာတွင်သာကျန်ရှိခဲ့သောကြောင့်မြေစာပုံရန်သီးခြားသတ်မှတ်နေရာမလိုအပ်ပါ။အပေါ်ယံမှဖယ်ထုတ်သည့်မြေစာနှင့်မျက်များကိုလည်းအဆိုပါတွင်းနေရာတွင်နေရာတွင်ပြန်လည်စွန့်ပစ်စေပြီးစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။
စီမံကိန်းတွင်အမှန်တကယ်နေထိုင်သူ၂ဦးသာရှိသောကြောင့်ရေချိုးခန်း၊အိမ်သာများမှထွက်ရှိသောရေဆိုးရေညစ်များကိုမြှုပ်မြေတွင်းစနစ်ကိုအသုံးပြုထားရှိပါသည်။

<u>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။</u>

စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးအနေဖြင့်အမှိုက်များကိုအလွယ်တကူသိမ်းဆည်းနိုင်သကဲ့သို့အဆိုပါအမှိုက်များကိုကျင်းတူးပြီးမြေမြှုပ်စနစ်ဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။
သို့ ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

MEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
အဆိုပါလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်းစီမံကိန်းကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအနည်းငယ်ရှိနိုင်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ(မော်တော်ယာဉ်မောင်းများ)အား 3R စနစ်ဖြင့်အမှိုက်များအားလျော့နည်း သည်ထက်လျော့နည်းအောင်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများဖြစ်သည် (Reduce) ၊ စွန့်ပစ်

CamScanner

လိုကသည့်အမှိုက်များမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအချို့ကိုပြန်လည်အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်း Reuse ၊စွန့်ပစ်လိုက်သည့်ပစ္စည်းကိုမူလပုံစံအတိုင်းသို့မဟုတ်နောက်ထပ်ပစ္စည်းတမျိုး ပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်အသုံးပြုသောနည်းလမ်း Recycle များအသုံးပြု၍နေ ထွက်ရှိသောအမှိုက်ပမာဏလျော့နည်းစေရေးအတက် စီမံချက်များကိုရေးဆွဲနိုင်ရန်အတွက်သက်ဆိုင်ရာအထူးပြုကုမ္ပဏီများသို့ဆက်သွယ်လေ့လာခြင်း၊ နည်းပညာများကိုအမြဲလေ့လာခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သကဲ့သို့ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှပေးပို့လာမည့်နည်းပညာများ၊လမ်းညွှန်ချက်များကိုလည်းတိကျစွာလိုက်နာနိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစံနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်း မိမိတို့သိမ်းဆည်းလာသည့်အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတွင်သီးခြားစွာစွန့် ပစ်စေပြီးအနံ့များမထွက်စေရန်မြေကျင်းဖြင့်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။
တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်သည့်အခါတွင်ဖြတ်သန်းသွားလာသောမော်တော်ယာဉ်များနှင့်လိုက်ပါလာသူများ၏လှုပ်ရှားမှုများကြောင့်အရလေထု၊အမှိုက်၊စွန့်ပစ်ရေဆိုးနှင့်ညစ်ညမ်းမှုများထွက်ရှိမည်ကိုငှင်းမီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန်တို့ကိုငှင်းအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်ကိုက်ညီသည့်စံနစ်များအတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Water and Waste Management Plan

ရည်ရွယ်ချက်	လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း	တာဝန်ယူ မည့်အဖွဲ့	သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေ	မှတ်ချက်
ရေစွန့်ပစ်အမှိုက်တို့ကြောင့်ညစ်ညမ်းမှု (လျော့ချရန်၊မရှိရန်)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့။	တစ်နှစ်စာ ၁၀သိန်း	သုံးစွဲငွေ(BOD) နှင့်ညှိနိုင်းရန်

အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

<u>**Flora & Fauna Management Plan**</u>
စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မြေနေရာတွင်မြေလွတ်မြေရိုင်း၊စိုက်ပျိုးမြေနှင့်သစ်တောမြေများကိုဖြတ်သန်းတည်ဆောက်ထားခြင်းဖြစ်ပြီး၊လမ်း၏ဘေးတစ်ဘက်တစ်ချက်တွင်မူလကအတိုင်းမြက်ပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များဆက်လက်ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကို စိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်း တပ်နိုင်သမျှမူလအတင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇီဝမျိုးစုံကွဲများအပေါ်ထိခိုက်မှုရှိစေရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းညွှန်ကြားထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က)အသံဆူညံမှုထိန်းချုပ်သကဲ့သို့ချောက်လှန့်မှုများမပြုလုပ်ရန်။
(ခ)တောမီးရှို့ခြင်း၊အမဲလိုက်ခြင်းမပြုလုပ်ရန်။
(ဂ)သားရဲတိရိစ္ဆာန်များအားထောင်ချောက်ဆင်ခြင်း၊ဖမ်းဆီးခြင်းမပြုလုပ်ရန်။

CamScanner

Management Plan for Flaura & Fauna

ရည်ရွယ်ချက်	လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း	တာဝန်ယူ မည့်အဖွဲ့	သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေ	မှတ်ချက်
အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်တို့အပေါ်ထိခိုက်မှု (လျော့ချရန်၊မရှိရန်)	IUCN List	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့။	တစ်နှစ်စာ ၂သိန်း	သုံးစွဲငွေ(BOD) နှင့်ညှိနှိုင်းရန်

လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၃၂) ဦးလိုအပ်မည်ဖြစ်၍ ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

<u>ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။</u>

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်ကြီးမားမှုမရှိနိုင်ပါ။ သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အစီအစဉ်	လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးမှု	အကြိမ်
၁	လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေး	တူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာနည်းစနစ်များနှင့်ထိခိုက်မှုကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်း၊ ရေဦးသူနာပြုနှင့်ကြက်ခြေနီသင်တန်း၊ အရံမီးသတ်သင်တန်း၊	တစ်နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ်
၂	သဘာဝနှင့် မီးဘေးဆိုင်ရာ	သဘာဝဘေးနှင့်မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းစီမံချက်သင်တန်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအစီအစဉ်နှင့်လေ့ကျင့်မှုသင်တန်း၊	၆လလျှင်တစ်ကြိမ်

Table (2) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုပေါင်းချုပ်။ (Summary of Environmental Management Plan)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလ)	အကြမ်းဖျင်းအစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်၊ -လမ်းပေါ် သို့ရေဖြန်းရန်၊ -ယာဉ်သွားလာသည့်နှုန်းလျှော့ချရန်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လတ)	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-ရေခြေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊ -စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်၊	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လတ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုရန်၊	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လတ)	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ် သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လတ)	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်၊ မော်တော်ယာဉ်အရန်လျှော့ချမောင်းနှင်းစေရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လတ)	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လတ)	Developer
	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လတ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လတ)	Developer
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွါးကွဲပြားမှု	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်၊	နေ့စဉ် (၉၀၀/၃လတ)	Developer
	ဇလဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျှော့ချနိုင်သည်၊	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လတ)	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	ရေဆိုးစွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရန်၊ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ၊	နေ့စဉ်	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	နေ့စဉ်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊	နေ့စဉ်	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့)ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	နေ့စဉ်	Developer
	လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS)ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လတ)	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်၊	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လတ)	Developer
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျှော့ချရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လတ)	Developer

၁၂.၆ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ။

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်ငယ်များကိုဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

(ကက)စိန်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။

(ခခ)ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ၊
(ဂဂ)အစီရင်ခံခြင်းအတွက်စီစဉ်ထားရှိမှုများ။

(ကက)စိန်းလန်းစိုပြေရေးအတွက်စမံထားရှိချက်များ။
စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာ၏နယ်နိမိတ်အတွင်း၌ပြီးဖြစ်သောမူလအပင်ကြီးများကိုတတ်နိုင်သမျှထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲချန်လှပ်ဆောက်လုပ်ပါသည်။

အထွေထွေအားဖြင့် စီမံကိန်းပြီးဆုံး၍မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်တည်ရှိမည့်နေရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်အောက်ဖော်ပြပါအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

၁. အဆောက်အဦးများ၏အနီးရှိမြေလွတ်များတွင်မြက်ခင်းများစိုက်ပျိုးခြင်း။
၂. မျက်နှာစာလမ်းဘေးနှင့်ပင်မလမ်းဘေးနှစ်ဘက်တွင်ခရေပင်၊ ဇော်ဒီးရှား (မလေးရှားပိတောက်)၊ ဆီသပြေနှင့် စိန်ပန်းပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း။
၃. မြေလွတ်များတွင်မိုးရာသီအပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း။

ထို့အပြင်ဒေသခံအပင်များဖြစ်သည့် (၁)ပျဉ်းမပင် (၂)ကုက္ကိုလ်ပင် (၃) ပိတောက်ပင် (၄)ထီးရှုံးဝါးပင် (၅)ဇန်ဒါပင် (၆)ငှက်ပျောပင် (၇)အုန်းပင် စသည်တို့ ကိုလည်းသင့်တော်သလိုစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေဘဲ စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်မြက်နှင့်အခြားအပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင်ပျိုးပင်များစုဆောင်းခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အပင်များရှင်သန်ရေးအတွက်ထိမ်းသိမ်းခြင်းများကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
စိန်းလမ်းစိုပြေရေးအဖွဲ့ ။

(က) မန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(ခ) အလုပ်ကြပ် (တူးဖော်ရေး)	အဖွဲ့ ဝင်
(ဂ) စိုက်ပျိုးရေးကျွမ်းကျင်သူ	အဖွဲ့ ဝင်
(ဃ) လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ ဝင်
(င)လက်ထောက်မန်နေဂျာ	အတွင်းရေးမှူး

စီမံချက်ပါလုပ်ငန်းများအဆင်ပြေချောမွေ့ ရေးအတွက်တယ်လီဖုန်းဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ ဆက်သားဖြင့်သော်လည်းကောင်းဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်သွားရန်လည်းစီမံထားရှိပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေရေး စီမံချက်များနှင့်အကောင်အထည်ဖော်မှုများကိုလုပ်ငန်းမန်နေဂျာ၏ အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားရန်စီမံထားရှိပါသည်။

(ခခ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ၊

စီမံကိန်းသည်ဘောက်ဆိုက်များထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး၊ရရှိသည့်ကျောက်များကိုကျောက်ဆည်ရှိဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့တင်ပို့ပါသည်။အဆပါလုပ်ငန်းစဉ်များတစ်လျောက်ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်မှုရှိမရှိစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားနိုင်ရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့။

(က) လုပ်ငန်းမန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(ခ) တတိယအဖွဲ့အစည်းမှကိုယ်စားလှယ်	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ) အင်းယားရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ)လက်ထောက်မန်နေဂျာ(စီမံ)	အတွင်းရေးမှူး

စီမံချက်ပါလုပ်ငန်းများအဆင်ပြေချောမွေ့ရေးအတွက်တယ်လီဖုန်းဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ ဆက်သားဖြင့်သော်လည်းကောင်းဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်သွားရန်လည်းစီမံထားရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ဝင်များသည်မိမိတို့၏ထူးခြားတွေ့ရှိချက်များကိုအဖွဲ့အားတင်ပြပြီးလိုအပ်ပါကအဖွဲ့ဝင်များ၏အတည်ပြုချက်ဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့တင်ပြအစီရင်ခံရမည်။

(၀၀)အစီရင်ခံခြင်း (Reporting) အတွက်စီစဉ်ထားရှိမှုများ။

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ လိုက်နာလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Reporting Management Team,

၁. မန်နေဂျာ (စီမံ)	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂. မန်နေဂျာ (ထုတ်လုပ်မှု)	ဒုတိယအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၃. စာရင်းကိုင်	အဖွဲ့ဝင်
၄. လက်ထောက်မန်နေဂျာ (စီမံ)	အတွင်းရေးမှူး

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၁၂. ၂)တွင်ဖေါ်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျှော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက်အောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း။
- အသေးအဖွဲ့ဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစအရင်ခံခြင်း။
- လုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့်သတ်မှတ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ယင်းညွှန်းကိန်းများအတိုင်းအရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း။
- လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များ။

CS CamScanner

အထက်ဖော်ပြပါအစီရင်ခံစာများကိုအောက်ပါအကြိမ်အရေအတွက်အတိုင်းလိုက်နာတင်ပြရမည်။

စဉ်	အစီရင်ခံစာအမျိုးအစား	အကြိမ် အရေအတွက်	မှတ်ချက်
၁	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း။	တစ်လတစ်ကြိမ်	
၂	အသေးအဖွဲဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစီအရင်ခံခြင်း။	ကိစ္စများပေါ်ပေါက်သည့်အခါတိုင်း	(*)
၃	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်သည့်အခါတိုင်းလုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့်တိုင်းတာမှတ်တမ်းတင်ခြင်း။	ပြုလုပ်သည့်အခါတိုင်း	
၄	လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များ။	ပြုလုပ်သည့်အခါတိုင်း	

မှတ်ချက်။ (*)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) တွင် မတော်တဆမှု(သို့ မဟုတ်)အရေးပေါ်ဖြစ်ရပ်တစ်ခုခုဖြစ်ပွါးပါက (ECC) ကိုင်ဆောင်ထားသူသည်သင့်တော်ရာအာဏာပိုင်များသို့ ဖြစ်နိုင်သမျှအမြန်ဆုံးအသိပေးရမည်။

12.7 အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်။

ရည်ရွယ်ချက်။

အရေးပေါ်အခြေအနေကိုသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့်ဘေးအန္တရာယ်တို့ဖြစ်ပေါ်ကျရောက်သည့်အချိန်ကိုသတ်မှတ်ပါသည်။

ရည်သို့ဆိုစေသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကိုအမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိပ်ကိုယခု EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဖွဲ့စည်းထားရှိခြင်း။

စီမံကိန်းကာလအတွင်းအထက်ပါအရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက် Safety Management (Emergency Response) Team ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Safety Management (Emergency Response) Team,

၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ	အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်
၂. မန်နေဂျာ (Production)	ဒုတိယအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်
၃. လုံခြုံရေးမှူး	အဖွဲ့ ဝင်
၄. လက်ထောက်မန်နေဂျာ(HSE)	အတွင်းရေးမှူး

အရေးပေါ်အခြေအနေအပေါ်တုန့်ပြန်ရေးစီမံထားရှိချက်။

CamScanner

အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊တည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောက်ရွက်ခြင်းအဆင့်တို့ နှင့်စီမံကိန်းကာလနှင့်စီမံကိန်းများပြီးဆုံး၍ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတို့ တွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်များချမှတ်ထားပါသည်။

၁. သဘာဝ(ရေ၊မြေ၊လေ၊လျှင်) အန္တရာယများအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်ထားရှိမှု။
၂. မီးဘေးအန္တရာယ။

အထက်ဖော်ပြပါအရေးပေါ်အန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်လာပါကဆုံးရှုံးမှုများကိုဖော်ထုတ်ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်းအရေးပေါ်စီမံချက်ကိုရေးဆွဲထားပါသည်။

(၁) သဘာဝ(ရေ၊မြေ၊လေ၊လျှင်) အန္တရာယ်များအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်ထားမှုအစီအစဉ်။
သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်စီမံထားရန်ခက်ခဲသော်လည်းတတ်နိုင်သမျှကြိုတင်ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်များကိုပြုလုပ်ထားရန်လိုပါသည်။

၁. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ နှင့်မီးဘေးအန္တရယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့တို့ သည်အရေးပေါ်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍လိုအပ်သလိုစုစည်းပြီးဖြေရှင်းပေးနိုင်သည်များကိုဖြေရှင်းပေးရမည်၊

- လုပ်သားများနှင့်ထိခိုက်မှုရှိသူများအတွက်အရေးပေါ်အသက်အန္တရာယ်မှလွတ်မြောက်စေရန်(သို့မဟုတ်)ဘေးကင်းရာသို့ဦးစွာကယ်တင်လုပ်ဆောင်ရမည်။
- လိုအပ်သည့်ဆေးဝါးကုသမှုရရှိစေရန်၊ရှေးဦးသူနာပြုနည်းဖြင့်ပြုစုစေပြီး၊လိုအပ်သလိုနည်းစပ်ရာဒေသန္တရဆေးခန်း၊ဆေးရုံများသို့ပို့ဆောင်ပေးရမည်။
- အရေးပေါ်အခြေအနေ၏အရင်းအမြစ်များဖြစ်သောအောက်ပါတို့ကိုစနစ်တကျအဆင့်ဆင့်အသုံးပြုရန်
  -သဘာဝဘေး (လေ၊ရေမုန်တိုင်း၊လျှင်)တို့လွတ်ကင်းရာသို့သွားရောက်နိုင်စေရန်၊
  -မီးဘေး (အသေးစိပ်ဖော်ပြထားပါသည်။)
  -ဓာတုဖိတ်စဉ်မှုများအတွက်(ရှိလျှင်)ယိုဖိတ်မှုရှင်းလင်းရေးကိရိယာများအသုံးပြုရှင်းလင်းစေရန်
- ဆက်သွယ်ရေးစနစ်ဖြင့်အချင်းချင်းဆက်သွယ်ထားနိုင်ရန်စီစဉ်ထားရမည်။

၂. လိုအပ်ချက်အပေါ်မူတည်ပြီးဒေသအတွင်းရှိအခြားသောအရေးပေါ်စီမံချက်၊အဖွဲ့ အစည်းများနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
၃. ဆုံးရှုံးမှုများကိုသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများသို့ တင်ပြဖြေရှင်းရန်။

(၂) မီးဘေးအန္တရာယ်။
Management on Fire Prevention
မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။

ရည်ရွယ်ချက်။

မီးဘေးအန္တရာယ်မှကြိုတင်ကာကွယ်ရန်နှင့်အချိန်မရွေးမီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါကချက်ချင်းတားဆီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်၊

မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရန်အတွက်ရုံးခန်းများနှင့်မော်တော်ယာဉ်များထားသည့်နေရာအတွက်ပါတပါတည်းစီစဉ်ထားရှိပါသည်။

မီးသတ်ရေပုံး၊မီးကပ်၊သဲအိတ်၊မီးသတ်ဆေးဗူးများကိုအဆင်သင့်ထားရှိမည်ဖြစ်ပြီးအရေးပေါ်အချက်ပေးစနစ်ကိရိယာများတပ်ဆင်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သည်။ရုံးအဆောက်အဦကိုလည်းမီးလောင်မှုကာကွယ်စေရန်အင်္ဂတေ(RC)နှင့်သံထည်ပစ္စည်းများဖြင့်တည်ဆောက်ထားပြီးမီးအာမခံလည်းထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မီးဘေးအန္တရယ်များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စက်ရုံဝန်းကျင်တွင်ချုံနွယ်များ၊အမှိုက်သရိုက်များကိုဖယ်ရှားနိုင်ရန်အစီအစဉ်များထားရှိပါမည်။

ဆေးလိပ်မသောက်ရဆိုင်းဘုတ်များကိုကားရပ်နားသည့်နေရာအပါအဝင်သင့်တော်သည့်နေရာများတွင်အလွယ်တကူမြင်နိုင်ရန်ချိတ်ဆွဲထားရမည်။မော်တော်ယာဉ်များအတွက်လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိခြင်း၊ ဆီဖြည့်ခြင်း၊ စက်စမ်းသပ်ခြင်းစသည်တို့ ကိုအဆိုပါကားရပ်နားရာနေရာများတွင်မပြုလုပ်ရန်လည်းအထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ်စီမံထားချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစနစ်တကျစီမံထားရှိပါသည်။

၁. မီးလောင်နိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများနှင့်ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်၊
၂. သတိပြုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့်ပစ္စည်းများ၊
၃. စီမံကိန်း၏အခြေအနေ၊
၄. ဝန်ထမ်းအင်အား၊
၅. လုံခြုံရေးအဖွဲ့၊
၆. ရေရရှိမှု၊
၇. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်နည်း၊ မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့်ဝတ္တရားများ၊
၈. လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊
၉. လောင်စာသုံးစွဲခြင်း၊
၁၀. စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲခြင်း၊
၁၁. လေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊
၁၂. အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၃. အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၄. အုပ်ချုပ်မှုနှင့်ထောက်ပံ့ပို့ ဆောင်ရေး၊
၁၅. ကွပ်ကဲမှုနှင့်ဆက်သွယ်ရေး၊

အထက်ပါအချက်များအပေါ်အခြေခံ၍ မီးဘေးကာကွယ်ရေးကိုစီမံချက်များအသေးစိပ်ရေးဆွဲထားသည်သာမကပဲအခါအားလျှော်စွာပညာပေးခြင်းများပြုလုပ်သကဲ့သို့ အစမ်းလေ့ကျင့်ခန်းများကိုပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသေးစိပ်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။
မီးလောင်နိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများနှင့်မီးငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်၊

CamScanner

(က)မီးလောင်နိုင်မှုဖြစ်ပွါးစေနိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများ

၁. မော်တော်ယာဉ်နှင့်လောင်စာဆီများစံနစ်တကျသိုလှောင်မှုမရှိခြင်းနှင့်အပူချိန်လွန်ကဲမှုတို့ ကြောင့်မီး လောင်မှုဖြစ် ပွါးနိုင်ပါသည်။

၂. ပေါ့ဆမှုကြောင့်မီးလောင်မှုဖြစ်ပွါးနိုင်ပါသည်။

၃. မီးစများသစ်ပင်ချုံနွယ်များ၊ အမှိုက်များပေါ်သို့ ကျရောက်လျှင်မီးလောင်ကျွမ်းနိုင်ပါသည်။

၄. မော်တော်ယာဉ်သို့ မော်တော်ယာဉ်ဆီဖြည့်သည့်အခါတွင်မီးပေါ့ဆပါကမီးလောင်နိုင်ပါသည်။

၅. မီးဖိုချောင်များမှမီးကြွင်းမီးကျန်များ၊ခါတ်ငွေ့ အိုးယိုစိမ့်ပေါက်ကွဲခြင်း၊လျှပ်စစ်ဝိုင်ယာကြိုးများအပူလွန်ကဲ၍ ဝိုင်ယာရှော့ဖြစ်ခြင်း။

(ခ)ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်

၁. ရုံးဖွင့်ရက်၊ ရုံးတက်ချိန်များအတွင်းမီးလောင်ပါက ကုမ္ပဏီ၏ဝန်ထမ်းများမှဦးစွာငြိမ်းသတ်ရမည်။တစ်ချိန် တည်းမှာပင်နီးစပ်ရာမြို့နယ်မီးသတ်ဌာနနှင့် အရံမီးသတ်ဌာနများသို့ ဖုန်းဆက်၍အကူအညီတောင်း ရမည်။

၂. ရုံးပိတ်ရက်များတွင်မီးလောင်မှုဖြစ်ပွါးပါက ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်ကျတာဝန်မှူးမှလုံ ခြုံရေးအဖွဲ့ များ၊ဝန်ထမ်း များ၊မိသားစုများနှင့်အတူတကွမီးငြိမ်းသတ်ရမည်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပင်နီးစပ်ရာမြို့နယ်မီးသတ်ဌာနနှင့် အရံမီးသတ်ဌာနများသို့ ဖုန်းဆက်၍အကူအညီတောင်းရမည်။

(ဂ)သတိပြုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့်ပစ္စည်းများ။ စီမံကိန်းပြီးစီးသည့်အခါ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအပြင်ပြင်ပမှလာ ရောက်သူဧည့်သည်များ ရှိသဖြင့်ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင်ပေါ့ဆမှုကြောင့်အလွယ်တကူလောင်ကျွမ်းနိုင်သော ပစ္စည်းများကိုအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းခွဲခြားတွေ့ နိုင်ပါသည်။

၁. စက်ဆီ၊ချောဆီများ

၂. ရုံးသုံးစာရွက်စာတမ်းများ

၃. သိုလှောင်ရုံအတွင်းရှိ ပစ္စည်းများ

၄. လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ

၅. အမှိုက်သရိုက်များ

၆. ယာဉ်များ

၇. မြက်နှင့်အမှိုက်ခြောက်များ

(ဃ)ဝန်ထမ်းအင်အား။ ။လုပ်ငန်းများလည်ပတ်သည့်အခါအမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများ (၅)ဦးကိုခန့် အပ်နေရာချ ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(င)လုံခြုံရေးအဖွဲ့ ။ ။လုံခြုံရေးအဖွဲ့ ကိုအရာရှိ(၁)ဦးနှင့် ဝန်ထမ်းအင်အား (၂၀)ဦးခန့် တာဝန်ပေးချထားရန် ရှိပါသည်။ အဆိုပါလုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများသည်တာဝန်ဝတ္တရားများအပြင်လှည့်ကင်း၊ပတ်ကင်းများအသွင်ဖြင့်မီး ဘေးကာကွယ်ရေးတို့ ကိုပါသတိပေးစောင့်ကြည့်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(စ)မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်နည်း။ မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့ စည်းခြင်းနှင့်တာဝန်များ။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးကိုဦးစားပေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။အခါအားလျှော်စွာကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအ တွက်ပညာပေးဟောပြောခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များချိတ်ဆွဲခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပုံသရုပ်ပြခြင်း၊စစ်ဆေးကြပ် မတ်ခြင်းနှင့် လေ့ကျင့်ဇာတ်တိုက်ခြင်းများပြုလုပ်ရန်ရှိပါသည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်အရကြိုတင်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ။

၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ	အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်
၂. ဒုတိယမန်နေဂျာ (Admin)	ဒုတိယအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်
၃. လုံခြုံရေးမှူး	အဖွဲ့ ဝင်
၄. လက်ထောက်မန်နေဂျာ(Procurement)	အတွင်းရေးမှူး

သာမန်အားဖြင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါကဖေါ်ပြပါအဖွဲ့ ဝင်များအပြင်အောက်ပါအင်အားများအားလုံးပါဝင်ရမည်ဖြစ်သည်။

၁. ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအားလုံး၊
၂. ရပ်ကွက်အတွင်းမှလုပ်သားပြည်သူများ၊မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဝင်များ၊
၃. အခါအားလျော်စွာမြို့ နယ်နှင့်တိုင်းတို့ မှတာဝန်ပေးစေလွှတ်သောတပ်ဖွဲ့ ဝင်များ။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဝင်များ၏ ဝတ္တရားများမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁. မီးဘေးကာကွယ်ရေးစီမံချက်အရလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊
၂. ကုမ္ပဏီရုံးတွင်းရလျှပ်စစ်မီးကြိုးများ၊လျှပ်စစ်မီးဖြင့်သုံးသောပစ္စည်းများအားကျွမ်းကျင်သူများဖြင့်စစ်ဆေးပြီးလျှပ်စစ်မီးကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သောမီးဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရေးကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း။
၃. လျှပ်စစ်မီးသုံးစွဲခြင်းအားစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီလိုက်နာစေရေးအတွက်လိုအပ်သောသတိပေးချက်များထုတ်ပြန်၍ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လိုက်နာမှုရှိမရှိကိုအဆင့်ဆင့်ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း။
၄. အဆောက်အဦများတွင်နံက်၊နေ့ လည်၊ညပိုင်းတို့ တွင်မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်စစ်ဆေးမှု၊ သတိပေးမှုဆောင်ရွက်ရန်နှင့်မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရန်။
၅. ပေါ့ဆမီးမလောင်စေရေးအတွက်သတိပေးအဖွဲ့များဖြင့်နေ့ စဉ်သတပေးခြင်း၊မီးကြွင်းမီးကျန်များ၊ စစ်ဆေးခြင်း၊မီးလောင်လွယ်သောပစ္စည်းများအားစံနစ်တကျနေရာချခြင်း၊ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့ အားကြပ်မတ်စေခြင်း။

လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊

လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်စေရမည်။

၁. လျှပ်စစ်မီး(သို့ မဟုတ)လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများချို့ ယွင်းလျှင်လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူတာဝန်ရှိဝန်ထမ်း/ဌာနသိုအကြောင်းကြားရမည်။ မိမိသဘောနှင့်ပစ္စည်းများပြင်ဆင်ခြင်း၊တပ်ဆင်ခြင်းမပြုရ။
၂. လျှပ်စစ်ဓါတ်အားသုံးပစ္စည်းများကိုခွင့်ပြုချက်အားထက်ပိုမသုံးရ။
၃. အိမ်သုံးနှင့် လုပ်ငန်းသုံးလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများသုံးစွဲပါကလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများလုံခြုံမှုစံနစ်(သို့ မဟုတ်)အန္တရာယ်ဖြတ်တောက်ကာကွယ်မှုစံနစ်ရှိရမည်။

လောင်စာသုံးစွဲခြင်း၊

လောင်စာသုံးစွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. မီးခြစ်ကဲ့သို Spark ထွက်စေသော ပစ္စည်းနှင့်မီးလောင်စေတတ်သောပစ္စည်းများကိုလောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများရှိရာသို့ ယူဆောင်မလာရ။

၂. လောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများထားသိုရာတွင်လူမြင်သာအောင် "မီးသတိပြုစာတမ်းများ၊ဆိုင်းဘုတ်များ" ကိုကပ်ထားရမည်။
၃. လောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများနှင့်ရေဒီယိုဓါတ်ကြွပစ္စည်းများကိုမိမိတို့ အခန်းများအတွင်း၌ သိမ်းဆည်းထားခြင်းမပြုရ။

စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲခြင်း၊

စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. စက်ဆီသိုလှောင်ကန်ဝန်းကျင်၌ဆေးလိပ်မသောက်ရဆိုင်းဘုတ်များစိုက်ထူထားရမည်။
၂. စက်ဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ထိစပ်လျက်ရှိသည့်နေရာများတွင်ခြုံနွယ်များ၊သစ်ရက်ခြောက်များ၊မြက်ခြောက်များနှင့် အမှိုက်များမရှိစေရန်ရှင်းလင်းထားရမည်။
၃. ပွတ်တိုက်ရာမှမီးပွါးထွက်စေနိုင်သည့် အရာမှန်သမျှမည်သည့်အရာမျှမထားရှိရ။
၄. ဆီသယ်ယာဉ်မှဆီချနေစဉ်အခြားသောဆီထုတ်သွင်းခြင်းများမပြုလုပ်ရ။

လေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊

၁. မီးအမျိုးအစားအလက်မီးသတ်ဘူးများလေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊အားခွဲခြားအသုံးပြုတတ်ရန်ဟောပြောပို့ ချခြင်း၊ လက်တွေ့ သရုပ်ပြခြင်းများပြုလုပ်သွားရမည်။
၂. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ သည်အောက်ပါလုပ်ငန်းများအားစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ရမည်။
   - ပူပြင်းခြောက်သွေ့ ရာသီရောက်ချိန်တွင်မီးသတပေးအမိန့် များထုတ်ပြန်ရမည်။
   - ရုံးခမ်းနှင့်ဓါတ်ငွေ့ သိုလှောင်ရုံရှိ မီးဘေးအန္တရယ်ကာကွယ်ရေးစံနစ်များကောင်းမွန်ခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။
   - ဝါယာကြိုးများတပ်ဆင်ထားရှိမှုစံနစ်တကျရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။
   - မီးငြိမ်းသတ်ပုံသရုပ်ပြခြင်းအားအချိန်မီဆောင်ရွက်ထားခြင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးရမည်။

မီးသတ်ဘူးများထားရှိခြင်း။

မီးသတ်ဘူးများကိုအရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်မှုပြုလုပ်နိုင်ရန်အောက်ပါအချက်များကိုအခြေခံထားလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်၊

- ထားရှိသည့်နေရာ။ ။ရှတ်တရက်မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသည်ဟုယူဆရသည့်နေရာများနှင့်အနီးဆုံးနှင့်အ လွယ်ကူဆုံးနေရာဖြစ်ရမည။
- လွယ်ကူစွာရနိုင်မှု။ ။အဆိုပါမီးသပ်ဆေးဘူးများ၊မီးသပ်ရေပိုက်များအနီးအနားတွင်အမြဲရှင်းလင်းနေစေရမည်။
- အမှတ်သင်္ကေတ။ ။မီးလောင်သည့်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍အသုံးပြုရမည့်မီးငြိမ်းသပ်ဆေးဘူးများ၊ရေပိုက်များကိုအလွယ်တကူသိနိုင်စေရန်အမှတ်သင်္ကေတများထားရှိရမည်။
- တပ်ဆင်ထားရှိမှု။ ။အရေးပေါ်မီးသပ်ဆေးဗူးများကိုကွင်းများ၊လွယ်ကူစွာယူနိုင်သည့်စင်များပေါ်တွင်ထားရှိရမည်။(တစ်ဘူးနှင့်တစ်ဘူးကို ၁၀ ပေအကွာတွင်ထားရှိပါမည်။)
- စစ်ဆေးမှု။ ။အဆိုပါမီးသပ်ဆေးဘူးများကိုသက်တမ်းနှင့်အသုံးဝင်မှုရှိမရှိအမြဲစစ်ဆေးပေးရမည်။

မီးသပ်ဆေးဘူးအမျိုးအစားများနှင့်အသုံးပြုပ။

Extinguisher Type / Fire Classes	Water	Dry Chemical Powder B(E)	Dry Chemical Powder AB(E)	Carbon Dioxide	Foam	WFT Chemical
Class B *Flammable Liquid*	X	✓	✓	✓	✓	X
Class C *Flammable Gases*	X	✓	✓	X	X	X
Class E *Flammable Hazzards*	X	✓	✓	✓	X	X

မီးဘေးကာကွယ်ရေးနယ်နမိတ်။

အဆောက်အဦရှိလူနေအိမ်ခန်းများ၊မော်တော်ယာဥ်များထားရှိရာနယ်နိမိတ်များနှင့်အနောက်ဘက်၊ တောင်ဘက်၊ အရှေဘက်၊မြောက်ဘက်၊ယင်းအဝန်းအဝိုင်းနေရာအားလုံးကိုနယ်နိမိတ်အဖြစ်သတ်မှတ်ပါသည်။

မီးသတ်ပစ္စည်းများရရှိရေးနှင့်ရေရရှိရေး။

မီးသတ်ပစ္စည်းများရရှိရေးနှင့်ရေရရှိရေးတို့ကိုအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားရှိသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

၁. အရေးပေါ်မီးသတ်ပိုက် (၅)လုံး၊ မီးသတ်ဘူး(၄၀)လုံး၊မီးသတ်ပုံး (၂၀)လုံး၊
၂. ရေဂါလံ(၂၅၀၀)ဆန့်ရေလောင်ကန်၊
၃. ဂါလံ(၅၀၀)ဆန့်ရေတိုင်ကီ(၈)လုံး။

အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊

အလုပ်ချိန်စီမံကိန်းပရဝဏ်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်၊

၁. စီမံကိန်းပရဝဏ်အတွင်းရှိပစ္စည်းများ၊အမှိုက်များအတွင်း၌မီးလောင်ခဲ့သော် ပထမဆုံးတွေ့ရှိသူမှ -မီး-မီး-မီး-ဟုအော်၍နီးစပ်ရာသံချောင်း(သို့မဟုတ်)ခေါက်တိုင်(သို့ မဟုတ်)အသံမည်စေနိုင်သည့်အရာတစ်ခုခုကိုအခြားသူများရောက်ရှိလာသည်အထိအဆက်မပြတ်တီးခေါက်အချက်ပေးရမည်။
၂. မီး-မီး-မီး-ဟုအော်သံကိုလည်းကောင်း၊အဆက်မပြတ်သံချောင်းခေါက်သံကိုလည်းကောင်းကြားရသူသည်ဌာနတာဝန်ခံသို့ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်။
၃. ကုမ္ပဏီဝင်းအတွင်းမီးလောင်လျှင်ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ရမည့်ပစ္စည်းများကိုအမြန်ဆုံးပြောင်းရွှေပြီးပတ်ဝန်းကျင်သို့မီးမကူးဆက်ရေးအတွက်လိုအပ်သလိုအဆောက်အဦဖျက်ခြင်းပြုလုပ်ရမည်။
၄. မီးလောင်သည်ကိုသိလျှင်သိခြင်းမိမိဌာနတွင်အစောင့်ထားခဲ့ပြီးကျန်လုပ်သားများအားလုံးမီးလောင်ရာနေရာသို့မိမိဌာနရှိရေပုံးများ၊မီးချိတ်များ၊မီးကပ်များယူဆောင်၍အမြန်ဆုံးသွားရောက်ငြိမ်းသတ်ရမည်။
၅. အနီးဆုံးမီးသတ်တပ်ဖွဲ့များသို့မည်သည့်နေရာတွင်မီးလောင်ကြောင်းကိုသတင်းပို့ရမည်။
၆. ပြင်ပမီးသတ်ကားများရောက်ရှိလာပါကမီးလောင်သည့်နေရာသို့အမြန်ဆုံးရောက်ရှိနိုင်ရေးအတွက်လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများလိုက်ပါလမ်းညွှန်ပေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားရမည်။
၇. မီးလောငမှုဖြစ်ပွါးရာနယ်မြေအတွင်းလျှပ်စစ်ကြိုးများဖြတ်တောက်ရန်လျှပ်စစ်နှင့်ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှအဖွဲ့သည်မီးသတ်ကားနှင့်အတူအမြန်ဆုံးသွားရောက်ရမည်။

CamScanner

အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊

အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင် လူနေအိမ်၊ရုံးနှင့်ပရဝန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. ရုံးပိတ်ရက်များ၊ညအချိန်များတွင်မီးလောင်သည်ကိုတာဝန်မှူး(သို့ မဟုတ်)တစ်ဦးဦးကသိရှိတွေ့မြင်သည်နှင့်တပြိုင်နက် -မီး-မီး-မီး-ဟုအော်၍နီးစပ်ရာသံချောင်း(သို့မဟုတ်)ခေါက်တိုင်(သို့ မဟုတ်)အသံမြည်စေနိုင်သည့်အရာတစ် ခုခုကိုအခြားသူများရောက်ရှိလာသည့်အထိအဆက်မပြတ်တီးခေါက်အချက်ပေးရမည်။

၂. မိမိကိုယ်တိုင်သိရှိခြင်းသို့ မဟုတ်အချက်ပေးသံကြားသည်နှင့်တစ်ပြိုင်နက်တာဝန်မှူးသည် အခန်းများငှားရမ်းခြင်းလုပ်ငန်းမန်နေဂျာ၊ လက်ထောက်မန်နေဂျာနှင့်တာဝန်ရှိသူများကိုချက်ခြင်းတယ်လီဖုန်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ဆက်သားဖြင့်ဖြစ်စေအကြောင်းကြားရမည်။

၃. မိမိဌာနနှင့်အနီးဆုံးရှိမီးသတ်ဌာနသို့ မီးသတ်ကားအကူအညီရရှိရေးအတွက်ဆက်သွယ်သတင်းပို့ ရမည်။

၄. မီးလောင်သည့်နေရာမှအခြားအဆောက်အအုံများသို့ မီးမကူးစက်ရေးနှင့်အရေးကြီးပစ္စည်းများပြောင်းရွှေ့ရေး၊စံနစ်တကျမီးငြိမ်းသတ်ရေးတို့ ကိုတာဝန်ရှိသူမှကြပ်မတ်ကပ်ကဲရမည်။

၅. ပြင်ပမှမီးသတ်ကားများ၊ရေကားများရောက်ရှိလာပါကမီးလောင်သည့်နေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိရေးအတွက်လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများထည့်ပေးပြီးလမ်းပြစေရမည်။

၆. မီးငြိမ်းသတ်ပြီးလျှင်မီးလောင်နယ်မြေအတွင်းပစ္စည်းများအသေးစိပ်မစစ်ဆေးနိုင်မီ(နေ့/ည)လုံလောက်သောအစောင့်အရှောက်များချထားရမည်။

အုပ်ချုပ်မှုနှင့်ထောက်ပံ့ပို့ ဆောင်ရေး၊

၁. မီးသတ်ယာဉ်၊ရေကား၊ပစ္စည်းများသယ်ယူရန်ယာဉ်များနှောင့်နှေးကြန့်ကြာမှုမရှိဘဲစေလွှတ်နိုင်ရန်စီစဉ်ပေးရမည်။

၂. မီးလောင်စဉ်ပစ္စည်းများပျောက်ဆုံးမှုမရှိစေရေး၊ရှုံးရင်းဆန်ခတ်မှုနှင့်လုယက်မှုများမဖြစ်ပွါးစေရန်လုံခြုံရေးဌာနမှတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်။

၃. မီးလောင်ရာတွင်ဒဏ်ရာရသူများအားနီးစပ်ရာဆေးခန်း၊ဆေးရုံများသို ပို့ ဆောင်ကုသသွားရမည်။

၄. မီးလောင်မှုဖြစ်ပွါးပါကတယ်လီဖုန်းဖြင့်ဆက်သွယ်ပြီးရုံးချုပ်သို့ အချိန်နှင့်တပြေးညီသတင်းပို့ ရမည်။

ကွပ်ကဲမှုနှင့်ဆက်သွယ်ရေး၊

မီးလောင်မှုဖြစ်ပွါးသည့်နေရာကိုမီးငြိမ်းသတ်ရေးအတွက်လုပ်ငန်းအထွေထွေမန်နေဂျာ၊လက်ထောက်မန်နေဂျာနှင့်အခြားမန်နေဂျာများအပြင်တာဝန်မှူးတို့ မှအနီးကပ်ကွက်ကဲသွားရမည်။
ဆက်သွယ်ရေးအဖြစ်မီးလောင်လျှင်အချက်ပေးသံချောင်း၊ဆက်သားနည်းအပြင်တယ်လီဖုန်းဖြင့်ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားရမည်။

၁၂.၈ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်များ (Monitoring Program)

ယခုစီမံကိန်း၏သတ္တုတူးဖေါ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သယံဇာတကိုထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းဖြစ်သော်လည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်ရေးတို့ အတွက်လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီစစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 15 **The Environmental Monitoring Program**

Domain	Parameter	Sequence	Location	Method	Phase	Responsible Party
Air	Dust Particals	Daily on DC Weekly at OS	Along the road	Visual + Instrument (Handheld Air Tester)	DC, OS	SPC
Noise	Noise Level	Daily		Sound Level Meter	OS	SPC
		Bimontly		Sound Level Meter	OS	SPC

Legend,
DC=During Construction
OS=Operating Stage
SPC=Special Purpose Company

ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို ဤအစီရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့အပြင် Environmental Monitoring Team ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Environmental Monitoring Team,

၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂. မန်နေဂျာ (Admin)	ဒုတိယအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၃. လုံခြုံရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
၄. မန်နေဂျာ (ထုတ်လုပ်မှု)	အတွင်းရေးမှူး

အဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့ သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားဆက်သွယ်ပေးရမည်။
၂. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့စီစဉ်မှုပေးရမည်။
၃. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်အစီရင်ခံစာကိုဒေသခံများသို့ဖြန့်ဝေပေးရမည်။
၄. လုပ်သားခန့်ထားရန်လိုအပ်သည့်အလုပ်ခေါ်ယူမှုများကိုဒေသခံများသို့အသိပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၆. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုများမစတင်မီအဖွဲ့ကိုဖွဲ့စည်းထားရမည်။

၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်နှစ်တစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၁၂.၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျှော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

Mitigation Measures & Monitoring Plan

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်သည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု၏အစိပ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး၊သတ်မှတ်ချက်ဘောင် (the parameter) နှင့်အစီအစဉ်များကိုစောင့်ကြည့်ဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။
အဆိုပါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုများလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အခြေခံအချက်များ၊စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်မှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်သည့်အချက်များလိုအပ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရသည့်အစီအစဉ်နှင့်ပါရာမီတာသတ်မှတ်ချက်များ။Monitoring Program and Parameters

အောက်ပါတို့သည်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်အတွက်တိုင်းတာရမည့်အချက်များနည်းစနစ်များ၊ပါရာမီတာများဖြစ်ပါသည်။
ထို့အပြင်အထက်ဖော်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့်လုပ်ဆောင်မှုများကိုစောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့်အစီအစဉ်များကိုအခန်း(၁၂.၂)ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းသတ်မှတ်ထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာမည့်နေရာအတွက်ပါရာမီတာ၊နည်းစနစ်နှင့်အစီအစဉ်တို့ကိုအောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

Air

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Surrounding	Vehicle Exhaust	Air	Exhaust Air Temp/Pressure	Ordor level	Lab Analysis	Person In charge	Daily, Weekly, Monthly

Noise

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Surrounding of Project Area	Traffic(Car Parking, loading/Unloading), Dredger	Noice	Sound Level	dB	Sound Level Meter		Daily

Water & Waste Water

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Surrounding	Drain/Car Wash	Waste Water	Flow rate	BOD, COD	Lab Analysis	Person In charge	Daily, Weekly or Monthly

CamScanner

Solid Waste

စဥ်	စုစည်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Surrounding	Tree leaves	Solid Waste	Volume/Weight	Volume	Visual, Weight Measurement	Person In charge	Daily, Weekly, Monthly

တိုင်းတာစောင့်ကြည့်ရမည့်အချက်များ၊နေရာများ၊အကြိမ်များနှင့်တာဝန်ခံအဖွဲ့ အစည်းများအားမဆောက်လုပ်မီ
ကာလ၊ဆောက်လုပ်ရေးကာလ၊လည်ပတ်မှုကာလအလိုက်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်ကို
အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။ တာဝန်ခံအဖွဲ့ အစည်းသည်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုနှင့်ရလဒ်များအားပြင်
ဆင်မှုအတွက်တာဝန်ရှိသည်။

Table 16 **Monitoring Plan (Pre-Construction Phase)**

Category	Item	Location	Frequency	Responsible Organization
Common	Monitoring of designing for mitigation measures for water quality, Hydrology and living livelihood Monitoring of planning for mitigation measures for construction waste, infectious disease, Working conditions, accident, Global Warming	Project Site	Once	Contractor
Existing social infrastructures and services	Securing of Community accessibility	Each and north side of Project	Once	Contractor

Table 17 စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် (စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ကာလ)**Monitoring Plan (Mining Phase)**

ကဏ္ဍ	အကြောင်းအရာ	နေရာ	အကြိမ်	တာဝန်ယူအဖွဲ့
အထွေထွေ	ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းအပေါ်စောင့်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်	စီမံကိန်းနေရာ	တစ်လ/တကြိမ်	ကန်ထရိုက်တာ
လေအရည်အသွေး	SO_2,NO_2,CO,TSP,PM_{10}	စီမံကိန်းနေရာ	တစ်လ/တကြိမ်	
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	စီမံကိန်းနေရာ	သုံးလ/တကြိမ်	
အမှုန်	အမှုန်ပမာဏ အမှုန်နှင့်ပတ်သက်သည့်အစီအစဉ်	စီမံကိန်းနေရာ	သုံးလ/တကြိမ်	
အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုအဆင့်	စီမံကိန်းနေရာ	တကြိမ်	
မြေနိမ့်ကျမှု	မြေနိမ့်ကျမှုအဆင့်	စီမံကိန်းနေရာ	တစ်လ/တကြိမ်	
Hydrology	မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုပမာဏ			
မြေနိမ့်ကျမှု				
Risk for infectious disease such as AIDS/HIV	Status of measures of infection disease	စီမံကိန်းနေရာ	တစ်လ/တကြိမ်	
Working conditions (including occupational safety)	Working condition with safety and health	စီမံကိန်းနေရာ	တစ်လ/တကြိမ်	
မတော်တဆ	Existence of accident	စီမံကိန်းနေရာ	As occasion arises	

၁၂.၉ ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်းများ။

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီး မှုရှိ/မရှိ Initial
Environmental Examination (ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း) ကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးသက်ဆိုင်ရာ
အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ၏သဘောထားများကိုလည်းရယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

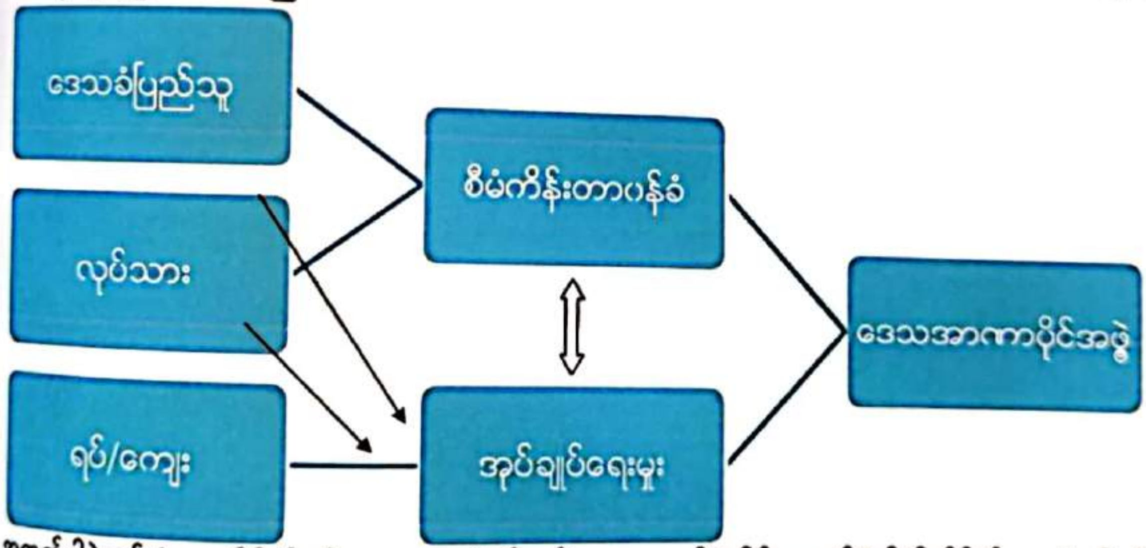
ထို့အပြင်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများနှင့်သက်ဆိုင်သူများမှစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည်များကိုသိရှိအကြံပြုနိုင်
ရန်အတွက်လည်းအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားခဲ့ပါသည်။

၁. UMEHL ၏ရုံးသို့လာရောက်မေးမြန်းခြင်းနှင့်သဘောထားများ ပေးပို့နိုင်ခြင်း၊
၂. သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများမှတဆင့်သော်၎င်းပြည်နယ်/တိုင်းအစိုးရရုံးမှသော်
၎င်းသဘောထားနှင့်အကြံပြုချက်များကိုပေးပို့နိုင်ခြင်း။

ဤကဲ့သို့သဘောထားများပေးပို့ဆွေးနွေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားခြင်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်ရန်အချက်
အလက်များရရှိနိုင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှအစဉ်မပြတ်စောင့်ကြည့်သည့်အနေအထားတွင်ရရှိမည်ဖြစ်ပါ
သည်။

၁၂.၁၀ နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်။

ဒေသခံများအတွက်နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးနိုင်စေရန်စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်ဒေသခံအကြီးအကဲတို့ပါဝင်သောအဖွဲ့ကိုအောက်
ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။



အထက်ပါဖွဲ့စည်းပုံအရထိခိုက်နစ်နာသူဒေသခံနှင့်လုပ်သားများကစီမံကိန်းတာဝန်ခံသို့တိုက်ရိုက်တွေ့ဆုံခွင့်နှင့်တိုင်ကြား ခွင့်၊လိုအပ်ချက်များတောင်းဆိုခွင့်ရှိနိုင်ပြီး၊စီမံကိန်းတာဝန်ခံမှတဆင့်ဒေသအာဏာပိုင်အထိအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှတဆင့် ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။သို့မဟုတ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးသို့တွေ့ဆုံနိုင်ပြီးအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှစီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်တိုက်ရိုက်ဖြေရှင်း ခြင်းသော်၎င်း၊ဒေသအာဏာပိုင်သို့ဆက်သွယ်ခြင်းဖြင့်သော်၎င်းပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

၁၂.၁၁ စွမ်းဆောင်ရေးဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ထိန်းသိမ်းရန်၊ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်နှင့်ထိခိုက်မှုများကိုအစားထိုးနိုင်စေရန်စသည်တို့သည်အစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်နေရမည်ဖြစ်သဖြင့်လုပ်ဆောင်သူအဖွဲ့များနှင့်ပါဝင်သူများ၏အရည်အသွေးစွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်အောက်ပါအချက်များကိုအစဉ်လေ့ကျင့်သင်တန်းများပေးရန်စီစဉ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စွမ်းလန်းစိုပြေစေရန်စီစဉ်ထားရှိမှုအစီအစဉ်များ
- 3R စနစ်အသုံးချမှုကဲ့သို့သောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချသည့်အစီအစဉ်များ
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများစောင့်ကြည့်သည့်အစီအစဉ်များ
- ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ

စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

၁၂.၁၂ အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။

အချိန်အခါအားလျော်စွာသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ဆက်သွယ်ညှိနိုင်း ပြီးလာရောက်သင်တန်းပို့ချပေးစေခြင်း(သို့မဟုတ်)လေ့ကျင့်သင်တန်းများသို့ကိုယ်စားလှယ်စေလွှတ်တက်ရောက်စေခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

CamScanner

၁၂.၁၃ ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်လိုအပ်သည့်အဖွဲ့၊ပုဂ္ဂိုလ်နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှု။)

အထွေထွေအားဖြင့်အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏နှစ်ရာခိုင်နှုံးခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။(သီးခြားငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်၊) ထိုသို့ထည့်ဝင်လျာထားသည့်ရံပုံငွေမှသဘာဝပတ် ဝန်းကျင်ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်(၅၀%)၊ စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ရှိရပ်ကွက်များ၏သာရေး၊နာရေးအတွက်(၁၀%)၊ ကျောင်းများ၏ဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်(၁၅%)၊ဘိုးဘွားရိပ်သာများနှင့်အခါအားလျော်စွာပရဟိတလုပ်ငန်းများအတွက်(၁၀%)၊မိဘမဲ့ဂေဟာများအတွက်(၁၅%) တိုသတ်မှတ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်	၁၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၂	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်	၅,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၃	စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်းအစီအစဉ်	၁,၅၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၄	စိန်းလန်းစိုပြေရေးအစီအစဉ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၅	လုပ်ခွင်ဘေးကင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၆	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကြိုတင်ဆောင်ရွက်မှု	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၇	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးအစီအစဉ်	၁,၅၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
	စုစုပေါင်း	၂၆,၀၀၀,၀၀၀	

မှတ်ချက်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုရန်ရံပုံငွေသုံးစွဲမှုနှင့်လုံလောက်မှုမရှိပါကနီးစပ်ရာ (BOD) အစည်းအဝေးသို့တင်ပြအစီရင်ခံရန်၊

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်(ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	အဖွဲ့၏လူမှုရေးတာဝန်ယူမှု (CSR) အစီအစဉ် (လမ်း၊လျှပ်စစ်၊ပညာရေး၊ဘာသာရေး၊စီးပွါးရေး၊ကျန်းမာရေးစသည်များအတွက်) --အသေးစိပ်အခန်း၁၀. ၃ တွင်ကြည့်ရန်၊	၂၇,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
၂	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု	၁,၀၀၀,၀၀၀	ညှိနှိုင်းအတည်ပြုရန်
	စုစုပေါင်း	၂၈,၀၀၀,၀၀၀	

CS CamScanner

၁၃.	နိဂုံးချုပ်နှင့်သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ။

၍စီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLက မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးမြင်းခြံခရိုင် ... နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄. ၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဆောက်ဆို်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုသတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနည်းဥပဒေအသစ်အရအလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်တောင်းခံပြီး၊နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊သတ္တုတွင်းဥပဒေများနှင့်အခြားသော ဆက်စပ်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတို့ နှင့်အညီမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ မြန်မာပတ်ဝန်း ကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့ နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ် ဆောင်ရွက်သွားမည့်စီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်၏စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများတွင်တစ်ခုအပါအဝင်ဖြစ်သည့်သတ္တုတူးဖေါ်ရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရေး၊အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ရရှိရေး၊ ကုန်စည်စီးဆင်းမှုတိုးမြင့်ပြီး၊ပြည်သူ့အများဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိရေးနှင့ဆင်းရဲမှုပပျောက်စေရန်ရည်ရွယ်တည်ဆောက်သည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ပြောင်းလဲလာသည့်နိုင်ငံရေးစံနစ်အရစီမံကိန်းများအပေါ်ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစေရန်နှင့်စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝနှင့်လူမှုစီးပွါးရေးများအပေါ်ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်နိုင်ငံတော်၏ချမှတ်ထားသောလမ်းညွှန်မှုများကိုမြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHLသည်အများနည်းတူဥပဒေအားတပြေးညီလိုက်နာလျက်၍စစ်တမ်းကောက်ယူသည့်အစီအစဉ်ကိုလုပ်ငန်းအတွေ့အ ကြုံရှိသည့်ကောင်းကျော်စေအောင်ဂျင်းနီယားရင်းကုမ္ပဏီ၏အကူအညီကိုရယူလျက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကောင်းကျော်စေအောင်ဂျင်းနီယားရင်းကုမ္ပဏီသည်လည်းအကျိုးအမြတ်အပေါ် အဓိကထားခြင်းမဟုတ်ဘဲကုမ္ပဏီအကျိုး၊တိုင်းပြည်အကျိုးအတွက်ရိုးသားမှန်ကန်စွာဖြင့် နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီပညာရှင်များ၏ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ၊ သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများအပါအဝင်ဒေသခံအာဏာပိုင်အဖွဲ့ အစည်းများမှဆွေးနွေးချက်များသဘောထားမှတ်ချက်များအပြင်ဓနုကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသကြီးအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့ ၏သဘောထားများစသည်တို့ ကိုမှတ်တမ်းတင်ပြီး၍စစ်တမ်းကိုရေးသားတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရား The Nature of Job အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်သော်လည်းအဆိုပါထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုအသုံးပြုခြင်းကြောင့်၎င်း၊စီမံကိန်းကြောင့်သွယ်ဝိုက်ရရှိမည့်အကျိုးကျေးဇူးများကြောင့်ထိခိုက်မှုထက်ကောင်းကျိုးများပိုမိုရှိနိုင်သည်ကိုပညာရှင်များသာမကပဲ၊အများပြည်သူ့နှင့်သက်ဆိုင်ရာဌာနအသီးသီးမှပါကောင်းမွန်စွာသိရှိကြပါသည်။

ပုံမှန်လုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ဖြစ်ပေါ် နိုင်သောလေထုညစ်ညမ်းမှု၊အသံဆူညံမှုတို့အတွက်လျော့ချသည့်အစီအစဉ်များကိုလည်းစီစဉ်ထားကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာအတွက်လည်း၍စီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏အလုပ်အကိုင်များပိုမိုပွင့်လင်းလာမည်ကသိရှိ နားလည်သဘောပေါက်ပါသည်။စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်လာမည့်အလုပ်အကိုင်နေရာများအတွက်ဒေသခံများကိုဦးစားပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းကလည်းကုမ္ပဏီမှကတိပြုထားသည်ကိုလည်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

စက်မှုကဏ္ဍအတွက်လိုအပ်သည့်ကုန်ကြမ်းများထုတ်လုပ်နိုင်ရန်အတွက်၎င်း၊ဒေသခံများအတွက်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာစေပြီး၊အဆိုပါလုပ်ငန်းကြောင့်လည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုမဖြစ်ပေါ်စေဘဲ၊ ဝင်ငွေတားမြင့်ပေးနိုင်မည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ နိုင်ငံတော်၏စီးပွါးရေးဖွံ့ ဖြိုးတိုးတက်မှုကိုများစွာအထောက်အကူပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါအကျိုးကျေးဇူးများကိုရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

- နိုင်ငံတော်၏သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့် PPP (Public-Private-Partnership) အမျိုးအစားလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။
- နိုင်ငံတော်အတွက်လိုအပ်သည့်စက်မှုကုန်ကြမ်းများကိုထုတ်လုပ်ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းများတည်ဆောက်လည်ပတ်မှုအတွက်လိုအပ်သည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းကိုလက်ရှိအသုံးပြုနေသည့်လမ်းကိုပိုမိုကောင်းမွန်အောင်အဆင့်မြှင့်ပြုပြင်သည့်အတွက်မူလလူသွားလမ်းမှမော်တော်ယာဉ်များကောင်းမွန်စွာသွားလာနိုင်မည်ဖြစ်သောကြောင့်ဒေသအတွက်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုကဏ္ဍပိုမိုကောင်းမွန်စေလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဒေသခံများသာမကဘဲအဆိုပါလမ်းသစ်အသုံးပြုသူများအားလုံးအတွက်အလုပ်အကိုင်နှင့်စီးပွါးရေးများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဒေသထွက်ကုန်များအချိန်တိုအတွင်းသယ်/ပို့ပေးနိုင်မည်ဖြစ်သည်။
- နိုင်ငံတော်အတွက်အခွန်ဝင်ငွေတိုးပွါးလာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွါးပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုပွင့်လင်းလာပြီးလူမှုစီးပွါးရေးများပိုမိုတိုးတက်လာနိုင်သည်သာမကဘဲ နိုင်ငံတော်၏စက်မှုကဏ္ဍ၊ကျေးလက်ပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍ၊ မြို့ပြကဏ္ဍနှင့်အလုပ်အကိုင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေပြီးလူတစ်ဦးချင်းရော၊ နိုင်ငံတော်အတွက်ပါတဘက်တလမ်းမှဝင်ငွေနှင့်အခွန်ငွေများရှာဖွေပေးသည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

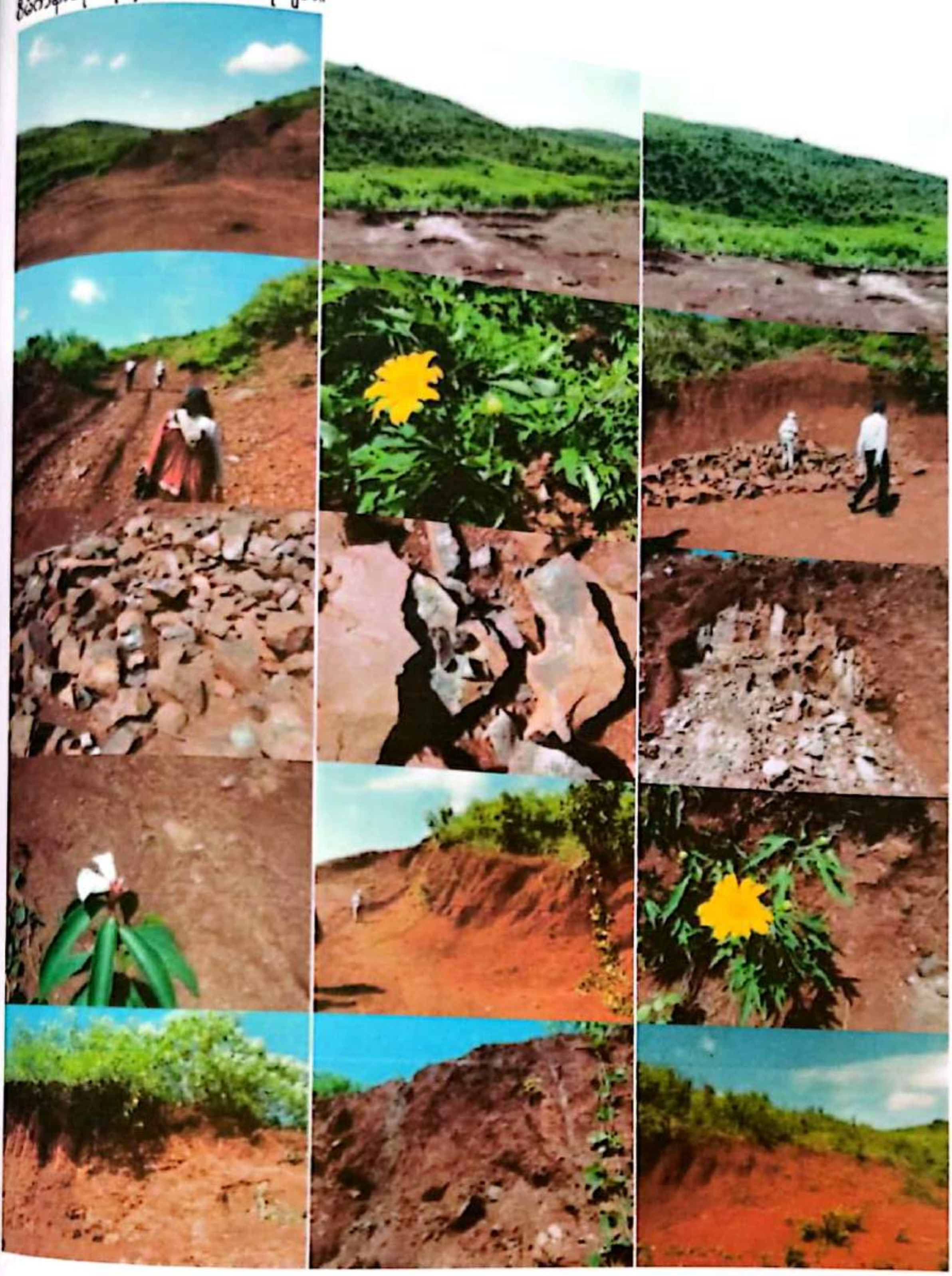
(ဤစီမံကိန်းသည်ယခင် Revised Version I နှင့် ယခု Revised Version II ရေးသားတင်ပြသည့်အချိန်တွင်စီမံကိန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်သက်တမ်းကုန်ဆုံး၍ တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းထားရပြီးလုပ်ကိုင်ခွင့်အသစ်ရရှိရန်လျှောက်ထားနေရသည့်အချိန်ဖြစ်ပါသည်။)

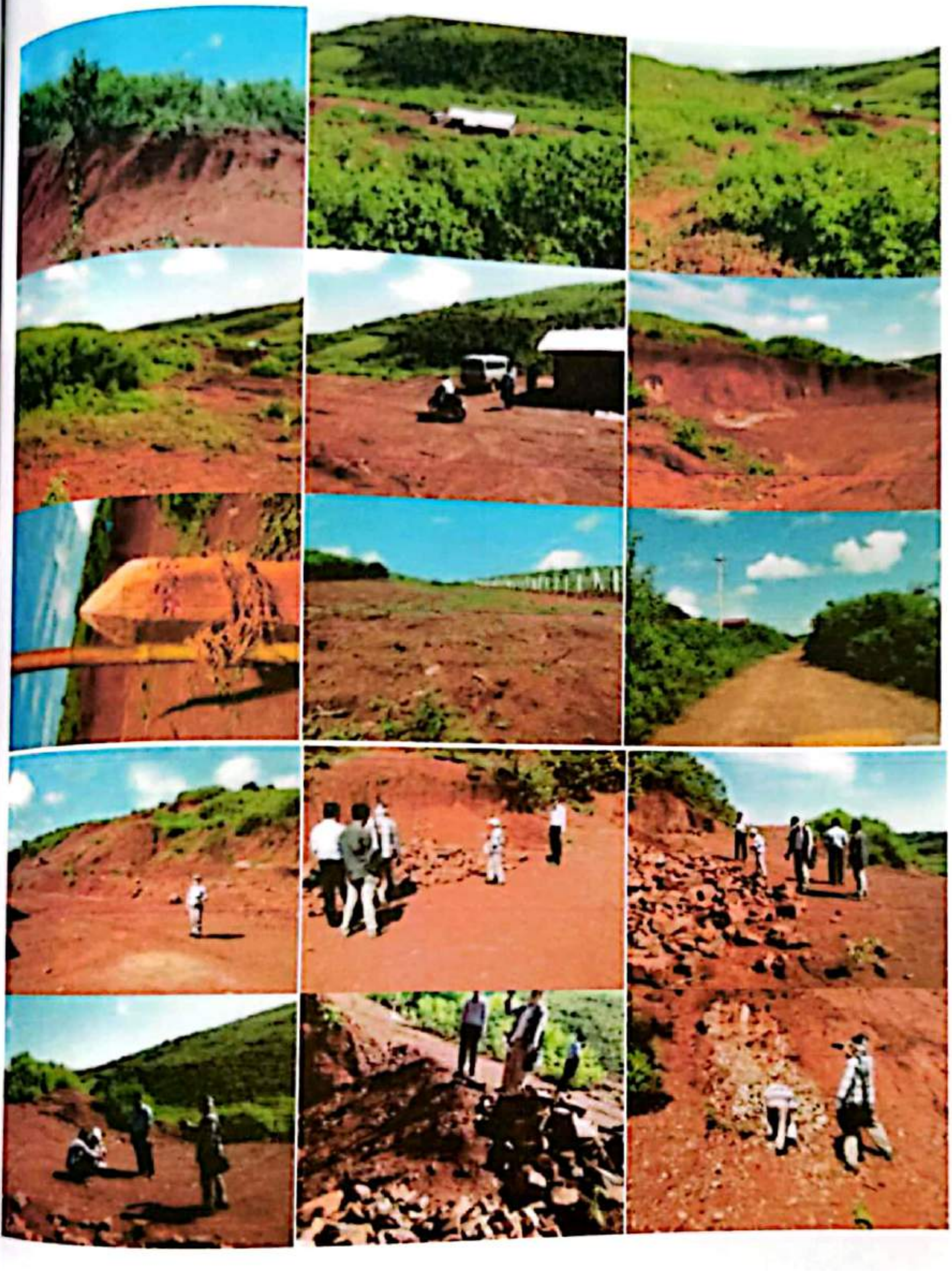
ဤကဲ့သို့လုပ်ပိုင်ခွင့်ရပ်နားထားရသည့်အတွက်နိုင်ငံတော်အတွက်ထိခိုက်မှုများစွာအောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိသုံးသပ်ရပါသည်။

1 သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကဏ္ဍလုံးဝရပ်ဆိုင်းသွားခြင်း၊
2 ဆက်စပ်သည့်ကဏ္ဍများဖြစ်သည့်ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုရပ်ဆိုင်းသွားခြင်း၊ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍဘိလပ်မြေရရှိသုံးစွဲနိုင်မှုအခက်အခဲများဖြစ်စေခြင်း၊
3 လုပ်သားများအလုပ်လက်မဲ့ဖြစ်စေခြင်း၊
4 ဒေသဆိုင်ရာနှင့်နိုင်ငံတော်၏ထုတ်လုပ်မှု GDP လျော့ကျစေခြင်း၊
5 နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေခွန်နှင့်ဘဏ္ဍာငွေလျော့ကျစေခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါအချက်များကြောင့် မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက MEHL၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်ယားကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကကျယ်ဝန်းသောမြေပေါ်တွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်ဥပဒေနှင့်အညီအကောင်အထည်ဖေါ်ဆောင်ရွက်သွားရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွါးရေးတို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများထက်ကောင်းကျိုးများတိုပိုမိုပေးနိုင်ပါကြောင်းကိုမှတ်တမ်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

ငှံကဒိန်းဆိုင်ရာမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ။





CamScanner

Stakeholders Meeting (7th Jul.2018)

Stakeholders Meeting (16th Aug.2019)

Stakeholders Meeting (16th Aug.2019)

CamScanner

နောက်ဆက်တွဲစာရင်း

1. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ကုမ္ပဏီလက်မှတ်။
   - 1.1 Company Certificate
   - 1.2 Company Extract
2. ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်အထောက်အထားလက်မှတ်။
3. ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သည့်တစ်ဦးချင်းစီ၏အချက်အလက်များ။
4. သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၏ဓါတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်။
5. စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ
   - 5.1 စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ။
   - 5.2 Location Map (Satellite)
   - 5.3 Regional Geological Map of Innya Area, Pyin Oo Lwin Township
   - 5.4 Cross Section of Bauxite
   - 5.5 Mine Closure Plan Design
   - 5.6 On Ground Photos
6. တိုင်းတာရရှိမှုမှတ်တမ်းများ
   - 6.1 Enviromental Survey Result
   - 6.2 Ambient Air Quality Measurement Location and Result
   - 6.3 Noise, Temperature and Relative Humidity Measurement Location and Result
   - 6.4 Soil Test Location and Result
7. အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံမှုဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများ၊
   - 7.1 အခမ်းအနားဖိတ်ကြားလွှာ။
   - 7.2 အခမ်းအနားအစီအစဉ်။
   - 7.3 တက်ရောက်သူစာရင်း။
8. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားချက်။

CamScanner

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

Certificate of Incorporation

မြန်မာ့ စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်

MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED

Company Registration No. 156387282

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ

မြန်မာ့ စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်

အား ၁၉၉၀ ခုနှစ် ဧပြီလ ၂၇ ရက်နေ့တွင်

အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထားသည့် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ

အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that

MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED

was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 27 April 1990 as a Public Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ

Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Directorate of Investment and Company Administration

DICA

Directorate of Investment and Company Administration

Former Registration No. 28/1990-1991

CS CamScanner

DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
မြန်မာ့ စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Company Information

Registration Number	Registration Date	Status
156387282	27/04/1990	Registered
Company Type	**Foreign Company**	**Small Company**
Public Company Limited by Shares	No	-
Principal Activity	**Date of Last Annual Return**	**Previous Registration Number**
50 - Water transport 64 - Financial service activities, except insurance and pension funding 05 - Mining of coal and lignite 32 - Other manufacturing	07/04/2020	28/1990-1991

Addresses

Registered Office In Union	51*Mahabandoola Road, 189/191 Botataung Yangon, Myanmar 11161
Principal Place Of Business In Union	51*Mahabandoola Road, 189/191 Botataung Yangon, Myanmar 11161

Officers

Name:	LT.GEN AYE WIN	Type:	Alternate Director
Date of Appointment:	24/07/2019	Date of Birth:	01/01/1962
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	3/BAAHNA(N)200555
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	BRIG.GEN KYAW HTIN (RTD)	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	09/03/1964
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/MAGADA(N)016540
Gender:	Male	Business Occupation:	Director
Name:	BRIG.GEN KYAW MYO WIN(RTD)	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	26/12/1962
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	13/MAYATA(N)002149
Gender:	Male	Business Occupation:	Director
Name:	LT.GEN AUNG LIN DWE	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	31/05/1962

CS CamScanner

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
မြန်မာ့ စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	10/THAHTANA(N)012807
Gender:	Male	Business Occupation:	Director
Name:	LT.GEN HSAN OO	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	06/09/1960
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/LAKANA(N)024464
Gender:	Male	Business Occupation:	chairman
Name:	LT.GEN HTUN AUNG	Type:	Director
Date of Appointment:	28/05/2020	Date of Birth:	08/10/1966
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/MAGADA(N)016503
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	MAJ.GEN KHIN MAUNG THAN	Type:	Director
Date of Appointment:	28/05/2020	Date of Birth:	21/05/1963
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	10/MALAMA(N)111355
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	MAJ.GEN MOE MYINT TUN	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	24/05/1968
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	7/KATAKHA(N)007836
Gender:	Male	Business Occupation:	Director
Name:	MAJ.NI AUNG (RTD)	Type:	Director
Date of Appointment:	28/05/2020	Date of Birth:	21/05/1962
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	10/MALAMA(N)019534
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	REAR ADMIRAL MOE AUNG	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	04/04/1966
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/BATAHTA(N)017370
Gender:	Male	Business Occupation:	Director
Name:	MAJ MING KHINE (RTD)	Type:	Secretary
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	02/03/1972
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/YAKANA(N)054445
Gender:	Male	Business Occupation:	-

Ultimate Holding Company

Name of Ultimate Holding Company	Jurisdiction of Incorporation	Registration Number
-	-	-

Share Capital Structure

CamScanner

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
MYANMA ECONOMIC HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
မြန်မာ့ စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Total Shares Issued by Company
300,000,000

Currency of Share Capital
MMK

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	300,000,000	300,000,000,000.00	0.00

Mortgages and Charges

Form / Filing Type	Effective Date
No records available	

Details about all mortgages and charges can be accessed from the Company Profile Filing History at no charge.

Filing History

Form / Filing Type	Effective Date
C-1 | Notice of alteration of constitution	03/06/2020
D-1 | Particulars of directors and secretary	02/06/2020
G-5 | Financial statements of public company	07/04/2020
AR | Annual Return	07/04/2020
C-3 | Change to share capital or register of members	28/01/2020
C-3 | Change to share capital or register of members	04/12/2019
C-3 | Change to share capital or register of members	05/09/2019
D-1 | Particulars of directors and secretary	02/08/2019
G-5 | Financial statements of public company	09/05/2019
AR | Annual Return	09/05/2019
C-3 | Change to share capital or register of members	08/05/2019
G-4 | Declaration of compliance and request for certificate of commencement of business of public company	28/03/2019
C-3 | Change to share capital or register of members	07/03/2019
I-14 | Notice of special resolution to maintain objects	21/02/2019
B-2 | Application for re-registration of a public company limited by shares	10/01/2019

CS CamScanner

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 00038 Date 24 MAY 2019

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the organization under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a)	Name of Organization (အဖွဲ့အစည်းအမည်)	Kaung Kyaw Say Engineering Co., Ltd.
(b)	Name of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏အမည်)	U Htun Naing Aung
(c)	Citizenship of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏နိုင်ငံသား)	Myanmar
(d)	Identity Card /Passport Number of the representative person in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)	12/Bahana(N)097445
(e)	Address of organization (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)	No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon. Telephone (office): +95-1-571284 Fax (office): +95-1-571284 Mobile phone: 095183517 E mail: kaungkyawsaymdoffice@gmail.com
(f)	Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)	Organization
(g)	Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)	31 December 2019

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး
ဦးစီးဌာန

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

CamScanner

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control,
2. Facilitation of meeting,
3. Fauna,
4. Flora,
5. Forestry,
6. Health,
7. Marine creatures,
8. Renewable Energies,
9. Waste Management,
10. Water Pollution Control

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး
ဦးစီးဌာန

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။

For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

CamScanner

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 00144 Date 24 MAY 2019

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a)	Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)	U Htun Naing Aung
(b)	Citizenship (နိုင်ငံသား)	Myanmar
(c)	Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)	12/Bahana(N)097445
(d)	Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)	No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon. Telephone: 571284 Fax: 571284 Mobile phone: 095183517 E mail: mgy@myanmar.com.mm
(e)	Organization (အဖွဲ့အစည်း)	Kaung Kyaw Say Group of Companies
(f)	Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)	Person
(g)	Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)	31 December 2019

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
…လက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 14.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

CamScanner

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control,
2. Noise and Vibration,
3. Waste Management,
4. Renewable Energies

CamScanner

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10146 Date 24 MAY 2019

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a)	Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)	Daw Mya Mya Aye
(b)	Citizenship (နိုင်ငံသား)	Myanmar
(c)	Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)	12/Yakana(N)069840
(d)	Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)	No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon. Telephone: 571284 Fax: 571284 Mobile phone: 09250073312 E mail: kaungkyawsaymdoffice@gmail.com
(e)	Organization (အဖွဲ့အစည်း)	Kaung Kyaw Say Engineering Co., Ltd.
(f)	Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)	Person
(g)	Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)	31 December 2019

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 14.1.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

CamScanner

Areas of Expertise Permitted

(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Facilitation of meeting,
2. Socio–Economy

ပူးတွဲစာရွက် (၁-က)

ပုံစံ (၄)
ပူးတွဲ(၁)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၅၄/၂၀၁၄ (ရေယာဉ်ပြင်ဆင်ခြင်း) ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်

အောက်ဖော်ပြပါ ပုဂ္ဂိုလ်/အဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုလိုက်သည်-

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏

(က) အမည်နှင့်နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-

(ခ) အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် - မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်
အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၂၈/၁၉၉၀-၁၉၉၁

(ဂ) ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ်(၁၈၉/၁၉၁)၊ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊
တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ - ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
တဲလက်(စ်)အမှတ် - ဖုန်း - ၀၁-၃၉၇၄၅၄

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏

(က) တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ - အင်းယားဒေသ၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊
ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး) - မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

(ခ) အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ) - ၃၄.၁၂ ဧက (၀.၁၃၈၀ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - မြေပုံညွှန်း ၊ ၉၃ စီ/၉(၀၈၅၀၆၆၂၀၊ ၀၈၆၇၆၅၉၉ ၊ ၀၈၀၈၆၅၄၄၊ ၀၈၀၂၆၅၇၆၊ ၀၈၁၇၆၅၈၅၊ ၀၈၁၂၆၆၀၁) (ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)

၃။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏ နယ်မြေ - ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း -

၄။ တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့် - ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

၅။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - သံကြွယ်သောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)

၆။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် - ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊မြေအောက်လိုဏ်ဂူတူးဖောက်ခြင်း၊
ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ် အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း မှ သဘောတူခွင့်ပြုသော နည်းစနစ်နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၂(ည)ပါ အတိုင်း

၇။ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ - (၅)နှစ် (၃.၁၂.၂၀၁၄ မှ ၂.၁၂.၂၀၁၉ ထိ)

၈။ ဧရိယာပြင်ဆင်ပြီးစတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ - ၃. ၇ .၂၀၁၈

၉။ ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ - ၃၁.၅.၂၀၁၉

၁၀။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၁၀၀၀၀၀၀ ကျပ်နှုန်း

၁၁။ ဓာတ်သတ္တုခွန် - ၂%

၁၂။ စည်းကမ်းချက်များ - တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များအတိုင်းတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

ခင်လတ်ကြီး
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

စည်းကမ်းချက်များ

၁။ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည်-

(က) ခွင့်ပြုဧရိယာသို့ဥပဒေနှင့်အညီ ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ရှိသည်။

(ခ) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းမစမီ နယ်မြေအုပ်ချုပ်ရေးဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းသို့ သတင်းပို့အစီရင်ခံရမည်။

(ဂ) မိမိအားတရားဝင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသောဧရိယာအတွင်း(ခွင့်ပြုဧရိယာနယ်နိမိတ် အနားသတ်မျဉ်းမှ အောက်သို့ တည့် ဆွဲသည့် ဒေါင်လိုက်မျဉ်းများအတွင်း) ၌သာ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ရမည်။

(ဃ) မိမိအား တရားဝင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသော လုပ်ကွက်ကို အခြားမည်သူသို့မဆို ကိုယ်စားလှယ်အဖြစ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ လွှဲပြောင်းပေးခြင်း၊ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်းမပြုလုပ်ရ။

(င) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုထားသည့် နယ်မြေဒေသလုပ်ကွက်အတွင်းမှ ခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုကိုသာ ခွင့်ပြုထား နည်းစနစ်အတိုင်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရမည်။ အခြားမည်သည့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းကိုမျှ လုပ်ကိုင်ခွင့်မပြု။

(စ) လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့် နယ်မြေဒေသရှိ လုပ်ကွက်အတွင်း တူးဖော်ခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုမှအပ အခြားဓာတ် များနှင့် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ တွေ့ရှိပါက ဦးစီးဌာနသို့ မပျက်မကွက်ချက်ချင်း အကြောင်းကြား

(ဆ) ခွင့်ပြုမိန့်ပါ ဓာတ်သတ္တုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တူးဖော်ရရှိမှု ၊ ရောင်းချမှုနှင့် လက်ကျန်ပမာဏတို့ကို ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ် လစဉ်အစီရင်ခံစာ ပေးပို့ရမည်။

(ဇ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရရှိသည့် ဓာတ်သတ္တုများကို-

(၁) မြန်မာကျပ်ငွေဖြင့်ရောင်းချပါကသတ်မှတ်စည်းကြပ်သည့်ဓာတ်သတ္တုခွန်ကို မြန်မာငွေဖြင့်ပေးဆောင်ရမည်။

(၂) နိုင်ငံခြားငွေဖြင့်ရောင်းချပါက သတ်မှတ်စည်းကြပ်သည့် ဓာတ်သတ္တုခွန်ကို သတ်မှတ်သည့်နိုင်ငံခြားငွေဖြင့် ပေး ရမည်။

(ဈ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်တွင်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်မည့် အလုပ်သမားစာရင်းကို အမည်၊ အသက်၊ နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး အမှတ်၊ နေရပ်လိပ်စာ အပြည့်အစုံပြုစု၍ လုပ်ကွက်ရှိ လုပ်ငန်းရုံးတွင်ထားရှိရမည်။ မိတ္တူတစ်စောင်ကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ ရမည်။ (အလုပ်သမားစာရင်း အပြောင်းအလဲရှိတိုင်း ချက်ချင်းတင်ပြရမည်။)

(ည) လုပ်ငန်းခွင်တွင် အပြင်းအထန်ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း၊ ထိခိုက်သေဆုံးခြင်းနှင့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေအရ သတင်းပို့ မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပွားပါက သတ္တုတွင်းစစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံ ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေတို့နှင့်အညီ အကြောင်းကြား အလုပ်သမား လျော်ကြေးဥပဒေနှင့် အကျုံးဝင်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း၊ သေဆုံးခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါက ခွင့်ပြုမိန့်ရ လျော်ကြေးပေးရန် တာဝန်ယူရမည်။ ထို့ပြင်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် အလုပ်သမားများနှင့် ပတ်သက်၍ ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် တည် ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဋ) သစ်တောနယ်မြေ သို့မဟုတ် သစ်တောဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိသော ပြည်ထောင်စုအစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသည့်မြေတွင် သစ် ခုတ်လှဲခြင်း၊ မြေကြီး တူးဆွခြင်းစသည့် တစ်စုံတစ်ရာလုပ်ကိုင်လိုပါက သက်ဆိုင်ရာသစ်တောဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြု ကို ရယူရမည်။

(ဌ) မိမိအားခွင့်ပြုထားသည့်ဧရိယာအား နယ်နိမိတ်တိုင်းတာသတ်မှတ်စိုက်ထူခြင်းကို မိမိကုန်ကျစရိတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်

(ဍ) ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဎ) **ခွင့်ပြုမိန့်ဓာတ်ပုံမိတ္တူကိုလုပ်ငန်းခွင်တွင်ချိတ်ဆွဲထားရှိပြီး မူရင်းကိုလုံခြုံစွာထိန်းသိမ်းထားရှိရမည်။ဆက်လက်လုပ်ကိုင်လို သက်တမ်းမကုန်မီ (၃)လ ကြိုတင် လျှောက်ထားရမည်။**

(ဏ) ဥပဒေအရ ပေးဆောင်ရမည့် ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)ကို ပေးသွင်းရန် သတ်မှတ်သည့်နေ့မှတစ်လအတွင်း ဦးစီးဌာန ပေးသွင်းရမည်။

(တ) ဝန်ကြီးဌာန/ဦးစီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာရမည်။

၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် အထက်ပါစည်းကမ်းချက်များအပြင် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များကိုလည်း လိုက်နာရမည် ထို့အပြင်အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်တို့ အင်းယားဒေသတွင် သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြ အသေးစား ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေ ခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်ချုပ်ဆိုသည့် စာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်း လိုက်နာရမည်။

၃။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ (၁၉/၂၀ ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ထုတ်ပေးခြင်း ဖြစ်သည်။

၄။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အား ထုတ်ပေးသည့်နေ့မှစ၍ (၃)လအတွင်း လုပ်ငန်းများ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုပါက အာမခံငွေအား နိုင်ငံတော် သိမ်းယူမည်ဖြစ်သည့်အပြင် ဤခွင့်ပြုမိန့်သည် အလိုအလျောက် ပျက်ပြယ်ပြီးဖြစ်သည်ဟု မှတ်ယူရမည်။

၅။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အရ ခွင့်ပြုထားသောလုပ်ကွက်ဧရိယာအား နိုင်ငံတော်အတွက်လိုအပ်ပါက ခွင့်ပြုကာလအတွင်းပြန်လည် သိမ်းယူခွင့် ရှိရ မည်

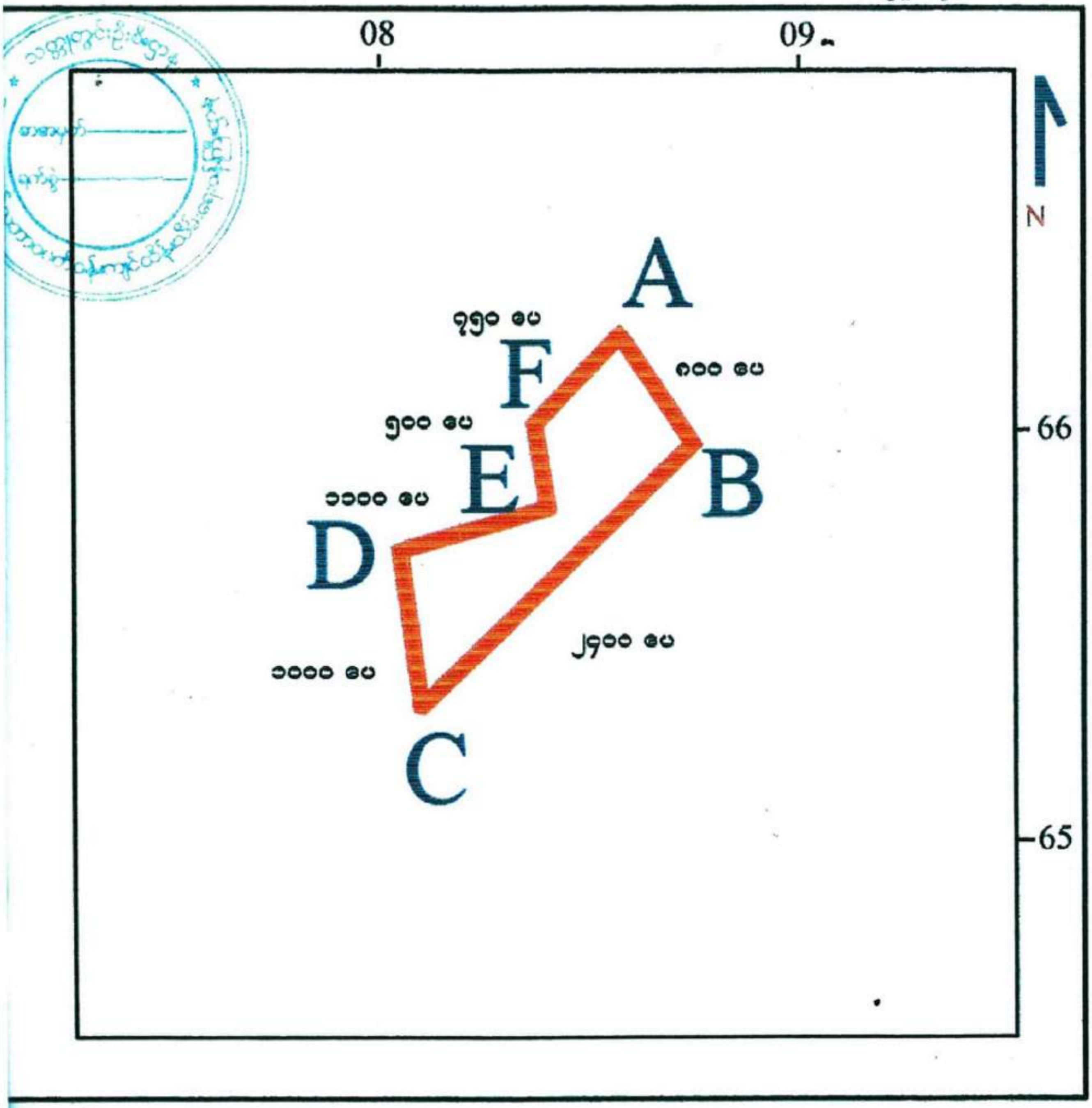
၆။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အား သတ်မှတ်စည်းကမ်းဘောင်အတွင်း မြေပိုင်ဆိုင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်သော၊ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်နှင့် သက်ဆိုင်သော အငြင်းပွားမှု စောဒကတက်မှုများ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေမှုနှင့် ပတ်သက်သော တိုင်ကြားချက်များ၊ အငြင်းပွားမှုများ ဖြစ်ပွားပါက ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိသူ တာဝန်ယူ ဖြေရှင်းရန်၊ မဖြေရှင်းနိုင်ပါက လုပ်ကိုင်ခွင့်ရုပ်သိမ်းခြင်း ပေးသွင်းထားသည့်အခွန်အခနှင့် အခြားပေးသွင်းမှုများ သိမ်းယူခြင်း၊ လုပ်ကွက်ပြန် သိမ်းယူခြင်း ခံရမည်ကို သဘောတူဝန်ခံကတိပြုရမည်။

၇။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အရ ခွင့်ပြုထားသောလုပ်ကွက်အတွင်း နိုင်ငံခြားသားများအား ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ တရားမဝင် အသုံးပြုခြင်းမပြုရန် လိုက်နာ ရမည်။

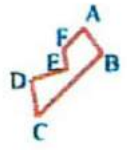
CS CamScanner

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သို့ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားဒေသတွင် သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) အသေးစား ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် ခွင့်ပြုသော လုပ်ကွက်၏ အကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအချပ်၊ 93 C/9



အညွှန်း



သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်လုပ်ကွက်

A- 0850 6620
B- 0867 6599
C- 0808 6544
D- 0802 6576
E- 0837 6585
F- 0832 6601

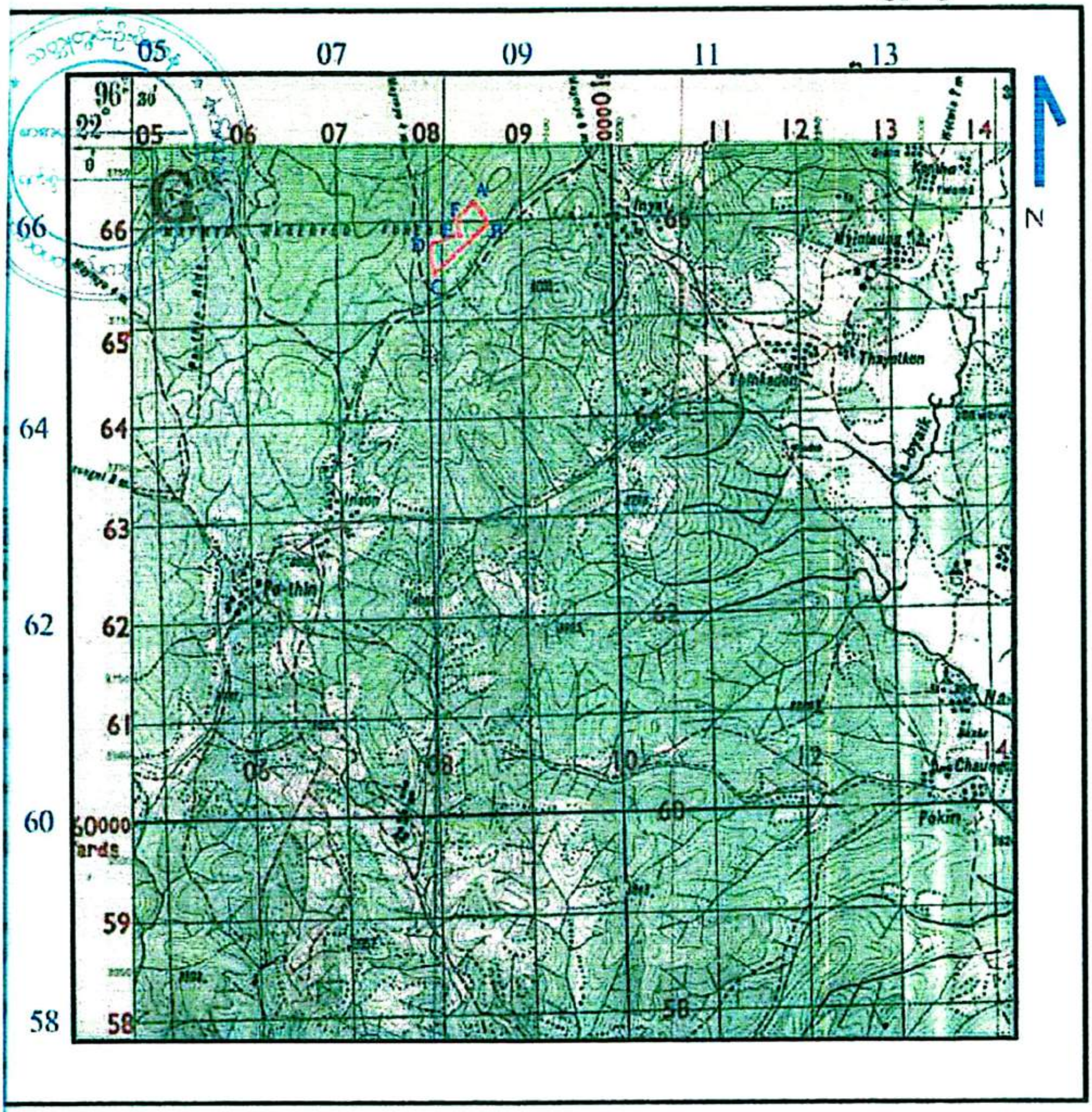
မြေနေရာ(၃၄.၁၂)ဧက
(၀.၁၃၈၀ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(စစ်ဆေးသူ)	(အတည်ပြုသူ)
မြင့်နိုင်	တင်ထွန်းဝင်း
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး	ညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန	သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

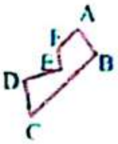
CamScanner

နမ့်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သို့ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားဒေသတွင် သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) အသေးစား ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် ခွင့်ပြုသော လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအညွှန်း၊ 93 C/9



အညွှန်း



သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်လုပ်ကွက်

A- 0850 6620
B- 0867 6599
C- 0808 6544
D- 0802 6576
E- 0837 6585
F- 0832 6601

ဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧက
(၀.၁၃၈၁ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(စစ်ဆေးသူ)

မြင့်နိုင်
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

(အကြံပြုသူ)

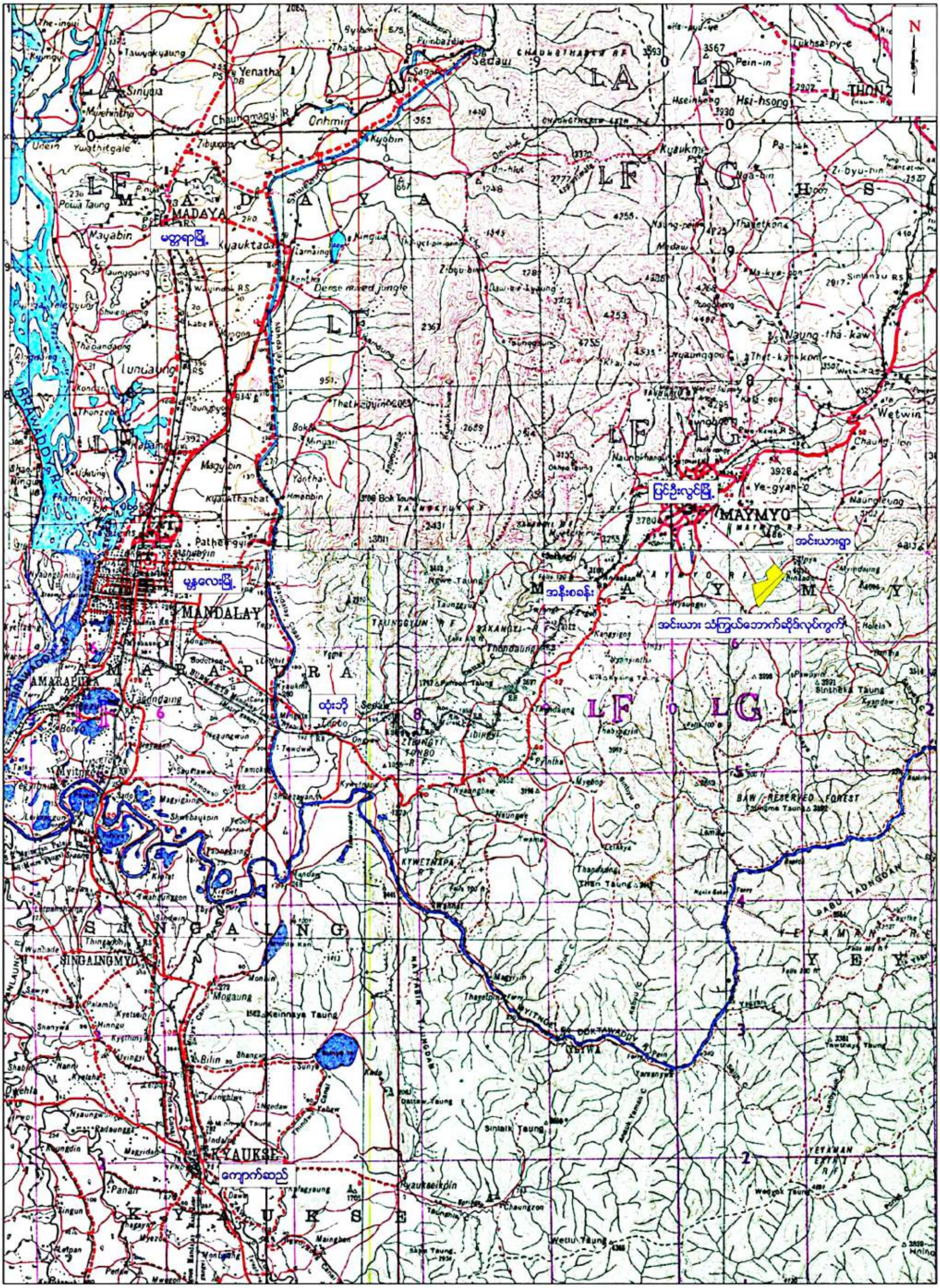
တင်ထွန်းဝင်း
ညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

CamScanner

Location Map

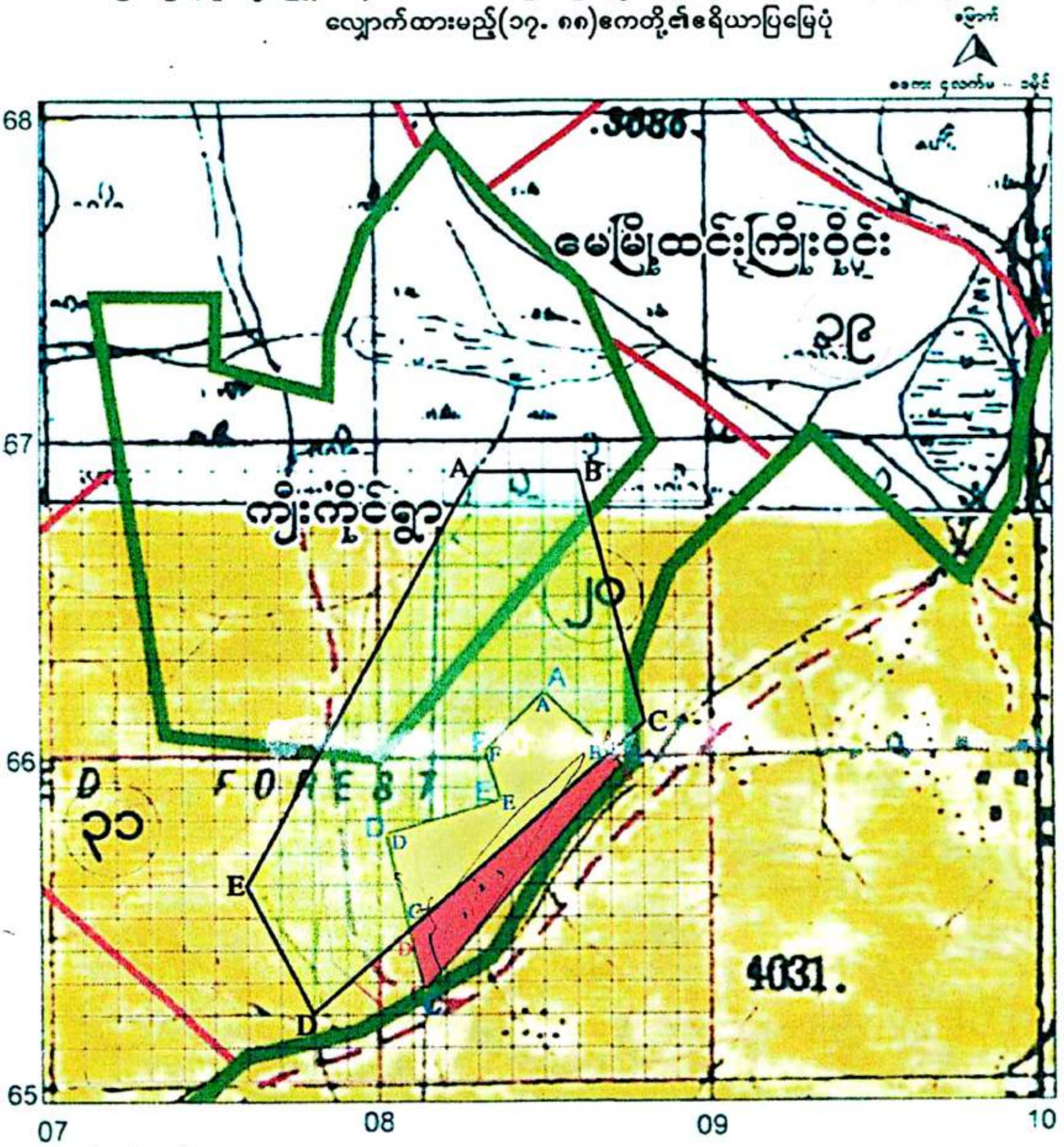
မြေပုံ -၁

Part of Quarter inch Map 93B / 93C



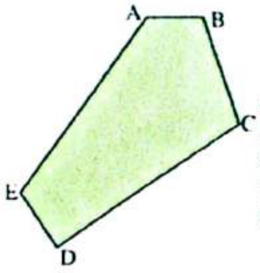
CamScanner

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်မှ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ် အင်းယားဒေသမေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်း၊ အကွက်အမှတ် (၂၀)အတွင်း သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(ခါတ်သတ္တုအသေးစား)ထုတ်လုပ်ရန် သတ္တုတွင်း ဦးစီးဌာနမူလခွင့်ပြု(၁၈၀)ဧက သစ်တောဦးစီးဌာနခွင့်ပြု(၅၂)ဧကနှင့် ထပ်တိုးလုပ်ကွက်အဖြစ် လျှောက်ထားမည့်(၁၇. ၈၈)ဧကတို့၏ဧရိယာပြမြေပုံ



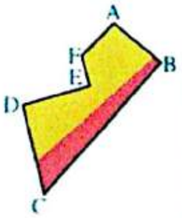
ရည်ညွှန်းချက်

သတ္တုတွင်းဦးစီးခွင့်ပြု(၁၈၀)ဧကလုပ်ကွက်



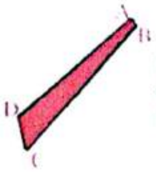
A - 083669
B - 086669
C - 088661
D - 078652
E - 076656

သစ်တောခွင့်ပြု(၅၂)ဧကလုပ်ကွက်



A - 08506620
B - 08736597
C - 08136528
D - 08026576
E - 08376585
F - 08326601

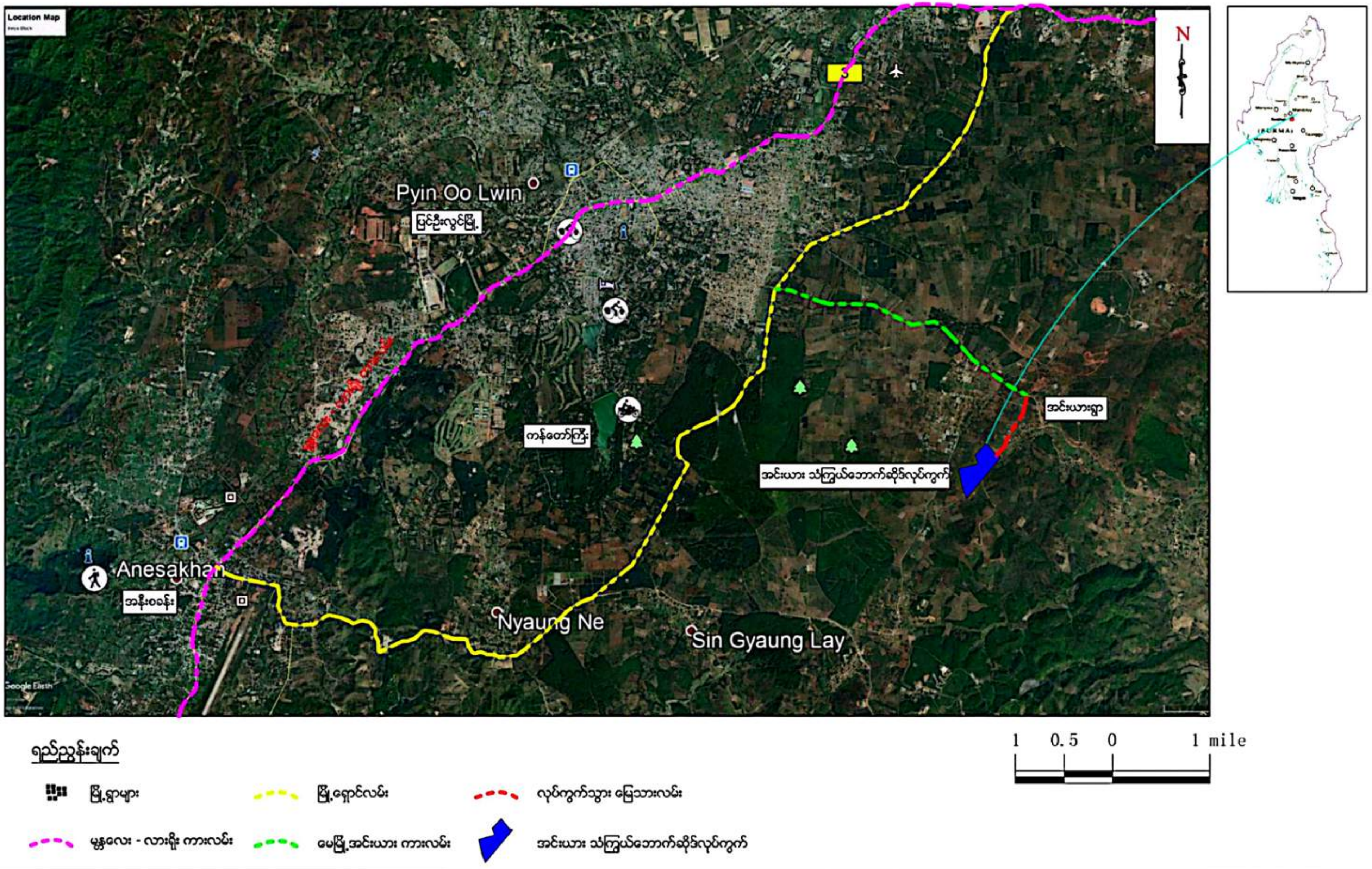
ထပ်တိုးလျှောက်ထားမည့် (၁၇.၈၈)ဧကလုပ်ကွက်



A - 08676599
B - 08736597
C - 08136528
D - 08086544

Location Map (Satellite Image)

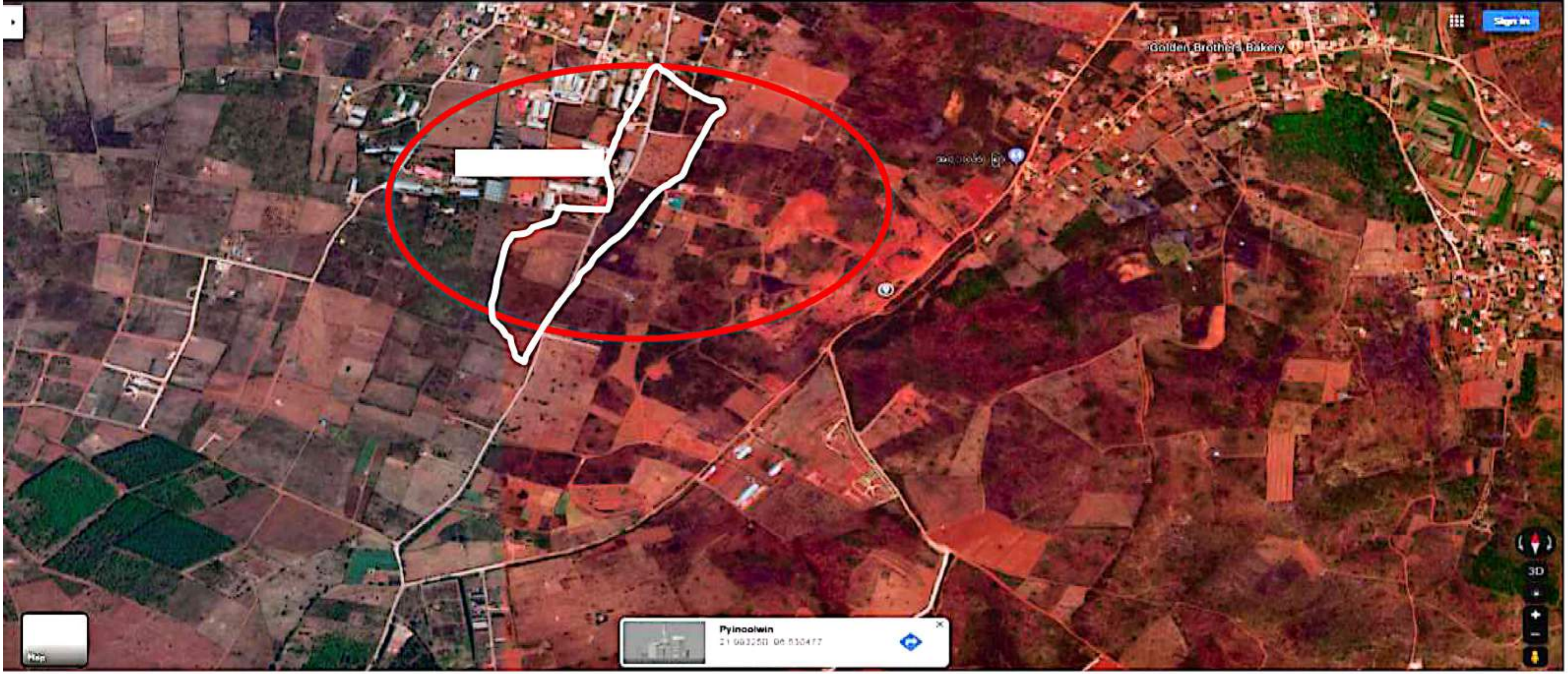
မြေပုံ -၂



CamScanner

Sign in
3D
Pyinoolwin
https://www.google.com/search?q=Pyin Oo Lwin weather
75%

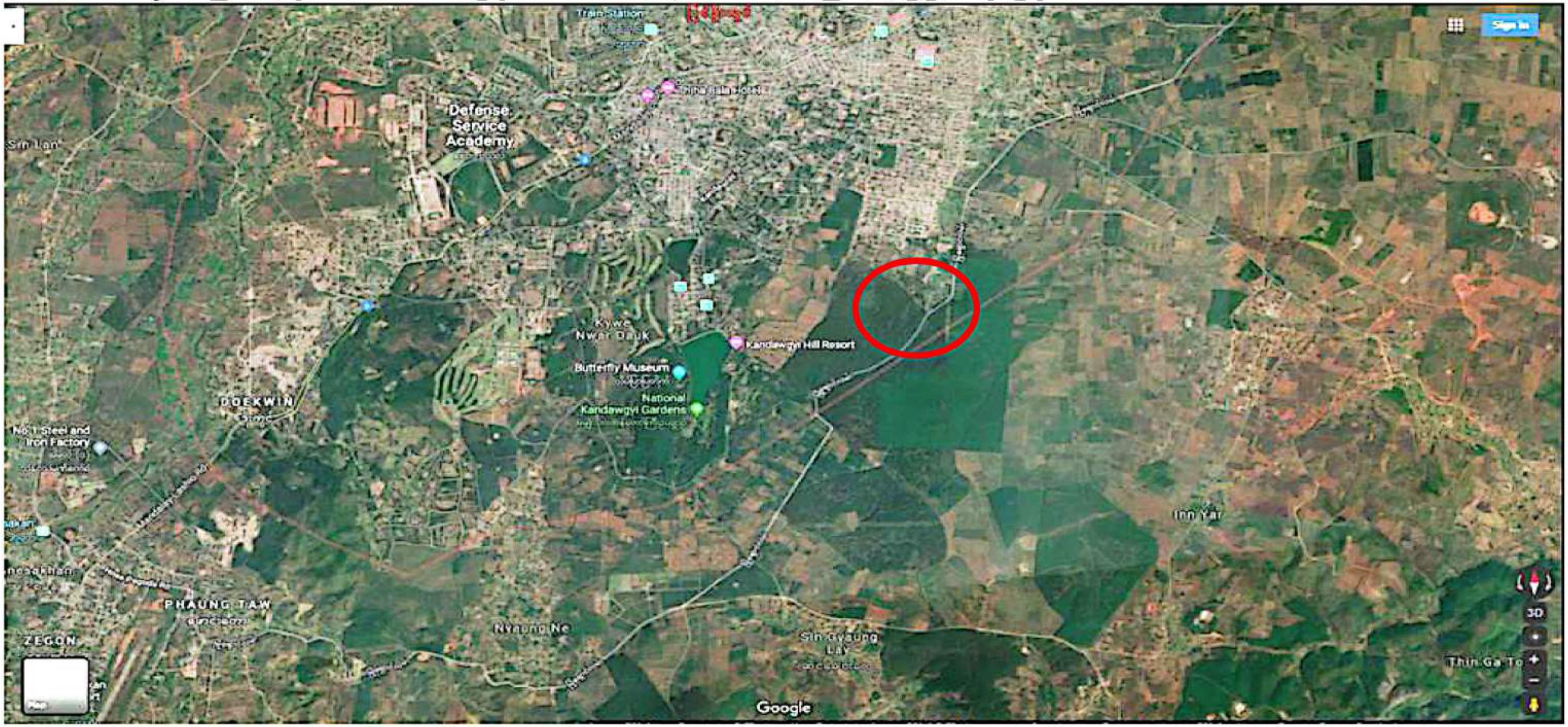
CamScanner



J

CamScanner

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာနှင့်ဆက်စပ်သောမြေပုံ၊ Layout Plan များ၊ စီမံကိန်းတည်နေရာပြဂြိုလ်တုမြေပုံ။



CamScanner

Photo (1)

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားဒေသ လုပ်ကွက်ဧရိယာ အပေးမြေကွင်းပုံ

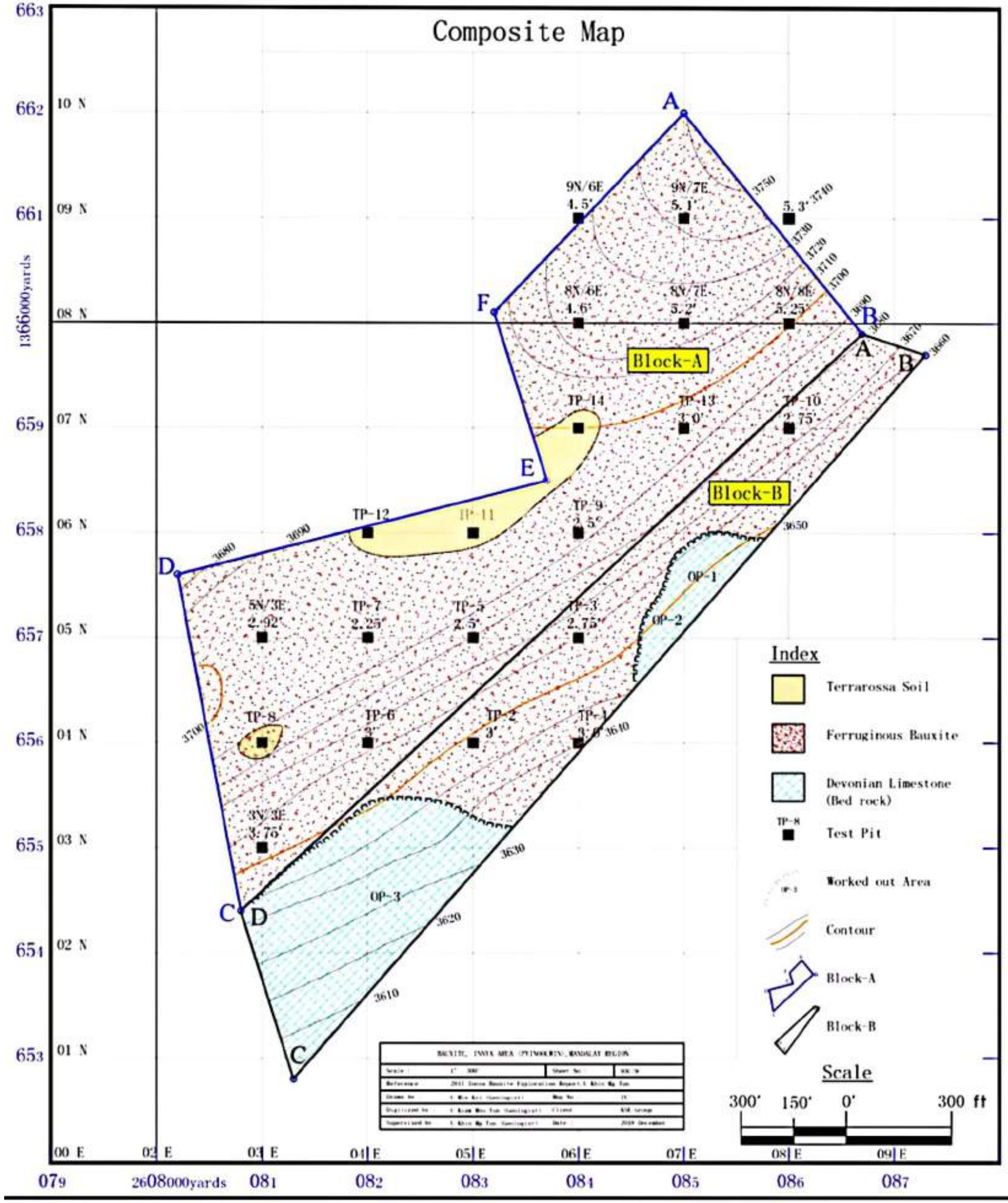
(အနောက်မြောက်သို့ မျက်နှာမူပုံ)

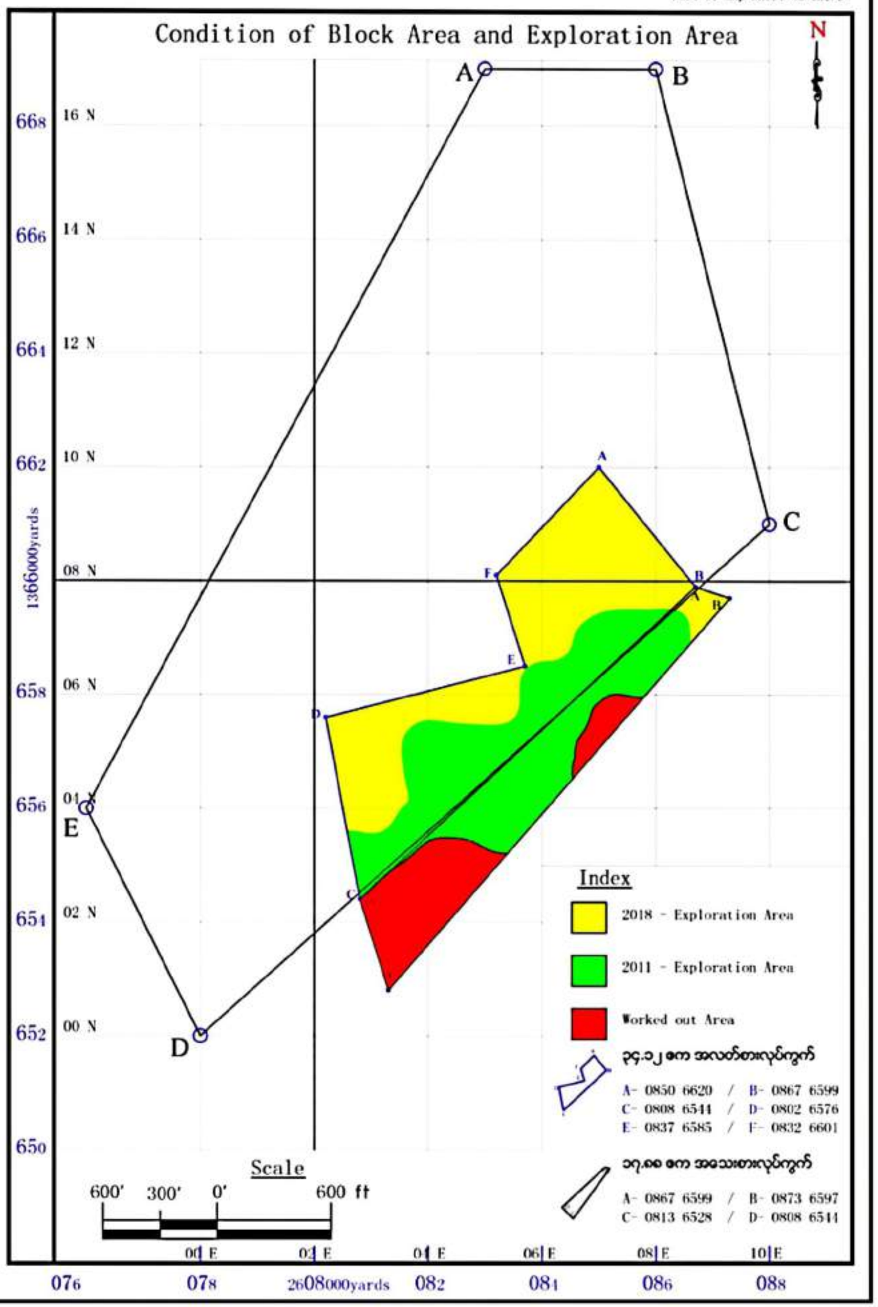
CamScanner

မြန်မာ့စီးပွားရေး ဦးပိုင်လီမိတက် အင်းယားဒေသ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

မြေပုံ (၁၂)

Part of Map Sheet No 93C/9



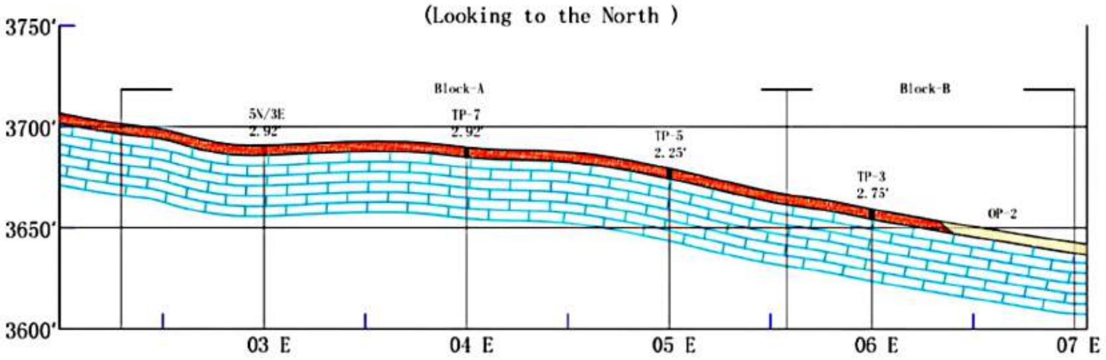


CamScanner

မြေပုံ (၁၀-၁)

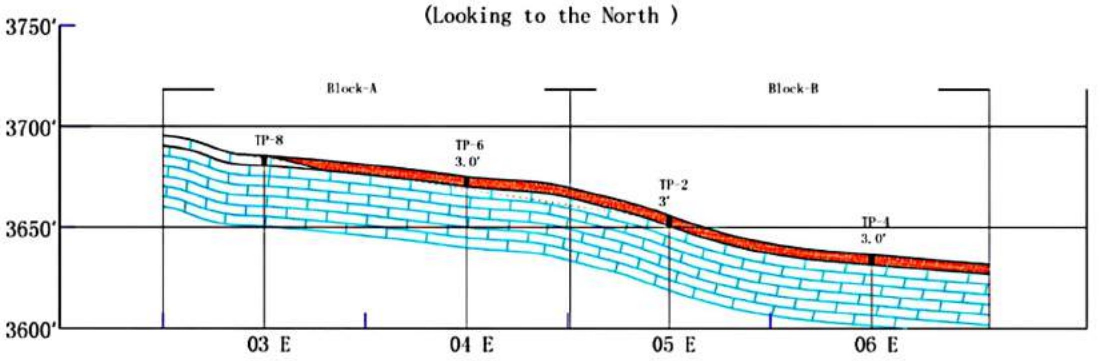
Cross-Section Along 5 N Line

(Looking to the North)



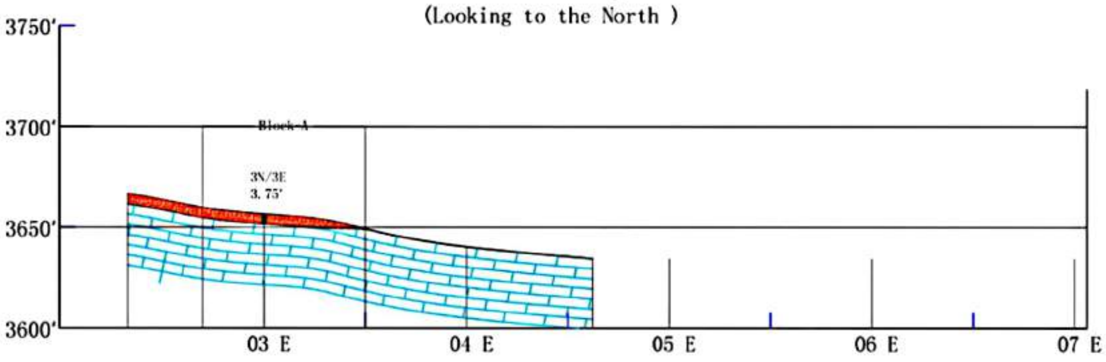
Cross-Section Along 4 N Line

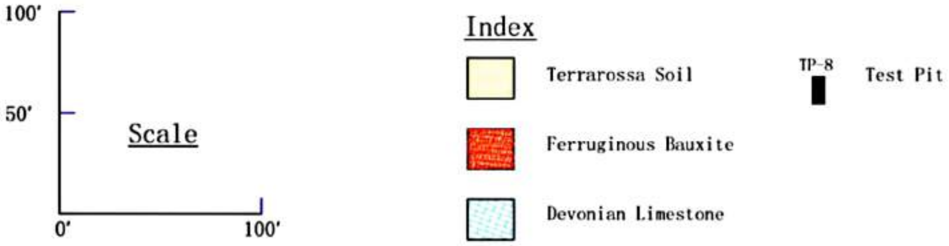
(Looking to the North)



Cross-Section Along 3 N Line

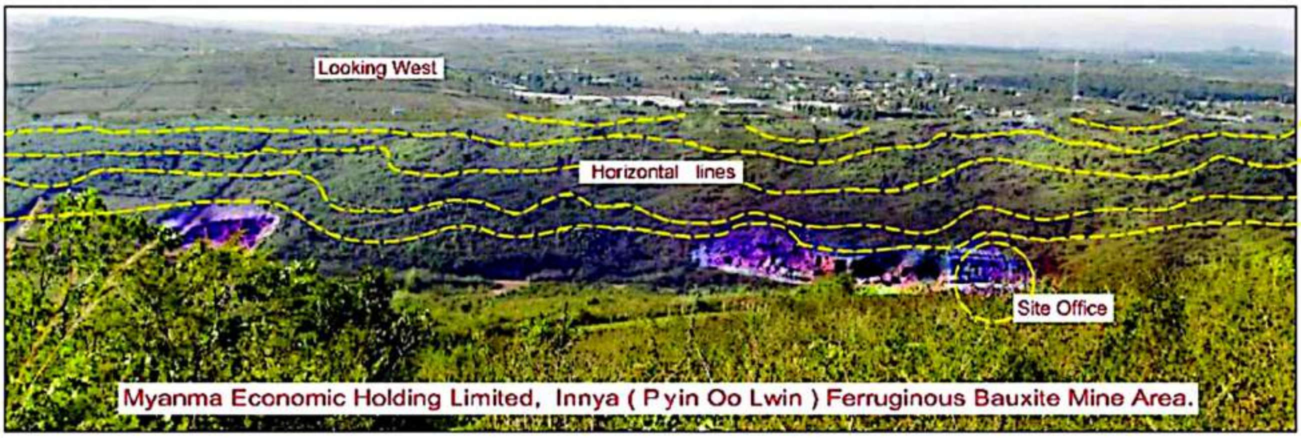
(Looking to the North)





BAUXITE, INNYA AREA (PYINOOLWIN), MANDALAY REGION			
Scale :	1" - 100'	Sheet No :	93C/9
Reference :	2011 Innya Bauxite Exploration Report, U Khin Mg Tun		
Drawn by :	U Min Kyi (Geologist)	Map No :	IY/
Digitized by :	U Kyaw Myo Tun (Geologist)	Client :	KSE. Group
Supervised by :	U Khin Mg Tun (Geologist)	Date :	2018 December

CamScanner



A Must for MEHL in Ferruginous Bauxite Stripping.
(Innya , Pyin Oo Lwin)

1. Stripping would be started from the northernmost highest point down to the lowest elevation level by level:

(A) The existing Haul road would be extended to the nort-ernmost highest point.

(B) Stripping sites would be allocated on the same elevation as much as possible not to get too much different levels that causes :

(1) difficult for making smooth connecting / branch roads

(2) too much erosion by rain water.

(C) Would keep in mind to make preparation for Land Re-clamation and stripping at the same time.

2. Stripping along the individual level lines has the following advantages:

(A) For Geological Survey & Inspection, it is more easy to enter and automatically prepared.

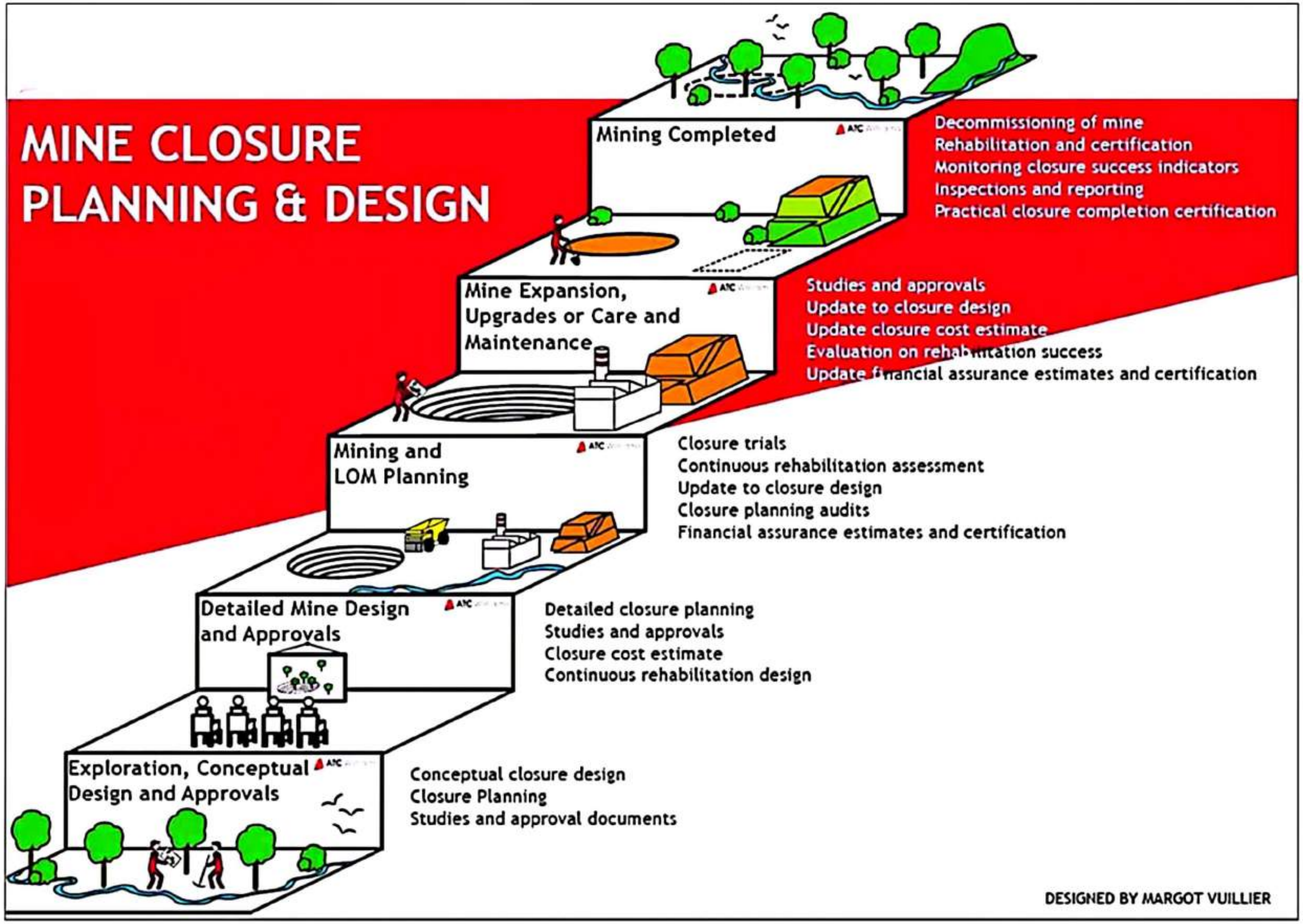
(B) The stripped out area on exposed Devonian Limestone will have Terraces ready for Re-vegetation / plantation.

U Kyaw Win

U Kyaw Win (Bawdwin), B.E (Mining)
Deputy Director (Retired)
No.(1) Mining Enterprise, Ministry of Mines
Res; Pyin Oo Lwin, Mandalay Region
Ph; 09-254352152, 09-793175832

CamScanner

MINE CLOSURE PLANNING & DESIGN



CamScanner

Block-A လုပ်ကွက်

Block-A လုပ်ကွက်

Block-A လုပ်ကွက် သို့သွားသော ကားလမ်း

Block-A လုပ်ကွက်အတွင်း စိုက်ခင်း

ပျိုးခင်း

Block-B လုပ်ကွက် ယာယီနားနေစခန်း

CS CamScanner

ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး Backhoe

ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး Backhoe

Block-A တောင်ဘက်ပိုင်း အစွန်းဘက်မှ လမ်း

Block-A ၏ အရှေ့ဘက်အခြေတွင်ရှိ အဂင်လမ်း

Block-B   OP3

Block-B   OP1

CS CamScanner

Block-B ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက် OP1

Block-A Strip Terrain Mining Method လေ့လာ

Block-A Test Pit 8N/8E

Block-A Test Pit 3N/3E

CamScanner

KAUNG KYAW SAY ENGINEERING CO.,LTD

KKS

Your Most Reliable Service Company in Myanmar

The Environmental Tests Result

Project The Ferriguneous Bauxite (Medium) Mining Project
Location Inn Yar Village Group, Pyin Oo Lwin Township, Mandalay Division Region
Date 12-8-19 ~ 18-8-19

The assessment points

1. Project (1~5 points in the project area)
2. Project Site (1~5 points in the project area)
3. Base line data (Project Site or within 3miles radius of local area 1~3 points)

KAUNG KYAW SAY ENGINEERING CO.,LTD
No.......
Date.......

Ambient Air Quality Measurement

No	Parameter	Unit Lat/Long	Pt.1 ° ' " N ° ' " E	Pt.2 ° ' " N ° ' " E	Pt.3 ° ' " N ° ' " E	Pt.4 ° ' " N ° ' " E	Pt.5 ° ' " N ° ' " E	Remarks
1	Ammonia (NH_3)	mg/Nm^3	-	-	-	-	-	
2	Carbon monoxide (CO)	mg/Nm^3	-	-	-	-	-	
3	Chlorine (Cl)	mg/Nm^3	-	-	-	-	-	
4	Formaldehyde (HCHO)	mg/Nm^3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
5	Hydrogen sulfide(H_2S)	mg/Nm^3	-	-	-	-	-	
6	$PM_{2.5}$	mg/Nm^3	25	27	24	25	23	
7	PM_{10},	mg/Nm^3	39	39	38	39	37	
8	Volatile organic compounds (VOC)	mg/Nm^3	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	

Noise Measurement (db)Room Temp.(C) RH %

Pt.1			Pt.2			Pt.3			Pt.4			Pt.5			Remarks
Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	
68	22.8	91.2	65	21.7	91.1	65	22.8	91.5	65	23.0	92.1	69	22.8	91.7	

Soil Test

No	Parameter Lat/Long	Pt.1 ° ' " N ° ' " E	Pt.2 ° ' " N ° ' " E	Pt.3 ° ' " N ° ' " E	Pt.4 ° ' " N ° ' " E	Pt.5 ° ' " N ° ' " E	Remarks
1	Moisture (%)	68%	75%	82%	72%	72%	
2	PH	6.5	6.5	6.7	6.5	6.8	

~~Ground Water Quality Test(With Certified Lab. Results)~~

1. ~~18 parameters (Result shown as attached).~~

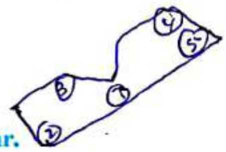
Surface Water Test (With Certified Lab.Results)

1. 18 Parameters (Result shown as attached)

~~Waste Water Effluent Test~~

1. **~~BOD5, COD, TSS,~~ PH,etc.**
2. **~~28 Parameters for General~~** ~~(Result shown as attac~~hed)

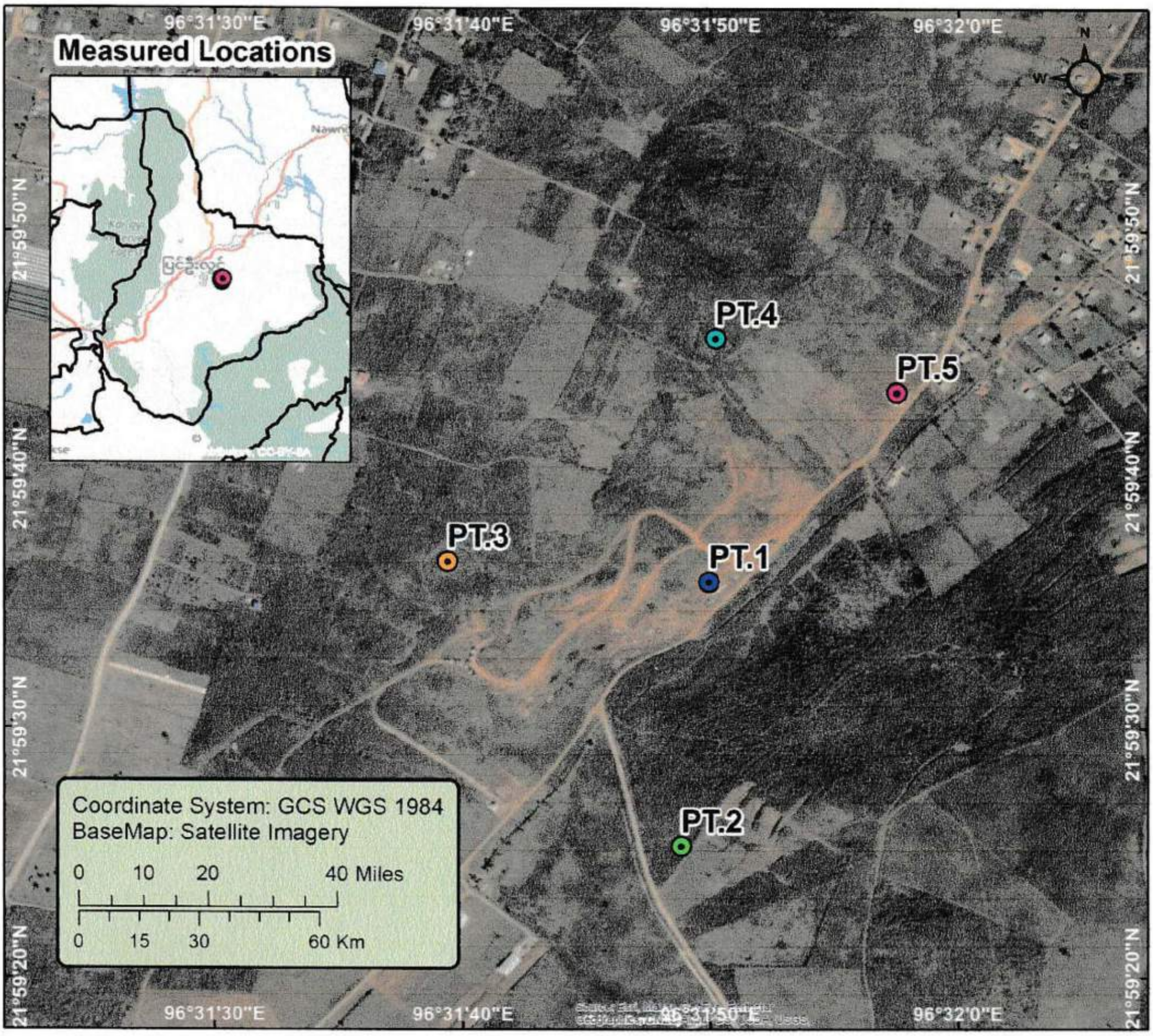
Remarks.
Pt 1 - 21°59'35.86" N, 96°31'49.93" E
Pt 2 - 21°59'25.25" N, 96°31'40.81" E
Pt 3 - 21°59'36.69" N, 96°31'39.36" E
Pt 4 - 21°59'45.66" N, 96°31'50.20" E
Pt.5 - 21°59'43.50" N, 96°31'57.52" E



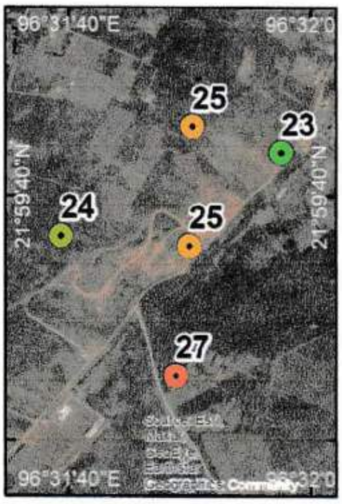
No.31, Pinlone Yeik Mon 5th Street, Pinlone Yeik Mon, Thingungyun Tsp. Yangon, Myanmar.
Tel; +95-1-571284 , Mobile; 095183517
www.kangkyawsay.com E.mail. mgy@ytp.com.mm ; kaungkyawsaymdoffice@gmail.com

CamScanner

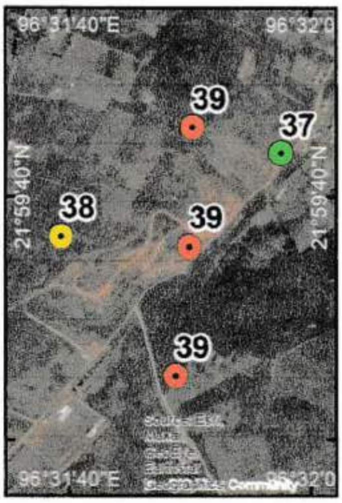
Ambient Air Quality Measurement Locations & Results Map



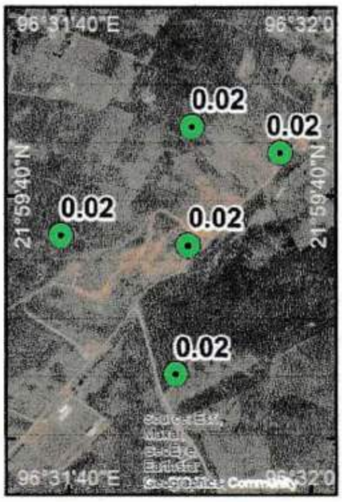
PM_2_5 Results



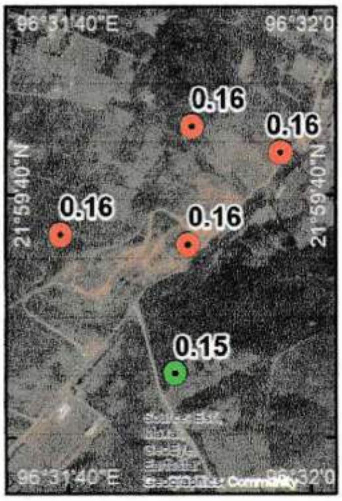
PM_10e Results



HCHO Results

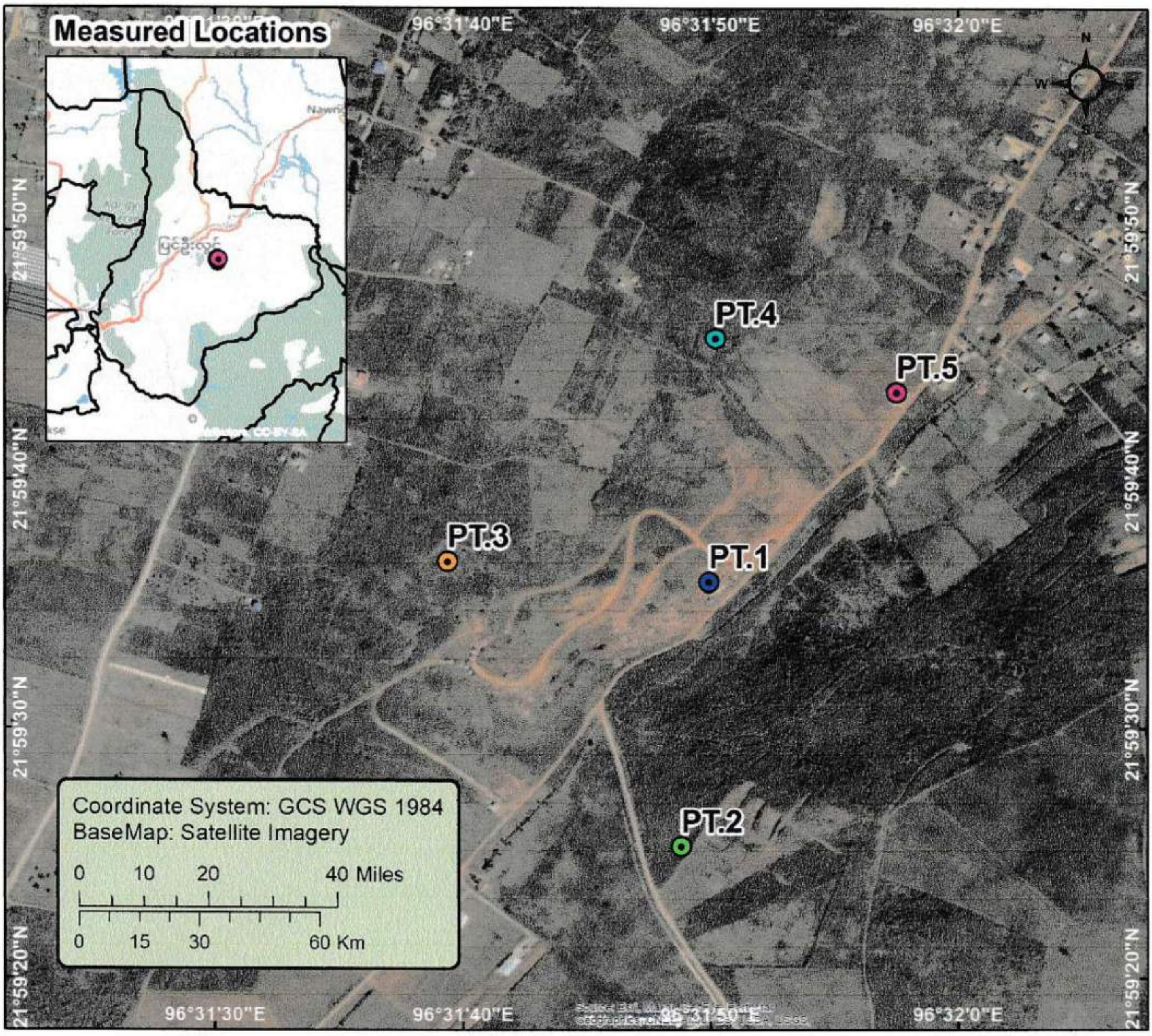


VOC Results

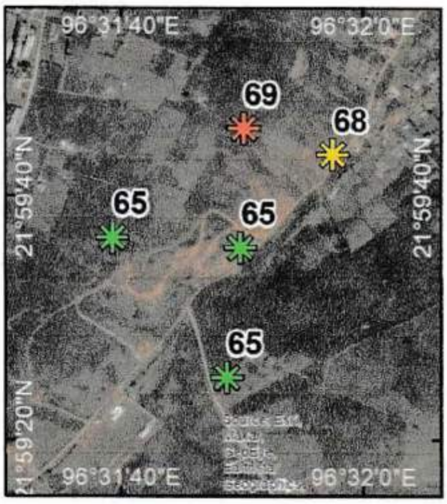


CamScanner

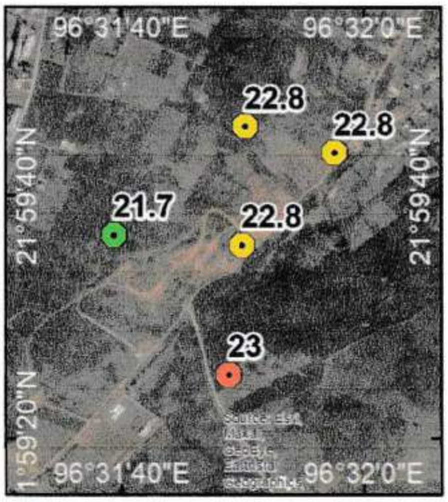
Noise, Temperature & Relative Humidity Measurement Locations & Results Map



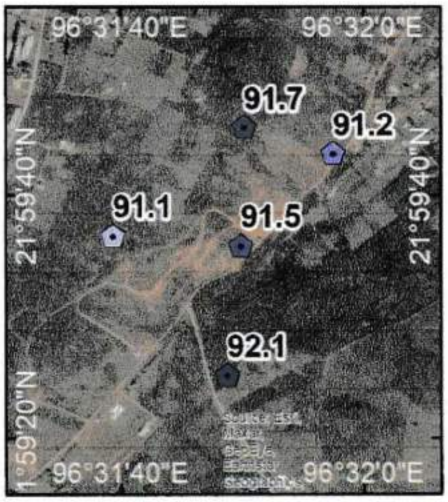
Noise (db) Results



Temperature (C) Results

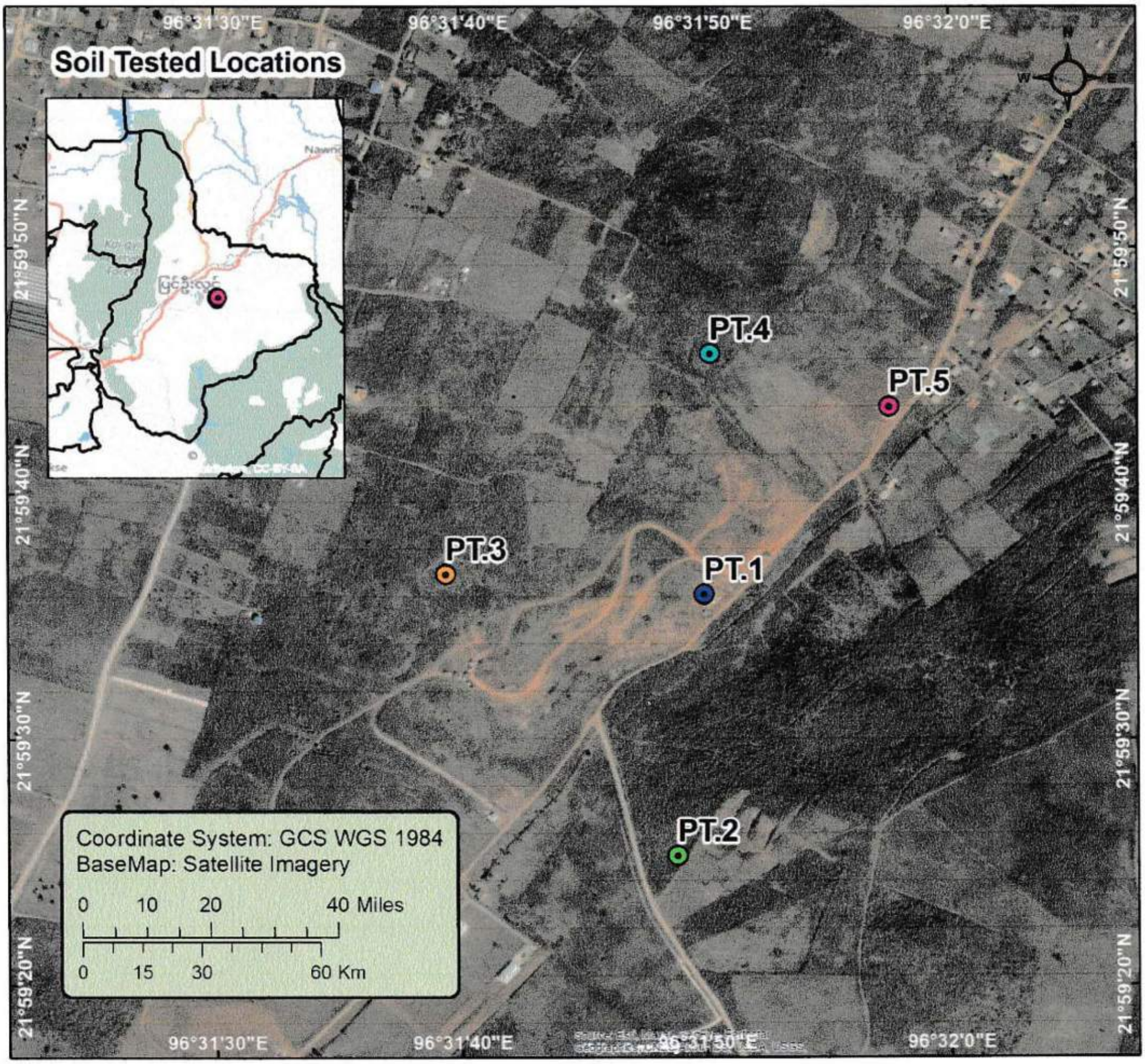


Relative Humidity (%) Results

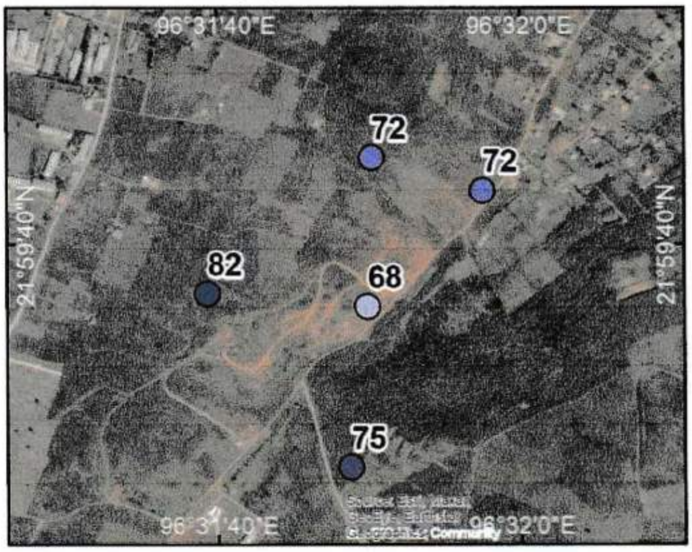


CS CamScanner

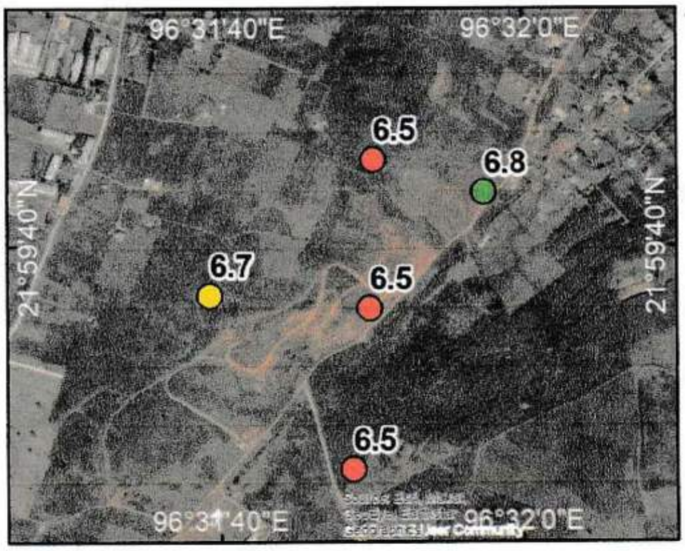
Soil Tested Locations & Results Map



Soil Moisture (P) Results

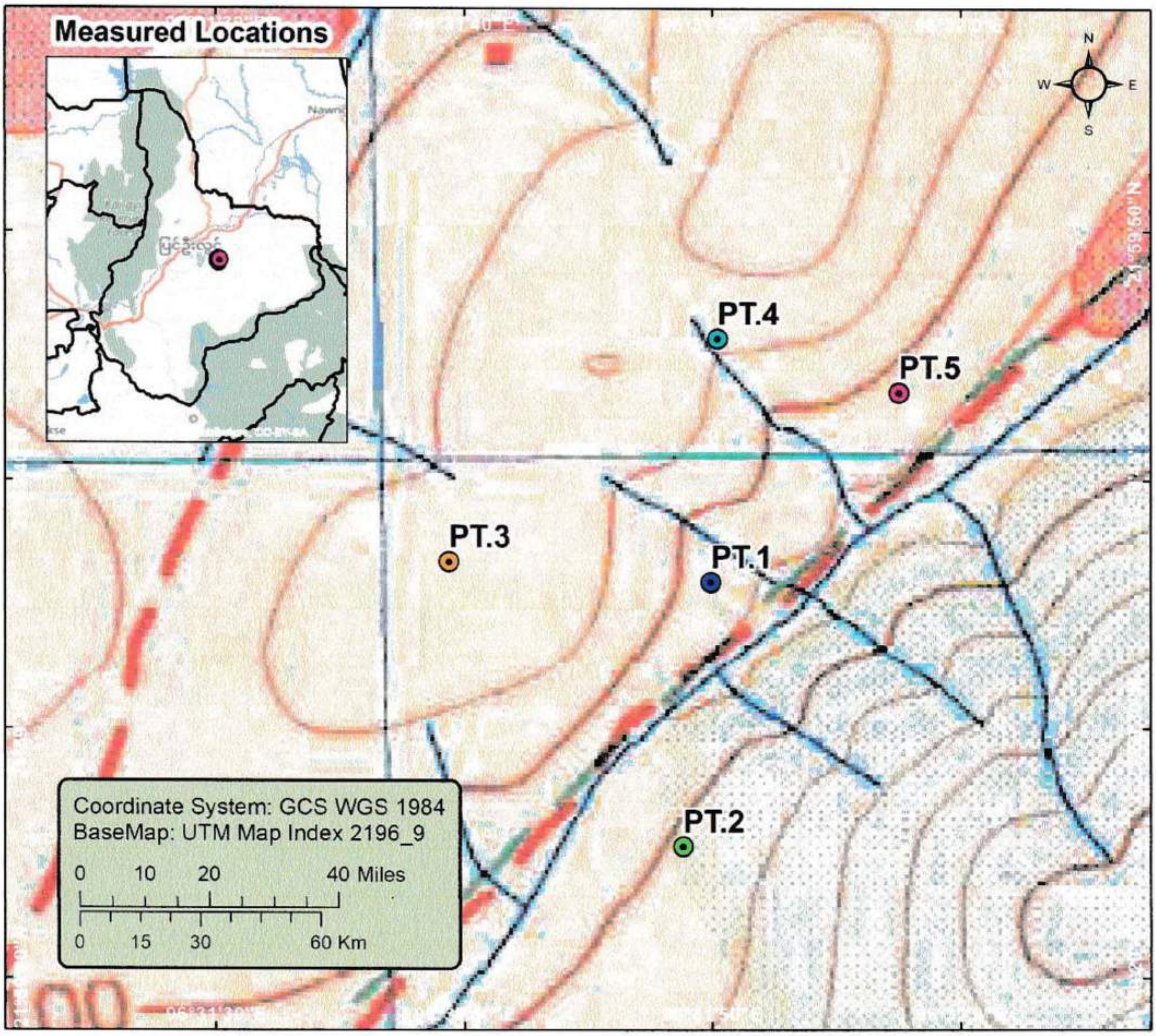


Soil PH Results

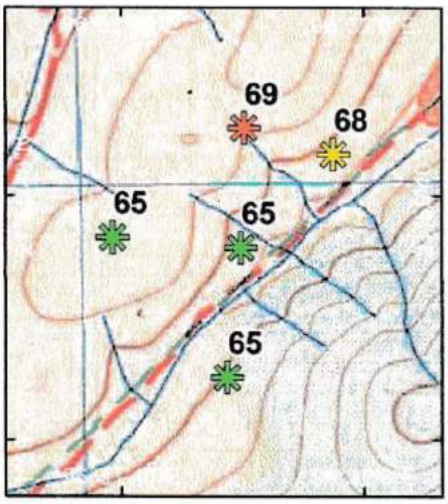


CamScanner

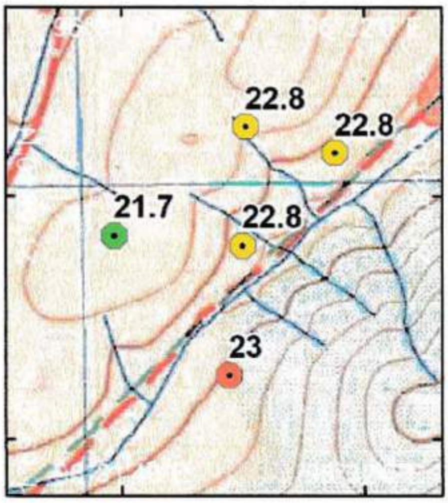
Noise, Temperature & Relative Humidity Measurement Locations & Results Map



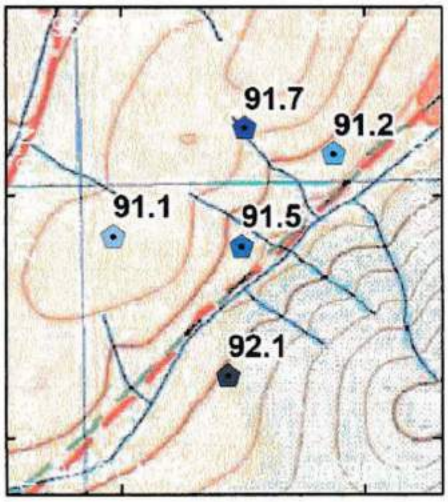
Noise (db) Results



Temperature (C) Results

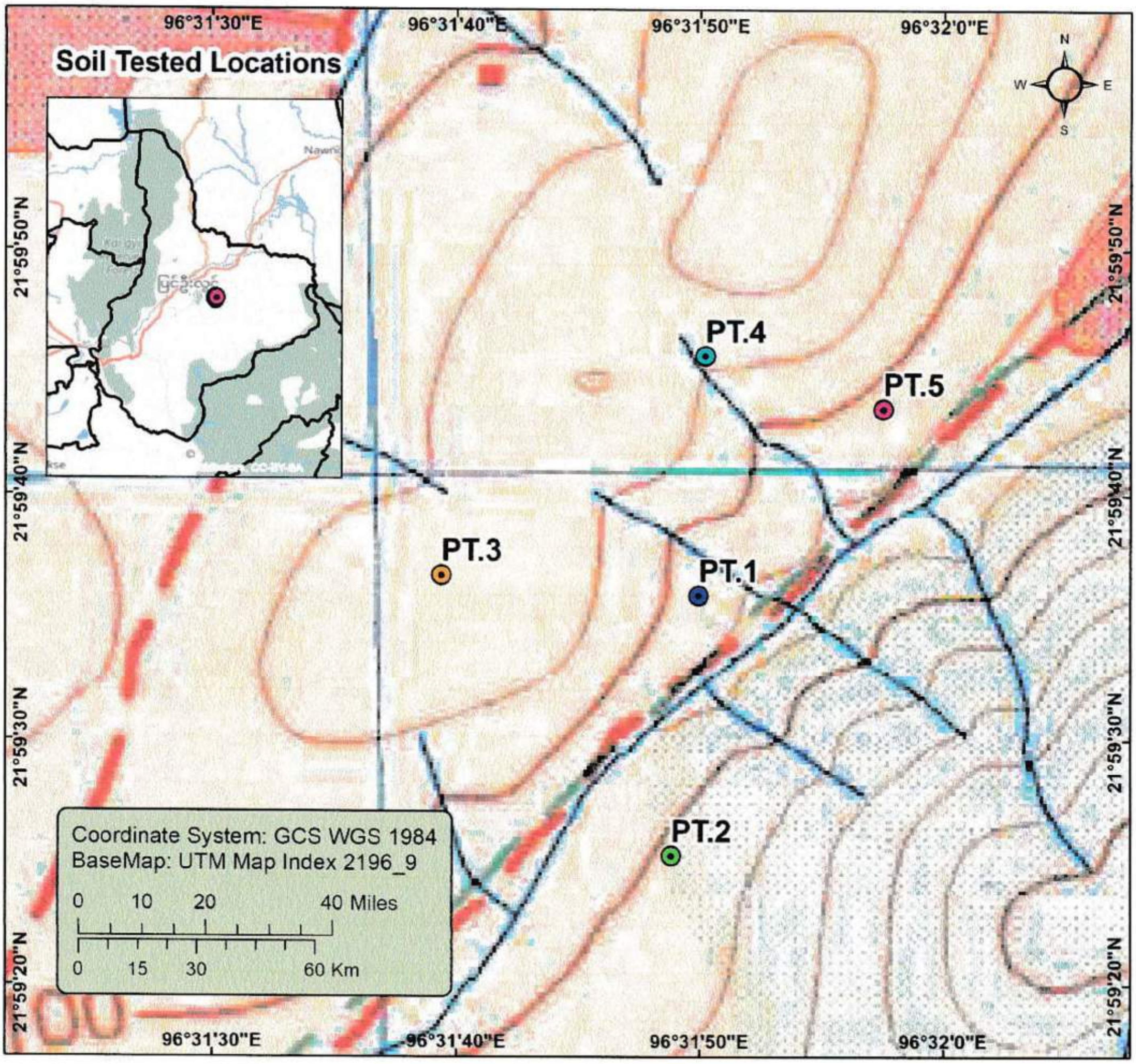


Relative Humidity (%) Results

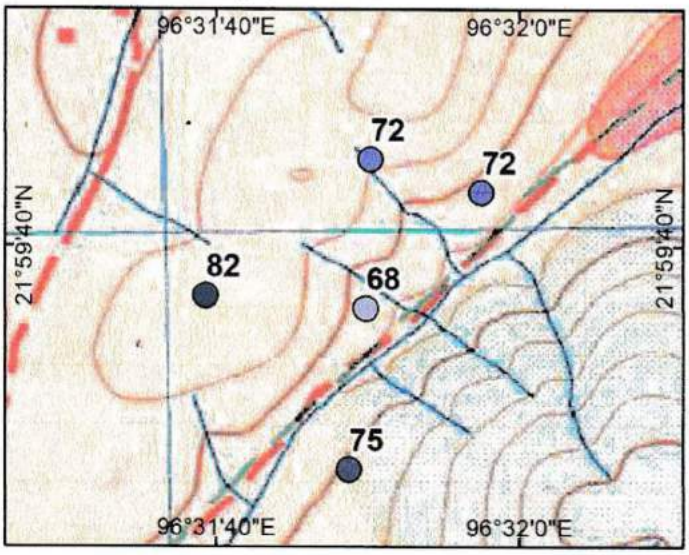


CamScanner

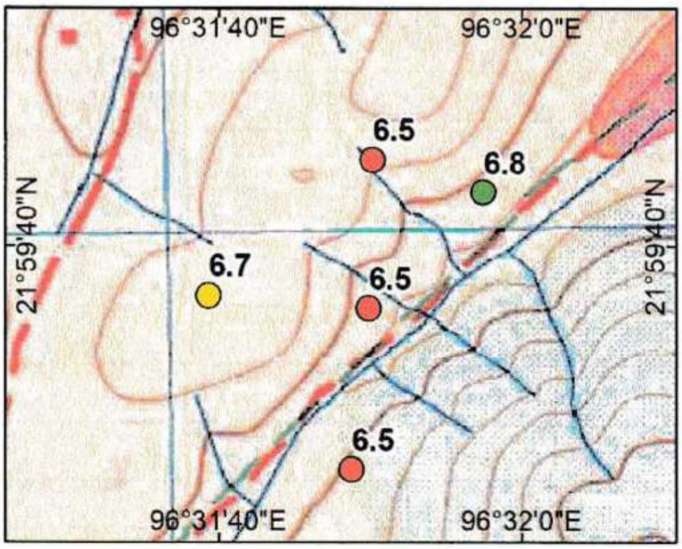
Soil Tested Locations & Results Map



Soil Moisture (P) Results

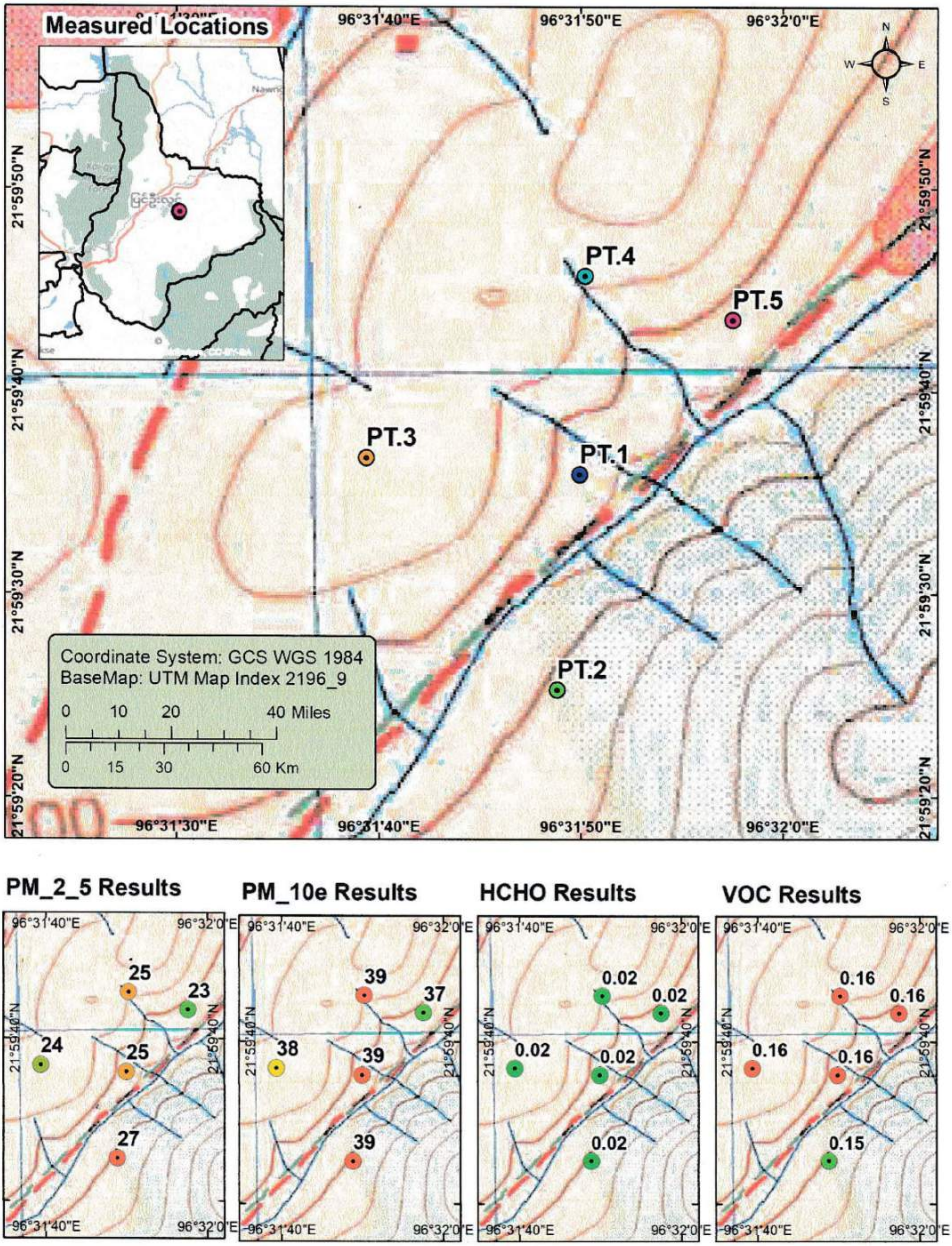


Soil PH Results



CamScanner

Ambient Air Quality Measurement Locations & Results Map



CamScanner

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား)
ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများ အပေါ်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး

၁၆ - ၈ -၁၉ (ကြာသပတေးနေ့)
အင်းယားရွာဦးကျောင်း၊ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်။

တာဝန်ခံစစ်တမ်းများကောက်ယူသည့်အဖွဲ့ ။
ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။
အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သဃ်န်းကျွန်းမြို့ နယ်၊ရန်ကုန်မြို့ ။ ဖုံး ၅၇၁၂၈၄

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်
အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေးအစီအစဉ်။
၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့)

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ၊

စဉ်	အချိန်	အကြောင်းအရာ
	၁၂'၃၀မှ ၁'၀၀	တက်ရောက်သူများအမည်စာရင်းပေးသွင်းခြင်း။
၁	၁'၀၀	အခမ်းအနားအစီအစဉ်ဖတ်ကြားခြင်းနှင့်အခမ်းအနားစတင်ခြင်း။
၂	၁'၀၅	အင်းယားကျေးရွာအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှအဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။
၃	၁'၁၅	ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဥက္ကဋ္ဌမှမိတ်ဆက် ရှင်းလင်းစကားပြောကြားခြင်း။
၄	၁'၃၀	စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူမှစီမံကိန်းတည်ဆောက်မှု လုပ်ငန်းစဉ်အကြောင်းသေးစိပ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။
၅	၂'၀၀	မေးခွန်းများမေးမြန်းခြင်းနှင့်သက်ဆိုင်ရာမှဖြေဆိုပေးခြင်း။
၆	၂'၃၀	ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဥက္ကဋ္ဌမှစစ်တမ်း ကောက်ယူမှုအစီအစဉ်အသေးစိပ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊မေးခွန်းများဖြန့်ဝေခြင်း။
၇	၃'၀၀	တက်ရောက်လာသူများမှမေးခွန်းများကိုဖြေဆိုပြီးပြန်လည်ပေးအပ်ခြင်း။
၈	၃'၁၅	အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှအပိတ်စကားပြောကြားခြင်း။
၉	၃'၂၀	အစည်းအဝေးပြီးမြောက်အောင်မြင်ခြင်း။

CamScanner

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ကေတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်
(အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး
တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၅၁.	သန်းနွယ်ဝေ	၉/ပဥလ(နိုင်)၀၁၃၉၈၁	တောင်သူ အင်းယား	[illegible]
၅၂	ဒေါ်နုနုယဉ်	၉/ပဥလ(နိုင်)၀၀၁၄၀၄	တောင်သူ အင်းယား	ယဉ်
	ဒေါ်တင်လှ	၎	တောင်သူ အင်းယား	တင်လှ
	ဒေါ်အိအိဌေး	၎	တောင်သူ အင်းယား	ဌေး
	ဒေါ်ခင်လင်ဝင်း	၎	တောင်သူ အင်းယား	ဝင်း
	ဒေါ်သွယ်သွယ်မိုး	၎	တောင်သူ အင်းယား	မိုး
	ဒေါ်ခင်မြင့်	၎	တောင်သူ အင်းယား	ခင်မြင့်
	ဒေါ်သီတာဌေး	၎	တောင်သူ အင်းယား	ဌေး
	ဒေါ်သန္တာသန္တာမိုး	၎	တောင်သူ အင်းယား	မိုး
	ဒေါ်တင်ကြည်	၎	တောင်သူ အင်းယား	[illegible]

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး

တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၄၄။	ဒေါ်ခင်စန်းရင်		[illegible] အင်းယား	ရင်
၄၅။	ဒေါ်ခင်မျိုးနွယ်		[illegible] အင်းယား	myo
၄၆။	ဦးဖြိုးဇော်ဝင်း	[illegible]	[illegible]	[illegible]
၄၇။	ဦးဝဏ္ဏ[illegible]	၁၃/ပလန(နိုင်)[illegible]		[illegible]
၄၈။	ဒေါ်အေးမြင့်ရုံ	၉/မကန(နိုင်)[illegible]	[illegible] ယား	[illegible]
၄၉။	မေဝင်း		[illegible]	ဝင်း
၅၀။	ဒေါ်[illegible]	[illegible]	[illegible] ယား	[illegible]
	ဒေါ်[illegible]	[illegible]	[illegible] ယား	[illegible]

မြန်မာစီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၃၇	ဦးကျော်ကြဲအောင်	၉/ဟပန(နိုင်)၀၂၃၉၄၇	တောင်ဘုရ၊ ကြီးလိုင်ကျေးရွာ	[signature]
၃၈	ဦးစိုးဇင်ထိုက်	[illegible]	တောင်ဘုရ၊ အင်းယား	[signature]
၃၉	ဦးစောညွန့်	၎	တောင်ဘုရ ကြီးကုန်း	[signature]
၄၀	ဦးငွေကောင်း	၎	တောင်ဘုရ ကြီးတိုင်	[signature]
၄၁	ဦးကျော်ထွန်း	၎	တောင်ဘုရ	[signature]
၄၂	ဦးကျော်ကြွေ	၎	တောင်ဘုရ	[signature]
၄၃	ဒေါ်စောဝင်းခိုင်	၎	တောင်ဘုရ	[signature]

CamScanner

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၂၇	ဒေါ်စန်းသော်တာ	၉/ယမသ(နိုင်)၀၀၃၆၆၄	အရောင်းအဝယ် - အင်းယား 400370529	[signature]
၂၈	ဦးအောင်ကြီး	၉/မကန(နိုင်)၀၈၀၈၉	အရောင်းအဝယ် - အင်းယား 09426815635	[signature]
၂၉	ဒေါ်မြမသူ	ရှိ	တောင်သူ - အင်းယား - ၀၉၇၇၇၆၇၃၂၂၀	မသူ
၃၀	ဒေါ်အေးအေးအောင်	ရှိ	တောင်သူ - အင်းယား	[signature]
၃၁	ဒေါ်အေးအေးမြိုး	၀၁၁၈၃၄	တောင်သူ = အင်းယား ၀၉-၇၈၇၆၁၃၃၃၉၉	[signature]
၃၂	ဦးညီမင်းမြို	၉/ယမသ(နိုင်)၀၂၃၈၆	တောင်သူ = အင်းယား	Phyo
၃၃	ဦးဖွမ်းမိုး	ရှိ	တောင်သူ = အင်းယား	[signature]
၃၄	ဦးဘိုဘိုဟွင်	ရှိ ၉/ယမသ(နိုင်)၀၄၄၄၈၃	တောင်သူ = အင်းယား	[signature]
၃၅	ဦးစိန်ဝင်း	ရှိ	တောင်သူ = အင်းယား	[signature]
၃၆	ဦးဆောင်ဖွေး	MMO၂၇၈၈၃၇	တောင်သူ = အင်းယား	[signature]

CamScanner

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၁၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁၈	ဦးစိုးမြင့်	ရှိ	" တောင်သူ အင်းယား	[signature]
၁၉	ခင်မောင်ဝေ	ရှိ	" တောင်သူ အင်းယားရွာ	[signature]
၂၀	အောင်ကျော်မိုး	မရှိ	တောင်သူ . အင်းယားရွာ	[signature] မိုး
၂၁	မြင့်ဇော်ထွန်း	ရှိ	တောင်သူ . အင်းယား ရွာ	[signature]
၂၂	[illegible]	ရှိ	တောင်သူ အင်းယား	ရှိ
၂၃	ဦးသာအေး	၉/[illegible]၀၄၉၅၁၆	တောင်သူ အင်းယား	[signature]
၂၄	မမြင့်	ရှိ	တောင်သူ အင်းယား	မြင့်
၂၅	ကျော်ရှိန်	ရှိ	တောင်သူ [illegible]	[signature]
၂၆	[illegible]		[illegible]	[signature]
၂၇	ဦးအောင်[illegible]	၉/[illegible]၀၄၈၅၅၉	[illegible] အင်းယား	[signature]

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁၁	ဦးတင်မျိုးအောင်	၁၂/မကနယ(နိုင်)၁၀၄၉၂၈	ဦးစီးအရာရှိ ၊ မြို့နယ်သစ်တော	
၁၂	" ဆွေထွန်း	၉/ယမသ(နိုင်)၁၅၃၁၅	တောအုပ် ၊ မြို့နယ်သစ်တော	
၁၃	ဦးညွန့်ကြိုင်	၉/မထလ(နိုင်)၀၄၉၅၅၅	[illegible] [illegible]	[illegible]
၁၄	ဦးသာဝင်းမြ	[illegible]	နယ်ယား ကျေးရွာ	[illegible]
၁၅	ဦး[illegible]	၉/မထလ(နိုင်)၀၄၉[illegible]	နယ်ယား ကျေးရွာ	[illegible]
၁၆	ဦး[illegible]	၉/မထလ(နိုင်)၀၄၉[illegible]	နယ်ယား ကျေးရွာ	[illegible]

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၉	ဦးမြအောင်	၅/မမန(နိုင်)၀၄၉၆၀၃	အင်းယား / တောင်ဘုရ	[signature]
၁၀	မိန်နုမြိုင်		အင်းယား / တောင်ဘုရ	စိန်နုမြိုင်
၁၁	ဦးသစ်နိုင်	ဘို	ကြီးလှိုင် တောင်ဘုရ	ချစ်
	ဦးရိုးမြင့်	၉/မမန(နိုင်)၀၅၀၀၈၃	ကြီးလှိုင် တောင်ဘုရ	ရိုးမြင့်

မြန်မာ့စီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
၂	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
၃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
၄	[illegible]	[illegible]	〃 ——	
၅	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
၆	[illegible]	[illegible]	〃 ——	
၇	[illegible]		〃 ——	
၈	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

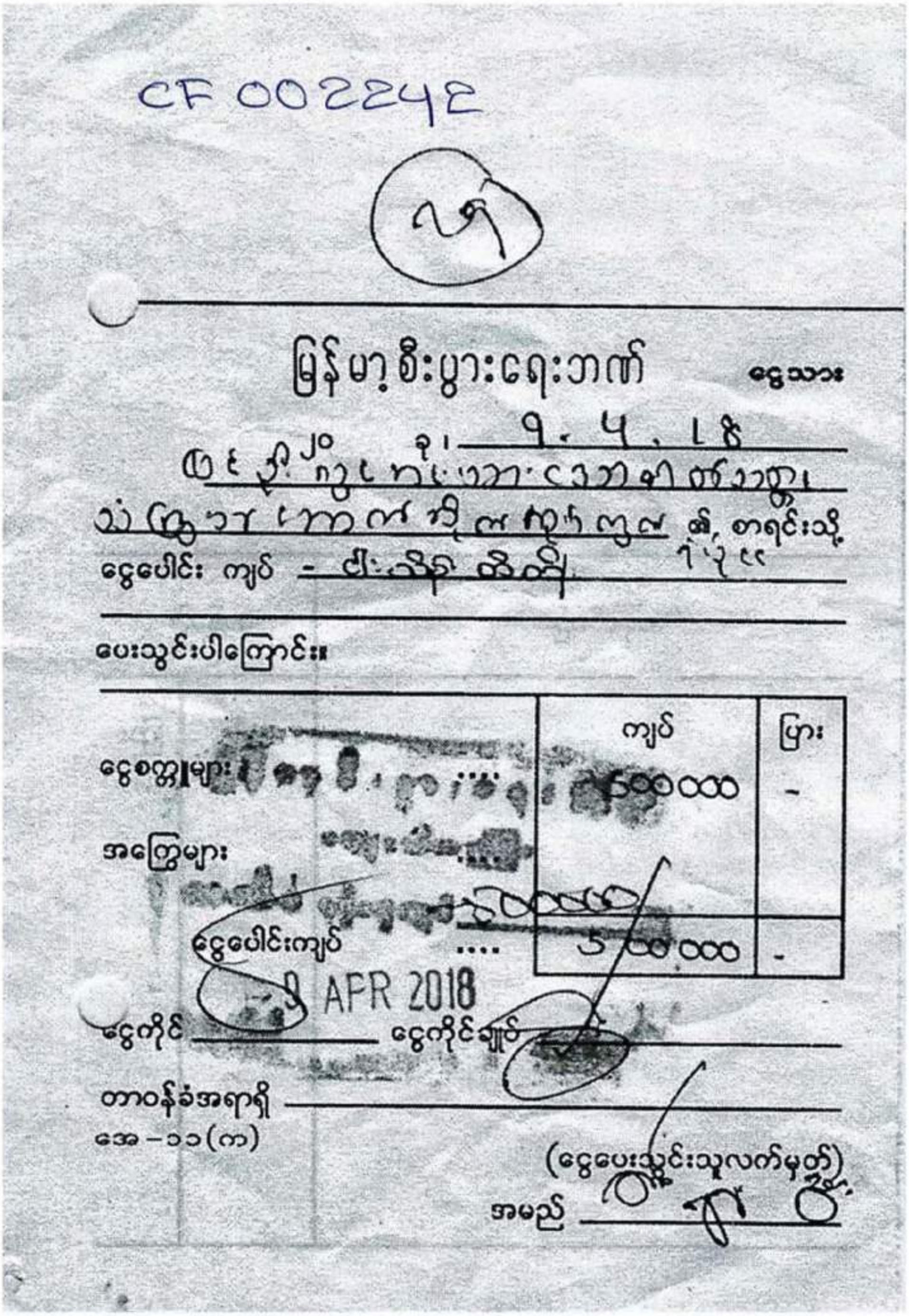
မြန်မာစီးပွါးရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊အင်းယားဒေသရှိမြေ(၃၄. ၁၂)ဧကတွင်သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အသေးစား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွါးရေးဆိုင်ရာများအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံသည့်အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူစာရင်း။ ၁၆ ၊ ၈ ၊ ၂၀၁၉ (သောကြာနေ့) ပြင်ဦးလွင်မြို့ နယ်၊အင်းယားကျေးရွာ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ်	အလုပ်အကိုင် နှင့် နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
	ဒေါ်[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ဒေါ်[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CamScanner

ပူးတွဲစာရွက် (၉)

မိုင်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်အတွက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ရံပုံငွေ ပေးသွင်းခြင်းမှတ်တမ်း



CF 002242

မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ် ငွေသား

၂၀ ခု၊ 9.4.18

စာရင်းသို့

ငွေပေါင်း ကျပ်

ပေးသွင်းပါကြောင်း။

	ကျပ်	ပြား
ငွေစက္ကူများ	500,000	-
အကြွေများ		
ငွေပေါင်းကျပ်	500,000	-

9 APR 2018

ငွေကိုင် ငွေကိုင်ချုပ်

တာဝန်ခံအရာရှိ

အအ–၁၁(က)

(ငွေပေးသွင်းသူလက်မှတ်)

အမည်

Photo - (3 E)

<u>ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာတွင် ငွေကျပ်(၄၁)သိန်း တန်ဖိုးရှိ</u>

<u>“ထွန်းသစ်စ” စာကြည့်တိုက် ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းခြင်းမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ</u>

ဦးထက်အောင်ထွန်း
အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးထွန်းဝင်းဇော်
ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ
အင်းယားလုပ်ကွက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၁)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးကျော်ဝင်း
အဖွဲ့ဝင် (၂)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးသိန်းဝင်း
အဖွဲ့ဝင် (၃)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

CS CamScanner

Photo - (3 D)

<u>ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့ရှောင်ကွင်းလမ်းမှ အင်းယားကျေးရွာအထိ</u>

<u>ကတ္တရာလမ်းခင်းရန် အလှူငွေ သိန်း(၂၀)လှူဒါန်းခြင်းမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ</u>

အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးထွန်းဝင်းဇော်
ဘောက်ဆိုင်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ
အင်းယားလုပ်ကွက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၁)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၂)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၃)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

CS CamScanner

Photo - (3 C)

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာတွင် "ထွန်းသစ်စ" စာကြည့်တိုက် ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းခြင်း ကုန်ကျစရိတ်စာရင်း

စဉ်	လုပ်ငန်းအမျိုးအမည်	ကုန်ကျစရိတ်	မှတ်ချက်
၁	အုတ်/ထုံး/သဲ/ ကျောက်ဝယ်ယူခြင်း	၆၅၀၀၀၀ိ/-	
၂	သွပ်/သံ ဝယ်ယူခြင်း	၆၂၅၀၀၀ိ/-	
၃	သစ်ခွဲသားဝယ်ယူခြင်း	၁၅၂၅၀၀၀ိ/-	
၄	လက်သမားလုပ်အားခ	၅၀၀၀၀၀ိ/-	
၅	ပန်းရံလုပ်အားခ	၄၀၀၀၀၀ိ/-	
၆	ဆေးဖိုး/ဆေးသုတ်လုပ်အားခ	၄၀၀၀၀၀ိ/-	
	စုစုပေါင်း	၄၁၀၀,၀၀၀ိ/-	

အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးထွန်းဝင်းဇော်
ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ
အင်းယားလုပ်ကွက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၁)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၂)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၃)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

CamScanner

Photo -(3B)

<u>ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့ရှောင်ကွင်းလမ်းမှအင်းယားကျေးရွာထိ</u>
<u>ပျက်စီးနေသောလမ်းများပြုပြင်ရာတွင် ကျောက်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ</u>

အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးထွန်းဝင်းဇော်
ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ
အင်းယားလုပ်ကွက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၁)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၂)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၃)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

CamScanner

Photo - (3 A)

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့ရှောင်ကွင်းလမ်းမှ အင်းယားကျေးရွာအထိ ပျက်စီးနေသော
လမ်းအား ပြုပြင်ရာတွင် လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များဖြင့် ကျောက်များပို့ဆောင်ခြင်း ကုန်ကျမှုစာရင်း

စဉ်	ယာဉ်အမှတ်	ကျောက်ကျင်း	ကုန်ကျစရိတ်	မှတ်ချက်
၁	5.I/5627	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၂	7.E/1757	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၃	5.J/3580	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၄	6.G/8506	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၅	5.I/5582	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၆	7.L/3772	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၇	6.I/1742	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၈	2.J/6170	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၉	9.I/8850	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၀	6K/3692	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၁	5.G/2513	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၂	7.I/9360	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၃	4.I/7307	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၄	6.I/6008	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
၁၅	7.K/3632	၃.၅ ကျင်း	၂၅၀၀၀ိ/-	
	စုစုပေါင်း	၅၂.၅ ကျင်း	၃၇၅၀၀၀ိ/-	

အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

ဦးထွန်းဝင်းဇော်
ဘောက်ဆိုဒ်ထုတ်လုပ်ရေးတာဝန်ခံ
အင်းယားလုပ်ကွက်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၁)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၂)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

အဖွဲ့ဝင် (၃)
အင်းယားကျေးရွာအုပ်စု
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်

CamScanner

ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု
သံကြွယ်ဘောက်ဆိုက်ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အခွန်ပေးဆောင်မှု

စဉ်	ဘဏ္ဍာနှစ်	ထုတ်လုပ်မှုတန်	အခွန်ပေးသွင်းမှု	မှတ်ချက်
၁	၂၀၀၇-၂၀၀၈	၂၄၈၅၇.၆၅	၁၂၃၀၄၆.၇၀	
၂	၂၀၀၈-၂၀၀၉	၁၄၀၇၄.၃၀	၇၀၃၇၁.၅၀	
၃	၂၀၀၉-၂၀၁၀	၁၇၄၇၁.၅၃	၈၇၃၇၇.၇၅	
၄	၂၀၁၀-၂၀၁၁	၅၃၀၃.၃၀	၂၆၅၁၆.၅၀	
၅	၂၀၁၂-၂၀၁၃	၁၀၀၂၃.၂၃	၁၅၂၃၇.၉၅	
၆	၂၀၁၃-၂၀၁၄	၂၅၁၄.၅၈	၃၇၇၁၈.၇၀	
၇	၂၀၁၄-၂၀၁၅	၃၈၉၄.၀၀	၅၈၄၁၁.၄၅	
၈	၂၀၁၅-၂၀၁၆	၃၃၆၀.၀၀	၈၆၂၈၄၀.၀၀	
၉	၂၀၁၆-၂၀၁၇	၄၀၁၀.၄၇	၁၀၂၉၉၀၁၆.၀၀	
၁၀	၂၀၁၇-၂၀၁၈	၅၄၂၆.၄၂	၁၃၉၃၄၉၆၀.၀၀	
	စုစုပေါင်း	၉၀၀၃၉.၅၈	၃၃၄၁၈၂၇၇.၅၅	

၂၀၁၈-၂၀၁၉ ၆၆၉.၃၉ ၃,၇၁၁,၂၈၀

A/E:\Partition Copy\TT\Coal Mill

CS CamScanner

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး

စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉ (၁၄၈၇ /၂၀၂၀)
ရက်စွဲ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇွန်လ ၂၆ ရက်

သို့

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

အကြောင်းအရာ။ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၏ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာအပေါ် သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားခြင်း

ရည် ညွှန်း ချက်။ အမှတ် (၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ ၁၆-၁၂-၂၀၁၉ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၃၅၂၁/ ဦးပိုင်/ဘောက်ဆိုက်/ထလ-၂/၂၀၁၉

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းရှိ မြေဧရိယာ (၃၄.၁၂) ဧကရှိ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) အစီရင်ခံစာအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် ထုတ်ပေးနိုင်ရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏သဘောထားကို စိစစ်ပြန်ကြားပေး နိုင်ပါရန် ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် ပေးပို့လာပါသ ည်။

၂။ တင်ပြလာသောအစီရင်ခံစာကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှစိစစ်သုံးသပ်ရာတွင် စီမံကိန်းတည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်း၊ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်များအကြောင်း၊ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ၊ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ၊ ကတိကဝတ်များ၊ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊ ထိခိုက်နိုင်မှုလျော့ပါးရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်၊ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားသူများအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်၊ အများပြည်သူပါဝင်မှုနှင့် သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ဖော်မှု၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းတို့ကို ဖော်ပြထားသော်လည်း အချို့အခန်းကဏ္ဍများတွင် ပိုမိုပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြူးပိုင်းသစ်တောအတွင်းရှိ မြေဧရိယာ(၃၄.၁၂)ဧကရှိ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ်(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) အစီရင်ခံစာတွင် ပူးတွဲဇယားပါအချက်အလက်များကိုရေးသားပြုစုပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည်တင်ပြရန် အကြောင်းပြန်ကြားအပ်ပါသည်။

(လှမောင်သိန်း)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

မိတ္တူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရုံးအမှတ်(၂၈)

ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

ရုံးလက်ခံ၊ မျှောစာတွဲ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ အင်းယားကျေးရွာအနီး၊ မေမြို့ထင်းကြိုးဝိုင်းသစ်တောအတွင်းရှိ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် (အလတ်စား) ထုတ်လုပ်ခြင်း မြေဧရိယာ (၃၄.၁၂) ဧက အတွက် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်မှ တင်ပြ လာသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာအပေါ် စိစစ်တွေ့ရှိချက်နှင့် သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
၁။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	
	- အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာကိုစာ(၆-၂၉) တွင် အခန်းလိုက်ဖော်ပြထားသော်လည်း စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်တို့တွင်ထပ်မံဖြည့်စွက်ရန်လိုအပ်ကြောင်းစိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	- စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်တွင် စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာ၊ ဝန်ထမ်းအင်အား၊ စက်ယန္တရားအင်အား၊ ရေရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်၊ စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်နေမှုအဆင့် စသည်တို့ကိုလည်းကောင်း၊မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်တွင် စက်ပစ္စည်းများဖယ်ရှားမည့်အစီအစဉ်၊ ကန်များမြေပြန်ဖို့မည့်အစီအစဉ်၊ သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊ သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေ၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းစသည်တို့ကို အကျဉ်းချုပ်ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို မှားယွင်းစွာဖော်ပြထားပါသည်။	- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို မှန်ကန်စွာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	- Table 18 Mointoring Plan(Operation Phase)နှင့် Table 13 Mointoring Plan(Operation Phase) ဟူ၍ (၂)ခါ ဖော်ပြထားကြောင်းနှင့် အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးနှင့်ပတ်သက်၍ မလိုလားအပ်သည့် အကြောင်းအရာများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	- ဖော်ပြမည့်အကြောင်းအရာပါအချက်အလက်များကို သက်ဆိုင်ရာအခန်းအောက်တွင်စနစ်တကျရေးဆွဲဖော်ပြရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာအခန်းအလိုက် လိုအပ်သည့် အချက်များကိုသာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

CamScanner

	• စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် လုပ်ကွက်အတွင်းအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၏ အမည်၊ လိပ်စာ၊ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်တို့ကို စာ(၃၃)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စာ(၃၅-၃၆)တွင် အစီအရင်ခံစာပြုစုသူများ၏ အမည်၊ ကျွမ်းကျင်သည့်နယ်ပယ်၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အပိုင်းတို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ • စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်ကို စာ(၃၇-၃၉)တွင် ဖော်ပြထားသော်လည်း EIA procedure အပိုဒ် (၃၅) အရ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• အထူးသဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။ • EIA procedure အပိုဒ် (၃၅) အရ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
၃။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်၊ ကတိကဝတ်နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ	
	• စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုသက်ဆိုင်ရာပုဒ်မ၊ အပိုဒ်၊ အပိုဒ်ခွဲများဖြင့် စာ(၄၀-၅၀)တွင် ဖော်ပြထားသော်လည်း သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၈)၊ သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၉)၊သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈) ဟု မှားယွင်းဖော်ပြထားပါသည်။ • စာ(၄၀)တွင် သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)ဟု ဖော်ပြထားသော စာ(၄၉)တွင် သစ်တောဥပဒေ(၁၉၉၂)အရ အပိုဒ်ခွဲကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊	• သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)၊ သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)ဟု ပြန်လည်ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊ • သစ်တာဥပဒေ(၂၀၁၈)နှင့်သက်ဆိုင်သည့်ပုဒ်မခွဲများကို ဖော်ပြရန်နှင့် သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈) နှင့်သက်ဆိုင်သည့် နည်းဥပဒေ

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
	သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈) နှင့်သက်ဆိုင်သည့် နည်းဥပဒေအခွဲများကို ဖော်ပြရန်လိုအပ်ပါသည်။	အခွဲများကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• စာ(၅၁)တွင် ဆူညံမှုအတွက်သတ်မှတ်ချက်ဟု ဖော်ပြထားသော်လည်းခေါင်းစဉ်အပြည့်အစုံဖြင့်ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် လေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ရည်အရည်အသွေးတို့နှင့်သက်ဆိုင်သည့် စံချိန်စံညွှန်းတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်စံချိန်စံညွှန်းကို ခေါင်းစဉ်နှင့်တကွ ပြည့်စုံစွာထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ လေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ရည်အရည်သွေးတို့နှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံညွှန်းတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• ကုမ္ပဏီ/လုပ်ကွက်တာဝန်ခံအဖွဲ့နှင့် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များပါဝင်သော အဖွဲ့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• ကုမ္ပဏီ/လုပ်ကွက်တာဝန်ခံအဖွဲ့နှင့်ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များပါဝင်သောအဖွဲ့ကိုဖွဲ့စည်းဖော်ပြရန်၊
၄။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
	• စီမံကိန်းအရွယ်အစား၊ တူးဖော်မည့်နည်းပညာ၊ အခြေခံအဆောက်အဦ၊ ပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယံဇာတအသုံးပြုမှု၊ ဝန်ထမ်းအင်အားတို့ကိုစာ(၅၂-၇၀)တွင်ဖော်ပြထားသော်လည်း စာ(၅၃)နှင့် စာ(၆၃)တွင် ဖော်ပြထားသော စက်ယန္တရားအရေအတွက်မှာ တူညီမှုမရှိကြောင်း၊ စာ(၅၃)၊စာ(၆၃)နှင့်စာ(၆၇)တွင် ဖော်ပြထားသော အဆောက်အဦအရေအတွက်တို့သည် တူညီမှုမရှိကြောင်း၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု ခန့်မှန်းပမာဏကို အသေးစိတ်ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• စက်ယန္တရားအင်းအား၊ အဆောက်အဦအရေအတွက်တို့ကို ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိမည့် အစီအစဉ်၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုခန့်မှန်းပမာဏတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု (တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း)စသည်ဖြင့် အဆင့်အလိုက် ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• တည်ဆောက်ခြင်း - သတ္တုရိုင်းစုပုံကွင်းများတည်ဆောက်ခြင်း၊ သန့်စင်ကန်များတည်ဆောက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမည့်နေရာများ တူးထားခြင်း/ပုံမည့် အချက်အလက်၊ မြေစာပုံမှ စီးဆင်းလာမည့်

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
		ရေများကိုအနယ်စစ်ကန်များနှင့်ချိတ်ဆက်ရန် မြောင်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စက်သုံးဆီများသိုလှောင် မည့်နေရာများ၊ **လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း** - တူးဖော်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် Flow Chart နှင့်တကွ အဆင့်တစ်ဆင့်ချင်းအလိုက် စာဖြင့်ရှင်းလင်းဖော်ပြရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ သတ္တုရိုင်း/စွန့်ပစ်မြေစာပုံမည့် Designများ၊ တူးထုတ်/သယ်ပို့မည့်လုပ်ငန်းများ၊ စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိလာမှုကို ဆောင်ရွက်ထားရှိပုံအဆင့်ဆင့်ကိုဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ **သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း** -မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်) • မိုင်းမိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်(Detail Mine Closure Plan/ Design)ကို မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ်အလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	မြေပုံများ • စာ(၅၄-၅၉)တွင်ဖော်ပြထားသောမြေပုံများမှာ ရှင်းလင်းပြတ်သားမှုမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ • မြေပုံ(၃-၁)တွင် စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံနှင့် Google Map ပေါ်တွင် Pointဖြင့် ဖော်ပြထားသော်လည်း ရှင်းလင်းမှုမရှိကြောင်း၊ မြေအသုံးချမှုမြေပုံ၊ အခြေပြုအချက်အလက်များ ကောက်ယူသည့် အမှတ်များနှင့် စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမည့် အမှတ်များပြမြေပုံ၊	• စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ၊ Google Map၊ မြေအသုံးချမှုမြေပုံ၊ အခြေပြုအချက်အလက်များ ကောက်ယူသည့် အမှတ်များနှင့် စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမည့် အမှတ်များပြမြေပုံ၊ Layout Map၊ အနီးဝန်းကျင် ၅ မိုင် ပတ်လည်ကောင်းကင်မြေပုံတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
Layout Map၊ အနီးဝန်းကျင် ၅ မိုင်ပတ်လည်ကောင်းကင်မြေပုံတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	
စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်	
• လေထုအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၇၄)တွင် ယေဘုယျသာ ဖော်ပြထားကြောင်း၊စာ(၇၉)တွင် လေအရည်အသွေးကို(၅)နေရာ တိုင်းတာထား၍ EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထား၍ တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်များကို Coordinate pointများနှင့်တကွ ဖော်ပြထားသော်လည်း အမှတ်(၁)ခုချင်းစီလိုက် တည်နေရာများ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ အသုံးပြုထားသည့် စက်ကိရိယာကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ CO နှင့် NO2 အတွက်တိုင်းတာထား ခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• လေထုအရည်သွေးခေါင်စဉ်အောက်တွင်တိုင်းတာရသည့်အကြောင်းအရင်း၊အသုံးပြုသည့်စက်ကိရိယာကိုဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်(၁)မှတ်ချင်းစီအလိုက် Coordinate point များကို တည်နေရာများနှင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ EQEG နှင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရာတွင် နှိုင်းယှဉ်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေပါက ကျော်လွန်ရသည့်အကြောင်းအရင်းကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ CO နှင့် NO2 အတွက်တိုင်းတာ၍ နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်၊
• စာ(၇၈)တွင် စီမံကိန်း လုပ်ကွက်တည်နေရာ၏ မိုးဇလအခြေ အနေများ၊ အပူချိန်၊ စိုထိုင်းစ စသည်တို့ကို 2013 Data ဖြင့်ဖော်ပြထားကြောင်းနှင့် ဘူမိရုပ်သွင်အခြေအနေ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ ရှိရပါသည်။	• လုပ်ကွက်တည်နေရာ၏ မိုးဇလ အခြေအနေများ၊ အပူချိန်၊ စိုထိုင်းစ စသည်တို့ကို ပို၍ Update ဖြစ်သော Data ဖြင့်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ ဘူမိရုပ်သွင်အခြေအနေကိုလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
• စာ(၇၄)တွင် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေထိခိုက်မှုမရှိဟု ဖော်ပြထားသော်လည်း စာ(၁၈)တွင် ရေဆိုးရေညစ်များကို Septic Tank ဖြင့် ထားရှိမည်ဟု ဖော်ပြထားသဖြင့် စွန့်ပစ်ရေတိုင်းတာရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ တိုင်းတာထားသည့် ရလဒ်ကို EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်၍ နှိုင်းယှဉ်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေပါကကျော်လွန်ရသည့်အကြောင်းအရင်းကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• Septic Tank မှ စွန့်ပစ်ရေကိုတိုင်းတာ၍ EQEG နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်နှင့် နှိုင်းယှဉ်တန်ဖိုးထက် ကျော်လွန်နေပါက ကျော်လွန်ရသည့်အကြောင်းအရင်းကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ တိုင်းတာရသည့်အကြောင်းအရင်း၊ တိုင်းတာထားသည့်အမှတ်ကို Coordinate point နှင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

CamScanner

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
	(Open Cut Method ဖြင့် လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်သဖြင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ မိုးရာသီတွင် စွန့်ထုတ်ရည်များ ထွက်ရှိလာမည်ဖြစ်သဖြင့်)	
	• ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၈၀)တွင် အမှတ်(၅)မှတ်ဖြင့် တိုင်းတာထားသော်လည်းတိုင်းတာထားသည့် အမှတ်များ၏ တည်နေရာ များကို Coordinate Point များဖြင့်တကွ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ တိုင်းတာထားသည့်အကြောင်းအရင်း၊ အသုံးပြုသည့် စက်ကိရိယာတို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ တိုင်းတာထားသည့်အကြောင်းအရင်း၊ အသုံးပြုသည့်စက်ကိရိယာ၊ တိုင်းတာထားသည့် အမှတ်(၁)ခုချင်းစီအလိုက် တည်နေရာများကို Coordinate Point များဖြင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• မြေဆီလွှာအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍စာ(၈၀)တွင် တိုင်းတာထားသည့် pointများကို ဖော်ပြထားသော်လည်း Point (၁)ခုချင်းစီအလိုက်တည်နေရာများကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• တိုင်းတာထားသည့် Point (၁)ခုချင်းစီ အလိုက်တည်နေရာများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• ဂေဟာစနစ်နှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၇၄-၇၅)တွင် List of Flora, List of wildlife ခေါင်းစဉ်ဖြင့် ဖော်ပြထားသော်လည်း IUCN Red List ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ ကောက်ယူရရှိခဲ့သည့် Source ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ဂေဟာစနစ်နှင့်ပတ်သက်၍ List of Flora, List of wildlife ကို IUCN Red List ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ၍ ကောက်ယူရရှိခဲ့သည့် Source ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် ၊
	• လူမှုစီးပွားရေးနှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၇၆-၇၇)တွင် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်အကြောင်းကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ စာ(၇၈-၈၁)တွင် စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာ(၃)ရွာ၏ လူမှုစီပွားအကြောင်းကို ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• စီမံကိန်းအနီးရှိကျေးရွာများမှ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြရန်သာလိုအပ်ကြောင်းနှင့် ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်နှင့် သက်ဆိုင်သည့်အကြောင်းအရာများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြခြင်း မပြုရန်၊

CamScanner

စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ	
• စာ(၈၅-၈၉)၊ Table 12 နှင့် Table 1A တွင် ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ဟုဖော်ပြထားသောကြောင့် ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန် လိုအပ်ပါသည်။ • Table (2) Summary of Mitigation ဇယားတွင် အမျိုးအစား၊ အချက်အလက်နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြထားရာတွင် လေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ လမ်းများကိုရေဖြန်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ စီးဆင်းလာသည့်ရေကို ဆောင်ရွက်ထားရှိမည့်နည်းလမ်းတို့ကို ဖော်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• စာ(၁၈)တွင် ရေချိုးခန်း၊ အိမ်သာများမှ ထွက်ရှိသောရေဆိုးရေညစ်များကို Septic Tank စနစ်ဖြင့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ Open Cut Miningစနစ်ဖြင့်အသုံးပြုရာတွင်စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိနိုင်သဖြင့်အဆိုပါစွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ မိုးကာလအတွင်း စီးဆင်းရေများရှိလာနိုင်ကြောင်း၊ လုပ်ကွက်အနီး(၄)မိုင်ခန့်အကွာတွင် ချောင်းငယ်ချောင်းရှိသဖြင့် ရေအရည်အသွေးအားထိခိုက်မှုရှိနိုင်သဖြင့် ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊ • လေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ လမ်းများကိုရေဖြန်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ရေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ စီးဆင်းလာသည့်ရေကို ဆောင်ရွက်ထားရှိမည့်နည်းလမ်းတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ	
Dust Management Plan • စာ(၉၁၊၁၂၄)တွင် မော်တော်ယာဉ်များ၊စက်ယန္တရားများ၊ ကုန်တင်ချမှု များမှုများကြောင့်ဖုန်မှုန့်များ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အတွက် မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျော့မောင်းနှင်ခြင်း၊ ကုန်တင်/ချပြုလုပ်သည့်နေရာတွင် အကာအရံများလုပ်ပေးခြင်းဆောင်ရွက်မည်ဟု ဖော်ပြထား	• သတ္တုများသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ဖုံးအုပ်သယ်ယူရန်နှင့်လမ်းများကို ရေဖြန်းမည့်အစီအစဉ်(ဖြန်းမည့်အကြိမ်ရေ၊ရေရယူမည့်အရင်းအမြစ်) စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

CamScanner

စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
သော်လည်း သတ္တုများသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ဖုံးအုပ်သယ်ယူရန်နှင့်လမ်းများကိုရေဖြန်းမည့်အစီအစဉ်ကိုဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	
• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
Noise Management Plan	
• စာ(၉၁၊၉၂၊၁၂၅)တွင် အလုပ်သမားများနှင့် စက်ယန္တရားများ၊ ယမ်းခွဲခြင်းကြောင့် ဆူညံသံများတိုးပွားလာနိုင်ကြောင်း၊ လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်များကို ဖော်ပြထားသော်လည်း ယမ်းခွဲခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ လျော့ချမည့်အစီအစဉ်ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• ယမ်းခွဲခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆူညံသံလျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
Water and Waste Management Plan	
• စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စာ(၉၂၊၁၂၅၊၁၂၆)တွင် ယေဘုယျသာ ဖော်ပြထားပါသည်။	• Open Cut Miningစနစ်ဖြင့်အသုံးပြုရာတွင် စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိနိုင်သဖြင့် အဆိုပါ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ မိုးကာလအတွင်း စီးဆင်းရေများရှိလာနိုင်ကြောင်း၊ လုပ်ကွက်အနီး(၄)မိုင်ခန့်အကွာတွင် ချောင်းငယ်ချောင်းရှိသဖြင့် စွန့်ပစ်ရေနှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အစီအစဉ်၊ Septic Tank ဖြင့်ဆောင်ရွက်မည်ဟု ဖော်ပြထားသဖြင့် ၎င်း၏

CS CamScanner

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
		အရွယ်အစား၊ အတိုင်းအတာနှင့် တည်နေရာ (Lat, Long)ဖြင့် ဖော်ပြရန်၊ အမြုပ်ဖော်စက်ဟု ဖော်ပြထားသည့်အတွက် ၎င်းနှင့်ပတ်သက်သည့်အချက်အလက်များကို ပြည့်စုံစွာဖော်ပြရန်၊
	• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ရည်ရွယ်ချက်၊ လိုက်နာမည့်စံချိန်စံညွှန်း၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	Flora and Fauna management Plan • စာ(၉၃၊၁၂၆)တွင်ဂေဟစနစ်နှင့်ပတ်သက်၍မူလရှိသည့်တောတောင်များအပင်များ၊ သဘာဝပေါက်ပင်များကို တတ်နိုင်သမျှ ရှောင်ရှားလုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်းဖော်ပြထားသော်လည်း အတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ တိရစ္ဆာန်များနှင့်ပတ်သက်၍ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• တိရစ္ဆာန်များနှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• ရည်ရွယ်ချက်၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် စသည်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• ရည်ရွယ်ချက်၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ သုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် စသည်တို့ကို ဖော်ပြရန်၊
	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးအစီအစဉ် • စာ(၉၃၊၁၂၆)တွင် ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များ မဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်သွားမည်ဟုယေဘုယျသာ ဖော်ပြထားပြီး သင်တန်းပေးမည့်အစီအစဉ်၊ အလုပ်သမားများလုံခြုံရေး၊ ကျန်းမာရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်တို့ကို ဖော်ပြ	• အလုပ်သမားများလုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအစီအစဉ်များနှင့် သင်တန်းပေးမည့်အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

CamScanner

စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း • မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၁၁၃-၁၁၆)တွင် ဖော်ပြထားသော်လည်း စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးတဝိုက်ရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အသေးစိတ်၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုရှိ/ မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမည့် အစီအစဉ်(နေရာ၊ကော၊သစ်မျိုးအရေအတွက်)၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့၊ သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။ • မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ် အလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးတဝိုက်ရှိ ချောင်းများ၊ရေတွင်းရေကန်များ၊ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာတိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အသေးစိတ်၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုရှိ/ မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်၊သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်(နေရာ၊ ကော၊ သစ်မျိုးအရေအတွက်)၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့၊ သုံးစွဲမည့်ရန်ပုံငွေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် အဆိုပါရန်ပုံငွေနှင့် မလုံလောက်ပါကထပ်မံထည့်သွင်းဆောင်ရွက်မည်ဟူသော ကတိကဝတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုမိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ် အလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ် ကြောင်း ကတိကဝတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
အများပြည်သူပါဝင်မှုနှင့် သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်မှု	
• အများပြည်သူပါဝင်မှုနှင့် သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်မှုနှင့် ပတ်သက်၍ စာ(၁၀၁-၁၁၂)တွင် သဘောထား ကောက်ယူခဲ့မှုအစီအစဉ်များ၊ စစ်တမ်းအဖြေ၊ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ၊ အစည်းအဝေး တက်ရောက်ကြောင်းတို့ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားသည်ဟု ရေးသားထားသော်လည်း ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ • အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်း ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• စစ်တမ်းအဖြေ၊ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ၊ အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်ရေးထိုးထားမှုတို့ကိုနောက်ဆက်တွဲတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်း ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်	သုံးသပ်အကြံပြုချက်
	Emergency Response Plan • ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ စာ(၁၃၀-၁၃၇) တွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်ထားမှုအစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ထားရန်လိုပါသည်ဟု ဖော်ပြထားသော်လည်း ၎င်းအစီအစဉ်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ Safety Management Team နှင့် မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့တို့ဖွဲ့စည်းထားမှုမှာတူညီနေသည့်အတွက် ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်ထားမှုအစီအစဉ်များထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ Safety Management Team နှင့် မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းထားရှိမှုတို့ကို ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်ကိုထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	• စာ(၁၃၆)တွင် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် ရေသုံးစွဲမည်ဟုဖော်ပြထားသော်လည်း ရေရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် ရေရယူသုံးစွဲမည့် အရင်းအမြစ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
	စီမံကိန်းအကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသခံများအတွက် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ် • ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်ကို စာ(၁၁၂)တွင် ဖော်ပြထားသော်လည်း သုံးစွဲမည့်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်တို့ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုချင်းအလိုက် ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်တို့ကို ဖော်ပြရန်၊

CamScanner

၉။	အစီရင်ခံစာတင်ပြပုံဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များ	
	• တင်ပြလာသော အစီရင်ခံစာသည် စီမံကိန်းနှင့်မသက်ဆိုင်သည့် အရေးအသားများကို ဖော်ပြထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။	• စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အရေးအသားများကို ကျစ်လျစ်စွာဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊