

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊
ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏စုစု
ပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း
စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

ECD Approved EIA Report

(Environmental Impact Assessment)

ကျောက်ပုခက်တောင်

Approved Version

31-5-23

ဧပြီလ ၇ ရက်၊ ၂၀၁၆

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

Third Party Consultant

Kaung Kyaw Say Engineering Co.,Ltd

No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon, Myanmar

Ph. 01-571284, 095183517

email: mgv@myanmar.com.mm , kaungkyawsaymndoffice@gmail.com

www.kaungkyawsay.com

Comment Response Table

မြန်မာ့စီးပွားရေးအများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ဒေသရှိခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၉၃ C/6 (770 205) မြေဧရိယာ (၁၄၁.၂၅)ဧကတွင်တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၃၀၀၀၀) တန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းအတွက်တင်သွင်းသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏အတည်ပြုချက်တွင်ဖြည့်စွက်ရန် လိုအပ်ချက်များညွှန်ကြားထားချက်နှင့်ဖြည့်စွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏ (၂၈-၂-၂၀၂၃) ရက်စွဲပါစာအမှတ်အီးအိုင်အေ-၂/၁၃/အတည်ပြု (EIA) (၅၂၃/၂၀၂၃) အပိုဒ်-၁၊ အရဖြည့်စွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်။	အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ ပြင်ဆင်ချက်	သတလ(၁) ၏ စိစစ်တွေ့ရှိချက်
အပိုဒ် (၁)	အတည်ပြုထားသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ(၇)စုံကို Soft copy ပူးတွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ရန်နှင့်အဆိုပါအတည်ပြုအစီရင်ခံစာ (၇)အုပ်ပေးပို့သည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာစိစစ်သုံးသပ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ အောက်ပါသဘောထားမှတ်ချက်အားပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ပြီးမှပေးပို့ပါရန်။		
	(1). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေကို “The Rights of National Races Law” ဟုပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၄)	
	(2). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေများကို (၂၃-၈-၂၀၁၉)ရက်နေ့တွင်အတည်ပြုပြဌာန်းပြီးဖြစ်၍လိုက်နာရမည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတွင် “တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် နည်းဥပဒေများကိုလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၂)	
	(3). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅ ဟုပြင်ဆင်ရန်။	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၄)	
	(4). မြေယာကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍အစီရင်ခံစာပါစာမျက်နှာ (၁၅၃)တွင်ရှင်းလင်းဖော်ပြထားသည်ကိုတွေ့ ရသဖြင့်စီမံကိန်းဧရိယာသည် မြေလွတ်၊ မြေလတ်၊ မြေရိုင်းအမျိုးအစားများတွင်ပါဝင်ခြင်းမရှိသည်သာမ ကဘဲ၊စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောအခြားမြေ (OA	Buffer zone အတွက်၊ ဧက(၅၀) မှ (၃၈)ဧကခန့် ဝယ်ယူပြီးဖြစ်ပါသည်။ လမ်း	

	မြေ)၊ တောင်ကုန်းတောင်တန်းမြေ၊ အမျိုးအစားဖြစ်ကြောင်းမြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းဦးစီးဌာနမှသတ်မှတ်ထားပါသဖြင့် မိုင်းဇရိယာ၏ Buffer zone အတွက်လိုအပ်သည့်ခန့်မှန်းယာမြေ ၅၀ဧကခန့်အား စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့်အခါ တွင်ယာပိုင်တောင်သူများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်ဟု ဖော်ပြထားရှိသည့်အတွက် ဆောင်ရွက်မည့်ကာလမရောက်မီကြိုတင်အသိပေး၍သဘောတူညီမှုရယူညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊	ညွှန်ချက်အတိုင်း စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့် ဆောင်ရွက်မည့်ကာလမရောက်မီ ကြိုတင်အသိပေး၍ သဘောတူညီမှုရယူညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာ (၁၆၀)	
	(5). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေများပါနည်းဥပဒေ ၂၀(က၊ခ၊ဂ၊ဃ) နှင့် ၂၁(က၊ခ) တို့ကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၂)	
	(6). လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကျောက်လှိုက်ဂူများနှင့် ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားရန်	လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကျောက်လှိုက်ဂူများတွေ့ရှိပါက ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။စာ(၁၄၀)တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။	
	(7). အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေတွင်ပုဒ်မ ၃၈(က) ကိုဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၆)	

	(8). ရေနံနည်းဥပဒေများ (၁၉၃၇)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ ပုဒ်မ ၉(င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၀(ခ)နှင့်(ဃ) တို့ကိုလည်းလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်ဆိုသည့်ဖော်ပြချက်ကို ပုဒ်မတစ်ခုချင်းအလိုက်၊ လိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေအပိုင်းတွင်ဖော်ပြရန်။	ပုဒ်မတစ်ခုချင်းအလိုက်၊ လိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၇)	
	(9). စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် 'ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ၊ ၂၀၂၀ " နှင့်စပ်လျဉ်း၍ယင်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၉(က)၊ ၁၂(ဂ)၊ ၁၄(ဒ)၊ ၁၈(ဃ)၊ ၈၁(ဆ) တို့ပါ ပြဌာန်းချက်ပါအချက်များကို စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က လိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုရန်နှင့် အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် "မော်တော်ယာဉ်နည်းဥပဒေများ၊ ၁၉၈၇ " ကိုယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ၊ ၂၀၂၂ ဖြင့်ရုတ်သိမ်းပြီးဖြစ်သဖြင့်တည်ဆဲနည်းဥပဒေများပါပြဌာန်းချက်များကိုလိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြရန်၊	ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ဥပဒေ ပုဒ်မစာ(၄၈) ၉(က)၊ ၁၂(ဂ)၊ ၁၄(ဒ)၊ ၁၈(ဃ)၊ ၈၁(ဆ) တို့ပါ ပြဌာန်းချက်ပါအချက်များကို စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က လိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၈) ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ၊ ၂၀၂၂ ကိုတင်ပြ အပ်ပါသည်။ စာ (၄၄)(၄၈)	
	(10). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် "သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့်သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ " တို့ကိုဥပဒေအမည်မှန်ကန်စေရန် " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ " နှင့် " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ " ဟုပြင်ဆင်ဖော် ပြရန်နှင့်ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများကိုရောထွေးဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က " မြန်မာ့သတ္တု တွင်းဥပဒေ " ပုဒ်မ၊ ၁၂၊၁၃၊၁၄၊၁၆၊၂၆ နှင့် ၂၇နှင့် ၂၉တို့ကိုရည်ညွှန်း၍၎င်း၊ " မြန်မာ့သတ္တု တွင်းနည်းဥပဒေများ" ပါ အခန်း (၁၆)၊ အခန်း(၂၃)၊ အခန်း(၂၆)၊ အခန်း(၂၇)၊ အခန်း(၂၈)၊ အခန်း(၂၉)၊ အခန်း(၃၀)၊ အခန်း(၃၁)၊ အခန်း(၃၂)နှင့် အခန်း(၃၃)	တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ(၅၃)	

	တို့ကိုသောချာစွာဖတ်ရှု၍၎င်း၊ စီမံကိန်း နှင့်သက်ဆိုင်သည့်ပြဌာန်းချက်များကိုလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ် တစ်ချက်ချင်းဖော်ပြရန်၊		
	(11). စီမံကိန်းအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် (၂၀၁၆ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ) ကို (၂၀၁၆ ခုနှစ်အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ)ဟု၎င်း (အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)) ကို (၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ) ဟု၎င်းဥပဒေအမည်မှန်ကန်စေရန်ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊	ပြင်ဆင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၄၇) (၅၄)	
	(12). အစီရင်ခံစာတွင် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက် ဆက်စပ် ဥပဒေများနှင့် နည်းဥပဒေများဟုဖော်ပြထားရာ ထိုသို့ဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကပြဌာန်းထားသည့်ဥပဒေများအနက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ် သောဥပဒေများကို ဖော်ပြ၍ကတိကဝတ်ပြုရန်၊ (ဥပမာ-မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးရေချိုးငါးလုပ်ငန်းဥပဒေ)	သတ္တုတွင်းအကြီးစားလုပ် ကွက်များနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများမထွက်သေးပါ။ စာ(၅၃)	
	(13). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့်ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ၊ ၂၀၁၈ ပါဖော်ပြချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ယင်းဥပဒေ ပုဒ်မ၂၉ (င)၊ ၃၅(က)၊ (ဂ)၊ (ဃ)၊ ၃၉ (ဃ)တို့ကိုတစ်ချက်ချင်းလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်ပုံစံဖော်ပြရန်၊	ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၅၃)	
	(14). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့်သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈) ဖြင့် ရုတ်သိမ်းပြီးဖြစ်သဖြင့် တည်ဆဲဥပဒေအရလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်ကိုဖော်ပြရန်၊	သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈) ကိုတင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၄)(၅၃)	
	(15). အစီရင်ခံစာပါလုပ်ငန်းသုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာဥပဒေ၊ (၂၀၁၈ တွင် ပုဒ်မ(၆)(ဂ)၊ ၇(ဂ)၊ ၁၁(ခ)၊ ၁၃၊ ၁၄(ခ)၊ ၁၆၊ ၂၁) တို့ကို ဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်နှင့် The Explosive Suspended Act, 1908 (ပုဒ်မ-၃၊၄၊၅) တို့ပါ အချက်များကိုလည်းလိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိ ကဝတ် ပြုရန်၊	ဖြည့်စွက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၆၀)	
	(16). အစီရင်ခံစာပါလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉ နှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၁၂၊၁၄၊ ၁၆၊၁၇၊၁၈၊၂၆၊၂၇၊၃၄၊၃၆ တို့ကိုတစ်ချက်ချင်းလိုက်နာမည့်ကတိ ကဝတ်ပုံစံ ဖော် ပြရန်	ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၆၁)	

မာတိကာ။

မာတိကာ။ ၁

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ။ ၆

၂. နိဒါန်း။ ၃၄

၂. ၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ။စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်။ ၃၄

၂. ၂ ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဘူးသောနည်းပညာ၊စီးပွားရေး၊ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှအဓိက
တွေ့ရှိချက်များ။ ၃၄

၂. ၃ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်
တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။ ၃၅

၂. ၃. ၁. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။ ၃၅

၂. ၃. ၂. စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်
တတိယအဖွဲ့အစည်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။ ၃၇

၂. ၄ အစီရင်ခံစာကိုသဘောတူညီခြင်း။ ၄၀

၂. ၄. ၁. စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့တို့ကပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု
ဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံမှန်ကန်ကြောင်း၊တာဝန်ယူကြောင်းကတိဝန်ခံချက်။ . . ၄၀

၂. ၄. ၂ စီမံကိန်းသည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်
ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ရန်နှင့်ကတိက
ဝတ်များ အားလုံးကိုဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်လိုအပ်သည့်ငွေကြေးနှင့်လူစွမ်းအားရင်းမြစ်များထောက်ပံ့ပေး
မည်ဖြစ် ကြောင်းစီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏အတည်ပြုချက်။ ၄၁

၂. ၄. ၃ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း
စစ်ခြင်းအစီအ စဉ်ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားကြောင်းဝန်ခံချက်။ ၄၂

၃. မူဝါဒ၊ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်။ ၄၃

၃. ၁ သတ္တုတွင်းကုမ္ပဏီ၏ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာမူဝါဒများ။ ၄၃

၃. ၂ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်မြန်မာနိုင်ငံ၏မူဝါဒ၊ဥပဒေမူဘောင်။ ၄၃

၃. ၃ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များ။ . . . ၆၅

၃. ၄ မြန်မာနိုင်ငံပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ။ ၆၅

၃. ၅ (သက်ဆိုင်မှုရှိသည့်)နိုင်ငံတကာမူဝါဒ/လမ်းညွှန်ချက်/စံနှုန်းများ ၆၈

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။ ၇၀

၄. ၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ။ ၇၀

၄. ၂ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း ၇၀

၄. ၃ စီမံကိန်း၏အရွယ်အစား၊အဆောက်အဦးများ၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တို့ကို
မြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပြပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ ၇၃

၄. ၄ စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြချက်။ ၇၈

၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။ ၉၄

၅. ၁ နည်းစနစ်။ ၉၄

၅. ၂ လုပ်ငန်းစဉ်အတွက်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းတစ်ခုချင်းစီအားယင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအဓိကထိခိုက်မှုများ၊အန္တရာယ်များအားကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်များ၊အကဲဖြတ်ချက်များနှင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ ၉၄

၅. ၃ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းတွင်သာရှိပြီးဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောအခြားအစားထိုးနည်းလမ်းများ။ ၉၅

၅. ၄ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံးသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းများ။ ၉၆

၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။ ၉၈

၆. ၁ နည်းစနစ်။ ၉၈

၆. ၂ လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး၊ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ၊လူမှုဆိုင်ရာ၊စီးပွားရေး၊ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။ ၉၈

၆. ၃ ထိရှလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆင်ရာ၊ယဉ်ကျေးမှုနှင့်မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ။ . . ၁၀၂

၆. ၄ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ၏အသေးစိတ်စာရင်း။ ၁၀၂

၇. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ ၁၂၄

၇. ၁ နည်းစနစ်။ ၁၂၄

၇. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်၍ဆန်းစစ်ခြင်း။ ၁၃၁

၇. ၃ ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ ၁၄၅

၇. ၄ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။ ၁၅၁

၇. ၅ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။ ၁၅၃

၇. ၅. ၁နည်းစနစ်။ ၁၅၃

၇. ၅. ၂သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။ . . ၁၅၃

၇. ၅. ၃အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ။ ၁၅၃

၇. ၆ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။ ၁၅၃

၇. ၆. ၁နည်းစနစ်။ ၁၅၃

၇. ၆. ၂ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။ ၁၅၄

၈. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။ ၁၅၆

၈. ၁ နည်းစနစ်။ ၁၅၆

၈. ၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်များရေးဆွဲခြင်း။ ၁၅၆

၈. ၃ အနေသို့နမူနာ အခြေအနေသို့ သို့မဟုတ် ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။ ၁၅၇

၈. ၄ ဒေသခံများ၏စိုးရိမ်မှုများအားပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်။ ၁၅၉

၈. ၅ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲမှသဘောထားမှတ်ချက်များ။ ၁၆၁

၈. ၆ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်။ ၁၆၂

ဆွေးနွေးပွဲအပေါ်ခြုံငုံတင်ပြချက်။ ၁၆၃

၉. သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်။ ၁၆၄

၉. ၁	ရည်ရွယ်ချက်။	၁၆၄
၉. ၂	ယေဘုယျနည်းလမ်း။	၁၆၄
၉. ၃	ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ။	၁၆၄
၉. ၄	လက်ရှိအခြေအနေများ။	၁၆၄
၉. ၅	ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။	၁၆၆
၉. ၆	မြေအောက်လျှိုက်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။	၁၆၆
၉. ၇	စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များ။	၁၆၆
၉. ၈	စွန့်ပစ်မြေစာပုံမျက်နှာပြင်အားဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း။	၁၆၆
၉. ၉	ရေစီမံခန့်ခွဲမှု။	၁၆၆
၉. ၁၀	အထွေထွေလုပ်ငန်းနေရာပိတ်သိမ်းခြင်း။	၁၆၆
၉. ၁၁	အနာဂတ်မြေအသုံးချမှု။	၁၆၇
၉. ၁၂	ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။	၁၆၇
၉. ၁၃	ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။	၁၆၉

၁၀. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

၁၇၀

၁၀. ၁	နည်းစနစ်။	၁၇၀
၁၀. ၂	အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။	၁၇၀
၁၀. ၃	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအကျဉ်းချုပ်	၁၇၆
၁၀. ၄	လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။	၁၇၇
၁၀. ၅	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုအစီအစဉ်။ပ	၁၇၈
၁၀. ၅. ၁.	လေအရည်အသွေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၁၇၉
၁၀. ၅. ၂.	အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၁၈၁
၁၀. ၅. ၃.	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များကြောင့်ထိခိုက်မှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၁၈၃
၁၀. ၅. ၄.	အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအား ထိခိုက်ခြင်း။	၁၈၄
၁၀. ၅. ၅.	လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်း ခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။	၁၈၅
၁၀. ၅. ၆.	စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးထိခိုက် နိုင်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိတ်။	၁၈၆
၁၀. ၅. ၇.	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၁၈၇
၁၀. ၆	အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ	၁၉၀
၁၀. ၇	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ	၁၉၄
၁၀. ၈	ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အစီအစဉ်များ	၁၉၉
၁၀. ၉	ဒေသခံပြည်သူ့ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	၂၀၃

၁၀. ၁၀နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်	၂၀၄
၁၀. ၁၁စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ.	၂၀၄
၁၀. ၁၂အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား	၂၀၅
၁၀. ၁၃ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။	၂၀၅

၁၁. ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။ **၂၀၇**

၁၁. ၁. ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။	၂၀၇
၁၁. ၂. လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။	၂၀၈
၁၁. ၃. လုပ်ငန်းခွင်နှင့်အများပြည်သူကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။	၂၀၈
၁၁. ၃. ၁. လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၂၁၀
၁၁. ၃. ၂. ဒေသခံအများပြည်သူ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၂၁၁
၁၁. ၃. ၃. ဒေသခံအများပြည်သူကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်။	၂၁၃

၁၂. နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်။ **၂၁၆**

၁၃. နောက်ဆက်တွဲနှင့်မှတ်တမ်းတင်ခါတ်ပုံများ။ **၂၁၈**

	List of Figures	
	List of Figures	Pg.
1	Project Location Map	79
2	Project Location Map (Area Detailed drawing)	80
3	The Mining Process Flow Chart	77

List of Abbreviations	
ADB	Asian Development
AIDS	Acquired Immuno Deficiency 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 Immunodeficiency Virus
IFC	International Finance Aorporation
MONRE C	Ministry of Natural Resources & Environmental Conservation
OS	Operation Stage
OHS	Occupational Health & Safty
PAP	Project Affected People
SIA	Social Impact Assessment

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများ နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ လုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိ မြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင် ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံ သားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်ဥပဒေနှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာသည်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနက မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီးဆင်မင်းဘိ လပ်မြေစက်ရုံကုမ္ပဏီအနေဖြင့်မူလကတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်သားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာ၏နောက်ခံအကြောင်းအရာများ။

စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ Environmental Impact Assessment (EIA)မူရင်းကို(ဧပြီလ၇ရက်၂၀၁၆)နေ့စွဲပါဖြင့် ဆန်းစစ်တင်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ယခုအစီရင်ခံစာ သည်ဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များအရ ထပ်မံဖြည့်စွက်တင်ပြသည့် အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။

ယခုအစီရင်ခံစာသည် နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ တင်ပြခဲ့သည့် အထက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင် ခံစာ ရေးသားတင်ပြခဲ့သည့်အပေါ် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊

(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏၏ ၂၁-၆-၂၀၂၂ရက် နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊
အီးအိုင်အေ-၂/၁၃/သဘောထား (EIA-R)(၁၀၆၂/၂၀၂၂)

(၂)အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏ ၂၀-၂-၂၀၂၀ရက်နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊
(၆၄၁/ထုံးကျောက်/ဦးပိုင်/ထလ-၂/၂၀၂၀၊

(၃)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ၈-၁၂-၂၀၂၀ရက်နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊အီးအိုင်အေ-
၂/၉/(၃၀၂၃/၂၀၂၀)

(၄)အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏ ၂၆-၂-၂၀၂၁ရက် နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊
(၆/၂(ဦးပိုင်)/၁၇(EIA)/၂၀၂၁(၁၆၀၉)တို့ဖြင့်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ စီစစ်သုံးသတ်ချက်နှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ညွှန်ကြားချက်အပေါ် ပြင်ဆင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများကို တင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာ (Revised Version III) ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏ရည်ရွယ်ချက်နှင့်နောက်ခံအကြောင်းအရာ။

ယခုစီမံကိန်းသည်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနကမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ် လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီးဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံကုမ္ပဏီအနေ ဖြင့်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား။ ။ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)

- ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့်ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ်။ ။မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုထားသော နည်းစနစ်နှင့်မြန်မာ့ သတ္တုတွင်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၂ (ည)ပါအတိုင်း။
- ပုံသေမြေငှားရမ်းခ။ တစ်နှစ်လျှင်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာအတွက် ၂၀၀၀၀၀ကျပ်ပေးဆောင်ရန်။
- ဓာတ်သတ္တုခွန်။ ၃%ပေးဆောင်ရန်။

တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာသောထုတ်လုပ်မှု နည်းစနစ်များကိုစနစ်တကျ အသုံးချလျက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်များစွာအကျိုးပြုနိုင်မည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်း စီမံကိန်းနယ်ပယ်ကို စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်အတွင်း နယ်ပယ်သတ်မှတ်တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီးအစီရင်ခံစာပြုစု တင်ပြအပ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ ထောင့်အမှတ် များမှာ A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185 တို့ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအမျိုးအစား။

ယခုစီမံကိန်းသည်သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍများသာမကမြို့ရွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်ဘက်စုံမှ အထောက်အကူပြုသည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ။

မြန်မာနိုင်ငံသားပြည်တွင်း၁၀၀%ပြည့်ပိုင်ဆိုင်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများ နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ဆင်မင်းဘီလပ်မြေ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီ လီမိတက်နှင့် အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေခံစားသော၊ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

Need of EIA

မြန်မာနိုင်ငံသည်လုပ်သားအရင်းအမြစ်ကြယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်သည်နှင့်အညီ စက်မှုနှင့်အလုပ်အကိုင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးသည် နိုင်ငံတော်၏အရေးပါသော စီးပွားရေးတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါနိုင်ငံတော်သည်စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်နေသည့်အလျှောက်ပြည်တွင်းပြည်ပရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများလည်း အရှိန်အဟုန်ဖြင့် ဝင်ရောက်လာလျက်ရှိရာ ၎င်းတို့အထဲတွင် ပြည်တွင်းမှ နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ ယခုစီမံကိန်းသည်လည်း တစ်ခုအပါအဝင် ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေး တိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိ မြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက်သာမကပိုင်တော်အတွက် GDP တိုးတက်လာစေရန်အမှန် တကယ်လိုအပ်ချက်အရတည်ဆောက်ရန် လျာထားရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

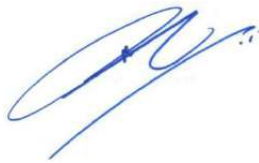
အစီရင်ခံစာပါအချက်အလက်များသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ်။

ယခုတင်ပြသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာ ပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူ ပုဂ္ဂိုလ်များက သေချာစွာကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီးပြန်လည် တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ ပြည့်စုံကြောင်းနှင့်တာဝန်ယူကြောင်း တတိယအဖွဲ့အစည်းမှတင်ပြအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူကလည်းဖော်ပြပါ အချက်ကတိကဝတ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ကတိကဝတ်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေ၅၄အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန် လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှကောင်းကျော်စေတီကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွပတ်ဝန်းကျင်ထိ ခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

ယခုတင်ပြသည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများသည် မှန်ကန်ကြောင်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှတာဝန်ယူပါသည်။



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,

Republic of the Union of Myanmar

Tel; 01-397471, 397472 Fax; 01-397454

တတိယအဖွဲ့အစည်းအကြံပေးအဖွဲ့၏ကတိကဝတ်။

ယခုတင်ပြသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များကသေချာစွာကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီး ပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ ပြည့်စုံကြောင်းနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်း ဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့ကတာဝန်ယူကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်

ဥက္ကဋ္ဌ

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပစီမံ(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိ မြေအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင်ထူးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်နှင့်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီတို့ ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနတို့ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့်စက်မှုဇုန်တစ်ခုတည်ထောင်လုပ်ကိုင်သွားရန်ရည်ရွယ်သည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းလမ်းများနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင်၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိ မြေအတွင်းမှစက်မှု ကုန်ကြမ်းတစ်ခုအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သော ထုံးကျောက်များကိုမြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ် Open Cut Mining Method ဖြင့်တူးဖော်ပါမည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

1. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း Opening of the deposit
2. ပင်မလွန်တူးခြင်းDrilling
3. ပင်မဖောက်ခွဲခြင်းBlasting
4. ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းနှင့်ဖောက်ခွဲခြင်းSecondary drilling and blasting
5. ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တင်ဆောင်ခြင်းExtraction- loading(by power shovel and crawler mounted front end loader)
6. သယ်ပို့ခြင်းTransportation (by truck)
7. ကြိတ်ခွဲခြင်းCrushing
8. ဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်းTransportation to cement mills (by conveyor belt)

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်။

(၁) သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း၊

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည် သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သော မြေမျက်နှာပြင်ပြုပြင်ခြင်း၊ သစ်ပင်ချဲ့နွယ်များ ရှင်းလင်းခြင်း၊ တောင်ပေါ်ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း၊ တူးဖော်ရေးကမ်းပါး (Bench Height) သတ်မှတ်ခြင်း စသောလုပ်ငန်းများပါဝင်ပါသည်။

(၂) ပင်မလွန်တူးခြင်း

ထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန်ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Hydraulic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ၏လွန်တွင်းအချင်းမှာ (dia 76mm) ရှိပါသည်။ ကမ်းပါးအမြင့် Bench Height (၁၀)မီတာ ထားရှိပြီး၊ လွန်တွင်းတဝိုင်းနှင့်တစ်တွင်း၏ အကွာအဝေး Spacing (၂.၅)မီတာ၊ ကမ်းပါးနှင့်လွန်တွင်းရှေ့တန်းအကွာအဝေး Burden (၂)မီတာ၊ လွန်တွင်းအစောင်းအား ရေပြင်ညီမှ (၇၀)ဒီဂရီစောင်းပြီး တူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းအနက် Depth of Drill အား Over Drill (၁)မီတာအပါအဝင်

(၁၁)မိတာတူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းတစ်တန်းလျှင် တွင်းပေါင်း (၁၁)တွင်းပါရှိပြီး၊ တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲရန်အတွက် လွန်တွင်းအတန်း(၂)တန်း လွန်တွင်းအရေအတွက် (၂၂)တွင်းတူးဖော်ပါမည်။

(၃) ပင်မဖောက်ခွဲခြင်း

ပင်မဖောက်ခွဲခြင်းအတွက် ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအား Emulsion Explosive (ယမ်းပျော့)ကိုအသုံးပြုပါမည်။ ဖောက်ခွဲမှုအချိုးအား ထုံးကျောက်တစ်တန်းလျှင် ယမ်း(၂.၅) ကီလိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော Detonating Cord (ယမ်းကြိုး) Safety Fuse (ဘေးကင်းယမ်းကြိုး) Pain Detonator (စနက်တံ) အားအသုံးပြုပြီးဖောက်ခွဲအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန်နှင့် တုန်ခါမှု Vibration လျော့နည်းစေရန် လွန်တွင်းတစ် တန်းနှင့် တစ်တန်းကြားတွင် Delay Detonator တစ်ခုစီထား၍ ဖောက်ခွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၄) ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းနှင့်ဖောက်ခွဲခြင်း

ပင်မလွန်တူး ယမ်းခွဲပြုလုပ်ပြီးနောက် (၁)မိတာထက်ကြီးမားသော ကျောက်တုံးများအား Emulsion (ယမ်းပျော့) နှင့် Cordtex (ယမ်းကြိုး) Safety Fuse (ဘေးကင်းကြိုး) Detonator (စနက်တံ) တို့ ဖြင့် ဒုတိယအဆင့် ဖောက်ခွဲပါမည်။ ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းအား လက်ကိုင်ကျောက်ဖောက်စက် Jack Hammer Drill & Compressor အသုံးပြုဆောင်ရွက်ပါသည်။

(၅) ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တင်ဆောင်ခြင်း

လုပ်ကွက်အတွင်းမိုင်းခွဲပြီးနောက်ထုံးကျောက်များအား Backhoe (၁)စီးဖြင့်ထုတ်ယူပြီး Dump Truck ပေါ်သို့တင် ဆောင်ပါသည်။

(၆) သယ်ပို့ခြင်း။

ထိုနောက်ထုံးကျောက်များအား 10 tons Dump Truck ၁၀တန်ကားကြီး (၆)စီးဖြင့် ကျောက်ခွဲစက်သို့ပို့ ဆောင်ပါသည်။

(၇) ကြိတ်ခွဲခြင်း

နွားလည်ကောက်တောင်မှမိုင်းခွဲပြီးထုံးကျောက်များအားကြိတ်ခွဲရန် ကျောက်တောင်၏အမြင့် Level (180m) တွင် ကျောက်ခွဲစက်၊ Jaw Hammer Crusher (၁)လုံးတည်ဆောက်ထားရှိပါသည်။ မိုင်းခွဲပြီးကျောက်တုံးများအား Dump Truck များဖြင့်သယ်ဆောင်၍ Hopper အတွင်းသို့ထည့်ပြီး Plate Feeder မှတစ်ဆင့် Primary Jaw Crusher ဖြင့်ကြိတ်ခွဲပါသည်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် Hammer Crusher ဖြင့်ကျောက်ဆိုင် 25mm ရရှိရန် Secondary ကြိတ်ခွဲပါသည်။

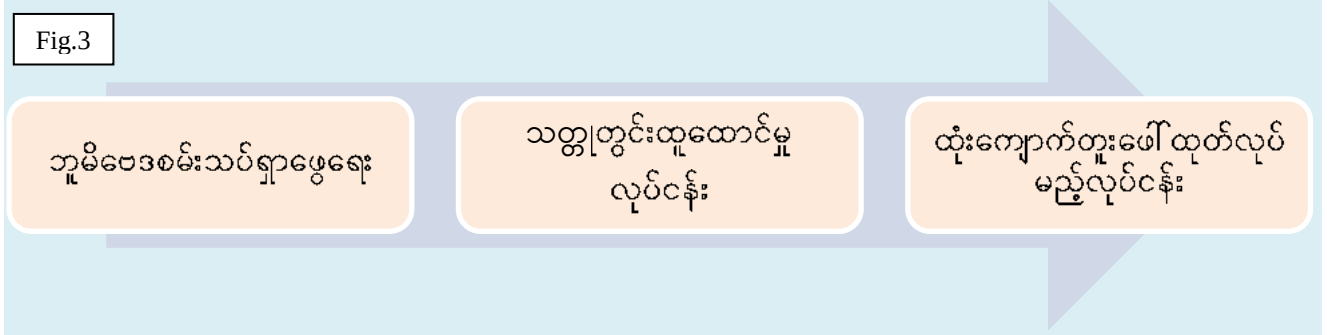
(၈) ဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်း

ကြိတ်ခွဲပြီးကျောက်များအား ပတ္တားလိုင်း Conveyor များဖြင့် Limestone Reclaimer Storage Hall အတွင်း စုဝုံထားရှိပြီးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ Cement Process အတွင်းရောက်ရှိစေပါသည်။

Operation Phase အတွင်းထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန်ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Pneumatic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ဖြင့်ဖောက်လုပ်မည့်လွန် တွင်းအချင်းမှာ Ø76mm ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်အတိုင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။



(က) ဘူမိဗေဒစမ်းသပ်ရှာဖွေရေး။

ဘိလပ်မြေကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည့် ထုံးကျောက်အမျိုးအစားအရည်အသွေးရှိပြီး တန်ချိန်ပမာဏအားဖြင့် မက်ထရစ်တန် P2 အဆင့်(၁၂. ၆)သန်း၊ P3 အဆင့်(၆၇. ၁၆)သန်း၊ စုစုပေါင်း(၇၉. ၇၆)သန်းရှိပါသည်။

(ခ) သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်း။

စာချုပ်ချုပ်ဆိုပြီး(၁)နှစ်အတွင်းပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်း။

တနှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။

ထုံးကျောက်စတင်တူးဖော်သည့်ခုနှစ်နှင့်ပြီးဆုံးမည့်ခုနှစ်၊ အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်နှင့် စက်ယန္တရားအရေအတွက်၊ ထုတ်လုပ်မည့်ထုံးကျောက်ပမာဏ။

အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ကို(၂၇. ၇. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၀၀၁၉/၂၀၁၅ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပြီးမူလခွင့်ပြုမိန့် (၂၄. ၁. ၂၀၀၀)မှ (၂၃. ၁. ၂၀၂၀)ထိနှစ်၂၀ ခွင့်ပြုထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(၂၇. ၇. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင် အဆိုပါလုပ်ကွက်အားအကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၀၀၁၉/၂၀၁၅ ဖြင့်ပြောင်းလဲ စာချုပ်ပြီးထုတ်လုပ်မှုခဝေသည့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်လုပ်မှုအချိုး(၃၀%)ကို အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ပေးသွင်းရန်နှင့်ခါတ်သတ္တုခွန်(၃%)ကို သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ပေးသွင်းရန်သဘောတူ စာချုပ်ချုပ်ဆိုခဲ့ပါသည်။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခအဖြစ်တစ်နှစ်လျှင် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာအတွက် (၂,၀၀၀,၀၀၀)ကျပ်ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့နှစ်စဉ် ပေးသွင်းရန်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကို ၂၀၁၉ခုနှစ်တွင်စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ၂၀၀၉-၂၀၁၀ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်မှ ၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အထိထုံးကျောက်(၂၉၀၃၁၈)တန်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ခွဲဝေမှု အချိုး(၃၀%)အတွက် (၈၄၄၈၂. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၁၃၇၉၀၄၈)ကျပ်နှင့်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ ခါတ်သတ္တုသတ္တုခွန်(၃%)အတွက် (၈၇၀၉. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၄၅၁၄၄၈)ကျပ် စုစုပေါင်းအခွန်ငွေ (၁၁၁၈၃၀၄၉၆)ကျပ်အားနိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာသတ္တုသိုပေးသွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

• အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်မှာ၃၁ဦးဖြစ်ပြီး စက်ယန္တရားအရေအတွက်မှာ

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Excavator | 1 No. |
| 2. Loader | 1 No. |
| 3. Dozer | 1 No. |
| 4. Dump Truck | 6 No. |
| 5. Pneumatic Crawler Drill | 2 No. |
| 6. Jack Hammer Hand Drill | 9 No. ဖြစ်ပါသည်။ |

ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပမာဏ။

တစ်ရက်လျှင် (၁၃၂၀)တန်

တစ်နှစ်စက်လည်ရက် ၂၅၀ အတွက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပမာဏ ၃၃၀,၀၀၀ တန်ခန့်

ပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်။

လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိအဆိုပါကျောက်ပျံ ခက်တောင်စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၁ ° ၃၅' ၃၆" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆ ° ၁၇' ၂၀" တွင် ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်းမှာ၉၃၆/အက်မ်/၈၀၄၈၁၈)၌ တည်ရှိပါသည်။

ဤစီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပျံခက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း၉၃၆(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185) ၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင်ရဲဘော်ကြီးကျေးရွာ၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာနှင့်ရွာသစ်ကျေးရွာတို့ရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး	လူမှုစီးပွားရေး	ပညာရေး	ကျန်းမာရေး
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	၃မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	၂မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	၁မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ

အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ တောင်နှင့်မြောက်နှစ်ဘက်စလုံးတွင် တောင်တန်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့နှင့်အနောက်ဘက်တွင်မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည်ပူအိုက်သည့်ဇုန်တွင်ပါဝင်သော်လည်းမိုးရာသီတွင် စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။

ရေအရည်အသွေး။ Water quality

တောင်နှင့်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်နေသည့်ဒေသဖြစ်သော်လည်းမိုးရွာသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်ရေမတွေ့ရှိပါ။

မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။ Soil quality

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကိုတိုင်းတာရာ pH 7.2 ရရှိပါသည်။

မြေပေါ်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖော်ခြင်းမရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။

ဒေသမြေအနေအထားအရစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည်မြေပြန့်နှင့်တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေပြင်အထက်ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှ သုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်းရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာသက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီး ထုံးကျောက် အဓိကပါဝင်သောမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပျံခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီး တောင်၏အပေါ်ယံ

မျက်နှာ ပြင်အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေပြီး One Body အနေအထားဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခတ်တောင် ထုံးကျောက်သိုက်သည် CaO ပါဝင်မှု (၄၅%) ကျော်ရှိခြင်း၊ MgO ပါဝင်မှု (၃%) အောက် ပါဝင်ခြင်း၊ SiO₂ ပါဝင်မှု (၁၀%) အောက်ပါဝင်ပါသည်။

ဂေဟစနစ်။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းဂေဟစနစ်မှာသဘာဝအတိုင်းတည်ရှိပါသည်။

Flora & Fauna

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းအောက်ပါအတိုင်းလေ့လာမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

The list of Flora

No	Common Name	Scientific Name	Family Name	Habit
	Bandar	Terminalia catappa L.	Combretaceae	Tree
	Eucalypt	Eucalyptus ovatalabill	Myrtaceae	Tree
	Ingyin	Shorea siamensis	Dipterocarpaceae	Tree
	Kyunn	Tectona grandis	Verbenaceae	Tree
	Peinne	Artocarpus heterophyllus	Moraceae	Tree
	Tin Wa	Cephalostachyum pergracile	Poaceae	Bamboo
	Wa Bo Wa	Dendrocalamus calostachyus	Poaceae	Bamboo

Fisheries & Aquatic biology

ယခုစီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့်ရေသတ္တဝါများနှင့် ရေအောက်သယ်ဇာတများကိုလာထိ ခိုက်ရန်မရှိပါ။

Wildlife

ယခုစီမံကိန်းသည် တောတောင်အတွင်းရှိသောကြောင့် တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုတွေ့ရန် ရှိသော်လည်းယခင် မှတ်တမ်းများမရှိခဲ့ပါ။ လေ့လာဆန်းစစ်သည့်ကာလတွေ့ရှိချက်များနှင့်ဒေသခံများ၏ ပြောပြချက်များကိုအောက်ပါ အတိုင်းမှတ် တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

The list of wildlife in the project zone

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name
1	Lin Noe	Bumblebee Bat	Craseonycteris thonglongyal	Craseonycteridae
2	Yone	Hare	Lepus peguensis	Leporidae
3	Taw Khway	Jackal	Canis aureus indicus	Canidae
4	Taw wet	Wild Pig	Sus scrofa	Suidae
5	Taung Sate	Chamois	Rupicapra sp	Bovidae

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
1	Kin Late chaw	Common sum skink	Mabuya	Scincidae
2	Lin mwe	Banded rat snake	Ptyas mucosus	Colubridae
3	Mway Sein	Common Green Serpent	Ahaetulla nasuta	Colubridae
4	Poat thin nyo	Blue crested lizard	Calotes mystaceus	Agamidae
5	Sa ba Gyi	Python	Python molurus bivittatus	Pythonidae
6	Shint	Squirrel	Sundasciurus	Sciuridae

Forests

စီမံကိန်းအနီးသစ်တောဧရိယာမရှိပါ။

Protected Areas

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းသယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာမရှိပါ။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သော ဒေသခံ များအတွက်လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များနှင့်အသုံးပြုမည့်ရံပုံငွေ။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကိုကျင်းပနိုင်ရန်အတွက် ADB နှင့် UNFCCC တို့၏စံကိုက်ညီစေရန် အောက်ပါအတိုင်း

၁. Target ရွေးချယ်ခြင်း။
၂. ကျင်းပမည့်နေ့ ရက်ရွေးချယ်ခြင်း။
၃. ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။
၄. ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။
၅. တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။
၆. တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုကျောက်ဆည်မြို့နယ်မြန်မာ့စီပွားရေးဦးပိုင်ဝန်ထမ်းရိပ်သာရှိဓမ္မာ ရုံတွင်ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

Table (12) လူထုအစည်းအဝေး။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပမည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိ ဌာနဆိုင်ရာများ၊အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူ များ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ယာ၊ဇွန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံ

တွေ့ဆုံပွဲတွင်စီမံကိန်းအကြောင်း၊ လုပ်ကိုင်မည့်အဆင့်များ၊ နိုင်ငံတော်နှင့်ဒေသအတွက်ရမည့် အကျိုးများနှင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများ အပါအဝင်အဆိုပါ ထိခိုက်နိုင်မှုများလျော့ကျစေရေး၊လုံးဝမရှိရေးနှင့်လူမှုစီးပွားရေး ကောင်းမွန်လာနိုင်မှုများကို ရှင်းလင်းတိုင်ပင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုအစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြု အဖွဲ့ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှ တာဝန်ရှိသူများအပြင်အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သည့်ကျေးရွာသူရွာသားများပါဝင်သောကြောင့်အရေအတွက်နဲ့သော်လည်းထိရောက်မှုရှိသည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။

တက်ရောက်လာသူများထဲမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကို ဖြေဆိုရာတွင်အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှ တာဝန်ရှိသူများအပြင်စက်မှုဝန်ကြီးဌာနနှင့် အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့် သက်ဆိုင် သူများအားလုံးနီးပါးတက်ရောက်သည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်သူ (၉၇)ဦးရှိပြီး ဖြေဆိုသူ (၆၈ဦး) ရှိပါသည်။တက်ရောက်လာသူများထဲမှအားလုံးအမည်လက်မှတ်များရေးထိုးထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

(တက်ရောက်သူများ၏အစည်းအဝေး တက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်၊ မှတ်တမ်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

မေးခွန်း များအလိုက်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုဇယား။

ထောက်ခံသူ	ကန့်ကွက်သူ	ကြားနေသူ
၆၀. ၈၁%	၂၈. ၄%	၁၀. ၈%

အထကပါစစ်တမ်းများအရ ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်နားထောင်ပြီးပြေဆိုသူ ၁၀၀%တွေ့ရှိရသဖြင့်ယခုစစ်တမ်းကောက်ယူမှုအရပြည့်ဝအောင်မြင်ပါသည်။

မေးခွန်းချုပ်ကိုပြေဆိုရာတွင်ထောက်ခံမှု ၆၀. ၈၁% ကျော်နှင့် ကန့်ကွက်သူ၂၈. ၄%ရှိပြီး၊ကြားနေသူ၁၀. ၈%ရှိသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၉၃စီ၆(အက်၆/၈၀၄၁၈၁)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထိုးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲ့နိုင်သမျှ နံစေရန်နှင့်လျော့ချသည့် စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲ့ပါး နိုင်ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင် ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီး နေထိုင်သူဒေသခံများသိရှိသဘောပေါက်ပြီး စီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှ ထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု၊ လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အတွက် အများပြည်သူနှင့်ယခုတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ရလဒ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။ အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည် အနီးအနားတွင် နေထိုင်သူများအတွက်

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်းအပေါ်လျော့ချနိုင်ပါကြောင်းနှင့်
- လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိခြင်း တို့ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတက်ဝင်ငွေများ တိုးတက်တိုးတက်လာမည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် EIA အစီရင်ခံစာအား ECD မှအတည်ပြုချက်ရရှိပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ ကျေးရွာနှင့်အများပြည်သူများကြည့်ရှုနိုင်ရန်အောက်ပါအတိုင်း သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း၊ အသိပေးခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ရုံး၊
- တတိယအဖွဲ့အစည်း၏ရုံးနှင့်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊
- သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာရုံးများ၊

Public Involvementအဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်မှု

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက် သတ္တုကဏ္ဍတိုးတက်မှုအတွက်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများအတွက်သော်၎င်း၊ ကုန်း လမ်းပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန် သော်၎င်း၊ ဒေသခံများသာမကဘဲယခုတည်ဆောက်မည့်လမ်းကိုအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက် အခြေခံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းသာမက လူမှုရေးများပိုမိုထွန်းကားလာစေရန်၎င်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၎င်း၊ အလုပ်အကိုင်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်၎င်း၊ ဘက်စုံမှအကျိုးပြုနိုင်သော စီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖြစ်သည်ကိုစီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှ ကောင်းစွာသဘောပေါက်သည့်အတွက် လမ်းများကိုကိုယ်တိုင်ပါ ဝင်တည်ဆောက်ကြခြင်းအပါ အဝင်စီမံကိန်းအပေါ်အပြုသဘောဆောင်သော ပူးပေါင်းမှုများပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးကာလတွင် ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်များရရှိပြီး၊ တူးဖော်ပြီးနောက်ထုံးကျောက်အခြေခံ ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်သည့်အခါတွင်လည်း အလုပ်အကိုင်များရရှိရန်မျှော်လင့်လျက်ရှိ သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

Table (13) တောင်းဆိုမှုများအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	တောင်းဆိုမှု	တောင်းဆိုမှုအပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမှု
၁	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မိုင်းခွဲမှုကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုအပေါ် စိုးရိမ်မှုများအတွက်မိုင်းခွဲချိန်ကိုကြိုတင်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ် ကြောင်းနှင့်မိုင်းခွဲသည့်အစီအရနေ့စဉ်မွန်းလွဲ၃နာရီကိုသတ်မှတ်ထားကြောင်း။
၂	ကျေးရွာလမ်းအဆင့်မြင့် တင်ပေးရန်	မူလမြေသားလမ်းချထွင်ပေးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းအပေါ် တွင်ကျောက်ခင်းပေးခြင်း။
၃	အလုပ်ခန့်ထားရန်	အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။
၄	ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးရိပ်ငွေ ကူညီပေးရန်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထား ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသောဒေသခံများအတွက်လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ။

ဒေသခံများ၏ထိခိုက်မှုများ၊ စိုးရိမ်မှုများ၊ တောင်းဆိုမှုများကိုအောက်ပါအတိုင်း တာဝန်ရှိသူမှပြေဆိုရှင်းလင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့် အကြောင်းအရာများကို Sin Min Cement Industry Co.,Ltd ၏တာဝန်ရှိ သူမှပြန်လည်ဖြေကြားရာတွင် စီမံကိန်းစတင်သည့်အခါကမိုင်းတူးသည့်တောင်ကိုသာစဉ်းစားပြီး အဆိုပါမိုင်းလုပ် ငန်းများကြောင့်လွင့်စဉ်လာသည့် ကျောက်များတောငြေနှင့်ကပ်လျက်ရှိသည့် လယ်ယာမြေများသို့ကျသည့် အချက်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်လိုသွားကြောင်းနှင့် ထိုသို့သိရှိသည့်အခါမှစ၍ အဆိုပါကျောက်တုံးများ လွင့်စဉ် ကျလာနိုင်သည့်မြေများကို နစ်နာကြေးများပေး၍ရယူခဲ့ကြောင်းတင်ပြပါသည်။ ဆက်လက်ညှိနှိုင်းသွားရန် အစီ အစဉ်ရှိပါကြောင်းနှင့် လျှပ်စစ်မီးကိစ္စလိုအပ်သည်များကို နှစ်ဘက်ညှိနှိုင်းသွားကြရန်လိုအပ်ကြောင်း တင်ပြသွား ပါသည်။

စီမံကိန်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူတစ်ဦးနှင့်ဒေသခံပြည်သူများမှ စိတ်ပါဝင်စားသူများချိတ်ဆက် ပါဝင်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုး ရေးများလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်အဖွဲ့၊ ဖွဲ့စည်းခြင်းလုပ်ငန်းတာဝန်ခွဲဝေခြင်း၊
- အဆိုပါအဖွဲ့၏ ပုံမှန်နှင့်လိုအပ်သည့်အခါတိုင်း အစည်းအဝေးကျင်းပခြင်း၊ လုပ်ငန်းအကောင်အထည် ဖော်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊
- အောက်ပါဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်တာဝန်ခံတစ်ဦးစီထားရှိစေခြင်း၊
 - (က)လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊
 - (ခ)လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊
 - (ဂ)ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊
 - (ဃ)ဘာသာရေး၊သာရေး၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိုအပ်သည်များ၊
 - (စ)စီးပွားရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊
 - (ဆ)ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊

- သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့်သာမကဘဲအများ ပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုပြီးဆုံးမှုစသည့်အခြေအနေများကိုအစဉ်အမြဲသတင်းထုတ်ပြန်စေရန်။

အသုံးပြုမည့်ရုံပုံငွေအဖြစ်စီမံကိန်းမှရရှိမည့်အကျိုးအမြတ်၏ ၃% ကိုလျာထားကြောင်းရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

EIA လေ့လာမှုအတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်လုပ်ငန်းများ၏အကျဉ်းချုပ်။

စီမံကိန်းများဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ သိရှိနိုင်ရန်အတွက် ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများ၊ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများမှပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ဒေသခံများအား တွေ့ဆုံမေးမြန်းပြီး စစ်တမ်းများ ကောက်ယူခဲ့ရပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်သို့အဖွဲ့ဝင်များလိုက်ပါလျက် ၂၀၁၆ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ၃ရက်နေ့မှ၇ရက်အထိ လိုအပ်သလိုသွားရောက်တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါရက်များအတွင်း မူလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အချက်အလက်များ တိုင်းတာခြင်း၊ စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ကောင်းကျိုး၊ဆိုးကျိုးများကိုလေ့လာနိုင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအပေါ်လေ့လာမှုပြုလုပ်ခဲ့သည့်အစီအစဉ်များ။

Scope of the EIA ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏အနီးဝန်းကျင်ဧရိယာ (၃)မိုင် ပတ်လည်ကိုအဓိကထားလေ့လာတင်ပြထားပါသည်။

- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတိုင်းတာ၍ အချက်အလက်များကောက်ခံခြင်း။
- အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်မူလရှိသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်နှင့်အကြောင်းအရာများစုဆောင်းခြင်း၊ ဆန်းစစ်ခြင်း။
- အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက်နယ်ပယ်အနီးပတ်ဝန်းကျင်အတွင်းရှိ ထိလွယ်ခိုက်လွယ်သည့်အခြေအနေများကိုဖော်ပြ သတ်မှတ်ခြင်း။
- ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းမှထွက်ရှိလာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း။
- ထိခိုက်မှုအလားအလာများကိုလျော့ပါးနိုင်သည့်နည်းများနှင့် လက်တွေ့ကြသောထိခိုက်မှုကိုလျော့ပါးစေရန်နည်းလမ်းများဖော်ပြခြင်းနှင့်ဖော်ထုတ်တိုင်းတာခြင်း။
- အနီးအနားသို့ တိုင်အလားအလာရှိသောဆူညံမှုများကိုထုတ်နှုတ်စိစစ်ရန်နှင့် လိုအပ်လျှင်လျော့ပါးစေမည့်နည်းများကိုအဆိုပြုရည်ညွှန်းရန်
- စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် အများပြည်သူသဘောထားကောက်ယူမှုအပေါ် နည်းပညာအကြံနှင့်အထောက်အကူပြုနိုင်ရန်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော် ထုတ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်မူလရှိသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုရှိနိုင် သော်လည်းပိုမိုကောင်းမွန်ထိရောက်သည့် ထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်နှင့်စက်များကို တပ်ဆင်အသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်သောကြောင့်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချပေးနိုင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

- လေ့လာခဲ့သောအဓိကအစားထိုးစီမံကိန်း၊နှိုင်းယှဉ်လေ့လာခြင်း၏ရလဒ်များ။

ယခုစီမံကိန်းကိုအစားထိုးစီမံကိန်းများ ပြုလုပ်နိုင်ရန်လေ့လာသော်လည်း ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်သည့်ကုန်ကြမ်းဖြစ်သော ထုံးကျောက်ကိုထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သဖြင့် အစားထိုးမြေတူးယူရန်သော်၎င်း၊နေရာပြောင်း၍သော်၎င်းမဖြစ်နိုင်သောကြောင့် No Project Alternative ကိုတွေ့ ရှိရသည့်အပြင်ယခုစီမံကိန်းမရှိ No Project ဖြစ်ပါက ကောင်းကျိုးများဆုံးရှုံးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရှေ့ပြေးလမ်းအကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၎င်း၊

ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့အရသော်၎င်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့် အရင်းအနှီးများအရ သော်၎င်း မူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ် ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်ပါသည်။ မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံ လမ်းကိုလည်း ဒေသခံများအားထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကို ရွေးချယ်ထားပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည် စားရိတ်အ နည်းဆုံးဖြစ်ပြီးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကိုအသုံးပြုရန် ရွေးချယ်ထားပါသည်။

အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏ အဓိကအချက်တစ်ခုဖြစ်သော အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့် အစားထိုးနည်း လမ်းများ ဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးအပေါ် ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသော နည်းလမ်း သို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးသော နည်းလမ်းကိုရွေးချယ် အသုံးပြုနိုင်စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ အစားထိုး အခြားနည်းလမ်းရှာဖွေရာတွင် ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသောနည်းကို မရလျှင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးကိုရွေးချယ်ရမည်ဖြစ် ပါသည်။ No Project ဆိုသည်ကိုလည်းအစားထိုးရွေးချယ်ရာတွင်ထည့်သွင်းစဉ်းစားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများအပေါ်အစားထိုးနိုင်သည့်နှိုင်းယှဉ်ချက်များ။

တောရှင်းလင်းခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတောရှင်းလင်းခြင်းကို အဓိကလမ်းဖောက်မည့်နေရာကိုသာရှင်းလင်းပြီး မလိုအပ်သည့် နေရာများကို ချန်လှပ်ထားပြီးအပင်ကြီးများရှိပါက ရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ် မည့် နေရာတွင်လည်းမူလအပင်ကြီးများရှိပါကတပ်နိုင်သမျှချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလွယ်ကူစွာ ဝင်ထွက်နိုင်စေရန်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းကို မူလအပင်ကြီးများမထိခိုက်စေ သောနည်းဖြင့်ရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး၊ မလိုအပ်သည့်နေရာသို့လုံးဝလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။

မြေစာပုံခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးမိုင်းခွဲပြီးရရှိ သည့်ထုံးကျောက်များသည် ရွေးထုတ်ရန်မလိုပဲမော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်တင်ဆောင်သယ်ယူသွားမည် ဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။ မြေစာထွက်ရှိပါကလည်း ဧရိယာအတွင်းချိုင့်ဝမ်းများကို ဦးစားပေး မြေစာပုံခြင်းကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း၊ စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့်ဧရိယာအတွင်းအပြင်ဆက်သွယ်ရေး လမ်းများဖောက်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုခြင်းနည်းသည်လည်း အကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်သောကြောင့် ယခုစီမံကိန်းအတွက်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူး ဖော်ခြင်းစနစ်ကိုဦးစွာအသုံးပြုပြီးမြေပေါ် တူးဖော်ခြင်းကုန်ဆုံးခြင်းသို့မဟုတ် ရရှိသည့်သတ္တုကြောအရလိုအပ်မှ သာမြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ဆောင်သည့်နည်းစနစ်ကိုရွေးချယ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။

စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင် ■ No project

အကယ်၍ သာယာခရီးစီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးဒွန်တွဲနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ကောင်းကျိုးများအဖြစ်နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းရသော ဘီလပ်မြေများပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီးဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍ၊လမ်းနှင့်တံတားတည်ဆောက်ခြင်းများသည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှဆက်စပ်နေသည့်လူမှုစီးပွားရေးတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမရှိလျှင်သဘာဝအရင်းအမြစ်များဆက်လက်တည်ရှိနေမည်ဖြစ်သော်လည်းအထက်ဖော်ပြပါကောင်းကျိုးများရရှိမည်မဟုတ်ပါ။

စီမံကိန်းတည်နေရာအပေါ် အစားထိုးရန်ဆန်းစစ်မှု။

စီမံကိန်းအများစုသည်ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားသည့် ဧရိယာအတွင်းသာ လုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် တည်နေရာပြောင်းရွှေ့ရန်အလွန်ပင်အခြားနည်းရှာရန် အခွင့်အလမ်းအလွန်နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိနေသောအကျယ် ၁၄၁. ၂၅ဧကကျယ်ဝန်းသော ကျောက်ပုခက်တောင်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်အပေါ် အစားထိုးရန်ဆန်းစစ်မှု။

ဖြစ်နိုင်ခြေလေ့လာမှုအရ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအနဲဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့်ရွေးချယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သွားလာလှုပ်ရှားမှုအစားထိုးရန်ဆန်းစစ်မှု။

မည်သည့်စီမံကိန်းအတွက်မဆိုစီးပွားရေး၊ထိရောက်မှုရှိခြင်း၊ လှုပ်ရှားမှုနှင့်ချောမွေ့စေရေးစသည်တို့အတွက်ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းသည်အဓိကသော့ချက်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန်လမ်းတည်ဆောက်မှုကိုအဓိကရူပဗျူဟာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်စက်ရုံနှင့်နီးကပ်စွာတည်ရှိသောကြောင့် ထုံးကျောက်များကို ထုတ်ယူသည့်ကျောက်ပုခက်တောင်မှစက်ရုံအထိမော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သယ်ယူရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

ညစ်ညမ်းမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်မှုများတွင် အသံဆူညံမှုနှင့်ညစ်ညမ်းမှုသည်အဓိကဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအချက်များ ကိုရှောင်လျားနိုင်စေရန်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများအဖြစ် အသံထိန်းပါသောစက်များနှင့်ယာဉ်များကိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။ မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှု၏အရှိန်လျော့ချပေးခြင်းသည် အသံနှင့်ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ရွေးချယ်ထားသောအစားထိုးစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သိသာထင်ရှားသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုတစ်ခုချင်းစီအားအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

သာမန်အားဖြင့် အစားထိုးစီမံကိန်းများမရှိနိုင်သော်လည်း အသံဆူညံမှုများကဲ့သို့သောပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများအတွက်အလုပ်ချိန်အား စနစ်တကျလုပ်ကိုင်စေခြင်းနှင့် အများသူငါအနားယူချိန်များတွင် လုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိရန်ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်သွားရန်လိုပါသည်။

ရွေးချယ်ထားသည့်အစားထိုးစီမံကိန်းနှင့်အကြောင်းရင်း။

ယခုစီမံကိန်းကိုတည်ဆောက်ရခြင်းရည်ရွယ်ချက်ကိုအထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်ယခုစီမံကိန်းသည်ပင်လျှင်လက်ရှိအခြေအနေပေါ်မူတည်ပြီး ပိုမိုကောင်းမွန်သောအနေအထားရရှိအောင်အစားထိုးထားသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဧရိယာသည်လည်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်ဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက် အခြားရွှေ့ပြောင်းဧရိယာအစားထိုးစီမံကိန်းမရှိပါ။

လမ်းကြောင်းအစားထိုးမှု

ရွှေပြေးလမ်းအကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၎င်း၊ ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့အရ သော်၎င်း၊လမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့် အရင်းအနှီးများအရသော်၎င်း မူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ်ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်ရှိပါသည်။ မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံကိုလမ်းကိုလည်းဒေသခံများ၏အကူအညီရယူဆောင်ရွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်စားရိတ်အနည်းဆုံးဖြစ်ပြီးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကိုအသုံးပြုရန်ရွေးချယ်ထားပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့် ယခုစီမံကိန်းလမ်းကြောင်းအပေါ် အစားထိုးရန်စီစဉ်လျက်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို ရှောင်ရှားလျက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို တိကျစွာလုပ်ဆောင်သွားခြင်းဖြင့် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မာသည့် စီမံကိန်း တစ်ရပ်ဖော်ဆောင်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ထိခိုက်မှုများအား အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲခြင်းတို့အား စီးပွားရေးရှုထောင့်မှသရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း။

Not applicable

- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်မှုဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်အတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်းအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ဇယား (၁) စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများ။

သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများကိုအဆင့် (၄)ဆင့်ခွဲကာဖော်ပြထားပါသည်။

A-	သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု	C	အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိလေးသဖြင့်ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်။
A+	သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု	D	အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိ(သို့)မရှိသလောက်ဖြစ်ထပ်မံလေ့လာရန်မလိုအပ်။
B-	ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအနိမ့်မရှိ		
B+	ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအနိမ့်မရှိ		

အမျိုးအစား	Scoping Item Parameter	Scoping Results		Assessment Result		Assessment Findout ဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်။ (Ref; BC: Before Construcion, DC: During Construction, OS: Operation Stage, Cl: Closure Stage, ACl: After Clousure Stage) ရည်ညွှန်းချက်။BC, အကြိုတည်ဆောက်ရေးအဆင့်။ DC, တည်ဆောက်ရေးအဆင့်။ OS, လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်။Cl ပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်။ AClပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်။
		Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	B-	B-	DC, OS, Cl ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မြေပြုပြင် ခြင်းများမှထွက်ရှိသောဖုန်မှုန့်, သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ ပြန့် လွင့်ပြီးလေထုကိုညစ်ညမ်းစေနိုင် ပါသည်။လုပ်ငန်းခွင်ထဲသို့ လာရောက်သည့် Wheel Loader, Dump truckစသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် လည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေနိုင်ပြီးမိုင်းခွဲသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ မှလည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်စေနိုင်ပါ

						သည်။
	ရေအရည်အသွေး	D	D	D	D	DC, OS, CI ရေသုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့်မူလရေအရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မရှိပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	B-	D	B-	B-	DC, OS, CI စွန့်ပစ်မြေစာပုံစက်ယန္တရားနှင့်လုပ်သားများ၏တစ်ကိုယ်ရည်စွန့်ပစ်အမှိုက်များထွက်နိုင်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာ Soil Contamination	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းကြောင့်အနီးအနားမှ လယ်ယာမြေများအတွက်မြေဆီလွှာများကိုလည်းထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	B-	B-	DC, OP, CI သယ်ပို့ယာဉ်များနှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့် အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများရှိနိုင်ပါသည်။
	မြေနိမ့်ကျဆင်းမှု	A+	A+	A+	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကိုမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်ထုတ်ယူသည့်နည်းကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းကြောင့်အနီးတဝိုက်မြေနိမ့်ဆင်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါ။
	Offensive Odor	B-	B-	B-	B-	OSမိုင်းတူးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်ကာလတွင်စက်ယန္တရားများကြောင့်မီးခိုးအနံ့များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
	Bottom Sediment	D	D	D	D	DC, OS, CI မြစ်အတွင်းသို့ စွန့်ပစ်မှုမရှိသောကြောင့်မြစ်အတွင်း ရှိအနည်ထိုင်မှုကိုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ကန်သတ်ဧရိယာ	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးတွင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောဥယျာဉ်နှင့် သစ်တောကြီးဝိုင်းများမရှိပါ။
	ဒီဇင်ဆိုင်၊ အပင်၊ သတ္တဝါ၊ ဂေဟစနစ်	C	C	C	C	DC, OS, CI စီမံကိန်းဒေသရှိမိုင်းတူးထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များစီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်နှင့် ဒီဇင်ဆိုင်၊ အပင်၊ သတ္တဝါ၊ ဂေဟစနစ် ကိုလက်ရှိအချိန်တွင်ထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။ သို့ရာတွင်အဆိုပါ ထုံးကျောက်တောင်တစ်ခုလုံးထုတ်လုပ်ပြီးသည်အခါတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ရန်အချိန်နှင့်ငွေကုန်ကျမှုများရှိနိုင်ပါသည်။ အချိန်ကာလအတိုနှင့်မရနိုင်ဘဲအစဉ်တစိုက်ကုန်ကျခံလျက်နိုင်ငံတော်အဆင့်ဝန်ကြီးဌာနမှ လေ့လာသွားရန်လိုအပ်ပါသည်။
	လေဗေဒ	B-	B-	D	D	DC, OS, CI မြေအောက်ရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲရန်မရှိသဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	Topography and geology	D	D	D	D	OS, CI စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်တောင်တန်းများသည်မူလအနေအထားမှပြောင်းလဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မလိုအပ်၍သော်၎င်းစီးပွားဖြစ်မထွက်ရှိနိုင်၍သော်၎င်းချန်လှပ်ခဲ့မည့်တောင်၏အစိတ်အပိုင်းများရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်မြေပြန့် သာဖြစ်သောကြောင့်မူလ မြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
လူမှုရေးဆိုင်	ပြောင်းရွှေ့နေ	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်

ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	ရာချ ထားမှု					ပြောင်းရွှေ့ နေရာချထားမှုများမရှိပါ။ ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်ပင်နေထိုင်သူများမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်အရဒေသခံများကလည်းစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	C	C	
	Local conflict of interests	D	D	D	D	
	ကျား/မ	D	D	D	D	
	ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	D	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	A+	A+	တတိယအဖွဲ့ အစည်းမှအဆိုပါအချက်ကိုလူထုတွေ့ဆုံပွဲတွင်စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ရာစီမံကိန်းကြောင့်စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နည်းပျောက်သွားနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။
	လူနေမှုနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	A+	A+	A+	A+	ဒေသစီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာနိုင်သဖြင့်ဒေသခံများအတွက်သိသာသောကောင်းကျိုးများသက်ရောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အဦးနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	B+	B+	B+	B+	OS: လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများပိုမိုများပြားလာနိုင်သကဲ့သို့ ကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
	ရေသုံးစွဲမှု	D	D	D	D	OS: စီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းသာဖြစ်သဖြင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေအသုံးချမှုမရှိခြင်းကြောင့်မူလရေအသုံးချစနစ်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိနိုင်ပါ။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	C	C	C	B+	DC, OS, CI စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာအနီးတွင်မူလကတည်းကယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိသည့်အပြင်၊စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိပါ။ တိုးတက်လာသည့်နေထိုင်သူများနှင့်စီမံကိန်းမှလျာထားချက်ဖြစ်သောလူမှုရေးရံပုံငွေများကြောင့်ပင်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအချို့ရှိလာနိုင်ပါသည်။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	B+	B+	DC, OS, CI စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာကိုစနစ်တကျမြေဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်	B-	B-	B-	B-	DC, OS, CI ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေ

	ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ					ကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင် (ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး)	B-	B-	B-	B-	BC/DC: OS:Cl စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရှင်းစေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC, OS,Cl: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်အထူး ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းမည်သည့်အဆင့်ပြီးဆုံးစေကာမူတိုးတက်လာသောမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ယာဉ်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC,OS,Cl:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ DC,OS,Cl: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှု၊စက်များလည်ပတ်မှုနှင့်အမှိုက်များမီးရှို့မှုကြောင့် ဖန်လုံအိမ်ဂေဟစနစ်များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါအတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစသည်တို့အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုအဓိကသတ်မှတ်ထားပါသည်။
စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက်ထိခိုက်နိုင်မှုများအကျဉ်းချုပ်။

Impact	Rating Significance
၁. လေထုအပေါ် ထိခိုက်မှု(လေညစ်ညမ်းမှု)	Low-Medium
၂. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု (ရေအရင်းအမြစ်)	Low
၃. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မှု။	Low-Medium (w/o Mine Blast) High (with Mine Blast)
၄. သဘာဝမြေပြင်ပေါ် ထိခိုက်မှု (မြေဆီလွှာ၊မြေနှိမ့်ဆင်းမှု)	Low
၅. သက်ရှိမျိုးစိတ်ကွဲများအပေါ် ထိခိုက်မှု။	Low
၆. ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု။	Low but A+
၇. အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများအပေါ် ထိခိုက်မှု။	A+
၈. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်မှု။	Low but A+
၉. ကန့်သတ်နယ်မြေ။	A+
၁၀. ဒေသခံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများအပေါ် စီးပွားရေးဆိုင်ရာ ပြောင်းလဲစေနိုင်မှု။	A+
၁၁. အထွေထွေစီးပွားတိုးတက်မှု။	A+
၁၂. ပိုမိုကောင်းမွန်သောသွားလာသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	A+

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေလေ့လာထားရှိမှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်မည့်အခြေအနေများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှံ့တောင်တန်းများ ပူးတွဲပါရှိပါသည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေရှစ်ရာကျော်မှတစ်ထောင်ကျော်ခန့်အတွင်း ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးသစ်တောနှင့်ကြီးပိုင်း သစ်တောဧရိယာ မရှိပါ။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း၊ ကျောက်ဆည်ခရိုင်တွင် ကျောက်ဆည်မြစ်သား၊ စဉ့်ကိုင်၊ တံတားဦးမြို့နယ် များပါရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ရပ်ကွက်၁၀ခုရှိပြီးကျေးရွာအုပ်စု၈၆အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာပေါင်း ၂၀၇ ရွာ ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည်လူနေထိုင်သည့်ကျေးရွာများနှင့်မနီးဘဲတောတောင်အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပြုစီမံ ကိန်း၏ မြောက်ဘက်တွင် တောင်တန်းများရှိပြီး တောင်ဘက်တွင် မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည် ပူအိုက် သည့်ဇုန်တွင်ပါဝင်သော်လည်း မိုးရာသီတွင်စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။ စီမံကိန်းသည်မြေလွတ် မြေရိုင်းဖြစ်ပြီး ရာသီ မရွေးလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။ တောင်ပေါ်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်ဒေသဖြစ်ပါသည်။ နွေမိုးဆောင်းသုံးရာသီရှိပြီး၊ မြန်မာ နိုင်ငံ၏ ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အနီးပိုင်းတွင်ပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းအတွက် တော(မြေ)ရှင်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး လမ်းကြောင်းအတွက်မြေညှိခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းတို့ သည်မြေပြင်အနေအထားကိုပြောင်းလဲ စေသည့် အဓိကအချက်ဖြစ်ပါသည်။ မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှုအသံဆူညံမှုကိုအရှိန်လျော့မောင်းနှင့်စေခြင်း၊ ညအချိန် ရပ်နားစေခြင်းတို့ဖြင့်အသံကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့ချနိုင်ပြီး၊ ဖုန်ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန် မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျော့မောင်း နှင့်စေခြင်းသာမကဘဲ၊ လိုအပ်လျှင်ရေဖြန်းမှုများကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိမ်းသိမ်းရန်။ - ချက်ပြုတ်မှုများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုမဖြစ်စေရန်။	Workers
	ရေအရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rsစနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေစဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မီးစက်လည်သည့်နေရာကြားခံနေရာ Buffer zone ထားရှိရန်။ မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည်။	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်အသုံးစွဲမှုကိုထိမ်း သိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်း တင်းကြပ်ထားရမည်။	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါ သည်။	Developer
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊ သတ္တဝါနှင့် မျိုးပွားကြွေးပွားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ - နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊ မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	ဇီဝဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေ သုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အ အုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS)	Developer

	(လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် အစီအစဉ် (ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်)

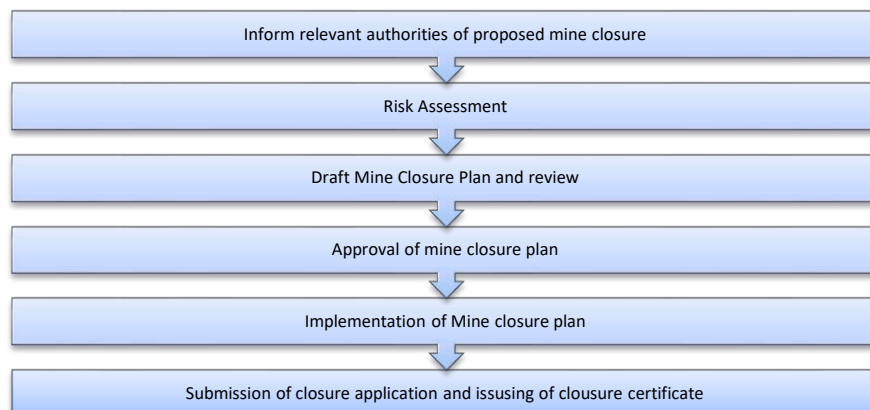
အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိန်းသိမ်းရန်။	All
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	All
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-စွန့်ပစ်အမှိုက်များမစွန့်ပစ်ရန်နှင့်သစ်ရွက်များစနစ်တကျသိမ်းဆည်းစွန့်ပစ်ရန်။	All
	Soil Contamination	- မည်သည့်စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံဆူညံမှုမပြုရန်။	All
	Ground Subsidence	- မြေခိုမိုဆင်းမှုစောင့်ကြည့်ရန်။	Developer
	Offensive Odor	- အနံ့ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိပါ။	All
	Bottom Sediment	- မြစ်အတွင်းစွန့်ထုတ်မှုမရှိပါ။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခွတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	လေပေအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမှိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	-စီမံကိန်းမရှိတော့သဖြင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကိုထပ်မံရှာဖွေရန်။	All
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- စီမံကိန်းလုပ်သားများမရှိသော်လည်းရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန် ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	-	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် အသုံးပြုမည့်ရံပုံငွေနှင့်စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအစီအစဉ်များအကျဉ်းချုပ်။

Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Figure 1. The mine closure process



မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်အတွက်အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်းအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်ယူမှု	အကောင်အထည်ဖော်မှု	မှတ်ချက်
Stakeholders*	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမည်သို့ဖြစ်ပေါ်စေလိုသည်ကိုဆုံးဖြတ် ပေးရန်(ဥပမာ။ အပန်းဖြေ ပန်းခြံ၊ မြို့ပြလူနေအဆောက်အဦတည်ဆောက်ရန် စသည်ဖြင့်. .)	လုပ်ငန်းစဉ်များအကောင်အထည်ဖော် နိုင်စေရန်တွေ့ဆုံစည်းဝေးမှတ်တမ်းပြုရန်။	သင့်တော်သည့်အဖွဲ့အစည်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းနိုင်သည်။
Regulators**	အထက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမညွှန်ဆိုင်ညွှန်းများထုတ်ပြန် ပေးရန်။		ဒေသနှင့်ပြည်ထောင်စုအဆင့်။
Developer/Operator	ထုံးကျောက်တူးဖော်စဉ်ကာလအထက်ပါရည်ရွယ်ချက်များအတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေဘဲ၊ကူညီဖော်ဆောင်သည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့်ရံပုံငွေထည့်ဝင်သွားရန်။		လုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသူ

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	လုပ်ငန်းအမည်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအချိန်ဇယား
၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	လုပ်ငန်းစတင်ပြီးရက်ပေါင်း (၉၀)အတွင်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြပါမည်။ ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း(၅)နှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည်သုံးသပ်ရရှိနိုင်ရေးရေးဆွဲပါမည်။ ထူးခြားသောပြောင်းလဲမှုရှိလာပါက စီမံချက်အား ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရေးဆွဲပါမည်။
၂	မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်မှုရန်ပုံငွေထားရှိခြင်း	အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏လမ်းညွှန်ချက်ပါအတိုင်း ထုတ်လုပ်မှုစတင်မီ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏အနည်းဆုံး(၂%)ဖြစ်သော ၆,၀၀၀,၀၀၀/(ကျပ်သိန်းခြောက်ဆယ်တိတိ)အား (၂၂. ၁၂. ၂၀)ရက်နေ့တွင် မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်(ကျောက်ဆည်မြို့)၏ ငွေစာရင်းအမှတ် CF-003096 တွင်ငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၏ အနည်းဆုံး(၁%)အားထပ်မံထည့်ဝင်သွားပါမည်။ ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ပါက ပြင်ဆင်သတ်မှတ်သည့်ရန်ပုံငွေအတိုင်းထည့်ဝင်သွားပါမည်။
၃	အပြီးသတ်ပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမပြီးဆုံးမီတစ်နှစ်ထက်နောက်မကျစေဘဲ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ (အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်) တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးဆက်လက်ဆောင်ရွက် မည့်အစီအစဉ်	မြေဆီလွှာစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေယာထူထောင်ခြင်းတို့အား မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး (၃)နှစ် တာကာလအထိ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ သစ်ပင်များစိုက် ပျိုးခြင်း၊ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များကို သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီး(၅)နှစ် အထိဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်အကောင်အထည် ဖော်ရန် အတွက်ရန်ပုံငွေလိုအပ်သော ငွေထုတ်ယူပြီးဝန်ထမ်းခန့်ထားပေးခြင်းအား မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး (၅)နှစ်အထိဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။

နှစ်အလိုက်သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်။

အမှတ် (၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ ညွှန်ကြားချက်အရစီမံကိန်းဧရိယာ၏ (၂၀%)ဖြစ်သော (၄၃)ဧကပြည့်မီအောင်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါအတိုင်းလျာထားပါသည်။

စဉ်	ကာလ	ဧရိယာ (ဧက)	အပင်အရေအတွက်	မှတ်ချက်
၁	၁ နှစ်မှ ၁၀ နှစ်	၇	၂၆၀၀ ပင်	
၂	၁၁ နှစ်မှ ၂၀ နှစ်	၁၀	၃၇၀၀ ပင်	
၃	၂၁ နှစ်မှ ၃၀ နှစ်	၁၃	၄၈၀၀ ပင်	

၄	၃၁ နှစ်မှ ၄၀ နှစ်	၁၃	၄၈၀၀ ပင်	
	စုစုပေါင်း	၄၃	၁၅၉၀၀ ပင်	

မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်အဆောက်အဦး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းများ၊ သိုလှောင်ရုံများ၊ ကြိတ်ခွဲစက်များ၊ စက်ဆီ/ချောဆီ အကျန်များစသည့် ကြွင်းကျန်ပစ္စည်းများကို အောက်ပါအတိုင်း ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

လျာထားလုပ်ငန်းနှင့် အသုံးစရိတ်။

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ	လုပ်ငန်းကာလ (လ)	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)သိန်း
၁	အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ ကြိတ်ခွဲစက်များ စသည်တို့ဖယ်ရှားခြင်း	၃	၁၀၀၀
၂	ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံနှင့် စက်ပစ္စည်းလှောင်များဖယ်ရှားခြင်း	၂	၈၀၀
၃	ရေနံတံမြောင်းများပြန်ဖို့ခြင်း	၁	၃၀၀
၄	လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဝါယာကြိုးများဖယ်ရှားခြင်း	၂	၅၀၀
၅	စက်ဆီ/ချောဆီအကြွင်းအကျန်များစွန့်ပစ်ခြင်း	၁	၁၀၀
၆	လုပ်ငန်းခွင်တစ်ဝိုက်ဘေးအန္တရာယ်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များဖယ်ရှားခြင်း	၁	၅
	စုစုပေါင်း	၁၀	၂၇၀၅

ဖော်ပြပါကုန်ကျစရိတ်များမှာ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီအနည်းဆုံးတစ်နှစ်အလိုတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် နောက်ဆုံးအသေးစိတ်ကုန်ကျစရိတ် တွက်ချက်မှုအား သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေအဖြစ်လစဉ် ကုန်ကျငွေ၁၀သိန်းခန့်ဖြင့်တစ်နှစ်စာလျာထားပြီး လိုအပ်ပါကညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏အနည်းဆုံး (၂%)ဖြစ်သော ၆,၀၀၀,၀၀၀/(ကျပ်သိန်းခြောက်ဆယ်တိတိ)အား (၂၂. ၁၂. ၂၀)ရက်နေ့တွင် မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်(ကျောက်ဆည်မြို့)၏ ငွေစာရင်းအမှတ် CF-003096 တွင် ငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

စီမံလမ်းစဉ်ပြုစေရေးအတွက် စီမံကိန်းကာလတွင်အပင်ကြီးများကို တပ်နိုင်သမျှခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းမပြုခြင်းနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတွင်အပင်များကိုနေရာလွတ်ကျန်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်းအကျဉ်းချုပ်။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping)စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ပြီးဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်ပေးခြင်းဖြစ်သောကြောင့်၎င်း၊ စီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသောကြောင့်၎င်း၊ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့် တူးဖော်ပြီးသောနေရာများတွင်လိုအပ်ပါကမြေညှိခြင်း၊မြေဖိုခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိသောကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသော ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့် ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်းအဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

စီမံကိန်းကာလအသုံးပြုရန် ဖောက်လုပ်ထားသည့် ယာယီလမ်းများတွင် တောင်ခြေသို့ချဉ်းကပ်သည့်လမ်းနှင့် မိုင်းဒီဇိုင်းအရ ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းဟူ၍ နှစ်မျိုးရှိရာတွင် တောင်ပေါ်တွင် ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းများသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အတူ ပျောက်ကွယ် သွားမည် ဖြစ်သော်လည်း တောင်ခြေသို့သွားရောက်သည့်ချဉ်းကပ်လမ်းများသည်စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်ကျန်ခဲ့မည်ဖြစ် သောကြောင့်ဒေသခံများအတွက်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအဖြစ်ကျန်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေတို့အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ယခုစီမံကိန်းသည် ဓာတ်သတ္တု(ထုံးကျောက်) အကြီးစားထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ် လုပ်မည့် ကျောက်ပုခက်တောင်သည် စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံး ကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်နွားလည်ကောက်တောင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်(၂မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင် သမိုင်းဝင်အထိမ်း အမှတ်များ၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍နွားလည်ကောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်ထုတ် လုပ်မှုကြောင့် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

မိုင်းခွဲသည့်နည်းစနစ်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ကျောက်ပုခက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအားယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ် ပေါ်နိုင်ပါသည်။ တုန်ခါမှုနဲ့သောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များကို အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်း ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင် ကြိုတင်ကြေငြာ ထားပြီး မိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှုတ်၍အသိပေးပါမည်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းသည် သဘာဝဘေးနှင့်စီမံကိန်းအကျိုးဆက်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင် ရာမတော်တဆမှုကြီးများ ဖြစ်နိုင်ခြေကိုလေ့လာပြီး၊ လျော့ချခြင်းနှင့်မဖြစ်ပေါ်စေရန် စီမံချက်ထားရှိနိုင်ရန် လုပ် ဆောင်ခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာများ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ကြီးမားသော သဘာဝဘေးများကြုံတွေ့ခဲ့ရခြင်းမရှိပါ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်း စက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလည်း မဖြစ်ပေါ်စေရန် အစဉ်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျက်ရှိ သော ကြောင့်ယနေအထိအောက်ပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း စက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ မဖြစ်ခဲ့ပါ။

- ၁. ဆည်များကျိုးခြင်း၊
- ၂. မြေပြိုခြင်းနှင့်လျှောစောင်းများပြိုကျခြင်း၊
- ၃. မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်း၊
- ၄. ဓာတုပစ္စည်းများလျံထွက်ခြင်း၊ယိုစိမ့်ခြင်း၊
- ၅. လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာပြဿနာများ
- ၆. စက်မှုပိုင်းဆိုင်ရာပြဿနာများ

အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ။

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါ အရေးပေါ်အခြေအနေများကို အမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန် လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိတ် EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့်အတူ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားသောစီမံကိန်းများ လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် စီမံကိန်းဧရိယာပြင်ပရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အစိတ်အပိုင်းများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကို ဆန်းစစ်ရန်အတွက် ချဉ်းကပ်သည့်နည်းစနစ်များကို တင်ပြထားပါသည်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်နိုင်ရန် သက်ဆိုင်သည့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများ အတူတကွ လုပ်ကိုင်ရန်တာဝန်ရှိကြောင်း ဦးစွာစည်းရုံးစေဆောင်ခြင်း၊ လမ်းညွှန်မှုပြုခြင်းများကို သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်တစ်ခုဖြင့် လုပ်ဆောင် သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိအခြေအနေအရ အဆိုပါဒေသတစ်ခုလုံးအတွက် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများအတွက် ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သည့် စိုက်ထုတ်မှုများဖြစ်သည့် တိုင်းတာမှုလုပ်ငန်းများ၊ တိုင်းတာမှု စစ်ဆေးမှုများအတွက် လိုအပ်သည့်အ ဖြေများအတွက် ကုန်ကျငွေ စိုက်ထုတ်မည့်ရင်းမြစ်သည် အကန့်အသတ် သဖွယ်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ဒေသတစ်ခုလုံးအတွက် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများကို လုပ်ဆောင်နိုင်စေရန် ဒေသအာဏာပိုင်(သို့မဟုတ်) အခြေအနေအပေါ်နားလည်ပြီး တာဝန်အရှိဆုံးသောသူမှ ထောက်ပံ့မှုငွေကြေး အပါအဝင်အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုလုပ်ဆောင်ရန်လိုပါသည်။

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ။

ကျောက်ပုခက်တောင်ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှု စီမံကိန်းအနီးတွင် ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံ၊ ဆဒွန်အပိုပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံ၊ ကျောက်ပုခက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းတို့နီးကပ်စွာတည်ရှိ ပြီးသံတော်မြတ်ဘီလပ်မြေစက်ရုံ၊ သံတော်မြတ်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းများအပြင်ကျောက်ဆည် စက်မှုဇုန်အတွင်းရှိစက်ရုံများတည်ရှိနေသည့်အတွက် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုကိုလုပ်ဆောင်ရန် အလွန်ပင် ကျယ်ပြန့်လျက်ရှိပါသည်။ အဆိုပါစီမံကိန်းများအားလုံးက မော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုသည့်လမ်းသည် အတူတကွ ဖြစ်သောကြောင့်ဆက်စပ် သက်ရောက်မှုအဖြစ် အဓိကထားလျက် အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်လေ့လာပြီး လျော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကို လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုယာဉ်အန္တရာယ်များ။
- ၂. မော်တော်ယာဉ်များ၏ဆူညံသံနှင့်မီးခိုးထုတ်လွှတ်မှု။
- ၃. သွားလာသည့်လမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှု။

စီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

ကျောက်ပုခက်တောင် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းသည် ဒေသအပေါ်အခြားသောစီမံကိန်းများနှင့်အတူဆက် စပ်သက်ရောက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုသာရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများလျှော့ချရန်အတွက်သင့်တော်သောနည်းလမ်း များ။

အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသအပေါ်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှု နဲ့သော်လည်း အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမှဒေသအပေါ်ထိခက်မှုများ အတတ်နိုင်ဆုံးလျော့ချလုပ်ကိုင်ရမည်။
၂. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုအတွက်အသံဆူညံမှုအနဲဆုံးဖြစ်စေရန်။
၃. မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ထိခိုက်မှုယာဉ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန်။
၄. သွားလာသည့် လမ်းများအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက်ယာဉ်ပေါ်မှဖိတ်စဉ်မှုများမရှိစေရန်သော်၎င်း၊ သတ်မှတ် တန်ချိန်ထက်မပိုစေရန်သော်၎င်းစသည်တို့ကိုလိုက်နာသွားရန်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့ည်းတာဝန်ယူစေမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ။

- (က) အထွေထွေမန်နေဂျာ
- (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)
- (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)
- (ဃ) လုံခြုံရေးအရာရှိ

ဥက္ကဋ္ဌ
အဖွဲ့ဝင်
အဖွဲ့ဝင်
အတွင်းရေးမှူး

အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို သော်၎င်း၊လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့် အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ နှစ်ရာခိုင်နှုန်းခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလ)	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။ - လမ်းပေါ်သို့ရေဖျန်းရန်။ - ယာဉ်သွားလာသည့်နံ့လျော့ချရန်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Workers
	ရေအရည်အသွေး	- ရေမြေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်။ - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်။	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	- 3Rs.စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုရန်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
	Soil Contamination	- စကဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်။ မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျော့ချမောင်းနှင်ရေးရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန် အတွက်သုံးရေခွေတာသုံးစွဲခြင်း။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
သဘာဝ	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်	နေ့စဉ်	Developer

ပတ်ဝန်းကျင်	မျိုးပွားကွဲပြားမှု	ပျိုးရန်၊ မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	(၉၀၀/၃လစာ)	
	လေပေဒဏ်အခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမှီးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့် ရေ သုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	နေ့စဉ်	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	နေ့စဉ်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	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
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer

• **ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ။**

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်ငယ်များကိုဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

- စိန်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။
- စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊
- အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက်စီမံထားရှိချက်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာ၏ နယ်နိမိတ်အတွင်းရှိပြီးဖြစ်သော မူလအပင်ကြီးများကိုတတ်နိုင်သမျှ ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲချန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေဘဲ စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်မြက်နှင့်အခြားအပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင်ပျိုးပင်များစုဆောင်းခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အပင်များရှင်သန်ရေးအတွက်ထိမ်းသိမ်းခြင်းများကိုစနစ်တကျ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ကို အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်များ။

ထူးကျောက်ဖော်ထုတ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သာမန်အားဖြင့်စီမံကိန်းအနီးအနားတွင် နေထိုင်သူများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့်လုံခြုံစိတ်ချစွာနေထိုင်နိုင်ရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက် လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန် ရည်မှန်းချက်ထားရှိပါသည်။

ထို့ အပြင် Environmental Monitoring Team ကိုလည်းဖွဲ့ စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း။

- အသေးအဖွဲ့ဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစီအရင်ခံခြင်း။
- လုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့် သတ်မှတ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ယင်းညွှန်းကိန်းများအတိုင်း အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း။
- လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတင်သွင်းမည့်အစီအစဉ်နှင့်အချိန်ဇယား။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင်မည်သည်တို့ပါရှိမည်၊ မည်သို့တိုင်းတာမည်၊စသည့်အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုပြီးသည့်အခါ အထက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း အစီရင်ခံစာအပါအဝင်လိအပ်သည့်အခြားသောအစီရင်ခံစာခွဲများတို့အပါအဝင်၊ ဖော်ပြပါအချိန်ဇယားများ အတိုင်းပေးပို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလိုအပ်ချက်များ။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလိုအပ်ချက်များတွင် အောက်ပါအတိုင်းပါရာမီတာများကိုလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Air, Noise, Solid Waste, Waste Water etc.

No	Point of Pollution	Cause	Affected	Parameter	Indication	Method	Person	Duration
1	Surrounding	Vehicle Exhaust	Air	Exhaust Air Temp/Pressure	Order level	Lab Analysis	Person In charge	Daily, Weekly, Monthly

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

Category	Item	Location	Frequency	Responsible Organization
Common	Monitoring of mitigation measures	Project Site	Quarterly (after 3 year of operation)	SPC
Air Quality	SO ₂ , NO ₂ , CO, TSP, PM ₁₀	Construction Site	One week in dry and wet season	SPC
Water Quality	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	Construction Site	Once a year	SPC
Waste	Amount of solid waste Management of solid waste of construction	Each tenant	Once/3month	Tenants
Soil Contamination	Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination	Each tenant	Once a year	Tenants
Noise and Vibration	Noise & Vibration level	Each tenant	Once (peak period)	SPC
Ground Subsidence	Ground elevation	Preservation site	Once a year	SPC
Offensive Odor				
Bottom Sediment	Combine with water quality	Preservation site	Once a year	SPC
Hydrology	Consumption of ground water amount	Preservation site	Once a year	SPC
Water Usage Hydrological Situation	Combine with ground subsidence monitoring	Preservation site	Once a year	SPC
Risk for infectious disease such as AIDS/HIV	Status of measures of infection disease	Each tenant	Once/month	SPC/Tenants
Working conditions (including occupational safety)	Working condition with safety and health	Work site	Once /month	SPC
Accident	Existence of accident	Work Site	Assocation arises	Tenants

နိဂုံးနှင့်သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ။

သိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုများနှင့်အကြံပြုသုံးသပ်ချက်များအကျဉ်းချုပ်။

ဖွန်နှင့်အသံ။ ။မော်တော်ယာဉ်နှင့်ယန္တရားများလုပ်ကိုင်သွားလာခြင်းနှင့်မိုင်းခွဲခြင်း။
မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စဉ်ခြင်း။ ။မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စဉ်သည့်ထုံးကျောက်များဖြင့်ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း။

၎င်းသိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လိုအပ်ချက်များအကျဉ်းချုပ်။

ဖွန်နှင့်အသံ။ ။မော်တော်ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများနေအလုပ်ချိန်အတွင်းသာ လုပ်ကိုင်ရန်၊အရှိန်ထိန်းရန်၊ နှင့်မိုင်းခွဲခြင်းလိုအပ်ပါကအချိန်နှင့်နေရာကိုကြိုတင်အကြောင်းကြားရန်။
မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စဉ်ခြင်း။ ။မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စဉ်သည့်ထုံးကျောက်များဖြင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်မိုင်းခွဲရိယာ၊ မိုင်းခွဲမည့်နေရာ၊အချိန်၊ နာရီတို့အားကြိုတင်အသိပေးခြင်း၊လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များသွားလာခြင်းမရှိရန်ရှင်းလင်းထားခြင်းပြုရမည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသ၏ သဘာဝအရင်းအမြစ်ဖြစ်သောထုံးကျောက်ဓာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းမြင့်မားပြီး စက်မှုကုန်ကြမ်းထုတ်လုပ်နိုင်သည့် ထုံးကျောက်တောင်ကိုနိုင်ငံတော်၏ ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍတွင်မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော ဘီလပ်မြေ ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုရန်ဖော်ထုတ်ခြင်းဖြစ်ပြီး၊ မူလရှိသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သော်လည်း၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေနိုင်သည့်နည်းပညာအသစ်နှင့်တကွ စံချိန်စံညွှန်းများ ပြည့်မီစွာလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသည့်အတွက် ကောင်းကျိုးများပိုမိုပေးနိုင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သီးခြားထွက်ရှိမှုမရှိပါ။ ထုတ်လွှတ်မှုများမှာစက်များ၏မီးခိုးနှင့်လုပ်ခွင်လုပ်သားများ၏ စားဝတ်နေထိုင်ခြင်းတို့နှင့် ဆက်စပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရေသုံးနှင့် စားသောက်မှုကြွင်းစားကျန်များသာရှိပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါအကျိုးကျေးဇူးများကိုရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က)ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်နည်းပညာများရရှိလာနိုင်စေရန်။
- (ခ)ဆောက်လုပ်ရေးသုံးဘီလပ်မြေများကိုပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ကုန်ကျစားရိတ်လျော့ချနိုင်ပြီးပြည်သူများဈေးနှုန်းသက်သာစွာသုံးစွဲလာနိုင်စေရန်။
- (ဂ)အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။
- (ဃ) နိုင်ငံခြားဝင်ငွေတိုးတက်လာသည့်အတွက်နိုင်ငံတော်အတွက်လည်းရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

အထွေထွေအားဖြင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဧရိယာ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိ မြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဆောက်လုပ်ရေး၊ စက်မှု၊မြို့ပြကဏ္ဍများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ပြည်ပသွင်းကုန် လျော့နည်းလာစေရန် အတွက်ဖော်ဆောင်ပေးမည့် စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများထက် အကျိုးပြုမှုများ ပိုမိုရနိုင်သကဲ့သို့ ကောင်းမွန်စွာစီမံခန့်ခွဲလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် ထိခိုက်မှုများကိုလည်းလျော့ချနိုင်သည့်အပြင်ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုပွင့်လင်းလာပြီး လူမှုစီးပွားရေးများပိုမိုတိုးတက်လာနိုင်သည်သာမကလူတစ်ဦးချင်းဝင်ငွေနှင့် နိုင်ငံတော်၏နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု(GDP)တန်ဖိုးကို ဘီလပ်မြေနှင့်ဆက်စပ်လျက်ရှိသော၊ ဆောက်လုပ်ရေး၊စက်မှု၊လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေး၊မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစသည်ကဏ္ဍများကိုမြှင့်တင်ပေးနိုင်သည့်အပြင်နိုင်ငံခြားမှသွင်းကုန်လျော့ကျစေပြီး နိုင်ငံတော်အတွက် တဘက်တလမ်းမှဝင်ငွေခွန်များတိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

၂. နိဒါန်း။

ယခုအခါပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်သည် ခေတ်မီဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သောစက်မှုနိုင်ငံဖြစ်ပေါ်လာပြီးတိုင်းရင်းသား ပြည်သူလူထုများစီးပွားရေးနှင့်လူမှုရေးမြင့်မားလာစေရေးအတွက်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ အပါအဝင်၊ အသေးစား၊အလတ်စား နှင့်အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန် ဆောင်ရွက်ရာတွင် နိုင်ငံတော်၏သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေဘဲသို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးတို့ ကိုအလေးထားလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၉၃စီ၆(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင် ထုံးကျောက် (စက်မ တွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာ့စီးပွားရေး ဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောအများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီတို့ ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနတို့ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့် ထုံးကျောက်တောင်မှထုံးကျောက်များကို စက်မှုကုန်ကြမ်းများ အဖြစ်ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂. ၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ။စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်။

ယခုအစီရင်ခံစာသည်နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ် နည်းများ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့် အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့်အပေါ်လိုက်နာရန်လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို တတိယအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုဖြစ်သော ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီ ယာလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီလီမိတက်ကပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (၇-၄-၂၀၁၆)နေ့စွဲ ဖြင့်ရေးသား တင်ပြခဲ့သည့် အပေါ်သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏၂၉-၆-၂၀၂၂ရက်နေ့စွဲပါစာအမှတ်၊ ၆/၂(ဦးပိုင်)/၁၇(EIA)/၂၀၂၂(၆၄၈၈) ဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ စီစစ်သုံးသပ်ချက်နှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ညွှန်ကြားချက်အပေါ် ပြင်ဆင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများကို တင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံသား အများပိုင်ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်သောမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်က သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့ အစည်းများ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ၏သဘောတူညီမှုများကိုရယူပြီးလုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။

၂. ၂ ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဘူးသောနည်းပညာ၊စီးပွားရေး၊ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှ အဓိက တွေ့ရှိချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုး တူဖက်စပ်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစနစ်ဖြင့်ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်သည့်ထုံးကျောက်တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်မည့်စနစ်အပေါ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်ကိုချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

၁. လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်တိုင်းတာခြင်း။
၂. ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။
၃. လုပ်ကွက်ကွပ်ကဲရေးစခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတည်ဆောက်ခြင်း။

၄. လုပ်ကွက်မျက်နှာပြင်ဖွင့်ခြင်း။
၅. ထုံးကျောက်(အကြီးစား)တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း။
၆. ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်း။
၇. ယာဉ်/ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း။
၈. ထုတ်လုပ်မှုလျာထားခြင်း။

၂. ၃ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ် တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHL အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်MEHL အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ် တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။	ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သယ်န်းကျွန်းမြို့၊ နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ ဖုန်း။ ၀၉-၂၅၀၀၇၃၃၁၂ ၊ ၀၉၅၁၈၃၅၁၇

၂. ၃. ၁. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်မြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်ပါသည်။

ဦးခင်မောင်သန်းကမန်းနေးဂျင်းဒါရိုက်တာအဖြစ်ဆောင်ရွက်ပြီးဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်ဆယ်ဦးပါရှိပါသည်။ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နှင့်ဆက်စပ်မှတ်တမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

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

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အမည်။ ။ ဦးလှစိန်
တာဝန်များ။ ။ဌာနမှူး (ထုတ်လုပ်မှု)
ဆက်သွယ်ရမည့်လိပ်စာနှင့်ဖုန်းနံပါတ်။ ။ အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
လုပ်ကွက်အတွင်းအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၏အမည်နှင့်ဖုန်းနံပါတ်။
။ဦးကျော်မင်းထွန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၆၆၉၁၅၇၆၃)
စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတင်းတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ကွင်းတာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်၏အမည်နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
။ ဦးဇော်မင်းထက (ဖုန်း၊ ၀၉၆၆၉၉၀၇၇၂၃)

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် (MEHL)

ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်း။

(ကျောက်ပုခက်တောင်၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)

Project Name ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်း။
Project Owner မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်
Address No.(189/191) Maha Bandoola Road, Botathaung Tsp, Yangon
Division Region, Myanmar. Tel 01-397468

EIA undertaker Kaung Kyaw Say Engineering Co.,Ltd
Address No. 31 Pinlone Yeikmon 5th Street, Pinlone Yeikmon, Thingungyun
Tsp, Yangon, Myanmar. Tel 571284
Verified by Daw Mya Mya Aye
Examined by U Htun Naing Aung
Compiled by Daw Myint Myint Thein

Persons Participating in EIA/SIA

As shown on next page.

The overall frame work of Environmental Impact Assessment is shown in table 2.

Table 5 Overall Framework of Environmental Impact Assessment

Item/2016	Aug	Sep	Oct	Nov
Selection of EIA Consultant				
Base line Survey				
Water Sampling		—		
Soil Sampling		—		
Air Measurement		—		
Noise and Traffic		—		
Flaura and Fauna Survey		—		
Culture Survey		—		
EIA Preparation		—	—	
Stakeholders Meeting		—	—	
EIA report		—	—	—

၂- ၃- ၂- စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံသားပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်ပြီး ၂၀၀၆ခုနှစ်မှစတင် တည်ထောင်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)မပေါ်ပေါက်မီကပင်ဆောင်ရွက်နေပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ကြားကာလအကြံပေးဆိုင်ရာအထောက်အထား လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိထားပါသည်။ ယာယီလိုင်စင်အမှတ်(၀၀၀၃၈) ဖြစ်ပြီး ၃၁၁၁၂၂၀၂၀၂၀၂နေ့ထိသက်တမ်းရှိပါသည်။ တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်သက်တမ်းတိုးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာ လုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ပါဝင်သူကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်နှင့်ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များနှင့်ဆောင်ရွက်သည့်အပိုင်းများအသေးစိတ်တို့ကိုအသေးစိတ်တင်ပြထားပါသည်။



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSPORT CONSULTANT REGISTRATION
(ပြည်ထောင်စုသစ်ကြီးအတွက်တရားဝင်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန်)

No: **10038** 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 အုပ်စုလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်သွယ်ကြည့်ရှုစာအမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သတ်မှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နိဒါန်းသည် ကြီးမားသော အထောက်အကူတို့ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

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

(a) Name of Organization (အဖွဲ့အစည်းအမည်)	Kuang Kyaw Say Engineering Co., Ltd.
(b) Name of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်အမည်)	U Hnin Naing Aung
(c) Citizenship of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်နိုင်ငံသား)	Myanmar
(d) Identity Card / Passport Number of the representative person in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်အမည်မှတ်ပုံတင်) နိုင်ငံလူထုအမှတ် အမှတ်	32/Bekara20091448
(e) Address of organization (အဖွဲ့အစည်းနေရပ်)	No.55 Pindone Yekon, Thingagun Tag, Yangon. Telephone (office): +95-9-5712384 Fax (office): +95-9-5712384 Mobile phone: 095553517 E-mail: kuangkyawsayeng@gmail.com
(f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်ငွေအမျိုးအစား)	Organization
(g) Duration of validity (သက်တမ်းလျန်ချိန်)	31 December 2022



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

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးပွင့်

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
(ပြည်ထောင်စုသစ်ကြီးမှတ်ပုံတင်) ၀၁.၀၁.၂၀၂၀ မှစ၍ (၃၁.၁၂.၂၀၂၀) ခုနှစ်အထိသက်တမ်းတိုးပွင့်သည်။

U Hnin Naing Aung
U Hnin Naing Aung
(U Hnin Naing Aung)
Environmental Conservation Department



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြိမ်ပရောင်းကိုင်ညွှန်ချက်ပုံစံဖြင့်အသေးစားလက်မှတ်)

No. 10144 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 အသိစာတစ်ခု သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်ကြီးကြွေးသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- | | |
|--|--|
| (a) Name of Consultant
(အကြံပေးလုပ်ငန်းအမည်) | U Htun Naing Aung |
| (b) Citizenship
(နိုင်ငံသား) | Myanmar |
| (c) Identity Card / Passport Number
(မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) | 12/Bahana/N097445 |
| (d) Address
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) | No.31 Pinlone Yekmon, Thingungyun Tsp, Yangon.
Telephone: 571284
Fax: 571284
Mobile phone: 0951825117
E mail: mgw@myanmar.com.mm |
| (e) Organization
(အဖွဲ့အစည်း) | Kaung Kyaw Say Group of Companies |
| (f) Type of Consultancy
(အကြံပေးလုပ်ငန်းအမျိုးအစား) | Person |
| (g) Duration of validity
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်) | 31 December 2019 |



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

Areas of Expertise Permitted
(မှတ်ပုံတင်ညွှန်ချက်ပုံစံအရ)

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



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြိမ်ပရောင်းကိုင်ညွှန်ချက်ပုံစံဖြင့်အသေးစားလက်မှတ်)

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 အသိစာတစ်ခု သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်ကြီးကြွေးသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- | | |
|--|--|
| (a) Name of Consultant
(အကြံပေးလုပ်ငန်းအမည်) | 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 Yekmon, Thingungyun Tsp, Yangon.
Telephone: 571284
Fax: 571284
Mobile phone: 0951825117
E mail: kaungkyawsaymsoffice@gmail.com |
| (e) Organization
(အဖွဲ့အစည်း) | Kaung Kyaw Say Engineering Co., Ltd. |
| (f) Type of Consultancy
(အကြံပေးလုပ်ငန်းအမျိုးအစား) | Person |
| (g) Duration of validity
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်) | 31 December 2019 |



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

Areas of Expertise Permitted
(မှတ်ပုံတင်ညွှန်ချက်ပုံစံအရ)

1. Facilitation of meeting,
2. Socio-Economy



အစီရင်ခံစာ၏မည်သည့်အပိုင်းတွင်မည်သည့်ကျွမ်းကျင်သူကတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

No	Name	Licen No	Position	Responsible	Signature
1	U Htun Naing Aung (B.E)(Mechanical) A.G.T.I (Mechanical Power)Ph.D(Thesis)	00038 (Organization) 00144 (Personal)	Chairman, Senior Consultant	All parts of assessment & reports	
2	Daw Mya Mya Aye (B.A)(History)	00038 (Organization) 00146 (personal)	Consultant (Social Economic & Environmental)	Social Economic & Environment	
3	U Mya Cho (B,Sc,)(Forestry)	00038 (Organization)	Consultant (Environmental & Forestry)	Environmental & Forestry	
4	Daw Ni Ni Aung (B.A)(Geography)	00038 (Organization)	Geography & Environmentalist	Landuse,Metrology and Modeling for air quality Environment	
5	Dr. Daw Phu Phu Sein (Phd) (Geology)	00038 (Organization)	Consultant (Geologist)	Geology, Mine & Environment	
6	Dr. Tint Swe (Phd) (Marine Science)	00038 (Organization)	Consultant (Fauna, Biodiversity)	Fauna, Ecology & Biodiversity	
7	U Zin Maung Lwin BSc (Geology), Dip in Geotechnical Engineering	00038 (Organization)	Consultant (Geology)	Geotechnical Engineering	
8	Dr. Khin Mar Mar M.B,M.S, MPH USMLE (Step.2)	00038 (Organization)	Consultant (Health)	Public Health	
9	Daw Myint Myint Thein	00038 (Organization)	Assistant Consutant	Facilitating of Meeting, Socio Economy, Environmental Data Collect & Monitoring	

Company's Consultants and area of expertise as registered

Serial No.	Full Name	Area of Expertise*	Area of Expertise
1	U Htun Naing Aung	a,e,n,o(Engineering & mining)	a) Air Pollution Control;
2	Daw Mya Mya Aye	c,g,l	b) Ecology and Biodiversity;
3	U Mya Cho	f , g , o (forest)	c) Facilitation of meeting;
4	Daw Ni Ni Aung	f , k , h , l	d) Geology and Soil;
5	Daw Khin Sint Yi	b , c , l (Flora)	e) Ground water and Hydrology;
6	U Tint Swe	b , l , o (Fauna, marine creatures)	f) Land use;
7	DawMyint Myint Thein	c , l	g) Legal Analysis;
8	Mr. Salil Dutt *	a , e , m , n	h) Meteorology, Modeling for Air Quality;
9	Dr. Daw Khin Mar Mar *	m , n , o (health impact)	i) Modeling for Water Quality;
			j) Noise and Vibration;
			k) Risk Assessment and Hazard Management;
			l) Socio-Economy;
			m) Water Pollution Control
			n) Waste Management; and
			o) Others

- International Consultant

ယခုအစီရင်ခံစာပါအခန်းအလိုက်အားသက်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူတို့ကတာဝန်ယူရေးသားထားသည်မှာမှန်ကန်ပါသည်။

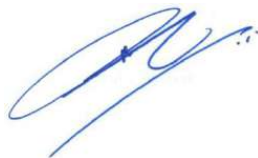


(ဦးထွန်းနိုင်အောင်) အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

၂- ၄- ၁ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့တို့ကပတ်ဝန်းကျင်ထိ
ခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံမှန်ကန်ကြောင်း၊တာဝန်ယူကြောင်းကတိဝန်
ခံချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြ
ရန်လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီအစဉ်
ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတီကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်
နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်
ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို စိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် တင်ပြအပ်ပါ
သည်။

ယခုတင်ပြသည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများသည် မှန်ကန်ကြောင်း စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှတာဝန်ယူပါ
သည်။



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,

Republic of the Union of Myanmar

Tel; 01-397471, 397472 Fax; 01-397454

ယခုတင်ပြသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်
တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များကသေချာစွာ ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီး ပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ် သော
ကြောင့် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည် တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ ပြည့်စုံကြောင်း နှင့် တတိယ
အဖွဲ့အစည်း ဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့ကတာဝန်ယူကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်

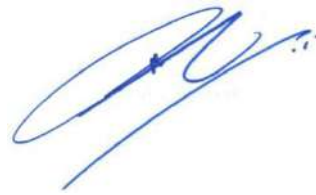
ဥက္ကဋ္ဌ

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

၂- ၄- ၂ စီမံကိန်းသည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ရန်နှင့် ကတိကဝတ်များ အားလုံးကိုဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်လိုအပ်သည့် ငွေကြေးနှင့်လူစွမ်းအားရင်းမြစ် များထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းစီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏အတည်ပြုချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ရေးဆွဲ တင်ပြရန် လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတီကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော် စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လုပ်ငန်းများကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြ ထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်သည့်အစီရင်ခံစာပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ ကတိ ကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိ ခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝ အကောင်အထည် ဖော်ရန်နှင့်ကတိကဝတ်များအား လုံးကိုဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်လိုအပ်သည့် ငွေကြေးနှင့်လူစွမ်းအား ရင်းမြစ်များ ထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းအတည် ပြုအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သောဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှထုတ်ပြန်ထားသောစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ နှင့်ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကို လိုက်နာ မည်ဖြစ်ကြောင်းလည်းဝန်ခံကတိပြုပါသည်။



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,
Republic of the Union of Myanmar
Tel; 01-397471, 397472 Fax; 01-397454

၂- ၄- ၃ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း
အစီအစဉ်ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားကြောင်းဝန်ခံချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ရေးဆွဲ
တင်ပြရန်လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု
အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတုမ္မဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်
စေတုမ္မဏီလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွ ပတ်ဝန်းကျင်
ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လုပ်ငန်းများကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး
ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေတို့နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်၊အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်
လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ
စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတို့ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားပါကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်
နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ် ၁၂/ဗဟန(နိုင်) ၀၉၇၄၄၅

ဥက္ကဋ္ဌ
ကောင်းကျော်စေတုမ္မဏီလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

ဥက္ကဋ္ဌ၊
စွမ်းအင်နှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ၊
မြန်မာနိုင်ငံစက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်သူများအသင်း။(MIA-EEnG)
အတွင်းရေးမှူး၊

(CDM Cooperation Board-Myanmar)စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန။

အကဲဖြတ်ပိုင်

Board of Judges

ASEAN စွမ်းအင်ဆုရွေးချယ်ရေးအဖွဲ့ ၊ASEAN Center for Energy (ACE)

၃. မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်။

၃. ၁ သတ္တုတွင်းကုမ္ပဏီ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒများ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

၁. ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် (သို့မဟုတ်) ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် လုပ်ဆောင်သွားနိုင်ရန်။
၂. ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူတို့ ၊ ၎င်းတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေရေးတို့ ၊ အတွက် အကာအကွယ်ပေးဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးတို့ ၊ အတွက် ဆောင်ရွက်သွားရမည့် နည်းလမ်းများအတိုင်း ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။
၃. နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ပြဌာန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတို့နှင့် အညီလိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန် စသည်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

(ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိရန် ကုမ္ပဏီ၏ ကတိပြုချက်အား ပူးတွဲတွင် ပြထားပါသည်။)

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လည်းရရှိလာမည့် အကျိုးအမြတ်များကို ကျေးလက်နှင့် မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ရဲစခန်း၊ ဆေးပေးခန်း၊ စာသင်ကျောင်း၊ မီးသတ်စခန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့် အဆောက်အဦများ၊ အများပြည်သူ အပန်းဖြေရန် အဆင့်မီပန်းခြံနှင့် ကစားကွင်းများကို ဆောက်လုပ်ခြင်းစသည့် ပြည်သူ့အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင် အတတ်နိုင်ဆုံး အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃. ၂ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မူဝါဒ၊ ဥပဒေမူဘောင်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ ၂၀၀၈ ခုနှစ်ဖွဲ့စည်းပုံ အခြေခံဥပဒေအခန်း ၂၇ တွင် ဖော်ပြထားသည့် နိုင်ငံတော်သည် နိုင်ငံတော်ရှိ မြေအားလုံး၊ မြေပေါ်မြေအောက်၊ ရေပေါ် ရေအောက်နှင့် လေထုအတွင်းရှိ သယံဇာတပစ္စည်းအားလုံး၏ ပိုင်ရှင်ပိုင်ရှင်ဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် ၂၀၁၄ ခုနှစ်ဇူလိုင်လတွင် EITI အဖွဲ့ဝင်ဖြစ်လာပါသည်။ မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေကို ၂၀၁၂ မတ်လတွင် ၎င်းနည်းဥပဒေကို ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၎င်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၂၉ ရက်နေ့တွင် ၎င်းအသီးသီး ထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းက၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် အတူ တာဝန်ယူရသည့် နိုင်ငံတော်၏ အဖွဲ့အစည်း ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ကတိဝန်ခံချက်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် စီမံကိန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သော အောက်ပါ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများမှ ထုတ်ပြန်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း လည်းဝန်ခံကတိပြုပါသည်။ (ဝန်ခံချက်လက်မှတ်-စာ ၃၅)

အောက်ပါ ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများကို လိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

Table 6. ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ။

စဉ်	ဥပဒေများ	Law,Rule, regulation and Act.
၁	မြေလွတ်၊မြေလတ်၊မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Free Land, Vacant Land, Margin Land Management Law 2012
၂	အလုပ်သမားအဖွဲ့ အစည်းဥပဒေ ၂၀၁၁	Labor Organization Law 2011
၃	အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Settlement of Labour Disputes Law 2012
၄	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ ၂၀၁၂	Social Security Law 2012
၅	၂၀၁၆ခုနှစ်အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	2016 Payment of Wages Law
၆	ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များဥပဒေ ၁၉၅၁	The Leaves and Holidays Act 1951
၇	ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၇	Petroleum and Product of Petroleum Law 2017
၈	ရေနံနည်းဥပဒေများ ၁၉၃၇	Petroleum Rules 1937
၉	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ ၂၀၂၀	The Vehicle Safety and Motor Vehicle Management Law 2020
၁၀	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ ၂၀၂၂	The Vehicle Safety and Motor Vehicle Management Rules 2022
၁၁	ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ ၁၉၉၅	Prevention and Control of Communicable Disease Law 1995
၁၂	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ ၁၉၉၃	The Myanma Insurance Law 1993
၁၃	အလုပ်အကိုင်နှင့်ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၃	Employment and Skill Development Law 2013
၁၄	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)နှင့်ပြင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၇)	The Water Resources and Creek Restoration Law 2016 and revised law (2017)
၁၅	The Explosive Substances Act 1908	The Explosive Substances Act 1908
၁၆	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂	The Environmental Conservation Law 2012
၁၇	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄	The Environmental Conservation Rules 2014
၁၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅	Environmental Impact Assessment Procedure 2015
၁၉	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅	Emission Quality (Effluent) Standards Guideline 2015
၂၀	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Rights of National Races Law 2015
၂၁	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေ ၂၀၁၉	The Rights of National Races Rule 2019
၂၂	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက်စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်သောဥပဒေများ၊နည်းဥပဒေများ။	All related Laws and Rules to this project, enacted by Mandalay Division Region Hluttaw
၂၃	အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၆)	National Land Use Policy (2016)

သဘောထားမှတ်ချက်အရထပ်မံဖြည့်စွပ်ဖော်ပြသည့်ဥပဒေများ။

၂၄	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)	National Environmental Policy (1994)
၂၅	ဒီဇီယို၊စုံကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)	The Multi Different Kind of Biological Life and Environmental Protection (2018)

၂၆	သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)	The Forest Law (2018)
၂၇	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၂၀၁၈)	Myanma Mine Law (2018)
၂၈	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)	Myanma Mine Rules (2018)
၂၉	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)	The Water Resources and Creek Restoration Rule 2013
၃၀	၂၀၁၃ ခုနှစ်အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ	2013 Minimum Wages Law
၃၁	အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ ၁၉၅၁	Workmen Compensation Act 1951
၃၂	၁၉၇၂ ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ၁၉၇၂	1972 Union of Myanmar Public Health Law
၃၃	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ ၂၀၁၅	Myanmar Fire Force Law 2015
၃၄	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ၂၀၁၆	Myanmar Investment Law 2016
၃၅	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ ၂၀၁၇	Myanmar Investment Rule 2017
၃၆	လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ ဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၈	The Industrial Use Explosive Substances 2018
၃၇	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉	The Occupational Safety Health Law 2019
၃၈	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၉	The Protection and Preservation of Cultural Heritage Region Law 2019
၃၉	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး ဥပဒေ ၂၀၁၅	The Law Protecting Ancient Objects 2015
၄၀	ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၅	The Law on the Preservation and Protecting of Ancient Building 2015
၄၁	ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းများသောက်သုံးမှု ထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ ၂၀၀၆	The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Product Law 2006
၄၂	ငါးမွေးမြူရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၁၉၈၉	

၁. မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(ပုဒ်မ၄ နှင့်ပုဒ်မ၅)နိုင်ငံတော်အတွင်းရှိမြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများကိုပုဒ်မ-၄ ပါ ဓါတ် သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်နိုင်ရန်အတွက် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊အသုံးပြုခွင့်ရရှိနိုင်ရန်အတွက် ပုဒ်မ၅အပိုဒ်ခွဲ(င)အရသက်ဆိုင်ရာသို့ လျောက်ထားခွင့်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၁၉(ဂ) အရ မြေလွတ်စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် မိမိရယူလုပ်ကိုင်နေသော မြေလွတ်၊ မြေလပ် နှင့် မြေရိုင်းများတွင်အခြားသယံဇာတပစ္စည်းများတွေ့ရှိလျှင် ဗဟိုကော်မတီက လိုအပ်မည့်အ နည်းဆုံးမြေဧရိယာကို ပြန်လည်ပေးအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) (ပုဒ်မ ၁၈အရ)အလုပ်သမား ဥပဒေနှင့်မညီဘဲ အလုပ်ထုတ်ခံရသည့် အလုပ် သမားကို ပြန်လည် အလုပ်ခန့်ထားရန် တောင်းဆိုသည်ကို ခွင့်ပြုပါမည်။

- (င) ပုဒ်မ ၁၇ တွင် ဖော်ပြထားသည့် မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှု ဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၇၅အရ)

၅. ၂၀၁၆ ခုနှစ် အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၃ နှင့် ၄အရ)အခကြေးငွေ ပေးချေခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၃ နှင့် ပုဒ်မ ၄ ပါပြဋ္ဌာန်းချက် များနှင့်အညီ ပေးချေပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၅အရ)သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါပဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့်အခြေအနေ ပေါ် ပေါက်ပါက အခကြေးငွေ ပြောင်းလဲပေးချေလိုကြောင်းကို သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် တင်ပြပါမည်။
- (ဂ) (အခန်း ၃ အရ)အလုပ်သမားထံမှ နုတ်ယူရန် လိုအပ်သည့်ငွေကြေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အခန်း (၃)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အခန်း ၃ အရ)
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၁၄ အရ)အချိန်ပို လုပ်ကိုင်ရသည့် အလုပ်သမားကို ဥပဒေက သတ်မှတ်သည့် နှုန်း ထားအတိုင်း အချိန်ပိုလုပ်ခပေးပါမည်။

၆. ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်များ အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် များကို ခွင့်ပြုပါမည်။

၇. ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၇ အရ) (ပုဒ်မ ၇ အရ)လောင်စာဆီများကို ပြည်တွင်းသို့တင်သွင်းလိုပါက စီးပွားရေးနှင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ကို ရယူပြီး သတ်မှတ်ထား သည့်နေရာမှ တင်သွင်းပါမည်။ ထိုသို့တင်သွင်းခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၈(က) အရ)လောင်စာဆီများကို သယ်ယူခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် လျှပ်စစ် နှင့်စွမ်းအင် ဝန်ကြီး ဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ကို ရယူပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၈(ဃ) အရ)လောင်စာဆီများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက် များကို လိုက်နာပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၉(က) အရ)လောင်စာဆီများကို ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေး သည့် လိုင်စင် ရရှိထားသော မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ် သို့မဟုတ် တွဲဖြင့် သယ်ဆောင်ပါမည်/
- (င) (ပုဒ်မ ၉(င) အရ)လောင်စာဆီများကို ပိုက်လိုင်းနှင့်သယ်ဆောင်သည်မှအပ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ် ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။
- (စ) (ပုဒ်မ ၁၀(က) အရ)လောင်စာဆီများကို သိုလှောင်ရန် သယ်ဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ရယူပြီး သတ်မှတ်သည့် သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံတွင် ထားရှိပါမည်။
- (ဆ) (ပုဒ်မ ၁၀ (ခ) ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကိုသယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့် တွဲများအတွက် သယ်ယူခွင့် ရယူထားပါမည်။
- (ဇ) (ပုဒ်မ ၁၀ (ခ) ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကိုသယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့် တွဲများအတွက် သယ်ယူခွင့် ရယူထားပါမည်။

- (ဈ) (ပုဒ်မ ၁၀ (ဃ) ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက တည်ဆဲဥပဒေများအတိုင်းလိုက်နာပါမည်။
- (ည) (ပုဒ်မ ၁၀(င) အရ)လောင်စာဆီသိုလှောင်မည့် သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံနှင့် သက်ဆိုင်သည့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ် ပေးသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ဋ) (ပုဒ်မ ၁၁ အရ)လောင်စာဆီထည့်သွင်းသည့် ပစ္စည်းပေါ်တွင် အန္တရာယ်သတိပေးချက်ကို မြင်သာသည့် နေရာတွင် ထင်ရှားသော စာလုံးများဖြင့် ဖြစ်စေ၊ သေက၊တကို ဖြစ်စေ ရေးသား ဖော်ပြပါမည်။

၈. ရေနံနည်းဥပဒေများ(၁၉၃၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် (အခန်း (၃)နှင့် (၄)အရ) စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့် လောင်စာဆီများကို တင် သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် နည်းဥပဒေများ အခန်း (၃) နှင့် (၄) ပါ သတ်မှတ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

ယခုအခါလိုအပ်သည့်လောင်စာဆီများကိုအနီးစပ်ဆုံးသောလောင်စာဆီဆိုင်များတွင်လိုအပ်သလိုဖြည့် တင်းပြီး ပိုမိုလိုအပ်သည့်အခါတွင်စခန်းအရောက်ပို့ဆောင်ပေးသည့်အတွက်လုပ်ငန်းရှင်မှသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး တွင်တာဝန်မရှိပါ။

ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေပုဒ်မ၉(င)အရပိုက်လိုင်းဖြင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းမှအပဖြစ်သည့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်စည်းကမ်းချက်များကိုလိုက်နာပါမည်။

ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေပုဒ်မ ပုဒ်မ၁၀(ခ) အရ ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့်တွဲများအတွက်ခွင့်ပြုမိန့်ကိုရယူထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေပုဒ်မ(ဃ)အရ ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ဆုံးဖြတ်ချက်ကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

မော်တော်ယာဉ်သက်တမ်းလိုင်စင်တိုးမြှင့်ထားခြင်း၊ သတ်မှတ်အရွယ်အစားယာဉ်မောင်းလိုင်စင်ရှိသူ ကိုသာမောင်းနှင်စေခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်ကိုသတ်မှတ်အမြန်နှုန်းထက်ပို၍သော်၎င်း၊လျော့၍သော်၎င်း မောင်းနှင်ရန်ခွင့်မပြုခြင်း၊ဦးစီးဌာနကထုတ်ပေးထားသည့်စာတမ်းအမှတ်အသားများကိုပြောင်းလဲအသုံး ပြုခြင်းများမပြုလုပ်ပါ။

စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များအတွက် ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ် စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ ၂၀၂၀ ၏ဥပဒေ ပုဒ်မ၉(က)၊၁၂(ဂ)၊၁၄(ဒ)၊၁၈(က)၊၈၁(ဆ) တို့ပါပြဋ္ဌာန်းချက်ပါ အချက် များကိုစီမံကိန်းပိုင်ရှင်ကလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၀. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ (၂၀၂၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ အသံဆူညံစေခြင်းနှင့် အသက်အန္တရာယ် လုံခြုံစိတ်ချမှုတို့နှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဤဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၁. ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၃ (က) (၉) အရ)အလုပ်သမားများကို ကူးစက်ရောဂါ မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော နေအိမ်ဆောက်လုပ်ပေးပါမည်။ ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော သောက်ရေနှင့် သုံးရေရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ အညစ်အကြေးများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ် စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၄ အရ)ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနတို့က ညွှန်ကြားသည်နှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ဂ) အောက်ပါကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားကြောင်း သိရှိလျှင် သိရှိခြင်း အနီးဆုံး ကျန်းမာရေး ဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ပါမည် -
 - (၁) ကြက်နှင့် အပါအဝင် တရိစ္ဆာန်များ အစုအလိုက်၊ အပြုံလိုက် သေဆုံးခြင်း၊
 - (၂) ကြွက်ကျခြင်း၊
 - (၃) ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟု သံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါ ဖြစ်ပွားခြင်း
 - (၄) တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း၊
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၁၁ အရ)ကျန်းမာရေးအရာရှိက လိုအပ်၍ လာရောက်စစ်ဆေးလျှင် မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို ခွင့်ပြုပါမည်။

၁၂. မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၁၅ အရ) ကိုယ်ပိုင်ယာဉ်များ သုံးစွဲမည်ဆိုပါက လူထိခိုက်မှုဆိုင်ရာ အာမခံ ထားရှိပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၁၆ အရ) ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေခြင်းနှင့် ပြည်သူလူထုကို နစ်နာစေခြင်းဖြစ်ပေါ်လျှင် ယင်းအထွေထွေ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုကို ပေးလျော်နိုင်ရန် ထားရှိရမည့် အာမခံကို ထားရှိပါမည်။

၁၃. အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) အလုပ်သမားခန့်ထားရာတွင် ဤဥပဒေ ပုဒ်မ ၅ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ ခန့်ထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅အရ)
- (ခ) ခန့်ထားရန် လျာထားသော အလုပ်သမားနှင့် လုပ်ငန်း၌ လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့် မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေး အစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ မူဝါဒနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄ အရ)
- (ဂ) မိမိ၏ လုပ်ငန်း၌ အလုပ်သမားကြီးကြပ်သူအဆင့်နှင့် ယင်းအဆင့်အောက်ရှိ အလုပ်သမားများကို ပေးချေရသည့် စုစုပေါင်းလုပ်ခ၊ လစာ၏ ၀.၅ ရာခိုင်နှုန်း အောက် မနည်းသောငွေကို ရန်ပုံငွေသို့ ထည့်ဝင်ခြင်းအဖြစ် လစဉ်ပေးသွင်းပါမည်။ ယင်းထည့်ဝင်ကြေးအတွက် အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ခ၊ လစာမှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၀အရ)

၁၄. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်၊ ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)နှင့်ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်၊ ချောင်းများထိခိုက်ပျက်စီးစေရန် ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာပြုလုပ်ခြင်း မပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၈ (က) အရ)

- (ခ) ကမ်းပါးမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြားပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲစေတက်သောပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၁(က)အရ)
- (ဂ) ကမ်းပါးမှ ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းပြောင်းလဲခြင်း ဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုခုကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။ (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 ရေလမ်းကြောင်း မပြောင်းလဲစေရေးအတွက် သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၄ (က)အရ)

၁၅. ပေါက်ကွဲတတ်သောပစ္စည်းများအက်ဥပဒေ (၁၉၀၈)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်သည်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ထိခိုက်ပေါက်ကွဲမှုမဖြစ်စေရန်၊
- စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအားသေချာစွာသိမ်းဆည်းရန်

၁၆. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-
- (က) (ပုဒ်မ၇၊ ပုဒ်မခွဲ(ဏ) အရ)ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေခဲ့လျှင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကိုပေးလျော်ပါမည်၊ အကျိုးအမြတ်၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကို ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းထည့်ဝင်ပါမည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသည့်ထုတ်လွှတ်ခြင်းကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ၁၅အရ)ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်နိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ၂၄အရ)ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပေးသည့် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိ မရှိ လာရောက်စစ်ဆေးသည့် တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းအား စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။
- (င) (ပုဒ်မ၂၉အရ)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ တားမြစ်ချက်များကို လိုက်နာပါမည်။

၁၇. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) နည်းဥပဒေမူ၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။
- (ခ) နည်းဥပဒေမူ၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ တစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ် လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။
- (ဂ) နည်းဥပဒေမူ၊နည်းဥပဒေခွဲ(ခ)အရ ဂေဟစနစ်နှင့်ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုကို ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုပါ။

၁၈. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးနည်းလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (အပိုဒ်၁၀၂(က)အရ)မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်သည့်ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံ၏ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို တာဝန်ယူပါမည်။
- (ခ) (အပိုဒ်၁၀၂(ခ)အရ) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူကို လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေ ရာချထားရေး အစီစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလိုပံ့ပိုးပေးပါမည်။
- (ဂ) (အပိုဒ်၁၀၄အရ)ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ပါမည်။ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်သည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများက စီမံကိန်းအတွက်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- (ဃ) (အပိုဒ်၁၀၅အရ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင်ပါရှိသော လိုအပ်ချက်အားလုံးကို တာဝန်ယူသည့်အပြင် ထိရောက်စွာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (င) (အပိုဒ်၁၀၆အရ) အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတို့တွင် ဆိုးကျိုးသက် ရောက်မှု အားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများကို စဉ်ဆက်မပြတ် ဘက်စုံစောင့်ကြပ် စစ်ဆေးပါမည်။
- (စ) (အပိုဒ်၁၀၇အရ) မိမိ၏တာဝန် သို့မဟုတ် ဆောင်ရွက်ချက်ပျက်ကွက်မှုကို အမြန်ဆုံး စာဖြင့် တင်ပြပါမည်။ ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီး ဌာနက အမြန်သိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ၂၄နာရီအတွင်းလည်းကောင်း အခြားကိစ္စဖြစ်ပါက စတင်သိရှိချိန်မှ ၇ ရက် အတွင်းလည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။
- (ဆ) (အပိုဒ်၁၀၈အရ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီစဉ်၏ဇယားပါအတိုင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဖိလ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်သည့်အတိုင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြပါမည်။

- (ဇ) (အပိုဒ်၁၀၉အရ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အပိုဒ်၁၀၉ပါ သတ်မှတ်ချက်များ အနည်းဆုံး ထည့်သွင်းဖော်ပြပါမည်။
- (ဈ) (အပိုဒ်၁၁၀အရ) အပိုဒ် ၁၀၈ အရ တင်ပြသည့်နေ့ရက်မှ ၁၀ရက်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ စာကြည့်တိုက်၊ ပြည်သူခန်းမ၊ အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာနှင့် စီမံကိန်း ရုံးဌာနတို့တွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ယင်းအစီရင်ခံစာကိုတင်ပြပါမည်။ ယင်းအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူ တောင်းခံချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်နေ့မှစ ၁၀ရက်အတွင်း အီးမေးလ်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့် ဖြစ်စေ တောင်းခံသူအား ပေးပါမည်။
- (ည) (အပိုဒ်၁၁၃(ခ)အရ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူကို သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့် ပြုပါမည်။ (အပိုဒ်၁၁၃(က)အရ) စီမံကိန်း၏ရုံးများ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေသည့်အခြားနေရာများသို့ လိုအပ်ပါက အချိန်မရွေး ဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။
- (ဋ) (အပိုဒ်၁၁၅အရ) အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်ဖြစ်စေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်ကို ဆောင်ရွက်ပေးရန် ပျက်ကွက်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ထိုသို့ပျက်ကွက်နိုင်သည်ဟု ယူဆလျှင်ဖြစ်စေ စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးလိုသည့်အချိန်တွင် ချက်ချင်းခွင့်ပြုပါမည်။
- (ဌ) (အပိုဒ်၁၁၇အရ) ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်သူ ဆပ်ကန်ထ ရိုက်တာတို့ကို တာဝန်ရှိသူက စစ်ဆေးခြင်းကိုခွင့်ပြုပါမည်။

၁၉. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် လမ်းညွှန်ချက်ပါ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းပြုပါမည်။

၂၀. တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၅ အရ)စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် ဒေသရှိ ဌာနတိုင်းရင်းသား လူမျိုး များ အား စီမံကိန်း၏ အကြောင်းအရာများကို ပြည့်စုံတိကျစွာ ကြိုတင်ချပြ အသိပေးပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၅ အရ)စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းကို အကောင်အ ထည်ဖော်မည့် ဒေသရှိ ဌာနတိုင်းရင်းသား လူမျိုးများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

၂၁. တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် နည်းဥပဒေ(၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်

- (က) (ပုဒ်မ ၂၀(က)အရ) စီမံကိန်း၏အကျိုးအပြစ်နှင့် အကြောင်းအရာများကို စီမံကိန်း အကောင်အ ထည်ဖော်မည့်ဒေသရှိအခြေချနေထိုင်သူ ဒေသခံတိုင်းရင်းသားများသိရှိနားလည်စေရန် ၎င်းတို့နား လည်သဘောပေါက်နိုင်မည့်ဘာသာစကားနှင့် နည်းလမ်းများကိုအသုံးပြုလျက်ကြိုတင်၍ ပြည့်စုံတိကျ စွာရှင်းလင်းချပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၂၀(ခ)အရ) မြန်မာနိုင်ငံ၏ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲပြီး ဟန်ချက်ညီသောဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံ ကိန်း (Myanmar Sustainable Development Plan-MSDP) ၏မူဝါဒရေးရာဦးတည်ချက်များ၊ မဟာဗျူဟာများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်အညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၂၀(ဂ)အရ) ယင်းဒေသရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဘဝတို့အပေါ်ထိခိုက် ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိ သိရှိနိုင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားဘဝ

ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအပေါ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကို သက်ဆိုင်ရာဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) (ပုဒ်မ ၂၀(ဃ)အရ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အပေါ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ၏ အဆင့်အားလုံးတွင်ဒေသခံ တိုင်းရင်းသား များနှင့်ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများကို ပွင့်လင်းမြင်သာစွာလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) (ပုဒ်မ ၂၁(က)အရ) နည်းဥပဒေ ၂၀ အရဆောင်ရွက်ထားရှိမှုကို စီမံကိန်းမစတင်မီ ဝန်ကြီးဌာနသို့ ပြည့်စုံစွာ အစီရင်ခံတင်ပြ၍သဘောထားမှတ်ချက်ရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။

(စ) (ပုဒ်မ ၂၁(ခ)အရ) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုပြီးစီးပါက ကြိုတင်စီစဉ်ထားရှိမှု များနှင့် ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုအခြေအနေများကို ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၂. မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှ ပြဌာန်းသည့် ဥဒေများအနက်မှ ဆက်စပ်သည့်ဥဒေများ၊ နည်းဥဒေများ။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

အချိန်အခါ အားလျော်စွာ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဌာန်းသည့်ဥဒေများအနက်မှဆက်စပ် သည့်ဥဒေများ၊ နည်းဥဒေများကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်းအကြီးစားလုပ်ကွက်များနှင့်သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေများ ထွက်ရှိမှုမရှိသေးပါ။

၂၃. အမျိုးသား မြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်သည်။

မြေယာလုပ်ကိုင်ခွင့်အတွက်ကြိုတင်အများပြည်သူသို့အသိပေးခြင်း၊ဥပဒေအရလိုအပ် သည့် ESIA ကိုလုပ်ဆောင်ခြင်း၊သဘောထားရယူခြင်း၊

မြေယာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်မြေယာအသုံးချခွင့်သက်တမ်း၊မြို့ပြ၊ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်း များအတွက်၊တိကျလွှမ်းခြုံသောမြေပုံနှင့်မှတ်တမ်းများနှင့်အခြားသောအကြောင်းအရာများကိုပြုစုထားရှိ မည်။

၂၄. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ(၁၉၉၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် (အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်မူဝါဒ အရ)

လက်ရှိနှင့်အနာဂတ်မျိုးဆက်များအတွက်နိုင်ငံတော်၏သဘာဝသယံဇာတများကိုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန် နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသည်ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရာတွင်အဓိက တာဝန်အဖြစ် လက်ခံ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၂၅. ဇီဝမျိုးစုံကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊ဂေဟစနစ်နှင့်ရာသီအလိုက်လာရောက်သည့်ငှက်များတို့ကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်း မည်ဖြစ်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၏အစိတ်အပိုင်းများခိုးယူရောင်းဝယ်ခြင်းကိုတားဆီးသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကျက်စားသည့်နယ်မြေများနှင့်ယင်းတို့၏နေထိုင်မှုများကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၉(င)၊အရ သဘာဝ သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးထားသော အပင်များကိုခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ခူးဆွတ်ခြင်း၊ နှုတ် ယူခြင်းပြုပါက သစ်တောအရာရှိ၏ ကျပ်ငွေ တစ်ထောင် ဒဏ်ရိုက်ခြင်းကိုခံရမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၅၊ အရ အောက်ပါတစ်ရပ်ရပ်ကိုလုပ်ဆောင်ပါကအနည်းဆုံးကျပ်သုံးသောင်းမှ အများဆုံး ကျပ်တစ်သိန်းအထိပေးဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၅(က)၊အရ လုံးဝတားမြစ်ထားသောနေရာသို့ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲဝင်ရောက်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၅(ဂ)၊အရ မြေကိုတူးဆွခြင်း၊ ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းတစ်ခုခုဆောင်ရွက်ခြင်း

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၅(ဃ)၊အရ သဘာဝအပင် သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးထားသည့် အပင်တစ်မျိုးမျိုးကို ထုတ်ယူခြင်း စုဆောင်းခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့်ဖျက်ဆီးခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၉(ဃ)၊အရ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်းမြေဆီလွှာထု၊ ရေထု၊ လေထု ကိုတမင်ညစ်ညမ်း စေခြင်း၊ ရေစီးရေလာပျက်စီးစေခြင်း၊ သို့မဟုတ် ရေတွင်အဆိပ်ခပ်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကိုဖြတ်စီးစေ ခြင်းနှင့် ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော အရာများအသုံးပြုခြင်း စသည်တို့တစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ပါက သုံးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ အနည်းဆုံး ကျပ်နှစ်သိန်းမှ ကျပ်ငါးသိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်နိုင်သည်။

၂၆. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်

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

ပုဒ်မ ၁၂ (ဂ) အရ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေပြဌာန်းချက်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

၂၇. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

အောက်ပါမြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေများဖြစ်သော

ပုဒ်မ၁၂(က) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေမြန်မာ့သတ္တု တွင်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာပါမည်။

ပုဒ်မ၁၂(ခ) ခွင့်ပြုမိန့်ပါစည်းကမ်းများ ကိုလိုက်နာပါမည်။

ပုဒ်မ၁၂(ဂ) ခွင့်ပြုမိန့်နှင့်သက်ဆိုင်သော မြေအတွက် ဤဥပဒေအရ၊ ထုတ်ပြန်သည့် နည်းဥပဒေများအရ သတ်မှတ်ထားသည့်နှုန်းထားများအပေါ်တွင်အခြေခံတွက်ချက်ထားသည့် မြေငှားရမ်းခ ကိုပေးဆောင်ပါမည်။

ပုဒ်မ၁၂(ဃ) မြေငှားရမ်းခကိုခွင့်ပြုမိန့်တစ်ခုစီအတွက်သီးခြားပေးဆောင်ပါမည်။

ပုဒ်မ၁၂(င) အာမခံငွေကိုဖြစ်စေ၊ ကြိုတင်ငွေကိုဖြစ်စေ၊ အာမခံနှင့်ကြိုတင်ငွေနှစ်မျိုးလုံးကိုဖြစ်စေပေးဆောင်ပါမည်။

ပုဒ်မ၁၂(စ) ဤဥပဒေအရ ထိုက်သင့်သော ဓာတ်သတ္တုခွန်နှင့်အခြားအခွန်အခကြေးငွေများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ မြန်မာငွေဖြင့်ဖြစ်စေ၊ နိုင်ငံခြားငွေဖြင့်ဖြစ်စေ မြန်မာငွေနှင့်နိုင်ငံခြားငွေနှစ်မျိုးလုံးဖြင့်ဖြစ်စေပေးဆောင်ပါမည်။

ပုဒ်မ (၁၃) အောက်ပါကိစ္စများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေအရထုတ်ပြန်ထားသည့် နည်းဥပဒေများနှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပုဒ်မ၁၃(က) သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများ အလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်း အလုပ်ခိုင်းစေခြင်း အသက်၊လုပ်ခ၊လစာနှင့် အခြားအခကြေးငွေများ သတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(ခ) သတ္တုတွင်း၏မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရက်နှင့် အလုပ်ချိန်နာရီများ သတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(ဂ) သတ္တုတွင်း၌ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုမှကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(ဃ) သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများ အလုပ်သမားများ၏သက်သာချောင်ချိရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ သန့်ရှင်းရေးနှင့် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးတို့အတွက်စီမံချက်များ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(င) ဓာတ်သတ္တုလုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(စ) သတ္တုတွင်း၌ဖြစ်ပွားသည့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများနှင့် ယင်းမတော်တဆဖြစ်ပွားမှုကြောင့် လူ့အသက်ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် ကိုယ်ခန္ဓာထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများကို သတင်းပို့အစီရင်ခံခြင်း။

ပုဒ်မ၁၃(ဆ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှုကို ခံယူခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၄) ဝန်ကြီးဌာနက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသည့်ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် သက်ဆိုင်ရာနယ်မြေကို စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်၊ လက်ဝယ်ထားခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်၊ ရရှိသူသည် သက်ဆိုင်ရာနယ်မြေကို စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်၊ လက်ဝယ်ထားခွင့် အသုံးပြုခွင့်၊ အကျိုးခံစားခွင့်၊ ဆက်ဆံခွင့် သို့မဟုတ် လွှဲပြောင်းပိုင်ခွင့်ရှိသော ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း နှင့် ညှိနှိုင်းသဘောတူညီမှု ရရှိပြီးမှသာ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပုဒ်မ (၁၆) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပါက ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အများပြည်သူဆိုင်ရာ ရေကို ရယူသုံးစွဲရန် လိုအပ်ပါက ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဦးစွာတင်ပြပါမည်။

ပုဒ်မ ၂၆(က) ဤဥပဒေပါ ပြဌာန်းချက်များ၊ ဤဥပဒေအရထုတ်ပြန်သည့် နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကို လည်းကောင်း ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း လိုက်နာခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၂၆(ခ) သတ္တုတွင်း၌ လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော ဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာသန့်ရှင်းရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ မတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုမှကာကွယ်ရေး၊ သက်သာချောင်ချိရေး၊ စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို စစ်ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၂၇(က) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ ဦးစီးဌာနကသင့်လျော်၍ ခန့်အပ်သည့် အရာရှိ ၏ညွှန်ကြားချက်ကို လိုက်နာပါမည်။

ပုဒ်မ ၂၇(ခ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏လွှဲအပ်ဆောင်ရွက်စေသူအားလည်းလိုက်နာပါမည်။

ပုဒ်မ (၂၉) အစိုးရအဖွဲ့၏သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းမှထွက်ရှိသည့် ဓာတ်သတ္တုများကို ဝယ်ယူခြင်း၊ ရယူခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ လွှဲပြောင်းခြင်းတို့နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် တားမြစ်ချက်များကို လိုက်နာပါမည်။

ထို့အပြင်အောက်ပါအချက်များဖြစ်သော၊ နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသောသတ္တု၊ စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက်ရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း၊ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆင့်တက် ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်းနှင့် ဝယ်ယူခြင်းများအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ရရန်လျောက်ထားသွားပါမည်ဟု ကတိက ဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။

၂၈. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများဖြစ်သော အခန်း(၁၆)၊ အခန်း(၂၃)၊ အခန်း(၂၆)၊ အခန်း(၂၇)၊ အခန်း(၂၈)၊ အခန်း(၂၉)၊ အခန်း(၃၀)၊ အခန်း(၃၁)၊ အခန်း(၃၂) နှင့် အခန်း (၃၃) တို့ပါအချက်များဖြစ်သော၊ ခွင့်ပြုမိန့်ပါစည်းကမ်းများကိုလိုက်နာခြင်း၊ ခွင့်ပြုထားသော(နည်းစနစ်/ ဓာတ်သတ္တု)အတိုင်း တူးဖော်

ခြင်း၊ နယ်နိမိတ်တိုင်စိုက်ထူရန်ကုန်ကျစရိတ်ကိုကျခံခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာပြောင်းလဲခြင်းရှိပါက သတင်းပို့ခြင်း၊ သတ်မှတ်ထားသော စက်ယန္တရားများကိုသာ အသုံးပြုခြင်း၊ နမူနာများ၊ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်အဖြေများ၊ မြေပုံ အချက်အလက်၊ ဝန်ထမ်း အချက်အလက်၊ မှတ်တမ်းများအား သက်ဆိုင်ရာသို့ မိတ္တူပေးပို့ခြင်း၊ မြေရေသုံးစွဲခြင်းတို့ကိုလည်း သက်ဆိုင်ရာသို့တင်ပြဆောင်ရွက်ပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် ရေသုံးစွဲ၊ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ကိုစနစ်တကျလိုက်နာခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်း၊ ခိုင်းစေခြင်းတို့တွက် အသက်၊ လုပ်ခ၊ လစာနှင့် အခြားအခကြေးငွေများသတ်မှတ်ခြင်း၊ အလုပ်ချိန် သတ်မှတ်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကိုကာကွယ်ရန်စီမံထားခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၊ သက်သာချောင်ချိရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ သန့်ရှင်းရေးနှင့် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးများ စီမံထားခြင်း၊ စနစ်တကျသတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မတော်တဆထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက သတင်းပို့အစီရင်ခံခြင်း၊ စစ်ဆေးမှုခံယူခြင်း၊ စသည်တို့ကို လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ အခန်း(၁၆)၊ ဓာတ်သတ္တုအကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အရ- စည်းကမ်းချက်များလိုက်နာခြင်း၊ ခွင့်ပြုထားသည့်ဓာတ်သတ္တုကိုသာထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အတည်ပြုထားသည့်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်အညီဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဝန်ကြီးဌာန၏လိုအပ်ချက်ဖြစ်သော ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များပေးပို့ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာသတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုကိုသတ်မှတ် ရက်အတွင်းစတင်ခြင်းထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရပ်ဆိုင်းလိုပါကဝန်ကြီးဌာနသို့ကြိုတင်အသိပေးခြင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနကခွင့်ပြုသည့်ဧရိယာသတ်မှတ်နယ်နိမိတ်စိုက်ထူခြင်းအတွက်ကုန်ကျခံခြင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုပြီး စီးသည့်နေရာများတွင် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်အတိုင်း မြေပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း၊ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ လိပ်စာပြောင်းလဲမှုရှိပါက ဝန်ကြီးဌာန၊ ဦးစီးဌာန၊ လုပ်ငန်းဌာနများသို့ ချက်ချင်း အကြောင်းကြားရန်၊ စက်ယန္တရားများကို နောက်ဆက်တွဲနှင့်အညီအသုံးပြုရန်၊ တူးဖော်မှုမှတ်တမ်းများ ထားရှိခြင်းနှင့်အဆိုပါမှတ်တမ်းများကိုသက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏စစ်ဆေးမှုခံယူခြင်း၊ မှတ်တမ်းမိတ္တူများ ပေးပို့ခြင်း၊ လုပ်ငန်းသဘောအရလိုအပ်သည့်အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့်ပြည်ပ၊ ပညာရှင်များခေါ်ယူခြင်း၊ ထုတ်ကုန်များကိုပြည်တွင်း၊ ပြည်ပတင်ပို့ရောင်းချခြင်း စသည်တို့ကို စည်းကမ်းချက်များကိုလိုက်နာ၍လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၃)၊ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန်မြေနှင့်ရေသုံးစွဲခွင့် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း၏ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ငန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်လိုအပ်သည့်ရေကိုအများပြည်သူဆိုင်ရာရေကိုရယူသုံးစွဲရန်မရှိပါ။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၆)၊ သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်း၊ အလုပ်ခိုင်းစေခြင်း၊ အသက်၊ လုပ်ခ၊ လစာနှင့် အခြားအခကြေးငွေများသတ်မှတ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် မိမိကိုယ်တိုင်သော်လည်းကောင်း၊ သတ်မှတ်အရည်အချင်းရှိသူကိုလည်းကောင်း၊ အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ မန်နေဂျာတစ်ဦးကို ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူအနေဖြင့်ခန့်ထားတာဝန်ယူစေပါမည်။ မြေအောက်လုပ်ကွက်စခန်းအတွက် အမျိုးသမီးအားခန့်ထားခြင်းမပြုပါ။ အဆိုပါဝန်ထမ်းသည် ကျန်းမာကြောင်းနှင့် အသက်ခနစ်ပြည့်ကြောင်း၊ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပေးသည့်လက်မှတ်ရှိသူဖြစ်ရမည်ဖြစ်သည်။ သတ္တုတွင်းမြေပေါ်လုပ်ကိုင်သူအတွက် ပုံစံ(၆၃) ဖြင့်လည်းကောင်း၊ မြေအောက်လုပ်ကိုင်သူအတွက် ပုံစံ(၆၄) ဖြင့်လည်းကောင်း၊ မှတ်ပုံတင်ထားရှိစေမည်၊ ပုံမှန်အလုပ်ချိန်ထက်ကျော်လွန်

ပါက အချိန်ပိုလုပ်ခအဖြစ်သတ်မှတ်ပေးချေမည်ဖြစ်ပြီး၊ အများပြည်သူအလုပ်ပိတ်ရက်များကိုခံစားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၇)၊ သတ္တုတွင်း၏မြေပေါ်မြေအောက်၌အလုပ်လုပ်ရက်နှင့်အလုပ်ချိန်နာရီများသတ်မှတ်ခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်မည်သူ့ကိုမျှ သတ္တုတွင်း တစ်ခုတွင်ရက်သတ္တပတ်တစ်ပတ်အတွင်း ၅ရက်ထက်ပို၍ အလုပ်လုပ်ကိုင်စေမည်မဟုတ်ပါ။ တစ်နေ့လျှင်အလုပ်ချိန်နာရီနှင့်တစ်ပတ်လျှင် ၄၀ နာရီထက်မပိုဘဲ လိုအပ်ချက်အရပိုမိုလုပ်ကိုင်သောအချိန်များကို အချိန်ပိုကာလအဖြစ်သတ်မှတ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်း၏မြေပေါ်လုပ်သားတစ်နေ့အလုပ်ချိန်ကိုအလုပ်နားချိန်အပါအဝင်၁၀နာရီထက်မပိုစေရန်စီစဉ်ထားရှိပါမည်။အားလပ်ချိန်မတိုင်မီငါးနာရီထက်ပို၍တစ်ဆက်တည်းအလုပ်မလုပ်စေပါ။ အများပြည်သူအလုပ်ပိတ်ရက်များကိုခံစားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စနေ၊တနင်္ဂနွေ နေ့များကိုအလုပ်လုပ်ကိုင်စေမည်ဆိုပါက အစားထိုးအနားပေးရက် (သို့မဟုတ်) အချိန်ပိုလုပ်ခအနေဖြင့်ပေးဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၈)၊ သတ္တုတွင်း၌ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့်မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကာကွယ်ရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးမန်နေဂျာကိုခန့်ထားပြီး၊ ဖွဲ့စည်းမှုမှအစ၊ လိုက်နာရမည့်တာဝန်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲခြင်း၊ လိုက်နာခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းစေခြင်း စသည်တို့ကိုစီစဉ်ထားရှိစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၉)၊ သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများ၏ သက်သာချောင်ချိရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးတို့အတွက် စီမံချက်များ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော် ခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး၊ နှင့်သက်သာချောင်ချိရေးအတွက်၊ လုပ်ငန်းခွင်မဝင်မီ ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးမှတ်ချက်ရယူခြင်း၊ တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးပေးခြင်း၊ လုပ်သားများနားနေရန်နှင့် စားသောက်ရန်နေရာ၊ သန့်ရှင်းသောသောက်သုံးရေ၊ ရေချိုးရန်နှင့်အိမ်သာ စသည်တို့ကို စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၃၀)၊ သတ္တုတွင်းလုပ်ကွက်များပိတ်သိမ်းခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမှုအတွက် လုပ်ငန်းမပြီးဆုံးမီ၁နှစ်ထက်နောက်မကျစေဘဲ၊ ဦးစီးဌာနသို့တင်ပြခြင်း၊ ရံပုံငွေထားရှိခြင်း၊ ပုံမှန်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ တို့ကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၃၁)၊ ဓာတ်သတ္တုလုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေရန်အစဉ်လုပ်ဆောင်ပြီး၊ ရံပုံငွေထားရှိပြီး လိုအပ်သလို မြေပြုပြင်ခြင်း၊ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ တို့အပြင် ရှားပါးတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမျိုးသုဉ်း ပျောက်ကွယ်မှုမရှိစေရန်လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမ ရှိစေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၃၂) မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကိုသတင်းပို့အစီရင်ခံခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် လုပ်ခွင်အတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာပါက သက်ဆိုင်ရာဌာနများသို့ ၂၄ နာရီအတွင်းသတင်းပေးပို့ပြီး ပုံစံ (၆၈) ဖြင့်တစ်ပတ်အတွင်းအစီရင်ခံစာပေးပို့ပါမည်။ ပုံစံ (၆၈) (၆၉) (၇၀) တို့ဖြင့်လည်း မိတ္တူထားရှိပေးပို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း (၃၃) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့်စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏စစ်ဆေးမှု ကိုခံယူခြင်း၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် နည်းဥပဒေ ၁၉၈ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့်စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏စစ် ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

၂၉. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်၊ ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ် ၃ (ဃ) အရ) ရေထုညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိစေရေး အတွက်ကူညီမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၅(ဂ)အရ) မြစ်ချောင်းအတွင်းနှင့်မြစ်ချောင်းအနီးတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက် စီးခြင်းမရှိစေရန်စီမံဆောင်ရွက်မည်။

၃၀. ၂၀၁၃ ခုနှစ်အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၁၂အရ) ပုဒ်မ ၁၂ ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အခကြေးငွေ ပေးချေပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၁၃ (က)အရ)သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ နှုန်းထားများကို အလုပ်သမား များကို အသိပေးမည့်အပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၁၃ (ခ)၊ (ဂ)၊ (ဃ) တို့အရ) ပုဒ်မ ၁၃ ပါ ပြုစုရမည့် စာရင်းဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ် အသားများကို ပြုစုခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အစီရင်ခံခြင်း၊ ယင်းတို့ကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြခြင်းတို့ ပြုပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ၁၈ အရ) ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၈ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက လာ ရောက် စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။
- (င) (ပုဒ်မ ၁၃ (စ) အရ) အလုပ်သမား ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ ဆေးကုသရန် သတ်မှတ် ချက်များနှင့်အညီ နားခွင့်ပေးပါမည်။
- (စ) (ပုဒ်မ ၁၃ (ဆ) အရ)အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနာရေးဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေမှာ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အလုပ်နားခွင့် ပြုပါ မည်။

၃၁. အလုပ်သမားလျော်ကြေး အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ရရှိသည့် ထိခိုက်နစ်နာမှု အမျိုးအစားအလိုက် ကိစ္စရပ်တစ်ခုချင်း အပေါ်တွင် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျော်ပါမည်။

၃၂. ၁၉၇၂ ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

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

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

၃၃. မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၂၅ (က) အရ)သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၂၅ (ခ) အရ)မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းများကို ထားရှိပါမည်။

၃၄. မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၅၀အရ) ငှားရမ်းခွင့် ရရှိထားသည့် အစိုးရစီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသော မြေကို စာချုပ်စာတမ်းများ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အက်ဥပဒေနှင့်အညီ စာချုပ်စာတမ်း မှတ်ပုံတင်ရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၅၁ (ခ)အရ) အဆင့်ဆင့်သော စီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူ နေရာတို့ တွင် နိုင်ငံသားများကို စွမ်းဆောင်ရေမြှင့်တင်ပေးပြီး အစားထိုးခန့်ထားပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၅၁ (ဂ)အရ) ကျွမ်းကျင်မှုမလိုအပ်သည့် လုပ်ငန်းများတွင် မြန်မာနိုင်ငံသားများကိုသာ ခန့်ထားပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၅၁ (ဃ)အရ) မြန်မာနိုင်ငံသားနှင့် နိုင်ငံခြားသားများကို အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ဖြင့် တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ခန့်ထားပါမည်။
- (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 လျော့ချခြင်း တို့အတွက် အလုပ်သမားများကို တည်ဆဲဥပဒေ များနှင့်အညီ နစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်းပါမည်။ (ပုဒ်မ ၆၅ (ဈ)အရ)
- (ဆ) (ပုဒ်မ ၆၅ (ည)အရ) ခိုင်လုံသောအကြောင်းပြချက်ဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ယာယီပိတ်သိမ်းပါက ပိတ်သိမ်းထားရသည့် ကာလအတွင်း အလုပ်သမားများကို တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ လုပ်ခ၊ လစာ ပေးပါမည်။
- (ဇ) (ပုဒ်မ ၆၅ (ဋ)အရ) အလုပ်ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာ ထိခိုက်မှု၊ ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်း ချို့ယွင်းဆုံးရှုံးမှု၊ ရောဂါရရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့ ဖြစ်ပွားသော အလုပ်သမားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား သို့မဟုတ် အမွေဆက်ခံခွင့်ရှိသူကို တည်ဆဲဥပဒေနှင့် အညီ ရထိုက်သည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးပေးပါမည်။
- (ဈ) (ပုဒ်မ ၆၅ (ဌ)အရ) လာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် နိုင်ငံခြားသား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့် ကြီးကြပ်သူများ၊ မိသားစုဝင်များသည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးစံများကို လေ့လာလိုက်နာ ရန် ကြပ်မတ်ပါမည်။
- (ည) (ပုဒ်မ ၆၅ (ဏ)အရ) စီမံကိန်းလိုအပ်ချက်အရ ခွင့်ပြုထားခြင်း မဟုတ်သော ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆုံးရှုံးမှုများ

ဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက်သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူထံသို့ ပေးလျော်ပါမည်။

- (င) (ပုဒ်မ ၆၅ (တ)အရ) ကော်မရှင်က စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားလာပါက မည်သည့် နေရာကိုမဆို ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။
- (င) ~~(ပုဒ်မ ၆၅ (ထ)အရ) ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ မဆောင်ရွက်မီ ဦးစွာရယူပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြပါမည်။~~
- (ချ) (ပုဒ်မ ၇၃ အရ) နည်းဥပဒေ၌ ဖော်ပြသတ်မှတ်ထားသော အာမခံအမျိုးအစားများကို အာမခံထားရှိပါမည်။
- (ဃ) ပုဒ်မ (၅၁)အရစာချုပ်ပါအလုပ်သမားအခွင့်အရေးကိုဆောင်ရွက်ပေးပြီး ပုဒ်မ ၆၅ ပုဒ်မခွဲ(ဂ) (င)နှင့် (ဇ)ပါပြဌာန်းချက်များအရဆောင်ရွက်ပေးမည်။

၃၅. မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၂၀၂၊ ၂၀၃၊ ၂၀၆၊ အရ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည်ပဏာမ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတင်သွင်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ရယူခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြောင်း အတည်ပြုချက်တင်ပြပါမည်။
- (ခ) ပုဒ်မ ၂၁၂ (ဃ) အရ ကိုယ်အင်္ဂါထိခိုက်မှုအာမခံ နှင့် ပုဒ်မ ၂၁၂ (စ) အရ အလုပ်သမား လျော်ကြေးအာမခံတို့ကို ထားရှိပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃၆. လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၈

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ထိခိုက်ပေါက်ကွဲမှုမဖြစ်စေရန်၊

စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအားသေချာစွာသိမ်းဆည်းရန်

လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုခွင့်ပြုသည့်ပမာဏထက်မပိုစေဘဲသတ်မှတ်

ချက်နှင့်အညီစနစ်တကျသိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားပါမည်။

ပုဒ်မ ၆(ဂ)အရ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ယမ်းတိုက်ဆောက်လုပ်ရန်နေရာတွင် သတ်မှတ်သည့်အင်္ဂါ ရပ်များအတိုင်းဆောက်လုပ်ရန်ညွှန်ကြားချက်ကိုလိုက်နာပါမည်။

ပုဒ်မ ၇(ဂ)အရ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) ကထုတ်ပေးသည့်ခွင့်ပြုချက် အတိုင်း လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကို တင်သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားခြင်း၊ လွှဲပြောင်းခြင်းတို့ကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၁(ခ)အရ သတ်မှတ်သောယမ်းတိုက်အင်္ဂါရပ်များနှင့်ညီညွတ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏သဘောတူညီချက်ဖြင့်လိုင်စင်ရယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၃ အရ ရရှိထားသောလုပ်ငန်းလိုင်စင်၏သက်တမ်းမကုန်မီရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတင်၍သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၄(ခ)အရ လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးနိုင်ရန်သတ်မှတ်အင်္ဂါရပ်များနှင့်ညီညွတ်စေမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(က)အရ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများခွင့်ပြုပမာဏထက်ပိုမိုသိုလှောင်ခြင်းမပြုပါ။

ပုဒ်မ ၁၅(ခ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏အခါအားလျော်စွာစစ်ဆေးမှုခံယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(ဂ) ပျောက်ဆုံးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်းကြောင့်ဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း၊ လူများထိခိုက် ဒဏ်ရာရခြင်း၊ သို့မဟုတ် သေဆုံးခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါ ကအနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ချက်ချင်းအကြောင်းကြားမည့်အပြင်၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံ အချိန်နှင့်တပြေးညီသတင်းပို့ပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(ဃ) သတ်မှတ်ထားသောလိုင်စင်နှုန်းထားများအတိုင်းပေးဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၁၆ (က)အရ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လိုင်စင်ရယမ်းတိုက်တွင်သာသိုလှောင်ထားရှိမည်။

ပုဒ်မ ၁၆(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကို သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း လက်ဝယ်ထားရှိခြင်းတို့ကို လိုအပ်သောကာကွယ်မှုများကို သတ်မှတ်ချက်အတိုင်းကြိုတင်ဆောင်ရွက်မည်။

ပုဒ်မ (၁၈) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏ စစ်ဆေးခြင်းကိုငြင်းပယ်ခြင်းမပြုပါ။

ပုဒ်မ ၁၉(က)အရ ဤဥပဒေနှင့်အညီခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲလုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကို တင်သွင်း ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊သိုလှောင်ခြင်း၊ပြုလုပ်ခြင်း၊သုံးစွဲခြင်း၊လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊လွှဲပြောင်းခြင်းမပြုပါ။

ပုဒ်မ ၁၉ (ခ) အရ ပုဒ်မ ၈ အရ ကာကွယ်ရေးဌာနကောင်စီအမှုဆောင်အဖွဲ့၏အတည်ပြုချက်မရရှိဘဲ၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက် ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုဖျက်ဆီးခြင်းမပြုပါ။

ပုဒ်မ ၁၉(ဂ)အရ ဤဥပဒေအရထုတ်ပြန်သည့်နည်းဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်း၊စည်းကမ်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပုဒ်မ ၂၁ အရ လိုင်စင်ရရှိသူသည် အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၂၁(က)ဝန်ကြီးဌာနထုတ်ပေးသောလိုင်စင်ပါခွင့်ပြုပမာဏထက်ပိုမိုသောလုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုသိုလှောင်ခြင်း၊

ပုဒ်မ ၂၁(ခ) ပုဒ်မ၁၅၊ ပုဒ်မခွဲ(ဂ)ပါလုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကြောင့်တစ်ခုခုဖြစ်ပွားပါက အနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ချက်ချင်းအကြောင်းကြားခြင်းနှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံအချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီသတင်းပို့ရန်၊

ပုဒ်မ ၂၁(ဂ) လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်အချိန်တွင်သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုဆက်လက်သိုလှောင်ခြင်းမပြုရန်

ဆက်လက်၍ The Explosive Substances Act, 1908 ၏ ပုဒ်မ (၃)(၄)(၅) တို့ပါပြဌာန်းချက်များကိုလည်း လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃၇. လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉ ပါလိုက်နာရမည့်အချက်များ၊ အားလုံးကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂(က)၊ အရ
အလုပ်သမားများဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံတစ်ဦးကိုခန့်အပ်ထားမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂(ခ)၊ အရ
အမျိုးသမီးများ၏လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအပေါ်ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍
ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီအလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်သည့်
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီကို ဖွဲ့စည်းစေမည်
ဖြစ်ပါသည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄၊ အရ
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံများသည်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး
ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့်လုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်စေရန်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်၊ လုပ်
ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၆၊ အရ
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စများနှင့်ပတ်သက်၍စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏
စစ်ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇၊ အရ
စစ်ဆေးရေးအရာရှိကကျင့်ဝတ်နှင့်အညီ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အောက်
ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(က) ဝရမ်းမပါဘဲစစ်ဆေးခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(ခ) အထောက်အထားများကိုကြည့်ရှုခွင့်၊ မိတ္တူကူးယူခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(ဂ) ဓာတ်ပုံ၊ ရုပ်သံမှတ်တမ်းရယူခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(ဃ) ဆူညံသံ၊ အလင်းရောင်၊ အပူအအေး၊ အမှုန်အမွှား၊ အခိုးအငွေ့ တို့အားကျွမ်း
ကျင်သူ၏အကူအညီဖြင့်အကဲဖြတ်တိုင်းတာခွင့်၊ မှတ်တမ်းရယူခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(င) အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏အကူအညီဖြင့်စစ်ဆေးမေးမြန်းခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(စ) ဦးစီးဌာန၏သတ်မှတ်ပုံစံဖြင့်အချက်အလက်များကိုတောင်းဆိုခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈၊ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည်စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏အတည်ပြုချက်ဖြင့်
အောက်ပါအခြေအနေတို့ကြောင့်လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုတစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ၊ တစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေယာယီ
ရပ်ဆိုင်းမှုကိုလိုက်နာပါမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (က) လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ၊ လုပ်ကိုင်နေမှု၊ စက်ကိရိယာများချထားပုံ၊ လုပ်ဆောင်ပုံတို့
သည်လုပ်ငန်းဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်မသင့်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ခ) ပြဌာန်းချက်ဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ကိုမလိုက်နာခြင်း၊ ချိုးဖောက်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ဂ) သူတစ်ဦးဦး၏ပေါ့လျော့လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်
စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်ဟုယူဆခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုဆဲဆဲအခြေအနေကြောင့်၊ အလုပ်သ
မားများအားဘေးအန္တရာယ်မှလွတ်ကင်းရေးအတွက်ဖယ်ရှားရန်လိုအပ်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆၊ အရ အလုပ်ရှင်သည်

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(က)၊ လုပ်ခွင်၊ လုပ်ငန်းစဉ်၊ အသုံးပြုသည့်ပစ္စည်းနှင့်စက်ကိရိယာများ၏အန္တရာယ်မှုအတိုင်း
အဆ၊ ဆန်းစစ်ခြင်းကိုစီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ခ)၊ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှုကိုအကဲဖြတ်ရန်နှင့်လိုအပ်သလိုစီမံရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဂ)၊ ရောဂါခံစားရမှုရှိ/မရှိဆရာဝန်ဖြင့်ဆေးစစ်စေရန်

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဃ)၊ လုပ်ငန်းခွင်ကိုဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည်အခြေအနေစီမံထားရှိရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(င)၊ အလုပ်သမားတိုင်းအတွက်တစ်ကိုယ်ရေသုံး၊ ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများအခမဲ့လုံလောက်စွာထုတ်ပေးပြီး၊ ဝတ်ဆင်လုပ်ကိုင်စေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(စ)၊ ကြိုတင်ကာကွယ်မှု၊ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပွားပါက ဆောင်ရွက်မည့်အစီအမံများ ထားရှိရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဆ)၊ ဝန်ကြီးဌာန၏သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း၊ ဆေးပေးခန်း၊ ဆရာဝန်၊ သူနာပြု နှင့်လိုအပ်သည့် ဆေးဝါးနှင့်အထောက်အကူပစ္စည်းများဖြည့်စည်းထားရှိရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဇ)၊ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ခန့်အားထားသူများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာသင်တန်းများတက်ရောက်စေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဈ)၊ လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ် ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိပါကသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ခံတစ်ဦးဦးထံသို့ချက်ချင်းသတင်းပို့နိုင်ရေး လိုအပ်သလိုစဉ်ရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ည)၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ လုပ်ငန်းစဉ်၊ အသုံးပြုပစ္စည်းများ၊ စက်ကိရိယာများ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိသူများ ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် စီမံထားရှိရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဋ)၊ လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲအခြေအနေကြုံတွေ့ရပါက လုပ်ငန်းစဉ်ကိုချက်ချင်းရပ်တန့်စေခြင်း၊ လုပ်သားများအားဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းသည့်နေရာသို့ပြောင်းရွှေ့ပေးခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဌ)၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးညွှန်ကြားချက်များ၊ နို့တစ်စာများ၊ ပိုစတာများ လမ်းညွှန်များကိုသတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီထားရှိခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဍ)၊ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် တားမြစ်ကန့်သတ်လုပ်ငန်းခွင်များသို့ ဝင်ထွက်သွားလာရာတွင် ကြိုတင်သတိပေးချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်စေခြင်း

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဎ)၊ အသိပညာ၊ နည်းပညာ များကိုသိရှိနားလည်စေခြင်း

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဏ)၊ မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက်ရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်စေခြင်း

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(တ)၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏စစ်ဆေးခြင်း၊ စာရွက်စာတမ်း၊ အထောက်အထားများ တောင်းခံခြင်း၊ သိမ်းဆည်းခြင်းကိုခွင့်ပြုခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ထ)၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောအလုပ်နှင့်လုပ်ငန်းခွင်များတွင်စေခိုင်းပါက၊ အလုပ်ချိန်နာရီအတွင်း၌သာလုပ်ကိုင်စေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဒ)၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကုန်ကျစရိတ်များကိုတာဝန်ခံကျခံမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇၊ အရ အောက်ပါကိစ္စရပ်တစ်ခုခုကြောင့် အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးကိုအလုပ်မှထုတ်ပယ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရာထူးအဆင့်လျော့ချခြင်းမပြုပါ

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇(က) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်းအတွက် မှတ်ပုံတင်သို့မဟုတ် အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏ဆေးစစ်ခြင်းမှတ်တမ်းမရရှိမီ

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇(ခ) ကိစ္စရပ်များအပေါ်တိုင်တန်းခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီ၏လုပ်ငန်းတာဝန်ကိုထမ်းဆောင်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၇(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲအခြေအနေတွင်အလုပ်ဆက်လက်မလုပ်ကိုင်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၄၊ အရ အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်ထားမည်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၃၄(က) ထိခိုက်မှုကိုဦးစီးဌာနသို့အကြောင်းကြားခြင်း၊

ပုဒ်မ ၃၄(ခ) လုပ်သားတစ်ဦးဦးသည် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါတစ်မျိုးမျိုးစွဲကပ်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အဆိပ်သင့် လျှင်ဖြစ်စေ၊ အဆိပ်သင့်နိုင်လျှင်ဖြစ်စေ အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက်မှတ်တမ်းနှင့်အတူ အစီ ရင်ခံစာကိုဦးစီးဌာနသို့ပေးပို့ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(က)၊ လုပ်ငန်းရှင်သည် လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများ၊ ဖြစ်ရပ်များ၊ ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်မှု များဖြစ်ပွားကြောင်းသိရှိသည့် အတွက် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(ခ)၊ မည်သူမျှ အထက်ပါထိခိုက်မှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့်ပစ္စည်းများ၊ စက်ကိရိယာများ၊ နေ ရာအခင်းအကျင်းများ၊ စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အားလုံးကိုဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ ခွင့်ပြုချက်မရဘဲ ဖယ်ရှားခြင်း၊ ဖျောက်ဖျက်ခြင်း၊ ထပ်ဖြည့်ခြင်း၊ ပြုပြင်ပြောင်းလဲခြင်းမပြုရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(ဂ)၊ ပုဒ်မခွဲ(ခ)ပါတားမြစ်ချက်သည် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုနှင့်သက်ဆိုင် ခြင်းမရှိစေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(ဃ)၊ ပုဒ်မခွဲ(ခ)အရတားမြစ်ချက်သည် နောက်ဆက်တွဲဆိုးကျိုးများဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါက အရာ ရှိချုပ်သည်ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

၃၈. ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၅
 စီမံကိန်းဧရိယာသည် ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ် ဒေသအတွင်း ကျရောက်ပါက စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၁၃ နှင့် ၁၅ တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃၉. ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၅
 စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် မိမိ၏ စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းကို တွေ့ရှိပါက အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၂ အရ)

၄၀. ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၅
 စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) စီမံကိန်း နယ်နမိတ်အတွင်း မြေအောက် သို့မဟုတ် မြေပေါ်တွင် ရှေးဟောင်း အဆောက် အအုံကို တွေ့ရှိပါက အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်း ကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၂အရ)

(ခ) စီမံကိန်း ဧရိယာသည် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ ဧရိယာအဖြစ် သတ်မှတ်သည့် ဧရိယာ အတွင်း ကျရောက်ပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူပါ မည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ အရ)

(ဂ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ နယ်နမိတ်အတွင်း အစိုင်အခဲများ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် ဓာတု ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်မည်ဆိုပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူ ပမည်။ (ပုဒ်မ ၂၀ (စ) အရ)

၄၁. ဆေးလိပ်သောက်သုံးခြင်းနှင့်ဆေးရွက်ပစ္စည်းများသုံးစွဲမှုထိန်းချုပ်သည့်ဥပဒေ (၂၀၀၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ဆေးလိပ်သောက်သုံးခွင့်မရှိသော နေရာများတွင် ထိုသို့ခွင့်မပြုကြောင်း ဖော်ညွှန်း သည့် စာတမ်းနှင့် အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (က) အရ)
- (ခ) ဓာတ်အားပေး စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်သုံးရန် နေရာကို စီစဉ်ပေးပြီး သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ယင်းသို့ခွင့်ပြုသည့် နေရာဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတမ်း နှင့် အမှတ်အသား ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ခ) အရ)
- (ဂ) ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာ၌ မည်သူမျှ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် ကြပ်မတ် ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ဂ) အရ)
- (ဃ) ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ လာရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ဃ) အရ)

၄၂. ငါးမွေးမြူရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၁၉၈၉

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်

ဤဥပဒေ၏ပုဒ်မ ၂၉ (ခ) ငါးလုပ်ငန်းရေပြင်တွင် ရေကြောင်းသွားလာမှုနှင့် ရေစီးရေလာကိုအဟန့်အတားဖြစ်စေခြင်း သို့မဟုတ် ရေကိုညစ်ညမ်းစေခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို အားပေးကူညီခြင်း မပြုလုပ်ပါ။

မှတ်ချက်။ ။စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်လိုအပ်လျှင် Buffer Zone အဖြစ် စီမံကိန်းအနီးမှ လယ်ယာမြေများကို ဝယ်ယူသည့် အခါတွင် လယ်ယာမြေဥပဒေ ပုဒ်မ ၃၀ အရ အခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီးမှသာ အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ကြောင်းကတိပြုပါသည်။ (ဥပဒေအရာရှိ၏သဘောထားအရဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။)

၃.၃ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များ။

EITI သဘောတူညီချက်အပါအဝင်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များကိုသဘာဝသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏လမ်းညွှန်မှုများကိလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၄ မြန်မာနိုင်ငံပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ။

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်ကို ၂၀၁၅ခုနှစ်တွင်ထုတ်ပြန်ထားသည့် အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ထုတ်ရေသတ်မှတ်ချက်။ (Effluent Water Quality)

The following table shows the effluent limit values for (Construction Materials Extraction).

Table (7) Effluent limit values for exploration and mining sites (National Environmental Quality (Emission) Guidelines 2015) para 2.7.1

Parameter	Unit	NEQEG Effluent limit Value
Biological oxygen	mg/l	30

demand		
Chemical oxygen demand	mg/l	125
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U ^a	6-9
Total coliform bacteria	100ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

^a Standard unit

ဆူညံမှုအတွက်သတ်မှတ်ချက်။ **Noise**

ဆူညံမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းမကျော်ရန်သတ်မှတ်ထားရှိပါသည်။

Table (7) ဆူညံမှုအတွက်သတ်မှတ်ချက်။ **Noise**

Receptor	တစ်နာရီ L _{Aeq} (dBA)	
	နေအချိန် ၀၇:၀၀-၂၂:၀၀	ညအချိန် ၂၂:၀၀ - ၀၇:၀၀
Residential, institutional, educational	၅၅	၄၅
Industrial, Commercial	၇၀	၇၀

တုန်ခါမှု **Vibration**

ဆောက်လုပ်ရေးကာလ Construction Phase

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ WHO and IFC နှင့်အရေစာရင်းအာရုံစိုက်မှုများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန်ခါမှုအတွက်သတ်မှတ်ချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

မိုင်းတူးဖော်ကာလ Operation Phase

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အောက်ပါအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးဥပဒေ၊ တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (4.2) **Air Emissions** (EQEG) (Environmental Quality Effluent Guide line)

Parameter	Average Period	Guideline Value mg/Nm ³
Nitrogen dioxides (NO ₂)	1 Year	40
	1-hour	200
Ozone	8 hour daily maximum	160
Particulate matter PM ₁₀	1 year	20
	24 hour	50
Particulate matter PM _{2.5}	1 year	10
	24 hour	25
Sulfur dioxide (SO ₂)	24 hours	20
	10 minute	500

^aParticulate metter 10 micro meters or less diameter

^bParticulate metter 10 micro meters or less diameter

Table (4.3) For Small Combustion Facilities Emission Guidelines

Combustion Technology/Fuel	Particulate Matter PM_{10} ^a	Sulfur Dioxide	Nitrogen Oxides
Gas	1 Year 1-hour		40 200
Liquid	8 hour daily maximum		160
Natural gas (3-<15MW ^g)	-	-	90 ^h mg/Nm ³ 210 ⁱ mg/Nm ³
Natural gas (15-<50MW)	-	-	50 mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (3-<15MW)	-	-	200 ^h mg/Nm ³ 310 ⁱ mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (15-<50MW)	-	-	150 mg/Nm ³
Gas	-	-	320 mg/Nm ³
Liquid	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Solid	150 mg/Nm ³	2,000 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter^b Spark ignition^c Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure^d Dual fuel^e Compression ignition^f Higher value applies if bore size >400mm^g Megawatt^h Electric generationⁱ Mechanical drive^j Includes biomass

The Drinking Water Quality Standard (WHO)

Parameter	Desirable Limit (DL)	Maximum Permissible Limit (PL)	Health Implications
pH	9.2	7-8.5	Taste
EC(μ mohs/cm)	1400	500	Gastro-Intestinal Irritation
TH(mg/l)	500	100	Scale Formation
Na(mg/l)	200	-	Scale Formation
Ca(mg/l)	200	75	Scale Formation
Mg(mg/l)	150	50	Encrustation in Water Supply Structure
Cl(mg/l)	600	200	Salty Taste
SO ₄ (mg/l)	400	200	Laxative Effect
NO ₃ (mg/l)	45	-	Methaemoglobinemia
F(mg/l)	1.5	-	Fluorosis
Zn(mg/l)	5	-	Cause Astringent Taste User and Aponescence in Water
Cu(mg/l)	1	-	Discoloration and Corrosion of Pipe Fitting and Utensiles
Fe(mg/l)	0.3	-	Permutates Baterial Growth
Mn(mg/l)	0.1	-	Adverse Effect on Domestic Uses and Water Supply Structure

၃.၅ (သက်ဆိုင်မှုရှိသည့်)နိုင်ငံတကာမူဝါဒ/လမ်းညွှန်ချက်/စံနှုန်းများ

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ WHO and IFC နှင့်အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန့်ခါမှုအတွက်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သောဥပဒေများ၊နည်းဥပဒေများ၊သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှထုတ်ပြန်ထားသောစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်းလည်းဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

စီမံကိန်းအောင်မြင်ရေးအတွက်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ဥပဒေဆိုင်ရာဖြစ်နိုင်သောအကန့်အသတ်အတားအဆီးများယခုအချိန်အထိမရှိသေးပါကြောင်းနှင့်တွေ့ရှိရသည့်အခါအဆိုပါအတားအဆီးများကိုကျော်လွှားနိုင်မည့်နည်းလမ်းများကိုဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ။	ဦးကျော်မြင့်သိန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၄၀၁၄၀၅၅၄၆) မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ။	(၁)ဦးတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာပညာရှင်အဖွဲ့။ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တရ/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com (၂)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့။ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရိပ်မွန်၊သယံဇာတကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ ဖုန်း။ ၀၉-၂၅၀၀၇၃၃၁၂ ၊ ၀၉၅၁၈၃၅၁၇

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များ။

Table 1-3: International and Regional Agreement and Conventions

No	Conventions	Year (Ratified/ Acceded/ Accepted)
Environment		
1	Plant Protection Agreement for the Southeast Asia and Pacific Region, Rome 1956	1959 (Ratified)
2	MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ship 1937 and MARPOL Protocol of 1978	1988 (Accession)
3	ICAO: ANNEX 16 of the Convention on International Civil Aviation Environmental Protection Vol. I and II, Aircraft Noise and Aircraft Engine Emission	Accession
4	Agreement on the Network of Aquaculture Centers in Asia and the Pacific, Bangkok 1988	1930 (Accession)
5	Vienna Convention for the protection of Ozone Layer, Vienne 1985	1993 (Ratification)
6	Montreal Protocol on substance that Deplete the Ozone Layer, Montreal 1987	1993 (Ratification)

7	London Amendment to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, London 1990	1993 (Ratification)
8	United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), New York 1992	1994 (Ratification)
9	Convention on Biological Diversity, Rio de Janeiro 1992	1994 (Ratification)
10	The Convention Concerning the Protection of the world Cultural and Natural Heritage, Paris 1972	1994 (Acceptance)
11	International Tropical Timber Agreement (ITTA), Geneva 1994	1997 (Accession)
12	United Nations Convention to Combat Desertification in Those Countries Experiencing Serious Drought, Paris 1994	1997 (Accession)
13	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), Washington DC 1973; and as amended in Born, Germany 1979	1997 (Accession)
14	ASEAN Agreement on Conservation of Nature Resources, Kuala Lumpur, 1985	1997 (Signatory)
15	Kyoto Protocol to the Convention on Climate Change, Kyoto 1997	2003 (Accession)
16	ASEAN Agreement on Trans-boundary Haze Pollution	2003 (Ratification)
17	Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs), 2001	2004 (Accession)
18	Ramsar Convention on Wetlands of International Importance	2005(Accession)
19	Establishment of ASEAN Regional Center for Biodiversity	2005 (Signatory)
20	Declaration on ASEAN Heritage Parks	2003 (Signatory)
21	International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, 2001	2004 (Ratification)
22	Catagena Protocol on Biosafety, Cartagena, 2000	2001 (Signatory)
23	Agreement to Promote Compliance with International Conservation and Management Measure by Fishing Vessels on the High Seas, Rome,1973	1994 (Acceptance)
24	United Nations Conservation on the Law of the Sea, Montego Bay, 1982	1996 (Ratified)
25	Agreement Relating to the Implementation of Part XI of the United Nations Convention on the Law of Sea of 10 December 1982, New York,1994	1996 (Accesion)
26	Convention on the Prohibition of the Development, Production, Stockpiling and Use of Chemical Weapons and their Destruction Paris, 1993	1993 (Signatory)
27	Treaty on the Prohibition of the Emplacement of Nuclear Weapon and other Weapons of Mass Destruction on the Sea Bed and Ocean Floor and in the Subsoil there of, London, Moscow, Washington, 1971	1971 (Signatory)
Social, Labour and Health		
28	Universal Declaration of Human Rights (UNDHR)	Signed
29	Convention on the Right of the Child	1991 (acceded)
30	Convention on Elimination of All Forms of Discrimination against Women (CEDAW)	1997 (acceded)
31	Relevant ILO Conventions in force in Myanmar • C1 Hours of Work (Industry) • C14 Weekly Rest (Industry) • C17 Workmen's Compensation (Accidents) • C19 Equality of Treatment (Accident Compensation) • C26 Minimum Wage Fixing Machinery • C29 Forced Labour Convention • C42 Workmen's Compensation (Occupational Diseases) Revised1934 • C52 Holidays with Pay • C87 Freedom of Association and Protection of the Right to Organize	

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

၄. ၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ။

ကျောက်ဆည်မြို့၊ နယ်ရှိအဆိုပါကျောက်ပုခက်တောင်စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၁° ၃၆' ၂၁" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၅' ၄၇" တွင်တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ခရိုင်နှင့်မြို့နယ်အဆင့်မြို့ကြီးတစ်မြို့ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒ် (A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185) ၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနကမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီးဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံကုမ္ပဏီအနေဖြင့်မူလကတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာသောထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်များကိုစနစ်တကျအသုံးပြုလျက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်များစွာအကျိုးပြုနိုင်မည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

၄. ၂ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း

စီမံကိန်း။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများ နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒ် (A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185) ၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်ဥပဒေနှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအမျိုးအစား Type of Project

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်ဆင်းရဲမှုပပျောက်ရေးနှင့်တစ်ဦးချင်းရော၊နိုင်ငံခြားဝင်ငွေခွန်ကိုပါတိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပြီးနိုင်ငံတော်၏စက်မှုကဏ္ဍနှင့်ပြည်ပပို့ကုန်တိုးတက်မှုအပေါ် အထောက်အကူပြုစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းအပေါ်သက်ဆိုင်ရာဌာနအသီးသီးနှင့်အစိုးရ၏ကန့်ကွက်ရန်မရှိသဘောထားမှတ်ချက်များရရထား ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(ခ) စီမံကိန်းလျာထားနေရာအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသခံများ၏စီမံကိန်းအပေါ်သဘောပေါက်နားလည်မှုရှိပြီးအများသဘောတူညီပြီးဒေသအတွက်လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကိုလူထုအစည်းအဝေးတွင်တင်ပြဆွေးနွေးကြပြီးစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလည်းလုပ်ဆောင်ပေးခဲ့သည်များကိုတွေ့ရှိရပါသည်။အသေးစိတ်များကိုနောက်ဆက်တွဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းအတွက်ရည်ရွယ်ချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(က)ဒေသအတွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်လာစေရန်။

(ခ)ကျောက်ဆည်မြို့သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင်ခရီးလမ်းပမ်း ဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်လယ်ကူသော ဒေသဖြစ်ပြီးမန္တလေးမြို့နှင့်ခရီးကွာဝေးမှုမရှိခြင်းကြောင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့်ထုတ်လုပ်ပြီးကုန်ချောများ ကိုအလွယ်တကူစရိတ်သက်သာစွာဖြင့်တင်ပို့နိုင်မည့်အပြင် လိုအပ်သောကျွန်းကျင်လုပ်သားများကိုလည်းအ လွယ်တကူရရှိနိုင်ခြင်းဖြင့်စက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။

(ဂ)လူတစ်ဦးချင်းနှင့်အမျိုးသားဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

(ဃ)နိုင်ငံတော်အတွက်လည်းရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

Environmental and social goals

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာရည်မှန်းချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁. ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်(သို့မဟုတ်)ထိ ခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့်လုပ်ဆောင်သွားနိုင်ရန်။

၂. ပတ်ဝန်းကျင်ရှိလူတို့၏ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်စေရေးတို့အတွက် အကာအကွယ်ပေးဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးတို့အတွက် ဆောင်ရွက်သွားရမည့်နည်းလမ်းများအတိုင်း ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားရန်။

၃. နိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ပြဌာန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေး ဥပဒေတို့ နှင့်အညီလိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန်စသည်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

(ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ထားရှိရန်ကုမ္ပဏီ၏ကတိပြုချက်အားပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်လည်းရရှိလာမည့် အကျိုးအမြတ်များကိုကျေးလက်နှင့်မြို့ ပြဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ရဲစခန်း၊ ဆေးပေးခန်း၊စာသင်ကျောင်း၊မီးသတ်စခန်းများနှင့်ပတ်သက်သည့် အဆောက်အဦများ၊အများပြည်သူ အပန်းဖြေရန်အဆင့်မီပန်းခြံနှင့်ကစားကွင်းများကို ဆောက်လုပ်ခြင်းစသည့် ပြည်သူ့အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင်အ တတ်နိုင်ဆုံးအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပုံ။Need for Project

မြန်မာနိုင်ငံသည်သဘာဝသယံဇာတနှင့် လုပ်အားအရင်းအမြစ်များဖြင့်ပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်သကဲ့သို့ပြောင်းလဲ လာသောနိုင်ငံရေး၊စီးပွားရေးစနစ်များကြောင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာရန်အလားအလာအကောင်းဆုံးသောနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ ဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံတော်သည်စိုက်ပျိုးရေးနှင့်လူနှင့်သယံဇာတတို့ကို အခြေခံသောနိုင်ငံဖြစ်ပြီးစိုက်ပျိုးရေးနှင့်စက်မှု ကဏ္ဍတိုးတက်လာစေကာနိုင်ငံတကာ အဆင့်မီလူသုံးနှင့်စက်မှုထွက်ကုန်များတိုးတက်ထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးအများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်မြန်မာတိုင်းရင်းသားပိုင်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ် ပါသည်။သို့ ဖြစ်၍ မြန်မာ့စီးပွားရေးဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ လုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပစီမံ(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185) ၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံး ကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန် ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေအတိုင်းလုပ် ကိုင်ရန်အဆိုပြုလာသော အဆိုပါစီမံကိန်းသည်ဘက်စုံအကျိုးစီးပွားရေးကို ကောင်းမွန်တိုးတက်လာနိုင်စေမည့်စီမံ ကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ သိဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက် သာမကပဲတိုင်းပြည်၏စီးပွားရေးကဏ္ဍပိုမိုတိုး တက်လာစေရန်အမှန်တကယ်လိုအပ်သောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းအားစတင်ဆောင်ရွက်နေသည့်နေ့စွဲ၊သဘောတူညီချက်များ၊လက်ရှိတူးဖော်ထားသည့်အခြေအနေများ

ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ကို(၂၄. ၁. ၂၀၀၀)ရက်နေ့တွင်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၂/၂၀၀၀ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပြီးမူလခွင့်ပြုသက်တမ်း(၂၄. ၁. ၂၀၀၀)မှ (၂၃. ၁. ၂၀၂၀)ထိနှစ်၂၀ ခွင့်ပြုထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

စတင်ထုတ်လုပ်သည့်နှစ်။ ။၂၀၀၉-၂၀၁၀

သဘောတူညီချက်များနှင့်လက်ရှိတူးဖော်ထားသည့် အခြေအနေ။

သဘောတူညီချက်များ။

(၂၇. ၇. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင် အဆိုပါလုပ်ကွက်အား အကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၀၀၁၉/၂၀၁၅ ဖြင့်ပြောင်းလဲစာချုပ်ပြီး ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေသည့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်လုပ်မှုအချိုး(၃၀%)ကို အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ပေးသွင်းရန်နှင့် ဓါတ်သတ္တုခွန်(၃%)ကို သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ပေးသွင်းရန်သဘောတူစာချုပ်ချုပ်ဆိုခဲ့ပါသည်။

ပုံသေမြေငှားရမ်းခအဖြစ်တစ်နှစ်လျှင်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာအတွက် (၂,၀၀၀,၀၀၀)ကျပ်ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့နှစ်စဉ်ပေးသွင်းရန်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကို ၂၀၀၉ခုနှစ်တွင်စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၂၀၀၉-၂၀၁၀ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်မှ ၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အထိထုံးကျောက်(၂၉၀၃၁၈)တန်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ခွဲဝေမှုအချိုး(၃၀%)အတက် (၈၄၄၈၂. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ(၁၀၁၃၇၉၀၄၈)ကျပ်နှင့်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ ဓါတ်သတ္တုသတ္တုခွန်(၃%)အတွက် (၈၇၀၉. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၄၅၁၄၄၈)ကျပ်စုစုပေါင်းအခွန်ငွေ (၁၁၁၈၃၀၄၉၆)ကျပ်အားနိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာသတ္တုသို့ပေးသွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစတင်လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အားကနဦးစိစစ်သည့်ရလဒ်။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ကျောက်ပုခက်တောင် ထုံးကျောက်စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းများကို နိုင်ငံတော်အကြီးအကဲများ၏ လမ်းညွှန်ချက်အရသတ္တုတွင်းဝန်းကြီးဌာန၊ ဘူမိဇေယျဗေဒလေ့လာရေးနှင့် ဓါတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာန ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၏ တာဝန်ပေးအပ်ချက်ဖြင့် လုပ်ငန်းများကို ၁၉၉၆ခုနှစ်နှင့် ၁၉၉၇ခုနှစ်တို့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ တစ်လက်မလျှင်(၁၀၀)ပေစကေးဖြင့် ကွန်ဒိုအမြင့်ပေးခြားနားခြင်း (၁၀)ပေဖြင့် ကွန်ဒိုမြေပုံကို ဧရိယာ(၁၄၁. ၂၅)ဧကအကျယ်အား တိုင်းတာရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ (၁၀၀)ပေခြား Grid Line များရေးဆွဲပြီးဘူမိဗေဒ မြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ကျောက်နမူနာကောက်ယူခြင်းကိုတပြိုင်တည်းဆောင်ရွက်ပါသည်။ Grid Line ပေါင်း (၂၂)ခုနှစ် တွင်မြေပြင်ကျောက်နမူနာပေါင်း (၄၇၀)ခုအားရယူပြီးနမူနာပေါင်း (၈၀)ခုအား (ဘ. ဓ. ရ) ဓါတ်ခွဲခန်းတွင်ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ထုံးကျောက်သည် လွှာထက်ထုံးကျောက်အမျိုးအစားဖြစ်ပါသဖြင့် လွှာထက်များအားကန့်လန့်ဖြတ် ရှိတောင်ထိပ်အထိအရှည်ပေ(၁၆၀၀)ခန့်ရှိ တစ်ခုကို ရေးဆွဲပြီး ကျောက်လွှာများအလိုက်ကျောက်နမူနာရယူခြင်းကို နမူနာပေါင်း(၁၀၉)ခုရယူပြီး (ဘ. ဓ. ရ) ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

ဝန်ကီလွန်တွင်း(၂)တွင်းအနက်ပေစုစုပေါင်း(၂၀၀)ပေကိုမြေပြင် Level (၅၅၀)ပေအထိအရ Elevation အမြင့်ပေ (၆၃၀)ပေခန့်မှအောက်ဘက်သို့တူးဖော်စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

Block-A တွင် Grid Line များအတိုင်းကျောက်နမူနာရယူစမ်းသပ်ဓါတ်ခွဲခြင်းအားကျန်ရှိ Line များကို (၂၀၀)ပေခြား၍ကျောက်နမူနာ (၂၃)ခုကို ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊နိုဝင်ဘာလတွင်ထပ်မံရယူပြီးဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု ဓါတ်ခွဲခန်းတွင်ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

Block-A တွင် Location (9E/3N, 13/7N, 15E/10N) နေရာအတွင်း၌ Cutting Wall အမြင့်ပေ(၅၇၇)မှ(၆၅၂)ပေတွင်နံရံတလျှောက် Vertical Line Section အတိုင်းထုံးကျောက်နမူနာရယူ၍ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံ လုပ်ငန်းစုဓါတ်ခွဲခန်းတွင်ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

Block-B တွင် Grid Line များအတိုင်းကျောက်နမူနာရယူစမ်းသပ်ခါတ်ခွဲခြင်းအားကျန်ရှိ Line များကို (၄၀၀) ပေခြား၍ကျောက်နမူနာ (၁၉)ခုကိုထပ်မံရယူပြီးဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံတွင်စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ထုတ်လုပ်ရေးများ လုပ်ကိုင်စဉ်ကာလမှလည်းထုတ်လုပ်ရေး Section ဌာနမှထုံးကျောက်ထုတ်ယူသောနေရာများအလိုက်ကျောက်နမူ နာများ၏အရည်အသွေးကိုဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု ခါတ်ခွဲခန်းတွင်ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

ကျောက်နမူနာအမျိုးအစားပေါင်းအမျိုးမျိုးအား စနစ်တကျနမူနာများရယူ၍ ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းနှင့် နမူနာများရယူခြင်းကိုပြည့်စုံစွာရယူထားပြီးဖြစ်၍ Block-A ၏ပျမ်းမျှအရည်အသွေးအား P2 အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏနှင့်အရည်အသွေးအဖြစ်တွက်ချက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

နောင်တွင် Block-B သည်အမြင့်ပိုင်းဖြစ်သဖြင့်စိန်လွန်တွင်းတူးဖော်ခြင်းကိုအနက်ပေ(၇၀၀)ခန့်ဖြင့်စိန်လွန်သတွင်း (၄)တွင်းခန့်တူးဖော်ပြီး P3 အဆင့်မှ P2 အဆင့်သို့တိုးမြှင့်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။

Block-A လုံခြုံမှုအဆင့် (၂၀%)နှုတ်ပယ်ပြီးသော P2 အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတန်တို(၁၄. ၁၁)သန်းတန်နှင့် အရည်အသွေး CaO-47.45%, MgO-1.23%, SiO2-9.26%, R2O3-1.86% တွင် ဖြစ်သည်။

Block-A ထုတ်လုပ်ထားပြီးသော P2 အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏ(၀. ၂၈၀)သန်းတန်ကိုနှုတ်ပယ်ပါက P2 အဆင့် တန်ချိန်ပမာဏတန်တို(၁၃. ၈၃)သန်းတန်(သို့မဟုတ်)မက်ထရစ်တန်(၁၂. ၅၄)သန်းတန်ကျန်ရှိပါသည်။

Block-B လုံခြုံမှုအဆင့် (၂၀%)နှုတ်ပယ်ပြီးသော P3 အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတန်တို(၇၄)သန်းတန်(သို့မဟုတ်) မက်ထရစ်တန်ချိန်(၆၇. ၁၅)သန်းတန်နှင့် အရည်အသွေး CaO-47.08%, MgO-1.36%, SiO2-9.82%, R2O3- 1.8% ဖြစ်ပါသည်။

လုံခြုံမှုအဆင့် (၂၀%)နှုတ်ပယ်ပြီးသော Block-A + Block B (P2+P3) တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ရရှိမှုသည်တန် တို(၈၈. ၁၂၂)သန်းတန်(သို့မဟုတ်) မက်ထရစ်တန်ချိန်(၇၉. ၉၆)သန်းတန်ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်ထားပြီးသောတန်ချိန်ပမာဏ(၀. ၂၈၀)သန်းတန်ကို နှုတ်ပယ်ပါက Block-A + Block B (P2+P3) အဆင့်လုံခြုံမှုအဆင့်(၂၀%)နှုတ်ပယ်ပြီး တန်တို(၈၇. ၈၃)သန်းတန်(သို့မဟုတ်) မက်ထရစ်တန်ချိန်(၇၉. ၇၀) သန်းတန်နှင့်ပျမ်းမျှအရည်အသွေး CaO-47.13%, MgO-1.33%, SiO2-9.73%, R2O3-1.81% ဖြစ်ပါသည်။

ကျောက်ပုခက်တောင်ထုံးကျောက်သိုက်သည် CaO ပါဝင်မှု (၄၅%)ကျော်ရှိခြင်း၊ MgO ပါဝင်မှု (၃%)အောက်ပါ ဝင်ခြင်း၊ SiO2 ပါဝင်မှု (၁၀%)အောက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်တန်ချိန်ပမာဏများပြားခြင်းတို့ကြောင့်ဘိလပ်မြေပြုလုပ်ရန် သင့်တော်သောထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ကြောင်းသုံးသပ်ရရှိပါသည်။

၄. ၃ စီမံကိန်း၏အရွယ်အစား၊အဆောက်အဦးများ၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တို့ကို မြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပြပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုသည် သဘာဝသယံဇာတများကိုစနစ်တကျဖော်ထုတ်ခြင်းဖြစ်ပြီးအဆိုပါသယံဇာတမြေ အားအကျိုးရှိစွာ လုပ်ကိုင်ခြင်းမူအရ စုစုပေါင်းမြေဧရိယာ(၁၄၁. ၂၅)ဧကအားနှစ်ရှည်ငှားရမ်း၍ ထုံးကျောက် (စက်မှုကုန်ကြမ်း) ထုတ်ကုန်များ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

(ယခုအခါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအသစ်အရဝန်ကြီးဌာနမှ လုပ်ကွက်အကျယ်အဝန်းအလိုက်၁၄၁. ၂၅ ဧကကိုအကြီးစားလုပ်ကွက်အဖြစ် သတ်မှတ်ထားပါသည်။) ၂၄၇ဧကနှင့်အထက်ကိုအကြီးစားလုပ်ကွက်အဖြစ် သတ်မှတ်သော်လည်း၊ ဓာတ်သတ္တုဖြစ်ထွန်းမှုများသဖြင့်ဘူမိဗေဒနှင့်ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာနကယခုလုပ်ကွက်ကိုအကြီးစားလုပ်ကွက်အဖြစ်သတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအရွယ်အစားနှင့်အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပစီမံ(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်နှင့်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီတို့ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနတို့ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့်စက်မှုဇုန်တစ်ခုတည်ထောင်လုပ်ကိုင်သွားရန်ရည်ရွယ်သည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းသဘောအမြင်ပြအခင်းအကျဉ်းနှင့်ပါဝင်သောအစိတ်အပိုင်းများ။

ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွက်လိအပ်သည့်ကုန်ကြမ်း တစ်ခုဖြစ်သော ထုံးကျောက်ကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်သည် အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အတူအကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိကျောက်ပုခက်တောင်မှ အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း ထုံးကျောက်များကို ထုတ်ယူသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်ကိုချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်တိုင်းတာခြင်း။
၂. ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။
၃. လုပ်ကွက်ကွပ်ကဲရေးစခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတည်ဆောက်ခြင်း။
၄. လုပ်ကွက်မျက်နှာပြင်ဖွင့်ခြင်း။
၅. ထုံးကျောက်(အကြီးစား)တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း။
၆. ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်း။
၇. ယာဉ်/ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း။
၈. ထုတ်လုပ်မှုလျာထားခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းအဆောက်အဦများတည်ဆောက်မှုမရှိပါ။တောင်ခြေတွင်ယာယီအချိန်ထိန်းနှင့်တောင်ပေါ်တွင်လုပ်သားယာယီနားဆောင်တစ်ခုသာရှိပါသည်။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းလမ်းများနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ရှိစုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တစ်ခုအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သောထုံးကျောက်များကိုမြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့် စနစ် Open Cut Mining Method ဖြင့်တူးဖော်ပါမည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း Openning of the deposit
၂. ပင်မလွန်တူးခြင်းDrilling

၃. ပင်မဖောက်ခွဲခြင်းBlasting
၄. ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းနှင့်ဖောက်ခွဲခြင်းSecondary drilling and blasting
၅. ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တင်ဆောင်ခြင်းExtraction- loading(by power shovel and crawler mounted front end loader)
၆. သယ်ပို့ခြင်းTransportation (by truck)
၇. ကြိတ်ခွဲခြင်းCrushing
၈. ဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်းTransportation to cement mills (by conveyor belt)

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်။

(၁) သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း၊

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည် သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သော မြေမျက်နှာပြင်ပြုပြင်ခြင်း၊ သစ်ပင်ချဲ့နှယ်များ ရှင်းလင်းခြင်း၊ တောင်ပေါ်ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း၊ တူးဖော်ရေးကမ်းပါး (Bench Height) သတ်မှတ်ခြင်း စသောလုပ်ငန်းများပါဝင်ပါသည်။

(၂) ပင်မလွန်တူးခြင်း

ထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန်ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Hydraulic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ၏လွန်တွင်းအချင်းမှာ (dia 76mm) ရှိပါသည်။ ကမ်းပါးအမြင့် Bench Height (၁၀)မီတာ ထားရှိပြီး၊ လွန်တွင်းတစ်တွင်းနှင့်တစ်တွင်း၏ အကွာအဝေး Spacing (၂.၅)မီတာ၊ ကမ်းပါးနှင့်လွန်တွင်းရွေ့တန်းအကွာအဝေး Burden (၂)မီတာ၊ လွန်တွင်းအစောင်းအား ရေပြင်ညီမှ (၇၀)ဒီဂရီစောင်းပြီး တူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းအနက် Depth of Drill အား Over Drill (၁)မီတာအပါအဝင် (၁၁)မီတာတူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းတစ်တန်းလျှင် တွင်းပေါင်း (၁၁)တွင်းပါရှိပြီး၊ တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲရန်အတွက် လွန်တွင်းအတန်း(၂)တန်း လွန်တွင်းအရေအတွက် (၂၂)တွင်းတူးဖော်ပါမည်။

(၃) ပင်မဖောက်ခွဲခြင်း

ပင်မဖောက်ခွဲခြင်းအတွက် ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအား Emulsion Explosive (ယမ်းပျော့)ကိုအသုံးပြုပါမည်။ ဖောက်ခွဲမှုအချိုးအား ထုံးကျောက်တစ်တန်လျှင် ယမ်း(၂.၅) ကီလိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဖြစ်သော Detonating Cord (ယမ်းကြိုး) Safety Fuse (ဘေးကင်းယမ်းကြိုး) Plain Detonator (စနက်တံ) အားအသုံးပြုပြီးဖောက်ခွဲအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန်နှင့် တုန်ခါမှု Vibrationလျော့နည်းစေရန် လွန်တွင်း တစ်တန်းနှင့် တစ်တန်းကြားတွင် Delay Detonator တစ်ခုစီထား၍ ဖောက်ခွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲမည့် Block အတိုင်းအတာမှာ (၂၅မီတာ x ၄မီတာ x ၁၀မီတာ)ဖြစ်ပါသည်။ ထုထည်ပမာဏ (၁၀၀၀) ကုဗမီတာရှိပြီး တန်ချိန်အားဖြင့် (၂၆၀၀) တန်ခန့်ထွက်ရှိပါမည်။ စက်ရုံထုတ်လုပ်မှု Capacity အရ တစ်ရက်လျှင် (၁၄၄၀)တန်၊ တစ်ပတ်လျှင် (၁၀၀၈၀)တန်ဖြစ်၍ မိုင်းခွဲမည့်အကြိမ်အရေအတွက်မှာ တစ်ပတ်လျှင် (၄)ကြိမ်ဖောက်ခွဲပါမည်။ တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲရန်အတွက် လိုအပ်သောယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းအချိုးမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- Emulsion Explosive -650 kg
- Detonating Cord - 780 m
- Safety Fuse - 2 m
- Plain Detonator - 2 nos
- Delay Detonator - 2 nos

ထုတ်လုပ်မှု	တစ်နှစ်လျှင် (၃၆၀၀၀၀)တန်
တွင်းအကျယ်	၇၆ မီလီမီတာ
တွင်းအနက်	၁၁ မီတာ (Sub Drill အပါအဝင်)

Burden အကွာအဝေး	၂ မီတာ
တွင်းတစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကြားအကွာအဝေး	၂.၅ မီတာ
လွန်တွင်းအစောင်း	ရေပြင်ညီမှ (၇၀) ဒီဂရီ
တွင်းအရေအတွက်	ပျမ်းမျှတစ်နှစ်လျှင် (၃၀၄၅) တွင်း
ဖောက်ခွဲပုံစံ	ပျမ်းမျှ (၂၂)တွင်း (တစ်ကြိမ်လျှင် ၂၆၀၀ တန်)
အသုံးပြုဖောက်ခွဲပစ္စည်း	ထုံးကျောက်တစ်တန်လျှင် Emulsion ဖောက်ခွဲပစ္စည်း ၀.၂ ကီလိုဂရမ်

(၄) ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းနှင့်ဖောက်ခွဲခြင်း

ပင်မလွန်တူး ယမ်းခွဲပြုလုပ်ပြီးနောက် (၁)မီတာထက်ကြီးမားသော ကျောက်တုံးများအား Emulsion (ယမ်းပျော့) နှင့် Cordtex (ယမ်းကြိုး) Safety Fuse (ဘေးကင်းကြိုး) Detonator (စနက်တံ) တို့ ဖြင့် ဒုတိယအဆင့် ဖောက်ခွဲပါမည်။ ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းအား လက်ကိုင်ကျောက်ဖောက်စက် Jack Hammer Drill & Compressor အသုံးပြုဆောင်ရွက်ပါသည်။

(၅) ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တင်ဆောင်ခြင်း

လုပ်ကွက်အတွင်းမိုင်းခွဲပြီးနောက်ထုံးကျောက်များအား Backhoe (၁)စီးဖြင့်ထုတ်ယူပြီး Dump Truck ပေါ်သို့တင်ဆောင်ပါသည်။

(၆) သယ်ပို့ခြင်း။

ထိုနောက်ထုံးကျောက်များအား 10 tons Dump Truck ၁၀တန်ကားကြီး (၆)စီးဖြင့် ကျောက်ခွဲစက်သို့ပို့ဆောင်ပါသည်။

(၇) ကြိတ်ခွဲခြင်း

နွားလည်ကောက်တောင်မှမိုင်းခွဲပြီးထုံးကျောက်များအားကြိတ်ခွဲရန် ကျောက်တောင်၏အမြင့် Level (180m) တွင် ကျောက်ခွဲစက်၊ Jaw Hammer Crusher (၁)လုံးတည်ဆောက်ထားရှိပါသည်။ မိုင်းခွဲပြီးကျောက်တုံးများအား Dump Truck များဖြင့်သယ်ဆောင်၍ Hopper အတွင်းသို့ထည့်ပြီး Plate Feeder မှတစ်ဆင့် Primary Jaw Crusher ဖြင့်ကြိတ်ခွဲပါသည်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် Hammer Crusher ဖြင့်ကျောက်ဆိုင် 25mm ရရှိရန် Secondary ကြိတ်ခွဲပါသည်။

(၈) ဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်း

ကြိတ်ခွဲပြီးကျောက်များအား ပတ္တားလိုင်း Conveyor များဖြင့် Limestone Reclaimer Storage Hall အတွင်း စုဝုံထားရှိပြီးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ Cement Process အတွင်းရောက်ရှိစေပါသည်။

Operation Phase အတွင်းထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန်ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Pneumatic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill Crawler Drill Crawler Drill ဖြင့်ဖောက်လုပ်မည့်လွန်တွင်းအချင်းမှာ Ø76mm ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်အတိုင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

Fig.3

ဘူမိဗေဒစမ်းသပ်ရှာဖွေရေး

သတ္တုတွင်းထူထောင်မှု
လုပ်ငန်း

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်
မည့်လုပ်ငန်း

(က) ဘူမိဗေဒစမ်းသပ်ရှာဖွေရေး။

ဘီလပ်မြေကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည့်ထုံးကျောက်အမျိုးအစား အရည်အသွေးရှိပြီးတန်ချိန်ပမာဏအားဖြင့် မက်ထရစ်တန် P2 အဆင့်(၁၂. ၆)သန်း P3 အဆင့်(၆၇. ၁၆)သန်းစုစုပေါင်း (၇၉. ၇၆)သန်းရှိပါသည်။

(ခ) သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်း။

စာချုပ်ချုပ်ဆိုပြီး(၁)နှစ်အတွင်းပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်း။

တနှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။

ထုံးကျောက်စတင်တူးဖော်သည့် ခုနှစ်နှင့်ပြီးဆုံးသည့်ခုနှစ်ကိုခန့်မှန်း(ကြာချိန်)၊ အသုံးပြုမည့်လုပ်သား အရေအတွက် နှင့် ထုတ်လုပ်မည့်ထုံးကျောက်ပမာဏ။

- ထုံးကျောက်စတင်တူးဖော်သည့်နေ့ (၂၇. ၇. ၂၀၀၀)
- ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း (၁၁၈) နှစ်
- ခန့်မှန်းပြီးဆုံးမည့်နှစ် (၂၁၁၈) ခုနှစ်
- အသုံးပြုမည့်လုပ်သား ၁၉ ဦး
 - ၁. တာဝန်ခံ ၁
 - ၂. သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ ၁
 - ၃. ဘူမိဗေဒပညာရှင် ၁
 - ၄. သတ္တုတွင်းကြီးကြပ်ရေးမှူး ၁
 - ၅. လ/ထသတ္တုတွင်းကြီးကြပ်ရေးမှူး ၁
 - ၆. ယမ်းခွဲကြီးကြပ် ၁
 - ၇. ယမ်းခွဲအကူ ၁
 - ၈. စက်ကြီးမောင်း ၃
 - ၉. ယာဉ်မောင်း ၆
 - ၁၀. ကျွမ်းကျင်လုပ်သား ၃
- စက်ယန္တရားနှင့်မောတော်ယာဉ်စာရင်း
 - 1. Excavator 1 No.
 - 2. Loader 1 No.
 - 3. Dozer 1 No.
 - 4. Dump Truck 6 No.

5. Pneumatic Crawler Drill
6. Jack Hammer Hand Drill

- 2 No.
- 9 No.

အဆောက်အဦးစာရင်း၊

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ၁. လုပ်ကွက်စခန်းရုံး | (၁)ဆောင် |
| ၂. ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ | စက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ရာနှင့်ပူးတွဲလျက် |
| ၃. ပစ္စည်းသိုလှောင်ဂိုဒေါင် | စက်ရုံစတိုနှင့်ပူးတွဲလျက် |
| ၄. စက်ပြင်အလုပ်ရုံ | စက်ရုံ၏စက်ပြင်အလုပ်ရုံနှင့်ပူးတွဲလျက် |
| ၅. စားဖိုဆောင် | စက်ရုံစားဖိုဆောင်နှင့်ပူးတွဲလျက် |

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထုတ်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများ

စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သီးခြားထုတ်ရှိမှုမရှိပါ။ထုတ်လွှတ်မှုများမှာစက်များ၏မီးခိုးနှင့်လုပ်ခွင်လုပ်သားများ၏စားဝတ်နေထိုင်ခြင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရေသုံးနှင့်စားသောက်မှုကြွင်းစားကျန်များသာရှိပါသည်။

၄.၄ စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြချက်။

စီမံကိန်းတည်နေရာ၊တည်နေရာပြမြေပုံနှင့်နေရာချထားမှုပုံစံပြမြေပုံများ၊

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းတည်နေရာသည် မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒ်(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ကျောက်ဆည်မြို့အရှေ့ဘက်စတုရန်းကီလိုမီတာရှည်ရှိရာနေရာသည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၁° ၃၅' ၃၆"နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၇' ၂၀"တွင်တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကားလမ်းမိုင်ဝက်ခန့်အကွာတွင်တည်ရှိပါသည်။ကျောက်ပုခက်တောင်စီမံကိန်း၏အနောက်တောင်ဘက် ၃ မိုင်ခန့် အကွာတွင်သံတော်မြတ်တောင်ရှိပါသည်။အနောက်ဘက်၂မိုင်ခန့်အကွာတွင်တောင်ဘိုတောင်ရှိပါသည်။

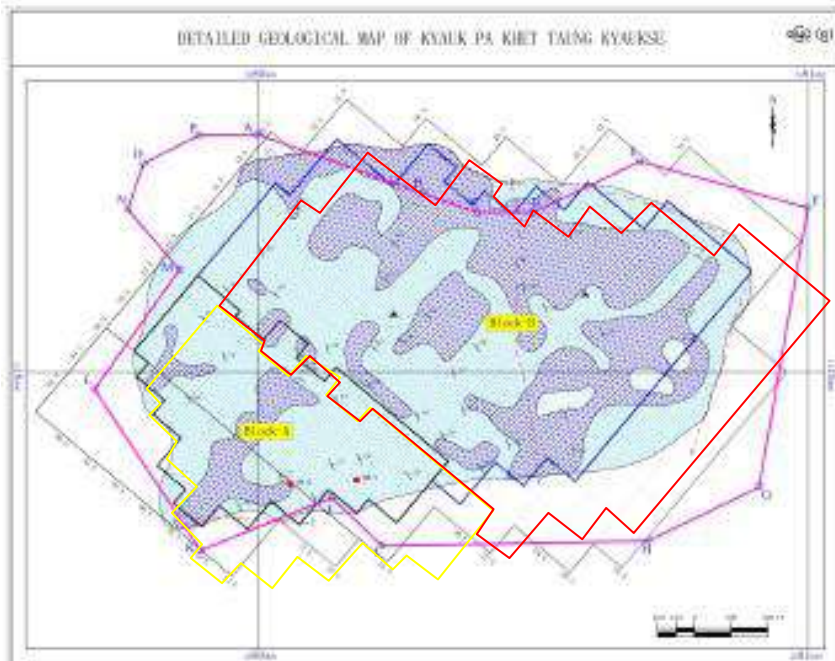
ကျောက်ပုခက်တောင်နှင့်အနီးဆုံးသောရွာမှာတောင်၏အနောက်ဘက်တွင်ရှိသောဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာဖြစ်ပါသည်။

တောင်၏အရှေ့ဘက်တွင်မြေပြန့်ရှိပါသည်။

ယခုအခါ ကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကားလမ်းသည်ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်နေပြီဖြစ်ပါသည်။



စီမံကိန်းယေဘုယျတည်နေရာနှင့် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့်ဧရိယာပြမြေပုံ။



Pt.	Ref;
A	800 185
B	803 183
C	804 183
D	805 183
E	807 184
F	810 183
G	809 178
H	807 177
I	802 177
J	801 178
K	799 177
L	797 180
M	798 182
N	797 183
O	798 184
P	799 185
Area	141.25Acres

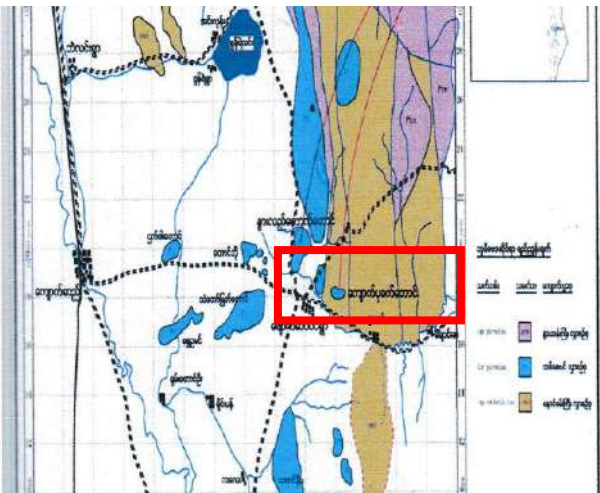
စီမံကိန်းတည်နေရာအသေးစိပ်နှင့်မြေပုံ။

ဤစီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဧရိယာ(A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိအဆိုပါကျောက်ပုခက်တောင်စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ်၂၁° ၃၅' ၃၆" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၇' ၂၀" တွင်ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်းမှာဧရိယာ/အက်စ်/စတုရန်းမီတာတွင်တည်ရှိပါသည်။

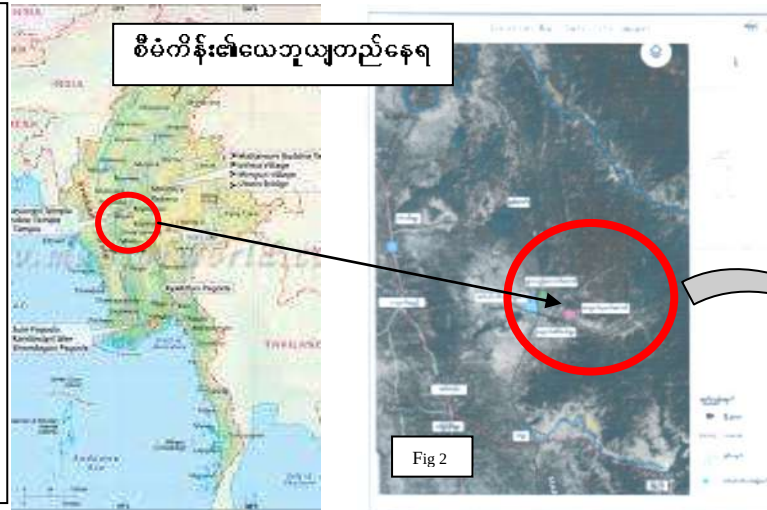
စီမံကိန်းတည်နေရာ၊အကျယ်အဝန်းနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မည့်စနစ်။

Project Location,

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၁၄၁.၂၅)ဧက၊21°,35' 36"N and 96°, 17' 20'E ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်၄၅၀ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။

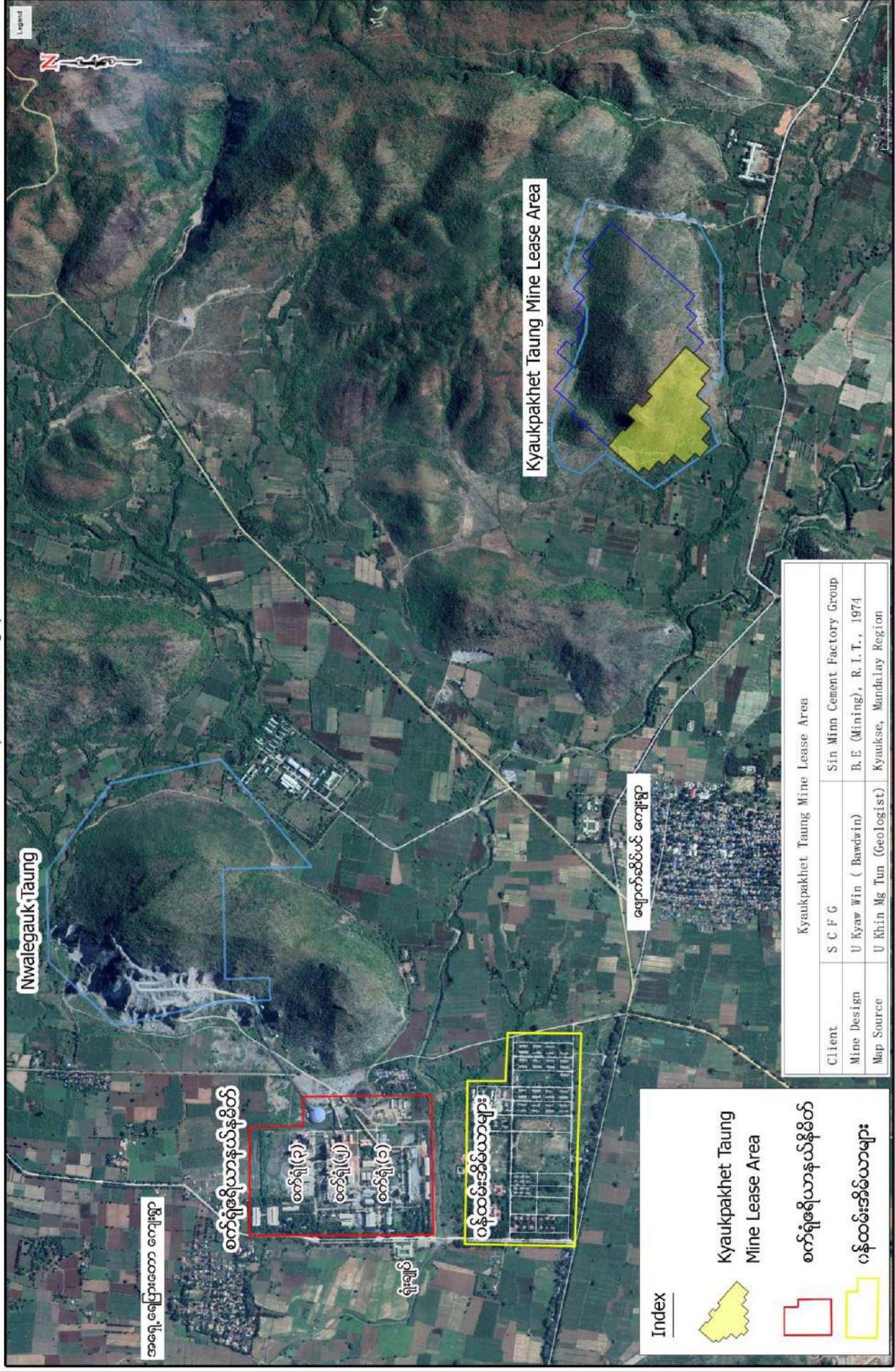


စီမံကိန်းတည်နေရာ၊
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊
ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာ
အုပ်စုတွင် မြို့ပြဧရိယာ
(၁၄၁. ၂၅ ဧက၊ 21°35' 36"N
and 96° 17' 20"E
ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်
၄၅၀ ပေခန့်တွင် တည်ရှိပါသည်။



ကျောက်ပုခက်တောင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ဧရိယာနယ်နိမိတ်ပြ မြေပုံနှင့် စက်ရုံတည်နေရာပြ မြေပုံ
(Satellite Image)

MP 07



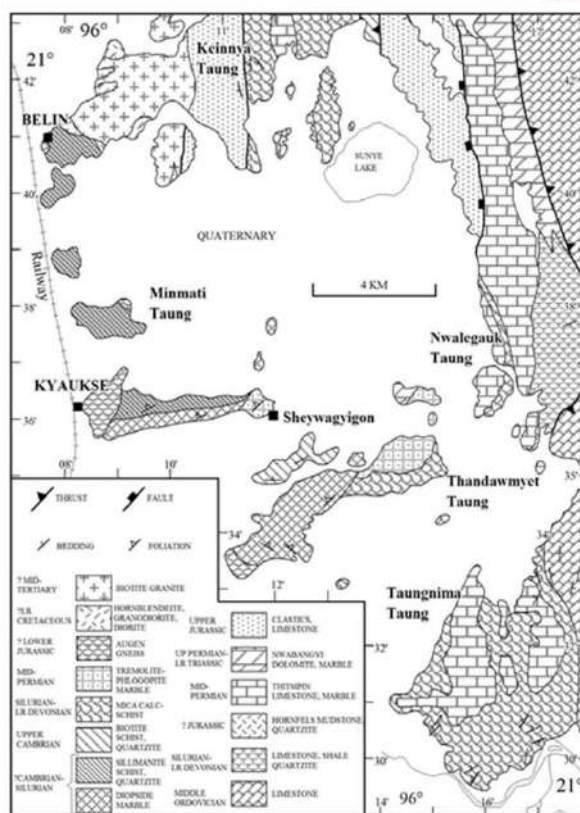
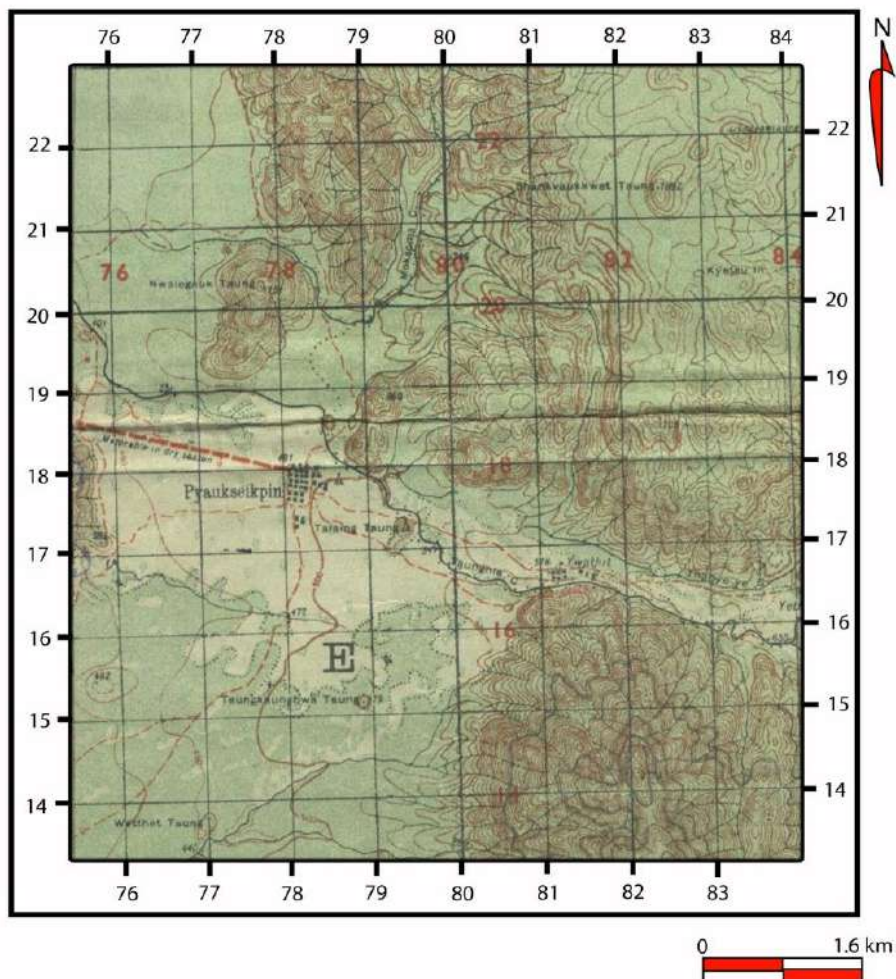


Fig 2

Mine Design နှင့် ပတ်သက်၍ တူးဖော်မည့်နည်းစနစ်။

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ရကျောက်ပုခက်တောင်၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၁၄၁. ၂၅) ဧကအတွင်း မှစက်မှုကုန်ကြမ်းတစ်ခုအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်သော ထုံးကျောက်များကို မြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့် ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်မှုကို အထက်မှအောက်သို့ Open Cut Mining Method ဖြင့် တူးဖော်ပြီး မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ သယ်ဆောင်ပါသည်။



Operation Phase အတွင်း ထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်၊ အသေးစိတ်။

ထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန် ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Pneumatic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ဖြင့်ဖောက်လုပ်မည့် လွန်တွင်းအချင်းမှာ Ø76mm ရှိပါသည်။

(က) သတ္တု/စက်မှုကုန်ကြမ်းနယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ခြင်း။

သတ္တုတွင်းနယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ရာတွင် ကျောက်ပုခက်တောင်ဧရိယာမြောက်ဘက်အခြမ်း လုပ်ကွက် (၁၄၁. ၂၅) ဧကအတွင်းတွင် Block A လုပ်ကွက်အား ပထမအဆင့်အနေဖြင့် (Mine Lease Area) အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။ နောင် တွင် Block B အား (P2) အဆင့်ဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက Block B အပါအဝင် လုပ်ကွက်ဧရိယာ တစ်ခုလုံးအား (Mine Lease Area) အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်လုပ်ကွက်သည် Ordovician Limestone နောင်ခမ်းကြီးကျောက်လွှာစဉ်စုဝင်ထုံးကျောက်များဖြစ်ပြီး ထုံးကျောက်များသည် လွှာထပ်အနေဖြင့် တည်ရှိနေကြပြီး လွှာထပ်များတွင် Dark Grey Color, Fine Grained, Limestone with silt Lamination (or) Silt patches နှင့် Light Grey, Fine Grained, Limestone alclitic Limestone Portion-Dolomitic Limestone Portion တစ်ခုလုံး Mine Lease Area အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။ အရှေ့အနောက်အကျယ်ပေ (၁၆၀၀) ပေနှင့် တောင်မြောက်အကျယ်ပေ (၂၂၀၀) ပေ ဧရိယာကျယ်ဝန်းပါသည်။

(ခ) သတ္တု/စက်မှုကုန်ကြမ်းတူးဖော်မည့် အနက်ပေသတ်မှတ်ခြင်း

စက်မှုကုန်ကြမ်းထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ကျောက်ပုခက်တောင်ဧရိယာမြောက်ဘက်ခြမ်းလုပ်ကွက် အတွင်းတွင် (P2) အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ထားသော Elevation အမြင့်ပေ (၁၂၀၀) ပေ Level မှ မြေညီအမြင့်ပေ (၅၀၀) ပေ Level အတွင်း ကိုပထမအဆင့်အနေဖြင့် အနက်ပေသတ်မှတ်တူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေပြင်ညီ Level (၅၀၀) ပေ၏ အောက်ဘက် (P3) အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ထားသော အနက်ပေ Elevation အမြင့်ပေ (၃၀၀) အထိအား ဒုတိယအဆင့်အနေဖြင့် နောင်တွင် စိန်လွန်တွင်းစမ်းသပ်တူးဖော်ပြီးပါက စက်မှုကုန်ကြမ်း တူးဖော်မည့် အနက်ပေသတ်မှတ်ပါသည်။

(ဂ) ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ပုံစံနှင့် နည်းစနစ်။

ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တစ်ခုဖြစ်ပြီး တောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာပြင် Surface အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေခြင်း Massive type body ဖြစ်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း Continuity of one body ဖြစ်ခြင်း၊ Over burden မရှိခြင်း၊ တောင်အနိမ့်အမြင့်ကွန်တိုအနေအထားပုံမှန်ဖြစ်ခြင်း၊ သတ္တုသိုက် One body အတွင်းတွင် Minor Fault များရှိသော်လည်း One body ၏အနေအထားအားပြောင်းလဲမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့် Open Cut Mining Method ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ဘက်ထိပ်အထိဖောက်လုပ်မည့်လမ်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး စီးပါကအပေါ်ဘက်မှစတင်၍ အောက်ဘက်သို့ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကို Level အလိုက်ထုတ် လုပ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်များ ထုတ်လုပ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တောင်မြောက်လှိုင်းအတိုင်းအ

ပြင်တန်း၍ Level by Level ဖောက်လုပ်ပါမည်။ Levelတစ်ခုနှင့်တစ်ခုကို(၁၀)ပေခြား၍ ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပေ(၃၀)အနက်တိုင်းတွင် Bench တစ်ခုဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Bench ၏အကျယ်ကို(၁၀)ပေထားရှိပါမည်။ Bench (၂)ခု၏ ကြားနံရံသည် (၇၇°)အစောင်းဖြစ်ပါသည်။ စတင်ဖြိုချမည့်တောင်ထိပ်မှအောက်ခြေနံရံအထိ ယေဘုယျနံရံအငိုက်စောင်းသည် (၆၀°)ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ)သတ္တုတွင်းထူထောင်ခြင်း

၁. Striping Work အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း၊

ကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်များဖြစ်ထွန်းသည့် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး၊ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်ဧရိယာတွင်သစ်ပင်ကြီးများပေါက်ရောက်မှုနည်းပါးပြီးချုံနွယ်နှင့် အပင်ငယ် များသာပေါက်ရောက်ခြင်း၊ ကျောက်ပုခက်တောင်၏ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်ဘက် အခြမ်းပိုင်းသည် တောင်၏တည်ရှိပုံမှာ ဆင်ခြေလျောသဘာဝအနေအထားအရ မြေဆီလွှာဖုံးအုပ်မှု နည်းပါးပြီး ထုံးကျောက်ထုအလွှာ နှင့်ကျောက်စိုင်များသာတည်ရှိနေခြင်းတို့ကြောင့် အပေါ်ယံမြေလွှာ ဖယ်ရှားမှု လုပ်ငန်းများနည်းပါးပါသည်။

၂. Main Access Road လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း အတွက် Open Cut Mining Method ဖြင့်တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရေးဆွဲထားသော Mine Design အရ လမ်းအူကြောင်းများကို ဦးစွာဖောက်လုပ် မည်ဖြစ်ပါသည်။ Elevation အမြင့်ပေ(၆၅၀)ပေခန့်မှစ၍ Road Gradient 8% ဖြင့် အနောက်ဘက်သို့ ဦးတည်၍ ဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မည့်မျက်နှာစာအကျယ်အတိုင်း လမ်းအူကြောင်း အရည်အား ရယူပြီး အဆင့်(၅)ဆင့်ဖြင့်ဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Propose Schedule of Implementation,

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအပိုင်း ၂ပိုင်းခွဲခြားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(Phase 1)ပထမအဆင့်စီမံကိန်းတွင် ၂၁၅မီတာအမြင့်ထိကျောက်ထုတ်ရန်အတွက် Access Road တည်ဆောက်ရေး နှင့်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့်

(Phase 2)ဒုတိယအဆင့်စီမံကိန်းတွင် Access Road အမြင့်၃၇၅မီတာအထက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း တို့ပါဝင်ပါသည်။

အဆင့်အလိုက်ခန့်မှန်းကြာချိန်။

Phase	Time, Months																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Phase I																		
Phase II																		

၂၀၁၅ ခုနှစ်မှစ၍စူးစမ်းလေ့လာမှုများနှင့်ပြင်ဆင်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ခရာယူအခါစီမံကိန်းပါအ ဆောက်အဦများတည်ဆောက်ရန် မြေနေရာရှင်းလင်းပြုပြင်ထားပြီးလို့အပ်သည့် အကေလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ စတင်လျက်ရှိသည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

ထို့အပြင်စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအပေါ်လျော့ချနိုင်သည့် မိုင်းဖေါက်ခွဲမှုလုံခြုံရေး နှင့်လူ့ယာဉ်ယန္တရားများလုံခြုံရေးစနစ်များပါဝင်ပါသည်။စီမံကိန်းတစ်ခုလုံး၏ Infracture ဖြစ်သည့်မြေသားများစ နစ်တကျဖော်ထုတ်ခြင်း၊လမ်းတည်ဆောက်ခြင်းစသည်တို့ကိုဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပမာဏ။

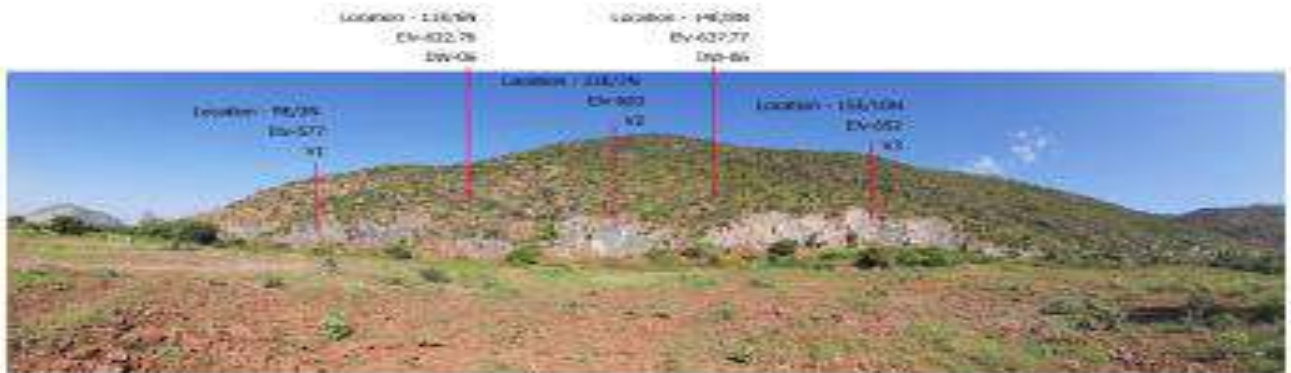
တစ်ရက်လျှင် (၁၃၂၀)တန်

တစ်နှစ်စက်လည်ရက် ၂၅၀ အတွက် ၃၃၀,၀၀၀ တန်ခန့်

စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်သည့်လုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ပြမြေပုံ။

(နောက်ဆက်တွဲတွင်ပိုမိုဖော်ပြထားပါသည်။)

အတွက်ပုကေးတောင်လုပ်ကွက်၊ ငင်္ဂါလွန်တွင်း တည်နေရာ ဆင်ဖြူငယ် နှင့် Vertical Line Section တည်နေရာ ဆင်ဖြူငယ် ကျိပ်ပုံ



Vertical Line Section V-1

Dark Grey Colour Fine Grained Limestone



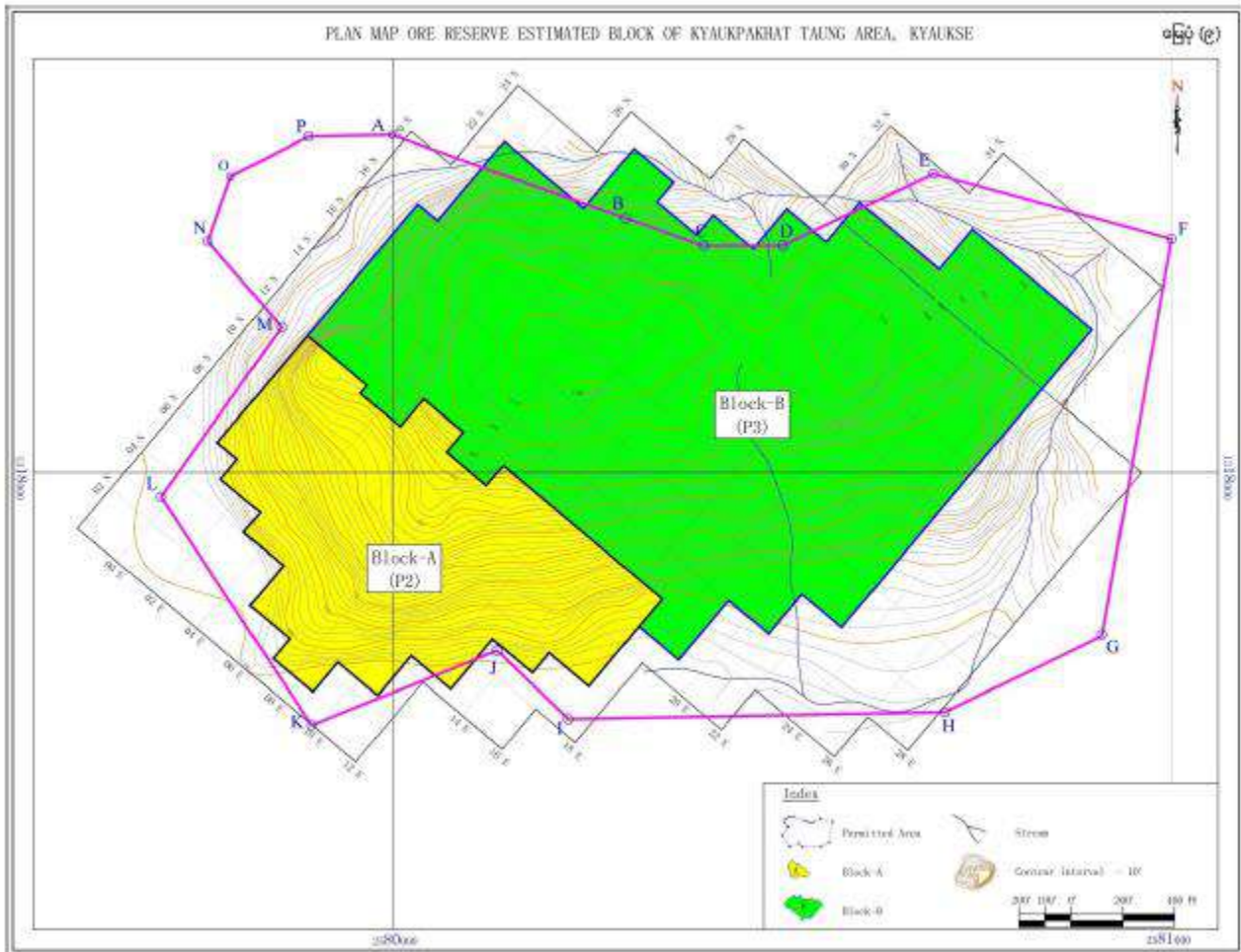
Vertical Line Section V-3



Vertical Line Section V-2

စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်သည့်လုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ပြမြေပုံ။

(နောက်ဆက်တွဲတွင်ပိုမိုဖော်ပြထားပါသည်။)



စီမံကိန်းမူစီဆင်းရေးများနှင့်၎င်းတို့အားသန့်စင်မည့်စနစ်များအကြောင်း။

ထုံးကျောက်များကိုတင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်စွန့်ပစ်အရည်များထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။

မိုင်းခွဲခြင်း။

မိုင်းခွဲထုတ်လုပ်မည်ဆိုပါကအောက်ပါတို့အတိုင်းလိုက်နာလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုသည့်မိုင်းအမျိုးအစား။

1. Emulsion Explosive Ø32mm
2. Detonating Cord
3. Detonator
4. Safety Fuse

မိုင်းခွဲသည့်အချိန်။

ဖောက်ခွဲမှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ခန့်မှန်းကြာချိန်မှာနံနက်(၇)နာရီမှနေ့လည်(၁၂)နာရီထိဆောင်ရွက်ရပါသည်။ ညနေ(၃)နာရီတွင်ပုံမှန်ဖောက်ခွဲပါသည်။

Blasting Pattern Design နှင့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်မှု၊သိုလှောင်ထားရှိမှု။

ကမ်းပါးအမြင့် Bench Height ၁၀မီတာ(၃၀)ပေခန့်ရှိပြီးလွန်တွင်းတစ်တွင်းနှင့် တစ်တွင်းအကွာအဝေး Spacing (၂.၅)မီတာကမ်းပါးနှင့် လွန်တွင်းရှေ့တန်းအပါအဝင် Burden (၂)မီတာထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။လွန်တွင်းအစောင်းအားရေပြင်ညီမှ 70° ဖြင့်တူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လွန်တွင်းအနက် (Dept of Drill Hole) အား Over Drill 1m အပါအဝင် 11m တူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လွန်တွင်းတစ်တန်းလျှင်လွန်တွင်းပေါင်း(၁၁)တွင်း ပါရှိပြီးလွန်တွင်း(၂)တန်းအားတူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ 10m ပေပေ ၁၀ ခန့်အနက်တိုင်းတွင် Bench တစ်ခုဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ Bench နှစ်ခု၏အကြားနံရံသည် 77° အစောင်း ဖြစ်ပါသည်။ စတင်ဖြိုချမည့်တောင်ထိပ်မှအောက်ခြေနံရံအထိယေဘုယျအငိုက်အစောင်းသည် 60° ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းခွဲခြင်း (Blasting) ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်။

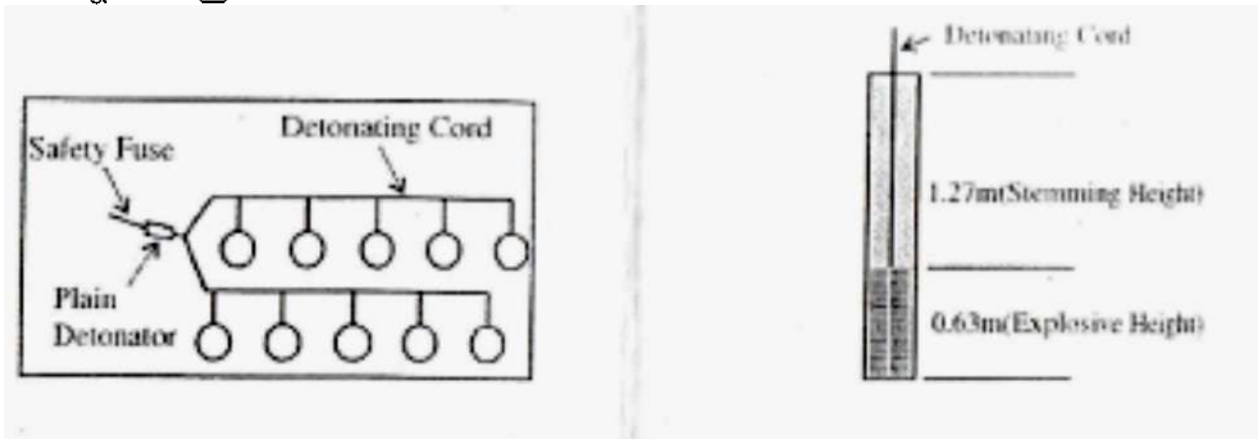
မိုင်းတူးခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်ရှေးဦးစွာလွန်တူးခြင်းလုပ်ငန်းကိုဆောင်ရွက်ပါသည်။

ပင်မလွန်တူးခြင်း (Primary Drilling) အတွက် Pneumatic Crawler Drill ကိုအသုံးပြုပါသည်။

ပင်မလွန်တူးရန်အတွက် Drilling Pattern ကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားပါသည်။

- ၁. လွန်တွင်းတစ်တွင်းနှင့်တစ်တွင်းအကွာအဝေး 2.5 m
- ၂. ကမ်းပါးနှင့်လွန်တွင်းရှေ့တမ်းအကွာအဝေး 2 m (Burden)
- ၃. ကမ်းပါးအမြင့် (Bench Height) 10 m
- ၄. လွန်တွင်းအစောင်း (Hole Inclination) 70 degree
- ၅. တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲရန် Block အတိုင်းအတာ (25 m x 4 m x 10m)

ဖော်ပြပါသတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းလွန်တူးခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးပါကမိုင်းခွဲခြင်း (Blasting) လုပ်ငန်းကိုစတင်ဆောင်ရွက်ပါသည်။



မိုင်းခွဲထုတ်လုပ်ရာတွင်ကျောက်စကျောက်နုများလွင့်စင်မှုနည်းပါးစေရန်အတွက်အထက်ပါမိုင်းတွင်းအနေအထားနှင့်အစီအစဉ်ပုံစံသည်အဓိကဖြစ်ပါသည်။

ပင်မဖောက်ခွဲခြင်း Primary Blasting ဖောက်ခွဲပုံအဆင့်ဆင့်။

ပင်မဖောက်ခွဲခြင်းအတွက်ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအား Emulsion Explosive ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. လွန်တွင်းတစ်တွင်းစီအား Detonating Cord ထည့်သွင်းခြင်း။
- ၂. လွန်တွင်းတစ်တွင်းစီအတွက်လိုအပ်သော Emulsion Explosive အားတွက်ချက်ထည့်သွင်းခြင်း။
- ၃. သင့်တော်သောမြေအသုံးပြု၍ Stemming ပြုလုပ်ခြင်း။
- ၄. Detonating Cord ဖြင့်လွန်တွင်းများအား Series သွယ်တန်းခြင်း။
- ၅. Safety Fuse နှင့် Plain Detonator တပ်ဆင်ခြင်း။
- ၆. ပေါက်ကွဲရန်နှင့်တုန်ခါမှုလျော့ချရန်လွန်တွင်းတစ်တန်းနှင့်တစ်တန်းကြားတွင် Delay Detonator ထား၍ဖောက်ခွဲခြင်း။
- ၇. သတ်မှတ်အရွယ်အစားထက်ကျော်လွန်နေသောကျောက်တုံးကြီးများခွဲခြင်း၊အပေါ်ယံလွှာ (Overburden) ဖယ်ရှားခြင်းနှင့် Crawler Drill မဝင်ရောက်နိုင်သောနေရာများတွင်ဖောက်ခွဲရန်အတွက် Jack Hammer Drill များကိုအသုံးပြုပြီးထပ်ဆင့်ယမ်းခွဲခြင်း Secondary Blasting) ကိုပြုလုပ်ပါမည်။

Detonating Cord ယမ်းကြိုး Safety Fuse (ဘေးကင်းယမ်းကြိုး) Plain Detonator (စနက်တံ)တို့အားအသုံးပြုပြီး ဖောက်ခွဲအားပိုမိုကောင်းမွန်စေရန်နှင့်တုန်ခါမှု Vibration လျော့နည်းစေရန်လွန်တွင်းတစ်တန်းနှင့်တစ်တန်းအကြားတွင် Delay Detonator တစ်ခုစီထား၍ဖောက်ခွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်ကြိမ်ဖောက်ခွဲမည့် Block အတိုင်းအတာမှာ (2.5m x 4mx 10m) ဖြစ်ပါသည်။ထုထည်ပမာဏမှာ (၁၀၀၀) ကုဗမီတာရှိပြီးတန်ချိန်အားဖြင့် (၂၆၀၀)တန်ထွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။မြေမျက်နှာပြင်မှာအလွှာလိုက်ညီပြီးတစ်ပြေးပြေး နိမ့်သွားပါမည်။ Open Cut Mining Method ဖြင့်ကျောက်များထုတ်လုပ်ရာတွင် Quarry အတွင်းရေကန်ပုံစံမျိုးဖြစ် ပါကမိုးရွာသည့်အခါတွင်မိုးရေလျှံမှုဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်၏အနေအထားသည်အမြင့် ပေ(၁၁၀၀) ပေခန့်ရှိဆင်ခြေလျှောတောင်ဖြစ်ပြီးယခုဆောင်ရွက်နေသောမြောက်ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည်ရေစီးဆင်း သောလျှိုနည်းပါးခြင်းကြောင့်သဘာဝအားဖြင့်ရေလျှံမှုဖြစ်ရန်ခဲယဉ်းပြီး Quarry များအား Mine Engineers များ နှင့်ကျွမ်းကျင်သူများကအနီးကပ်ကြီးကြပ်၍ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ Quarry ၏အနိမ့်ဆုံး levelသည်ရေစီး ဆင်းသည့် Level ၏ အောက်သို့မရောက်ရန်အထူးကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းခွဲချိန်တွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် စက်ရုံမှတာဝန်ရှိသူများက မိုင်းခွဲချိန်ကိုနာရီအတိအကျသတ်မှတ်ခြင်း၊ သတ်မှတ်ထားသောမိုင်းခွဲချိန်တွင်မိုင်းခွဲရန်အတွင်းသို့ပတ်ဝန်းကျင်ရွာများမှယာမြေလုပ်ကိုင်သူများ၊ ထင်းခွေသူများ၊ဆိတ်၊နွားကျောင်းသူများမဝင်ရောက်စေရန်အတွက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများထံသို့ကြိုတင်အသိပေးအကြောင်းကြားစာပေးပို့ခြင်း၊ မိုင်းခွဲရန်အတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သောမိုင်းထိပ်ဝတိုင်းတွင်သတိပေးတားမြစ်ဆိုင်းဘုတ်များစိုက်ထူထားခြင်း၊ မိုင်းခွဲချိန်မရောက်မီ၊ မိနစ်(၃၀)အတွင်းလူ၊ကျွဲ၊နွားတိရစ္ဆာန်များရှိ/မရှိလိုက်လံစစ်ဆေးခြင်း၊ ရှင်းလင်းပါကတောင်ပေါ်မိုင်းကြီးကြပ်ထံသတင်းပို့ပြီးခရီးယာအတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သည့်နေရာများကိုအစောင့်ချထားပြီးနေ့စဉ်ညနေ(၃)နာရီတွင်အချက်ပြခရာ(၃)ချက်မှုတ်၍မိုင်းခွဲပါသည်။

ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်မှု၊သိုလှောင်ထားရှိမှု။

ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများလိုအပ်သည့်အခါကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ စစ်လက်နက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့ဝယ်ယူအသုံးပြုလိုသည့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုယူခွင့်တင်ရပါသည်။ ကကနက်မှခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းထုတ်လုပ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့ဝယ်ယူမည့်ပစ္စည်းတန်ဖိုးကြိုတင်ငွေသွင်းခွင့်တင်ရမည်။ ငွေသွင်းစနစ်ရရှိပြီးမှယူမည့်ပစ္စည်းတန်ဖိုးကိုပေးသွင်းရသည်။

ငွေပေးသွင်းပြီးကြောင်း(ကက)ထုတ်မှပြေစာရရှိပြီး၊ ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနကြည်း တာဝန်ဌာနသို့သွားရောက်ပြီး ပစ္စည်းသယ်ယူခွင့်တင်ရပါသည်။ ကြည်းတာဝန်မှသယ်ယူခွင့်ရရှိပြီးစစ်လက်နက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့သွားရောက်၍ သယ်ယူမည့်လမ်းကြောင်း၊သယ်ယူမည့်နေရာလိုက်ပါ ဆောင်ရွက်မည့်လုံခြုံရေး အင်အားစာရင်းကိုပူးတွဲပေးပို့ရပါသည်။ ကကနက်မှထုတ်ယူခွင့်ပြုသည့်သတ်မှတ်ရက်အတွင်းစက်ရုံမှလုံခြုံရေးအင်အားအပါအဝင်ရဲတပ်ဖွဲ့ဝင်လုံခြုံရေးအင်အားအပါအဝင်ရဲတပ်ဖွဲ့ဝင် လုံခြုံရေးလိုက်ပါစေပြီးဖောက်ခွဲရေး ပစ္စည်းထုတ်လုပ်ထိန်းသိမ်းသည့် တပ်ရဲဒေါင်းများမှ သယ်ယူပြီးစက်ရုံယမ်းဂိုဒေါင်တွင်ထိန်းသိမ်းပါသည်။ ယမ်းဂိုဒေါင်ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့် ကကနက်တို့၏ ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့်သတ်မှတ်စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းအတိုင်းတည်ဆောက်ထားပါသည်။

ယမ်းဂိုဒေါင်ကိုလုံခြုံရေးအပြည့်ချထားပြီးဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကို အကန့်လိုက်စနစ်တကျထားရှိပြီး စာရင်းရှိနှင့် မြေ ပြင်လက်ကျန်ယမ်းပစ္စည်းထားသို့မူရီဒေါင်အပူချိန်၊ ထုတ်ယူသုံးစွဲမှုတို့ကိုစစ်လက်နက် ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး ခဲယမ်းစစ်အဖွဲ့မှစစ်ဆေးပါသည်။ ထုံးကျက်ထုတ်လုပ်မှုအတွက်အသုံးပြုမည့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကို ထောက် (၄)ပစ္စည်းလွှဲ ပြောင်းပုံစံဖြင့်ထုတ်ယူလိုသည့်ထုံးကျက်ထုတ်လုပ်ရေးဌာနစိတ်မှတင်ပါသည်။ အဆင့်ဆင့် ဆက်လက်တင်ပြု၍အထွေထွေမန်နေဂျာမှခွင့်ပြုပေးပြီး ယမ်းတိုက်မှထုတ်ယူခွင့်ပေးပါသည်။ ယမ်းတိုက်ဂိုဒေါင် တာဝန်ခံမှ အဆင့်ဆင့်ခွင့် ပြုပြီးအရေအတွက်ကိုစာရင်းရေးသွင်းခြင်း၊လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများနှင့်အတူ ထုတ်ယူပြီး

အဆိုပါဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများ ကိုလုံခြုံရေးအစောင့်လိုက်ပါ၍ စက်ရုံမော်တော်ယာဉ်ဖြင့်လုပ်ကွက်သို့ သယ်ဆောင်ပါသည်။ အသုံးပြုပြီးပါကအသုံး ပြုမှတ်တမ်းတွင်လက်မှတ်ရေးထိုးစေပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်လျော့ချရန်အတွက် Buffer Zone ထားရှိခြင်း။

မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်လွင့်စဉ်ကျရောက်နိုင်သည့်လယ်မြေများကိုဝယ်ယူပြီးယခုစီမံကိန်းအတွက် Buffer Zone အဖြစ် သီးခြားထားရှိပါသည်။

Buffer Zone for Kyaukpukhat Limestone Mine



မိုင်းခွဲချိန်တွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် စက်ရုံမှတာဝန်ရှိသူများကမိုင်းခွဲချိန်ကိုနာရီအတိအကျသတ်မှတ်ခြင်း၊ သတ်မှတ်ထားသောမိုင်းခွဲချိန်တွင် မိုင်းဧရိယာအတွင်းသို့ပတ်ဝန်းကျင်ရွာများမှယာမြေလုပ်ကိုင်သူများ၊ ထင်းခွေသူများ၊ဆိတ်၊နွားကျောင်းသမားမဝင်ရောက်စေရန်အတွက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများထံသို့ကြိုတင်အသိပေးအကြောင်းကြားစာပေးပို့ခြင်း၊ မိုင်းဧရိယာအတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သောမိုင်းထိပ်ဝတိုင်းတွင်သတိပေးတားမြစ်ဆိုင်းဘုတ်များစိုက်ထူထားခြင်း၊မိုင်းခွဲချိန်မရောက်မီ၊ မိနစ်(၃၀)အတွင်းလူ၊ကျွဲ၊ နွားတိရိစ္ဆာန်များရှိ/မရှိ လိုက်လံစစ်ဆေးခြင်း၊ ရှင်းလင်းပါကတောင်ပေါ်မိုင်းကြီးကြပ်ထံသတင်းပို့ပြီးဧရိယာအတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သည့်နေရာများကိုအစောင့်ချထားပြီးနေ့စဉ်ညနေ(၃)နာရီတွင်အချက်ပြခရာ(၃)ချက်မှုတ်၍မိုင်းခွဲပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း။

(က)ရံပုံငွေထူထောင်ခြင်း၊

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင်ပါဝင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက်ကုန်ကျစရိတ်များပြားသည့်အတွက် လိုအပ်သည့်ငွေကြေးရံပုံငွေအတွက်ထုတ်လုပ်မှုမစတင်မီရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၂%၊ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏အနည်းဆုံး ၁%ကိုထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှု Mine သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရာတွင်သုံးစွဲရန်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်တွင်သီးခြားဘဏ်အကောင့်တစ်ခုဖြင့် ရံပုံငွေတစ်ရပ်အဖြစ်ဖွင့်လစ်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရံပုံငွေများကိုထုံးကျောက်မိုင်း ပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်တွင် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေဦးစီးဌာန၊သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုမှအဖွဲ့ဝင်များ ပါဝင်သောအဖွဲ့ဖြင့်ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းရာတွင်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့ မြန်မာ့စီးပွားရေး ဘဏ်တင်ဖွင့်လစ်ထားသောရံပုံငွေအတွက်သီးခြားအကောင့် အမှတ်မှာ CF002253 ဖြစ်ပါသည်။

(ခ)ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအမံ။

ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအမံတွင်အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအမံဆောင်ရွက်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့ခြင်း၊

၂. ပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်တွင်ထုံးကျောက်မိုင်းသည်မြေပြင်ညီ Level ၏အောက်အနက်ဘက်သို့ရောက်ရှိနေသောရေများကုန်အောင်စုပ်ထုတ်ခြင်း

၃. မြေများပြန်လည်ဖို့ခြင်း

၄. သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း

၅. စိုက်ပျိုးပြီးသစ်ပင်များရှင်သန်အောင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖော်ထားသည့်လွန်တွင်းများ၊ အစမ်းတွင်းများ၊မြောင်းများနှင့် ဂလိုင်းများကိုပြန်လည်မြေဖို့ခြင်းနှင့်အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသိုက် လုပ်ငန်းများအားပိတ်သိမ်းပြီးပြန်လည်အပ်နှံရာတွင် သက်ဆိုင်ရာခွင့်ပြုသည့်ဌာန အဖွဲ့အစည်း၏သတ်မှတ်ချက်များ နှင့်အညီအကောင်းဆုံးအခြေအနေပြန်လည်ရရှိရန်အတွက် မြေယာပြုပြင်ခြင်းနှင့်ထူထောင်မှုလုပ်ငန်းများဆောင် ရွက်ခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်တဆက်တည်း (၅)နှစ် အထိစွန့်ပစ်မြေ၊ စွန့်ပစ်ရေအပါအဝင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကို စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း၊ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ကုစား ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်ယာဉ်ယန္တရားစာရင်းအရေအတွက်နှင့်အသုံးပြုမည့်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။

စဉ်	ပစ္စည်းအမည်	အရေအတွက်	လောင်စာဆီလိုအပ်ချက် (ဂါလံ)
၁	Excavator	၂	
	တစ်နာရီလျှင် ၆ ဂါလံ (၁စီးအတွက်)	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၉၆
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၂၀၀
၂	Loader	၂	
	တစ်နာရီလျှင် ၅ ဂါလံ (၁စီးအတွက်)	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၈၀
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၀၀၀
၃	Dozer	၂	
	တစ်နာရီလျှင် ၅ ဂါလံ (၁စီးအတွက်)	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၈၀
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၀၀၀
၄	Dump Truck (10tons)	၆	
	တစ်နာရီလျှင် ၄ ဂါလံ (၁စီးအတွက်)	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၁၉၂
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၃၀၀)ရက်	၉၆၀၀
	၆ စီးအတွက် တစ်နှစ်စာလုပ်ရက်	၉၆၀၀ x ၆	၅၇၆၀၀
၅	Pneumatic Crawler Drill	၂	
	တစ်နာရီလျှင် (၃) ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၄၈
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၂၇၄
	၂ စီးအတွက်	၂၇၄ x ၂	၅၄၈
၆	Jack Hammer Hand Drill	၅	

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားအမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ။

(က) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာမှထွက်ရှိမည့် စန့်ပစ်ပစ္စည်းများ(Overburden) နှင့်အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ။ ထုံးကျောက်များကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့် ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်စွန့်ပစ်အရည်များ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ Overburden နှင့်အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမထွက်ရှိပါ။

ယခုစီမံကိန်းကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် မိုင်းခွဲပြီးရရှိသည့်ထုံးကျောက်များသည်ရွေးထုတ်ရန်မလိုဘဲမော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့တိုက်ရိုက် တင်ဆောင်သယ်ယူသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။



(ခ) မြေနုရာရှင်းလင်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ။
ကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီးတောင်၏ အပေါ်ယံမျက်နှာပြင်အထိထုံးကျောက် တောင်ဖြစ်သောကြောင့်အပင်ငယ်လေးများသာရှိသောကြောင့်မြေနုရာရှင်းလင်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့်စွန့် ပစ်ပစ္စည်းမရှိပါ။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းစီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်မှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု မရှိသောကြောင့်စုဆောင်းခြင်းသို့လျှောက်ထားရှိ ခြင်းနှင့်သန့်စင်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနောက်ဆုံးစွန့်ပစ် ခြင်းများပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။အပေါ်ယံမြေရှင်းလင်း ခြင်းမှထွက်ရှိသောမြက်နှင့်အပင်ငယ်များသည်ဒီဇင်ဘာလအတွင်းအပင်များဖြစ်သော ကြောင့်မြေဆီလွှာပြန်လည်ဖြစ်စေနိုင်သော ကြောင့်သင့်တော်ရာအနီးအနားတင်ပို့စွန့်ပစ်နိုင်ပြီးသီးခြားနေရာမလိုအပ်ပါ။

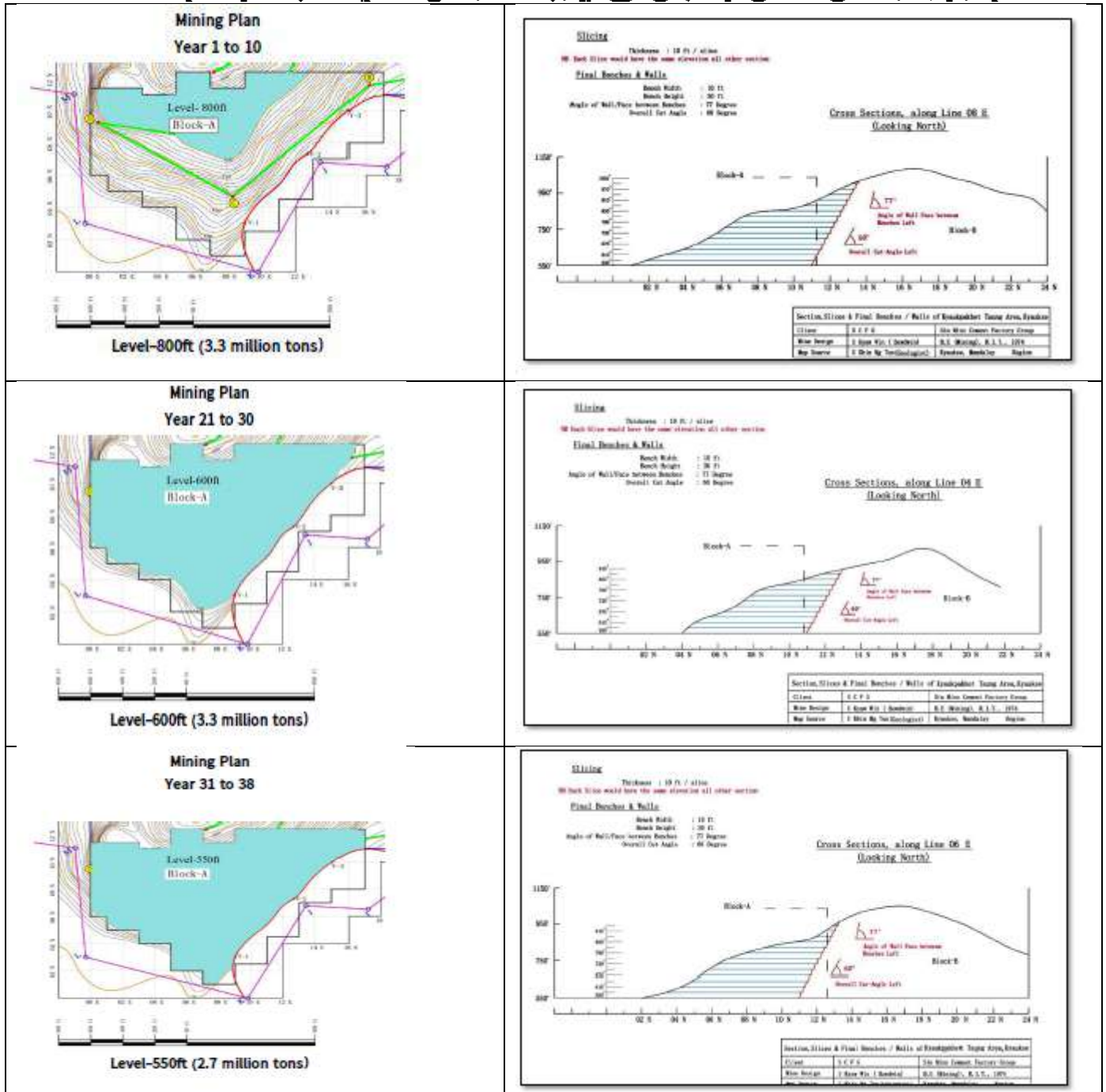
(ဂ) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း။
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင်မြေဖိုခြင်း၊ မြေညိုခြင်းများ၊ သစ်ပင်စိုက်ခြင်းများစသည်တို့မှလည်းစွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ မထွက်ရှိပါ။

သတ္တုတွင်းလျှပ်စစ်၊ထောက်ပံ့ရေးနှင့်အထောက်အကူပြုစနစ်များ၊
ကျောက်ပုခက်ကျောက်တောင်မှာမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကပင် ဆင်မင်း ဘိလပ်မြေ စက်ရုံအ နီးတွင်တည်ရှိသောကြောင့်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအားဆောင်ရွက်မည့် ရုံးနှင့် ဝန်ထမ်းများအတွက်အိမ်ယာကို လုပ်ကွက်အတွင်းမဆောက်လုပ်တော့ပဲ၊ ယာယီအုပ်ချုပ်ရေးရုံးတစ်ခုသာ ဆောက်လုပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်သောကြောင့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားမလိုအပ်ပါ။

ရေလိုအပ်ချက်၊
အနီးအနားတွင်မြစ်ချောင်းများမရှိသကဲ့သို့ စီမံကိန်းအတွက်လည်းရေလိုအပ်ချက်မရှိပါ။ ဝန်ထမ်းများသုံးရေ သောက်ရေကို စီမံကိန်းမှ ၂ မိုင်ခန့်အကွာတွင်ရှိသော ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ယာ မှရယူပါသည်။ အဆိုပါစက်ရုံ၏ရေလိုအပ်ကို စက်ရုံ၏အဝီစိတွင်းမှရယူ သန့်စင်၊ သုံးစွဲပါသည်။
ရေဝေရေလွှဲဧရိယာမရှိပါ။

ထုံးကျောက်ထူးဖော်ပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေ။
ကျောက်ပုခက်တောင်သည် အမြင့်ပေ ၁၁၀၀ ရှိပြီးထုံးကျောက်သိုက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ချုံနွယ်အပင်ငယ်များသာ ပေါက်ပြီးအဖိုးတန်သစ်ပင်နှင့်အပင်ကြီးများမပေါက်ပါ။တောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာပြင် Surface အထိထုံးကျောက် များဖြစ်ပေါ်နေခြင်း၊ Massive Type Body ဖြစ်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း Continuity of Ore Body ဖြစ်ခြင်း၊ Over Burden မရှိခြင်း၊ တောင်အနိမ့်အမြင့်ကွန်ဒိုအနေအထားပုံမှန်ဖြစ်ခြင်း၊သတ္တုသိုက် Ore Body အတွင်းတွင် Minor Fault များရှိသော်လည်း Ore Body ၏အနေအထားအားပြောင်းလဲမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့်ထုတ်လုပ်မှုများပြီးဆုံးသည့် ခုနှစ်ရောက်သည့်အခါမြေပြင်ညီအတိုင်းရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆင့်လိုက်ထုံးကျောက်တူးဖော်ပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေခန့်မှန်းပုံ။



လက်ရှိရောက်ရှိနေသည့်စီမံကိန်း၏အခြေအနေ။

ကျောက်ပုခက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည်ဧရိယာ(၁၄၁. ၂၅)ဧကကျယ်ဝန်းပြီးစက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းအကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်းကို၂၄-၁-၂၀၀၀ မှ ၂၃-၁-၂၀၂၀ ထိခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပါသည်။

အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် ၂၃-၇-၂၀၁၅ မှ ခွင့်ပြုသက်တမ်း၂၃-၁-၂၀၂၀ ကုန်ဆုံးသည့်နေ့အထိ စုစုပေါင်းထုံးကျောက် (၃၀၄၇၄၇၂. ၃၁) တန်ကိုထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းအခွန်အခများကိပေးချေခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(က)ထုတ်လုပ်ခဲ့မှုတန်ခွဲချိန်ပေါင်း

(၂၉၀၃၁၈) တန်

(ခ) ပုံသေမြေငှားရမ်းခရုစုပေါင်း

(၈၀၄၈၃၂၅.၄၀) ကျပ်

(ဂ) မါတ်သတ္တုခွန်ပေးဆောင်မှုပေါင်း

(၇၄၂၂၈၆၅.၂၃) ကျပ်

(ဃ) ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေအချိုး(၃၀%)အတွက်ပေးသွင်းမှုပေါင်း

(၅၅၆၄၄၃၀၀) ကျပ်

စီမံကိန်းစတင်ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်မှစ၍ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်အထိ ဆောင်ရွက်မည့်အဆင့်လိုက်အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။

စဉ်	စီမံကိန်းကာလ(နှစ်)															
		၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၂၀	၃၀	၅၀	၁၀၀	၁၅၀
	စီမံကိန်းမစတင်မီ															
၁	လုပ်သားများကြိုတင်ငှားရမ်းပြင်ဆင်ခြင်း															
၂	စက်ယန္တရားများပြင်ဆင်ခြင်း															
၃	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖိတ်ခေါ်ခြင်း															
၄	သက်ဆိုင်ရာခွင့်ပြုမိန့်များလျှောက်ထားခြင်း															
	လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်															
၅	တောများရှင်းလင်းခြင်း၊လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း															
၆	အပေါ်ယံမြေသားရှင်းလင်း၍စုပုံခြင်း															
၇	ထုံးကျောက်များထုတ်လုပ်ခြင်း															
၈	ကြိတ်ခွဲခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း															
၉	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စွန့်ပစ်အပိုက်များစီမံခန့်ခွဲခြင်း															
	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်															
၁၀	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း															
၁၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း															
၁၂	အစီရင်ခံခြင်း															

သက်ရှိရောက်နေသည်ဟုခံစားရ

ယခုအခါလုပ်ပိုင်ခွင့်သက်တမ်းကုန်ဆုံးနေပြီး သက်တမ်းတိုးထပ်မံရရှိခြင်းမရှိသေးသောကြောင့် လုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းနေရပါသည်။ လုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းနေရသည့်အတွက် အဘက်ဘက်မှထိခိုက်မှုများရှိသောကြောင့်၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှ သက်တမ်းတိုးလုပ်ပိုင်ခွင့်ကို အမြန်ဆုံးချမှတ်ပေးရန် လိုအပ်နေပါသည်။ ဤသည်မှာ လက်ရှိရောက်ရှိနေသည့် စီမံကိန်း၏အခြေအနေဖြစ်ပါသည်။

၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

၅. ၁ နည်းစနစ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏အဓိကအချက်တစ်ခုဖြစ်သော အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများ ဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးအပေါ်ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသောနည်းလမ်းသို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးသောနည်းလမ်းကိုရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့အစားထိုး၊ အခြားနည်းလမ်းရှာဖွေရာတွင်ထိခိုက်မှု လုံးဝမရှိသောနည်းကိုမရလျှင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးကိုရွေး ချယ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ No Project ဆိုသည်ကိုလည်းအစားထိုးရွေးချယ်ရာတွင်ထည့်သွင်းစဉ်းစားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. ၂ လုပ်ငန်းစဉ်အတွက် အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့် နည်းလမ်းတစ်ခုချင်းစီအားယင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ အဓိကထိခိုက်မှုများ၊အန္တရာယ်များအားကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်များအ ကဲဖြတ်ချက်များနှင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများအပေါ် အစားထိုးနိုင်သည့်နှိုင်းယှဉ်ချက်များ။

တောရှင်းလင်းခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတောရှင်းလင်းခြင်းကို အဓိက လမ်းဖောက်မည့်နေရာကိုသာရှင်းလင်းပြီး မလိုအပ်သည့် နေရာများကိုချန်လှပ်ထားပြီးအပင်ကြီးများရှိပါကရှောင်ကွင်း ဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် နေရာတွင်လည်းမူလအပင်ကြီးများရှိပါကတပ်နိုင်သမျှချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လွယ်ကူစွာဝင်ထွက်နိုင်စေရန် လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမူလအပင်ကြီးများမထိခိုက်စေသောနည်းဖြင့်ရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး၊ မလိုအပ်သည့်နေရာသို့လုံးဝလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။

မြေစာပုံခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးမိုင်းခွဲပြီးရရှိသည့်ထုံးကျောက်များသည် ရွေးထုတ်ရန်မလိုပဲမော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်တင်ဆောင် သယ်ယူသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။ မြေစာထွက်ရှိပါကလည်း ဧရိယာအတွင်းချိုင့်ဝမ်းများကိုဦးစားပေးမြေစာပုံခြင်းကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း၊စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် ဧရိယာအတွင်းအပြင်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများ ဖောက်လုပ်ရာတွင်အသုံးပြုခြင်းနည်းသည်လည်းအကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

ကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်သောကြောင့် ယခုစီမံကိန်းအတွက်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ကိုဦးစွာအသုံးပြုပြီးမြေပေါ်တူးဖော်ခြင်းကုန်ဆုံးခြင်း သို့မဟုတ်ရရှိသည့် သတ္တုကြောအရလီအပ်မှသာမြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ဆောင်သည့်နည်းစနစ်ကိုရွေးချယ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းနည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

Open Cut Mining Method ဖြင့်ကျောက်များထုတ်လုပ်ရန်ရွေးချယ်ထားသည့်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင် Quarry အတွင်းရေကန်ပုံစံမျိုးဖြစ်ပါက မိုးရွာသည့်အခါတွင်မိုးရေလျှံမှုဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်၏အနေအထားသည်အမြင့်ဆုံးနေရာ၌ပေ(၁၁၀၀)ပေခန့်ရှိ ဆင်ခြေလျှောတောင်ဖြစ်ပြီး ယခုဆောင်ရွက်နေသော တောင်ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည်ရေစီးဆင်းသောလျှံနည်းပါးခြင်းကြောင့် သဘာဝအားဖြင့် ရေလျှံမှုဖြစ်ရန်ခဲယဉ်းပါသည်။

၅- ၃ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းတွင်သာရှိပြီးဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောအခြားအစားထိုးနည်းလမ်းများ၊

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းရှိသောအခြားသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုလေ့လာရာတွင် အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

၁. စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်၊
၂. စီမံကိန်းတည်နေရာ၊
၃. မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်၊
၄. ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်မှုနှင့်သွားလာလှုပ်ရှားမှု၊
၅. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေမှု၊

အစားထိုးနည်းလမ်းများကြောင့် စီမံကိန်းမှရရှိမည့်ကောင်းကျိုးများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းအတွက်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကို အောက်ပါအတိုင်း ဆန်းစစ်ထားပါသည်။

1. စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်။ No project

အကယ်၍သာ ယခုစီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင် ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးခွန်တွဲနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင် မှုကြောင့်ကောင်းကျိုးများအဖြစ်၊ နိုင်ငံခြားမှ တင်သွင်းရသောဘီလပ်မြေများပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး ဆောက် လုပ်ရေးကဏ္ဍလမ်းနှင့်တံတားတည်ဆောက်ခြင်းများသည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှဆက်စပ်နေသည့်လူမှု စီးပွားရေးတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမရှိလျှင်သာသာအရင်းအမြစ်များ ဆက်လက်တည်ရှိနေမည်ဖြစ် သော်လည်းအထက်ဖော်ပြပါကောင်းကျိုးများရရှိမည်မဟုတ်ပါ။

2. စီမံကိန်းတည်နေရာ။ Location of project

စီမံကိန်းအများစုသည်ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားသည့် ဧရိယာအတွင်းသာ လုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့်တည်နေရာ ပြောင်းရွှေ့ရန်အလွန်ပင်အခြားနည်းရှာရန် အခွင့်အလမ်းအလွန်နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက် ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိ မြေအကျယ်၁၄၁. ၂၅ဧကကျယ်ဝန်းသော ကျောက်ပုခက် တောင်ဖြစ်ပါသည်။

3. မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်။ Method of mining

အပေါ်ယံကျောက်လွှာ rock or alluvial deposit အနည်းငယ်နှင့်ကြီးမားကျယ်ပြန့်ပြီးအရည်အသွေးနိမ့်သည့် Ore deposit ကိုမြေပေါ်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်သည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။ စက်မှုအင်အားအသုံးပြုလျက် တူးဖော်သည့် နည်းစနစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- Open-pit mining method
- Quarrying
- Open cast mining method
- Auger mining

အထက်ဖော်ပြပါမိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်များဖြစ်သည့် (Open-pit, Quarrying , Open cast mining method, Auger Mining, underground mining, open-pit mining and heap leaching etc) များထဲမှကျောက်ပုခက် တောင်၏ဖြစ်တည်မှုအရထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးမြေပေါ်တွင်ရှိသောကြောင့်အခြားသော မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်း စနစ်များထဲမှဖြစ်နိုင်ခြေ လေ့လာမှုအရဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု အနဲဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့်ရွေးချယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

4. ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သွားလာလှုပ်ရှားမှု။ Transportation of products and movement မည်သည့်စီမံကိန်းအတွက်မဆိုစီးပွားရေး၊ထိရောက်မှုရှိခြင်း၊ လှုပ်ရှားမှုနှင့်ချောမွေ့စေရေးစသည်တို့အတွက်ထုတ် ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းသည် အဓိကသော့ချက်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန် လမ်းတည် ဆောက်မှုကိုအဓိကပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်စက်ရုံနှင့်နီးကပ်စွာတည်ရှိသောကြောင့် ထုံးကျောက်များကိုထုတ်ယူသည့် ကျောက်ပုခက်တောင်မှစက်ရုံအထိမော်တော်ယာဉ်ဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ Belt Conveyor ဖြင့် သော်လည်းကောင်းသယ်ယူနိုင်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

5. ညစ်ညမ်းမှု။ Polution ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်မှုများတွင်အသံဆူညံမှုနှင့်၊ ညစ်ညမ်းမှုသည်အဓိကဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ အချက်များကို ရှောင်လျားနိုင်စေရန်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများအဖြစ် အသံထိန်းပါသောစက်များနှင့် ယာဉ်များကို ရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှု၏ အရှိန်လျော့ချပေးခြင်းသည်အသံနှင့် ညစ်ညမ်းမှု ကိုတိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. ၄ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံးသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းများ

ရွေးချယ်ထားသည့်အစားထိုးနည်းစနစ်။ မိုင်းတူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်များထဲမှ မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည် ယခုစီမံကိန်းအတွက်အခြားသောအစားထိုး နည်းစနစ်များထဲမှ အကောင်းဆုံးသောနည်းစနစ်အဖြစ်ရွေးချယ် ထားပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာသည်လည်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့် ဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက်အခြားရွှေ့ပြောင်း ဧရိယာအစားထိုး စီမံကိန်းမရှိပါ။

လမ်းကြောင်းအစားထိုးမှု၊ ရွှေ့ပြေးလမ်းအကြောင်းရာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၎င်း၊ ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့ အရသော်၎င်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့်အရင်းအနှီးများအရသော်၎င်း မူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ် ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်ရှိပါသည်။ မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံကိုလမ်းကိုလည်းဒေသခံများ၏ အကူ အညီ ရယူဆောင်ရွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်စားရိတ်အ နည်းဆုံးဖြစ်ပြီးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကိုအသုံးပြုရန်ရွေးချယ်ထားပါသည်။

အစားထိုးနည်းလမ်းများထဲမှယခုစီမံကိန်းအတွက် ရွေးချယ်ထားသည့်စီမံကိန်းတည်နေရာ၊မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစ နစ်၊မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်မှုလမ်းကြောင်း စသည်တို့သည်ကောင်းကျိုးများပိုမရရှိစေနိုင်သကဲ့သို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလည်းလျော့ချစေနိုင်ပါသည်။

ရွေးချယ်နိုင်သည့်မိုင်းတူးဖော်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်နှိုင်းယှဉ်ချက်။

အကြောင်းအရာ/နည်းစနစ်	Open-pit method	Quarrying	Open cast method	Auger Mining
စက်ကြီးများသုံးစမှု	စက်ကြီးများအတွက်သင့်တော်	စက်ကြီးများအတွက်မသင့်တော်	စက်ကြီးများအတွက်သင့်တော်	Auger Flight, Conveyor, Truck စသည့်စက်ကြီးများအတွက်သင့်တော်
ထုတ်လုပ်မှုနှုန်း	မြင့်မား	နိမ့်	မြင့်မား	အလယ်အလတ်
သတ္တုသိုက်	ကြီးမားသောသတ္တုသိုက် (အရွယ်စုံ Preferable tabular)	သေးသောသတ္တုသိုက် (ထူထည်းကျယ်ပြန့်)	တွင်းထွက်-ကျောက်မီးသွေး (သို့)သတ္တုသိုက် (Tabular and bedded)	မြင့်မားပြီးမြေပေါ်နေသောသတ္တုသိုက် (Tabular and bedded)
ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းရှင်းမှု	မြေခိုက်စောင်းမှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်	ကောင်းနံရံများလက်တံများကောင်းရန်လို	ကောင်း၊ တောင်စောင်း ကို ခိုင်မြဲရန် ထိန်းသိမ်း ရန် လို	ကောင်း
ဂေဟစနစ်ထိခိုက်မှု	မြင့်မား	မြင့်မား	မြင့်မား	အလယ်အလတ်
အသံ၊တုန်ခါမှုနှင့်ညစ်ညမ်းစေမှု	မြင့်မား	မြင့်မား	နိမ့်	အလယ်အလတ်

ကျောက်ပုခက်တောင်၏သတ္တုသိုက်ပမာဏသည် တန်ချိန်(၇၉. ၇၆)သန်းရှိပြီး ထုတ်လုပ်မှုတစ်နှစ်လျှင် ၃၃၀,၀၀၀ တန် ဖြစ်သောကြောင့် Open-pit method သည်ကိုက်ညီပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်သည့်စနစ်သည်မြေမျက်နှာပြင်သွင်ပြင်၊ဂေဟနစ်၊အသံ၊တုန်ခါမှုတို့ကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော်လည်း၊ လွန်တူးခြင်း၊ဖောက်ခွဲခြင်းနှင့် ယမ်းအမျိုးအစားတို့ဖြင့်ထိခိုက်မှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်ပြီးမြေပြန်လည်ဖို့ရန်လိုပါသည်။ အခြားသောမိုင်းတူးဖော်ခြင်းနည်း စနစ်သည် ယခု ထုံးကျောက်သတ္တုသိုက်၏ပမာဏ၊ထုတ်လုပ်သည့်နှုန်း၊ ထုတ်လုပ်မှုကုန်ကျစရိတ်တို့ဖြင့် မကိုက်ညီမှုတို့ကြောင့်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုသာရွေးချယ်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်း လမ်းကြောင်းအပေါ်အစားထိုးရန် စီစဉ်လျက်ရှိပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို ရှောင်ရှား လျက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့် ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုတိကျစွာလုပ်ဆောင်သွားခြင်းဖြင့် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မာသည့် စီမံကိန်း တစ်ရပ်ဖော်ဆောင်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းဒေသဆိုင်ရာအချက်များ။

၆. ၁ နည်းစနစ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များရရှိစေရန် စီမံကိန်းဧရိယာသို့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး တိုင်းတာ ခြင်းနှင့်ယခင်မှတ်တမ်းများ(ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ လူဦးရေစစ်တမ်းစသည်တို့)မှ ရယူသည့် နည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုပါသည်။ အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် အဆိုပါတိုင်းတာကောက်ယူခြင်းအပေါ် ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းကိုသယံဇာတ နှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက် ပါသည်။

လေ့လာသည့်အချိန်နှင့်တိုင်းတာသည့်နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

လေ့လာသည့်အချိန်သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှတစ်ဆင့်အဖွဲ့အစည်းအဖြစ် တာဝန်ပေးအပ်သည့်နေ့မှစတင်ပါ သည်။ ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ထုံးကျောက် တူးဖော်သည့်ကာလနှင့်စီမံကိန်းပြီးစီးသည်နောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတို့အတွက်ပါ စိစစ်တင်ပြသွားမည်ဖြစ် ပါသည်။နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုစီမံကိန်းဧရိယာ(ယေဘုယျဥပဒေပတ်လည်)နှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်များပါရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်အောက်ပါနယ်ပယ်များကိုအဓိကထား၍စစ်ဆေးတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

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

၆. ၂ လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး၊ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ၊လူမှုဆိုင်ရာ၊စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ

လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက်၁၀ခု၊ ကျေးရွာအုပ်စု၈ခုအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း ၂၂ခုရွာ ပါရှိပါသည်။စီမံကိန်းဧရိယာသည် ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းဖြစ်ပါသည်။ အုပ်စုအတွင်းရဲဘော်ကြီး ကျေး ရွာ၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာနှင့်ရွာသစ်ကျေးရွာတို့ပါဝင်ပြီးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးတစ်ဦးစီရှိပါသည်။

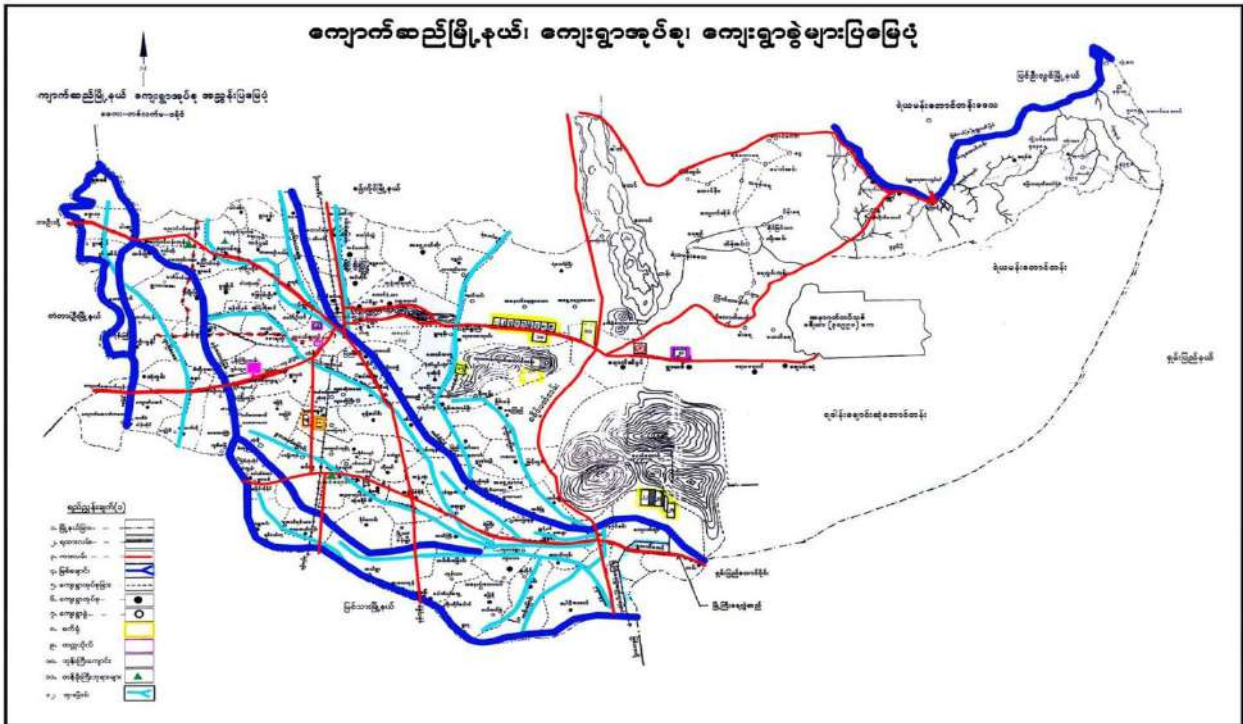
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

မြေမျက်နှာသင်ပြင်၊

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏စိုက်ပျိုးမြေသည်ဆည်ရေသောက်စနစ်မြေဖြစ်ပါသည်။ သဲဆန်သောမြေနီသဲဝန်းမြေများဖြစ် ပြီးသစ်တောမြေမှာကျောက်စရစ်၊ကျောက်ပြုံးရောမြေဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ထင်ရှားသောတောင် တန်းများမှာ ရွှေသာလျောင်းတောင်၊ဓာတ်တော်တောင်၊နတ်တပင်တောင်၊ ကုလားကျောင်းတောင်၊ ထီးတော်ရိပ် တောင်၊ စပါယ်တောင်၊နွားလည်ကောက်တောင်၊ မင်းမွေးတောင်၊ ရွှေတောင်ထီးတောင်၊ သံတော်မြတ်တောင် တန်းများပါဝင်ပါသည်။

ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်အမြင့်၊

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်သည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ ၂၇၀ အထက်တွင်ရှိပြီး စီမံကိန်းဒေသလက်ရှိလုပ်ကိုင်နေသောနေရာကျောက်ပုခက်တောင်သည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ ၈၂၀ မှ အမြင့်ဆုံး ၁၃၇၀ ပေရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းအမြင့်ဆုံးတောင်မှာရွှေသာလျောင်းတောင်ဖြစ်ပါသည်။



လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ။

- ကျောက်ပုခက်တောင်၏တည်နေရာ။

||21°,36' 50.18"N and 96°, 17' 20.55"E



ရာသီဥတု၊

စီမံကိန်းဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်တည်ရှိပြီးသမပိုင်းဇုန်တွက်ကျရောက်ကာပူအိုက်စွတ်စိုသောရာသီဥတုရှိပြီးအမြင့်ဆုံးအပူချိန်၄၅°Cနှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်၁၀°C အတွင်းရှိတတ်ပါသည်။တစ်နှစ်ပတ်လုံးပူအိုက်ခြောက်သွေ့သည့်ရာသီရှိတတ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေ။

ကျောက်ပုခက်တောင်၏ အနောက်မြောက်ဘက်တွင်မုဆိုးမချောင်းရှိပြီးနွေရာသီတွင်ရေမရှိပါ။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။ ကျောက်ပုခက်တောင်၏အနောက်မြောက်ဘက် ၄မိုင်ခန့်အကွာတွင်ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၏သင်းတွဲရေသွယ်ချောင်းရှိပါသည်။ အဆိုပါမြေအနေအထားကြောင့်မိုးရာသီတွင်ကျောက်ပုခက်တောင်ခြေတွင်မိုးရေဖြင့်ပြည့်နေတတ်သော်လည်းမြေတွင်းစိမ့်ဝင်မှုကြောင့် မြေပေါ်ရေသည်သဘာဝအလျောက်မရှိပါ။ အဆိုပါမိုးရေကြောင့်အနီးတွင်ရှိသော ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်သားများ နေအိမ်ဘက်သို့ရေကြီးရေလျှံမှုများဖြစ်တတ်သော်လည်းစီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖော်ခြင်းမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။

ကျောက်ပုခက်တောင်၏မြောက်ဘက်၁၀မိုင်ခန့်တွင်မြစ်ငယ်မြစ်ရှိပြီး၊ အနောက်မြောက်ဘက်တွင်မုဆိုးမချောင်းရှိပြီးနွေရာသီတွင်ရေမရှိပါ။ဒေသမြေအနေအ ထားအရစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှံ့တောင်တန်းများ ပူးတွဲပါရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေပြင်အထက် ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှသုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်း ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင်တည်ရှိပါသည်။မြေလွှာသည်စိုစွတ်ပြီး သိပ်သည်းဆနည်းပါသည်။ မြေအပေါ်လွှာသည်၆လကုမ္မဗေဒန့်အညိုရောင်ဖြစ်ပြီး အောက်လွှာသည်အနက်ဆန်သည့်မြေဖြစ်ပါသည်။စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၈၂၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။ပဲပြောင်းနှင့်နေကြာများစိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာ သက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီး ထုံးကျောက်အဓိကပါဝင်သောမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီးတောင်၏ အပေါ်ယံမျက်နှာ ပြင်အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေပြီး One Body အနေအထားဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်လုပ်ကွက်သည် Ordovician သက်တမ်းရှိနောင်ခမ်းကြီးလွှာစဉ်ဝင် ထုံးကျောက်သိုက် အမျိုးအစားဖြစ်ပြီးပျမ်းမျှအနေဖြင့် CaO ပါဝင်မှု (၄၅% - ၄၇.၇%)ကျော်ရှိခြင်း၊ MgO ပါဝင်မှု (၁. ၁၃%- ၁. ၁၆%)အတွင်းပါဝင်ခြင်း၊ SiO2 ပါဝင်မှု (၈. ၃၅%-၁၂. ၅၄%) SiO2 ပါဝင်မှု (၁၀. ၁၄%) အောက်ပါဝင်ပါသည်။

ကျောက်ပုခက်တောင်လုပ်ကွက်ဧရိယာသည်(၁၄၁. ၂၅)ဧကဖြစ်ပြီး(အကျယ် ၂၆၀၀ ပေ အလျား ၃၂၀၀ ပေ)အတွင်းရှိပါသည်။

ကျောက်ပုခက်တောင်လုပ်ကွက်၏အနောက်ဘက်အခြမ်းတွင်ထုံးကျောက်အလွှာများသည် Strike-310° ဖြင့်တူရှုတန်းနေပြီး၊အနောက်မြောက်ဘက်သို့အဝိုက် 30° ဖြင့်တပြေးညီလွှာထပ်လျက်ဖြစ်ပေါ်နေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်၏အလယ်ပိုင်းတွင်လည်း Strike-310° ဝန်းကျင်နှင့်အရှေ့မြောက်အဝိုက် 30° ဖြင့်ဖြစ်ပေါ်နေပြီး Dark Grey Limestone နှင့် Light Grey Limestone တို့သည်လွှာထပ်လျက်ရှိကြပါသည်။လုပ်ကွက်၏အလယ်ပိုင်းနှင့်အရှေ့ဘက်ပိုင်းတို့ကိုတောင်မြောက်ပြတ်ရွေ့ (Fault) တစ်ခုဖြင့်ပိုင်းခြားထားပါသည်။လုပ်ကွက်၏အရှေ့ဘက်ဆုံးအပိုင်းနယ်စပ်တွင်လည်းအရှေ့မြောက်အနောက်တောင်သွယ်တန်းနေသော Fault Line ဖြင့်အနားသတ်ထားသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။လုပ်ကွက်၏မြောက်ဘက်အစွန်ဆုံးနယ်နိမိတ်သည်လည်းအရှေ့အနောက်လားရာအတိုင်း Stream Fault တစ်ခုဖြင့်ပိုင်းခြားထားသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်၏အရှေ့ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည်တောင်မြောက် Fault ၂ခုဖြင့်ပိုင်းခြားထားပြီးကျောက်လွှာ၏အဝိုက်နှင့်လားရာအနေအထားများအရဤအပိုင်းတွင်တောင်ထိပ်ပိုင်း Synclinal Structure ပုံကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ဤအပိုင်းတွင်တောင်၏အမြင့်ဆုံးအပိုင်းသည်ပေ(၈၅၀)ခန့်မြင့်ပါသည်။ လုပ်ကွက်၏အနောက်ဘက်ခြမ်းပိုင်းတွင်တောင်၏အမြင့်ဆုံးအပိုင်းသည်ပေ(၁၁၀၀)ခန့်မြင့်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

သစ်တော

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမှာ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု (၅၈%) ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းအနီး သစ်တောဧရိယာမရှိပါ။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း ပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်းပင်၊ သစ်မာအုပ်စု(၁)တွင်ပါဝင်သော ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ရာ၊ ပိတောက်၊ အင်ကြင်း၊ တမလန်း၊ သစ်မာအုပ်စု(၂) တွင်ပါဝင်သော အင်၊ နွေ၊ ဘင်ဂ၊ ယင်းသာ၊ ယမနေ၊ သင်းဝန်၊ ထင်းရှူး၊ သစ်မာအုပ်စု(၃) အပင်များဖြစ်သော တောသရက်၊ တောင်ပိန္နဲ၊ ထောက်ကြုံ၊ ပျဉ်းမာ၊ ဖန်ခါး၊ ရုံး၊ မဏိဩဂ၊ သပြေပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ရှားပါးဆေးဘက် ဝင်များဖြစ်သော တပင်တိုင် မြနန်း၊ လက်ထုပ်၊ နွယ်ချို၊ ကျားလက်ဝါးပင်များလည်း ပေါက်ရောက်ပါသည်။

ကြိုးဝိုင်းသစ်တော Protected Areas

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းသယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာသည်သစ်တောဧရိယာ၏(၅၃%)ဖြစ်ပြီးကြိုးပြင်ကာကွယ်တောဖုံးလွှမ်းမှုမှာ(၁%)ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ (ဧက)	ပေါက်သည့်အပင်
၁	ကြိုးဝိုင်း	၂၄၄၇၇၈. ၄၉	ကျွန်းပျဉ်းကတိုး၊ပိတောက်၊ပျဉ်းမ၊လယ်စ၊အင်ကြင်း၊သစ်မာ၊ကညင်၊ တင်းဝါး၊ မျှင်ဝါး၊ဝါးနွယ်
၂	ကြိုးပြင်	၃၃၁၇. ၀၀	ရှား၊ထနောင်း၊ တမာ၊ထောက်ကြုံ၊လက်ပံ၊ကန္တာရ၊သစ်ပုလွေ၊ လောင်းပုလွေ၊ သန်း၊ ဒဟတ်၊ မျှင်ဝါးစုံများ

ဇီဝဝိုင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းပေါက်ရောက်သည့်သဘာဝပေါက်ပင်များမှာရတနာတန်းဝင်ကျွန်းပင်၊သစ်မာအုပ်စု(၁) ဖြစ်သောပျဉ်းကတိုး၊သစ်ရာ၊ပိတောက်၊အင်ကြင်း၊တမလန်း၊သစ်မာအုပ်စု(၂)ဖြစ်သောအင်၊နွေ၊ဘင်ဂ၊ယင်းသာ၊ယမနေ၊သင်းဝန်၊ထင်းရှူး၊သစ်မာအုပ်စု(၃)ဖြစ်သောတောသရက်၊တောင်ပိန္နဲ၊ထောက်ကြုံ၊ပျဉ်းမာ၊ဖန်ခါး၊ရုံး၊မဏိဩဂ၊သပြေပင်များပေါက်ရောက်ပါသည်။ရှားပါးဆေးဘက်ဝင်များဖြစ်သောတပင်တိုင်မြနန်း၊လက်ထုပ်၊နွယ်ချို၊ကျားလက်ဝါးပင်များပေါက်ရောက်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များဖြစ်သောတောဝက်၊ဆတ်၊တောင်ဆိတ်၊တောဆိတ်၊ဂျီ၊တောခွေး၊တောကြောင်နှင့်မျောက်များလည်းကျင်လည်ကျက်စားနေထိုင်ကြပါသည်။

လူမှုဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ပညာရေး၊ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေးနှင့်အားကစားတို့တွင်အခြားသောဒေသများကဲ့သို့တည်ရှိပြီးပညာရေးတွင်နည်းပညာတက္ကသိုလ်နှင့်စက်မှုလက်မှုသိပ္ပံကဲ့သို့အဆင့်မြင့်ပညာရေးပါရှိပါသည်။

စီးပွားရေးဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်တည်ရှိပါသည်။

ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်မြင်ဆိုင်းမြို့ဟောင်းသည်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာဝိသေသအဖြစ်မှတ်ယူနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်းဧရိယာမှခွဲမိုင်ထက်ပိုမိုဝေးကွာပါသည်။

၆. ၃ ထိရှလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်လူမှုဆိုင်ရာယဉ်ကျေးမှုနှင့်မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် သမိုင်းဝင်ထင်ရှားသော မြင်စိုင်းမြို့ဟောင်းစေတီနှင့် အခြားသော အဆောက်အဦနှင့် နေရာများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

စဉ်	မြို့နယ်/မြို့	သမိုင်းဝင်အဆောက်အဦ	တည်နေရာ	ယဉ်ကျေးမှုဇုန်	တည်နေရာ
၁	ကျောက်ဆည်	သီရိသာသနာ့ဓမ္မာရုံ	ဆူးကုန်းရပ်	-	-
၂		လေးမျက်နှာဓမ္မာရုံ	စုကြီးရပ်	-	-
၃		ရွှေသိမ်တော်ဓမ္မာရုံ	သင်တောင်းကျေးရွာ	-	-
၄		အင်းရောင်းရွှေဂူကြီးဓမ္မာရုံ	အင်းရောင်းကျေးရွာ	-	-

၆. ၄ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ၏အသေးစိတ်စာရင်း

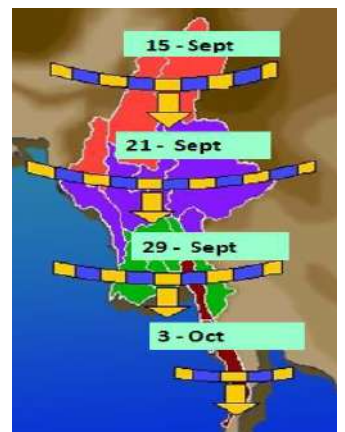
ရာသီဥတု၊

စီမံကိန်းဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်တည်ရှိပြီးသမိုင်းဝင်လူမှုအမွေအနှစ်များကိုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ကာပူဇော်အားလုံး၏အကျိုးအမြတ်ကိုရရှိစေရန်အတွက်အမြင့်ဆုံးအပူချိန် ၄၅°C နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် ၁၀°C အတွင်းရှိတတ်ပါသည်။တစ်နှစ်ပတ်လုံးပူအိုက်မြောက်သွေ သည့်ရာသီရှိတတ်ပါသည်။ဒေသ၏ရာသီဥတုနှင့်မိုးရွာသွန်းမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။

The Ambient Temperature

According to the meteorological department's recorded for 2013 it is found Kyaukse as following.

Month	Temperature (C°)		Relative Humidity		Precipitation (mm)
	Max	Min	Day (09:30)	Night (18:30)	
Jan	28.4	12.05	70	64	0.38
Feb	30.8	13.7	57	55	0.04
Mar	35.1	18.61	47	45	0
Apr	38.6	23.6	51	46	1.33
May	33.4	25.5	61	58	5.07
Jun	33.3	25.27	69	66	5.13
Jul	34.4	25.61	69	67	2.6
Aug	33.3	25.1	72	69	3.34
Sep	33.8	25.5	76	72	5.28
Oct	32.39	24.16	78	79	5.76
Nov	31.77	19.33	74	75	2.23
Dec	28.78	15.27	76	73	0.88



မှတ်ချက်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတင်သွင်းသည့်အခါတွင် update မှတ်တမ်းကိုတင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

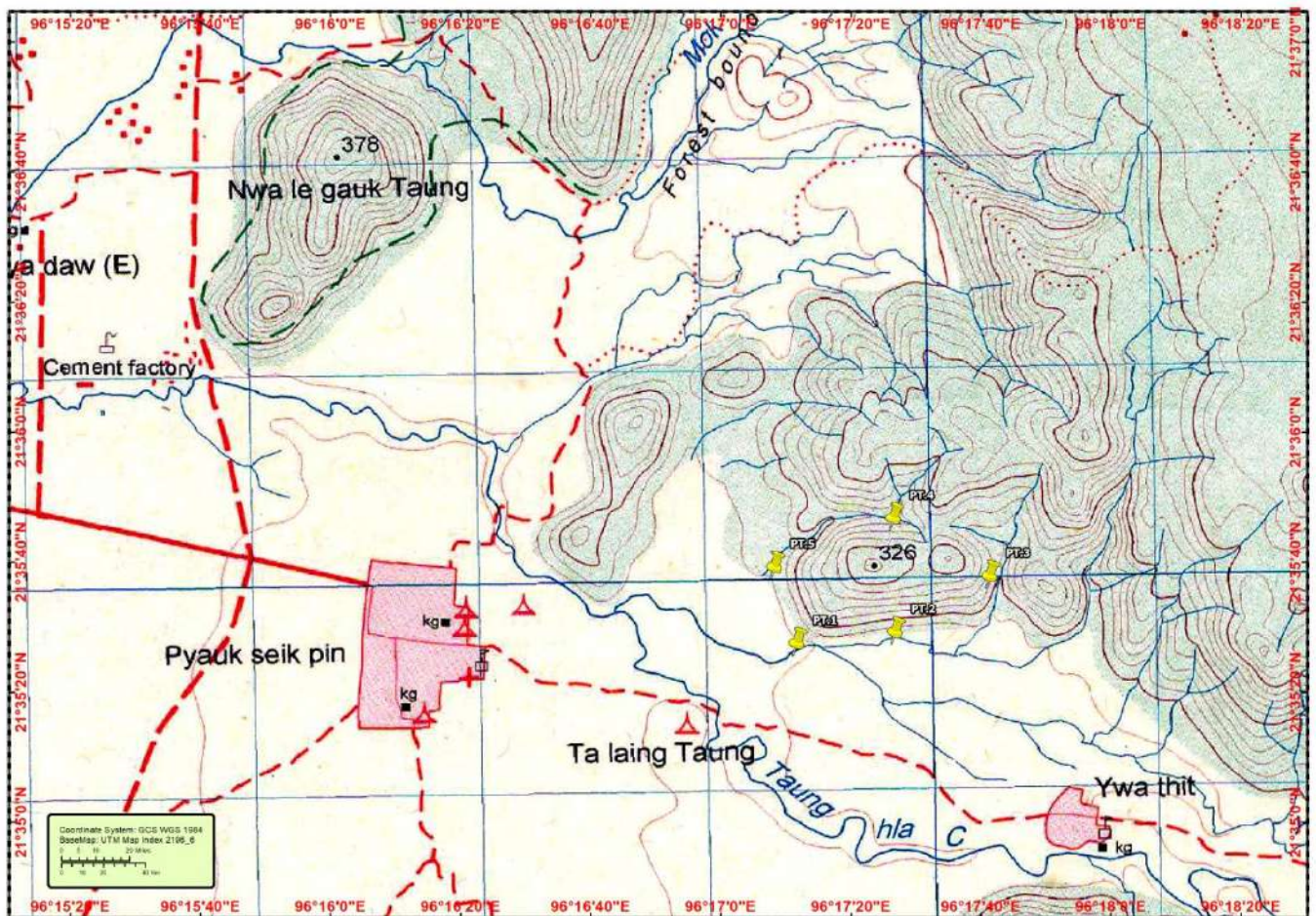
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏မိုးရေချိန်မှတ်တမ်း (လက်မ)

No	Month	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
		Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)	Day	Rainfall(in)
1	Jan	1	0.43	1	0.04	-	-	4	1.02	-	-	-	-	3	1.57	2	2.6	-	0.04	-	-
2	Feb	-	-	-	-	1	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.51
3	Mar	1	0.16	-	-	-	-	2	0.39	-	-	1	0.08	-	-	-	0.04	-	-	-	-
4	Apr	6	4.94	2	2.87	7	3.39	5	3.74	2	0.99	7	5.35	4	0.87	-	-	3	0.75	5	6.06
5	May	4	2.53	9	3.95	7	6.94	6	6.54	9	3.66	8	7.63	5	4.61	5	3.07	7	6.14	7	3.27
6	Jun	2	1.89	6	2.44	4	1.81	1	0.21	6	2.87	5	1.42	6	2.24	5	4.8	5	6.18	5	1.73
7	Jul	3	0.72	2	0.28	5	2.18	9	2.95	6	2.09	8	3.98	2	1.02	3	0.99	6	4.68	9	5.08
8	Aug	6	1.19	6	2.17	9	4.27	4	1.34	10	7.32	10	6.18	6	3.82	10	10.82	7	1.86	9	4.57
9	Sep	10	3.92	14	13.58	9	6.92	4	2.01	11	9.84	7	3.43	6	4.29	6	3.66	5	1.57	12	5.12

10	Oct	15	2.14	13	11.22	5	2.91	11	9.8	9	5.28	14	8.78	12	9.26	6	3.35	8	4.21	7	1.66
11	Nov	2	0.36	-	-	2	2.28	2	1.06	7	2.56	4	1.85	1	0.08	5	4.13	5	3.59	1	0.36
12	Dec	1	0.08	-	-	-	-	1	0.08	-	-	2	0.16	2	0.74	-	0.04	-	-	1	0.20

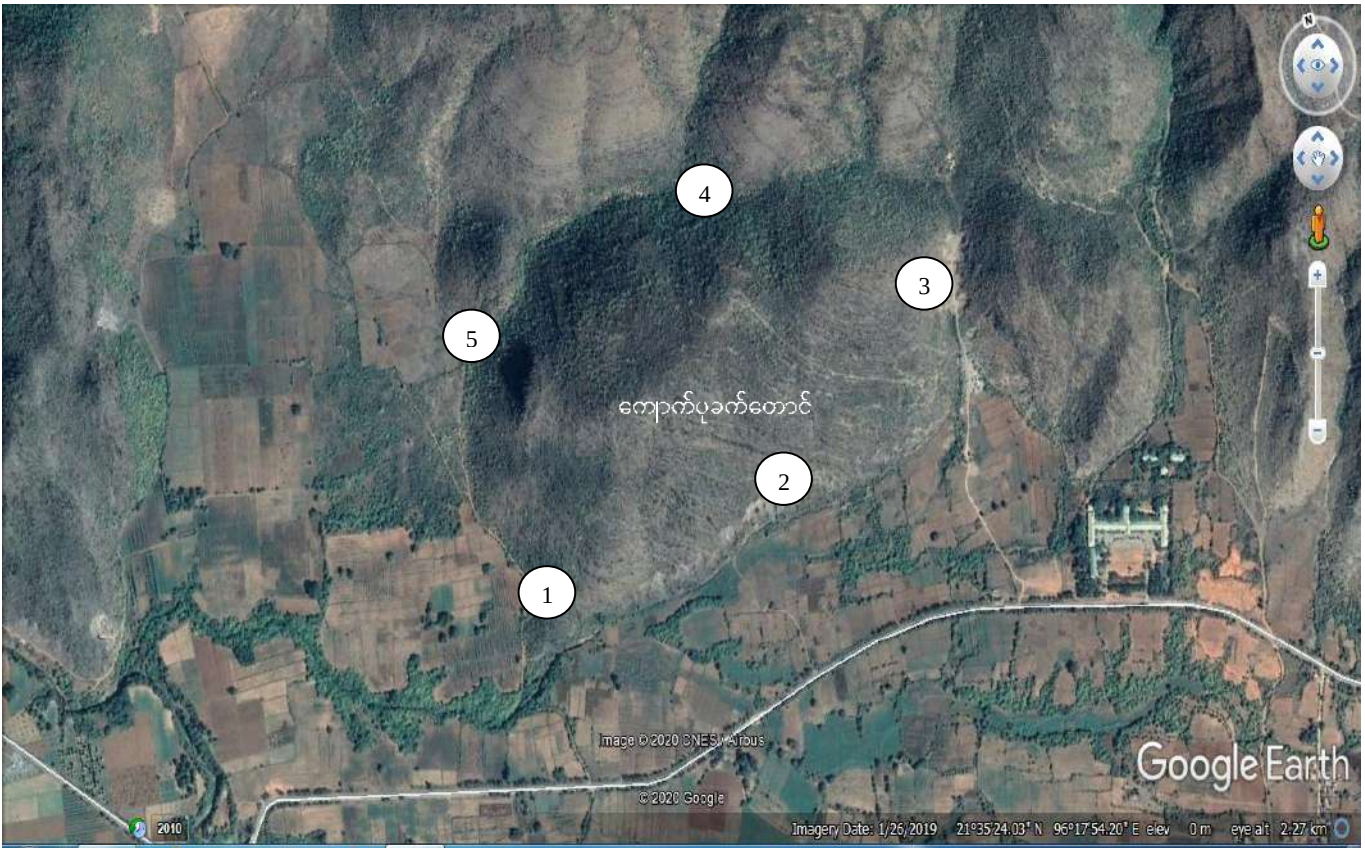
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏အပူချိန်မှတ်တမ်း (C°)

No	Month	Temperature (C°)																			
		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
		max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1	Jan	29.5	13.0	31.1	12.6	30.6	13.3	30.4	15.8	29.5	12.1	31.3	13.8	29.0	14.5	29.4	14.5	29.9	14.3	32.0	16.0
2	Feb	34.3	14.1	34.8	15.8	33.5	15.0	33.9	13.7	34.0	16.0	34.9	16.5	33.3	16.0	33.8	16.5	33.2	15.2	34.2	17.0
3	Mar	36.2	20.0	38.4	21.7	37.5	19.4	38.0	24.0	37.5	19.1	36.8	19.8	36.7	20.6	36.0	20.4	37.4	20.5	38.0	21.5
4	Apl	38.0	20.41	39.9	24.9	38.4	23.8	37.6	21.8	41.0	24.1	36.6	24.8	37.7	24.4	40.3	25.8	38.5	24.9	37.6	25.9
5	May	38.3	25.4	36.3	25.5	36.8	25.7	38.6	24.8	37.7	24.1	37.5	25.9	36.8	25.7	40.0	27.8	38.9	26.8	38.0	26.5
6	Jun	35.9	25.6	36.0	26.0	37.2	26.4	37.6	25.5	35.0	24.8	35.1	26.0	33.7	26.0	36.0	26.7	36.3	26.8	36.4	26.9
7	Jul	34.5	25.4	35.0	25.0	36.2	26.0	34.6	24.9	34.1	26.3	33.7	25.6	35.1	26.4	34.8	26.6	36.0	26.7	35.3	26.4
8	Aug	35.4	25.2	34.5	25.1	35.4	24.3	33.6	24.6	33.9	24.4	34.2	25.6	34.0	26.0	34.2	26.0	34.2	26.3	34.3	26.0
9	Sep	38.4	33.5	33.5	23.1	34.8	25.0	36.0	24.0	34.1	24.7	34.0	25.7	35.2	25.4	34.4	25.2	36.1	26.6	34.2	25.4
10	Oct	34.5	32.0	32.0	23.8	34.7	21.4	33.0	22.1	33.7	24.3	33.0	24.6	31.8	23.6	35.1	24.4	35.6	25.5	34.7	24.1
11	Nov	32.5	31.8	31.8	20.2	33.6	20.5	31.2	18.5	31.2	19.8	32.2	21.0	32.3	19.4	33.4	21.6	32.4	20.0	32.6	22.0
12	Dec	30.8	28.8	28.8	13.8	31.4	15.1	39.9	14.6	30.8	16.3	28.8	16.5	30.1	17.4	29.9	14.9	31.3	15.6	30.5	16.9



တိုင်းတာသည့်နေရာရွေးချယ်ခြင်း။

စီမံကိန်း၏ပတ်လည်ပမိုက်အတွင်းတိုင်းတာရန်လျာထားသည့်အတွက်အထက်ပါပုံပေါ်တွင်ပြထားသည့်နေရာများကို ရွေးချယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ပြောင်းလဲသည့်လေကြောင်းလားရာများအရလေပေါ်လေအောက်တို့အကျိုးဝင်မည်ဖြစ်ပါ သည်။ရွေးချယ်သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတိုင်းအတွက်လေအသံနှင့်မြေအရည်အသွေးတို့ကိုဆန်းစစ်တိုင်းတာရေး အဖွဲ့က ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခဲ့ပါသည်(၅နေရာ)။



စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုအတွက်စီမံကိန်းမှပိုင်ပတ်လည်အတွင်းပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို့ကိုလေ့လာခြင်း ပြုလုပ်ရန်အောက်ပါအတိုင်းနေရာအမှတ်များကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာများ။

ရေလေ၊မြေ၊ဆူညံသံ၊တုန်ခါမှုနှင့်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအားတိုင်းတာသည့်နေရာအမှတ်များ။

Date	Pt.	GIS	Temp (C°)	Ambient Relative Humidity (%)	Soil (pH)
4.11.16	1	21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E	32.8	78.2	7.1
	2	21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E	32.7	75.1	7.8
	3	21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E	32.8	78.5	7.4
	4	21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E	33.0	78.1	7.7
	5	21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E	32.8	78.7	7.8

လေအရည်အသွေး: Air Quality

မော်တော်ယာဉ်နှင့်စက်ကိရိယာများလည်ပတ်လုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့်၎င်း၊တောရင်းခြင်း၊မိုင်းခွဲခြင်းတို့ကြောင့် ဖုန်ထမှုတို့ကြောင့်ယာယီလေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။စီမံကိန်းသည်တောတောင်များအတွင်းရှိပြီးလူနေအိမ်များနှင့် ဝေးကွာစွာတည်ရှိပါသည်။ထုတ်လွှတ်သည့်ကာဗွန်များကိုလည်းအနီးတွင်ရှိသည့်သစ်ပင်များကစုတ်ယူနိုင်ပါသည်။

နည်းစနစ်။

လေအရည်အသွေးအတွက် PM2.5, PM10, HCHO, VOC, CO, NO2 etc တို့ကိုတိုင်းတာပါသည်။သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတိုင်းအတွက်လေအရည်အသွေးကိုဆန်းစစ်တိုင်းတာရေးအဖွဲ့ကတိုင်းတာခဲ့ပါသည်(၅နေရာ)။ တိုင်းတာမှုများကိုနေ့အချိန်တွင်သာတိုင်းတာနိုင်ခဲ့ပါသည်။ လေထုတိုင်းတာခြင်းကို WHO Ambient Air Quality Guidelines အတိုင်းလိုက်နာပါသည်။

Survey Parameters for Air Quality

No	Parameter	Averaging Period	Guide line Value
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Sulfur dioxide (SO ₂)	24 hour	125 (Interim Target) 50 (Interim target) 20 (guideline)
		10 minute	500(guideline)
2	Nitrogen dioxide (NO ₂)	1 year 1hour	40 (guideline) 200(guideline)
3	Particulate matter (PM ₁₀)	1 year	70 (Interim target 1) 50 (Interim Target-2) 30 (Interim target) 20 (guideline)
		1hour	150 (Interim Target) 100 (Interim target) 75 (Interim target) 50(guideline)
4	Particulate matter (PM _{2.5})	1 year	35 (Interim target 1) 25 (Interim Target-2) 15 (Interim target) 10 (guideline)
		24hour	75 (Interim Target) 50 (Interim target) 37.5 (Interim target) 25(guideline)
5	Ozone	8-hour daily maximum	160 (Interim target) 100(guideline)

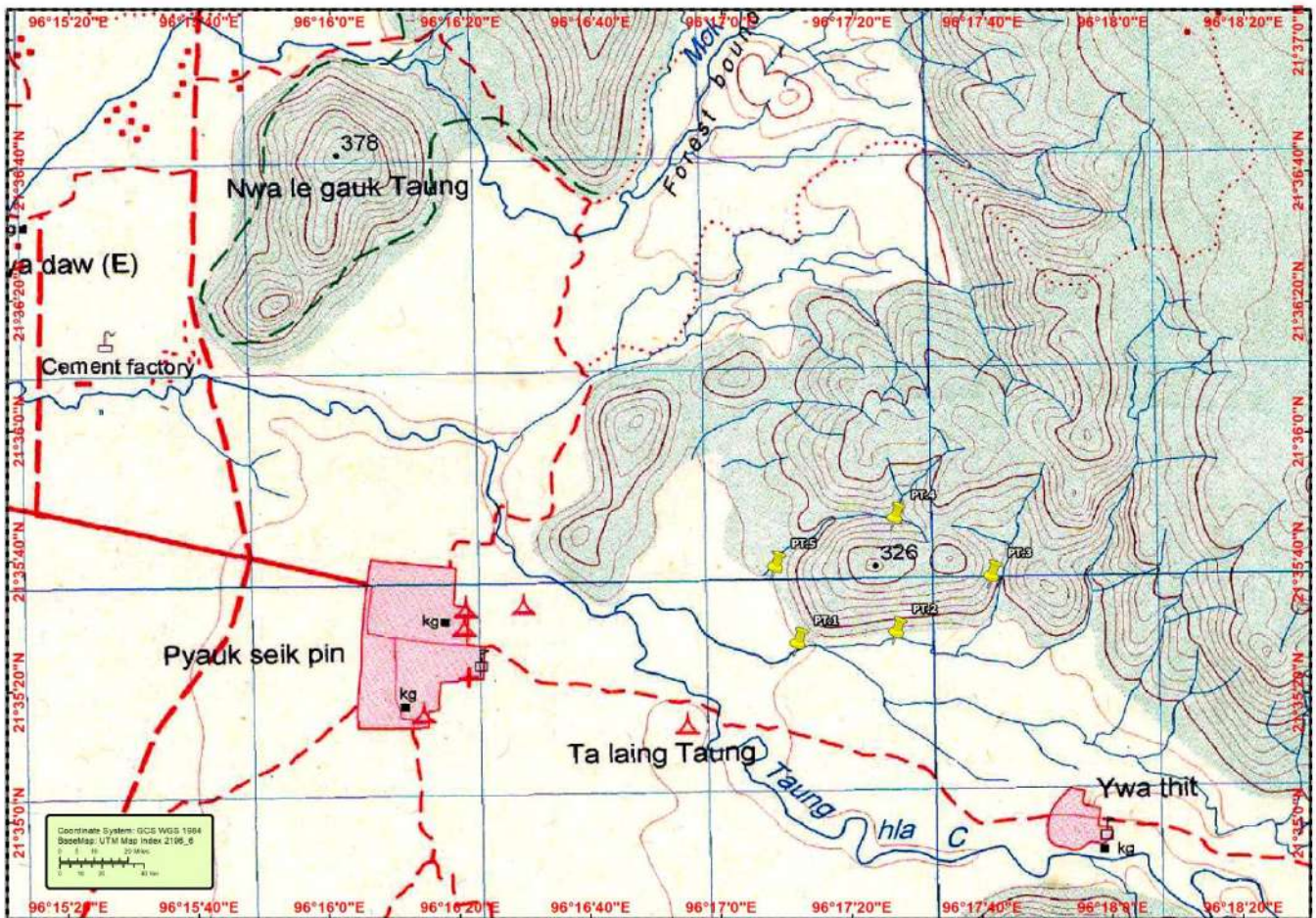
တိုင်းတာသည့်နေရာ Survey Location

Date	Pt.	GIS
4.11.16	1	21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E
	2	21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E
	3	21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E
	4	21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E
	5	21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E

တိုင်းတာသည့်ကာလ။

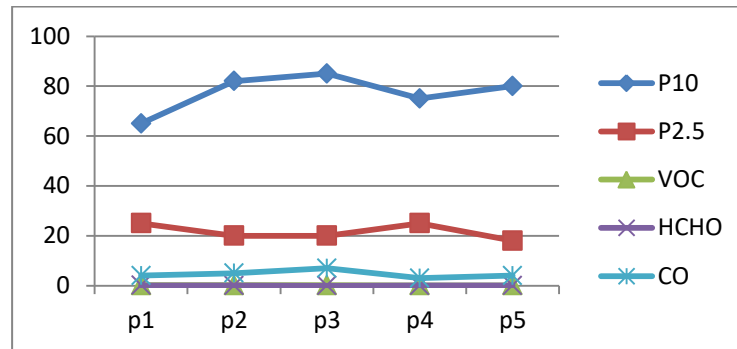
လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းကိုအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

Season	Period
Dry Season	Oct.~Nov,2016
Wet Season	6-9-2022



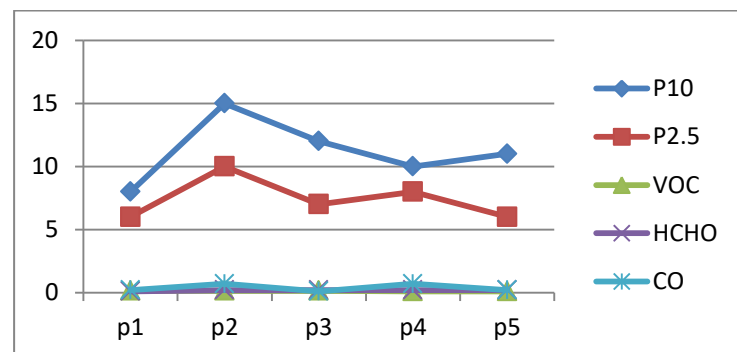
Ambient Air Quality Measurement (4-11-16)

No	Parameter	Unit/ Lat/Long	NEQEG	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Remarks
				21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E	21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E	21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E	21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E	21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E	
1	PM _{2.5}	mg/Nm ³	25	25	20	20	25	18	
2	PM ₁₀	mg/Nm ³	50	065	082	085	075	080	
3	HCHO	mg/Nm ³	-	0.1	0.02	0.16	0.02	0.02	
4	Volatile organic compounds (VOC)	mg/Nm ³	-	0.16	0.15	0.16	0.1	0.1	



Ambient Air Quality Measurement (Wet Season 6-9-22)

No	Parameter	Unit/ Lat/Long	NEQEG	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Remarks
				21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E	21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E	21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E	21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E	21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E	
1	PM _{2.5}	mg/Nm ³	25	102	48	58	70	50	
2	PM ₁₀	mg/Nm ³	50	16	3	7	8	6	
3	HCHO	mg/Nm ³	-	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	
4	Volatile organic compounds (VOC)	mg/Nm ³	-	5.2	3.7	6.1	2.7	4.2	



ရေအရည်အသွေး။ Water quality

တောင်နှင့်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်နေသည့်ဒေသဖြစ်သော်လည်းမိုးမရွာသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်ရေမတွေ့ရှိပါ။

မြေပေါ်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖော်ခြင်းမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။

ဒေသမြေအနေအထားအရစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

Result of water analysis (Surface Water)

Parameter	Unit	Value	WHO Guide Line Value
pH		7.7	6.5-8.5
Color (True)	TCU	5	15
Turbidity	TCU	13	5
Conductivity	Micro S/cm	114	
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	42	500
Calcium Hardness	mg/l as CaCO ₃	30	
Magnesium Hardness	mg/l as CaCO ₃	12	
Total Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	42	
Phenolphthalein Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Nil	
Carbonate (CaCO ₃)	mg/l as CaCO ₃	Nil	
Bicarbonate (HCO ₃)	mg/l as CaCO ₃	42	
Iron	mg/l	0.33	0.3
Choloride (as CL)	mg/l	8	250
Sodium Choloride (as NaCL)	mg/l	13	
Sulphate (as SO ₄)	mg/l	Nil	500
Total Solids	mg/l	77	1500
Total Suspended Solids	mg/l	20	
Total Dissolves Solids	mg/l	57	1000

ဝန်ထမ်းများနေထိုင်သည့်ဆင်မင်းဝန်ထမ်းအိမ်ယာမှရေကိုရေအရည်အသွေးစစ်ဆေးထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။
စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်းမြေပေါ်ရေ မြေအောက်ရေနှင့်မြစ်ချောင်းများမှထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။
ရေဝေရေလွှဲဧရိယာများမရှိပါ။
ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုများအား Monitoring Report တွင်ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
ရေသုံးစွဲမှုမရှိသောကြောင့် ရေချွေတာပြီးဖြစ်ပါသည်။

ဆူညံသံ။ Noise

နည်းစနစ်။

တိုင်းတာမှုများကို International Organization for Standardization (ISO), ISO1996-1:2003 and ISO1996-2:2007 နည်းစနစ်အတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါသည်။

Survey Parameter for Noise Level

No	Parameter	Unit		Environmental Standard	Request limit for road noise
				Myanmar	
				Living Environment	Along Road
1	A weighted loudness equivalent (LAeq)	db	Day time (6:00~22:00)	55	75
			Night time (22:00~6:00)	45	70

တိုင်းတာသည့်နေရာ Survey Location

Date	Pt.	GIS
4.11.16	1	21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E
	2	21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E
	3	21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E
	4	21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E
	5	21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E

တိုင်းတာသည့်ကာလ။

ဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းကိုအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

Season	Period
Raining Season	-
Dry Season	(2-5)Nov, 2016

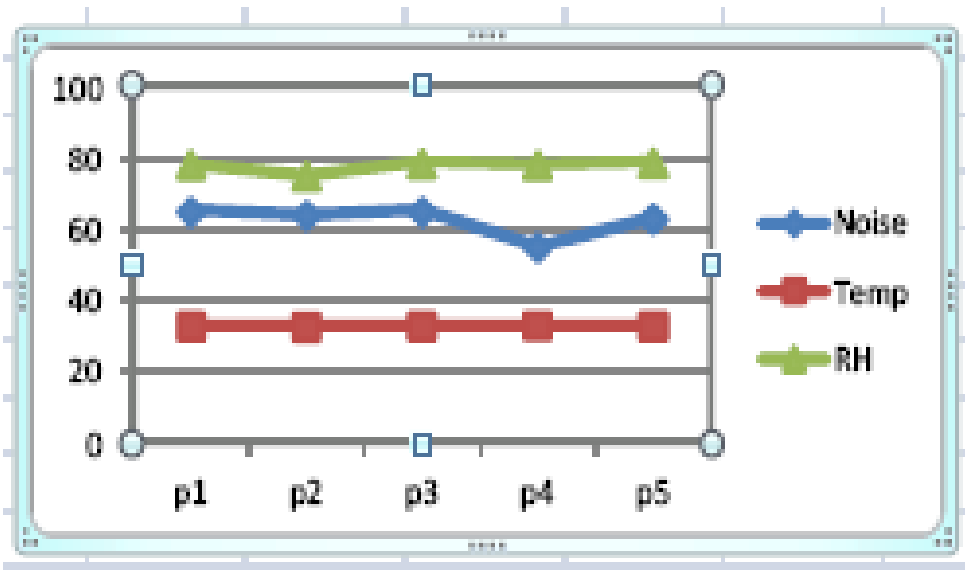
Survey Result

သဘာဝအတိုင်းသာဖြစ်ပါသည်။ညအချိန်အလုပ်မလုပ်သောကြောင့်နေအချိန်သာတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

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

Pt.1			Pt.2			Pt.3			Pt.4			Pt.5			Remarks
21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E			21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E			21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E			21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E			21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E			
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	32.8	78.2	65	32.7	75.1	65	32.8	78.5	65	33.0	78.1	69	32.8	78.7	

နေအချိန်လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်နေသောကြောင့် သတ်မှတ်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်ခြင်းဖြစ်ပြီး ပုံမှန်ဖြစ်ပါသည်။ နေအချိန်တိုင်းတာရရှိမှုရလဒ်များသည်အမြင့်ဆုံး ၆၉(db) ဖြစ်သောကြောင့် သာမန်လူနေအိမ်များ နေအချိန်အတွက် သတ်မှတ်ပမာဏထက် ကျော်လွန်နေသော်လည်း လမ်းဘေးသတ်မှတ်ချက်ဖြစ်သော ၇၀(db) ၏အောက်တွင်ရှိပါသည်။ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုအား Sound Meter ဖြင့်တိုင်းတာထားပါသည်။ စက်အမျိုးအစားကို စာမျက်နှာ (၁၀၃) အသုံးပြုတိုင်းတာသည့်စက်ကိရိယာများစာရင်း တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ၊ Topography and Soil

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှံ့တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ ပင်လယ်ရေပြင်အထက်ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှသုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်း ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ရှမ်းကမ်းပါးပြတ်ရွှေ့ဇုန် (Shan Scarp Fault Zone) တွင်ကျရောက်နေပြီးတောင်မြောက်သွယ်တန်းလျက်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းအတွက်တောရှင်းခြင်း၊ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအတွက်မြေညှိခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းတို့သည်မြေပြင်အနေအထားကိုပြောင်းလဲစေသည့်အဓိကအချက်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၈၂၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။ကျောက်ပုခက်တောင်သည်အမြင့်ပေ ၈၅၀ မှ ၁၁၀၀ အတွင်းအနိမ့်အမြင့်အလိုက်တောငမမြောက်သို့တန်းလျက်အလျား၃၂၀၀ပေခန့်နှင့်အကျယ်၂၆၀၀ပေခန့်ရှိပါသည်။တောင်သည်မတ်စောက်ပြီးအပင်ကြီးများပေါက်ရောက်မှုမရှိပါ။

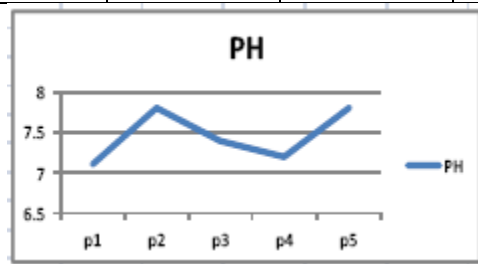
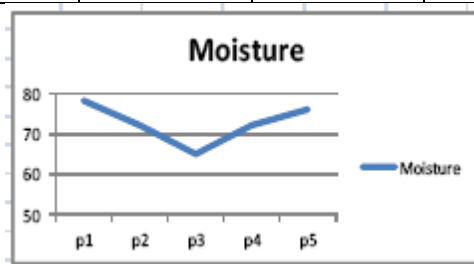
မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။ Soil quality

နည်းစနစ်။

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကိုတိုင်းတာရာတွင်အစိုဓာတ်နှင့် pHကိုအဓိကအခြေခံအဖြစ်တိုင်းတာပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်မြေဆီလွှာအပေါ်ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိသောကြောင့်ဆန်းစစ်သူအဖွဲ့မှစိုက်ပျိုးရေးအခြေခံဖြစ်သည့် P,K,N နှင့် ပိုမိုနက်ရှိုင်းသော Major Nutrients (pH, total dissolved salts, organic carbon, PK) Minor nutrients (S,Mg,Mn) Micro Nutrients (Zn, Fe, Mn) စသည်တို့ကသို့မြေဆီလွှာအတွက် အသေးစိတ်စစ်ဆေးမှုကိုမပြုလုပ်ပါ။ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေလွှာ ဖယ်ရှားခြင်းတို့ကြောင့် အပေါ်ယံမြေသားဆုံးရှုံးနိုင်သော်လည်း ကျန်မြေများကို ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။

Soil Test

No	Parameter	Pt.1 21°36'46.09"N, 96°17'12.59"E	Pt.2 21°36'55.35"N, 96°17'13.22"E	Pt.3 21°37'01.41"N, 96°17'03.79"E	Pt.4 21°36'52.70"N, 96°16'58.80"E	Pt.5 21°36'44.84"N, 96°17'06.38"E	Remarks
1	Moisture (%)	78	92	85	75	80	
2	PH	7.5	7.5	7.7	7.2	7.8	



အသုံးပြုတိုင်းတာသည့်စက်ကိရိယာများ။

စဉ်	တိုင်းတာခြင်း	စက်အမျိုးအစား/မိုဒယ်
၁	လေ	(1) CEM Partical Counter (DT 9811) (2) BRAMC Air Quality Test (BR Smart 126)
၂	အသံ	(1)Environment Meter CEM DT-8820 (2)UNI-TSound Level Meter UT-352
၃	မြေ	Soil Survey Instrument (4in1)
၄	အပူချိန်	Compact InfraRed Thermometer (CEM-DT-8802)
၅	ရေ	(1)Hydro Master HM-500, (2)Aquapro Water Tester AP-1

အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန် Flora and Fauna

နည်းစနစ်။

ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းများမှ ရယူခြင်း ဖြစ်ပြီးလုံးကိုအသုံးပြုပါသည်။ ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းကိုစီမံကိန်းဒေသအပေါ် GIS မြေပုံစနစ်ဖြင့်သတ်မှတ်နေရာရယူကာ၊အဆိုပါဧရိယာအတွင်း Flora, Shrub & Hub တို့ကို မြေပြင်ပေါ်တွင်ပေ၁၀၀ ပတ်လည်အကွက်အတွင်းအပင်အရေအတွက်ရယူပြီး၊ ကြီးမားသော အပင်များအတွက် ပေ၅၀၀ အကွက်များအတွင်းရေတွက်စစ်တမ်းကောက်ယူပါသည်။ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းပြုလုပ်စဉ်သတ်မှတ်သည့်ရက်များအတွင်းဒေသခံများ၏ အတွေ့အကြုံနှင့် မေးမြန်းခြင်းမှရရှိသည့် အချက်များကိုပါ ထည့်သွင်းမှတ်ယူပါသည်။

နည်းစနစ်အပေါ်ကန့်သတ်ချက်များ။

သတ်မှတ်သည့်အချိန်နှင့်သုံးစွဲရန်ပေးအပ်သည့်ဘတ်ဂျက်အတွင်းစစ်တမ်းများကောက်ယူရသောကြောင့်ပြီးပြည့်စုံသောစစ်တမ်းများကိုနောင်တွင်ဆက်လက်ပေးပို့ရန်ရှိသည့် Monitoring Report တွင်ဆက်လက်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်။

ယခုဧရိယာတွင်အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များတည်ရှိမှုကိုမူလမှတ်တမ်းများတွင်မှတ်တမ်းတင်ထားရှိမှုမရှိသော်လည်းဒေသအတွင်းစာ၊ကျီးနှင့်အိမ်မွေးခြွေး၊ကြောင်နှင့် သီးနှံစားကြွက်စသည်တို့ကိုဆန်းစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ တောတောင်အတွင်းရသော်လည်းဆန်းစစ်သည့်ကာလတွင် တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုမျက်မြင်မတွေ့ရသော်လည်းဒေသခံများထံမှ မေးမြန်းခြင်းမှ၎င်းတို့တွေ့ရှိခဲ့ဘူးသည့် အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များကိုမှတ်တမ်းတင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။



အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

1. Vegetation
2. Inhabitants
3. Important Species
4. Biodiversity and Ecosystem

တိုင်းတာသည့်ဧရိယာSurvey Area

1. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် The survey area is in and around the project site
2. စီမံကိန်းတောင်ပေါ်တောင်အောက် The mountain area nearby project site



တိုင်းတာသည့်အချိန်ကာလ

Flora and fauna တိုင်းတာခြင်းကိုအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

Season	Period
Dry Season	
Rainy Season	Nov 2~6,2016

နည်းစနစ်။

- (1) Field Observation

စီမံကိန်းသည်ပုံမှန်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသည့်အဆင့်ဖြစ်ပါသည်။ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင်စီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးအတွက်တိုင်းတာမည်ဖြစ်ပါသည်။ကောက်ခံရယူသည့်အချက်အလက်များသည်ဒေသခံများအားမေးမြန်းထားချက်များနှင့်ကိုယ်တိုင်အမှန်တကယ်တိုင်းတာရရှိချက်များကိုကောက်ယူထားပါသည်။

(၂) ICUN နှင့်စာတမ်းများမှရှာဖွေခြင်း

စီမံကိန်းဒေသ၏အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်များကိုသက်ဆိုင်ရာစာအုပ်၊စာတမ်းများမှရှာဖွေမှတ်တမ်းတင်ပါသည်။



Aquatic Fauna

စီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်မနီးသောကြောင့်ရေအောက်ဆိုင်ရာများဆန်းစစ်မည်မဟုတ်ပါ။

Geological conditions

- ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်-ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

-ယခုစီမံကိန်းအတွက်ဘူမိဆိုင်ရာတင်းတာမှုများကိုအခြေခံအချက်များအဖြစ်မှတ်ယူနိုင်ပါသည်။ယခုမြေသည်နောင်ခမ်းကြီးလွှာစုဝင်ထုံးကျောက်အမျိုးအစားမြေဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ပုခက်တောင်သည် Thick Bedded Limestone with Silt Patches အမျိုးအစားထုံးကျောက်များဖြစ်ပါသည်။



သက်ရှိများကိုအောက်ပါအတိုင်း၄မျိုးခွဲခြားသွားပါသည်။

- (1)patches of mixed vegetation with scattered trees
- (2)cultivated land and
- (3)aquatic habitat and
- (4)human habitation area.

အဆိုပါသက်ရနှင့်အပင်များအတွက်အန္တရာယ်ပြုခြင်းချောက်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိသို့မဟုတ်အနဲဆုံးဖြစ်ပါသည်။

Butterfly

တင်းတာစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင်လိပ်ပြာများမတွေ့ရသော်လည်းလိပ်ပြာများမရှိပါဟုမှတ်ယူ၍မရပါ။အဆိုပါအချက်များနှင့်ပတ်သက်၍အခြေခံအချက်များမရှိပါ။

မှတ်တမ်းများမှတွေ့ရှိမှုဒေသဆိုင်ရာလိပ်ပြာများ။

No	Order	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Lepidoptera	Catopsilia Pomona	Peridae	NL
2	Lepidoptera	Donus genutia	Danaidae	NL
3	Lepidoptera	Eurema ada	Peridae	NL

ငှက်များ Birds

စက်တီလင်း၊ ချို၊ ကျီး၊ ကန်းများကို အလွယ်တကူ တွေ့နိုင်ပါသည်။

No	Order	Common Name	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Passeriformes	Sparrow	Passer domesticus	Passeridae	LC
2	Passeriformes	Crow	Corvus splendens	Corvidae	LC
3	Passeriformes	White-throated Babbler	Turdoides gularis	Timaliidae	LC (Endemic species)
4	Columbiformes	Rock Pigeon	Columba Livia	Columbidae	LC
5	Columbiformes	Spotted Dove	Streptopelia chinensis	Columbidae	LC
6	Passeriformes	Little Egret	Egretta garzetta	Ardeidae	LC

နို့တိုက်သတ္တဝါ Mammals

ခွေး၊ ကြောင်၊ ဝက်စသည် နို့တိုက်သတ္တဝါများကို အိမ်မွေးနှင့် စီးပွားဖြစ်မွေးမြူကြသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

Reptilian and Amphibian Species

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Kin Late chaw	Common sum skink	Mabuya	Scincidae	NL
2	Mgwe Bwe	Viber	Viber viber	Viperidae	NL
3	Mgwe Hauk	Cobra	Najar	Elapidae	NL
4	Lin mwe	Banded rat snake	Ptyas mucosus	Colubridae	NL
5	Mway Sein	Common Green Serpent	Ahaetulla nasuta	Colubridae	NL
6	Poat thin nyo	Blue crested lizard	Calotes mystaceus	Agamidae	NL
7	Sa ba Gyi	Python	Python molurus bivittatus	Pythonidae	NL
8	Shint	Squirrel	Sundasciurus	Sciuridae	NL

Flora

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အောက်ပါအတိုင်း လေ့လာမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

The list of Flora

No	Common Name	Scientific Name	Family Name	Habit	ICUN
1	Bandar	Terminalia catappa L.	Combretaceae	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

Note; (NL)Not Listed, (LC)Least Concerned (Ex)Extinct in the wild



စီမံကိန်းအနီးဒေသတွင်း စိုက်ပျိုးသည့် စိုက်ပျိုးပင်များ။

No	Common Name	Scientific Name	Family Name	Habit	IUCN
1	Saba	Oryza sativa L	Poaceae	Crop	NL
2	Hnan	Sesamum indicum	Pedaliaceae	Crop	NL
3	Kalape	Cicer arietinum	Fabaccae	Crop	NL
4	Ngayok	Capsicum annumum	Solanaceae	Crop	NL

5	Hpa Ye	Citrullus Lanatus	Cucumbitaccae	Crop	NL
6	Tha Kwa Hmwe	Cucumis melo	Cucurbitaceae	Crop	NL
7	Sa Nwin	Curcuma Longa	Zingiberaccae	Crop	NL

Fisheries & Aquatic biology

ယခုစီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်ဝေးကွာသောကြောင့်ရေသတ္တဝါများနှင့်ရေအောက်သယ်ဇာတများကို လာထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

Wildlife

ယခုစီမံကိန်းသည်တောတောင်အတွင်းရှိသောကြောင့်တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုတွေ့ရန်ရှိသော်လည်းယခင် မှတ်တမ်းများမရှိခဲ့ပါ။

လေ့လာဆန်းစစ်သည့်ကာလတွေ့ရှိချက်များနှင့်ဒေသခံများ၏ပြောပြချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ် တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

The list of wildlife in the project zone

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Lin Noe	Bumblebee Bat	Craseonycteris thonglongyal	Craseonycteridae	NL
2	Yone	Hare	Lepus peguensis	Leporidae	NL
3	Taw Khway	Jackal	Canis aureus indicus	Canidae	NL
4	Taw wet	Wild Pig	Sus scrofa	Suidae	NL
5	Taung Sate	Chamois	Rupicapra sp	Bovidae	NL

Rodents and Reptiles

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

No.	Local Name	Common Name	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Kin Late chaw	Common sum skink	Mabuya	Scincidae	NL
2	Lin mwe	Banded rat snake	Ptyas mucosus	Colubridae	NL
3	Mway Sein	Common Green Serpent	Ahaetulla nasuta	Colubridae	NL
4	Poat thin nyo	Blue crested lizard	Calotes mystaceus	Agamidae	NL
5	Sa ba Gyi	Python	Python molurus bivittatus	Pythonidae	NL
6	Shint	Squirrel	Sundasciurus	Sciuridae	NL

Summary of Key Terrestrial Habitat Features in the Survey Area

No	Criterion	Features	Remarks
1	Fauna and Flora	Threatened species	Nil
2	Threatened Communities	Mixed vegetation and water body	Potential human disturbance and construction
3	Migratory Birds	Locally	Local migration will be continued
4	Wild Corridor	Low	No wild life recorded
5	Representativeness	Moderate	Mixed vegetation and water body
6	Natural Diversity	Low	Nil
7	Rarity and Distinctiveness	Low	Mixed vegetation, water body support the biodiversity
8	Naturalness	Low	Mixed vegetation, water body support the biodiversity
9	Pest Species	Insect pests and field rat	Seasonal
10	Long-Term viability	Moderate	Potential human pressure and construction development
11	Adjacent habitat values	low	Disturbed land

12	Degree of existing modification	Moderate	Human activities due to development
13	Sensitivity to disturbance	Moderate	Mixed vegetation and water body
14	Overall habitat value	Moderate	Patches of mixed vegetation and water body

မှတ်ချက်။ ။ နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော အန္တရာယ်ရှိ မျိုးစိတ်များ ပါဝင်မှု မရှိပါ။

ဂေဟစနစ်။ Ecosystem

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အနေအထား။

စီမံကိန်းသည် တောတောင်အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ တောင်နှင့် မြောက်နက်စလုံးတွင် တောင်တန်းပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့နှင့် အနောက်ဘက်တွင် မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည် ပူအိုက်သည့် ဇုန်တွင် ပါဝင်သော်လည်း မိုးရာသီတွင် စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။ စီမံကိန်းသည် မြေလွတ်မြေရိုင်းဖြစ်ပြီး ရာသီမရွေး လုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။ တောင်ပေါ် မြေပြန့်ပေါင်းစပ်ဒေသဖြစ်ပါသည်။ နွေမိုးဆောင်းရာသီရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အနီးပိုင်းတွင် ပါဝင်ပါသည်။

လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ။ Socio Economic Components

Community Structure :

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ကျောက်ဆည်ခရိုင်တွင် ကျောက်ဆည်မြစ်သားစဉ်ကင်းတံတားဦးမြို့နယ်များ ပါရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ရပ်ကွက် ၁၀ ခုရှိပြီး ကျေးရွာအုပ်စု ၈ ခုနှင့် ကျေးရွာပေါင်း ၂၂၃ ရွာရှိပါသည်။

Family Structure:

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် အိမ်ခြေ ၅၀၁၄၂ ခန့်ရှိပြီး လူဦးရေစုစုပေါင်း ၂၄၃၀၈၂ ဦးရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	စုစုပေါင်း			မှတ်ချက်
				ကျား	မ	ပေါင်း	
၁	မြို့နေ	၇၂၂၀	၇၆၅၈	၁၆၈၆၃	၁၉၅၄၃	၃၆၄၀၆	
၂	ကျေးလက်နေ	၄၂၉၂၂	၄၄၃၉၂	၉၉၈၀၄	၁၀၆၈၇၂	၂၀၆၆၇၆	
	စုစုပေါင်း	၅၀၁၄၂	၅၂၀၅၀	၁၁၆၆၆၇	၁၂၆၄၁၅	၂၄၃၀၈၂	

Social Well being: စီမံကိန်းအနီးဒေသခံများ၏ ဝင်ငွေနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းစနစ်များ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် နေထိုင်သူများ၏ အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအဖြစ် စိုက်ပျိုးရေးတောင်ယာလုပ်ကိုင်ကြပြီး ဌာနဆိုင်ရာနှင့် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊ ကုန်သည်များ၊ ဈေးသယ်များလည်း ပါဝင်ပါသည်။

နေထိုင်မှုအဆင့်အတန်း။

မြို့နယ်အတွင်း သက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက် အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသူဦးရေမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်မှုဇယား။

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	အစိုးရဝန်ထမ်း	ဝန်ဆောင်မှု	စိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူရေး	အရောင်းအဝယ်	စက်မှုလက်မှု	ရေလုပ်ငန်း	ကျွန်း	အခြား	စုစုပေါင်း
၁	ကျောက်ဆည်	၆၃၆၀၅	၆၆၅	၂၂၉၄	၉၈၇	၁၈၇၈	၅၂၉၇	၆၂	၃၃၀၃၃	၁၁၀၈၀၅	၂၁၈၆၂၆

ပိုင်ဆိုင်မှု

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	ဈေးဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ဇွဲ	အိမ်	ပွဲ	ကြွေ	မွေးမြူရေးကြွေ	ကား	ဆိုင်ကယ်	နွားလှည်း	Trawler	စက်ဘီး	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	50	10	15	50	30	58	-	10	15	4	9	58	1 mile
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	50	5	20	10	10	20	50	7	20	5	3	33	1mile
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	5	3	15	10	10	50	-	7	30	7	2	22	1.5 mile
	စုစုပေါင်း	105	18	50	70	50	128	50	24	65	16	14	113	

အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ	လုပ်ငန်းခွင်ရှိလုပ်သားဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကျောက်ဆည်	၂၃၃၃၁၅	၂၁၈၆၂၆	၁၄၆၈၉	၆.၇%

အစိုးရမှပေးသည့် ဝန်ဆောင်မှုများအားလက်လှမ်းမီမှု

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းတည်ရှိသောကြောင့်အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများလက်လှမ်းမီပါသည်။

ဒေသခံများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် သဘာဝသယံဇာတများ

မြေပေါ်မြေအောက်ရေပေါ်ရေအောက်ရှိသယံဇာတများသည်နိုင်ငံတော်နှင့်သာသက်ဆိုင်သောကြောင့်သောကြောင့်ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများမရှိပါ။

Industries

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်ရှိပါသည်။ငှက်ပျောသီးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းနှင့်အိမ်တွင်းစက်မှုလုပ်ငန်းများမူလသဘာဝမိရိုးဖလာနည်းဖြင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းမှ အသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများအဖြစ်စက်များနှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများစတင်ပေါ်ပေါက်လာနေပြီဖြစ်ပါသည်။

Infrastructure Facilities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်စီမံကိန်းဒေသဖြစ်သည့်ဖျောက်ဆိပ်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ယခုစီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်လျက်ရှိသည့် ဘိလပ်မြေစက်ရုံကြောင့်လျှပ်စစ်မီးရရှိနေသော်လည်းယခင်က ကျေးရွာများမှာမရရှိသေးပါ။ယခုအခါထရန်စဖော်မာဥရီးစက် ၂၀နှင့်မီတာဘောက် ၄၂၈လုံးရှိပါသည်။ရပ်ကွက်များအတွင်းရေပေးသည့်လုပ်ငန်းများမရှိပါ။

Transportation

လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးသည် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံနှင့်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုသို့သွားလာရေးလမ်းတိုးတက်လာသကဲ့သို့စီမံကိန်းကြောင့်လည်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလိုအပ်သည့်လမ်းသစ်ဖောက်ခြင်း၊မူလရှိသောလမ်းကိုအရည်အသွေးအဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်းများလုပ်ဆောင်ပေးလျက်ရှိပါသည်။

မြေအသုံးချမှု Land Use

ယခုစီမံကိန်းသည် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းရှိပြီးသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုးတူလုပ်ဆောင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ အထက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးတွင်ထူးကျောက်ထုတ်ယူပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာကိုပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်နှင့်အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိုအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍ရှင်းလင်းမှုများဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်။

The area is the agriculturable land and mining area.

No.	ဆန်းစစ်သည့်ဧရိယာ	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%

အနီးနားရွာ(၃)ရွာ၏မြေအသုံးချမှု The Land Use Pattern in 3 villages

No.	ကျေးရွာ	Agriculture (Acres)						Remarks
		Rice Field	Vegetable	Flower	Long Grown	Fire Wood	Total	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	-	10	10	30	2	52	
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	-	5	15	30	1.5	51.5	
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	2	3	-	-	1.5	6.5	
	Total	2	18	25	60	5	110	

စိုက်ပျိုးထားရှိမှု။

စဉ်	ကျေးရွာ	ရေတွင်း	အဝီစိတွင်း	အပင်					မှတ်ချက်
				ပဲ	ပဲစိမ်း	ပဲစိမ်း	ကျွန်း	ပဲစိမ်း	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	27	30	20	50	20	20	20	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	2	28	15	50	15	15	15	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	3	18	15	15	15	15	15	
	စုစုပေါင်း	32	76	50	115	50	50	50	

Power Sources and Transmission

စီမံကိန်းဒေသသည်မဟာဓါတ်အားလိုင်းကျောက်ဆည်သဘာဝဓာတ်ငွေ့သုံးဓာတ်အားပေးစက်ရုံနှင့်၂မိုင်ခန့်သာဝေးကွာသောဒေသတွင်ရှိပါသည်။

Physical and Cultural Heritage (Social and Cultural Components)

စီမံကိန်းအတွင်းနှင့်အနီးအနားတွင်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ၊လူမှုရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိပါ။

လူဦးရေနှင့်မူပြုမှုများ Population and Communities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက်၁၀ခုရှိပြီးကျေးရွာအုပ်စု၈အုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း၂၀၇ရွာရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်အိမ်ခြေ၅၇၇၇၆၅ခန့်ရှိပြီး၂၀၁၄ခုနှစ်စာရင်းအရလူဦးရေစုစုပေါင်း၂၅၇၉၀၇ဦးရှိပါသည်။ဒေသအတွင်းဗမာ၊ရှမ်း၊ပအိုဝ်၊ကရင်စသည်တို့အပြင်တရုတ်မြန်မာ၊အိန္ဒိယမြန်မာစသည့်အမျိုးနွယ်များ၊ဘာသာပေါင်းစုံများစုပေါင်းနေထိုင်ကြပါသည်။

လူဦးရေဆိုင်ရာအချက်အလက်
ကျား 48.29% မ 51.71%

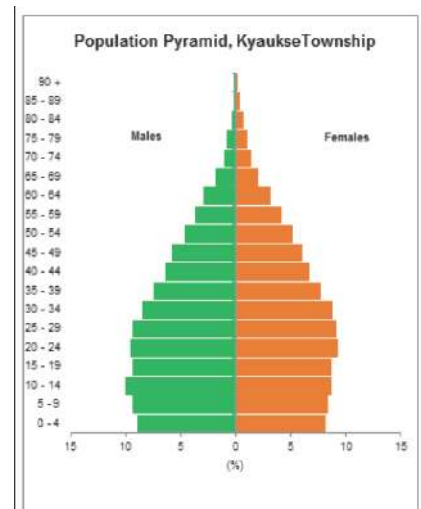
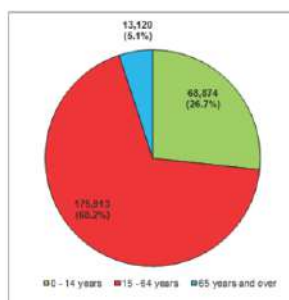
ကျား	124,539
မ	133,368

မြို့ပြကျေးလက်နေထိုင်မှုအချိုး 84.4%

ကျေးလက်နေ	209,430
မြို့ပြနေ	38,804

လူဦးရေစာရင်းချုပ် (၂၀၁၄)

Figure 2: Population by broad age groups, Kyaukse Township



<u>Name</u>	<u>Status</u>	<u>Population</u> Census 2014-03-29
Kyaukse	District	741,071
Kyaukse	Township	257,907
Myittha	Township	195,629
Sintgaing	Township	148,918
Tada-U	Township	138,617
Myanmar	Republic	51,486,253

ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုအလုပ်အကိုင်ရရှိမှုပညာရေး။

ဒေသအတွင်းစက်မှုဇုန်တည်ရှိခြင်း၊စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်းတို့ကြောင့်ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုအနဲဆုံးဒေသတစ်ခုတွင်ပါဝင်ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်ရရှိမှု။

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကောင်းမွန်သောကြောင့်အလုပ်အကိုင်ရရှိမှုကောင်းမွန်ပါသည်။

ပညာရေးအဆောက်အဦများ Education Facilities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်မူကြို၁ကျောင်း၊မူလတန်း၆ကျောင်း၊အလယ်တန်း၅ကျောင်း၊အထက်တန်း၁၄ ကျောင်း၊ဘကကျောင်း၁ကျောင်းနှင့်တက္ကသိုလ် ၂ခုရှိပါသည်။ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်မူလတန်းကျောင်း၁ကျောင်းရှိပါသည်။

ပညာရေး Education

No.	ကျေးရွာ	School				Remarks
		Primary	Joint Middle	Teacher (M)	Teacher (F)	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	-	1	2	4	
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	1	-	15	30	
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	1	-	-	3	
	စုစုပေါင်း	2	1	17	37	

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင်ရဲဘော်ကြီးကျေးရွာ၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာနှင့်ရွာသစ်ကျေးရွာတို့ရှိပါသည်။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး	လူမှုစီးပွားရေး	ပညာရေး	ကျန်းမာရေး
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	၃မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလတန်းကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	၂မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလတန်းကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	၁မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလတန်းကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ

ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာ Accessibility

ယခုစီမံကိန်းတွင်မူလကစီမံကိန်းအတွင်းသို့မော်တော်ယာဉ်များဖြင့်ဝင်ရောက်ရန်လမ်းမရှိပါ။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်၏အရှေ့နှင့်တောင်ဘက်တို့တွင်ဒေသနှင့်ကျောက်ဆည်မြို့သို့ဆက်သွယ်ထားသည့်မြေနီလမ်းရှိပါသည်။

လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ။

ဒေသခံရွာသားများအများစုသည်ငှက်ပျော၊ပြောင်းနှင့်အခြားသောရာသီသီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးကြပါသည်။

Type of Business

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	ဈေးဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ငါး	ဖိုး	ဝတ်	ကြက်	မွေးမြူကြက်	ကား	ဆိုင်ကယ်	နွားလှည်း	Trawler	စက်ဘီး	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	50	10	15	50	30	58	-	10	15	4	9	58	1 mile
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	50	5	20	10	10	20	50	7	20	5	3	33	1mile
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	5	3	15	10	10	50	-	7	30	7	2	22	1.5 mile
	စုစုပေါင်း	105	18	50	70	50	128	50	24	65	16	14	113	

ဝင်ငွေ။

စဉ်	ကျေးရွာ	ဝင်ငွေ				မှတ်ချက်
		၅သိန်းအောက်	၅သိန်းမှ ၁၀သိန်းအောက်	၁၀သိန်းမှ ၁၅သိန်းအောက်	၁၅သိန်းအထက်	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	60%	30%	8%	2%	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	50%	25%	20%	5%	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	60%	32%	5%	3%	

သုံးစွဲငွေ။

စဉ်	ကျေးရွာ	သုံးစွဲငွေ				မှတ်ချက်
		၁သိန်းအောက်	၁သိန်းမှ ၂၅သိန်းအောက်	၂၅သိန်းမှ ၅၀သိန်းအောက်	၅၀သိန်းအထက်	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	70%	24%	2%	4%	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	65%	20%	10%	5%	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	65%	12%	20%	3%	

Health Facilities

စီမံကိန်းအတွင်းကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဖြစ်မြန်မာ၊ ကျေးရွာဆေးပေးခန်းများရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ဆေးရုံ	ဆေးပေးခန်း	ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာန/ဌာနခွဲ	မှတ်ချက်
၆	၅၅	၇/၂၈	

ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု

မြို့နယ်	လူဦးရေ	ဆရာဝန်မှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း		သူနာပြုမှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း		လက်ထောက်ကျန်းမာရေးမှူးမှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း	
		ဆရာဝန်ဦးရေ	ဆရာဝန်လူဦးရေအချိုး	သူနာပြုဦးရေ	သူနာပြုနှင့်လူဦးရေအချိုး	လ/ထကျန်းမာရေးမှူးဦးရေ	လ/ထကျန်းမာရေးမှူးနှင့်လူဦးရေအချိုး
ကျောက်ဆည်	၂၄၃၀၈၂	၈၂	၁:၂၉၆၄	၁၅၂	၁:၁၅၉၉	၁၁	၁:၂၂၀၉၈

ဒေသအတွင်းအများဆုံးဖြစ်တတ်သောရောဂါများ။

စဉ်	မြို့နယ်/မြို့	ရောဂါအမျိုးအစား								HIV/AIDS			
		ငှက်ဖျား		ဝမ်းလျော		တီဘီ		ဝမ်းကိုက်		အသည်းရောင်		၂၀၁၇-၂၀၁၈	
		ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ
၁	ကျောက်ဆည်	၅	-	၇၃	-	၁	-	၂၀	-	-	-	၁၅၀	၁၁
												၂၃၃	၂၂

မိခင်/ကလေးဆိုင်ရာကျန်းမာရေးညွှန်းကိန်း။

စဉ်	မြို့နယ်	မိခင်ဦးရေ	ကလေးဦးရေ	မွေးနှုန်း	မိခင်သေနှုန်း	မွေးကင်းစကလေးသေနှုန်း	ကိုယ်ဝန်ပျက်နှုန်း
၁	ကျောက်ဆည်	၃၆၃	၄၁၀	၁.၅၈	-	-	၁.၆၇

ဘာသာရေး Religion

No.	ကျေးရွာ	စေတီ	ဇရပ်	သိမ်	ဓမ္မာရုံ	ဘုန်းကြီးကျောင်း			မှတ်ချက်
						ရဟန်း	ကိုရင်	စုစုပေါင်း	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	1	1	1	1	2	5	7	
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	1	1	1	1	2	3	5	
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	1	1	1	1	2	5	7	
	စုစုပေါင်း	3	3	3	3	6	13	19	

မူရင်းအချက်အလက်များကိုဒေသဆိုင်ရာအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးမှရရှိပြီးဆက်စပ်အချက်အလက်များကိုနှစ်ပေါက်အချက်အလက်များရရှိနိုင်ရန် ၂၀၁၆မှ ၂၀၁၇ကာလအတွင်းလက်တွေ့ကွင်းဆင်းဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်းများမှရရှိပါသည်။

ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများ။

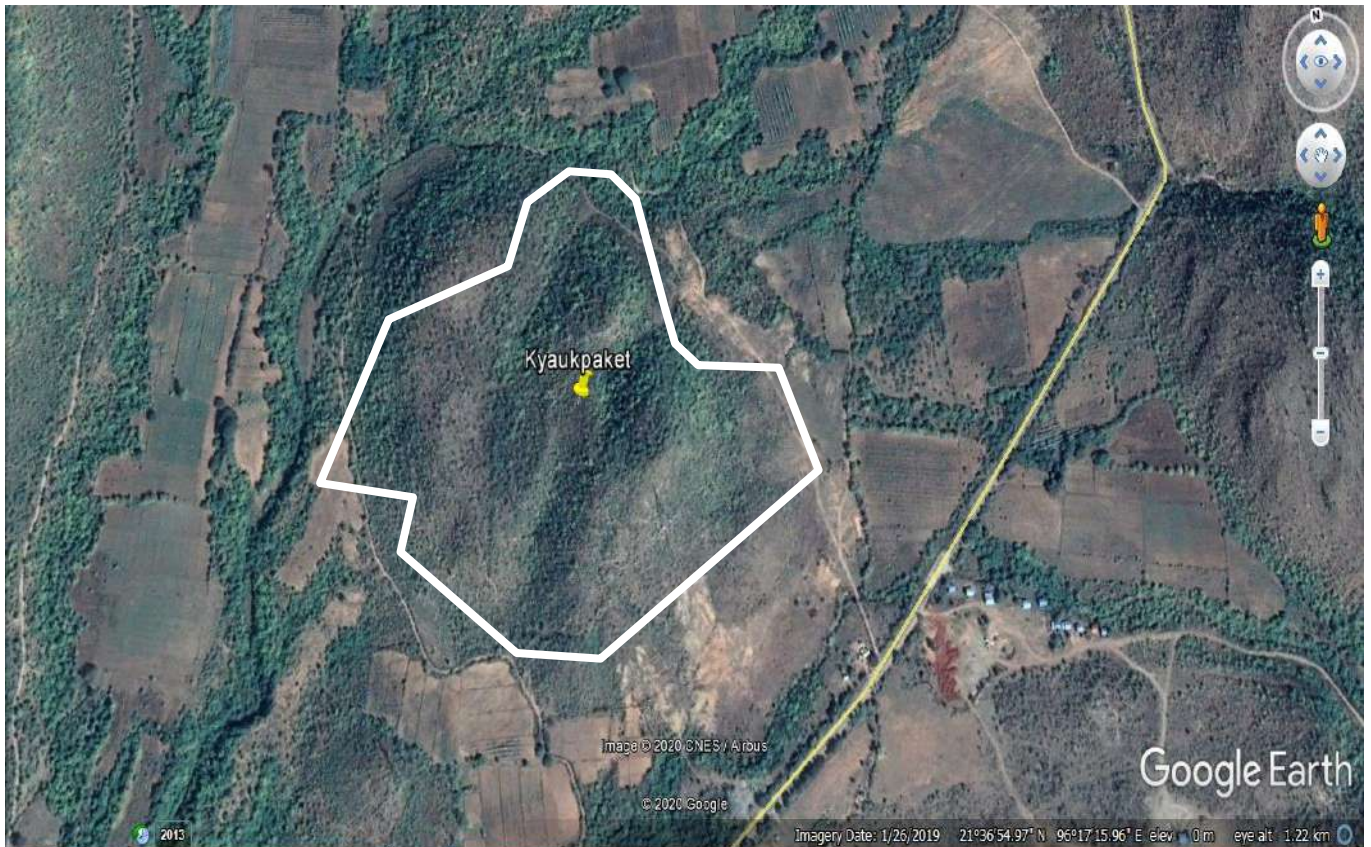
စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ မရှိသော်လည်း၊ စီမံကိန်းမှ (၅)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ရှေးဟောင်းသာသနာဆိုင်ရာ မြင်စိုင်းမြို့ဟောင်း၊ နန်းဦးစေတီတည်ရှိပါသည်။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ။

စီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တောင်ကိုထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်မြင်ကွင်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအစိတ်အပိုင်းအပိုင်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

- (၁)မြေယာရှုခင်းများ၊
- (၂)မြို့ပြရှုခင်းများ၊
- (၃)တောတောင်ရှုခင်းများ၊





စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိစီမံကိန်းနှင့်ဆက်နွှယ်လျက်ရှိသည့်လုပ်ငန်းများ။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းသည်၊ ထုံးကျောက်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်ပြီး၊ စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်နွှယ်လျက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

ကျောက်ပူခက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်း၊

ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုစီမံကိန်း၊

သံတော်မြတ်ထုံးကျောက်တောင်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်း၊

ကြံ့နှစ်ကောင်ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံစီမံကိန်း၊

အေသုံးလုံးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

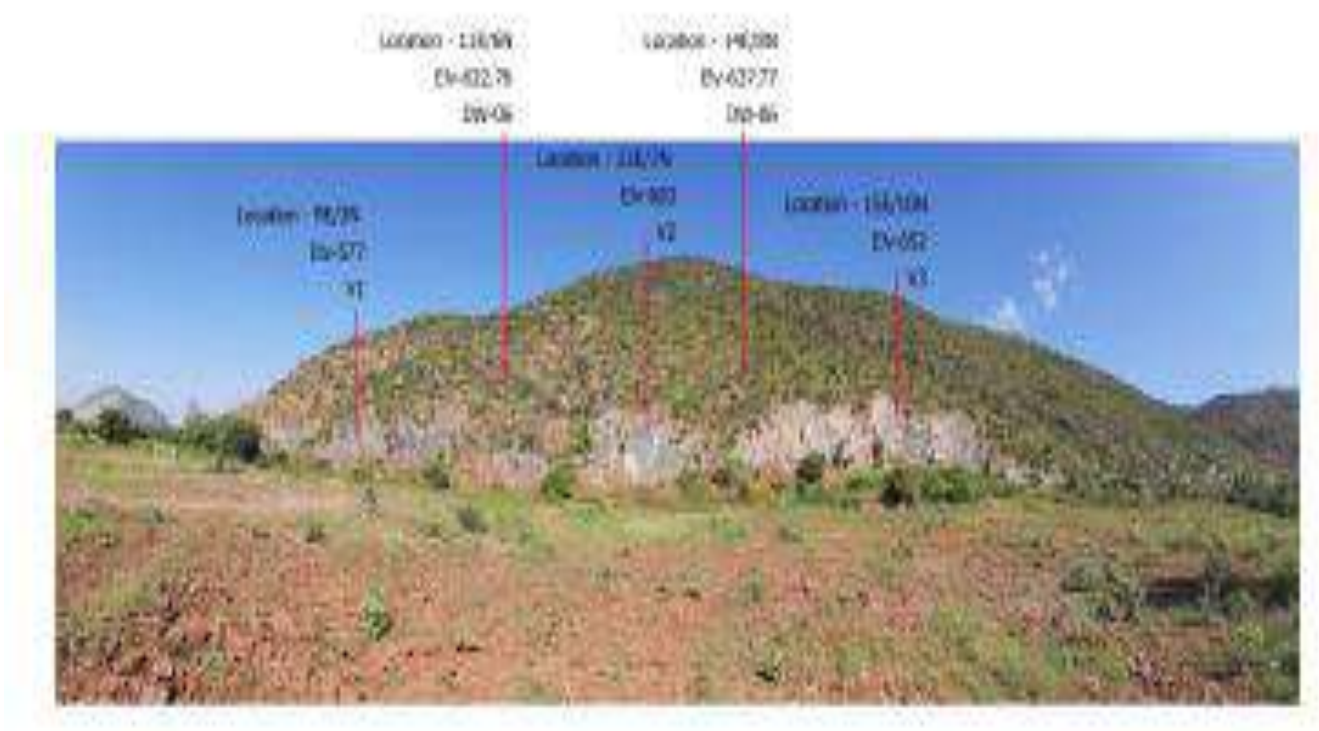
မြန်မာဆင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

ကျားခေါင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

အမှတ်(၃၃)အကြီးစား(ဘိလပ်မြေ)စက်ရုံ၊

အဆိုပါလုပ်ငန်းများသည်ပုံမှန်လည်ပတ်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

ကျောက်ပုံခက်အောင်လုပ်ကွက်၊ ဝင်ကီလွန်တွင်း၊ တည်နေရာ အမြင့်ပေ နှင့် Vertical Line Section တည်နေရာ အမြင့်ပေ တိုင်း



ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ Greenhouse Gas ထွက်ရှိမှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းမှ Greenhouse Gas (CO₂) ထွက်ရှိမှုကို အောက်ပါထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများမှ တိုင်းတာရရှိနိုင်ပါသည်။

- (က) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းသုံးစက်များ။
- (ခ) မိုင်းခွဲခြင်း။

အဆိုပါအရင်းအမြစ်များမှ Greenhouse Gas ထွက်ရှိမှုကို အောက်ပါအခြေခံအချက်များအပေါ်တွင်မူတည်၍ တွက်ချက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Fuel physical properties useful in determining emission from combustion engines

Fuel	Description and properties
Diesel	Also called automotive distillate. Density= $8.361 \times 10^{+02} \text{ kg/m}^3$, Heating Value= 38.21 MJ/L
Petrol	Also called motor Spirit. Density= $7.3961 \times 10^{+02} \text{ kg/m}^3$, Heating Value= 34.36 MJ/L
Natural Gas	Also called methane. Density= $6.963 \times 10^{-01} \text{ kg/m}^3$, Heating Value= 38.9 MJ/Sm ³

Using Calculation Method

$$E_i = P \times OpHrs \times EF_i \times (100 - ER_i / 100)$$

The engine power = 460 kW
 The operating hours= 1248 hrs/y (4 hrs per day, 26 days per month, 12 months per year)
 Emission factors (kg/kWh) for stationary large (greater than 450kW diesel engine)

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းမှ Greenhouse Gas(CO₂) ထွက်ရှိမှုကို အောက်ပါအတိုင်းတွက်ချက်မှုရရှိပါသည်။

No	Source of Emission	Size (kW)	Qty	Working Days per year	Working Hour (h)		Fuel Req'd. (ltr) (Disel)	Emission Factor for (Diesel) kg/kW-hr	Emission (CO2) Ton/yr
					Per day	Per year			
A	Machines/Equipment								
	(1) Excavator	450	1	250	8	2000	-	7.38149	6,643.341
	(2) Loader	450	1	250	8	2000	-		6,643.341
	(3) Dozer	450	1	250	8	2000	-		6,643.341
	(4) Dump Truck	250	6	300	8	2400	-		3,764.559
	(5) Pneumatic Crawler Drill	80	2	250	8	2000	-		1,181.038
	(6) Jack Hammer Drill	50	9	250	8	2000	-		738.149
	(7) Diesel Engine Powered Air Compressor	250	1	250	8	2000	-		3,690.745
B	Mine Explosion	-	1	250	1	250	-	-	-
	Total								2,9304.514

၃. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

၃.၁ နည်းစနစ်။

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

(က)ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်ပုံ။

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းအပိုင်း၃ပိုင်းခွဲခြားပြီးချဉ်းကပ်ထားပါသည်။

- ရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း Identification
လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်နှင့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်လိုက်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြထားပါသည်။
- ခန့်မှန်းဖော်ပြခြင်း Prediction
အဓိကထိခိုက်မှု၏မူလသဘာဝပြင်းအားအဆင့်၊ဆက်လက်တည်ရှိမှုနှင့်အချိန်ကာလများကိုဖော်ပြထားပါသည်။
- တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း Evaluation
ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်သည့်လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ပြီးကြွင်းကျန်မည့်ထိခိုက်မှုများကိုဖော်ပြထားပါသည်။

ဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကိုရုပ်တိဗေဒနှင့်စနစ်တကျချဉ်းကပ်ခြင်းတို့ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပါသည်။ အရေးကြီးနှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို့အပေါ်ထင်ရှားသောဖြစ်နိုင်ခြေရှိထိခိုက်မှုများကိုကောက်ယူမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

အစီရင်ခံစာတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လိုအပ်သည့်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကိုနယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်းမှစတင်ပြီးဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်သည့်ကာလအတွင်းလက်ကိုင်ပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများပိုင်နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်စီမံကိန်းနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်၏သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်တာဝန်ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီသည်မြေအသုံးချမှု၊လူမှုစီးပွားရေး၊လေ၊ရေ၊မြေ၊အသံ၊အနံ့၊တုန်ခါမှု၊မူလသုခုမအလှများနှင့်ရှောင်လွှဲမရနိုင်သည့်လာရောက်လုပ်ကိုင်သူများ၏အသုံးအဆောင်နှင့်စရိုက်များစသည့်ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ဆက်စပ်ဖြစ်ပေါ်လာမည့်ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးများကိုဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါထိခိုက်မှုအားလုံးအတွက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုမဟာဗျူဟာကိုစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းစဉ်ဖော်ဆောင်မှုအစီအစဉ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ်သတ်မှတ်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပြီးအားလုံးအတွက်လွှမ်းမိုးခြင်းရှိသည့်ထိခိုက်မှုတို့ကိုလျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများပါဝင်သောအဆင့်မြင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကိုလည်းတည်ဆောက်ထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း Scoping

ယခုတင်ပြသည့် Environmental & Social Impact Assessment အစီရင်ခံစာသည်ကျောက်ပုခက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့်အဆိုပါဧရိယာတွင်နေထိုင်သူများအတွက်အဓိကထား၍တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။



စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပြီးနောက်၎င်းတို့၏ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောထိခိုက်နိုင်မှုအစွမ်းများကို conventional rating matrix method အသုံးပြု၍သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စစ်ဆေးပြီးလာမည့်အခန်းတွင် ဆုံးဖြတ်ထားပါသည်။

Sensitivity	Consequence				
	Minor	Moderate	High	Major	Critical
Highly Likely	Medium	High	High	Severe	Severe
Likely	Low	Medium	High	High	Severe
Possible	Low	Medium	Medium	High	Severe
Unlikely	Low	Low	Medium	High	High
Rare	Low	Low	Low	Medium	High

Impact Significances

Magnitude of Impact	Resource/Receptor Sensitivity		
	Low	Medium	High
Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
Small	Negligible	Minor	Moderate
Medium	Minor	Moderate	Major
Large	Moderate	Major	Major

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကိုအောက်ပါအတိုင်း A to D အဆင့် (၄)ဆင့်ခွဲကာဖော်ပြထားပါသည်။

- A- သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု
- A+ သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု
- B- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအနိမ့်ငယ်ရှိ
- B+ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအနိမ့်ငယ်ရှိ

- C အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှင်းလင်းသဖြင့်ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်။
- D အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိ(သို့)မရှိသလောက်ဖြစ်ထပ်မံလေ့လာရန်မလိုအပ်။

Table (9) Results of Scoping for Environmental and Social Impact Assessment

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Scoping Results		Impacts
		Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	BM: ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်၊ သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ ပြန် လွင့်ပြီးညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ပါသည်။ OS: လေထုညစ်ညမ်းမှုသည်ကုန်များတင်ဆောင် လာမည့်ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့်အစီးရေပေါ်တွင်မူ တည်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	D	D	BM: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	D	D	BM: တည်ဆောက်မှုကာလအညစ်အကြေးများအ နည်းငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ OS:ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သည့်အညစ်အကြေး များထွက်ရန်မရှိ ကြောင်း၊လုပ်ငန်းစဉ်အရသိရှိရ သည့်အပြင်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲမှု ကြောင့်ထိခိုက် မှုသက်သာစေနိုင်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာ Soil Contamination	D	D	BM:စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်နေရာသည်အခြား မြေဖြစ်သော်လည်းစီမံကိန်းကြောင့်မြေဆီလွှာများကို လည်းထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ OS: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	BM:ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများပြီးစီးပြီးဖြစ်၍ ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ စက်ယန္တရားများကြောင့်အသံ ဆူညံမှုများအနည်းငယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ OS: ဖြတ်သန်းသွားလာသည့်မော်တော်ယာဉ်များ ကြောင့်အသံဆူညံမှု သည်မူလထက်ပိုနိုင်ပါသည်။
	မြေဓိုက်ကျဆင်းမှု	D	D	BM:မြေတူးခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ OS: ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
	Offensive Odor	D	D	BM: အနံ့ ဆိုးများမရှိနိုင်ပါ။ OS: ပုံမှန်မော်တော်ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားသည့် အခါမီးခိုးအနံ့ ဆိုး များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
	Bottom Sediment	D	D	BM:ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ကန်သတ်ဧရိယာ	D	D	BM:စီမံကိန်းသည်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသော ကြိုးဝိုင်းသစ်တော တွင်းတည်ရှိပါသည်။

				OS:ထင်းကြိုးဝိုင်းဧရိယာအတွင်းတည်ရှိပါသည်။
	အပင်/သတ္တဝါ/ဂေဟစနစ်	C	C	စီမံကိန်းသည်မူလက(စိုက်ပျိုးမြေ၊သဘာဝမြေလတ်မြေရိုင်း၊သစ်တောမြေ)ဖြစ်သောကြောင့်အဆိုပါဒေသတွင်မိုးခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များကိုပူးတွဲပါမှတ်တမ်းများအရမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကိုထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။
	ဇလဗေဒ	B-	B-	BM:မြေအောက်ရေအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS:ယခုစီမံကိန်းသည်မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။
	Topography and geology	D	D	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်မြေယာနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်မြေပြန့် သာဖြစ်သောကြောင့်မူလမြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
လူမှုရေးဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေရာချထားမှု	D	D	စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့နေရာချထားမှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုလုလင်အရစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများရရှိခဲ့ပါသည်။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	
	Local conflict of interests	D	D	
	ကျား/မ	D	D	
	ဃလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	BM and OS. စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နည်းပျောက်သွားနိုင်ပါသည်။ တနည်းအားဖြင့် OS နှင့် MC ကာလအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းကြောင့်ကောင်းကျိုးများရရှိနိုင်ပါသည်။
	လူနေမှုနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	A+	A+	BM:OS: ဒေသစီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှုတို့အပေါ်အကောင်းဘက်မှအကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အဦနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	B+	B+	BM: ဆောက်လုပ်ရေးသုံးမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သကဲ့သို့ သေချာစွာစနစ်တကျလုပ်ကိုင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ OS: ကျောက်သယ်သည့်ကားများပိုမိုလာမည်ဖြစ်

				ပါသည်။
	ရေသုံးစွဲမှု	D	D	BM: OS: မူလရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲမည်ဆိုပါကထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်	C	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည်နေရာတွင်မူလကလူနေထိုင်မှုမရှိသောကြောင့်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများမရှိပါ။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာသည်ဖြစ်ပြီးစနစ်တကျစီမံကိန်း ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက် ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများ ပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	B-	B-	BM: OS:MC: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက် လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက် မှုဘေးရှိနိုင်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	BM:OS:MC: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	BM:OS:MC:တူးဖော်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုပိုမိုဖြစ်ပေါ် လာနိုင်ပါသည်။

Terms of Reference (TOR) for Investigation of Environmental Impact Assessment

လေ၊ရေ၊အသံ၊မြေဆီလွှာ၊အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်၊ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာစသည်တို့ကိုကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်းများနှင့်ဓာတ်ခွဲခန်းအဖြေများအပေါ် မူတည်ဆုံးဖြတ်ရမည်။အထက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် A and B or C အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်နည်းစနစ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

Table (10) Terms of Reference (TOR) for Investigation of Environmental Impact Assessment

Category	Scoping Item	Survey Item	Survey Method	Quantity
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	1)SO ₂ ,CO, NO ₂ , TSP,PM ₁₀ 2)Traffic Volume	1)Air quality measurement by instrument 2)Counting numbers of each type of vehicle	1)2 stations x 1 weeks x 2 times (dry and rainy season) 2) 2stations x 3 days x 2 times (dry and

				rainy season)
	ရေအရည်အသွေး	1)Natural and living environment parameters 2)Health Impact parameters (toxic substance)	Sampling and measurement by field equipment and laboratory analysis	4 stations x 6 times (monthly)
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	1)Amount of construction waste 2)Amount of industrial waste	1)Prevention of waste as construction work 2)Referring of similar project	-
	မြေဆီလွှာ	pH,As,Pb,Cd,Cu,Zn,Mn,Fe	Sampling & measurement by field equipment and laboratory analysis	2stations x 2 times (dry and rainy season)
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	1)Traffic volume 2) Noise Level	1)Counting number of each type of vehicle 2)Noise level measurement by instrument	2stations x 3 days x 2 times (dry and rainy season)
	မြေနိုင်ငံကျဆင်းမှု	Water demand	Prevention of General contents of project which is assumed to cause impact on ground subsidence	-
	Offensive Odor	Distribution of residences and monastery around the project area	Prevention of General contents of project which is assumed to cause impact on water use	-
	Bottom Sediment	pH,As,Pb,Cd,Cu,Zn,Mn,Fe	Sampling & measurement by field equipment and laboratory analysis	1stations x 1 times (June)
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်/သတ္တဝါ/ဂေဟစနစ်	1)Flora 2)Fauna	Observation and interview survey	Min; 1 times (dry or rainy season)
	ဇလဗေဒ	1)Water Demend 2)Storm water control plan	Prevention of general contents of	-

			project which is assumed to cause impact on hydrology	
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုသက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	Condition of living and livelihood around the project area	Field Survey	1 time
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	Condition of existing social infrastructures around the project area	Field Survey	1 time
	ရေအသုံးချမှု	Water demand	Prevention of general contents of project which is assumed to cause impact on water usage	-
	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအမွေအနှစ်	Distribution of cultural heritage around the Project area	Field Survey	1 time
	Landscape	Distribution of cultural heritage around the Project area	Field Survey	1 time
	Risks for infectious disease such as AIDS/HIV	Measures of Landscapes and viewpoints in and around the project area	Field Survey	1 time
	Working conditions (including occupational safety)	Safety measures of working environment	Prevention of general contents of project which is assumed to cause impact on working conditions	-
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	Safety measures of working environment	Prevention of general contents of project which is assumed to cause impact on accident	-
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	Traffic volume	Counting number of each type of vehicle	

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများ နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ လုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ကျောက်ပုခက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုအဆင့်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစုပေါင်းဖွဲ့စည်းဖော်ပြထားပါသည်။

- (က)ထိခိုက်မှုများရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း **Impact Identification**
စီမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်လိုက်အရင်းအမြစ်တို့အပေါ်မည်သည့် တို့ကထိခိုက်နိုင်ခြေရှိမှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြထားပါသည်။
- (ခ) ထိခိုက်မှုအပေါ်တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း **Impact Evaluation**
ကြိုတင်ခန့်မှန်းထားသည့်ထိခိုက်မှုအပေါ်၊ယင်း၏သိသာထင်ရှားမှု၊ အဆင့်အတန်း၊ဖြစ်နိုင်ခြေအကြိမ် ပေါင်း၊ သက်ရောက်မှုခံရသည့်ရင်းမြစ်စသည်တို့ကိုအခြေခံပြီးထိခိုက်မှုတန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုဖော်ပြ ထားပါသည်။
- (ဂ) ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ **Mitigation and Enhancement**
အနှုတ်သဘောဆောင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချပြီးအပေါင်းသဘောဆောင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာ စေရန်တို့အတွက်သင့်တော်သည့်အဆင်ပြေနိုင်သည့်လုပ်ဆောင်နိုင်မှုများကိုဖော်ပြထားပါသည်။
- (ဃ) ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း **Residual Impact evaluation:**
ထိရောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေမည့်အလုပ်များအပေါ်တန်ဖိုး သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းတွင်အောက်ပါထိခိုက်မှုများကိုအဓိကသတ်မှတ်ထားပါသည်။

၁. လေထုအပေါ်ထိခိုက်မှု(လေညစ်ညမ်းမှု)
၂. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု (ရေအရင်းအမြစ်)
၃. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မှု။
၄. သဘာဝမြေပြင်ပေါ်ထိခိုက်မှု (မြေဆီလွှာ၊မြေနှိမ့်ဆင်းမှု)
၅. သက်ရှိမျိုးစိတ်ကွဲများအပေါ်ထိခိုက်မှု။
၆. နေထိုင်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု။
၇. အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှု။
၈. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မှု။
၉. ကန်သတ်နယ်မြေ။
၁၀. ဒေသခံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီးပွားရေးဆိုင်ရာပြောင်းလဲစေနိုင်မှု။
၁၁. အထွေထွေစီးပွားတိုးတက်မှု။
၁၂. ပိုမိုကောင်းမွန်သောသွားလာသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး

(က)ထိခိုက်မှုများကသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း။ **Imapct Identification**

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်သာမီ သို့မဟုတ်အချိန်တိုအ တွင်းထိခိုက်မှုများ။
၂. ရေရှည်သို့ မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

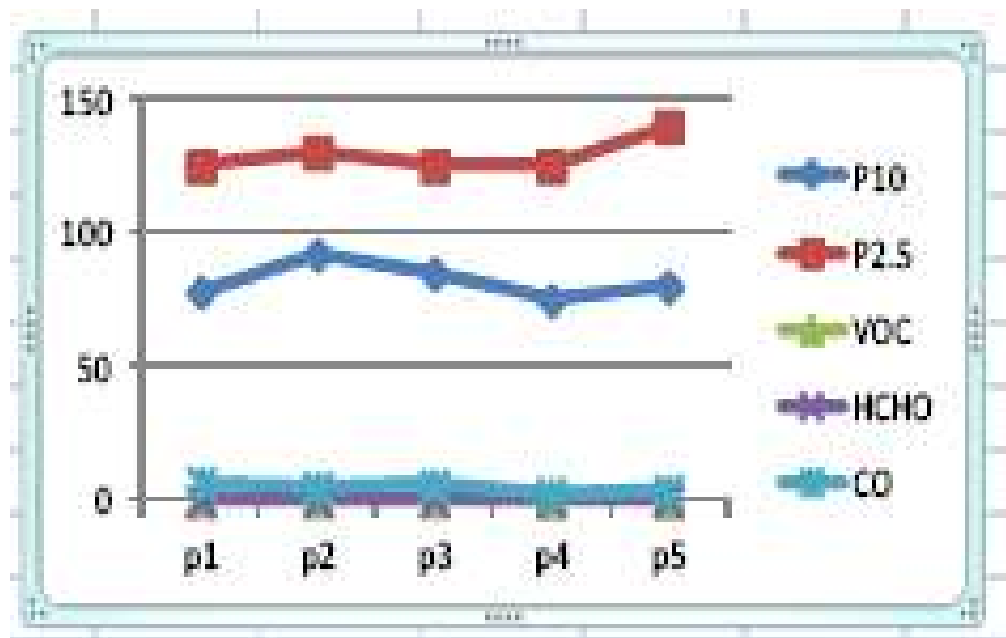
ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလအတွက်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။
 စီမံကိန်းကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့်မော်တော်ယာဉ်နှင့်အလုပ်သမားများကြောင့်အသံဆူညံမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်
 လေအရည်အသွေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှု၊
 အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့်တုန်ခါမှု၊
 စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ၊
 အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း၊
 လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ၊
 စသည်တို့ကိုအဓိကထား၍ ဆန်းစစ်မှုများကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ရာအောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။

လေအရည်အသွေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများ Air Quality

မော်တော်ယာဉ်နှင့်စက်ကိရိယာများလည်ပတ်လုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့်၎င်း၊ တောရှင်းခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ သယ်ပို့ယာဉ်ပေါ်တင်ဆောင်ခြင်းတို့ကြောင့်ဖုန်ထမှု၊ ယာယီလေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင်စီမံကိန်းသည်လူနေအိမ်များနှင့်ဝေးကွာစွာတည်ရှိသောကြောင့်ထိခိုက်မှုနည်းပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသည့်အချက်များအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

Ambient Air Quality Measurement (3-11-16)

No	Parameter	Unit/ Lat/Long	NEQEG	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Remarks
				21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E	21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E	21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E	21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E	21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E	
1	PM _{2.5}	mg/Nm ³	25	125	130	125	125	140	
2	PM ₁₀	mg/Nm ³	50	078	092	085	075	080	
3	HCHO	mg/Nm ³	-	0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	
4	Volatile organic compounds (VOC)	mg/Nm ³	-	0.16	0.15	0.16	0.1	0.1	



အဆိုပါလေအရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရန်၊ မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းခြင်း၊ တင်ချမှုကိုတတ်နိုင်သမျှပြေးဆေးစွာလုပ်ကိုင်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ထုံးကျောက်များအားရေဖြန်းပေးခြင်းနှင့် မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းအားလေငြိမ်သည့်အချိန်နှင့်ချိန်ဆလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။

အသံပိုင်းဆိုင်ရာ နှင့် တုန်ခါမှု အပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

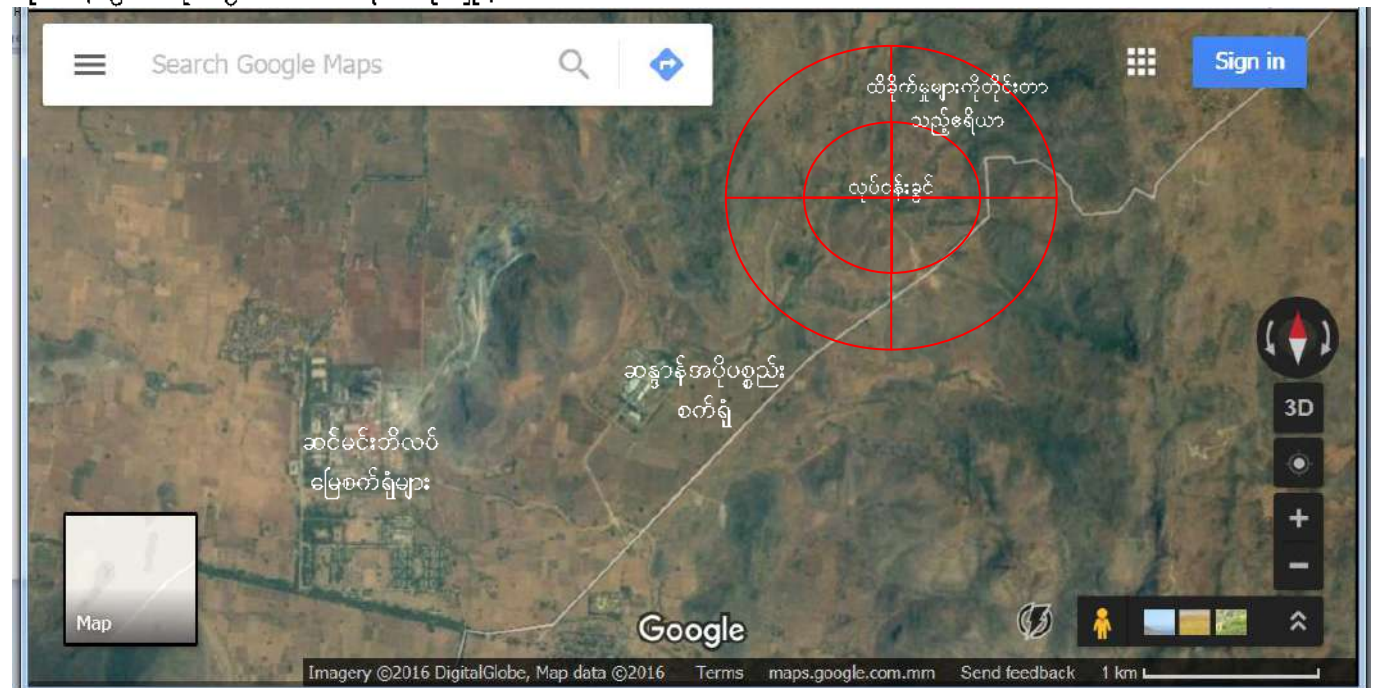
အသံနှင့်တုန်ခါမှုများ အဓိကဖြစ်ပေါ်စေသည့် မိုင်းခွဲခြင်းနှင့် စက်ပစ္စည်းများ (Pressure drill, Excavator, compressor, Diesel Generator., etc) အသုံးပြုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အပေါ်လေ့လာသုံးသပ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုပြုလုပ်ခြင်းအတွက်တည်ဆောက်ထားသည့်ခြေခံများဖြစ်သည့် Infrastructure ထုတ်လုပ်ရေးလမ်းများဖြင့်ပုံမှန်သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင်သယ်ယူသည့်ကုန်ပစ္စည်းများ၊ ကျောက်တူး၊ မြေကော်စက်ယန္တရားများသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆူညံမှုများအပြင်မိုင်းခွဲမှုကြောင့်ထွက်ရှိမည့်အသံနှင့်အခြားသောဆူညံသည့်အသံများနှင့်တုန်ခါမှုများ ထွက်လာနိုင်ပါသည်။ ထုံးကျောက်သယ်ဆောင်သည့်မော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်မှုအရအသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများ ပါရှိနိုင်သော်လည်းစနစ်တကျအရှိန်ထိန်းလုပ်ကိုင်သွားခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုများကိုထိန်းသိမ်းသွားနိုင်ပါသည်။

ညအချိန်အလုပ်မလုပ်သောကြောင့်တိုင်းတာမှုကိုနေအချိန်သာတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာနှင့်ရလဒ် Noise Measurement location and result (db) Room Temp.(C) RH %

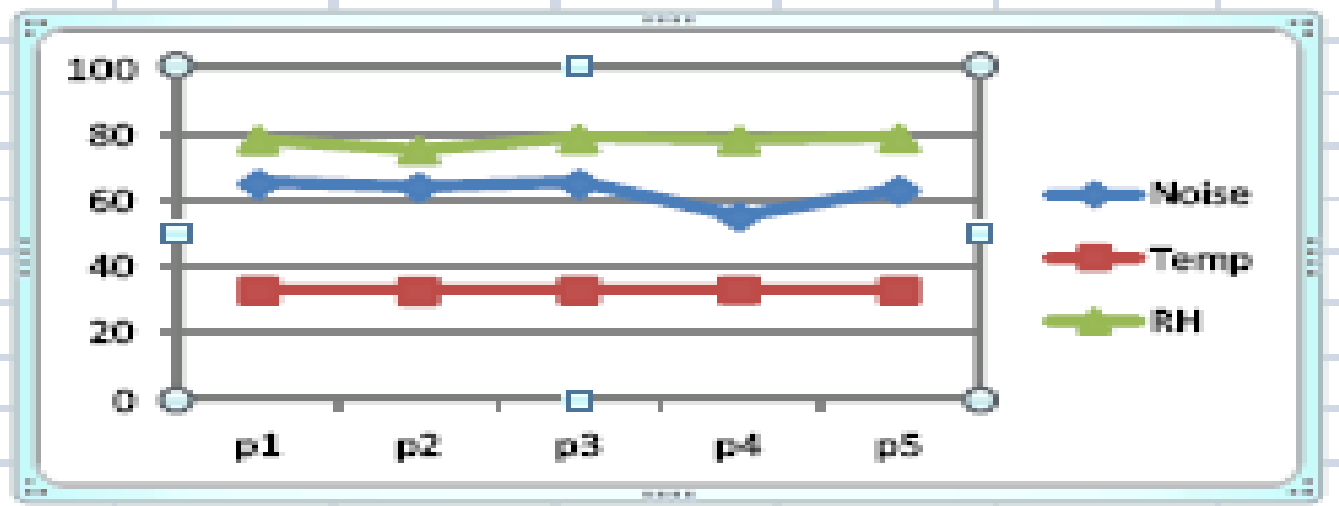
Pt.1			Pt.2			Pt.3			Pt.4			Pt.5			Remarks
21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E			21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E			21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E			21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E			21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E			
Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	Noise (db)	Temp (C°)	RH (%)	
68	32.8	78.2	65	32.7	75.1	65	32.8	78.5	65	33.0	78.1	69	32.8	78.7	

လုပ်ငန်းခွင်၏မိုင်းခွဲသံသက်ရောက်နိုင်မှုနယ်။



မိုင်းခွဲခြင်းဆူညံမှုများသည်မိုင်ဝက်ခန့်အထရောက်ရှိနိုင်သော်လည်းအနီးအနားရှိလူနေထိုင်ရာနေရာများအထိလာရောက်ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ (လုပ်ငန်းများရပ်နားထား၍မိုင်းခွဲသံကိုတိုင်းတာနိုင်ခြင်းမရှိပါ။)

တိုင်းတာမှုရလဒ်အရနေအချိန်အတွက်သတ်မှတ်သည့်စံနှုန်း၆၅ဒက်စီဘယ်ထက်အနည်းငယ်ကျော်လွန်သော်လည်းလျော့ချမည့်နည်းလမ်းအဖြစ်နေအချိန်တွင်သာလုပ်ပြီးညအချိန်တွင်ထုံးကျောက်တူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ပါသည်။



မြေဆီလွှာအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

စီမံကိန်းသည်သတ်မှတ်ခွင့်ပြုသည့်ကျောက်ပုခက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းအရထုတ်ယူခြင်းဖြစ်ပြီး၊မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းဟုဆိုသော်လည်းအဆိုပါထုံးကျောက်တောင်အားဖွဲ့ယူသည့် Quarrying သဘောဖြစ်ပါသည်။အပေါ်ယံမြေသားကိုဖယ်ရှားခြင်းကြောင့်မြေဆီလွှာကိုထိခိုက်နိုင်သည်ဟုသာမန်ယူဆနိုင်သော်လည်း၊အပေါ်ယံမြေဟုဆိုသော်လည်းသာမန်အားဖြင့်ကျောက်တောင်ပေါ်တွင်နှစ်ရှည်လများတင်နေသည့်ဖုန်ထုဟုသာယူဆနိုင်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍မူလမြေသည်စိုက်ပျိုးမြေမဟုတ်သည့်အပြင်၊စီမံကိန်းပြီးဆုံးပါကအဆိုပါထုံးကျောက်တောင်၏တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုလုံးပျောက်ကွယ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရရှိလာသည့်ထုံးကျောက်အရိုင်းများကို စက်ရုံသို့ တိုက်ရိုက်တင်ပို့သောကြောင့်မြေဆီလွှာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးအနားရှိမြေဆီလွှာကိုမည်သို့မျှထိခိုက်မှုမရှိကြောင်းကိုဆိုလိုပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှု။

ကျောက်ပုခက်တောင်သည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်အပင်နှင့်မြေဆီလွှာမရှိပါ။တောင်ကတုံးကဲ့သို့ဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါတောင်နှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငွင်အနေအထားမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။



လွန်ဖြင့်တူးဖော်ခြင်း၊မိုင်းခွဲခြင်းတို့ဖြင့်ရရှိလာသောထုံးကျောက်များကိုအရွယ်အစားပေါင်းစုံသယ်ယူသည်ဖြစ်သောကြောင့်အခြားသောသတ္တုကျောက်စိမ်းမိုင်းများကဲ့သို့ရွေးထုတ်ယူခြင်းမပြုသောကြောင့်မြေစာပုံမရှိပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းပုံမှန်လုပ်ငန်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များမထွက်ရှိပါ။ စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးလွှမ်းခြုံဆန်းစစ်ပါကအောက်ပါအချက်များဖြစ်သော

- (က)စက်ယန္တရားများနှင့်စက်ပစ္စည်းများဆေးကြောမှုလုပ်ငန်းများနှင့်ဖိတ်စဉ်မှုများ။
- (ခ)ရေချိုးခန်းရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများ၊
- (ဂ)ဝန်ထမ်းများအတွက်စားသောက်ဆောင်ရွက်မှုရှိလာသောအညစ်အကြေးများ။

ကိုထည့်သွင်းဆန်းစစ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်းစီမံကိန်းစခန်းသည်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွင်းရုံးနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတွက်ထားရှိသောကြောင့် အဆိုပါဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွင်းပါဝင်သောကြောင့် ယခုထုံးကျောက်ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မှုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းကဏ္ဍတွင်မလိုအပ်ပါ။

အနီးအနားတွင် ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအား ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

သက်ရှိဇီဝဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ။

အဆိုပါစီမံကိန်းဒေသသည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် လူမနေပါ။နေထိုင်၍လည်းမရပါ။ အဆိုပါထုံးကျောက်တောင်ကိုမှီခိုနေထိုင်သည့်သဘာဝတိရစ္ဆာန်များမတွေ့ရှိရပါ။အနီးအနားတွင်ဒေသငှက်(စာ၊ဇရက်၊ခို)အချို့ကိုသာတွေ့ရပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုအရအခန်း(၆)တွင်မှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

လိပ်ပြာများ၊ငှက်များ Birds နို့တိုက်သတ္တဝါ Mammals & Reptilian and Amphibian Species များနှင့်သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအပေါ်မိုင်းခွဲသည့်အသံကြောင့်ထိခိုက်မှုရှိနိုင်သော်လည်းအဆိုပါ သဘာဝတိရစ္ဆာန်များသည်ရေရှည်တွင်အသားကျသကဲ့သို့ကြောက်လန့်မှုမဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ဟုယူဆပါသည်။

အထက်ပါတွေ့ရှိချက်များအပြင်အောက်ပါအချက်အလက်များကိုဆန်းစစ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ။

စီမံကိန်းသည်စက်မှုဇုန်ဧရိယာအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပြီး၊သက်ရှိဇီဝတိရစ္ဆာန်များအတွက်ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေမဟုတ်ပါ။

အရေးကြီးသည့်ဂေဟစနစ်များနှင့်၎င်းတို့၏မူရင်းဒေသများ။

စီမံကိန်းဧရိယာသည်ထုံးကျောက်များဖြစ်ထွန်းရာဒေသဖြစ်သောကြောင့်လည်း အဆိုပါထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တကွဘီလပ်မြေစက်ရုံများပေါ်ပေါက်လာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်တောင်များကြောင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေများသည်လည်း ထုံးဓာတ်များသောရေဖြစ်သောကြောင့်သက်ရှိဇီဝနှင့်လူသားများအတွက်ကောင်းမွန်သောဂေဟစနစ်မဟုတ်ပါ။

ရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များ။

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့်မှတ်တမ်းများအရရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များမရှိပါ။လေ့လာစီမံကိန်းကြောင့်ရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

ငါးများ၊ငှက်များ၊တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များနှင့်၎င်းတို့၏မူရင်းဒေသများ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ငါးများ၊ငှက်များနှင့်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိသောကြောင့်၎င်းတို့နှင့်ပတ်သက်သည့်မူရင်းဒေသများလေ့လာမှုကိုချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သစ်တော၊ဂေဟစနစ်များနှင့်မြက်ခင်းမြေဂေဟစနစ်များ။

ကျောက်ပွဲခက်တောင်မှထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့်သစ်တော၊ဂေဟစနစ်များနှင့်မြက်ခင်းဂေဟစနစ်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းအနီးဒေသခံများ၏ဝင်ငွေနှင့်အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းစနစ်များ။

ဒေသခံရွာသားအများစုသည်စိုက်ပျိုးရေးတွင်ငှက်ပျော၊ပြောင်းနှင့်အခြားသောရာသီသီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းအလိုက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသူဦးရေမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည် မူလဒေသခံများ၏လုပ်ငန်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိသော်လည်းကျပ်နစ်နှင့်အခြားလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်သူများနှင့်အလုပ်လက်မဲ့များအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပေါ်ပေါက်စေပါသည်။

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	အစိုးရဝန်ထမ်း	ဝန်ဆောင်မှု	စိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူရေး	အရောင်းအဝယ်	စက်မှုလက်မှု	ရေလုပ်ငန်း	ကျွန်း	အခြား	စုစုပေါင်း
၁	ကျောက်ဆည်	၆၃၆၀၅	၆၆၅	၂၂၉၄	၉၈၇	၁၈၇၈	၂၂၉၇	၆၂	၃၃၀၃၃	၁၁၀၈၀၅	၂၁၈၆၂၆

လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်ပိုင်ဆိုင်မှုများ။

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ငါး	နွား	ဝက်	ကြက်	မွေးမြူရေးကြက်	ကား	ဆိုင်ကယ်	နွားလှည်း	Trawler	စက်ဘီး	
1	ရဲဘော်ကြီးရွာ	50	10	15	50	30	58	-	10	15	4	9	58	1 mile
2	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	50	5	20	10	10	20	50	7	20	5	3	33	1mile
3	ရွာသစ်ကျေးရွာ	5	3	15	10	10	50	-	7	30	7	2	22	1.5 mile
	စုစုပေါင်း	105	18	50	70	50	128	50	24	65	16	14	113	

ဝင်ငွေ။

စဉ်	ကျေးရွာ	ဝင်ငွေ				မှတ်ချက်
		၅သိန်းအောက်	၅သိန်းမှ ၁၀သိန်းအောက်	၁၀သိန်းမှ ၁၅သိန်းအောက်	၁၅သိန်းအထက်	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	60%	30%	8%	2%	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	50%	25%	20%	5%	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	60%	32%	5%	3%	

သုံးစွဲငွေ။

စဉ်	ကျေးရွာ	သုံးစွဲငွေ				မှတ်ချက်
		၁သိန်းအောက်	၁သိန်းမှ ၂သိန်းအောက်	၂သိန်းမှ ၃သိန်းအောက်	၃သိန်းအထက်	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	70%	24%	2%	4%	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	65%	20%	10%	5%	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	65%	12%	20%	3%	

နေထိုင်မှုအဆင့်အတန်း၊

မြို့နယ်အတွင်းသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသူဦးရေမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ကျေးရွာအလိုက်အသုံးအဆောင်များပိုင်ဆိုင်မှု။

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	တီဗီ	DVD	လက်ကိုင်ဖုန်း	မီးစက်	အပ်ချပ်စက်	မော်တော်ဆိုင်ကယ်	ကား	နွားလှည်း	ထောင့်လာရီ	စက်ဘီး
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	၄၂	၃၀	၄၅	-	၁၅	၁၅	၁၀	၄	၉	၅၈
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာ	၄၅	၄၅	၆၅	-	၂၀	၂၀	၇	၅	၃	၃၃
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	၃၅	၂၀	၄၀	-	၁၂	၃၀	၇	၇	၂	၂၂

အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့်အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ။

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ	လုပ်ငန်းခွင်ရှိလုပ်သားဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကျောက်ဆည်	၂၃၃၃၁၅	၂၁၈၆၂၆	၁၄၆၈၉	၆.၇%

ဒေသခံလုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ

အဆိုပါ စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလတွင်လုပ်သားစုစုပေါင်းဦးရေ(၁၉)ဦးလိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး၊ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးစီးသွားသည့်အခါ အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင်စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေများစွာလိုအပ်မည်ဖြစ်၍ ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်း ဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများအားလက်လှမ်းမီမှု။

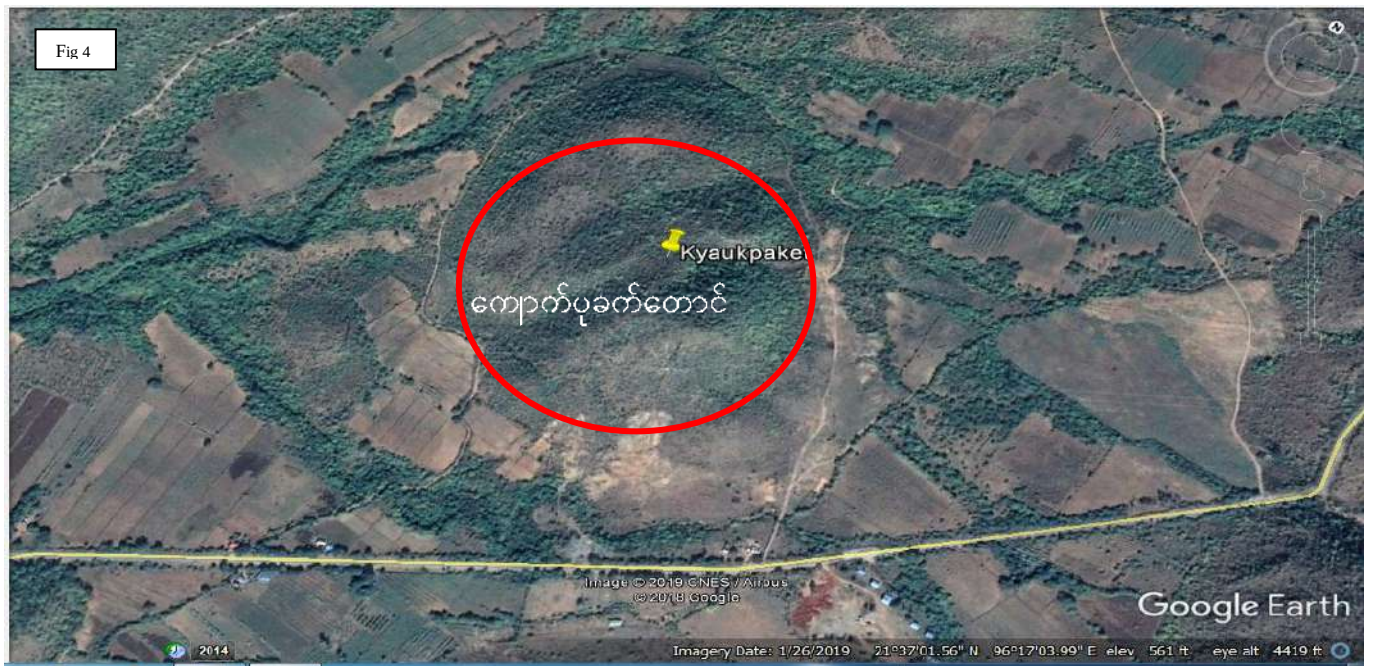
စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းတည်ရှိသောကြောင့်အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများလက်လှမ်းမီပါသည်။ယခုထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းကြောင့်ဖော်ပြပါအစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ်မည်သို့မျှသက်ရောက်မှုမရှိပါ။

ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများ။

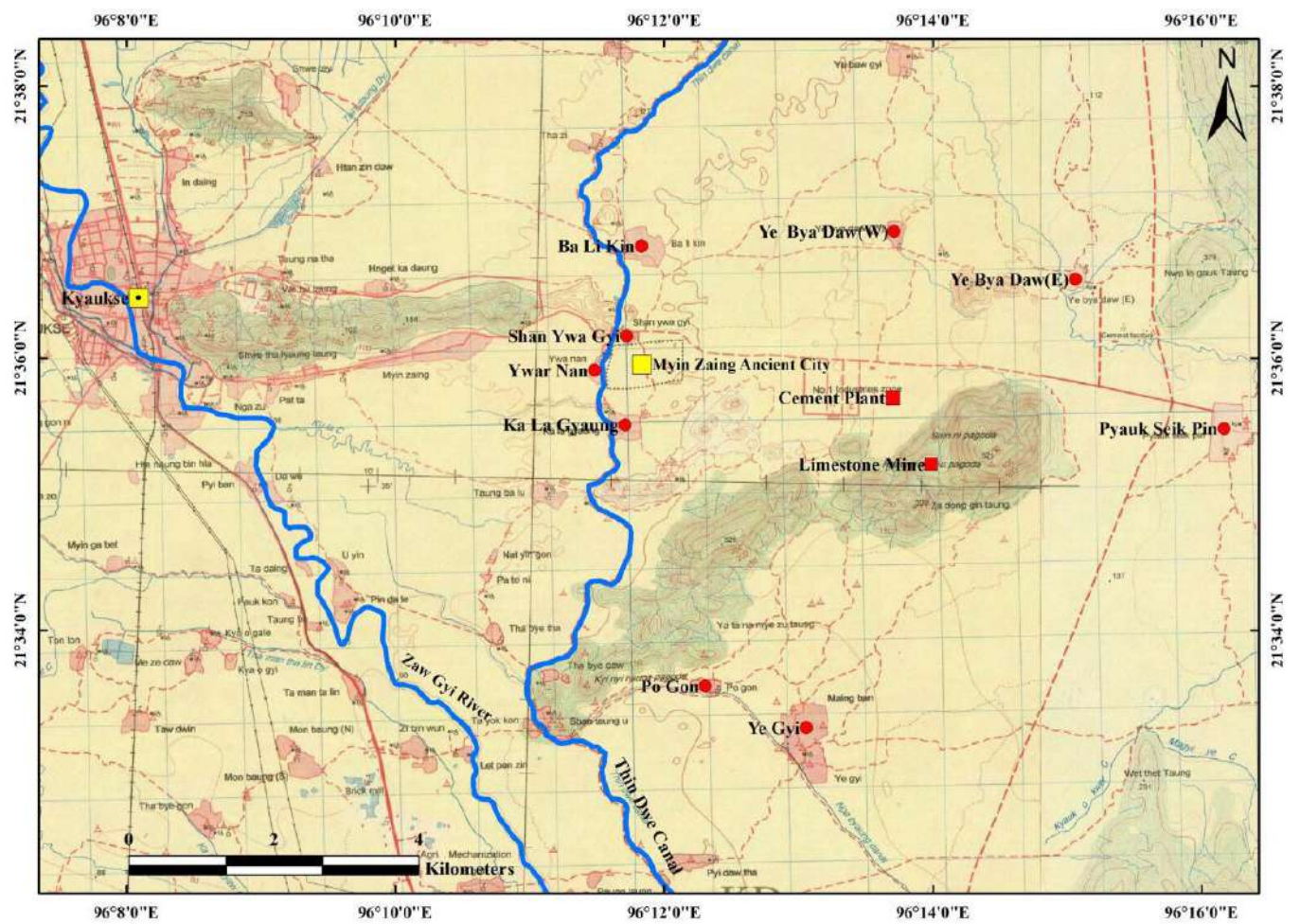
မြေပေါ်မြေအောက်ရေပေါ်ရေအောက်ရှိသယံဇာတများသည်နိုင်ငံတော်နှင့်သာသက်ဆိုင်သောကြောင့်သောကြောင့်ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများမရှိပါ။

မြေအသုံးချမှု။





လူဦးရေပြန့်နှံမှုပြမြေပုံ။ (ကျေးရွာမြို့တည်ရှိပုံ)



အခြားလူမှုရေးဆိုင်ရာညွှန်းကိန်းများ(ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု၊ အလုပ်အကိုင်ရရှိမှု၊ပညာရေး)

ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု။

မြန်မာနိုင်ငံသည်ကမ္ဘာ့အဆင်းရဲဆုံးနိုင်ငံစာရင်းတွင်ပါဝင်ပြီး စီမံကိန်းဒေသရှိလူအများ၏ ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုလူမှုရေးဆိုင်ရာညွှန်းကိန်းရှာဖွေရန်ခက်ခဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုတင်ပြသည့်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့် တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ၊ဒေသနှင့် နိုင်ငံတော်အတွက်ပါဝင်ငွေတိုးတက်စေမည်ဖြစ်သောကြောင့်တစ်ဦးချင်းနှင့်နိုင်ငံတော်အတွက်ပါဆင်းရဲလျော့ချပေးမည့်အကျိုးသက်ရောက်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ။

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ	လုပ်ငန်းခွင်ရှိလုပ်သားဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကျောက်ဆည်	၂၃၃၃၁၅	၂၁၈၆၂၆	၁၄၆၈၉	၆.၃%

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းအတွက်လုပ်သားနှင့်ပညာရှင်၁၉ဦးခန့်ထားနိုင်သော်လည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက်လုပ်သားများလည်းလိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင်တူးဖော်ထုတ်လုပ်လိုက်သည့်ထုံးကျောက်များကို ကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုပြီး ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံတွင်သော်လည်းကောင်း၊ ထွက်ရှိလာသည့်ဘိလပ်မြေကြောင့်တစ်နိုင်ငံလုံး၏ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များကြောင်းလည်းကောင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုပေါ်ပေါက်လာမည်ဖြစ်သောကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုရရှိလာနိုင်ပါသည်။

ပညာရေး။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းမှဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင်အသုံးပြုရန်ရုံပုံငွေသတ်မှတ်ထားပြီးအဆိုပါရုံပုံငွေမှပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစားရိတ်များရရှိနိုင်သောကြောင့်ဒေသခံများ၏ပညာရေးအပေါ်ကောင်းမွန်သောအကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုဘဝကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအခြေခံအချက်အလက်များ။(ရောဂါဖြစ်မှု၊မတော်တဆဖြစ်မှု၊ထိခိုက်မှု၊သေဆုံးမှု)

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းမှဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင်အသုံးပြုရန်ရုံပုံငွေသတ်မှတ်ထားပြီးအဆိုပါရုံပုံငွေမှကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအသုံးစားရိတ်များရရှိနိုင်သောကြောင့်ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးအပေါ်ကောင်းမွန်သောအကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသအတွင်းအများဆုံးဖြစ်တတ်သောရောဂါများ။

စဉ်	မြို့နယ်/မြို့	ရောဂါအမျိုးအစား										HIV/AIDS			
		ငှက်ဖျား		ဝမ်းလျော		တီဘီ		ဝမ်းကိုက်		အသည်းရောင်		၂၀၁၇-၂၀၁၈		၂၀၁၈-၂၀၁၉	
		ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ
၁	ကျောက်ဆည်	၅	-	၇၃	-	၁	-	၂၀	-	-	-	၁၅၀	၁၁	၂၃၃	၂၂

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ လုပ်သားများလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက်အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ရာတွင် အသံဆူညံမှုအပါအဝင်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်မှုနှင့်မတော်တဆဖြစ်စေနိုင်မှုများကိုတွေ့ရှိရသကဲ့သို့ အဆိုပါထိခိုက်မှုများကို ကာကွယ်ရန်၊လျော့ချရန်နည်းလမ်းများကိုလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ဖိအားမြင့်လွန်ဖြင့်သော်၎င်း၊မိုင်းခွဲခြင်းဖြင့်သော်၎င်းကျောက်တူးဖော်သည့်အခါများတွင်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိနိုင်သဖြင့် သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းတသွေမသိမ်းလိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။
ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလလုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်း
ခွင်ဖြစ်စေရန်အထက်ဖော်ပြပါအန္တရာယ်များကိုမဖြစ်ပေါ်စေရန်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ထုံးကျောက်တောင်ဌာနမှ
အောက်ပါအတိုင်းမိုင်းဖောက်ခွဲမှုလုံခြုံရေးနှင့်လူ့ယာဉ်ယန္တရားလုံခြုံရေးစီမံချက်နှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်း
ရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစီမံချက်ကိုချမှတ်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။
ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တ
ရာယ်များကိုလေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊အသံဆူညံမှု၊မိုင်းခွဲခြင်းမှလွင့်စင်လာသည့်အရာဝတ္ထု
များကြောင့်ထိခိုက်စေနိုင်မှုစသည့်အန္တရာယ်များကိုလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့်အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကိုရှောင်ရှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေ
ရေးအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။
ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့်အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုများ
ဖြစ်သည့်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊အသံဆူညံမှု၊မိုင်းခွဲခြင်းမှလွင့်စင်လာသည့်အရာဝတ္ထု များကြောင့်ထိခိုက်စေနိုင်မှု
စသည့်အန္တရာယ်များကိုရှောင်ရှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်နည်းလမ်းများနှင့်အ
ရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများကိုလည်းစီစဉ်ထားရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။
မြင်ကွင်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအစိတ်အပိုင်းအပိုင်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။
(၁)မြေယာရှူခင်းများ၊
(၂)မြို့ပြရှူခင်းများ၊
(၃)တောတောင်ရှူခင်းများ။

ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည်ကျောက်ပွဲခက်တောင်ဟုသတ်မှတ်သောထုံးကျောက်တောင်မှ
ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ဖွဲ့ယူသောကြောင့်အထက်ပါမြင်ကွင်းဆိုင်ရာများကိုထိခက်နိုင်သော်လည်းအဆိုပါတောင်၏အ
စိတ်အပိုင်းပျောက်ကွယ်သွားသည့်အခါတွင်မူလကတောင်ခံနေ၍တစ်ဘက်မှတစ်ဘက်သို့မမြင်ရသည့်အခြေအနေမှ
ကောင်းစွာမြင်တွေ့နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုကိုလည်းရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်ယခုစီမံကိန်းကြောင့်မူလမြင်
ကွင်းပျောက်ကွယ်သည့်အပေါ်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မည်ဟုယူဆသည့်နည်းတူမြင်ကွင်းရှင်းလင်းသည့်ကောင်းကျိုး
သက်ရောက်သည်ဟုယူဆသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုမျိုးကိုဖြစ်ပေါ်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများအပေါ်ထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများ လက်ရှိတွင်မရှိသော်လည်း၊ သမိုင်းဝင်အဖြစ် သတ်
မှတ်ထားသောဓမ္မာရကြီးများကကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဆူးကုန်းရပ်၊စုကြီးရပ်၊သင်တောင်းကျေးရွာနှင့်အင်ရောင်းကျေး
ရွာတို့တွင်တည်ရှိကြောင်းဆန်းစစ်ရပါသည်။ စီမံကိန်းမှ(၁၆)မိုင်ခန့်အကွာတွင် မြင်စိုင်းမြို့ဟောင်းနှင့်စေတီတစ်ဆူ
ရှိပါသည်။အဆိုပါသမိုင်းဝင်ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများသည်နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်
လုပ်သည့်စီမံကိန်းမိုင်းခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့်နယ်နိမိတ်ဖြစ်သော(၃)မိုင်အတွင်းမရှိသောကြောင့်
အဆိုပါသမိုင်းဝင်နှင့်အခြားသောသက်တမ်းရှည်အဆောက်အဦတို့အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိဟုသတ်မှတ်ပါသည်။
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ၊ ကျောက်လိုဏ်ဂူ
များတွေ့ရှိပါကရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့်အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာထိခိုက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။
စီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်-ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်း

ဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော် ၄၄၆၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၄၄၆၊ ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါထိခိုက်မှုကိုလျော့ချနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

(ခ) ထိခိုက်မှုများအပေါ်တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း။ Impact Evaluation

ယခုစီမံကိန်းအပေါ်ကြိုတင်မှန်းဆမှုစီမံကိန်းပေါ် အခြေခံတွက်ချက်မှုအခြေခံတိုင်းတာရရှိချက်များနှင့်သတ်မှတ်စံ ချိန်များတို့မှရရှိသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Environmental Impact and Recommendation

ယခုစီမံကိန်းသည် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့် ကျောက်ပုခက် တောင်သည် စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်အနီးစီးဆင်း သည့်ချောင်းမရှိသည့်အတွက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။ ထုံး ကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပုခက်တောင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်(၃မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်များ၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍ကျောက်ပုခက်တောင်မှ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။ ကျောက်ပုခက်တောင်တွင် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအား ယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအန လွင့်စဉ်များဖြစ်ပေါ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ် ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက် မိုင်းခွဲရာတွင် ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်စွည်း သုံးစွဲမှု ကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီး တုန်ခါမှုနည်းသောကျောက်တုံးအစအနများ လွင့်စဉ်နည်းပါးစေသော Mining Method များကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်း ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများ သိရှိအောင်ကြိုတင် ကြေငြာထားပြီး မိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်း ကြိုတင်အချက်ပေး ခရာမှုတ်၍ အသိပေး ပါမည်။မိုင်းခွဲရန် အတွက်လုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်ကိုလည်းဖော်ပြထားပါသည်။ မိုင်းခွဲရန်လိုအပ်သည့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများအတွက် နံက်ပိုင်းတွင်လုပ် ကိုင်ပြီးနေလည်းဥနာရီအချိန်တွင် မိုင်းခွဲခြင်းပြုလုပ်ပါသည်။ သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်း လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ဖိနပ်၊လက်အိတ် များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လည်ပတ်စဉ် ကာလအဆင့်သို့ ရောက်ရှိနေ သည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါသဖြင့် စီမံကိန်း၏ အကြိုတင်ဆောက်ရေးကာလ အဆင့်တွင်ဖြစ်ပေါ် နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို ချန်လှပ်ခဲ့ မည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (1) ထုံးကျောက်တူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းကာလ (တည်ဆောက်ရေးအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အ ဆင့်၊ ပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ ဆန်းစစ်ချက်ပေါင်းချုပ်။

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	နယ်ပယ် တိုင်းတာစဉ် တွေ့ရှိချက် ထိခိုက်နိုင်မှု		ဆန်းစစ်တိုင်း တာစဉ်တွေ့ရှိ ချက်ထိခိုက်နိုင် မှု		Assessment Findout ဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်။ (Ref; BC: Before Construcion, DC: During Construction, OS: Operation Stage, Cl: Closure Stage, ACl: After Clousure Stage) ရည်ညွှန်းချက်။BC, အကြိုတင်ဆောက်ရေးအဆင့်။ DC, တည်ဆောက်ရေးအဆင့်။ OS, လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်။Cl ပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်။ AClပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်။
		Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	Before/During Construction (BC/DC)	Operation Stage(OS)	
လေထုညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	B-	B-	B-	B-	BC/DC: သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မြေပြင်ခြင်းများမှ ထွက်ရှိသောဖုန်မှုန့်၊ သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေ ရာများသို့ ပြန် လွင့်ပြီးလေထုကိုညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။ OS: လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိနိုင်ပါ။ အဘယ်ကြောင့်ဆို

					သော်လုပ်ငန်းခွင်ထဲသို့ လာ ရောက်သည့် Wheel Loader, Dump truckသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေနိုင်ပြီးခိုင်းခွဲသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များမှလည်း လေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။
ရေအရည်အသွေး	D	D	D	D	BC/DC: ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များမှထွက်ရှိလာမည့်ရွှံ့၊ ပျော်ရည်များနှင့်ညစ်ညမ်းရေများသည်ရေအရည်အသွေးကိုကျဆင်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: ရေအရည်အသွေးကျဆင်းမှုသည်အနီးအနားရှိရေတွင်းရေကန်များအတွင်းသို့ စီးဝင်ပါကရေ၏အရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
စွန့်ပစ်အမှိုက်	B-	D	B-	D	BC/DC: ဆောက်လုပ်ရေးကာလစွန့်ပစ်အညစ်အကြေးများမထွက်နိုင်ပါ။ OS:Infrastructure & Road Construction ကြောင့်အညစ်အကြေးများမထွက်ရှိပါ။
မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု	D	D	D	D	BC/DC:စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းကြောင့်အနီးအနားမှလယ်ယာမြေများအတွက် မြေဆီလွှာများကိုလည်းထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ OS: ယေဘုရားအားဖြင့်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ သို့ ရာတွင်ဆက်လက်လုပ်ကိုင်မည့်လုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းစီမှထွက်ရှိသည့်အညစ်အကြေးများကိုမူစနစ်တကျစိစစ်လုပ်ကိုင်ရန်လိုပါသည်။
အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်ယန္တရားများကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ OS: ယေဘုရားအားစက်များဖြင့်တူးဖော်မှုနှင့်လိုအပ်၍မိုင်းခွဲခြင်းတို့ကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများရှိနိုင်ပါသည်။
မြေနှိမ့်ဆင်းမှု	A+	A+	A+	D	BC/DC:ဆောက်လုပ်ရေးကာလအတွင်းမြေနှိမ့်ဆင်းမှုထက်မြေဖို့ခြင်းများကြောင့်မြေမြင့်တက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းကိုမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်ထုတ်ယူသည့်နည်းကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်သော ကြောင့်တည်ဆောက်ပြီးအဆိုပါဧရိယာအတွင်းမြေနှိမ့်ဆင်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါ။
Offensive Odor	B-	B-	B-	B-	BC/DC: ဆောက်လုပ်ရေးကာလတွင်စက်ယန္တရားများကြောင့်အနံ့ဆိုးများရှိနိုင်ပါသည်။ OS: မိုင်းတူးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်ကာလတွင်စက်ယန္တရားများကြောင့်မီးခိုးအနံ့များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
အောက်ခြေအနယ်ထိုင်မှု	D	D	D	D	BC/DC:မြစ်အတွင်းသို့စွန့်ပစ်မှု မရှိဘဲ၊မြစ်အတွင်းရှိအနယ်ထင်မှုကိုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။ OS: လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ပြီးပုံမှန်လုပ်ငန်းများမှစန့်ပစ်မှုများကိုမြစ်အတွင်းသို့စွန့်ပစ်ပါကရေအရည်အသွေးနှင့်အောက်ခြေအနယ်အနှစ်များဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ	Protected Area	D	D	D	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးတွင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောဥယျာဉ်နှင့် သစ်တောကြီးဝိုင်းများမရှိပါ။

	Flaura/Fauna and Ecosystem	C	C	C	C	စီမံကိန်းဒေသရှိမိုးခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များ ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကိုလက်ရှိအ ချိန်တွင်ထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိ ပါ။သို့ရာတွင်အဆိုပါထုံးကျောက်တောင်တစ်ခုလုံးထုတ် လုပ်ပြီးသည့်အခါတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မှုများကိုဆန်းစစ် ရန်အချိန်နှင့်ငွေကုန်ကျမှုများရှိနိုင်ပါသည်။အချိန်ကာလ အတိုနှင့်မရနိုင်ဘဲအစဉ်တစ်စိုက်ကုန်ကျခံလျက်နိုင်ငံတော် အဆင့်ဝန်ကြီးဌာနမှလေ့လာသွားရန်လိုအပ်ပါသည်။
	Hydrology	B-	B-	D	D	BC/DC: မြေအောက်ရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲရန်မရှိသဖြင့်ထိ ခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS: မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းမရှိသဖြင့်ထိခိုက် ရန်မရှိပါ။
	Topography and geology	D	D	D	D	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်တောင်တန်းများသည်မူလအ တိုင်းမှပြောင်းလဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မလိုအပ်၍သော် ၎င်းစီးပွားဖြစ်မထွက်ရှိနိုင်၍သော်၎င်းချန်လှပ်ခဲ့မည့်တောင် ၏အစိတ်အပိုင်းများရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်မြေ ပြန့် သာဖြစ်သောကြောင့်မူလ မြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
လူမှုဆိုင်ရာ	ပြောင်းရွှေ့ နေ ရာချထားမ	D	D	D	D	စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့ နေ ရာချထားမှုများမရှိပါ။
	Misdistributi on of benefit and damage	C	C	C	C	ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်ပင်နေထိုင်သူများမရှိ ပါ။
	Local conflit of interests	D	D	D	D	စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရ လဒ်အရဒေသခံများက လည်းစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံ မှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
	ကျား/မ	D	D	D	D	
	ကလေးအခွင့် အရေး	D	D	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	A+	A+	တတိယအဖွဲ့ အစည်းမှအဆိုပါအချက်ကိုလူထုတွေ့ ဆုံပွဲ တွင်စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ရာ စီမံကိန်းကြောင့်စီမံကိန်းအ နီးနေထိုင်သူများအတွက်စီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပို မို ဖြစ်ထွန်းလာမှုကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နည်းပျောက်သွား နိုင်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။
	သက်မွေးဝမ်း ကြောင်းနှင့်အ လုပ်အကိုင်	A+	A+	A+	A+	BC/DC: OS: ဒေသစီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုတိုး တက်ဖွံ့ဖြိုးလာနိုင်သဖြင့် ဒေသခံများအတွက်သိသာသော ကောင်းကျိုးများသက်ရောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
	Existing social infrastructure s and services	B+	B+	B+	B+	BC/DC: လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများပိုမို များပြားလာနိုင်သကဲ့သို့ ကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းပြီးစီးပြီးအဆိုပါမြေပေါ်တွင်ဖြစ်ပေါ်လာ မည့်မြို့ပြစီမံကိန်းလမ်းများ နှင့်အဆောက်အဦများသည်

						ပိုမိုကောင်းမွန်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ရေအသုံးချမှု	D	D	D	D	BC/DC: ရေအသုံးချမှုတွင်မြေအောက်ရေကိုအသုံးပြုသည့်အခါ အနီးအနားမှမြစ်ရေကိုအသုံးပြုရန်စီစဉ်ထားခြင်းကြောင့် မူလရေအသုံးချစနစ်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိနိုင်ပါ။ OS: စီမံကိန်းမစတင်မီမှစီမံကိန်းပြီးဆုံး၍ ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အထိမူလကရေပေး ရေးစနစ်အပေါ် လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ စီမံကိန်းများအတွက်လိုအပ်သည့်ရေရရှိနိုင်သည့်လမ်းများကိုမူလစနစ်များအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအလေးထားဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	Cultural heritage	C	C	C	B+	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာအနီးတွင်မူလကတည်းကယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိသည့်အပြင်၊ စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိပါ။ တိုးတက်လာသည့်နေထိုင်သူများနှင့်စီမံကိန်းမှလျာထားချက်ဖြစ်သောလူမှုရေးရံပုံငွေများကြောင့်ပင်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအချို့ ရှိလာနိုင်ပါသည်။
	Landscape	C	C	B+	B+	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာကိုစနစ်တကျမြေဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
	Risks for infectious disease such as AIDS/HIV	B-	B-	B-	B-	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	Working conditions (including occupational safety)	B-	B-	B-	B-	BC/DC: OS: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရှင်းစေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
Other	Accident	B-	B-	B-	B-	BC/DC: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်အထူး ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းမည်သည့်အဆင့်ပြီးဆုံးစေကာမူတိုးတက်လာသောမော်တော်ယာဉ် များကြောင့်ယာဉ်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ OS: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုစက်များလည်ပတ်မှုနှင့်အမှိုက်များမီးရှို့မှုကြောင့်ဖန်လုံအိမ်ဇစ်ငွေ့ များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်မြို့နှင့်တဆက်တည်းတည်ရှိပြီးကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ကြောင်းနှင့်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်ကြောင်းကိုလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။

Risk Matrix

	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	

ထိခိုက်မှု	အရွယ်အစား
ဆူညံသံ	
ရေဆိုးစွန့်ထုတ်မှု	
မြေထုညစ်ညမ်းမှု	
ရေထုညစ်ညမ်းမှု	

Table 11 The Summary of Impacts & Ratings.

Impact	Rating Significance
1. Impact on Air environment (Pollution)	Low-Medium
2. Impact on Natural Environment (Water Resources)	Low
3. Impact on Noise and Vibration	Low-Medium (w/o Mine Blast) High (with Mine Blast)
4. Impact on Land Environment (Soil contamination, Ground Subsidence)	Low
5. Impact on Biodiversity	Low
6. Impact on Community Safety and Health	Low but A+
7. Impact on Job Opportunity	A+
8. Impact on 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+

၇.၃ ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

(ဂ)ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ Mitigation

ကြိုတင်မျှော်မှန်းထားသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ကျရေးအတိုင်းအတာ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်တိုင်းတာသည့်ကာလတလျောက်တွေ့ရှိချက်များကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ကာလပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာလုပ်ဆောင်ရန်အတွက်သတ်မှတ်ချက်များအဖြစ်ရယူမည်ဖြစ်သည်။

ထိုမှတဆင့်မည်သို့လုံလောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နှင့်ပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်လုပ်ဆောင်နိုင်သည်ကိုတန်ဖိုးဖြတ်ဖော်ပြနိုင်မည်ဖြစ်သည်။အောက်ပါလျော့ချခြင်းတို့ကိုအဆင့်လိုက်ဆင့်ပွားအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

- အရင်းအမြစ်ရှောင်လျားခြင်း။
(အရေးကြီးနေရာများကိုရှောင်လျားခြင်း၊လမ်းကြောင်းပြောင်းခြင်း၊အလုပ်ချိန်ပြောင်းခြင်း။)
- လျော့ချခြင်းနည်း။ (ထိန်းချုပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်ခြင်း)
- အာရုံများသို့ထိရောက်မှုလျော့ချစေခြင်း။ (ခြံစည်းရိုးကာရံခြင်း)
- ပြင်ဆင်ခြင်း(သို့)ကုစားခြင်း
(မရှောင်လျားနိုင်သောထိခိုက်မှုများအတွက်ပြင်ဆင်ခြင်း၊ကုစားခြင်းသာလုပ်နိုင်သည်။)
- ပြန်လည်အစားထိုးလုပ်ကိုင်ပေးခြင်း(သို့)ပေးလျှော်စေခြင်း။
(စိုက်ပျိုးရေးအတွက်အစားပေးပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း(သို့)လျော်ကြေးငွေပေးခြင်း။)

ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းသည်အဓိကအားဖြင့်ဦးစွာဦးစွာပထမထိခိုက်မှုသည့်အရင်းအမြစ်အစားထိခိုက်မှုလျော့ကျစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်းသာဖြစ်ပြီးထိုမှတဆင့်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများအသုံးပြုခြင်း၊လျော်ကြေးပေးခြင်းစသည်တို့ကိုလုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

ညစ်ညမ်းစေမှုကိုလျော့ချစေနိုင်သည့်ရွေးချယ်ရန်နည်းလမ်းများ။

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

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုလျော့ချရန်အစီအစဉ်များဖော်ပြချက်။

အဆိုပါစီမံကိန်းပြီးစီး၍ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်

၁. ဖုန်မှုန့်များဖြစ်ပေါ်ခြင်း
၂. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု
၃. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ
၄. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။
၅. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ

စသည်တို့ ကိုအဓိကထား၍ဆန်းစစ်မှုများကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းလျော့ချနိုင်သည့်အစီအစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများတစ်ခုချင်းအပေါ်ပြန်လည်သုံးသပ်ချက်။

၁. လေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်လျော့ချခြင်း။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ထိန်းချုပ်ရန်မလွယ်ကူပါ။ ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီက အဆိုပါဒေသတွင် ဖုံးထမှုများ၊ လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ် ကိန်းဂဏန်းများမရရှိနိုင်ပါ။ သို့ရာတွင်အောက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအချက် များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းတူးဖော်ရေးကာလတွင်မော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်းမှမီးခိုးထုတ်လွှတ်မှုများ၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၏မီးခိုးထုတ်လွှတ်မှုများ၊
- မိုင်းခွဲတူးဖော်သည့်အခါပေါက်ကွဲမှုကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းခြင်းနှင့်မြေမှုန့် များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့ တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ ဆောင်ခြင်း။

စသည်တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ် ဖုန်မှုများနှင့်မီးခိုးများကြောင့်ညစ်ညမ်းမှုတို့ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းသည် သဘာဝထုံးကျောက်တောင်မှ မိုင်းခွဲထုတ်လုပ်ခြင်း၊ လွန်တူးထုတ်လုပ်ခြင်းတို့ကြောင့် ဟင်းလင်းပြင်တွင်လုပ်ကိုင်ရသောကြောင့် စက်ရုံအလုပ်ရုံများတွင်အသုံးပြုသည့် လေစုပ်ယူစစ်ထုတ်သည့်စနစ်မျိုးအသုံးပြုရန် မလွယ်ကူပါ။ ယင်းအတွက်သက်သာလျော့နည်းစေရန်၊ မိုင်းခွဲခြင်းအား လေတိုက်ချိန်တွင်ရှောင်ရှားခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်များ အရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း၊ ထုံးကျောက်များ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင် အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်း၊ ရေဖြန်းပေးခြင်းတို့ ဖြင့်ကာကွယ်လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။

၂- အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

- မိုင်းခွဲမှု၊စက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှု၊ ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားလာမှုများတို့ ကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- အဆောက်အဦးများတည်ဆောက်ရန်အတွက်မြေတူးခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်မြေအနေအထားကိုထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်ဝန်ထမ်းများကြောင့်အမှိုက်နှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

သို့ ရာတွင်အထက်ပါအကြောင်းအရာများကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကိုနိမ့်နိုင်သမျှနိမ့်စေရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- ဆောက်လုပ်ရေးကာလအတွင်းလိုမဖြစ်မနေလိုအပ်သည့်အလုပ်များကိုအလုပ်ချိန်အတွင်းသာလုပ်ကိုင်စေခြင်းနှင့်တတ်နိုင်သမျှအသံထိန်းချုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း။(အလုပ်ချိန်ကိုနံနက်၇နာရီမှညာ၇နာရီအထိသာလုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သည်။)
- အမှန်တကယ်မလွတ်သောအပင်များကိုရှင်းလင်းပြီး၊ ကျန်အပင်များကိုမထိခိုက်စေဘဲဆောင်ရွက်သွားရန်။

၃- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှုနှင့်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့်တည်ဆောက်ပြီးပုံမှန်လည်ပတ်သည့်ကာလတို့ တွင်ရေဆေးခြင်း၊သောက်ရေသန့်စင်ခန်းများသုံးစွဲခြင်း၊ စသည်တို့ တွင်အသုံးပြုသည့်ရေပမာဏအားစနစ်တကျထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်ရေကြောင့်ဖြစ်သောညစ်ညမ်းမှုအားကာကွယ်ဆောင်ရွက်သွားရာရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်းစီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအနည်းငယ်ရှိနိုင်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

လုပ်ငန်းများအမှန်တကယ်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်ဖြတ်သန်းသွားလာသောမော်တော်ယာဉ်များနှင့်လိုက်ပါလာသူများ၏လှုပ်ရှားမှုများကြောင့်အရလေထု၊အမှိုက်၊စွန့်ပစ်ရေဆိုးနှင့်ညစ်ညမ်းမှုများထွက်ရှိမည်ကို၎င်းမီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန်တို့ ကို၎င်းအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်ကိုက်ညီသည့်စနစ်များအတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်သည့်ပမုန်လည်ပတ်မှုလမ်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း Process Flow ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများအရသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊

(ခ)လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

စွန့်ပစ်မြေစာများမရှိသော်လည်း၎င်းတို့ကိုသတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေပြီးစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန်စီစဉ်နိုင်ပါသည်။

အမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရေး၊ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်အားပေးခြင်းနှင့် ရေဆိုးများကိုသန်စင်ပြီး သတ်မှတ်လက်ခံသည့်အဆင့်ရောက်မှသာ sewage system သို့ စွန့်ပစ်စေခြင်း။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

MEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

Flora & Fauna Management Plan

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းမြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းများ၊ ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး၊သတ္တုရှာဖွေတူးဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊ အပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များကို တပ်နိုင်သမျှရှောင်လျားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။ အဆိုပါလုပ်ကွက်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မှီခိုနေထိုင်ကြသောဖိစီးမှုမရှိမိရန်အစီအစဉ်များအပေါ်ယေဘုယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း၏အသံများကြောင့် နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်း တတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကိုစက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

၅. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊

ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သုံး) မိုင်းခွဲတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးရရှိသောထုံးကျောက်များကိုဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့မော်တော်ယာဉ်(သို့) Belt Conveyor ဖြင့်တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်သောလုပ်ငန်းစဉ်ပါဝင်သောကြောင့်လုပ်သားများအတွက် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများမှာ(၁)အသံ(၂)ဖုန်မှုန်တို့ ဖြစ်နိုင်ပြီးလုပ်ခွင်ဘေးအန္တရာယ်များတွင်မိုင်းခွဲချိန်မိုင်းဧရိယာအတွင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်တစ်ခုထောက်ပံ့ပေးထားနိုင်မှု။

လုပ်သားများဘေးကင်းစေရန်အထက်ဖော်ပြပါအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည့်မိုင်းခွဲဧရိယာအတွင်းမသွားရောက်ရန်အသိပေးခြင်းနှင့်နှာခေါင်းစည်းများနားကြပ်များစီစဉ်ပေးထားခြင်းများထားရှိပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များတွင်မိုင်းခွဲချိန်မိုင်းဧရိယာအတွင်းဝင်ရောက်မှုမရှိစေရန်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ် ဆိုးကျိုးနှင့် အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကို ရှောင်လျားရန်နှင့် အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်သည့် အနေဖြင့် အရေးပေါ် အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများ။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ် ဆိုးကျိုးနှင့် အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကို ရှောင်လျားရန်နှင့် အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်သည့် အနေဖြင့် အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် မိုင်းခွဲခြင်းအချိန်၊ နေရာ၊ မိုင်းခွဲရိယာနှင့် ထုံးကျောက်များလွင့်စဉ် မူမထိခိုက်စေရန်တို့ကို ကြိုတင်အသိပေးခြင်းပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်။ လိုအပ်ပါက အရေးပေါ် အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ထားရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။

သာမန်အားဖြင့် လုပ်ငန်း သဘောသဘာဝအရ ကြီးမားသော စက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့ လုပ်ခွင်အန္တရာယ်ကြီးမားမှုမရှိနိုင်ပါ။

သို့ရာတွင် အသေးအမွှားမှအစ ကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များ မဖြစ်စေရန် ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာ ပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့် မူလလမ်းမရှိသည့် ဒေသတွင် လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ လမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။ အဆိုပါစီမံကိန်း လမ်းကြောင့် မူလကရှိသည့် လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိဘဲ ပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့် အခြေအနေသို့ ရရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ယခုစီမံကိန်းသည် ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိဘဲ ပိုမို၍သာ ကောင်းကျိုး ပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင် အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သော လုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၁၉) ဦးခန့် လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ ဒေသခံနှင့် တကွပြည်တင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်း ဒေသခံများကို ဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟု သိရှိရပါသည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏ လူမှုရေးစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးတို့အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များအသေးစိတ်။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင် နေထိုင်ကြသည့် ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများသည် မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာ အဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်း ယခုစီမံကိန်းကြောင့် အလုပ်အကိုင်များ ပွင့်လင်းလာပြီး ဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏ လိုအပ်ချက်အရ သတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ စက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ထွက်ရှိလာသည့် သတ္တုရှိုင်းများနှင့် သန့်စင်ပြီးသတ္တုများသယ်ပို့ရန် စသည်တို့အတွက် လိုအပ်သည့် လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းကို မဖြစ်မနေလုပ်ဆောင်ရပါသည်။

မူလက မြေသားလမ်းကို ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်သည့် ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန် ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အဆိုပါလမ်းသည် စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုတ်ဘဲ ဒေသခံများအတွက် အသုံးပြုနိုင်သော လမ်းဖြစ်သောကြောင့် မည်သို့ဆိုစေ ကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက် အလိုအလျောက် ဖြစ်ပေါ်လာသော လမ်းဖြစ်ပေသည်။

အဆိုပါလမ်းကြောင့် ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက် လူမှုရေးအတွက် သော်လည်းကောင်း၊ မိမိတို့တောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ်ယူရောင်းချနိုင်သည့် စီးပွားရေးအတွက် သော်လည်းကောင်း၊ နေထိုင်မကောင်း၍ ဆေးကုရန်လိုအပ်

သည့်အခါအသုံးပြုနိုင်သည့်ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်းဘဏ္ဍာအကျိုးပြုသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုများ။

ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်ခရိုင်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်အနီးကျောက်ပုခက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးအဆိုပါတောင်သည်လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၁၄၁.၂၅)ဧကဖြစ်ပြီးတင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်များကိုမိုင်းခွဲထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံးသည့်အခါတွင်အဆိုပါတောင်၏အစိတ်အပိုင်းသည်ပျောက်ကွယ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်ထုံးကျောက်ပါဝင်မှုနည်းသောအပိုင်းကိုချနုလုပ်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့်ကျောက်ပုခက်တောင်သည်တစ်ခုလုံးပျောက်ကွယ်မည်မဟုတ်ပါ။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ အားလျော့ပါးစေရေးအတွက် စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အခါတွင်ကျန်ရှိမည့်ကျောက်ပုခက်တောင်အားလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်အဆိုပါဒေသကိုလွှဲပြောင်းလက်ခံမည့်အဖွဲ့နှင့်အတူတကွညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသ၏ Existing Eco-System ကိုထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အောက်ပါအချက်အလက်များကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ရေအရင်းအမြစ်ရွေ့တာခြင်းနှင့်လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ရွေ့တာခြင်းအစီအမံများပြုလုပ်ထားခြင်း။

Water Conservation

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်မြေအောက်ရေများကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အားသန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများအစဉ်မပြတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ရေနှုတ်မြောင်းများမှအနံ့အသက်များမရှိအောင်နှင့်ရေစီးရေလာကောင်းမွန်အောင်ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုစီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေနိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာများဖြစ်သည့်ထိခိုက်မှုများ၊လျော့ချမှုများ၊တာဝန်ရှိသူများနှင့်အကြံစီမံကိန်းပုံမှန်လုပ်ဆောင်ကာလတို့ကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စုစည်းဖော်ပြထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိမ်းသိမ်းရန်။	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-စီမံကိန်းသည်ရေသုံးစွဲမှုမရှိကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေစဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများပြောပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မီးစက်လည်သည့်နေရာကြားခံနေရာ Buffer zone ထားရှိရန်။ မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည်။	Developer
	Ground Subsidence	- မြေအောက်နိမ့်ဆင်းမှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်စိစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	ဇီဝဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer

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

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် အစီအစဉ် (ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိန်းသိမ်းရန်။	All
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	All
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-စွန့်ပစ်အမှိုက်များမစွန့်ပစ်ရန်နှင့်သစ်ရွက်များစနစ်တကျသိမ်းဆည်းစွန့်ပစ်ရန်။	All
	Soil Contamination	- မည်သည့်စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ် သို့မဟုတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံဆူညံမှုမပြုရန်။	All
	Ground Subsidence	- မြေခိုမ့်ဆင်းမှုစောင့်ကြည့်ရန်။	Developer
	Offensive Odor	- အနံ့ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိပါ။	All
	Bottom Sediment	- မြစ်အတွင်းစွန့်ထုတ်မှုမရှိပါ။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	လေဝေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမှိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	-စီမံကိန်းမရှိတော့သဖြင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကိုထပ်မံရှာဖွေရန်။	All
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- စီမံကိန်းလုပ်သားများမရှိသော်လည်းရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန် ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	-	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

၇.၄ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။

(ဃ) ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်များ(Residual Impact Evaluation)

အသံဆူညံမှု၊လေထုညစ်ညမ်းစေမှုစသည့်ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်မည့်ထိခိုက်မှုများကို လျော့ပါးသက်သာစေသည့်နည်းလမ်းများဖြင့်ဆောင်ရွက်ပြီးသည့်နောက်ပိုင်းတွင်ကျန်ရှိမည့်ထိခိုက်မှုများမရှိပါ။ တိုင်းတာရရှိသည့်ထိခိုက်နိုင်မှုများသည်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းထက်ကျော်လွန်နေသော်လည်းအနီးတွင် နေထိုင်သူများနှင့်အလှမ်းကွာဝေးမှုကြောင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများသည်အန္တရာယ်အဆင့်မရှိနိုင်ပါ။ (ဥပမာ။အသံဆူညံသော်လည်းနေအိမ်များမှနားမခံသာဖြစ်စေမှုမဖြစ်ခြင်း၊ဖုန်မှန်များသည်လှမ်းကွာသည့်အတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်ခြင်း။)

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping) စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ပြီးဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်ပေးခြင်းဖြစ်သောကြောင့်၎င်းစီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသော

ကြောင့်၎င်း၊ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့်တူးဖော်ပြီးသောနေရာများတင်လိုအပ်ပါက မြေညှိခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိသောကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့်ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်း အဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများမရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

စီမံကိန်းကာလအသုံးပြုရန် ဖောက်လုပ်ထားသည့် ယာယီလမ်းများတွင် တောင်ခြေသို့ချဉ်းကပ်သည့်လမ်းနှင့် မိုင်းဒီဇိုင်းအရ ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းဟူ၍ နှစ်မျိုးရှိရာတွင် တောင်ပေါ်တွင် ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းများသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အတူ ပျောက်ကွယ် သွားမည် ဖြစ်သော်လည်း တောင်ခြေသို့သွားရောက်သည့်ချဉ်းကပ်လမ်းများသည်စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်ကျန်ခဲ့မည်ဖြစ်သောကြောင့်ဒေသခံများအတွက်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအဖြစ်ကျန်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ ကျန်ရှိသည့် လမ်းများကြောင့်၊ ယာဉ်သွားလာမှုများ မူလထက်ပိုမိုတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါသဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နည်းများကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်လိုအပ်သည့်လမ်းနှင့်ဆိုင်သောအမှတ်အသားဆိုင်းဘုတ်များကိုတပ်ဆင်ရမည်။
- ၂. လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေ တို့အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဓာတ်သတ္တု(ထုံးကျောက်) အကြီးစားထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပုခက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသော ကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်၏တောင်ဘက်တွင်တောင်လှချောင်းရေစီးဆင်းလျက်ရှိပြီး၊ ကျန်ရာသများတွင်ရေစီးခြင်းမရှိသည့်အတွက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပုခက်တောင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်(၂မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်များ၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍ကျောက်ပုခက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

မိုင်းခွဲသည့်နည်းစနစ်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ကျောက်ပုခက်တောင်တွင် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအားယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက် မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီးတုန်ခါမှုနဲ့သောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များ(စာမျက်နှာ ၇၀ တွင်ဖော်ပြထားသည့်မိုင်းခွဲစီစဉ်နည်း)ကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြေငြာထားပြီး မိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှုတ်၍အသိပေးပါမည်။ သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်းလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ ဖိနပ်၊ လက်အိတ်များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၅ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းသည်သဘာဝဘေးနှင့်စီမံကိန်းအကျိုးဆက်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမတော်တဆမှုကြီးများဖြစ်နိုင်ခြေကိုလေ့လာပြီး၊လျော့ချခြင်းနှင့်မဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံချက်ထားရှိနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

၇. ၅- ၁ နည်းစနစ်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းမစတင်မီ၊လုပ်ဆောင်ဆဲနှင့်ပိတ်သိမ်းခြင်းစသည့်အဆင့်တိုင်းအတွက်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောသဘာဝနှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများကိုလေ့လာတင်ပြရမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်လုပ်ဆောင်ဆဲကာလဖြစ်သောကြောင့်ဆန်းစစ်ခြင်းများကိုစီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ဆဲကာလနှင့်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလအတွက်သာဆန်းစစ်တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၅- ၁ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာများ သိရှိနိုင်ရန်မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပုံမှန်အားဖြင့်ဖြစ်ပေါ်တတ်သောသဘာဝဘေးအန္တရာယ် များဖြစ်သည့်မိုးကြီးခြင်း၊ရေကြီးရေလျှံခြင်း၊ လေပြင်းနှင့်ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်းများ တိုက်ခတ်မှု၊ မိုးခေါင်ခြောက် သွေ့ခြင်း၊မြေပြိုခြင်း၊ငလျင်နှင့်စုနာမိကဲ့သို့နောက်ဆက်တွဲအခြေအနေများကို ဆန်းစစ်ရာယခုစီမံကိန်း တည်ဆောက် လုပ်ကိုင်သည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ကြီးမားသော အဆိုပါသဘာဝဘေးများ ကြုံတွေ့ခဲ့ရခြင်းမရှိပါ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလည်းမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစဉ်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျက်ရှိသောကြောင့်ယနေအထိအောက်ပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များမဖြစ်ပေါ်ပါ။

၁. ဆည်များကျိုးခြင်း၊

၂. မြေပြိုခြင်းနှင့်လျှောစောင်းများပြိုကျခြင်း၊

၃. မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်း၊

၄. ဓာတုပစ္စည်းများလျှံထွက်ခြင်း၊ယိုစိမ့်ခြင်း၊

၅. လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာပြဿနာများ

၆. စက်မှုပိုင်းဆိုင်ရာပြဿနာများ

၇. ၅- ၂ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးစီမံချက်များ။

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကိုအမြန်ဆုံးတုံ့ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိတ် EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၇. ၅ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့်အတူ စီမံကိန်းတည်ရှိရာပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားသောစီမံကိန်းများ လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်စီမံကိန်းဧရိယာပြင်ပရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အစိတ်အပိုင်းများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ရန်အတွက် ချဉ်းကပ်သည့်နည်းစနစ်များကို တင်ပြအပ်ပါသည်။

၇. ၆. ၁ နည်းစနစ်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုစီမံကိန်းဒေသအနီးအခြားသောစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများနှင့်အတူတကွချိတ်ဆက်ပြီးဆန်းစစ်လုပ်ဆောင်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၆. ၂ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်နိုင်ရန်သက်ဆိုင်သည့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများအတူတကွလုပ်ကိုင်ရန်တာဝန်ရှိကြောင်းဦးစွာစည်းရုံးစေဆောင်ခြင်း၊လမ်းညွှန်မှုပြုခြင်းများကိုသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှစီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်တစ်ခုဖြင့်လုပ်ဆောင်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအခြေအနေအရအဆိုပါဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများအတွက်ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့်စိုက်ထုတ်မှုများဖြစ်သည့်တိုင်းတာမှုလုပ်ငန်းများ၊တိုင်းတာမှုစစ်ဆေးမှုများအတွက်လိုအပ်သည့်အဖြေများအတွက်ကုန်ကျငွေစိုက်ထုတ်မည့်ရင်းမြစ်သည်အကန့်အသတ်သဖွယ်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများကိုလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်ဒေသအာဏာပိုင်(သို့မဟုတ်)အခြေအနေအပေါ်နားလည်ပြီးတာဝန်အရှိဆုံးသောသူမှထောက်ပံ့မှုငွေကြေးအပါအဝင်အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုလုပ်ဆောင်ရန်လိုပါသည်။

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ။

ကျောက်ပွဲခက်တောင်ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအနီးတွင်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ဆန္ဒာန်အပိုပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံ၊နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းတို့နီးကပ်စွာတည်ရှိပြီးသံတော်မြတ်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊သံတော်မြတ်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းများအပြင်ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်အတွင်းရှိစက်ရုံများတည်ရှိနေသည့်အတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုကိုလုပ်ဆောင်ရန်အလွန်ပင်ကျယ်ပြန့်လျက်ရှိပါသည်။

ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကို အစီရင်ခံစာ၏အခန်း(၇.၂) တွင်ဆန်းစစ်ရရှိသည့်အတိုင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာများဖြစ်သော လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊ အသံဆူညံမှုတို့ကို အဓိကထိခိုက်မှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသော်လည်း၊ အလုပ်အကိုင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခြင်း၊ လူနေမှုအဆင့်အတန်းမြင့်မားလာစေခြင်းတို့ကဲ့သို့ ကောင်းကျိုးများကိုလည်းဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ထို့အပြင် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးပိုမိုကောင်းမွန်လာစေခြင်းကြောင့် ကောင်းကျိုးရနိုင်သကဲ့သို့ တိုးတက်လာသည့် မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်အန္တရာယ်ကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများလည်း တိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။ အခြားသော လုပ်ငန်းတူ ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာများအပေါ် ထိခိုက်မှုများသည် ပိုမိုဆိုးရွားပွားလာနိုင်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းများအားလုံးကမော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုသည့်လမ်းသည်အတူတကွဖြစ်သောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအဖြစ်အဓိကထားလျက်အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်လေ့လာပြီးလျော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုကြောင့်ယာဉ်အန္တရာယ်။
- ၂. မော်တော်ယာဉ်များ၏ဆူညံသံနှင့်မီးခိုးထုတ်လွှတ်မှု။
- ၃. သွားလာသည့်လမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှု။

ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက်ချဉ်းကပ်သည့်နည်းစနစ်။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်အတိုင်းလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် လိုအပ်သောကုန်ကျငွေများကိုရရှိနိုင်ရန် ဦးစွာ သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ လုပ်ငန်းရှင်များသို့ချဉ်းကပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်ပါက သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

၏ လမ်းညွှန်မှုနှင့်ပံ့ပိုးပေးမှုများကိုရယူရန် ချဉ်းကပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆန်းစစ်မှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်သော သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်အလိုက်ကျွမ်းကျင်သူများကိုလည်း ရှာဖွေစုဆောင်းရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

ကျောက်ပုခကတောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းသည်ဒေသအပေါ် အခြားသောစီမံကိန်းများနှင့်အတူဆက်စပ်သက်ရောက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်၊ လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊ အသံဆူညံစေမှု၊ မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုကဲ့သို့ ဆိုးကျိုးများနှင့် အလုပ်အကိုင်ပွင့်လင်းမှုဟူသောကောင်းကျိုးများရှိနိုင်ပါသည်။ ဆင်မင်းစက်ရုံသို့ထုံးကျောက်များ သယ်ယူသည့်လမ်းကြောင်းသည်အများသုံးလမ်း၏အစိတ်အပိုင်းအချို့ကိုသာအသုံးပြုသောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုရှိသော်လည်း၊ အရှိန်ထိန်း၍မောင်းနှင်စေခြင်းအပါအဝင်၊ ရံပုံငွေလျာထားလျက်လမ်းကြောင်းအားပြုပြင်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်စနစ်များပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုလျှော့ချရန်အတွက်သင့်တော်သောနည်းလမ်းများ။

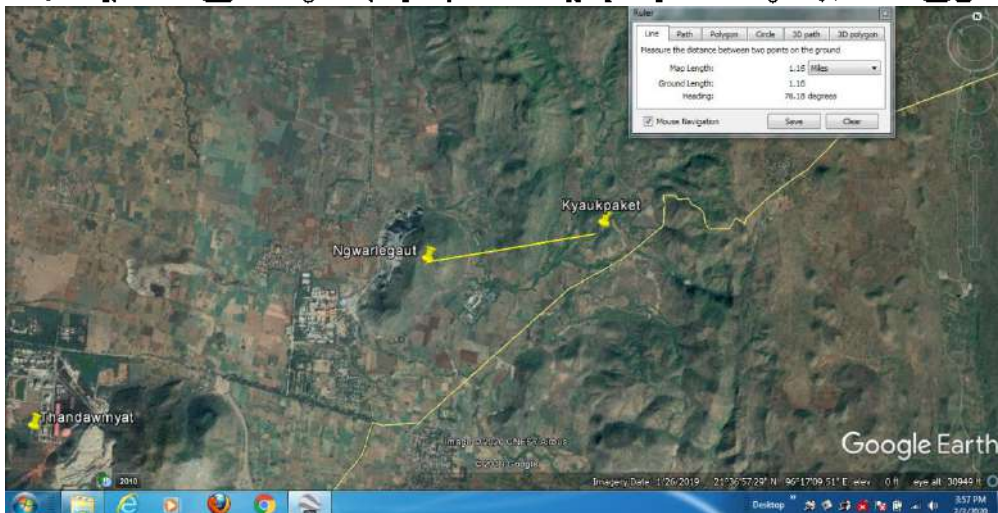
အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသအပေါ်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများရှိနိုင်သော်လည်း ထိခိုက်မှုများလျော့ကျစေရန် အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. စီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမှဒေသအပေါ်ထိခိုက်မှုများ(လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ အသံဆူညံခြင်းစသည်)တို့ကိုအတတ်နိုင်ဆုံးလျှော့ချလုပ်ကိုင်ရမည်။
- ၂. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုအတွက်အသံဆူညံမှုအနဲဆုံးဖြစ်စေရန်။
- ၃. မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ထိခိုက်မှုယာဉ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန်။
- ၄. သွားလာသည့်လမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက်ယာဉ်ပေါ်မှဖိတ်စဉ်မှုများမရှိစေရန်သော်၎င်း၊ သတ်မှတ်တန်ချိန်ထက်မပိုစေရန်သော်၎င်းစသည်တို့ကိုလိုက်နာသွားရန်။

Economics Assessment

စီးပွားရေးဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုတွင်အောက်ပါအချက်များပါဝင်ပြီးစီမံကိန်းတစ်ခုလုံးနှင့်ဆိုင်သောစီးပွားရေးစိစစ်ချက်များကို(၁)သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအတွက်ကုန်ကျငွေနှင့်ရမည့်အကျိုးများ (၂)ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေရန်လုပ်ဆောင်မှုများအတွက်ကုန်ကျငွေနှင့်ရရှိမည့်အကျိုးများ(၃)ထိခိုက်မှုများအပေါ်ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောအရေအတွက်များအတွက်ငွေကုန်ကျမှုဖော်ပြထားခြင်းမရှိမှုများ။

သို့ရာတွင်အဆိုပါသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်တွက်ချက်ရန်လိုအပ်သည့်ကုန်ကျငွေများကိုစံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းတွင်ထိခိုက်မှုများအနဲငယ်သာရှိပြီး၊ဖော်ပြပါဈေးနှုန်းသတ်မှတ်ချက်စံညွှန်းများမရှိသောကြောင့်စီးပွားရေးဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုကိုယခုအဆင့်တွင်ချန်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။



၈. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။

၈. ၁ နည်းစနစ်။

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

၈. ၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်များရေးဆွဲခြင်း။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပရန်ရွေးချယ်အသုံးပြုသည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်မှုနည်းလမ်းများ။

နည်းစနစ်နှင့်လမ်းညွှန်ချက်။

Stakeholders Meeting ကျင်းပနိုင်ရန်အတွက် ADB ESifh UNFCCC တို့ အတိုင်းစံကိုက်ညီစေရန်အောက်ပါအတိုင်း

၁. Target ရွေးချယ်ခြင်း။
၂. ကျင်းပမည့်နေရက်ရွေးချယ်ခြင်း။
၃. ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။
၄. ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။
၅. တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။
၆. တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

၁. Target ရွေးချယ်ခြင်း။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရမည့်သူများကိုစီမံကိန်းတည်နေရာမှခိုင်ပတ်လည်တွင်အခြေချနေထိုင်သူများအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။အောက်ပါအတိုင်းအစည်းအဝေးသို့ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

- စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သက်ဆိုင်သူအားလုံး(ကိုယ်တိုင်(သို့)ကိုယ်စားလှယ်)။
- အစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှသက်ဆိုင်သူများ။
- မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ဆယ်အိမ်မှူး၊ရာအိမ်မှူးများ

သို့ရာတွင်မြန်မာပြည်အတွင်းနေထိုင်သူများအားလုံးနှင့်လည်းသက်ဆိုင်ပြီးမည်သူ့ကိုမဆိုစီမံကိန်းအတွက်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးလိုပါကဖိတ်ခေါ်ထားပါသည်။

၂. ကျင်းပမည့်နေ့ရက်ရွေးချယ်ခြင်း။

အစည်းအဝေးသို့ဖိတ်ကြားထားသူများတက်ရောက်နိုင်မည့်ရက်ကိုအဆိုပါစီမံကိန်းသို့ သွားရောက်နိုင်သည့်မိုးလေဝသကောင်းမွန်သောရက်ကိုအဓိကထားရွေးချယ်ပြီး၊ ဒေသခံများပါဝင်ဆွေးနွေးနိုင်မည့်ရက်ကိုလည်းတိုင်ပင်ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ ၄ ရက်နေ့ အားဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

၃. ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။

ဖိတ်စာများကိုဆွေးနွေးပွဲကျင်းပမည့်နေ့မတိုင်မီတစ်ပတ်ခန့်အလိုမှစတင်ဖြန့်ဝေဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။အနဆုံး၂ရက်ခန့်ကြိုတင်ပေးပို့သကဲ့သို့တယ်လီဖုန်းမှတစ်ဆင့်ကြိုတင်အသိပေးခဲ့ပါသည်။

၄. ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးသည့်အချိန်တွင်ထိရောက်အောင်မြင်စေရန်အောက်ပါအတိုင်းအစီအစဉ်ကိုရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

- ဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူစာရင်းကောက်ခံခြင်း
- ဆွေးနွေးပွဲအကြောင်းစီမံကိန်းအပေါ်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနှင့်ဒေသခံများသေချာစွာနားလည်စေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားခြင်း။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူစီမံကိန်းအပေါ်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်မှုများအပေါ်အသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- တတိယအဖွဲ့အစည်းနှင့်မိတ်ဆက်ခြင်းနှင့်တာဝန်ယူမှုအားသိရှိစေခြင်း
- မေးခွန်းများမေးမြန်းစေခြင်းနှင့်တာဝန်ရှိသူများမှပြန်လည်ဖြေကြားစေခြင်း၊
- စီမံကိန်းအပေါ်မိမိတို့တစ်ဦးချင်းစီ၏သဘောထားနှင့်အကြံပြုချက်၊တောင်းဆိုချက်များတင်ပြနိုင်ရန်စီစဉ်ပေးခြင်း။

၅. တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။

တွေ့ဆုံပွဲကိုစီစဉ်ထားသည့်အတိုင်းကျင်းပနိုင်ရန်ခန့်မှန်းသံစနစ်၊ရှင်းလင်းရန်ပါဝါပွိုင့်စနစ်တို့ကိုစီစဉ်ကျင်းပပါသည်။သွားလာမှုလွယ်ကူသည့်နေရာ၊အချိန်တို့ဖြစ်စေရန်ရွေးချယ်ကျင်းပခြင်း။

၆. တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းစသည်တို့ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

၈. ၃ Stakeholders Meeting သို့ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲသို့ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ သို့အောက်ပါအတိုင်းအဓိကထား၍ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။ (ဖိတ်ကြားစာ၊ ပူးတွဲ) ဆွေးနွေးပွဲသို့အထက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဖိတ်ကြားခဲ့သည့်အပြင်လာရောက်နိုင်ရန်သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာများသို့မော်တော်ယာဉ်များစေလွှတ်ပြီးတက်ရောက်စေခဲ့ပါသည်။

တက်ရောက်လာသူများမှာအောက်ပါအတိုင်းပါဝင်တက်ရောက်ခဲ့သောကြောင့်အစည်းအဝေးသည်ဒေသခံနှင့်သက်ဆိုင်ရာများအားကိုယ်စားပြုကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းဒေသအနီးနေထိုင်ကြသူများ၊

(ခ) လူမှုရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊

(ဂ) ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ။

(တက်ရောက်သည့်အမည်စာရင်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပသည့်အခမ်းအနား။

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဧရိယာ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁.၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်သိမ်းဆီးရေးနှင့် သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာနမှ ရည်ညွှန်းချက်များအတိုင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှု ရှိ/မရှိ Environmental Impact Assessment EIAလေ့လာဆန်းစစ်သည့် လုပ်ငန်းများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုကျောက်ဆည်မြို့နယ်မြန်မာ့စီပွားရေးဦးပိုင်ဝန်ထမ်းရိပ်သာရှိဓမ္မာရုံတွင်ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

Table (12) လူထုအစည်းအဝေး။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံများအုပ်စုဝန်ထမ်းအိမ်ယာ၊ဇွန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံ

တွေ့ဆုံပွဲကိုမြန်မာ့စီပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်နှင့် Sin Minn Cement Industry Co.,Ltd တို့မှတာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ ၅ရက်နေ့တွင်မန္တလေးတိုင်း၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုစက်ရုံများအုပ်စုဝန်ထမ်းအိမ်ယာအတွင်းရှိ ဇွန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံတွင်မြို့နယ်အဆင့်ဌာနဆိုင်ရာများ၊ အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံတစ်ရပ်ကျင်းပပြုလုပ်၍ သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးပြီးစစ်တမ်းများကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ဤကဲ့သို့ စစ်တမ်းများကောက်ယူရာတွင်လည်းနိုင်ငံတကာစံချိန်များ၊အညွှန်းကိန်းများနှင့်ကိုက်ညီပြီးမြန်မာနိုင်ငံသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနမှလက်ခံသည့်အတိုင်း ဆွေးနွေးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် စီမံကိန်း၏အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုလည်း သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှရှင်းလင်းတင်ပြနိုင်ရန်ဖိတ်ခေါ်ခဲ့ပါသည်။

စစ်တမ်းသဘောထားကောက်ယူနိုင်ရန်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ထားသည့်ဒေသ၏ စီမံကိန်းပတ်လည်တွင်နေထိုင်သူများကိုအဓိကထား၍ဖိတ်ကြားသည့်အတွက်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများသာမက၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ရေပြာတော၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်၊နွဲ့တောစသည့်စီမံကိန်း၏အနီးကျေးရွာများတွင်နေထိုင်ကြသူများ ပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးအကြံပြုကြပါသည်။



သက်ဆိုင်သူများနှင့်လူထုတွေ့ဆုံပွဲကို၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ၅ ရက်နေ့တွင်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်မှသက်ဆိုင်ရာအစိုးရနှင့်အရပ်ဘက်အဖွဲ့အစည်းများပါဝင်သောအစည်းအဝေးကို ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံများအုပ်စုဝန်ထမ်းအိမ်ရာရှိဓမ္မာရုံ၌ပြုလုပ်ရာအခန်းအနားအစီအစဉ်အရ အနီးအနားရှိကျေးရွာများမှအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများကအဖွင့်အမှာစကားပြောကြားပေးပြီးနောက်၊ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီ၏ ဥက္ကဋ္ဌမှနှုတ်ခွန်းဆက်စကားပြောကြားပြီး၊အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများအားယခုအစည်းအဝေးခေါ်ယူရသည့်အကြောင်းကိစ္စသဘောပေါက်နားလည်စေရန်ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ဆက်လက်၍စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်တင်ပြပေးရန်ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါ Sin Min Cement Industry Co., Ltd ၏တာဝန်ရှိသူ စက်ရုံမန်နေဂျာဦးသန်းထွန်းမြန်မာ့စီပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်အငြိမ်းစားစစ်သည်အရာရှိအရာထမ်းများတာဝန်မှပြီးဆုံးအနားယူသည့်အခါ စီပွားရေးအဆင်ပြေစေရန်အဓိကရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားခြင်းဖြစ်

ပြီးဝန်ဆောင်မှု၊ ကုန်သွယ်မှုနှင့်ထုတ်လုပ်မှုများပါဝင်ကြောင်းနှင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်ရည်ရွယ်ထားကြောင်းဦးစွာရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။ ဆက်လက်၍ယခုစီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်နှင့်တကွသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လုပ်ဆောင်မှုများ၊ လုပ်သားအင်အားခန့် အပ်ထားမှုများနှင့် လူမှုရေးပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကိုအသေးစိတ်အချက်အလက်များနှင့်တကွရှင်းလင်းတင်ပြပြီးအပြုသဘောနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းအကြံပြုကြစေလိုကြောင်းပြောကြားသွားပါသည်။

ထို့နောက်အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများမှ မိမိတို့ သိရှိလိုသည်များ၊ မရှင်းလင်းသေးသည့် အချက်အလက်များစသည်တို့ကို ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေးနိုင်ရန်ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါ အနီးတွင်နေထိုင်သူများမှ စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများကို မေးခွန်းများကိုကိုယ်တိုင်မေးမြန်းပြီးအကြံပြုတင်ပြဆွေးနွေးသွားပါသည်။



ဦးစွာဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာမှဦးညိုအေးကမိမိတို့ရရှိသောဖိတ်စာ၏ဒုတိယအပိုဒ်ပါ ဖိတ်ခေါ်မှုအရမိမိပါဝင်ဆွေးနွေးလိုပါကြောင်းနှင့်အထူးသဖြင့်အသံကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ထိန်းသိမ်းစွာလုပ်ကိုင်စေလိုကြောင်းတင်ပြပါသည်။ သံတော်မြတ်မိုင်းဘက်မှအသံနှင့်တုန်ခါမှုသည် အလွန်ပင်ပြင်းထန်လွန်းသဖြင့်မိမိတို့အိမ်များတွင်ဖန်ခွက်များကိုခုံပေါ်တွင်တင်ထားရသည်အထိတွေ့ကြုံရကြောင်းတင်ပြပါသည်။ ထို့အပြင်မိုင်းခွဲမှုကြောင့်ဖုံအမှုန်များလေထုတွင်းသို့လွင့်စင်ပြီးဖျောက်ဆိပ်ပင်၊ ရေပြာတောရွာတို့ မှအဓိကခံစားရကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

ဆက်လက်၍ အရှေ့ရေပြာရွာမှဦးကျော်ကြီးကစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍မလိုအပ်သည့်မြေများကိုပြန်လည်ပေးအပ်စေလိုကြောင်းနှင့်နစ်နာသူများအတွက်အကူအညီပေးစေလိုပါကြောင်းဆွေးနွေးသွားပါသည်။

ရေပြာတောရွာမှဦးမြင့်နိုင်ကလည်းစီမံကိန်းတည်ဆောက်ရန်အတွက်သိမ်းယူထားသည့်မြေယာများကိုနစ်နာကြေးများပေးရန်စီစဉ်ပေးရန်လိုအပ်ကြောင်းမီးမရသေးသည်ကိုလည်းစီစဉ်ပေးစေလိုကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

၈. ၄ ဒေသခံများ၏စိုးရိမ်မှုများအားပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်

ဒေသခံများ၏ထိခိုက်မှုများ၊ စိုးရိမ်မှုများ၊ တောင်းဆိုမှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းတာဝန်ရှိသူမှဖြေဆိုရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့်အကြောင်းအရာများကို Sin Min Cement Industry Co.,Ltd ၏တာဝန်ရှိသူမှပြန်လည်ဖြေကြားရာတွင် စီမံကိန်းစတင်သည့်အခါကမိုင်းတူးသည်တောင်ကိုသာစဉ်းစားပြီး အဆိုပါမိုင်းလုပ်ငန်းများကြောင့်လွင့်စဉ်လာသည့်ကျောက်များတောင်ခြေနှင့် ကပ်လျက်ရှိသည့်လယ်ယာမြေများသို့ ကျသည့်အချက်ကိုထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်လိုသွားကြောင်းနှင့် ထိုသို့သိရှိသည့်အခါမှစ၍ အဆိုပါကျောက်တုံးများလွင့်စဉ်ကျလာနိုင်သည့်မြေများကိုနစ်နာကြေးများပေး၍ရယူခဲ့ကြောင်းတင်ပြပါသည်။ ဆက်လက်ညှိနှိုင်းသွားရန်အစီအစဉ်ရှိပါကြောင်းနှင့်လျှပ်စစ်မီးကိစ္စလိုအပ်သည်များကိုနှစ်ဘက်ညှိနှိုင်းသွားကြရန်လိုအပ်ကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

ECD **၏သဘောထားမှတ်ချက်ဖြစ်သော** **စီမံကိန်း၏မြေသိမ်းခြင်းနှင့်** **ပြန်လည်နေရာချထားရေး**
စီမံချက်ရေးဆွဲစေ **ခြင်းနှင့်** **ဒေသခံများမှ** **ဆွေးနွေးပွဲတွင်ဖော်ထုတ်ခဲ့သော** **မြေသိမ်းယူမှုဆိုင်ရာ**
ကိစ္စရပ်များနှင့်ပတ်သက်၍ **စီမံကိန်း** **အဆိုပြုသူမှ** **ဆောင်ရွက်ရန်စီမံထားရှိမှု။**

ကျောက်ပုခက်တောင်(ထုံးကျောက်) စီမံကိန်းလုပ်ကွက်ဧရိယာ (၁၄၁.၂၅) ဧကသည် မြေလွတ်၊ မြေလတ်၊ မြေရိုင်းအမျိုးအစားတွင် ပါဝင်ခြင်းမရှိသည်သာမကဘဲ၊ စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သော အခြားမြေ (OA မြေ) တောင်ကုန်းတောင်တန်း မြေအမျိုးအစားဖြစ်ကြောင်း မြို့နယ်လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားပါသည်။ မိုင်းဧရိယာ၏ Buffer Zone အတွက်လိုအပ်သည့် ခန့်မှန်းယာမြေ (၇၀)ဧက ခန့်အား စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့်အခါတွင် ယာပိုင်တောင်သူများနှင့် (ဆောင်ရွက်မည့်ကာလမရောက်မီ ကြိုတင်အသိပေး၊ သဘောတူညီမှုရယူ) ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ အနေဖြင့် ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သောမြေ၊ မိုင်းလုပ်ကွက်နှင့် မလွတ်ကင်းသောမြေများအား ဒေသခံ တောင်သူများထံမှ သိမ်းယူ၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းမဟုတ်သဖြင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရန်မရှိပါ။

ဆက်လက်၍စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိပ်ဆွေးနွေးကြရာတာဝန်ရှိသူများကလည်းသေချာစွာရှင်းလင်းတင်ပြသွားပါသည်။ ထို့နောက်အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများအားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများနှင့်လူမှုစီးပွားရေးနှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများကိုလူတစ်ဦးချင်းစီအားဖြန့်ဝေပေးပါသည်။

အခန်းအနားအစီအစဉ်အရ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌမှလည်းတက်ရောက်လာကြသူများသို့ဖြန့်ဝေထားသည့်မေးခွန်းများကိုတစ်ခွဲချင်း၏အဓိပ္ပါယ်နှင့်တကွဖြေဆိုရမည့်နည်းလမ်းကိုရှင်းလင်းတင်ပြပြီးတက်ရောက်လာသူတစ်ဦးချင်းဖြေဆိုနိုင်စေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

ယခုအစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်လာသူများသည် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ၏ သဘောထားများကို မည်မျှအထိကိုယ်စားပြုနိုင်ကြောင်း

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သည့်ကျေးရွာသူရွာသားများပါဝင်သောကြောင့်အရေအတွက်နဲသော်လည်းထိရောက်မှုရှိသည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။

မေးခွန်းများကိုရှင်းလင်းပြီးနောက်လွတ်လပ်ပွင့်လင်းစွာအကြံပြုနိုင်ကြောင်းကိုလည်း ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီ ဥက္ကဌမှပြောကြားပြီးမိမိတို့၏ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များကိုမမေ့မလျော့ရေးသွင်းရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါ ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များမပါရှိပါကပယ်မဲအဖြစ်သတ်မှတ်မည်ဖြစ်ကြောင်းဆက်လက်မှာကြားသွားပါသည်။ ထို့နောက်မေးခွန်းများကိုလွတ်လပ်စွာဖြေဆိုစေပြီးကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌမှအပိတ်ကျေးဇူးတင်စကားပြောကြားပြီးအခမ်းအနားကိုအောင်မြင်စွာကျင်းပပြီးစီးခဲ့ပါသည်။



တက်ရောက်လာကြသူများထံမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကဖြေဆိုရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်စက်မှုဝန်ကြီးဌာနနှင့်အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့် သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနီးပါးတက်ရောက်သည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်သူ (၉၇)ဦးရှိပြီး ဖြေဆိုသူ (၆၈ဦး) ရှိပါသည်။တက်ရောက်လာသူများထဲမှအားလုံးအမည်လက်မှတ်များရေးထိုးထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

(တက်ရောက်သူများ၏အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်၊မှတ်တမ်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

မေးခွန်းများအလိုက်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုဇယား။

ထောက်ခံသူ	ကန့်ကွက်သူ	ကြားနေသူ
၆၀. ၈၁%	၂၈. ၄%	၁၀. ၈%

အထက်ပါစစ်တမ်းများအရဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်နားထောင်ပြီးဖြေဆိုသူ ၁၀၀%တွေ့ရှိရသဖြင့်ယခုစစ်တမ်းကောက်ယူမှုအရပြည့်ဝအောင်မြင်ပါသည်။

မေးခွန်းချုပ်ကိုဖြေဆိုရာတွင်ထောက်ခံမှု ၆၀. ၈၁% ကျော်နှင့်ကန့်ကွက်သူ ၂၈. ၄%ရှိပြီးကြားနေသူ ၁၀. ၈% ရှိသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်စ်/၈၀၄၁၈၁)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်ခုစီလျှင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနစ်နာမှုနှင့်လျော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနစ်နာနိုင်ကြောင်းနှင့်လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများသိရသဘောပေါက်ပြီးစီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အတွက်အများပြည်သူနှင့်ယခုတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ရလဒ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအတွက်

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်းအပေါ်လျော့ချနိုင်ပါကြောင်းနှင့်
- လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိခြင်းတို့ ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင်အလုပ်အကင်များပွင့်လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေများတိုးတက်တိုးတက်လာမည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

၈. ၅ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲမှသဘောထားမှတ်ချက်များ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ်အသေးစိတ်ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများရှင်းလင်းပြောကြားမှုများနှင့်တက်ရောက်လာကြသူများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များတစ်ဦးချင်းစီ၏စစ်တမ်းအဖြေများအပါအဝင်မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများတို့ ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် EIA အစီရင်ခံစာအား ECD မှအတည်ပြုချက်ရရှိပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ကျေးရွာနှင့်အများပြည်သူများကြည့်ရှုနိုင်ရန်အောက်ပါအတိုင်းသတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း၊အသိပေးခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ရုံး၊

- တတိယအဖွဲ့အစည်း၏ရုံးနှင့်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ www.kaungkyawsay.com
- သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာရုံးများ၊

ဒေသခံပြည်သူ့ချိတ်ဆက်ပါဝင်မှု၊

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်သတ္တုကဏ္ဍတိုးတက်မှုအတွက်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများအတွက်သော်၎င်း၊ ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများသာမကဘဲယခုတည်ဆောက်မည့်လမ်းကိုအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်အခြေခံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းသာမကလူမှုရေးများပိုမိုထွန်းကားလာစေရန်၎င်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၎င်း၊ အလုပ်အကိုင်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်၎င်း၊ဘက်စုံမှအကျိုးပြုနိုင်သောစီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖြစ်သည်ကိုစီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှကောင်းစွာသဘောပေါက်သည့်အတွက်လမ်းများကိုကိုယ်တိုင်ပါဝင်တည်ဆောက်ကြခြင်းအပါအဝင်စီမံကိန်းအပေါ်အပြုသဘောဆောင်သောပူးပေါင်းမှုများပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးကာလတွင်ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်များရရှိပြီး၊ တူးဖော်ပြီးနောက်ထုံးကျောက်အခြေခံဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများလည်ပတ်သည့်အခါတွင်လည်းအလုပ်အကိုင်များရရှိရန်မော်လင့်လျက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

Table (13) တောင်းဆိုမှုများအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	တောင်းဆိုမှု	တောင်းဆိုမှုအပေါ်အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမှု
၁	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	ပိုင်းခွဲမှုကြောင့်အသံအညံ့နှင့်တုန်ခါမှုအပေါ်စိုးရိမ်မှုများအတွက်ပိုင်းခွဲချိန်ကိုကြိုတင်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်ပိုင်းခွဲသည့်အစီအရနေ့စဉ်မွန်းလွဲ၃နာရီကိုသတ်မှတ်ထားကြောင်း။
၂	ကျေးရွာလမ်းအဆင့်မြင့်တင်ပေးရန်	မူလမြေသားလမ်းချဲ့ထွင်ပေးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းအပေါ်တွင်ကျောက်ခင်းပေးခြင်း။
၃	အလုပ်ခန့်ထားရန်	အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။
၄	ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးရပ်ငွေကူညီပေးရန်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

၈.၆ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်။

စီမံကိန်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းမတာဝန်ရှိသူတစ်ဦးနှင့်ဒေသခံပြည်သူများမှစိတ်ပါဝင်စားသူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်အဖွဲ့၊ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊လုပ်ငန်းတာဝန်ခွဲဝေခြင်း၊
- အဆိုပါအဖွဲ့၏ပုံမှန်နှင့်လိုအပ်သည့်အခါတိုင်းအစည်းအဝေးကျင်းပခြင်း၊လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊
- အောက်ပါဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်တာဝန်ခံတစ်ဦးစီထားရှိစေခြင်း၊
 - (က)လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊
 - (ခ)လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊
 - (ဂ)ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊
 - (ဃ)ဘာသာရေး၊သမ္မတ၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိအပ်သည်များ၊
 - (စ)စီးပွားရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊
 - (ဆ)ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊

- သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့်သာမကဘဲ အများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၊ ပြီးဆုံးမှုစသည့် အခြေအနေများကို အစဉ်အမြဲသတင်းထုတ်ပြန်စေရန်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် အများပြည်သူနှင့် ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ရလဒ်အကျဉ်းချုပ်။

စဉ်	စီမံကိန်းကာလ	ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ရလဒ်အကျဉ်းချုပ်။
၁	စီမံကိန်းအကြို	၂၀၀၉ ခုနှစ်မတိုင်မီကာလဖြစ်၍ လုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ (ဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမရှိသေးပါ။)
၂	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းကာလ	၂၀၀၉ ခုနှစ်မတိုင်မီကာလဖြစ်၍ လုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ (ဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမရှိသေးပါ။)
၃	လုပ်ငန်းပုံမှန်လည်ပတ်ကာလ	ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ဒေသခံများ၏လိုလားချက်များလုပ်ဆောင်ပေးခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပေးထားခြင်း၊ အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ် ဖွင့်၍ငွေသွင်းထားပါသည်။
၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းကာလ	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲအပေါ်ခြုံငုံတင်ပြချက်။

စီမံကိန်းအကြောင်းသက်ဆိုင်ရာဒေသခံများနှင့်အများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန်၊ အစည်းအဝေးကို ကြိုတင်စနစ်တကျစီစဉ်ဖိတ်ကြားခြင်း၊ စီမံကိန်းမှ(၃)မိုင်ပတ်လည်အနီးအနားတွင် နေထိုင်သောကျေးရွာသားများသာမကဘဲ မည်သူမဆိုတက်ရောက်နိုင်ကြောင်းအသိပေးခြင်း၊ အစည်းအဝေးခန်းမသို့ ကြိုပို့မော်တော်ယာဉ်များစီစဉ်ပေးခြင်း၊ အစည်းအဝေးတွင် စနစ်တကျနေရာ တက်ရောက်သူစာရင်းပေးသွင်းခြင်း၊ နေရာထိုင်ခင်းပေးခြင်း၊ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအား ကျွေးမွေးဧည့်ခံခြင်းအပါအဝင်၊ အဓိကဖြစ်သော တွေ့ဆုံစဉ်ကာလ စီမံကိန်းအကြောင်းနှင့် ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ မရှင်းလင်းသည်များနှင့်သိလိုသည်များကို ပွင့်လင်းစွာဆွေးနွေးမေးမြန်းစေခြင်း၊ မေးမြန်းမှု၊ တောင်းဆိုမှုများကို ပြန်လည်ဖြေကြားပေးခြင်း၊ မှတ်တမ်းထားရှိခြင်း စသည်တို့ကို စနစ်တကျလုပ်ဆောင်ကျင်းပနိုင်ခဲ့ပြီး ဒေသခံများ၏စိုးရိမ်မှုများ၊ တောင်းဆိုမှုများအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပြီး၊ ဆောင်ရွက်ရန်အစီအစဉ်များ ကိုယခုအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသကဲ့သို့ ယခုအစီရင်ခံစာကိုအတည်ပြုချက်ရရှိသည့်အခါတွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများအပါအဝင် ဝက်ဆိုဒ် များမှလည်းတင်ပြထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီရင်ခံစာကိုဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြသည့်အခါ လက်ရှိအခြေအနေများနှင့် ပြောင်းလဲသောအခြေအနေများကို တင်ပြနိုင်ရန် လိုအပ်သလိုထပ်မံတွေ့ဆုံမှုများလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော သိလိုသည်များ၊ တိုင်ကြားလိုသည်များကိုလည်းစီမံကိန်းရုံးနှင့် သက်ဆိုင်ရာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများသို့ အစဉ်ဆက်သွယ်ပေးပို့ တိုင်ကြားနိုင်စေရန်လည်း လမ်းဖွင့်ပေးထားပါသည်။ အထက်ပါဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် စီမံကိန်းကြောင့် အမှန်အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့် ကျေးရွာနေသူများသာမကဘဲ မည်သူမဆိုပါဝင်နိုင်ပါသည်။

၉- သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်။

၉- ၁ ရည်ရွယ်ချက်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်သည်သတ္တုတူးဖော်ခဲ့သည့်နေရာများကိုတူးဖော်ခြင်းပြီးစီးသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမူလပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်)အများပြည်သူအန္တရာယ်မရှိဘဲမြေအသုံးချမှုပြုလုပ်နိုင်စေရန်စီစဉ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ရေးဆွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းရည်ရွယ်ချက်များထားရှိပါသည်။

- အများပြည်သူကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကိုကာကွယ်ပေးနိုင်ရန်။
- သတ္တုတူးဖော်စဉ်ကာလကဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချရန်သို့မဟုတ်ဖယ်ရှားရန်။
- သတ္တုတူးဖော်ခဲ့သည့်မြေယာကို(ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းရှိသည့်)အသုံးချမှုရရှိစေရန်သို့မဟုတ်(မူလအခြေအနေ/လက်ခံနိုင်ဖွယ်ရှိသည့်)အစားထိုးအခြေအနေတစ်ရပ်သို့ပြန်လည်ရောက်ရှိစေရန်။
- သတ္တုတွင်းဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသည့်လူမှုစီးပွားအကျိုးကျေးဇူးများရေရှည်ဆက်လက်တည်တံ့စေရေးအတွက်တတ်နိုင်သမျှထောက်ပံ့နိုင်ရန်။

၉- ၂ ယေဘုယျနည်းလမ်း။

- လုပ်ငန်းမစတင်မှအချိန်မှစ၍ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများကိုသီးသန့်စုပုံထားရှိရန်၊
- မြေသားပြိုကျနိုင်သောနံရံများတွင်မြေသားထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်အတွက်အတားအဆီးနံရံများတည်ဆောက်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်၊

အဆိုပါစီမံချက်ကိုသတ္တုတွင်းစတင်မလုပ်ဆောင်မီကပင်ရေးဆွဲထားရန်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းသက်တမ်းတစ်လျှောက်အဆင့်လိုက်ဖြည်းဖြည်းချင်းဆောင်ရွက်သွားခြင်းဖြင့်ကုန်ကျစရိတ်များလုပ်အားပေးသွင်းရမှုများအနိမ့်ဆုံးသို့လျော့ချပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၉- ၃ ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ။

- သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကိုမူလမြေပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်) သတ္တုတူးဖော်ပြီးအဆိုပါမြေကိုလွှဲပြောင်းလက်ခံရယူမည့်သူနှင့်အခြားသောသက်ဆိုင်သူများပါဝင်သောအဖွဲ့များဖြင့်သတ္တုတူးဖော်မှုပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆိုပါမြေကိုမည်သို့အသုံးချမည်ဆိုသည့်ဦးတည်ချက်(ဥပမာ။အားကစားကွင်း၊ပန်းခြံ၊လူနေအိမ်စသည်ဖြင့်)တစ်ခုထားရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- အဆိုပါလုပ်ငန်းဦးတည်ချက်အပေါ်တွင်မူတည်ပြီးမှသာအသေးစိတ်ကျသောကုစားရေးလုပ်ငန်းများ၊တာဝန်ခွဲဝေမှုများ၊ကုန်ကျစရိတ်ရန်ပုံငွေထားရှိမှုများကိုဆက်လက်ရေးဆွဲရန်။

၉- ၄ လက်ရှိအခြေအနေများ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကာလတစ်လျှောက်လုံးလက်ရှိအခြေအနေများကိုစဉ်ဆက်မပြတ်မှတ်တမ်းတင်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်နေစဉ်ကာလအတွင်း လုပ်ကွက်အတွင်း သစ်တောသစ်ပင်အစားထိုးစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ထို့ကြောင့်လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင် မြေကွက်လပ်များတွင် သစ်ပင်/သစ်တောများအရိပ်ရလေကာပင်များ စိုက်ပျိုးထားပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အခြားနေရာများမှ Top Soil များသယ်ယူ၍ထုတ်လုပ်ပြီးချက်နှာပြင်များပေါ်တွင် ထူထပ်စွာဖုံးအုပ်ကာ ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသောအပင်များ

စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။ လက်ရှိလုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အောက်ပါသစ်ပင် အမျိုးအစားများကို စိုက်ပျိုးထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

(က) ရှားပင်	(၁၇၅)ပင်
(ခ) ထနောင်းပင်	(၂၂၅)ပင်
(ဂ) တမာပင်	(၄၂၅)ပင်
(ဃ) ဝါးပင်	(၅၀) ပင်
(င) ဒဟတ်ပင်	(၂၅)ပင်
(စ) စိန်ပန်းပင်	(၂၅၀)ပင်
(ဆ) မယ်ဇလီပင်	(၅၀၀)ပင်
(ဇ) လျော်ဖြူပင်	(၁၀၀၀)ပင်

ထို့အပြင် ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်အနီးတွင် အသင့်စီမံထားပါသည်။

ပျိုးခြံတစ်ခြံတည်ဆောက်ပြီး

အောက်ပါပျိုးပင်များ

(က) တမာပင်	(၂၀၀)ပင်
(ခ) စိန်ပန်းပင်	(၅၀)ပင်
(ဂ) မယ်ဇလီပင်	(၁၀၀)ပင်
(ဃ) ရေတမာပင်	(၁၀၀)ပင်
(င) ငှက်ပျောပင်	(၅၀)ပင်
(စ) ခရေပင်	(၂၀၀)ပင်

ထို့အပြင်အောက်ပါအပိုင်းလိုက်အစီအစဉ်များကိုလည်းဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။

(က)ရေတိုက်စားခြင်းနှင့် အနယ်ကျခြင်းထိန်းချုပ်မှုအစီအစဉ်၊

ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ပြောင်းလဲပြီးရေတိုက်စားခြင်းနှင့် အနယ်ကျခြင်း မဖြစ်ပေါ်စေရန်၊ လျော့ချနိုင်ရန် သင့်တော်သောမြေပြင်ပုံသဏ္ဌာန်ကို ပြန်လည်ဖန်တီးပေးရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အပင်များပြန်လည်ဖန်တီးပေးရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အပင်များပြန်လည်ပေါက်ရောက်ရန်အတွက် ဒေသတွင်းသစ်ပင်မျိုးစိတ် များကိုတိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးသွားရန်၊ လုပ်ကွက်အတွင်း ယာယီတည်ဆောက်မှုများကိုလျှော့ချဆုံးရှုံးမှုမရှိအောင် အမြင့်အတိုင်း တတ်နိုင်သမျှ တည်ဆောက်ရန်၊ မလိုအပ်ဘဲ မြေတူးဖော်ခြင်းမပြုရန်၊ ဆက်သွယ်ရေးလမ်း၊ ကုန်ထုတ်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမူလလမ်းကြောင်းများကိုသာအခြေခံတည်ဆောက်ရန်၊ အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားပြီး တစ်နေရာ တည်းတွင် စုပုံထားရှိပြီး၊ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများတွင်ထည့်သွင်းအသုံးပြုရန်။

(ခ)စွန့်ပစ်မြေစာပုံများစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊

လက်ရှိတူးဖော်လျက်ရှိသော ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်မှာ အပေါ်ယံမြေလွှာနည်းပါးသော ထုံးကျောက်တောင် ဖြစ်သောကြောင့် အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားရခြင်းမရှိပါ။ အပေါ်ယံမြေလွှာသည်ပင်လျှင် ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်၌ Silica Clay ကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည့်အတွက်စွန့်ပစ်ရမည့်အပေါ်ယံမြေလွှာမရှိပါ။

မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်အဆောက်အဦး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းများ၊ သိုလှောင်ရုံများ၊ ကြိတ်ခွဲစက်များ၊ စက်ဆီ/ချောဆီ အကျန်များစသည့် ကြွင်းကျန်ပစ္စည်းများကို အောက်ပါအတိုင်းပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်သွားပါမည်။

လျာထားလုပ်ငန်းနှင့် အသုံးစရိတ်။

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ	လုပ်ငန်း ကာလ (လ)	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)သိန်း
၁	အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ ကြိတ်ခွဲစက်များ စသည်တို့ဖယ်ရှားခြင်း	၃	၁၀၀၀
၂	ကုန်ကြမ်းသိုလောင်ရုံနှင့် စက်ပစ္စည်းလှီးများဖယ်ရှားခြင်း	၂	၈၀၀
၃	ရေနုတ်မြောင်းများပြန်ဖို့ခြင်း	၁	၃၀၀
၄	လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဝါယာကြိုးများဖယ်ရှားခြင်း	၂	၅၀၀
၅	စက်ဆီ/ချောဆီအကြွင်းအကျန်များစွန့်ပစ်ခြင်း	၁	၁၀၀
၆	လုပ်ငန်းခွင်တစ်ဝိုက်ဘေးအန္တရာယ်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များဖယ်ရှားခြင်း	၁	၅
	စုစုပေါင်း	၁၀	၂၇၀၅

(ဂ) ပြန်လည်တည်ထောင်ခြင်းအစီအစဉ်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး၊ ကျန်ရှိသည့်မြေအတွက်ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းတွင် မြေသားတည်ငြိမ်မှုရှိရန်အရေးကြီးပါသည်။ အပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးသည့်အခါတွင် ရှင်သန်နိုင်ရန်အတွက် မြေဆီလွှာအားပြုပြင်ပေးရန်လည်းလိုအပ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် မြေဆီလွှာနှင့်မြေအောက်ရေတို့၏အရည်အသွေးများကို ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်ပျိုးခြံတည်ဆောက်ပြီးဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့်အပင်များမျိုးပွားစိုက်ပျိုးရန်လိုအပ်ပါသည်။

၉-၅ ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားတူးဖော်ပြီးကာလမှပင်အဆင့်ဆင့်ဖြည်းဖြည်းခြင်းယခင်ကစုပုံထားသောမြေစာများကိုဖို့ပေးခြင်းလုပ်ငန်းအမြဲပြုလုပ်ပေးရမည်။ လိုအပ်လျှင်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းမစတင်မီကဖယ်ထားသောအပေါ်ယံမြေဆီများကိုပြန်လည်ဖို့ပေးရမည်။

၉-၆ မြေအောက်လျှိုဏ်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

မြေအောက်လျှိုဏ်သတ္တုတွင်းအားစတင်တူးဖော်စဉ်ကပင်တွင်းအဝကိုခိုင်မာစွာကာယံထားရမည်။ အောက်တွင်းတူးဖော်ထားသည့်လျှိုဏ်အဆင့်တိုင်းတွင်းထားရှိသောဒေါက်တိုင်များကိုဆက်လက်ထားရှိရမည်။ ယခုစီမံကိန်းတွင်မြေအောက်လျှိုဏ်တူးဖော်မှုမရှိပါ။

၉-၇ စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များ။

ယခုစီမံကိန်းတွင်စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များမရှိပါ။

၉-၈ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများနှင့်အားဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း။

စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကိုအပိုဒ်(ဂ)တွင်ပါရှိသောလုပ်ငန်းရည်ရွယ်ချက်နှင့်အညီမျက်နှာပြင်ညှိခြင်း၊ဖုံးအုပ်ခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉-၉ ရေစီမံခန့်ခွဲမှု။

ယခုစီမံကိန်းဒေသသည်ရေရှားပါးပြီးမြေအောက်ရေသည်ထုံးဓာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းများသည့်အတွက်အသုံးပြုရန်သင့်တော်မှုမရှိပါ။

၉-၁၀ အထွေထွေလုပ်ငန်းနေရာပိတ်သိမ်းခြင်း။

စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အချိန်တွင်အသုံးပြုခဲ့သည့်စက်ကိရိယာများ၊အဆောက်အဦများကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်အတွင်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားပေးရန်။

၉- ၁၁ အနာဂတ်မြေအသုံးချမှု။

အထက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးကိုရှင်းလင်းဖယ်ရှားပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာအားပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်။အဆိုပါမြေကိုအသုံးချမှုသည်ဒေသခံအာဏာပိုင်အဖွဲ့မှစီစဉ်အသုံးချမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိုအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍ ရှင်းလင်းမှုများဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်။

၉- ၁၂ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကိုပါဝင်ကူညီပေးရန်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအချနဇယား။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	လုပ်ငန်းအမည်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအချနဇယား
၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	လုပ်ငန်းစတင်ပြီးရက်ပေါင်း (၉၀)အတွင်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြပါမည်။ ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း(၅)နှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည်သုံးသပ်ရန်နိုင်ရေးရေးဆွဲပါမည်။ ထူးခြားသော ပြောင်းလဲမှုရှိလာပါက စီမံချက်အား ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရေးဆွဲပါမည်။
၂	မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်မှုရန်ပုံငွေထားရှိခြင်း	အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏လမ်းညွှန်ချက်ပါအတိုင်း ထုတ်လုပ်မှုစတင်မီ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏အနည်းဆုံး(၂%)ဖြစ်သော ၆,၀၀၀,၀၀၀/(ကျပ်သိန်းခြောက်ဆယ်တိတိ)အား (၂၂. ၁၂. ၂၀)ရက်နေ့တွင် မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်(ကျောက်ဆည်မြို့)၏ ငွေစာရင်းအမှတ် CF-003096 တွင်ငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၏ အနည်းဆုံး(၁%)အားထပ်မံထည့်ဝင်သွားပါမည်။ ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ပါက ပြင်ဆင်သတ်မှတ်သည့်ရန်ပုံငွေအတိုင်းထည့်ဝင်သွားပါမည်။
၃	အပြီးသတ်ပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	ထူးကျောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမပြီးဆုံးမီတစ်နှစ်ထက်နောက်မကျစေဘဲ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ (အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်) တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးဆက်လက်ဆောင်ရွက် မည့်အစီအစဉ်	မြေဆီလွှာစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေယာထူထောင်ခြင်းတို့အား မိုင်းပိတ် သိမ်းပြီး (၃)နှစ် တာကာလအထိ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ သစ်ပင်များစိုက် ပျိုးခြင်း၊ ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များကို သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီး(၅)နှစ် အထိဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်အကောင်အထည် ဖော်ရန် အတွက်ရန်ပုံငွေလိုအပ်သော ငွေထုတ်ယူပြီးဝန်ထမ်းခန့်ထားပေးခြင်းအား မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး (၅)နှစ်အထိဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။

နှစ်အလိုက်သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်။

အမှတ် (၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ညွှန်ကြားချက်အရစီမံကိန်းဧရိယာ၏ (၂၀%)ဖြစ်သော (၄၃)ဧကပြည့်မီအောင် စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါအတိုင်းလျာထားပါသည်။

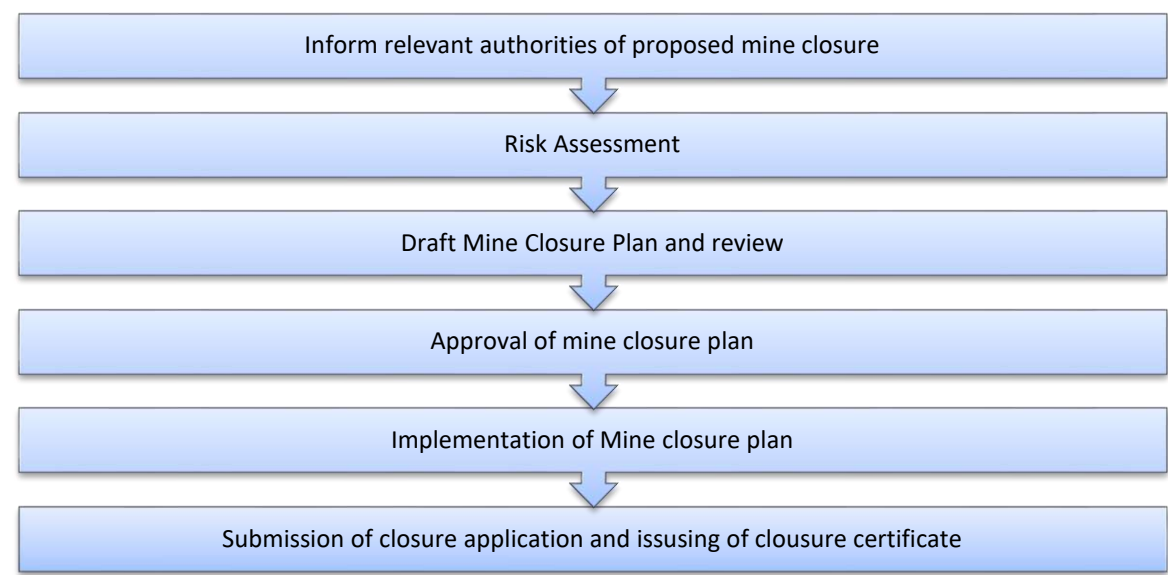
စဉ်	ကာလ	ဧရိယာ (ဧက)	အပင်အရေအတွက်	မှတ်ချက်
၁	၁ နှစ်မှ ၁၀ နှစ်	၇	၂၆၀၀ ပင်	
၂	၁၁ နှစ်မှ ၂၀ နှစ်	၁၀	၃၇၀၀ ပင်	
၃	၂၁ နှစ်မှ ၃၀ နှစ်	၁၃	၄၈၀၀ ပင်	
၄	၃၁ နှစ်မှ ၄၀ နှစ်	၁၃	၄၈၀၀ ပင်	
	စုစုပေါင်း	၄၃	၁၅၉၀၀ ပင်	

ဖော်ပြပါကုန်ကျစရိတ်များမှာ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမီအနည်းဆုံးတစ်နှစ်အလိုတွင်ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် နောက်ဆုံးအသေးစိတ်ကုန်ကျစရိတ်တွက်ချက်မှုအား သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်၊
 သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှု
 အစီအစဉ်။

Figure 1. The mine closure process



လုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းမည့်စီမံချက်။

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	ပိတ်သိမ်းရန်စီမံဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ		
		ပိတ်သိမ်းမှုအကြံကလ	ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ	ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
၁	ဘူမိ၊ ဓာတုဆိုင်ရာအချက်အလက်များလေ့လာခြင်း။ စွန့်ပစ်မြေစာများ၏သတ္တုပါဝင်ပေါင်းစပ်မှု၊ မြေပေါ်မြေအောက်အရည်အသွေး။	✓		
၂	စွန့်ပစ်မြေနှင့်အပေါ်ယံမြေသားများစနစ်တကျစုပုံခြင်း။	✓		
၃	တူးဖော်ပြီးကျင်းများ၊ ချိုင့်များအားစွန့်ပစ်မြေစာနှင့်အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖုံးအုပ်ခြင်း။	✓		
၄	အသုံးပြုသောမြေနေရာများမှသဘာဝသစ်တောများကိုထိန်းသိမ်းခြင်း။	✓	✓	✓
၅	လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦများဖျက်သိမ်းခြင်း။		✓	
၆	အသုံးပြုပြီးမြေနေရာများအားသင့်တော်သောမြေယာအသုံးပြုလုပ်နိုင်ရေးစီမံခြင်း		✓	
၇	ဥစ်တောအစားထိုးသစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း။	✓	✓	✓
၈	ဖုန်မှုန့်ပျံလွင့်မှုကိုတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။	✓	✓	✓
၉	လေထုအရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း။	✓	✓	✓
၁၀	မြေပေါ်မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း။	✓	✓	✓
၁၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အလိုက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များစိစစ်တွက်ချက်ထားရှိခြင်း။	✓	✓	
၁၂	အလုပ်သမားများ၏ဆန္ဒနှင့်အညီကုမ္ပဏီ၏အခြားလုပ်ငန်းများသို့ပြောင်းရွှေ့ခန့်ထားခြင်း			✓
၁၃	မျက်စိပသားကောင်းမွန်စေရေးစီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း	✓		✓
၁၄	အခြားစီပွားရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ခြင်း	✓		✓
၁၅	မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုစစ်ဆေးပြုပြင်ပေးခြင်း	✓		✓

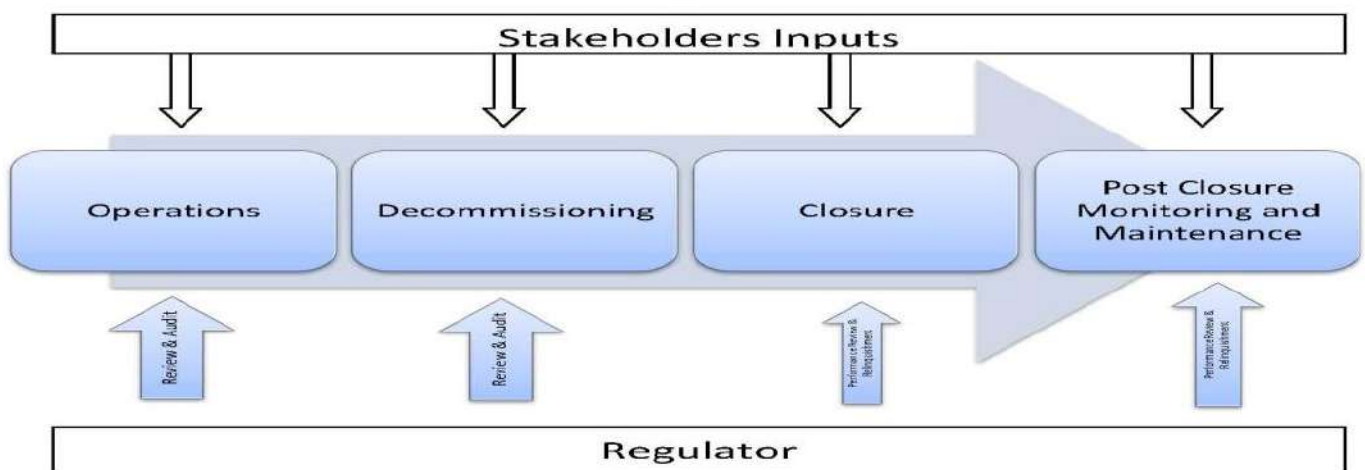
အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်ယူမှု	အကောင်အထည်ဖော်မှု	မှတ်ချက်
Stakeholders*	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမည်သို့ဖြစ်ပေါ်စေလိုသည်ကိုဆုံးဖြတ်ပေးရန်(ဥပမာ။ အပန်းဖြေပန်းခြံ၊ မြို့ပြလူနေအဆောက်အအုံတည်ဆောက်ရန်စသည်ဖြင့်. .)	လုပ်ငန်းစဉ်များအကောင်အထည်ဖော်နိုင်စေရန်တွေ့ဆုံစည်းဝေးမှတ်တမ်းပြုရန်။	သင့်တော်သည့်အဖွဲ့အစည်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းနိုင်သည်။
Regulators**	အထက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမညီစီမံခန့်ခွဲမှုများထုတ်ပြန်ပေးရန်။		ဒေသနှင့်ပြည်ထောင်စုအဆင့်။
Developer/Operator	ထုံးကျောက်တူးဖော်စဉ်ကာလအထက်ပါရည်ရွယ်ချက်များအတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေဘဲ၊ကူညီဖော်ဆောင်သည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့်ရုပ်ငွေထည့်ဝင်သွားရန်။		လုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသူ

အဆိုပါအဆင့်တိုင်းကိုအကောင်အထည်ဖော်ရာ၌အဓိကအဖွဲ့ဖြစ်သော Stakeholders နှင့် Regulators တို့ကစနစ်တကျညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်အကောင်အထည်ဖော်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းမစတင်မီကပင်တင်ပြဆုံးဖြတ်ထားပြီးဖြစ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်းယခုစီမံကိန်းကဲ့သို့တူးဖော်ထုတ်လုပ်ဆဲလုပ်ကွက်များအတွက်မူလက်ရှိအခြေအနေမှစတင်လုပ်ကိုင်မည်ဆိုလျှင်လည်းနောက်မကျသေးပါ။ သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများပူးပေါင်းပါဝင်ရန်လည်းအထူးလိုအပ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းသည့်အစီအစဉ်အရမည်သည့်အချိန်တွင်မည်သို့ပါဝင်ရမည်ကိုအောက်ပါ Figure 2. တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

Figure 2. Integrating stages of mining and mine closure planning (adopted from ICM2008)



၉. ၁၃ ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းကြားဖြတ်အစီအစဉ်အတွက်လစဉ်ကုန်ကျငွေကျပ်၁၀သိန်းခန့်တစ်နှစ်စာခန့်လျာထားပြီးလိုအပ်ပါကညှိနှိုင်းရန်။

၁၀. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

နိဒါန်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို့ကိုတင်ပြထားပါသည်။

၁၀. ၁ နည်းစနစ်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအတွင်း ဆက်နွှယ်လာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖြစ်ပါသည်။ ယခု စီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့် အဆင့်ဖြစ်သောကြောင့်၊ စီမံကိန်းမစတင်မီနှင့် ဆောက်လုပ်ရေး ကာလ တို့အတွက် ချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်း၏ ပုံမှန်လည်ပတ် လုပ်ကိုင်နေခြင်းကြောင့် ယာယီနှင့် ရေရှည်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်း၊ အချို့သောထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်ပြီး၊ လုံးဝ ဖျောက်ဖျက်မရနိုင်သည်များလည်းရှိနိုင်ပါသည်။

၁၀. ၂ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။

တာဝန်ယူမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများလျော့ချစေရန်အတွက်အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုဖွဲ့ စည်းတာဝန်ယူ စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးမှု။

စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သူကတည်ဆောက်မှုများမစတင်မီ(သို့)ရောက်ရှိနေသည့်ကာလမှစ၍ အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်ထားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ။

(က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(ခ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Operation Dept.)	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ	အတွင်းရေးမှူး

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့ သည်စီမံကိန်းအတွက်ချမှတ်အတည်ပြုထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်တာဝန်ယူ အကောင်အထည်ဖော် သည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီအားအဖွဲ့အတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေရန်ညွှန်ကြားသကဲ့သို့လိုအပ် လျှင်တစ်ဦးချင်းအားသီးခြားတာဝန်ပေးအပ်စေရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားအစဉ်ဆက်သွယ်ဆက်သွယ်မှုရှိရမည်။
၄. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့ စီစဉ်မှု ပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအစီ ရင်ခံစာကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းအစဉ်တင်ပြရမည်။

၆. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်လတစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်အခန်း(၁၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အဖွဲ့ သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူတန်းကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

(က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်ခြင်း၊လိုအပ်ချက်များတင်ပြနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

(ဂ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ

အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း၊ပြန်လည်တင်ပြခြင်း၊ကော်မတီဝင်များ၏လုပ်ဆောင်ချက်များလိုအပ်ချက်များကိုကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများကိုဥက္ကဋ္ဌသို့တင်ပြရန်။

လုပ်ငန်းများချောမွေ့စွာလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်အောက်ပါအဖွဲ့များကိုလိုအပ်ပါကဆက်လက်ဖွဲ့စည်းနိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်အဖွဲ့ ။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများ။

နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းများ။

လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကြီးကြပ်ကွက်ကဲခြင်းနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များ။

အထက်ပါအဖွဲ့များကိုထပ်မံဖွဲ့စည်းမှုသည်ကောင်းမွန်သကဲ့သို့ဝန်ထမ်းဦးရေနည်းပါးခြင်းနှင့်တစ်ဦးချင်း၏အရည်အချင်းများလိုအပ်ချက်အရပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံဆောင်ရွက်မှုအဖွဲ့မှအဆုတ်အဖွဲ့ငယ်များ၏တာဝန်ကိုယူလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်အဖွဲ့ ။

- | | |
|---|---------------|
| (က) အထွေထွေမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ | အတွင်းရေးမှူး |

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းအတွက်ချမှတ်အတည်ပြုထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့များကတာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပေါ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီအားအဖွဲ့အတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေရန်ညွှန်ကြားသကဲ့သို့လိုအပ်လျှင်တစ်ဦးချင်းအားသီးခြားတာဝန်ပေးအပ်စေရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအစီရင်ခံစာကိုစိစစ်ရမည်။
၄. အဖွဲ့၏စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကိုအစဉ်အမြဲလုပ်ကိုင်ရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကိုအစဉ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

- | | |
|---------------------|---------|
| (က) အထွေထွေမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
|---------------------|---------|

တာဝန်။

။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုသတိပြုကြည့်ရှုရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လုပ်ဆောင်မှုများမှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်ခြင်းရှိမရှိနှင့်တွေ့ရှိလိုအပ်ချက်များကိုဆက်လက်တင်ပြနိုင်ခြင်း။

- | | |
|--------------------------------|----------|
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
|--------------------------------|----------|

တာဝန်။

။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

- | | |
|--|----------|
| (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
|--|----------|

တာဝန်။

။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပံ့ငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

- | | |
|---|---------------|
| (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ | အတွင်းရေးမှူး |
|---|---------------|

တာဝန်။

။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း၊ပြန်လည်တင်ပြခြင်း၊ကော်မတီဝင်များ၏လုပ်ဆောင်ချက်များလိုအပ်ချက်များကိုကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများကိုဥက္ကဋ္ဌသို့တင်ပြရန်။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့ ။

- | | |
|---|---------------|
| (က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ | အတွင်းရေးမှူး |

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့ ။၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများနှင့် CSR လုပ်ငန်းများအတွက်အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများလုပ်ဆောင်ရန်တာဝန်ယူရသည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီအားအဖွဲ့အတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေရန်ညွှန်ကြားသကဲ့သို့လိုအပ်လျှင်တစ်ဦးချင်းအားသီးခြားတာဝန်ပေးအပ်စေရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားအစဉ်ဆက်သွယ်ဆက်သွယ်မှုရှိရမည်။
၄. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့ စီစဉ်မှုပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုအစီရင်ခံစာကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းအစဉ်တင်ပြရမည်။
၆. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်လတစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်အခန်း(၁၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အဖွဲ့ သို့အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းပိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်သည့်အဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏ လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် တာဝန်များ။

- | | |
|---|---------|
| (က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
| တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးဒေသခံပြည်သူများနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည်။ | |
| လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်ခြင်း၊လိုအပ်ချက်များတင်ပြနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။ | |

- | | |
|--------------------------------|----------|
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
|--------------------------------|----------|

တာဝန်။ ။ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးအများပြည်သူသို့သိရှိရန်လုပ်ဆောင်နိုင်ရမည်။အများပြည်သူ၏တွေ့ရှိချက်၊တင်ပြချက်နှင့်အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ဝင်

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပံ့ငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ

အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း၊ပြန်လည်တင်ပြခြင်း၊ကော်မတီဝင်များ၏လုပ်ဆောင်ချက်များလိုအပ်ချက်များကိုကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ခြင်း၊ရံပံ့ငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများကိုဥက္ကဋ္ဌသို့တင်ပြရန်။

နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးအဖွဲ့။

- | | |
|---|---------------------|
| (က) အထွေထွေမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ | တွဲဘက်အတွင်းရေးမှူး |
| (င) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ | အတွင်းရေးမှူး |

နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးအဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းကြောင့်အများပြည်သူနှင့်ထိခိုက်သူများအတွက်တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်သည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကထိခိုက်နစ်နာသူတစ်ဦးချင်း(သို့)အများအားထိခိုက်မှုအပေါ်သိရှိတာဝန်ယူရမည်။လိုအပ်ပါကစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ဆက်လက်တင်ပြနိုင်ရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားအစဉ်ဆက်သွယ်ဆက်သွယ်မှုရှိရမည်။
၄. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပံ့ငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့စီစဉ်ပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုအစီရင်ခံစာကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းအစဉ်တင်ပြရမည်။
၆. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်လတစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၁၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အဖွဲ့သို့အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိ

ခိုက်နိုင်မှုများကိုလျှော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

(က) အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်၎င်းတို့အပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရက်ထားရှိမှုများအားလုံးကိုသိရှိရမည်။နစ်နာမှုများအပေါ်သိရှိပြီးမှန်ကန်မှုကိုဆက်လက်စစ်ဆေးနိုင်ရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။နစ်နာမှုများအပေါ်မိမိ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်အတွင်းသမာသမတ်မျှစွာဆုံးဖြတ်ပေးနိုင်ခြင်း၊
ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။နစ်နာထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေသည့်အချက်များကိုဆက်လက်မဖြစ်ပေါ်စေရန်အထူးတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်။လိုအပ်သလိုအဖွဲ့၏အတွင်းရေးမှူးနှင့်ဥက္ကဋ္ဌသို့အစီရင်ခံစာတင်ပြရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ၊နစ်နာမှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်ကြိုတင်လုပ်ဆောင်နိုင်ခွင့်ရှိသည်။ လိုအပ်သလိုအဖွဲ့၏အတွင်းရေးမှူးနှင့်ဥက္ကဋ္ဌသို့တိုက်ရိုက်အစီရင်ခံစာတင်ပြနိုင်သည်။

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ -တွဲဘက်အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးအတွင်းရေးမှူးအားပူးတွဲတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။အတွင်းရေးမှူးမအားလပ်သည့်အခါအတွင်းရေးမှူး၏ညွှန်ကြားချက်ဖြင့်ကိုယ်စားတာဝန်ယူခြင်း။

(င) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ

အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။နစ်နာမှုများနှင့်နစ်နာမှုပြေပျောက်စေရေးလုပ်ဆောင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း၊ ပြန်လည်တင်ပြခြင်း၊ကော်မတီဝင်များ၏လုပ်ဆောင်ချက်များလိုအပ်ချက်များကိုကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများကိုဥက္ကဋ္ဌသို့တင်ပြရန်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့် အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ ၂ရာခိုင်နှုန်းခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းညွှန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ။

အထက်ပါအဖွဲ့ သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊စီမံကိန်းကာလအတွင်းလုပ်ငန်းများလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကိုသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းအထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါ တင်ပြရန်အတွက်လည်းတာဝန်ယူရမည်ဖြစ်သည်။

၁၀. ၃ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအကျဉ်းချုပ်

စီမံကိန်းကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလယာယီအဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသက်ခြင်း ရွှေ့ ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊အဆိုးဆုံးမှာ Power Generation နှင့်လုပ်သားများအချင်းချင်းဆက်သွယ်ပြောကြားခြင်းစသည်တို့မှ ထွက်ရှိသော ဆူညံသံများဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများ၏စားကြွင်းစားကျန်အမှိုက်များရေအိမ်အသုံးပြုမှုများစသည်တို့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့် ၁၄၁. ၂၅ဧကအကျယ်ဒေသသည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး၊ တောင်ခြေပတ်လည်တွင်ဒေသခံအချို့တောင်ယာလုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့်လည်းမှီခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်များမျိုးနွယ်စုမရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်အခါတွင်လုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရားအရစွန့်ပစ်ရေဆိုးများမထွက်ရှိသောကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ရန်အကြောင်းမရှိသည်ကိုတွေ့ ရပါသည်။ အသံနှင့်တုန်ခါမှုများမိုင်းခွဲသည့်အချိန်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(၈၀၄၈၁၈)၏စုစပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။သို့ ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်။

ထိခိုက်မှု	အရွယ်အစား
ဆူညံသံ	
ရေဆိုးစွန့်ထုတ်မှု	
မြေထုညစ်ညမ်းမှု	
ရေထုညစ်ညမ်းမှု	

Table 13 The Summary of Impacts & Ratings.

Impact	Rating Significance
1. Impact on Air environment (Pollution)	Low-Medium
2. Impact on Natural Environment (Water Resources)	Low

3. Impact on Noise and Vibration	Low-Medium (w/o Mine Blast) High (with Mine Blast)
4. Impact on Land Environment (Soil contamination, Ground Subsidence)	Low
5. Impact on Biodiversity	Low
6. Impact on Community Safety and Health	Low but A+
7. Impact on Job Opportunity	A+
8. Impact on 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+

Environmental Impact and Recommendation

ယခုစီမံကိန်းသည် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်ကျောက်ပုခက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်အနီးစီးဆင်းသည့်ချောင်းမရှိသည့်အတွက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့် ကျောက်ပုခက်တောင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်(ဥမိုင်ခန့်အတွင်း)တွင်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်များ၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍ကျောက်ပုခက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ကျောက်ပုခက်တောင်တွင် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအားယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်များဖြစ်ပေါ်ပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက် မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုကို ကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီး တုန်ခါမှုနည်းသောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များကို အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်း ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြေငြာထားပြီး မိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်း ကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှတ်၍ အသိပေးပါမည်။ မိုင်းခွဲရန်အတွက်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကို လည်းဖော်ပြထားပါသည်။ မိုင်းခွဲရန်လိုအပ်သည့်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများအတွက် နံက်ပိုင်းတွင်လုပ်ကိုင်ပြီး နေလည်းဥနာရီအချိန်တွင် မိုင်းခွဲခြင်းပြုလုပ်ပါသည်။ သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်းလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နှာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ ဖိနပ်၊လက်အိတ် များအသုံးပြုရန် ထုတ်ပေးထားပါသည်။

၁၀. ၄ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်လျော့ချရန်အစီအစဉ်များဖော်ပြချက်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်

၁. လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊
၂. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု၊
၃. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ၊

၄. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း၊

၅. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊

စသည်တို့ အပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်သည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစီမံထားပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

- မိုင်းခွဲမှုစက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှု၊ ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားလာမှုများတို့ ကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှုနှင့်တုံ့ခါမှု များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်ဝန်ထမ်းများ၏တစ်ကိုယ်ရေအမှိုက်နှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

အထက်ပါသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများကိုနဲ့နိုင်သမျှနဲ့စေရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- လုပ်ငန်းစဉ်များကိုနေအချိန်အတွင်းသာလုပ်ကိုင်စေ ခြင်း၊မော်တော်ယာဉ်အရှိန်ထိန်းမောင်းနှံစေခြင်း နှင့်တတ်နိုင်သမျှအသံထိန်းချုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း။(အလုပ်ချိန်ကိုနံနက်၇နာရီမှညာ၇နာရီအထိသာလုပ်ကိုင် သွားမည်ဖြစ်သည်။)
- အမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရေး၊ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်အားပေးခြင်းနှင့်ရေဆိုးများကိုသန့် စင်ပြီး သတ်မှတ်လက်ခံသည့်အဆင့်ရောက်မှသာ sewage system သို့ စွန့်ပစ်စေခြင်း။

၁၀.၅ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုအစီအစဉ်။

နည်းပညာ။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအတွင်း ဆက်နွှယ်လာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှု လျော့ချသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် အဆင့်ဖြစ်သောကြောင့်၊ စီမံကိန်းမစတင်မီနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးကာလတို့အတွက် ချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်း၏ပုံမှန်လည်ပတ်လုပ်ကိုင်နေခြင်းကြောင့်ယာယီနှင့် ရေရှည်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်း၊ အချို့ သောထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်ပြီးလုံးဝဖျောက်ဖျက်မရနိုင်သည့်များလည်းရှိနိုင်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည် ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး၊ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ ဗဆာက်လုပ် ရေးကာလ စသည်တို့ကို ကျော်လွန်ခဲ့ပြီး၊ ပုံမှန်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်နေသည့် အချိန်ဖြစ်သောကြောင့်၊ စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့်ကာလနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတို့ အတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင် ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည်တို့ကိုအောက်ပါအတိုင်း စီမံခန့်ခွဲ ထားရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊

- ၁) လေအရည်အသွေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၂) ဆူညံသံအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၃) ရေနှင့်စွမ်းအင်အသုံးပြုမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၄) စွန့်ပစ်ရေဆိုးအပေါ်စီမံထားရှိမှု

- ၅) ယာဉ်သွားလာမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၆) စွန့်ပစ်အပိုင်းအခဲအပေါ်စီစဉ်ထားရှိမှု
- ၇) ဒေသပေါက်ပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်များအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၈) စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု

လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှုအစီအစဉ်၊

- ၉) သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၁၀) လုပ်ခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၁၁) အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၁၂) အရေးပေါ်နှင့်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီမံထားရှိမှု

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

- မိုင်းခွဲမှုစက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှု၊ ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားလာမှုများတို့ကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှုနှင့်တုံ့ခါမှု များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်ဝန်ထမ်းများ၏တစ်ကိုယ်ရေအမှိုက်နှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

အထက်ပါသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများကိုနဲ့နိုင်သမျှနစ်နာရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- လုပ်ငန်းစဉ်များကိုနေအချိန်အတွင်းသာလုပ်ကိုင်စေခြင်း၊မော်တော်ယာဉ်အရှိန်ထိန်းမောင်းနှင့်စေခြင်းနှင့်တတ်နိုင်သမျှအသံထိန်းချုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း။(အလုပ်ချိန်ကိုနံနက်၇နာရီမှညာနာရီအထိသာလုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သည်။)
- အမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရေး၊ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်အားပေးခြင်းနှင့်ရေဆိုးများကိုသန့်စင်ပြီးသတ်မှတ်လက်ခံသည့်အဆင့်ရောက်မှသာ sewage system သို့စွန့်ပစ်စေခြင်း။

၁၀. ၅. ၁. လေအရည်အသွေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

ရည်ရွယ်ချက်။

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်များဖြစ်သည့် (မိုင်းခွဲခြင်း၊တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်လည်ပတ်မှုနှင့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု)စသည်တို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်လေထုညစ်ညမ်းမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (4.2) **Air Emissions** (EQEG) (Environmental Quality Effluent Guide line)

Parameter	Average Period	Guideline Value mg/Nm ³
Nitrogen dioxides (NO ₂)	1 Year	40
	1-hour	200

Ozone	8 hour daily maximum	160
Particulate matter PM ₁₀	1 year 24 hour	20 50
Particulate matter PM _{2.5}	1 year 24 hour	10 25
Sulfur dioxide (SO ₂)	24 hours 10 minute	20 500

^aParticulate matter 10 micro meters or less diameter

^bParticulate matter 10 micro meters or less diameter

Table (4.3) For Small Combustion Facilities Emission Guidelines

Combustion Technology/Fuel	Particulate Matter PM ₁₀ ^a	Sulfur Dioxide	Nitrogen Oxides
Gas	1 Year 1-hour		40 200
Liquid	8 hour daily maximum		160
Natural gas (3-<15MW ^g)	-	-	90 ^h mg/Nm ³ 210 ⁱ mg/Nm ³
Natural gas (15-<50MW)	-	-	50 mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (3-<15MW)	-	-	200 ^h mg/Nm ³ 310 ^j mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (15-<50MW)	-	-	150 mg/Nm ³
Gas	-	-	320 mg/Nm ³
Liquid	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Solid	150 mg/Nm ³	2,000 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

^b Spark ignition

^c Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure

^d Dual fuel

^e Compression ignition

^f Higher value applies if bore size >400mm

^g Megawatt

^h Electric generation

ⁱ Mechanical drive

^j Includes biomass

စီမံခန့်ခွဲမှု။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တို့အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်အစီအစဉ်။

ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီကအဆိုပါဒေသတွင်မော်တော်ကားလမ်းများမရှိခဲ့သဖြင့်ယာဉ်များမောင်းနှင်မှုမရှိခဲ့သောကြောင့်ဖုထမှုများ၊လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ်ကိန်းကဏ္ဍများမရရှိနိုင်ပါ။ သို့ ရာတွင်အောက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအချက်များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းအတွက်ပို့ ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်း၊
- တည်ဆောက်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများဖြင့်လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း။

- မိုင်းခွဲသတ္တုတူးဖော်သည့်အခါမြေမှုန့် များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့ တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။ စသည်တို့ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ်ဖုန်မှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်သာလျော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း၊ထုံးကျောက်များ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်းတို့ဖြင့်ကာကွယ်လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အခါတွင်မိုင်းခွဲခြင်း၊တူးဖော်ခြင်းနှင့်မော်တော်ယာဉ်များလှုပ်ရှားမှုများကြောင့် ဖုန်မှုန့်နှင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကို၎င်း၊လုပ်ခွင်မီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန်တို့ ကိုစံချိန်စံညွှန်းများ နှင့်ကိုက်ညီသည့်စံနစ်များ အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းတွင်လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ပို့ ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- တည်ဆောက်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့်အုတ်မြစ်ချလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရာတွင် လိုအပ်ပါကရေဖျန်းခြင်း၊
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖျန်းခြင်း။
- ချက်ပြုတ်မှုများကိုစနစ်တကျလုပ်ဆောင်စေခြင်း။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်းစ. ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၁,၀၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၀. ၅- ၂- အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

ရည်ရွယ်ချက်။

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်များဖြစ်သည့် (မိုင်းခွဲခြင်း၊တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်လည်ပတ်မှု နှင့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု)စသည်တို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အသံဆူညံမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။ (ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နှုန်း (db)ကိုလက်ခံကြောင်း NEQEG စံချိန်စံညွှန်း တွင်အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။)

ဇယား ၃-၄

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

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တို့အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်တည်ဆောက်ရေးအတွက်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများနှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အသံဆူညံမှုများတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။ ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့မှလည်းတပ်နိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။ တည်ဆောက်မှုထုတ်လုပ်မှုများကိုနေ့ အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးညရက်နာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှရှောင်လွှားထားပါသည်။တည်ဆောက်မှုများပြီးသည့်အခါအဆိုပါလမ်းပေါ်တွင်ဖြတ်သန်းသွားလာမည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်စက်ရုံအလုပ်ရုံတစ်ခုကဲ့သို့ မဟုတ်ဘဲမော်တော်ယာဉ်များ၏ထွက်ရှိမည်အသံနှင့်လမ်းတုန်ခါမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်လူတို့ အတွက်အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတ်ပါ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ယာယီစက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံ နှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာအဆိုးဆုံးမှာ Power Generation, နှင့် ယမ်းခွဲခြင်းစသည်တို့ မှထွက်ရှိသော ဆူညံသံသည်အကြီးမားဆုံးပြဿနာဖြစ်ခြင်းကြောင့်ဆူညံသံလျော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့် သတ်ခြင်းစီမံကိန်းပတ်လည်တွင်ဆူညံသံကိုခံနိုင်သောအသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာထိန်းသိမ်းခြင်းစသည်တို့ ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(အသံဆူညံမှုကိုအောက်ပါစံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါသည်။)

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

မော်တော်ယာဉ်အင်ဂျင်၏ Exhaust အထွက်တွင်လည်းအသံလုံစနစ်များတပ်ဆင်ထားပါသည်။ထို့ အပြင် လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကို ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထုတ်လုပ်မှုများကိုနေ့ အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးညရက်နာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုပါ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်းစာ ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၅၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်းသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊

(ခ)လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

ရည်ရွယ်ချက်။

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲတို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများအတွက်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ၊အမျိုးသားစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ရာသီဥတုဆိုင်ရာမူဝါဒ စသည်တို့နှင့် 3R အသုံးချစနစ်တို့ကိုအစဉ်လိုက်နာကျင့်သုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တို့အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲအမှိုက်။

ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်အရစွန့်ပစ်မြေစာများမထွက်ရှိသော်လည်းအပေါ်ယံမြေလွှာကို သတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေခြင်းဖြင့်သော်၎င်းစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊

စီမံကိန်း၏အဓိကထုံးကျောက်တူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းတွင်ရေအသုံးမပြုသောကြောင့်စွန့်ပစ်အရည်မထွက်ရှိပါ။

သို့ဖြစ်၍စွန့်ပစ်အရည်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမပေးနိုင်ပါ။

စီမံကိန်းသုံးယာဉ်များရေဆေးခြင်း၊လုပ်သားများသောက်ရေသန့် စင်ခန်းများသုံးစွဲခြင်း၊ စသည်တို့ကိုဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံတွင်ပြုလုပ်စေခြင်းနှင့်အသုံးပြုသည့်ရေပမာဏအားစနစ်တကျထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်ရေကြောင့်ဖြစ်သောညစ်ညမ်းမှုအားကာကွယ်ဆောင်ရွက်သွားရာရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

MEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်းစ. ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၂၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၀. ၅- ၄- အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအား ထိခိုက်ခြင်း။

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်များအပေါ်ထိခိုက်မှုများအတွက်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

Management on Greening စနစ်ကိုအစဉ်လိုက်နာကျင့်သုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တို့အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

စီမံကိန်းမြေနေရာသည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်မူလကပင်စိုက်ပျိုးနိုင်သည့်မြေမဟုတ်ပါ။အဆိုပါနေရာတွင်အောက်ပုံပါအတိုင်းသဘာဝမြက်ပင်များသာပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။



စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်သည့်မြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးထုံးကျောက်တားဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊အပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များကိုတပ်နိုင်သမျှရှောင်လျှားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။အဆိုပါလုပ်ကွက်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မရှိခဲ့သောထိုင်ကြသောဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်ယေဘုယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း၏အသံများကြောင့်နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။

မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အတိုင်းမြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း ၈. ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၂၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၀. ၅- ၅- လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် သက်မွေးဝမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်။

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တို့အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင်စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သော လုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၁၉) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအရကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန် အထူးကြက်မတ်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်လည်းပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစတင်သည့်အချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်းမိမိတို့ သိမ်းဆည်းလာသည့်အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတွင်သီးခြားစွာစွန့်ပစ်စေပြီးအနံ့များထွက်စေရန်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည့်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်မူလကရှိသည့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်းစာ ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၂၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၀. ၅- ၆. စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိတ်။

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများ အပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်။

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်တိအတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်နေထိုင်ကြသည့် ဒေသခံကျေး ရွာသူ/သားများသည်မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာအဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်းယခုစီမံ ကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာပြီးဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်အရသတ္တုရှာဖွေခြင်း၊စက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ထွက်ရှိလာသည့်သတ္တုရှိုင်းများ နှင့်သန့်စင်ပြီးသတ္တုများသယ်ပို့ရန်စသည်တို့အတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမဖြစ်မနေလုပ်ဆောင် ရပါသည်။

မူလကမြေသားလမ်းကိုရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သည့်ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန်ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကိုဆောင် ရွက်ထားပါသည်။

အဆိုပါလမ်းသည်စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုတ်ဘဲဒေသခံများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သောလမ်းဖြစ်သောကြောင့်မည်သို့ ဆိုစေကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက်အလိုအလျောက်ဖြစ်ပေါ်လာသောလမ်းဖြစ်ပေသည်။အဆိုပါလမ်း ကြောင့်ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊မိမိတို့တောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ် ယူရောင်းချနိုင်သည့်စီးပွားရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊နေထိုင်မကောင်း၍ဆေးကုရန်လိုအပ်သည့်အခါအသုံး ပြုနိုင်သည့်ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်းဘက်စမှအကျိုးပြုသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သော ကြောင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံ ကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ခွင်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ Risk များမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစီအစဉ်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများ အပေါ်သက်ရောက်မှုအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြေ Risk များမှာစက်ယန္တရားများနှင့် မိုင်းခွဲခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့်အသံဆူညံမှုတို့ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်သားများအတွက်အသံကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကို ကာကွယ်စေရန်နားကြပ်များစီစဉ်ပေးထားခြင်းဖြင့် ကာကွယ် ထားနိုင်ပြီး၊ဖုန်များအတွက်နှာခေါင်းစီးများကိုလည်းစီစဉ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအ တွက်ဆေးပေးခန်းထားရှိသောကြောင့်လိုအပ်သည့်အချိန်တွင်ဆေးစောင့်ရှောက်မှုများကိုရယူနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်း များအားလုံးအတွက်လစာ၏ ၂%ကိုလူမှုဖူလုံရေးရုံပုံငွေအဖြစ်ပေးသွင်းထားသောကြောင့်လစဉ်ဆေးစစ်မှုများကိုရယူ နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါလူမှုဖူလုံရေးတွင်ဆေးစစ်ခံနိုင်ရန်အတွက်စက်ရုံမှမော်တော်ယာဉ်စီစဉ်ပေးပါသည်။

အလုပ်သမားများအတွက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် မိုင်းခွဲရေးလုပ်ငန်း၌အသုံးပြုမည့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသည့်သင်တန်းများ၊ မိုင်းဖောက်ခွဲစဉ်နှင့် ထုံးကျောက်ကြိတ်ခွဲသည့် လုပ်ငန်းများတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် နှင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု တုံ့သီးခြားမရှိသော်လည်း၊ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် မိုင်းဖောက်ခွဲရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာ၌ တာဝန်ယူရသည့် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားများသည် မူလကပင်ကျွမ်းကျင်အဆင့် လုပ်သားများကိုသာ ခန့်အပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြစ်ပြီး၊ ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုင်တွယ်အသုံးပြုသည့် သင်တန်းများ ကိုလည်း ပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

စောင်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း ၈. ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၂၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

(င)ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping) စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်၎င်းစီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသောကြောင့်၎င်းကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့်တူးဖော်ပြီးသောနေရာများတွင်လိုအပ်ပါကမြေညှိခြင်း၊မြေဖိုခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

၁၀. ၅- ၇- သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသ၏သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိစေရန်။ စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့်ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်း အဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့်ယာဉ်သွားလာမှုများမူလထက်ပိုမိုတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နည်းများကိုလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်လိုအပ်သည့်လမ်းနှင့်ဆိုင်သောအမှတ်အသားဆိုင်းဘုတ်များကိုတပ်ဆင်ရမည်။
၂. လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ၊

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းသည်စက်မှုကုန်ကြမ်းထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့် ကျောက်ပုခက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက် ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် မြေပြင်ရေနှင့် မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပုခက်တောင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်(၃မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ် များ၊ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။စီမံကိန်းမစတင်မီအချိန်ကတည်ဆောက်ခဲ့သည့်ဉာဏ်တော်၂၀

ပေခန့်ရှိနဂါးရုံစေတီတစ်ဆူရှိသော်လည်းအဆိုပါစေတီဘက်တွင်ထုံးကျောက်ပါဝင်မှုနည်းခြင်းကြောင့်စေတီမှပေ၅၀ ခန့်အကွာထိထုံးကျောက်ထုတ်ယူခြင်းမပြုဘဲချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍ကျောက်ပုခက်တောင်တွင်ထုံး ကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ကျောက်ပုခက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအားယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့်ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ် ပေါ်နိုင်ပါသည်။ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှု ကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီးတုန်ခါမှုနည်းသောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များ ကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြေငြာ ထားပြီးမိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှတ်၍အသိပေးပါမည်။သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်း လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နှာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ဖိနပ်လက်အိတ်များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။
သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်းစာ ၈. ၉ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၂၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အချုပ်။ (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

• Table (3) Summary of Environmental Management Plan

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလ)	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။ - လမ်းပေါ်သို့ရေဖျန်းရန်။ - ယာဉ်သွားလာသည့်နံ့လျော့ချရန်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	- ရေမြေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်။ - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်။	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	- 3Rs.စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံ ခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုစုရန်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
	Soil Contamination	- စကဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ် ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	All
	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်။ မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျော့ချမောင်းနှင်းစေရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေ၏အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန် အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနှောင့်အယှက်ပြုအန် များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီ စွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့် မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက် ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	နေ့စဉ် (၉၀၀/၃လစာ)	Developer
	ဇလပေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမှိုးရေစုဆောင်းပြီးအ ပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေ သုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer

လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	နေ့စဉ်	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	နေ့စဉ်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ်	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	နေ့စဉ်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်သေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS)ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အချုပ်။ (လုပ်ငန်းရပ်စဲပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ)

• Table (3.1) Summary of Environmental Management Plan (Decommissioning and Closure Stage)

အချက်အလက်နှင့်ရည်ရွယ်ချက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းရပ်စဲပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ)	ဥပဒေဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
လေအရည်အသွေး (ကောင်းမွန်စေရန်)	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။ - လမ်းပေါ်သို့ရေဖြန်းရန်၊ - ယာဉ်သွားလာသည့်နံ့လျော့ချရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၁၂လစာ)	Workers
စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု (စနစ်တကျရှိစေရန်)	- ရေခြေတာအသုံးပြုရန်၊ - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
မြေတိုက်စားမှုနှင့်အနယ်ကျမှု (ပြန်လည်ကုစားစေရန်)	မြေတိုက်စားမှုမရှိစေရေးစီမံခန့်ခွဲရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	တစ်ကြိမ် (ညှိနှိုင်းအသုံးပြုရန်)	Developer
ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု (မရှိစေရန်)	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျော့ချမောင်းနှင်စေရန်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
စွန့်ပစ်အပိုင်အခဲများ (ကင်းရှင်းစေရန်)	- ထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည် အမျိုးသားစံချိန်မီ စွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
ဇီဝမျိုးစုံကွဲများထိန်းသိမ်းရေး (စနစ်တကျဆောင်ရွက်ရန်)	- နေရာလွတ်များတွင်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ဇီဝမျိုးစုံကွဲများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၉၀၀/၁၂လစာ)	Developer
စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသများအတွက်လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ် (စနစ်တကျစေရန်)	- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများရှိပါက လိုအပ်သလိုကူညီရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	ညှိနှိုင်းအသုံးပြုရန်	Developer
မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ် (စနစ်တကျစေရန်)	- စီမံကိန်း၏ Mine Closure Plan မှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ သတ္တုတွင်းဥပဒေ	ရာထားရံပုံငွေအတိုင်းအသုံးပြုရန်	Developer

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အချုပ်။ (လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ)

• Table (3.2) Summary of Environmental Management Plan (After Closure Stage)

အချက်အလက်နှင့်ရည်ရွယ်ချက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ)	ဥပဒေဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
လေအရည်အသွေး (ကောင်းမွန်စေရန်)	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၁၂လစာ)	Workers
စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု (စနစ်တကျရှိစေရန်)	- ရေမြေတာအသုံးပြုရန်၊ - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
မြေတိုက်စားမှုနှင့်နံရံအနယ်ကျမှု (ပြန်လည်ကုစားစေရန်)	မြေတိုက်စားမှုမရှိစေရေးစီမံခန့်ခွဲရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	တစ်ကြိမ် (ညှိနှိုင်းအသုံးပြုရန်)	Developer
ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု (မရှိစေရန်)	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
စွန့်ပစ်အပိုင်အခဲများ (ကင်းရှင်းစေရန်)	- ထွက်ရှိသောအသစ်အကြွေများသည် အမျိုးသားစံချိန်မီ စွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၁၂လစာ)	Developer
ဖိပ်မျိုးစုံကွဲများထိန်းသိမ်းရေး (စနစ်တကျဆောင်ရွက်ရန်)	- နေရာလွတ်များတွင်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ဖိပ်မျိုးစုံကွဲများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ	နေ့စဉ် (၉၀၀/၁၂လစာ)	Developer
စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသခံများအတွက်လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ် (စနစ်ကျစေရန်)	- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများရှိပါက လိုအပ်သလိုကူညီရန်။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	ညှိနှိုင်းအသုံးပြုရန်	Developer
မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ် (စနစ်ကျစေရန်)	- စီမံကိန်း၏ Mine Closure Plan မှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ သတ္တုတွင်းဥပဒေ	ရာထားရံပုံငွေအတိုင်းအသုံးပြုရန်	Developer

၁၀.၆ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ

အရေးပေါ်အခြေအနေကိုသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့်ဘေးအန္တရာယ်တို့ဖြစ်ပေါ်ကျရောက်သည့်အချိန်ကိုသတ်မှတ်ပါသည်။

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကိုအမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအောက်ပါတိုင်းဖော်ပြထားပြီးဦးစီးဌာန၏သဘောထားမှတ်ချက်အရအသေးစိတ်ကိုနောက်ဆက်တွဲဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊တည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောက်ရွက်ခြင်းအဆင့်တို့နှင့်စီမံကိန်းကာလနှင့်စီမံကိန်းများပြီးဆုံး၍ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတို့တွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်အရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်များချမှတ်ထားပါသည်။

၁. မီးဘေးအန္တရာယ်။

၂. သဘာဝ(ရေမြေ၊လေ၊ငလျင်) အန္တရာယ်များ။

ထို့အပြင် Safety Management Team ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Safety Management Team,

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| ၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| ၂. မန်နေဂျာ (Admin) | ဒုတိယအဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| ၃. လုံခြုံရေးမှူး | အဖွဲ့ဝင် |
| ၄. Product Manager | အတွင်းရေးမှူး |

(၁) မီးဘေးအန္တရာယ်။

Management on Fire Prevention

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။

ရည်ရွယ်ချက်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃စီ/၆ (အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁) ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိ မြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်း လုပ်ကိုင်ရာတွင်မလိုလားအပ်သောမီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ငွေကြေးနှင့်အခြားဆုံးရှုံးမှုများမဖြစ်စေရေးအတွက်ထိရောက်သော ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများကိုဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန်နှင့် အချိန်မရွေးမီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါက ချက်ချင်းတားဆီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းတည်နေရာ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃စီ/၆ (အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ ထောင့်အမှတ် များမှာ A-800 185, B-803 183, C-804 183, D-805 183, E-807 184, F-810 183, G-809 187, H-807 177, I-802 177, J-801 178, K-799 177, L-797 180, M-798 182, N-797 183, O-798 184, P-799 185 ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိ မြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းတာဝန်။

ရည်ရွယ်ချက်အားအောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်အောက်ပါလုပ်ငန်းတာဝန်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်သည်။

၁. မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း
၂. မီးငြိမ်းသတ်ရေးလုပ်ငန်း
၃. ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်း

မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

(က)မီးလောင်လွယ်သောလောင်စာဆီများ၊ဓါတ်ဆီ၊ဒီဇယ်နှင့်စက်ဆီ၊ချောဆီများအားသိုလှောင်ရာနေရာတွင်

မီးသတ်ပြု ဆေးလိပ်မသောက်ရ။

စသည့်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကသိသာမြင်သာသောနေရာတွင်ထင်ရှားစွာချိတ် ဆွဲထားရန်။

- (ခ)မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်သတိပေးစာတမ်းများ၊တားမြစ်ချက်များကိုမြင်သာသည့်နေရာများတွင်စနစ်တကျချိတ်ဆွဲထားရှိရန်။(အမှိုက်မပုံရမီးလောင်လွယ်သည်၊ပေါက်ကွဲတတ်သည်။)
- (ဂ)နိုင်ငံတကာအဆင့်မီမီးသတ်ဆေးဥများ၊မီးသတ်ပိုက်ခေါင်းများမြင်သာသည့်အလွယ်အသုံးပြုနိုင်သည့်နေရာများတွင်အမြဲတမ်းအသင့်အသုံးပြုအနေအထားရှိစေရေးဆောင်ရွက်ထားရန်။
- (ဃ)မီးသတ်ရေကန်များတွင်ရေအပြည့်အမြဲရှိနေစေရန်နှင့်သယ်ယူပတ်ဖြန်းရမည့်ရေပိုက်များ၊ရေစုပ်စက်၊မီးသတ်စက်များအသင့်ထားရှိဆောင်ရွက်ရန်။
- (င)မီးသတ်ဆေးဘူးများအားအမြဲစစ်ဆေးပြီး၊အသင့်အသုံးပြုနိုင်ရန်လုံလုံလောက်လောက်နေရာသတ်မှတ်၍ထားရှိရန်။
- (စ)မီးဘေးလုံခြုံရေးအတွက်မီးသတ်ဝန်ထမ်းများအပြင်ဝန်ထမ်းများအားသတ်သတ်မှတ်မှတ်တာဝန်ပေးပြီးတာဝန်ကျဇယားများရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်၊လိုအပ်သည့်အရံမီးသတ်တန်းများသင်ကြားလေ့ကျင့်ပေးရန်။
- (ဆ)လျှပ်စစ်သွယ်တန်းမှုနှင့်အသုံးပြုသောလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအားပုံမှန်စစ်ဆေး၍လိုအပ်သည်များပြုပြင်ရန်၊စစ်ဆေးချက်မှတ်တမ်းများထားရှိရန်နှင့်အလိုအလျောက်လျှပ်စစ်မီးဖြတ်တောက်မည့် မိန်းခလုတ်များတပ်ဆင်ရန်၊
- (ဇ)အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်နှင့်အရေးပေါ်လှေခါးများအားအချိန်မရွေးအသုံးပြုနိုင်မှုရှိမရှိအမြဲမပြတ်စစ်ဆေးနေစေရန်။

ဆေးလိပ်မသောက်ရဆိုင်းဘုတ်များကိုကားရပ်နားသည့်နေရာအပါအဝင်သင့်တော်သည့်နေရာများတွင်အလွယ်တကူမြင်နိုင်ရန်ချိတ်ဆွဲထားရမည်။မော်တော်ယာဉ်များအတွက်လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိခြင်း၊ ဆီဖြည့်ခြင်း၊ စက်စမ်းသပ်ခြင်းစသည်တို့ ကိုအဆိုပါကားရပ်နားရာနေရာများတွင်မပြုလုပ်ရန်လည်းအထူးဂရုစိုက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းသည်အခြေခံအကျဆုံးနှင့်အထိရောက်ဆုံးလုပ်ငန်းဖြစ်၍အောက်ပါညွှန်ကြားချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. မီးလောင်စေနိုင်သောအခြေအနေများကိုဖယ်ရှားတားမြစ်ရန်။
- ၂. စီမံကိန်းအတွင်းမီးလောင်စေနိုင်သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊အမှိုက်များ၊အမြဲသန့် ရှင်းအောင်ရှင်းလင်းထားရှိရန်။
- ၃. လောင်စာဆီများကိုသတ်မှတ်ကန့် သတ်ချက်နည်းအတိုင်းစနစ်တကျသိုလှောင်ခြင်း၊ဖြည့်တင်းခြင်း၊အသုံးပြုခြင်းနှင့်စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်ရန်။
- ၄. လျှပ်စစ်သွယ်တန်းအသုံးပြုခြင်းကိုမြန်မာလျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်းမှပြဌာန်းချက်များ၊နည်းပညာများအတိုင်းတပ်ဆင်အသုံးပြုသွားရန်။
- ၅. အဆောက်အဦးတွင်မြေစိုက်ကြိုးများနှင့်မိုကြိုးလွှဲများတပ်ဆင်ရန်။
- ၆. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးမီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့ များဖွဲ့ စည်းပေး၍နည်းပညာပေးသင်တန်းများပို့ ချပေးရန်။
- ၇. မီးသတ်ဆေးဥများ၊မီးသတ်ရေပိုက်ခေါင်းများ၊ရေလျှောင်ကန်များထားရှိရန်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ်စီမံထားချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစနစ်တကျစီမံထားရှိပါသည်။

- ၁. မီးလောင်နိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများနှင့်ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်၊
- ၂. သတိပြုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့်ပစ္စည်းများ၊
- ၃. စီမံကိန်း၏အခြေအနေ၊
- ၄. ဝန်ထမ်းအင်အား၊
- ၅. လုံခြုံရေးအဖွဲ့၊
- ၆. ရေရရှိမှု၊
- ၇. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်နည်း၊ မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့ စည်းခြင်းနှင့်ဝတ္တရားများ၊

၈. လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊
၉. လောင်စာသုံးစွဲခြင်း၊
၁၀. စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲခြင်း၊
၁၁. လေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊
၁၂. အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၃. အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၄. အုပ်ချုပ်မှုနှင့်ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေး၊
၁၅. ကွပ်ကဲမှုနှင့်ဆက်သွယ်ရေး၊

အထက်ပါအချက်များအပေါ် အခြေခံ၍ မီးဘေးကာကွယ်ရေးကိုစီမံချက်များအသေးစိတ်ရေးဆွဲထားသည်သာမကပဲ အခါအားလျော်စွာပညာပေးခြင်းများပြုလုပ်သကဲ့သို့ အစမ်းလေ့ကျင့်ခန်းများကိုပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

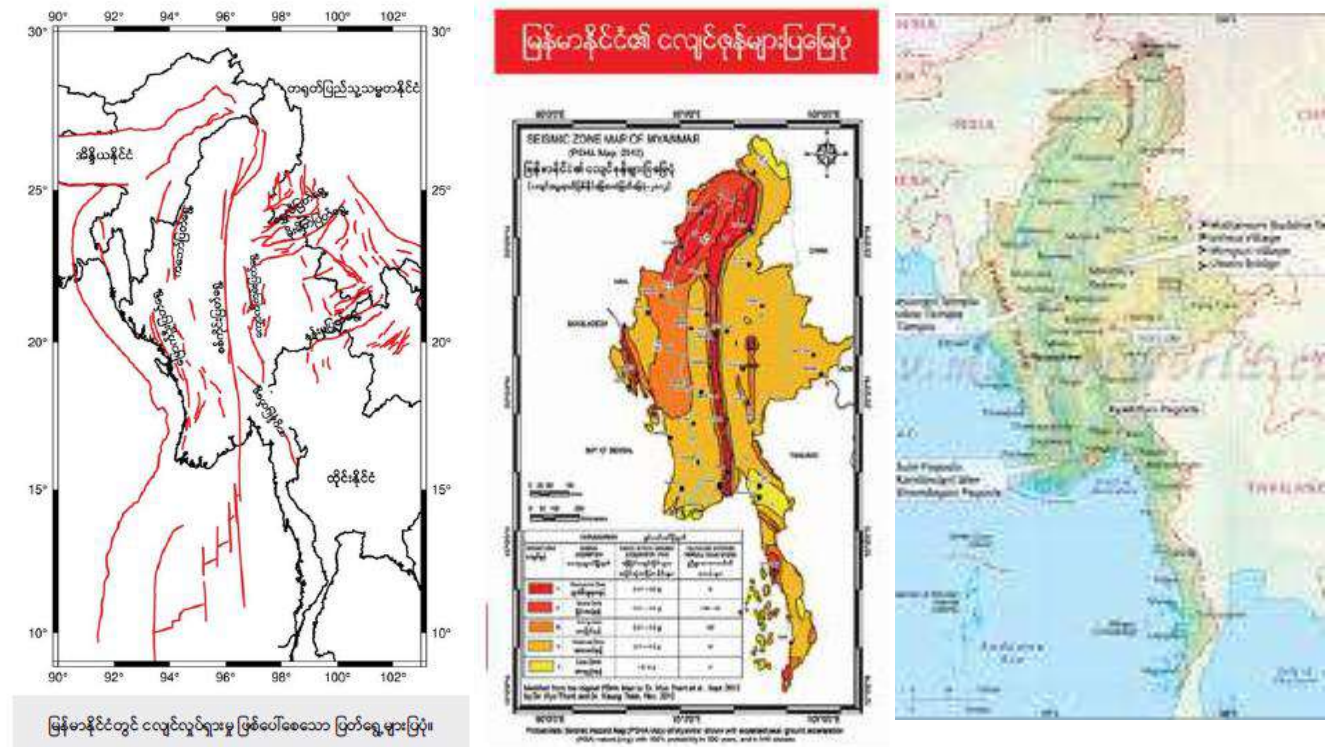
(မီးဘေးဆိုင်ရာစီမံထားရှိမှုအသေးစိတ်အစီအစဉ်များကိုနောက်ဆက်တွဲတွင်တင်ပြထားပါသည်။)

(၂)သဘာဝ(ရေ၊မြေ၊လေ၊ငလျင်) အန္တရာယ်များ။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်စီမံထားရန်ခက်ခဲသော်လည်းတတ်နိုင်သမျှကြိုတင်ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်များကို ပြုလုပ်ထားရန်လိုအပ်ပါသည်။

မြေငလျင်နှင့်ပတ်သက်သောစစ်ကိုင်း Fault နှင့် အကွာအဝေးအခြေအနေ။

ကျောက်ပွခက်တောင် ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် နေရာသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ငလျင်ကြောများထဲမှ စစ်ကိုင်း Fault နှင့် ခန့်မှန်းအကွာအဝေး (၁၅၀) မိုင်ခန့်ဝေးကွာပါသည်။



မြေတိုက်စားမှု Erosion အတွက်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

ထုံးကျောက်တောင်၏မိုးရေနှင့် လေတိုက်ခတ်ခြင်းတို့ကြောင့် မြေတိုက်စားမှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် မူလရှိသော အပင်များခုတ်လှဲခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေလွှာများကို မလိုအပ်ဘဲ ဖယ်ရှားခြင်းမပြုရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

မြေပြိုနိုင်မှု Landslide အတွက်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

ထုံးကျောက်တောင်၏မြေပြိုနိုင်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် မူလရှိသော အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းမှအစ၊ ထုံးကျောက်ထုတ်ယူခြင်းများကို မိုင်းဒီဇိုင်းပါအတိုင်း အပေါ်မှအောက်သို့ တစ်ဆင့်ချင်း တူးဖော်ထုတ်ယူသည့်နည်းကို တစ်သွေမတိမ်း လိုက်နာတူးဖော်လျက်ရှိပါသည်။ အသေးစိတ်အား အခန်း(၄) စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြထားသည့် မိုင်းဒီဇိုင်းနှင့် တူးဖော်မည့်နည်းစနစ် ကဏ္ဍတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါ အရေးပေါ်အန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ဆုံရှုံးမှုများကို ဖော်ထုတ်ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်းအရေးပေါ် စီမံချက်ကိုရေးဆွဲထားရန်လိုပါသည်။

- ၁. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ နှင့်မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အဖွဲ့ တို့ သည်အရေးပေါ်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သလိုစုစည်းပြီးဖြေရှင်းပေးနိုင်သည်များကို ဖြေရှင်းပေးရမည်။
- ၂. လိုအပ်ချက်အပေါ်မူတည်ပြီးဒေသအတွင်းရှိအခြားသောအရေးပေါ်စီမံချက်အဖွဲ့ အစည်းများနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ၃. ဆုံရှုံးမှုများကိုသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများသို့ တင်ပြဖြေရှင်းရန်။

ညစ်ညမ်းမှု Pollution ဆိုင်ရာအခြေအနေ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအတွင်း ညစ်ညမ်းမှု Pollution ဖြစ်နိုင်သည်မှာ လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံ တို့ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါတို့သည် လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့်အသံဆူညံမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ (က)စက်ယန္တရားများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ (ခ)တောရှင်းလင်းခြင်း၊ (ဂ) မိုင်းခွဲခြင်း၊ (ဃ)သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၏သွားလာခြင်း။ အဆိုပါလေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့်အသံဆူညံမှုများ ကိုဖော်ပြခြင်း၊ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်း တို့ကို အခန်း (၇) တွင်ဖော်ပြထားပြီး လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှုတို့အပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစီအစဉ်များကိုလည်း အခန်း(၁၀)တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ရေသုံးစွဲမှုမရှိသောကြောင့် ရေညစ်ညမ်းမှုနှင့် ရေဆိုးထွက်ရှိမှုများမရှိပါ။

၁၀. ၇ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်ငယ်များကိုဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

- စိန်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။
- စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊
- အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စိန်းလန်းစိုပြေရေးအတွက်စီမံထားရှိချက်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာ၏နယ်နိမိတ်အတွင်းရှိပြီးဖြစ်သောမူလအပင်ကြီးများကိုတတ်နိုင်သမျှထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲချန်လှပ်ဆောက်လုပ်သွားရန်ရှိပါသည်။

အထွေထွေအားဖြင့် စီမံကိန်းရုံးတည်ရှိမည့်နေရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စိန်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်အောက်ဖော်ပြပါအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

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

ထို့အပြင်ဒေသခံအပင်များဖြစ်သည့် (၁)ပျဉ်းမပင် (၂)ကုက္ကိုလ်ပင် (၃) ပိတောက်ပင် (၄)ထီးရိုးဝါးပင် (၅)ဗန်ဒါပင် (၆)ငှက်ပျောပင် (၇)အုန်းပင် စသည်တို့ကိုလည်းသင့်တော်သလိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။



သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေဘဲစိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်မြက်နှင့်အခြားအပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင်ပျိုးပင်များစုဆောင်းခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အပင်များရှင်သန်ရေးအတွက်ထိမ်းသိမ်းခြင်းများကိုစနစ်တကျဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ ။

- | | |
|--|---------------|
| (က) စီမံကိန်းမန်နေဂျာ | ဥက္ကဋ္ဌ |
| (ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဃ) Product မန်နေဂျာ | အတွင်းရေးမှူး |

စီမံချက်ပါလုပ်ငန်းများအဆင်ပြေချောမွေ့ ရေးအတွက်တယ်လီဖုန်းဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ ဆက်သွယ်ဖြင့်သော်လည်းကောင်းဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်သွားရန်လည်းစီမံထားရှိပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေရေး စီမံချက်များနှင့်အကောင်အထည်ဖော်မှုများကိုလုပ်ငန်းမန်နေဂျာ၏အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုဖြင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက်ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားရန်စီမံထားရှိပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်များ။

ထုံးကျောက်ဖော်ထုတ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သာမန်အားဖြင့်မလွယ်ကူလှပါ။စီမံကိန်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချစွာနေထိုင်နိုင်ရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက်လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီစစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန်ရည်မှန်းချက်များထားရှိသည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအ

တိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ ဤအစီရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 14 The Environmental Monitoring Program

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	Frequency	တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့
သာမန်အခြေအနေ	Monitoring of mitigation measures	Project Site	Quarterly (after 3 year of operation)	SPC
လေအရည်အသွေး	SO ₂ ,NO ₂ ,CO,TSP,PM ₁₀	Construction Site	One week in dry and wet season	SPC
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	Construction Site	Once a year	SPC
စွန့်ပစ်အမှိုက်	Amount of solid waste Management of solid waste of construction	Each tenant	Once/3month	Tenants
မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းစေမှု	Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination	Each tenant	Once a year	Tenants
ဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှု	Noise & Vibration level	Each tenant	Once (peak period)	SPC
မြေနှိမ့်ဆင်းမှု	Ground elevation	Preservation site	Once a year	SPC
Offensive Odor				
အောက်မြေအနယ်ထိုင်မှု	Combine with water quality	Preservation site	Once a year	SPC
Hydrology	Consumption of ground water amount	Preservation site	Once a year	SPC
Water Usage Hydrological Situation	Combine with ground subsidence monitoring	Preservation site	Once a year	SPC
Risk for infectious disease such as AIDS/HIV	Status of measures of infection disease	Each tenant	Once/month	SPC/Tenants
Working conditions (including occupational safety)	Working condition with safety and health	Work site	Once /month	SPC
မတော်တဆ	Existence of accident	Work Site	Assocation arises	Tenants

Domain	Parameter	Sequence	Location	Method	Phase	Responsible Party
လေ	Dust Particals	Weekly at OS	Along the road	Visual + Instrument (Handheld Air Tester)	OS	SPC
အသံ	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

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ ဤအစရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ အပြင် Environmental Monitoring Team ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Environmental Monitoring Team,

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| ၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ | အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင် |
| ၂. မန်နေဂျာ (Admin) | ဒုတိယအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင် |
| ၃. လုံခြုံရေးမှူး | အဖွဲ့ ဝင် |
| ၄. Product Manager | အတွင်းရေးမှူး |

အဖွဲ့ ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့ သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားဆက်သွယ်ပေးရမည်။
၂. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပုံငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့ စီစဉ်မှုပေးရမည်။
၃. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်အစီရင်ခံစာကိုဒေသခံများသို့ ပြန် ပေးပေးရမည်။
၄. လုပ်သားခန့်ထားရန်လိုအပ်သည့်အလုပ်ခေါ်ယူမှုများကိုဒေသခံများသို့ အသိပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၆. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုများမစတင်မီအဖွဲ့ ကိုဖွဲ့ စည်းထားရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်နှစ်တစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရ မည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့ လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်း များနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်သည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု၏အစိပ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ကြိုတင်စီစဉ်ပြောင်းလဲမှုများအတွက်သတ်မှတ်ချက် (the parameter and the program) များနှင့်အစီအစဉ်များကိုဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုများလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အခြေခံအချက်များ၊စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်မှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်သည့်အချက်များလိုအပ်ပါသည်။

ထို့ အပြင်အထက်ဖော်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့်လုပ်ဆောင်မှုများကိုစောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့်အစီအစဉ်များကိုအခန်း(၇)ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Safety Management Team ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

Safety Management Team,

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

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၇)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း။

အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့် ဤအစီရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာများကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာ။
- အသေးအဖွဲ့ဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစီရင်ခံခြင်း။
- လုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့်သတ်မှတ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ယင်းညွှန်းကိန်းများအတိုင်းအရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်းအစီရင်ခံစာ။
- လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များအစီရင်ခံစာ။

အထက်ဖော်ပြပါအစီရင်ခံစာများကိုအောက်ပါအကြိမ်အရေအတွက်အတိုင်းလိုက်နာတင်ပြရမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတင်သွင်းမည့်အစီအစဉ်နှင့်အချိန်ဇယား။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်မည်သည်တို့ပါရှိမည်၊မည်သို့တိုင်းတာမည်၊စသည့်အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်တွင်အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာအားအတည်ပြုပြီးသည့်အခါအထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်

ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာအပါအဝင်လိုအပ်သည့်အခြားသောအစီရင်ခံစာများကို အပါအဝင်ဖော်ပြပါအချိန်ဇယားများအတိုင်းပေးပို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (15) အစီရင်ခံစာတင်ပြမှုအစအစဉ်

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

မှတ်ချက်။ (*)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) တွင်မတော်တဆမှု(သို့မဟုတ်)အရေးပေါ်ဖြစ်ရပ်တစ်ခုခုဖြစ်ပွားပါက (ECC) ကိုင်ဆောင်ထားသူသည်သင့်တော်ရာအာဏာပိုင်များသို့ ဖြစ်နိုင်သမျှအမြန်ဆုံးအသိပေးရမည်။

၁၀. ၈ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အစီအစဉ်များ

ယခုစီမံကိန်းဖြစ်သောထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သဘာဝသယံဇာတကိုထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းဖြစ်သော်လည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးတို့ အတွက်လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီစစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်နှင့်ပါရာမီတာများ။

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်အတွက်လေထုအရည်အသွေးဆူညံမှု၊စွန့်ပစ်အရည်နှင့်စွန့်ပစ်အမှိုက်တို့ကိုတိုင်းတာမည်ဖြစ်ပါသည်။အောက်ပါတို့သည်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်အတွက်တိုင်းတာရမည့်အချက်များနည်းစနစ်များ၊ပါရာမီတာများဖြစ်ပါသည်။

လေအရည်အသွေး။

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Mining/Dumping							
2	Surrounding							

အသံဆူညံမှု။

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Mining/Dumping							
2	Surrounding							

ရေနှင့်စွန့်ပစ်အရည်။

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Mining/Dumping							
2	Surrounding							

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ။

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	Mining/Dumping							
2	Surrounding							

ထို့ အပြင်အထက်ဖော်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့်လုပ်ဆောင်မှုများကိုစောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့်အစီအစဉ်များကိုအခန်း(၆)ပါ အတိုင်းဖွဲ့စည်းသတ်မှတ်ထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာမည့်နေရာအတွက်ပါရာမီတာ၊နည်းစနစ်နှင့်အစီအစဉ်တို့ကိုအောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။
လေထုအရည်အသွေး၊

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	စီမံကိန်းဝန်းကျင်	Dust/Vehicle Exhaust	Air	Exhaust Air Temp/Pressure	Ordor level	Lab Analysis	Person In charge	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

အသံဆူညံမှု၊

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	စီမံကိန်းဝန်းကျင်	Traffic(Car Parking, loading/Unloading), Mine Blasting	Noice Impact	Sound Level	dB	Sound Level Meter		နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

ရေနှင့်စွန့်ပစ်အရည်၊

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	စီမံကိန်းဝန်းကျင်	Drain/Car Wash	Waste Water	Flow rate	BOD, COD	Lab Analysis	Person In charge	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

စွန့်ပစ်အမှိုက်၊

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	စီမံကိန်းဝန်းကျင်	Personal/Industrial Waste, Tree leaves etc,	Solid Waste	Volume/Weight	Volume	Visual, Weight Measurement	Person In charge	နေ့စဉ်၊ အပတ်စဉ်၊ လစဉ်

လေ၊ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊အမှိုက်စသည့်အချက်အလက်များကိုနေရာအလိုက်အချိန်အလိုက်ကောက်ယူရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ကောက်ယူသူသည်ဆောက်လုပ်မှုမစတင်မီဆောက်လုပ်ဆဲနှင့်ပုံမှန်စက်လည်ပတ်မှုကာလတို့အတွက်အစဉ်လိုက် ကောက်ယူရမည်။

တိုင်းတာစောင့်ကြည့်ရမည့်အချက်များ၊နေရာများ၊အကြိမ်များနှင့်တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းများအားစီမံကိန်းမစတင်မီ၊ စီမံကိန်းပုံမှန်လည်ပတ်မှုကာလအလိုက်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းသည်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုနှင့်ရလဒ်များအားပြင်ဆင်မှုအတွက်တာဝန် ရှိသည်။

ဇယား ၈-၃ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ် (ပုံမှန်လည်ပတ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တိုင်းတာမည့်နေရာ	တိုင်းတာသည့်အကြိမ်	တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့	ရံပုံငွေလျှော့ထားချက် (ကျပ်)
Common	Monitoring of mitigation measures	စက်ရုံအတွင်းအပြင်	တစ်နှစ်လေးကြိမ် (၃နှစ်လည်ပတ်ပြီး)	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
လေအရည်အသွေး	PM _{2.5} PM ₁₀ , VOC, HCHL	စက်ရုံအတွင်း(ညှပ်၊ချွတ်) မီးစက်၊မော်တော်ယာဉ်ဝင်ထွက်ချိန်၊	မိုးရာသီနှင့်နေရာသီတစ်ကြိမ်စီ	Monitoring Team or SPC	၂,၀၀၀,၀၀၀
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	စက်ရုံအတွင်းရှိ အဝီစိတ်တွင်းရေ၊သောက်ရေ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၅၀,၀၀၀
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Amount of solid waste Management of solid waste of construction	စက်ရုံအတွင်းအပြင် စားသောက်ခန်း	သုံးလတစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၅၀,၀၀၀
မြေဆီလွှာထိခိုက်မှု	Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination	စက်ရုံအတွင်းအပြင် မြေလွတ်များ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၅၀,၀၀၀
ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	Noise & Vibration level	စက်ရုံအတွင်း၊ချွတ်ခန်း၊မီးစက်	အမြင့်ဆုံးအချိန် (ခြောက်လအတွင်း)	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
မြေနှိမ့်ကျဆင်းမှု	Ground elevation	စက်ရုံအတွင်းအပြင်	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
မသတိစရာအနံ့	Status of offensive odor control by tenants	စက်ရုံအတွင်းအပြင် မီးစက်၊မီးဖိုချောင်	တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၁၀၀,၀၀၀
အနယ်တိုင်မှု	Combine with water quality	စက်ရုံအတွင်းအပြင်	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
ဇလဗေဒ	Consumption of ground water amount	စက်ရုံအရေရိယာ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၅၀၀,၀၀၀
ရေအသုံးချမှုနှင့်ဇလဗေဒ	Combine with ground subsidence monitoring	စက်ရုံအတွင်းအပြင်	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၅၀၀,၀၀၀
Risk for infectious disease such as AIDS/HIV	Status of measures of infection disease	လုပ်သားအားလုံး	တစ်လတစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC /Tenants	၂၀၀,၀၀၀
လုပ်ခွင်အခြေအနေ (including occupational safety)	Working condition with safety and health	စက်ရုံအတွင်းလုပ်ခွင်	တစ်လတစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
မတော်တဆထိခိုက်မှု	Existence of accident	စက်ရုံအတွင်းလုပ်ခွင်	ဖြစ်ပျက်သည့်အခါတိုင်း	လုပ်သားများ	၂၀၀,၀၀၀

မှတ်ချက်။ ။ EIA procedure အပိုဒ်၁၀၈ အရစီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယား ပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကိုဝန်ကြီးဌာနသို့လွှဲပြောင်းကြမ်း(သို့)ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်ထား သည့်အတိုင်းတင်ပြပါမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်အတွက်သုံးစွဲမည့်ရံပုံငွေလျာထားချက်။
 စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်ကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂မျိုးခွဲထားပြီး(၁)လေထုညစ်ညမ်းမှုအသံဆူညံမှုနှင့်ရေအရ ည်အ သွေးတိုင်းတာခြင်း(၂)အထွေထွေနှင့်အခြားသောသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းတို့အတွက်သုံးစွဲမည့်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားပါ သည်။နှစ်စဉ်အကျိုးအမြတ်၏ ၂%ကိုအသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ဇယား ၈-၄ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေဇယား။

No.	Description	Budget Allotments (Ks)/one package
1	Sampling Cost including containers	10,000
2	Measuring Cost , Lab Tests (air, dust, noise, waste water etc.)	50,000
3	Logistics	20,000

မှတ်ချက်။ ။သတ်မှတ်ရံပုံငွေဖြင့်လုံလောက်မှုမရှိပါအနီးစပ်ဆုံးသော ဘီအိုဒီ အစည်းအဝေးသို့တင်ပြတောင်းခံသုံးစွဲရန်ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသည့်အချက်များကိုအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရေအသွေးလမ်းညွှန်(စွန့်ထုတ်အရည်)၏တန်ဖိုး များနှင့်ဆက်စပ်စစ်ဆေးရန်လိုပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါစံချိန်စံညွှန်းများကိုနိုင်ငံယှဉ်စစ်ဆေးသွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၃-၂ **Indicative Guideline for Treated Sanitary Sewage Discharge** (National Environmental Quality (Effluent) Guide Line)

Parameter	Unit	Guideline Value
BOD	mg/L	<30
COD	mg/L	<125
Oil & Grease	mg/L	<10
pH	S.U	6~9
Total Coliform Bateria	MPN ^a /100ml	400 ^b
Total Nitrogen	mg/L	10
Total Phosphorus	mg/L	2
Total Suspended Solids	mg/L	<50

^a MPN=Most Probable Number
^bNot applicable to centralized, municipal water treatment systems
 ဇယား ၃-၃ **Air Emissions** (WHO Ambient Air Quality guide line)

Parameter	Unit	Guideline Value
Sulfur dioxide (SO ₂)	mg/Nm ³	500
Nitrogen dioxides (NO ₂)	mg/Nm ³	600
Particulate matter PM ₁₀	mg/Nm ³	100
Particulate matter PM _{2.5}	mg/Nm ³	30
Ozone	mg/Nm ³	160

^aTotal metals are Arsenic, Lead, Cobalt, Chromium, Copper, Manganese, Nickel, Vanadium and Antimony

EIA Procedure အပိုဒ် ၁၀၈ အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်၊ ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဇယားပါအတိုင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကိုဝန်ကြီးဌာနသို့ ၆လတစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်သည့်အတိုင်းတင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

တင်သွင်းမည့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်အောက်ပါအချက်များကိုပါဝင်ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. တိုင်းတာသည့်ပါရာမီတာအမျိုးအစား၊
၂. တိုင်းတာသည့်နည်းစနစ်၊
၃. တိုင်းတာသည့်စက်ကိရိယာ၊
၄. နမူနာကောက်ယူသည့်နည်းလမ်းများ၊
၅. တိုင်းတာသည့်နေရာ၏ကိုဩဒိနိတ်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊
၆. တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်နှင့်လမ်းညွှန်ချက်အပေါ်နှိုင်းယှဉ်မှု၊သုံးသပ်မှု၊
၇. တိုင်းတာကောက်ယူသည့်နေရာနှင့်ကောက်ယူသည့်ပုံများ၊မှတ်တမ်းများ။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်ကာလတွင်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူကအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်မည့်စောင့်ကြပ်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်၊ပါရာမီတာနှင့်တိုင်းတာမည့်အကြိမ်အရေအတွက်တို့သည်အထက်ဇယားတွင်ဖော်ပြပါရှိသည့်အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၉ ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုရှိ/မရှိ Initial Environmental Examination (ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း) ကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီးသက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ၏သဘောထားများကိုလည်းရယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

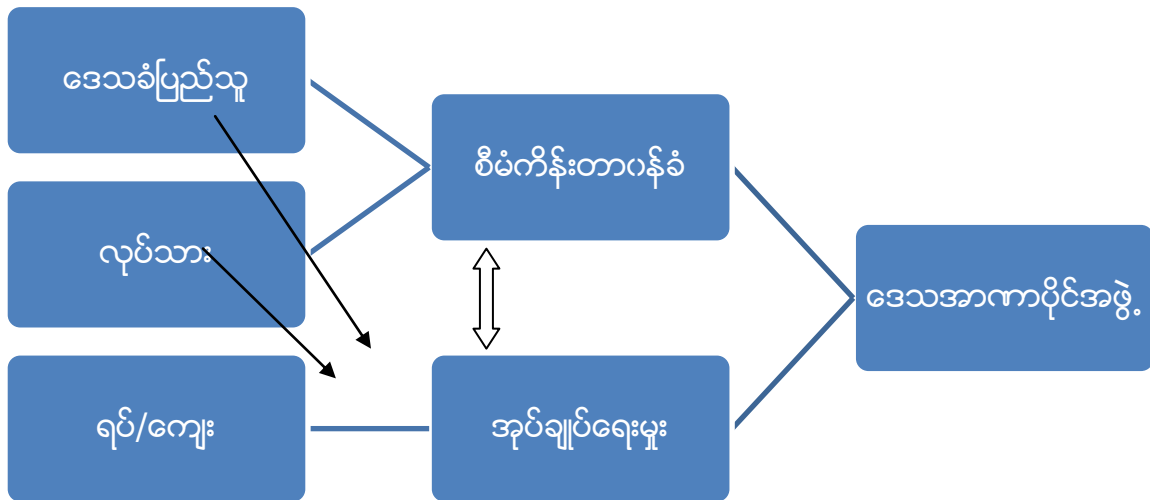
ထို့ အပြင်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများနှင့်သက်ဆိုင်သူများမှစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည်များကိုသိရှိအကြံပြုနိုင်ရန်အတွက်လည်းအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားခဲ့ပါသည်။

၁. MEHL ၏ရုံးသို့ လာရောက်မေးမြန်းခြင်းနှင့်သဘောထားများ ပေးပို့ နိုင်ခြင်း။
၂. သက်ဆိုင်ရာမြို့၊ နယ်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများမှတဆင့်သော်၎င်းပြည်နယ်/တိုင်းအစိုးရရုံးမှသော်၎င်းသဘောထားနှင့်အကြံပြုချက်များကိုပေးပို့ နိုင်ခြင်း။

ဤကဲ့သို့ သဘောထားများပေးပို့ ဆွေးနွေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားခြင်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရန်အချက်အလက်များရရှိနိုင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှအစဉ်မပြတ်စောင့်ကြည့်သည့်အနေအထားတွင်ရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၁၀ နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်

ဒေသခံများအတွက်နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးနိုင်စေရန်စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်ဒေသခံအကြီးအကဲတို့ပါဝင်သောအဖွဲ့ကို အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။



အထက်ပါဖွဲ့စည်းပုံအရထိခိုက်နစ်နာသူဒေသခံနှင့်လုပ်သားများကစီမံကိန်းတာဝန်ခံသို့တိုက်ရိုက်တွေ့ဆုံခွင့်နှင့်တိုင်ကြားခွင့်၊ လိုအပ်ချက်များတောင်းဆိုခွင့်ရှိနိုင်ပြီး၊ စီမံကိန်းတာဝန်ခံမှတစ်ဆင့်ဒေသအာဏာပိုင်အထိအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှတစ်ဆင့်ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။ သို့မဟုတ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးသို့တွေ့ဆုံနိုင်ပြီးအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှစီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်တိုက်ရိုက်ဖြေရှင်းခြင်းသော်၎င်း၊ ဒေသအာဏာပိုင်သို့ဆက်သွယ်ခြင်းဖြင့်သော်၎င်းပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

၁၀. ၁၁ စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ထိန်းသိမ်းရန်၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်နှင့်ထိခိုက်မှုများကိုအစားထိုးနိုင်စေရန်စသည်တို့ သည်အစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်နေရမည်ဖြစ်သဖြင့်လုပ်ဆောင်သူအဖွဲ့များနှင့်ပါဝင်သူများ၏အရည်အသွေးစွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်အောက်ပါအချက်များကိုအစဉ်လေ့ကျင့်သင်တန်းများပေးရန်စီစဉ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စိမ်းလန်းစိုပြေစေရန်စီစဉ်ထားရှိမှုအစီအစဉ်များ
- 3R စနစ်အသုံးပြုမှုကဲ့သို့ သောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ်များ
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများစောင့်ကြည့်သည့်အစီအစဉ်များ
- ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ

စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

အချိန်အခါအားလျော်စွာသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ဆက်သွယ်ညှိနှိုင်းပြီးလာရောက်သင်တန်းပို့ချပေးစေခြင်း(သို့မဟုတ်)လေ့ကျင့်သင်တန်းများသို့ ကိုယ်စားလှယ်စေလွှတ်တက်ရောက်စေခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၁၂ အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား

အချိန်အခါအားလျော်စွာသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ဆက်သွယ်ညှိနှိုင်းပြီး လာရောက်သင်တန်းပို့ချပေးစေခြင်း(သို့မဟုတ်)လေ့ကျင့်သင်တန်းများသို့ ကိုယ်စားလှယ်စေလွှတ်တက်ရောက်စေခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၁၃ ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

အထွေထွေအားဖြင့်အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ် ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏နှစ်ရာခိုင်နှုန်းခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်ဝင်လျာထားသည့်ရံပုံငွေမှသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်(၅၀%)၊စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ရှုပ်ကွက်များ၏သာရေးနာရေးအတွက်(၁၀%)၊ ကျောင်းများ၏ဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်(၁၅%)၊ဘိုးဘွားရိပ်သာများနှင့်အခါအားလျော်စွာပရဟိတလုပ်ငန်းများအတွက်(၁၀%)၊မိဘမဲ့ဂေဟာများနှင့်ဘာသာရေးနှင့်သာသနာရေးထွန်းကားရေးအတွက်(၁၅%)တို့သတ်မှတ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများတွင် (1)Pollution Management (2) Management for Natural Environment (3) Management for Social Environment and (4) Others etc. တို့ပါဝင်ပါသည်။

No.	Description	Estimate Cost (Ks)/per year
1	Pollution Management (Air, water, solid waste, waste water, noise etc.)	1,000,000
2	Management for Natural Environment (Flora, Fauna and Biodiversity etc.)	500,000
3	Management for Social Environment (Health, Accident, Chemical.,etc.)	200,000
4	Others	200,000

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်အတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်တွင် (၁)လေ၊အသံ၊စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ မြေဆီလွှာ (၂) အဆိုပါအရည်အသွေးများအတွက် နမူနာကောက်ခံခြင်း နှင့်အထွေထွေ ကုန်ကျစရိတ်တို့ ပါဝင်ပါသည်။

No.	Description	Freequency	Budget Allotments (Ks)/twice/year
1	Sampling Cost including containers	Twice/ year	10,000
2	Measuring Cost , Lab Tests (air, dust, noise, waste water etc.)	Twice/ year	5,000,000
3	Logistics	Twice/ year	200,000
4	Monitoring Report	Twice/ year	2,000,000

ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်းနှင့်စွမ်းဆောင်ရည်တည်ဆောက်ခြင်းအစီအစဉ်အတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ဝန်ထမ်းများခန့်ထားရေးနှင့်စွမ်းဆောင်ရည်တည်ဆောက်မည့်အစီအစဉ်တွင် (၁)လေ့အသုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ မြေဆီလွှာ (၂) အဆိုပါအရည်အသွေးများအတွက် နမူနာကောက်ခံခြင်း နှင့် အထွေထွေ ကုန်ကျစရိတ်တို့ ပါဝင်ပါသည်။

No.	Description	Freequency	Budget Allotments (Ks)/twice/year
1	ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်း	လိုအပ်သလို	10,000
2	ဝန်ထမ်းများအတွက်သင်ထောက်ပံ့စွည်းများဝယ်ယူခြင်း	Twice/ year	5,000,000
3	ဝန်ထမ်းများသွားလာရေး	Twice/ year	200,000
4	သင်တန်းဆရာများငှားရမ်းခြင်း	Twice/ year	2,000,000

အထက်ပါအစီအစဉ်များအတွက် ခန့်မှန်းရုံပုံငွေလျာထားချက်ဖြင့် လောက်ငူမှုမရှိပါက နီးစပ်ရာဒါမှိုက် တာအဖွဲ့ အစည်းအဝေးသို့တင်ပြတောင်းခံရယူနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေးဌာနခွဲ၏ သဘောထားမှတ်ချက်အရ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကို ခေါင်းစဉ်ခွဲသီးခြားဖော်ပြရန် လမ်းညွှန်ချက်အရတင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်သားများနှင့်စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့်ဒေသပတ်ဝန်းကျင်လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၏ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအပါအဝင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။

-စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင် ပထဝီနယ်မြေဒေသနယ်ပယ်အတွင်း ပါဝင်သူများအားလုံး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်တိုင်းအတွက် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများအား လျော့ချခြင်း၊ ရှောင်လျားခြင်းနှင့် ကောင်းမွန်သည့်ကျန်းမာရေးအဆင့်အတန်းများအတွက် မြှင့်တင်ခြင်းများကို ကာလတို၊ ကာလလတ်နှင့် ကာလရှည်သတ်မှတ်၍ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ရန်။

-ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများအား လျော့ချခြင်းနှင့် ကောင်းမွန်သောကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုလုပ်ငန်းများကိုလက်တွေ့ကျကျတိုင်းတာ၍တိကျသောအချက်အလက်များပြုစုထားရှိခြင်း။

နည်းပညာ။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးအခြေခံ အချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း၊ ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်း တို့ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းစဉ် တွင် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း၊ အိမ်ထောင်စုအခြေအနေ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ ထိခိုက်မှုကိုဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်သတ်မှတ်ခြင်း နှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ကျနိုင်သည့် သဘောထားမှတ်ချက် တို့ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

နေထိုင်သူများ ကျား/မ အသက်၊ ပညာအရည်အချင်း၊ အလုပ်အကိုင်တို့ကို ဦးစွာစစ်တမ်းများကောက်ယူမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခြေခံအချက်အလက်များသည်အရေးကြီးသောကြောင့်ဦးစွာကောက်ယူမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအခြေခံ အချက်အလက်များသည် လူမှုအသိုက်အဝန်း၏ ကျန်းမာရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန် အတွက်အရေးကြီးအချက် ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသ၏ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်အဖြစ်လည်း အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့် အဆင့်ဖြစ်သောကြောင့်၊ စီမံကိန်းမစတင်မီနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးကာလတို့အတွက် ချန်လှပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏သုံးမိုင်ပတ်လည်အတွင်း၊ ဝန်ထမ်းများအပါအဝင် ကျေးရွာတွင်နေထိုင်သူများပါဝင်ပါသည်။

၁၁. ၁. ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။

စီမံကိန်းကြောင့် လုပ်သားများနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံအများပြည်သူ တို့အပေါ်သက်ရောက်နိုင်မှုရှိသော ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု၊ ဆူညံသံကြောင့်ထိခိုက်မှု၊ အမှုန်ပြန့်နှံ့လျက်လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊ အပူဒဏ်ကြောင့် ဆက်စပ်ဖြစ်ပွားနိုင်သောရောဂါများအား ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးပညာရှင်များဖြင့် စစ်ဆေးတိုင်းတာဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအမံများဖြစ်သည့် အသံဆူညံမှု၊ အမှုန်ပြန့်နှံ့စင်မှုလျော့ချခြင်းစသည်တို့အတွက် နည်းလမ်းများရှာဖွေပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းအစီအမံများကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်ရာများ၊ ကျေးရွာကိုယ်စားလှယ်များနှင့်ဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်၍ ညှိနှိုင်းပေါင်းစပ်စစ်ဆေးခြင်းများကိုဆောင်ရွက်ပါသည်။

၁၁. ၂. လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလလုပ်သားများလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက်အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ရာတွင်အသံဆူညံမှုအပါအဝင်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်မှုနှင့်မတော်တဆဖြစ်စေနိုင်မှုများကိုတွေ့ရှိရသကဲ့သို့အဆိုပါထိခိုက်မှုများကိုကာကွယ်ရန်၊လျော့ချရန်နည်းလမ်းများကိုလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။ဖိအားမြင့်လွန်ဖြင့်သော်ငှားမိုင်းခွဲခြင်းဖြင့်သော်ငှားကျောက်တူးဖော်သည့်အခါများတွင်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိနိုင်သဖြင့်သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းတသွေမသိမ်းလိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်ရှိတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ကွက်နေရာတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသူများအား ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပွားစေရေးကို အဓိကအာရုံစိုက်တိုင်းတာစစ်ဆေးထားရှိပါသည်။

ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအတွက်ဝန်ထမ်းများအား လူမှုဖူလုံရေးဌာနများ၏ သတ်မှတ်ထားသည့် ဖူလုံရေးဆေးခန်း၊ ဆေးရုံများတွင်လည်းသတ်မှတ်သည့်နှုန်းထားများနှင့်ဆေးဝါးကုသမှုခံယူနိုင်ရေးတို့ရရှိစေရန်၊ အသင်းဝင်ဖူလုံရေးကြေးများပေးသွင်းစေခြင်းများနှင့် ထုံးကျောက်စီမံကိန်းအကောက်အထည်ဖော်သည့် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအုပ်စု (ကျောက်ဆည်)တွင်လည်း (၂၄)နာရီ ဆေးဝါးကုသနိုင်မည့် ဆေးခန်းဖွင့်လှစ်၍ ကျွမ်းကျင်သောဆေးဘက်ဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများခန့်အပ်ဆေးကုသစေခြင်း၊ ရာသီအလိုက်ဖြစ်ပွားတတ်သည့် ရောဂါများနှင့် မိခင်နှင့်ကလေးစောင့်ရှောက်ရေးဆိုင်ရာများ၊ ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းလုပ်ငန်းများကို ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနနှင့်အမြဲမပြတ်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ထုံးကျောက်များနှင့်ကာလရှည်ကြာစွာထိတွေ့ရသော အလုပ်သမားများတွင် အရေပြားများခြောက်သွေ့ကြမ်းတမ်းလာခြင်း၊ နှလုံးနှင့်နှလုံးသွေးကြောဆိုင်ရာရောဂါ၊ ထုံးကျောက်တွင် ဆီလီကာပါဝင်သဖြင့် ကျောက်မှုန့်များကြောင့် ဖြစ်ပွားနိုင်သောအဆုတ်ရောဂါတို့ ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်နေရာနှင့် သယ်ဆောင်သည့်နေရာတို့တွင် လုပ်ကိုင်နေကြသော အလုပ်သမားများအား အလုပ်ရှင်က မျက်စိအကာအကွယ်များ၊ ပါးစပ် နှင့် နှာခေါင်းစည်းများ၊ လက်အိတ်များ၊ လည်ရှည်ဘိနပ်များ ကိုထောက်ပံ့ပေးထားပါသည်။ လုပ်ငန်းသို့မဝင်ရောက်မီ တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်မှုရှိ/မရှိအား လုပ်ကွက်တာဝန်ခံကစစ်ဆေးပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နေချိန်တွင် အခါအားလျော်စွာ Safety Officer ကရှောင်တခင်စစ်ဆေးခြင်းဖြင့် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ပါသည်။ တစ်ကိုယ်ရေအကာအကွယ်သုံးပစ္စည်းများအားသက်တမ်းအရအဟောင်းအပ် အသစ်လဲလှယ်ပေးသည့်စနစ်ဖြင့် လဲလှယ်ပေးနိုင်ရန်ကြိုတင်ဝယ်ယူဖြည့်တင်းထားပါသည်။ အလုပ်သမားများတွင်ထုံးကျောက်နှင့်ကာလရှည်ထိတွေ့မှုကြောင့်ရောဂါမဖြစ်ပွားစေရန် (၆)လတစ်ကြိမ်ဆေးစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအမံများ၊ ရောဂါဖြစ်ပွားပါက ကုသရေးအတွက်လုံလောက်သည့်ခံစားခွင့်များရရှိရေး၊ ထိခိုက်မှုအာမခံထားရှိခြင်းစသည်တို့ကိုလည်း စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

၁၁. ၃. လုပ်ငန်းခွင်နှင့်အများပြည်သူကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအတွင်း ဆက်နွယ်လာသည့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်ဆောင်ရွက်ချက်များအပေါ် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုကိုလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲထားရှိမှု၊ ဒေသခံအများ ပြည်သူတို့၏ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရမှု၊ အရေးပေါ်အခြေအနေစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုတို့ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် အဆင့်ဖြစ်သောကြောင့်၊ စီမံကိန်းမစတင်မီနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးကာလ တို့အတွက် ချန်လှပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်။

စီမံကိန်းတည်ရှိသည့်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက် (၁၀)ခုရှိပြီး၊ ကျေးရွာအုပ်စုပေါင်း (၈၆)စုရှိပါသည်။ လူဦးရေစုစုပေါင်း (၂၅၇,၉၀၇)ဦးရှိပြီး၊ ကျား(၁၂၄,၅၃၉)ဦး၊ ရာခိုင်နှုန်းအရ(၄၈. ၃%)နှင့် မ(၁၃၃,၃၆၈)ဦး၊ ရာခိုင်နှုန်းအရ (၅၁. ၇%)ရှိပါသည်။ ကျေးရွာများတင်နေထိုင်သူ လူဦးရေစုစုပေါင်း ကျား(၄၉,၂၇၄)ဦးနေထိုင်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်သည် အကျယ်အဝန်းအားဖြင့် ၁၈၇၈. ၅ စတုရန်းကီလိုမီတာ ကျယ်ဝန်းပြီးလူဦးရေ သိပ်သည်းဆမှာ တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာတွင် (၁၃၇. ၃)ဦးဖြစ်ပါသည်။

လူဦးရေပြန့်နှံ့မှုပြမြေပုံများ Population and Communities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက်၁၀ခုရှိပြီးကျေးရွာအုပ်စု၈၆အုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း ၂၀၇ရွာရှိပါသည်။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်အိမ်ခြေ၅၇၇၆၅ခန့်ရှိပြီး၂၀၁၄ခုနှစ်စာရင်းအရလူဦးရေစုစုပေါင်း ၂၅၇,၉၀၇ဦးရှိပါသည်။ဒေသအတွင်းဗမာ၊ရှမ်း၊ပအိုဝ်၊ကရင်စသည်တို့အပြင်တရုတ်မြန်မာ၊အိန္ဒိယမြန်မာစသည့်အမျိုးနွယ်များဘာသာပေါင်းစုံများစုပေါင်းနေထိုင်ကြပါသည်။

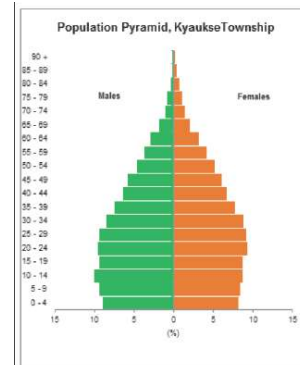
လူဦးရေဆိုင်ရာအချက်အလက်

ကျား 48.29% မ 51.71%

လူဦးရေစာရင်းချုပ် (၂၀၁၄)

ကျား	124,539
မ	133,368

Name	Status	Population
		Census 2014-03-29
Kyaukse	District	741,071
Kyaukse	Township	257,907
Myittha	Township	195,629
Sintgaing	Township	148,918
Tada-U	Township	138,617
Myanmar	Republic	51,486,253



မြို့ပြကျေးလက်နေထိုင်မှုအချိုး 84.4%

ကျေးလက်နေ	209,430
မြို့ပြနေ	38,804

Health Facilities

စီမံကိန်းအတွင်းကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဖြစ်မြို့နယ်၊ကျေးရွာဆေးပေးခန်းများရှိပါသည်။ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ဆေးရုံ	ဆေးပေးခန်း	ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာန/ဌာနခွဲ	မှတ်ချက်
၆	၅၅	၇/၂၈	

ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု

မြို့နယ်	လူဦးရေ	ဆရာဝန်မှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း		သူနာပြုမှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း		လက်ထောက်ကျန်းမာရေးမှူးမှကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှုန်း	
		ဆရာဝန်ဦးရေ	ဆရာဝန်လူဦးရေအချိုး	သူနာပြုဦးရေ	သူနာပြုနှင့်လူဦးရေအချိုး	လ/ထကျန်းမာရေးမှူးဦးရေ	လ/ထကျန်းမာရေးမှူးနှင့်လူဦးရေအချိုး
ကျောက်ဆည်	၂၄၃,၀၈၂	၈၂	၁:၂၉၆၄	၁၅၂	၁:၁၅၉၉	၁၁	၁:၂၂၀၉၈

ဒေသအတွင်းအများဆုံးဖြစ်တတ်သောရောဂါများ။

စဉ်	မြို့နယ်/မြို့	ရောဂါအမျိုးအစား								HIV/AIDS			
		ငှက်ဖျား		ဝမ်းလျော		တီဘ		ဝမ်းကိုက်		အသည်းရောင်		၂၀၁၇-၂၀၁၈	
		ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ	ဖြစ်	သေ
၁	ကျောက်ဆည်	၅	-	၇၃	-	၁	-	၂၀	-	-	-	၁၅၀	၁၁
												၂၃၃	၂၂

မိခင်/ကလေးဆိုင်ရာကျန်းမာရေးညွှန်းကိန်း။

စဉ်	မြို့နယ်	မိခင်ဦးရေ	ကလေးဦးရေ	မွေးနှုန်း	မိခင်သေနှုန်း	မွေးကင်းစကလေးသေနှုန်း	ကိုယ်ဝန်ပျက်နှုန်း
၁	ကျောက်ဆည်	၃၆၃	၄၁၀	၁. ၅၈	-	-	၁. ၆၇

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိသော ကျေးရွာများဖြစ်ကြသည့် ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာ နှင့်ရေပြားတောကျေးရွာများရှိ ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနများ၏လိုအပ်ချက်များအတွက်လည်း သယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန သတ်မှတ်ညွှန်ကြားထားသည့်လူမှုစီးပွားဘဝဖော်ဆောင်ရေးရုံပုံငွေကိုလည်းသီးခြားဖွင့်လစ်၍သုံးစွဲရန် စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

၁၁. ၃. ၁. လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

နည်းပညာ။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုကို လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲထားရှိမှု၊ ဒေသခံအများပြည်သူတို့၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု၊ အရေးပေါ်အခြေအနေစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုတို့ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်လည်ပတ်မှုနှင့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု စသည်တို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှုစသည်တို့ကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အောက်ပါအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးဥပဒေ၊ တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (4.2) **Air Emissions (EQEG)** (Environmental Quality Effluent Guide line)

Parameter	Average Period	Guideline Value mg/Nm ³
Nitrogen dioxides (NO ₂)	1 Year	40
	1-hour	200
Ozone	8 hour daily maximum	160
Particulate matter PM ₁₀	1 year	20
	24 hour	50
Particulate matter PM _{2.5}	1 year	10
	24 hour	25
Sulfur dioxide (SO ₂)	24 hours	20
	10 minute	500

^aParticulate metter 10 micro meters or less diameter

^bParticulate metter 10 micro meters or less diameter

Table (4.3) For Small Combustion Facilities Emission Guidelines

Combustion Technology/Fuel	Particulate Matter PM ₁₀ ^a	Sulfur Dioxide	Nitrogen Oxides
Gas	1 Year		40
	1-hour		200
Liquid	8 hour daily maximum		160
Natural gas (3-<15MW ^g)	-	-	90 ^h mg/Nm ³ 210 ⁱ mg/Nm ³
Natural gas (15-<50MW)	-	-	50 mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (3-<15MW)	-	-	200 ^h mg/Nm ³ 310 ^j mg/Nm ³

Fuels other than natural gas (15-<50MW)	-	-	150 mg/Nm ³
Gas	-	-	320 mg/Nm ³
Liquid	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Solid	150 mg/Nm ³	2,000 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

^b Spark ignition

^c Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure

^d Dual fuel

^e Compression ignition

^f Higher value applies if bore size >400mm

^g Megawatt

^h Electric generation

ⁱ Mechanical drive

^j Includes biomass

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။
ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းတွင်လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်း၏ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင်ပို့ ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျှော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖုန်ထိန်းချုပ်မှုအတွက် လိုအပ်ပါကရေဖြန်းခြင်း၊
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖြန်းခြင်း။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၁,၀၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၁. ၃- ၂- ဒေသခံအများပြည်သူ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

နည်းပညာ။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုကို လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲထားရှိမှု၊ ဒေသခံအများ ပြည်သူတို့၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု၊ အရေးပေါ်အခြေအနေစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုတို့ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်လည်ပတ်မှုနှင့်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု စသည် တို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆည့်မှုစသည်တို့ကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊ မူဝါဒနှင့် လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အောက်ပါအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးဥပဒေ၊ တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table (4.2) **Air Emissions** (EQEG) (Environmental Quality Effluent Guide line)

Parameter	Average Period	Guideline Value mg/Nm ³
Nitrogen dioxides (NO ₂)	1 Year	40
	1-hour	200
Ozone	8 hour daily maximum	160
Particulate matter PM ₁₀	1 year	20
	24 hour	50
Particulate matter PM _{2.5}	1 year	10
	24 hour	25
Sulfur dioxide (SO ₂)	24 hours	20
	10 minute	500

^aParticulate matter 10 micro meters or less diameter

^bParticulate matter 10 micro meters or less diameter

Table (4.3) For Small Combustion Facilities Emission Guidelines

Combustion Technology/Fuel	Particulate Matter PM ₁₀ ^a	Sulfur Dioxide	Nitrogen Oxides
Gas	1 Year		40
	1-hour		200
Liquid	8 hour daily maximum		160
Natural gas (3-<15MW ^g)	-	-	90 ^h mg/Nm ³ 210 ⁱ mg/Nm ³
Natural gas (15-<50MW)	-	-	50 mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (3-<15MW)	-	-	200 ^h mg/Nm ³ 310 ^j mg/Nm ³
Fuels other than natural gas (15-<50MW)	-	-	150 mg/Nm ³
Gas	-	-	320 mg/Nm ³
Liquid	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Solid	150 mg/Nm ³	2,000 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

^b Spark ignition

^c Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure

^d Dual fuel

^e Compression ignition

^f Higher value applies if bore size >400mm

^g Megawatt

^h Electric generation

ⁱ Mechanical drive

^j Includes biomass

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းတွင်လေထုညစ်ညမ်းမှုကြောင့်ဒေသခံများအပေါ်ထိခိုက်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန်အောက်ပါအတိုင်း စီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်း၏ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင်ပို့ ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျှော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်သယ်ပို့ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖုန်ထိန်းချုပ်မှုအတွက် လိုအပ်ပါကရေဖျန်းခြင်း၊
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖျန်းခြင်း။
- မိုင်းခွဲခြင်းမှထိခိုက်မှုကင်းလွတ်နယ်မြေ အားအများပြည်သူသို့ဖော်ပြခြင်း၊ အသိပေးခြင်း၊ သွားလာမှုကန့်သတ်ထားရှိခြင်း၊ ဖောက်ခွဲမည့်အချိန်ကိုအသိပေးခြင်း၊
- အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ နေအချိန်တွင်သာ မိုင်းဖောက်ခွဲစေခြင်း၊

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၁,၀၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

၁၁. ၃. ၃- ဒေသခံအများပြည်သူကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်။

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ်ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်။

ရည်မှန်းချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ်ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်နှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်ဖော်ဆောင်ရန်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းအများပြည်သူကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သည့်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းကြောင်အသံဆူညံမှုတုန်ခါမှု၊ ဖုန်မှုန်များလွင့်စဉ်ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- မိုင်းခွဲသည့်အခါတွင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊သတ်မှတ်အချိန်၊ သတ်မှတ်နေရာရာတို့ကိုကြိုတင်အသိပေးခြင်း၊
- စီမံကိန်းတွင်လာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်သားများအားကူးစက်ရောဂါမရှိစေရေးစီစဉ်ထားခြင်းနှင့်ဒေသခံများသို့ကူးစက်ပျံ့နှံ့မှုမရှိရန်စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊

- ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများအပါအဝင် စီမံကိန်းလုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေး၊ လုံခြုံရေးတို့နှင့်ပတ်သက်၍ အလုပ်မခန့်မီကျန်းမာရေးအခြေအနေစစ်ဆေးခြင်း(အဆုတ်စွမ်းရည်စစ်ဆေးခြင်း စသည်) တို့ကိုတစ်နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊
- အလုပ်သမားများအားလူမှုဖူလုံရေးဌာနတွင်မှတ်ပုံတင်၍ အသင်းဝင်ကြေးများကိုအလုပ်ရှင်ကတာဝန်ယူ၍ လူမှုဖူလုံရေးမှ နယ်လှည့်စစ်ဆေးရေးကားများလာရောက်စဉ်တွင်ဆေးစစ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင် ဆေးခန်းများမှ တစ်ဆင့်တိုက်နယ်ဆေးရုံ၊ မြို့နယ်ဆေးရုံများတွင် နှစ်စဉ်ဆေးစစ်ခြင်းများကို ပုံမန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်အရေးပေါ် အခြေအနေများတွင်အလျင်အမြန်တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ကျောက်ဆည်ခရိုင်အစိုးရအဖွဲ့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့များသို့အချိန်မီအကြောင်းကြား၍ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနမထုတ်ပြန်ထားသော လုပ်ငန်းခွင်များတွင် ကိုဗစ် ၁၉ ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များဖြစ်သောစနစ်တကျလက်ဆေးခြင်း၊ နှာချေ/ချောင်းဆိုးရာတွင်လိုက်နာရမည့်အချက်များကိုအသိပေးခြင်း၊ တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးအကြားအကွာအဝေးထားရှိနေထိုင်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ လက်ဆေးရန်နှင့်ပိုးသတ်ဆေးရည်များကိုထားရှိပေးခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။
- ရောဂါပြန့်ပွားမှုမရှိစေရန်၊ အသိပညာပေးခြင်း၊ ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါ သံသယရှိဝန်ထမ်းများကိုသီးခြားနေထိုင်စေခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးများကိုအကြိမ်ရေပြည့်ထိုးနှံနိုင်ရန်အတွက်စီမံပေးခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- အများပြည်သူလက်လှမ်းမီစေရန် စီမံကိန်းမှ တိုက်နယ်ဆေးရုံတည်ဆောက်လှူဒါန်းခြင်း၊

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	၁,၀၀၀,၀၀၀ (ကျပ်) နှစ်စဉ်
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	အီးအမ်ပီအဖွဲ့ (သို့) သီးခြားကန်ထရိုက်အဖွဲ့

အများပြည်သူကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်။ (Public Health Management Plan)

စဉ်	ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မှု	ကာကွယ်လျော့ချမည့်အစီအစဉ်	စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမှုအစီအစဉ်	တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့	မှတ်ချက်
၁	အသံ၊တုန်ခါမှု၊ဖူနီမှုများလွှင့်စင်မှု	နေအချိန်တွင်သာလုပ်ကိုင်ခြင်း၊ဖုန်မထစေရန်လိုအပ်ပါကရေဖြန်းခြင်း၊	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်(သို့)ကန်ထရိုက်တာ	
၂	မိုင်းခွဲခြင်းမှလွင့်စဉ်ထိခိုက်ခြင်း	မိုင်းခွဲမည့်အချိန်နေရာ၊သတ်မှတ်နယ် မြေစသည်များကိုကြိုတင် အသိပေးခြင်း	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်(သို့)ကန်ထရိုက်တာ	
၃	ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများမှတဆင့်ဒေသခံများသို့ကူးစက်ရောဂါပြန့်ပွားခြင်း၊	လုပ်သားများအား အလုပ်မခန့်မီဆေးစစ်ခြင်း၊	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	
၄	သဘာဝဘေးများကြောင့်ထိခိုက်ခြင်း	ကျောက်ဆည်ခရိုင်အစိုးရအဖွဲ့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့များသို့အချိန်မီအ	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	

		ကြောင်းကြား၍ ညွှန်ကြားချက်နှင့် အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန်၊			
၅	ကိုဗစ်-၁၉ရောဂါ ဖြစ်ပွားကူးစက်ခြင်း	စနစ်တကျလက်ဆေးခြင်း၊ နှာချေ/ချောင်း ဆိုး ရာတွင်လိုက်နာရမည့်အချက်များကို အသိပေး ခြင်း၊တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးအကြားအ ကွာအဝေးထားရှိနေထိုင်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ လက်ဆေးရန်နှင့် ပိုးသတ်ဆေးရည်များ ထားရှိပေးခြင်း	၆လတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	

လုပ်ငန်းအဆင့် အလိုက် အသုံးစရိတ်လျာထားမှုများ။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ရံပုံငွေလျာထားချက် (ကျပ်)
၁	လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု	၁၀ သိန်း
၂	ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု	၁၀ သိန်း
၃	ဒေသခံအများပြည်သူတို့အတွက်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု။	၁၀ သိန်း

မှတ်ချက်။

- (၁) အထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှအတိအကျလိုက်နာရန်လိုအပ်ပြီး၊ လိုက်နာမှုမရှိပါကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းသည့်ပြစ်မှုပြစ်ဒဏ်များအားလက်ခံရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (၂) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီရင်ခံစာများကိုသက်ဆိုင်ရာသို့သတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်အတိုင်းလိုက်နာသတင်းပို့ရန်။
- (၃) လုပ်ငန်းစတင်ချိန်၊လုပ်ဆောင်သည့်ကာလစသည်တို့တွင် ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါဖြစ်ပွားနေဆဲကာလဖြစ်ပါက လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသော ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးဆိုင်ရာညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
- (၄) လုပ်ငန်းခွင်ရှိအလုပ်သမားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသည့်အခါအရေးပေါ်ပြုစုကုသပေးနိုင်ရေးအတွက်(၁၉၅၁ ခုနှစ်အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေပါ (သူနာပြုဆိုင်ရာ) ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ) ဆောင်ရွက်ထားရှိပြီး၊ အရေးပေါ်ဆေးသေတ္တာနှင့် ဆေးခန်းမှအသုံးပြုပြီးသော Medical Waste များအားကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်အတိုင်းစွန့်ပစ်သွားရန်။
- (၅) လုပ်ငန်းခွင်တွင်ဆောင်ရွက်မည့် ကျန်းမာရေးအစီအမံ (အစားအစာ၊ သောက်သုံးရေ၊ ဆေးခန်း) စသည်သန်ရှင်းရေးအစီအမံ၊ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုအစီအမံများ ကိုစီစဉ်ထားရှိရန်။
- (၆) လုပ်သားများ၌ Occupational Disease တွေ့ရှိလျှင် (သို့) အခြားသောကူးစက်ရောဂါတစ်မျိုးမျိုး ပျံ့နှံ့ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်ပေါ်လျှင် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနသို့အကြောင်းကြား၍ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်။
- (၇) ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားမိသားစုဝင်များတွင် ကာကွယ်ဆေးထိုးရမည့်အသက်အတွင်းရှိကလေးများရှိပါက ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန၏ တိုးချဲ့ကာကွယ်ဆေးထိုးအစီအစဉ်အတိုင်းကာကွယ်ဆေးထိုးနိုင်ရေးအတွက် အစီအမံများ စီစဉ်ထားရှိရန်နှင့် အလုပ်သမားများနှင့် မိသားစုဝင်များအား ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါကာကွယ်ဆေးများအကြိမ်ပြည့်နှင့်ထပ်ဆောင်းကာကွယ်ဆေးထိုးနိုင်ရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
- (၈) အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များ (Emergency Response Plan) နှင့်ပတ်သက်၍ ပုံမှန်လေ့ကျင့်မှုများ (Regular Drill) ပြုလုပ်ရန်နှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေများတွင်အလျင်အမြန် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့များအားအချိန်မီအကြောင်းကြား၍ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်။

၁၂. နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများ နှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပုခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒ်စီမံ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှတစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်၏ဝင်ငွေတိုးတက်စေပြီးနိုင်ငံတော်၏စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့်စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်ကဏ္ဍတိုးတက်လာစေရန်ရည်ရွယ်တည်ဆောက်မည်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ပြောင်းလဲလာသည့်နိုင်ငံရေးစံနှုန်းအရစီမံကိန်းများအပေါ်ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစေရန်နှင့် စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝနှင့်လူမှုစီးပွားရေးများအပေါ်ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်နိုင်ငံတော်၏ချမှတ်ထားသောလမ်းညွှန်မှုများကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်အများနည်းတူတပြေးညီလိက်နာလျက်ဤစစ်တမ်းကောက်ယူသည့်အစီအစဉ်ကိုလုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံရှိသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာရင်းကုမ္ပဏီ၏အကူအညီကိုရယူလျက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာရင်းကုမ္ပဏီသည်လည်းတတိယအဖွဲ့အစည်းအနေဖြင့်အကျိုးအမြတ်အပေါ်အဓိကထားခြင်းမဟုတ်ဘဲကုမ္ပဏီအကျိုး၊ တိုင်းပြည်အကျိုးအတွက်ရိုးသားမှန်ကန်စွာဖြင့်နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ၊ သက်ဆိုင်ရာဒေသတွင်းနေထိုင်ကြသူများ၊ လူမှုရေးအဖွဲ့ အစည်းများအပါအဝင်ဒေသခံအာဏာပိုင်အဖွဲ့ အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူများနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း၊ မေးမြန်းခြင်းနှင့်တကွဆွေးနွေးချက်များကိုမှတ်တမ်းတင်ပြီးဤစစ်တမ်းကိုရေးသားတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍စစ်ဆေးရာတွင်အဓိကအားဖြင့်မြန်မာနိုင်ငံ၏သဘာဝအရင်းအမြစ်တစ်ခုကိုဖော်ထုတ်အသုံးပြုသည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်အဆိုပါထုံးကျောက်ပါဝင်မှုရှိသော၊စိုက်ပျိုးရေးအတွက်လည်းအသုံးပြုနိုင်သော၊အနီးအနားမှနေထိုင်သူများအတွက်လည်းထုံးစာပါဝင်သောရေကိုဖြစ်စေသည့်တောင်ကိုယ်ခင်ကမည်သို့ မျှအသုံးပြုတတ်ပနေခဲ့ရာမှယခုအခါထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီးနည်းပညာတိုးတက်လာမှုကြောင့်အဆိုပါကုန်ကြမ်းမှဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတွင်မရှိမဖြစ်လိုအပ်သောဘိလပ်မြေကိုထုတ်လုပ်လာနိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ဘိလပ်မြေစက်ရုံမရှိပါကအဆိုပါစက်မှုကုန်ကြမ်းကိုလည်းအသုံးပြုနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။စီမံကိန်းကုန်ကျစရိတ်၊အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းများပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရှုထောင့်မှလည်းဘက်စုံဆန်းစစ်လုပ်ဆောင်ထားသောကြောင့်ကောင်းမွန်သောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ယခုထုံးကျောက်ဖော်ထုတ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရား The Nature of Job အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများရှိသည်ကိုပညာရှင်များသာမကဘဲသက်ဆိုင်ရာဒေသခံများပါကောင်းမွန်စွာသိရှိကြသည့်အတိုင်းမေးခွန်းများကိုဖြေဆိုခဲ့ကြသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ထို့အပြင်အထက်ဖော်ပြပါစီမံကိန်းမပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှစနစ်တကျကြိုတင်စီမံခန့်ခွဲထားခြင်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ချနိုင်ကြောင်းကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများအရတွေ့ရှိရပြီးဒေသခံများမှလည်းကောင်းစွာသဘောပေါက်နားလည်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာရှုထောင့်မှလည်းဤစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏အလုပ်အကိုင်များပိုမိုပွင့်လင်းလာမည်ကသိရှုနားလည်သဘောပေါက်ပါသဖြင့်မကြာမီလိုအပ်လာမည့်အလုပ်အကိုင်နေရာများအတွက်ဒေသခံများကိုဦးစားပေးစေလိုကြောင်းရိုးသားစာတင်ပြဆွေးနွေးသွားကြသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့်အတွက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ဆင်းရဲမွဲတေများအတွက်အဓိကဖော်ဆောင်ပေးမည့်စီမံကိန်းဖြစ်သကဲ့သို့၊နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေခွန်တိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစားတွင်ပါဝင်ပြီးစက်မှုနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပေါ် အထောက်အကူပြုစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များဖြစ်ထွန်းအောင်မြင်လာသကဲ့သို့ ဝင်ငွေများလည်းတိုးတက်လာသည့်အပြင်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှဒေသခံများအတွက်အဘက်ဘက်မှပိုးပေးမှုကြောင့်လူမှုရေး၊စီးပွားရေးများ

တိုးတက်လာနိုင်သည်ကိုတွေ့ နေရပါသည်။အဆိုပါပံ့ပိုးကူညီမှုများသည် CSRလုပ်ငန်းများဖြစ်ပြီးတခဏတာ အတွက်မဟုတ်ဘဲနှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှုစတင်မီရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၂%၊ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၏ ၁% ကိုငွေစာရင်းခေါင်းစဉ်သီးခြားထားရှိပြီးဖြစ်သောကြောင့်စဉ်ဆက်မပြတ်ဆက်လက်ပံ့ပိုးပေးသွားနိုင်မည်ဟုလည်းသိ ရှိရပါသည်။

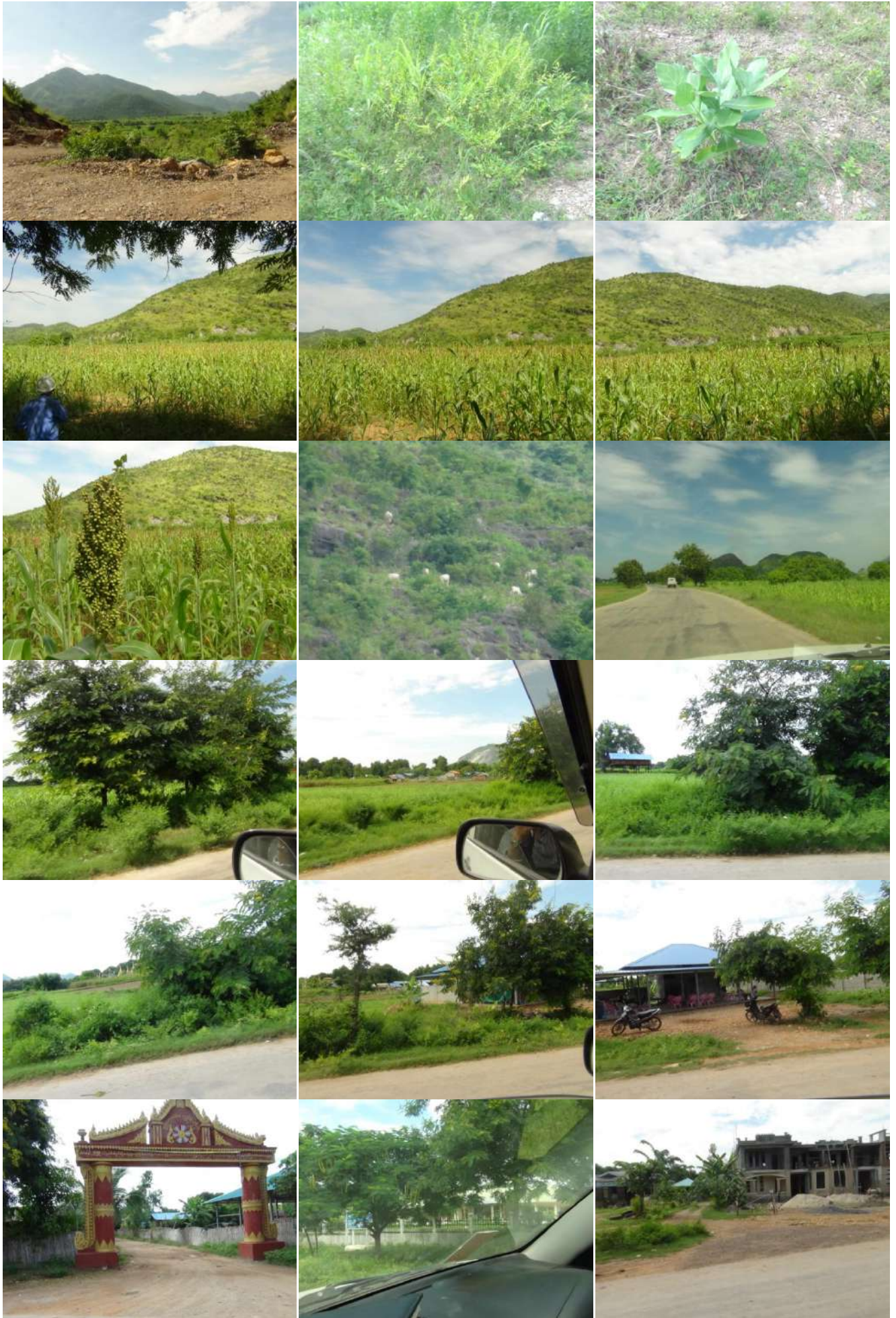
အထွေထွေအားဖြင့် ယခုတင်ပြသည့်စီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏သဘာဝသယံဇာတကိုဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍ အတွက်စနစ်တကျတူးဖော်ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းဖြစ်ပြီးနိုင်ငံခြားမှဘိလပ်မြေတင်သွင်းအသုံးပြုခြင်းထက်မြန်မာနိုင်ငံအ တွက်သာမကဘဲနိုင်ငံသူနိုင်ငံသားများအားလုံးအတွက်များစွာအကျိုးရှိစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ထွက်ရှိ လာသောဘိလပ်မြေကိုအသုံးချလျက်အဆောက်အဦများ၊နိုင်ငံတော်၏လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးအတွက်လိုအပ်သည့် လမ်းကွန်ယက်များကိုတည်ဆောက်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်နောင်လာနောက်သားများအတွက်လည်းဆက်လက်အသုံး ပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ကောင်းဆိုးထိခိုက်မှု များရှိနိုင်သော်လည်းကောင်းမွန်စွာစီမံခန့် ခွဲလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်သည့်အပြင်ဒေသခံများ အတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုပွင့်လင်းလာပြီးလူမှုစီးပွားရေးများပိုမိုတိုးတက်လာနိုင်သည်သာမကဘဲ နိုင်ငံတော်အတွက်နိုင်ငံခြားထွက်ငွေလျော့ချပေးပြီး၊တစ်ဦးချင်းနှင့်နိုင်ငံတော်အတွက်ပါဝင်ငွေခွန်များနှင့် GDP တိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

အထက်ပါအချက်များကြောင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ဆင်မင်းဘိလပ် မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းအုပ်စုကမန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျောက်ပု ခက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒေ(အက်ဖ်/၈၀၄၁၈၁)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၁၄၁. ၂၅)ဧကရှိမြေအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၃၀,၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်း ကိုနိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့ နှင့်အညီအကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့ အပေါ်ထိ ခိုက်နိုင်မှုများမှာလက်ခံနိုင်မှုရှိပြီးအချုပ်အားဖြင့်ကောင်းကျိုးပိုမိုပေးနိုင်သောစီမံကိန်းဖြစ်ပါကြောင်းကိုမှတ်တမ်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၃. နောက်ဆက်တွဲနှင့်မှတ်တမ်းတင်ဓါတ်ပုံများ။







Construction Site (29th Feb.2016)



Stakeholders Meeting (5th Nov.2016)

