

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊
ကျောက်ဆည်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်
တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းဆောင်ရန်မည့်အပေါ်
စီမံကိန်းအတွက်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

ECD Approved EIA Report

(Environmental Impact Assessment)

နွားလည်ကောက်တောင်

ဧပြီလ ၇ ရက်၊ ၂၀၁၆

ECD approved Version

May.31,2023

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: mgy@myanmar.com.mm , kaungkyawsaymdoffice@gmail.com
www.kaungkyawsay.com

Comment Response Table

မြန်မာ့စီးပွားရေးအများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၊ ထုံးကျောက်လုပ်ကွက် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၉၃ C/6 (773 205) မြေဧရိယာ (၂၁၆)ဧကတွင်တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀) တန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းအတွက်တင်သွင်းသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏အတည်ပြုချက်တွင်ဖြည့်စွက်ရန် လိုအပ်ချက်များညွှန်ကြားထားချက်နှင့်ဖြည့်စွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏ (၂၈-၂-၂၀၂၃) ရက်စွဲပါစာအမှတ်အီးအိုင်အေ-၂/၁၃/အတည်ပြု (EIA) (၅၂၄/၂၀၂၃)အရဖြည့်စွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်။	အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ ပြင်ဆင်ချက်	သတလ(၁) ၏ စိစစ်တွေ့ရှိချက်
သ	အတည်ပြုထားသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ(၇)စုံကို Soft copy ပူးတွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ရန်နှင့်အဆိုပါအတည်ပြုအစီရင်ခံစာ (၇)အုပ်ပေးပို့သည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာစိစစ်သုံးသပ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ အောက်ပါသဘောထားမှတ်ချက်အားပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ပြီးမှပေးပို့ပါရန်။		
	(1). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေကို "The Rights of National Races Law" ဟုပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၇) (၅၅)	
	(2). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေများကို (၂၃-၈-၂၀၁၉)ရက်နေ့တွင်အတည်ပြုပြဌာန်းပြီးဖြစ်၍လိုက်နာရမည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများတွင် "တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် နည်းဥပဒေများကိုလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၇)	
	(3). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅ ဟုပြင်ဆင်ရန်။	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၅)	
	(4). မြေယာကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍အစီရင်ခံစာပါစာမျက်နှာ (၁၅၃)တွင်ရှင်းလင်းဖော်ပြထားသည်ကိုတွေ့ရသဖြင့်စီမံကိန်းဧရိယာသည် မြေလွတ်၊ မြေလတ်၊ မြေရိုင်းအမျိုးအစားများတွင်ပါဝင်ခြင်းမရှိသည်သာမကဘဲ၊စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောအခြားမြေ (OA မြေ)၊ တောင်ကုန်းတောင်တန်းမြေ၊ အမျိုးအစားဖြစ်ကြောင်းမြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းဦးစီးဌာနမှသတ်မှတ်ထားပါသဖြင့်မိုင်းဧရိယာ၏ Buffer zone အတွက်လိုအပ်သည့်ခန့်မှန်းယာမြေ ၅၀ဧကခန့်အား စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့်အခါ	Buffer zone အတွက်၊ ဧက(၅၀) မှ (၃၈)ဧကခန့် ဝယ်ယူပြီးဖြစ်ပါသည်။ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့် ဆောင်	

	တွင်ယာပိုင်တောင်သူများနှင့်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်ဟုဖော်ပြထားရှိသည့်အတွက် ဆောင်ရွက်မည့်ကာလမရောက်မီကြိုတင်အသိပေး၍သဘောတူညီမှုရယူညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊	ရွက်မည့်ကာလမရောက်မီ ကြိုတင်အသိပေး၍ သဘောတူညီမှုရယူညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာ (၁၆၆)	
	(5). တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေများပါနည်းဥပဒေ ၂၀(က၊ခ၊ဂ၊ဃ) နှင့် ၂၁(က၊ခ) တို့ကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊	တင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၅)	
	(6). လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကျောက်လှိုက်ဂူများနှင့်ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့်အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားရန်	လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကျောက်လှိုက်ဂူများတွေ့ရှိပါက ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့်အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာ (၁၄၄)တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။	
	(7). အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေတွင်ပုဒ်မ ၃၈(က) ကိုဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်၊	ဖြည့်စွက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၉)	
	(8). ရေနံနည်းဥပဒေများ (၁၉၃၇)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ ပုဒ်မ ၉(င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၀(ခ)နှင့်(ဃ) တို့ကိုလည်းလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်ဆိုသည့်ဖော်ပြချက်ကို ပုဒ်မတစ်ခုချင်းအလိုက်၊ လိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေအပိုင်းတွင်ဖော်ပြရန်။	ပုဒ်မတစ်ခုချင်းအလိုက်၊ လိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၀)	
	(9). စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် 'ယာဉ်အန္တရာယ်	ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း	

	ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ၊ ၂၀၂၀ " နှင့်စပ်လျဉ်း၍ယင်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၉(က)၊ ၁၂(ဂ)၊ ၁၄(ဒ)၊ ၁၈(ဃ)၊ ၈၁(ဆ) တို့ပါ ပြဌာန်းချက်ပါအချက်များကို စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က လိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုရန်နှင့် အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် "မော်တော်ယာဉ်နည်းဥပဒေများ၊ ၁၉၈၇ " ကိုယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ၊ ၂၀၂၂ ဖြင့်ရုတ်သိမ်းပြီးဖြစ်သဖြင့်တည်ဆဲနည်းဥပဒေများပါပြဌာန်းချက်များကိုလိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြရန်၊	ဥပဒေ ပုဒ်မစာ(၄၈) ၉(က)၊ ၁၂(ဂ)၊ ၁၄(ဒ)၊ ၁၈(ဃ)၊ ၈၁(ဆ) တို့ပါ ပြဌာန်းချက်ပါအချက်များကို စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က လိုက်နာမည့်အကြောင်းကတိကဝတ်ပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၅၁) ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ၊ ၂၀၂၂ ကိုတင်ပြ အပ်ပါသည်။ စာ(၄၇)(၅၂)	
	(10). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် "သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့်သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ " တို့ကိုဥပဒေအမည်မှန်ကန်စေရန် " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ " နှင့် " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ " ဟုပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်နှင့်ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများကိုရောထွေးဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်က " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ " ပုဒ်မ၊ ၁၂၊၁၃၊၁၄၊၁၆၊၂၆ နှင့် ၂၇နှင့် ၂၉တို့ကိုရည်ညွှန်း၍၎င်း၊ " မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ" ပါ အခန်း (၁၆)၊ အခန်း(၂၃)၊ အခန်း(၂၆)၊ အခန်း(၂၇)၊ အခန်း(၂၈)၊ အခန်း(၂၉)၊ အခန်း(၃၀)၊ အခန်း(၃၁)၊ အခန်း(၃၂)နှင့် အခန်း(၃၃) တို့ကိုသောချာစွာဖတ်ရှု၍၎င်း၊ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်ပြဌာန်းချက်များကိုလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်အဖြစ် တစ်ချက်ချင်းဖော်ပြရန်၊	တင်ပြအပ်ပါသည်။စာ(၅၉)	
	(11). စီမံကိန်းအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် (၂၀၁၆ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ) ကို (၂၀၁၆ ခုနှစ်အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ)ဟု၎င်း (အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)) ကို (၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ) ဟု၎င်းဥပဒေအမည်မှန်ကန်စေရန်ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊	ပြင်ဆင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၄၇၊၄၈) (၅၀)(၆၁)	
	(12). အစီရင်ခံစာတွင် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက် ဆက်စပ်	သတ္တုတွင်းအကြီးစားလုပ်	

	ဥပဒေများနှင့် နည်းဥပဒေများဟုဖော်ပြထားရာ ထိုသို့ဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကပြဌာန်းထားသည့်ဥပဒေများအနက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်သောဥပဒေများကို ဖော်ပြ၍ကတိကဝတ်ပြုရန်၊ (ဥပမာ-မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးရေချိုငါးလုပ်ငန်းဥပဒေ)	ကွက်များနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများမထွက်သေးပါ။ စာ(၅၆)	
	(13). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ၊ ၂၀၁၈ ပါဖော်ပြချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ယင်းဥပဒေ ပုဒ်မ၂၉ (င)၊ ၃၅(က)၊ (ဂ)၊ (ဃ)၊ ၃၉ (ဃ)တို့ကိုတစ်ခုချင်းလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်ပုံစံဖော်ပြရန်၊	ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၅၇)	
	(14). အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့်သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈) ဖြင့်ရုတ်သိမ်းပြီးဖြစ်သဖြင့် တည်ဆဲဥပဒေအရလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်ကိုဖော်ပြရန်၊	သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈) ကိုတင်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၄၈)(၅၇)	
	(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 အချက်များကိုလည်းလိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ် ပြုရန်၊	ဖြည့်စွက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ (၆၃)	
	(16). အစီရင်ခံစာပါလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉ နှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၁၂၊၁၄၊ ၁၆၊၁၇၊၁၈၊၂၆၊၂၇၊၃၄၊၃၆ တို့ကိုတစ်ချက်ချင်းလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ် ပုံစံဖော် ပြရန်	ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စာ(၆၅)	

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ။.....	၅
၂. နိဒါန်း။.....	၃၄
၂. ၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ။စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်။.....	၃၄
၂. ၂ ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဘူးသောနည်းပညာ၊စီးပွားရေး၊ပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှအဓိကတွေ့ရှိချက်များ။.....	၃၄
၂. ၃ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။.....	၃၅
၂. ၃. ၁။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။.....	၃၆
၂. ၃. ၂။ စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။.....	၃၇
၂. ၄ အစီရင်ခံစာကိုသဘောတူညီခြင်း။.....	၄၁
၂. ၄. ၁ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့တို့ကပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံမှန်ကန်ကြောင်း၊တာဝန်ယူကြောင်းကတိဝန်ခံချက်။.....	၄၁
၂. ၄. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ပါကတိကဝတ်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ရန်နှင့်လိုအပ်သည့်ငွေကြေးနှင့်လူစွမ်းအားရင်းမြစ်များထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းစီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏အတည်ပြုချက်။.....	၄၂
၂. ၄. ၃ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားကြောင်းဝန်ခံချက်။.....	၄၃
၃. ၁ သတ္တုတွင်းကုမ္ပဏီ၏ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာမူဝါဒများ။.....	၄၆
၃. ၂ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်မြန်မာနိုင်ငံ၏မူဝါဒ၊ဥပဒေမူဘောင်။.....	၄၆
၃. ၃ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များ။.....	၆၈
၃. ၄ မြန်မာနိုင်ငံပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ။.....	၆၈
၃. ၅ (သက်ဆိုင်မှုရှိသည့်)နိုင်ငံတကာမူဝါဒ/လမ်းညွှန်ချက်/စံနှုန်းများ.....	၇၁
၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။.....	၇၃
၄. ၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ။.....	၇၃
၄. ၂ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း.....	၇၃
၄. ၃ စီမံကိန်း၏အရွယ်အစား၊အဆောက်အဦများ၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တို့ကိုမြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပြပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။.....	၇၆
၄. ၄ စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြချက်။.....	၈၁
၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။.....	၁၀၀
၅. ၁ နည်းစနစ်.....	၁၀၀
၅. ၂ အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းတစ်ခုချင်းစီအားယင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအားကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်၊အကဲဖြတ်ချက်များကိုရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း.....	၁၀၀

၅. ၃ စံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းတွင်သာရှိပြီးဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောအခြားအစား
ထိုးနည်းလမ်းများ။.....၁၀၁

၅. ၄ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံးသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းများ..... ၁၀၂

၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။ ၁၀၄

၆. ၁ နည်းစနစ်။.....၁၀၄

၆. ၂ လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး၊ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ၊လူမှုဆိုင်ရာ၊စီးပွားရေး၊ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ ၁၀၄

၆. ၃ ထိရလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာ၊ယဉ်ကျေးမှုနှင့်မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ.....၁၀၇

၆. ၄ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ၏အသေးစိတ်စာရင်း.....၁၀၈

၇. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။.....၁၂၇

၇. ၁ နည်းစနစ်။..... ၁၂၇

၇. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ၊အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်၍ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုဆုံးဖြတ်ခြင်း။.....၁၃၄

၇. ၃ ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။ ၁၅၁

၇. ၄ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။ ၁၅၉

၇. ၄. ၁ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။ ၁၅၉

၇. ၄. ၂ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ။.....၁၅၉

၇. ၅ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။..... 160

၇. ၅. ၁ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။ ၁၆၀

၈. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။ ၁၆၂

၈. ၁ နည်းစနစ်။..... ၁၆၂

၈. ၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်များရေးဆွဲခြင်း။..... ၁၆၂

၈. ၃ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲသို့ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။ ၁၆၃

၈. ၄ ဒေသခံများ၏စိုးရိမ်မှုများအားပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ် ၁၆၅

၈. ၅ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲမှသဘောထားမှတ်ချက်များ။.....၁၆၇

၈. ၆ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်။ ၁၆၈

၉. သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်။..... ၁၆၉

၉. ၁ ရည်ရွယ်ချက်။.....၁၆၉

၉. ၂ ယေဘုယျနည်းလမ်း။.....၁၆၉

၉. ၃ ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ။.....၁၆၉

၉. ၄ လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသည့်အခြေအနေများ။ ၁၆၉

၉. ၅ ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။ ၁၇၁

၉. ၆	မြေအောက်လှိုက်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။	၁၇၁
၉. ၇	စီမံထွက်ရေစုဆောင်းကန်များ။	၁၇၁
၉. ၈	စွန့်ပစ်မြေစာပုံမျက်နှာပြင်အားဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း။	၁၇၁
၉. ၉	ရေစီမံခန့်ခွဲမှု။	၁၇၁
၉. ၁၀	အထွေထွေလုပ်ငန်းနေရာပိတ်သိမ်းခြင်း။	၁၇၂
၉. ၁၁	အနာဂတ်မြေအသုံးချမှု။	၁၇၂
၉. ၁၂	ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။	၁၇၂
၉. ၁၃	ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။	၁၇၄
၁၀.	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။	၁၇၅
၁၀. ၁	EMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။	၁၇၅
၁၀. ၂	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအကျဉ်းချုပ်	၁၈၁
၁၀. ၃	လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ	၁၈၂
၁၀. ၄	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုအစီအစဉ်။	၁၈၃
၁၀. ၅	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ	၁၉၇
၁၀. ၆	အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ	၂၀၁
၁၀. ၇	ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အစီအစဉ်များ	၂၀၉
၁၀. ၈	ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	၂၁၃
၁၀. ၉	နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်	၂၁၄
၁၀. ၁၀	စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ	၂၁၄
၁၀. ၁၁	အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား	၂၁၅
၁၀. ၁၂	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။	၂၁၅
၁၁.	ကျန်းမာရေးဆင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။	၂၁၆
၁၁. ၁.	ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။	၂၁၆
၁၁. ၂.	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။	၂၁၇
၁၁. ၃.	လုပ်ငန်းခွင်နှင့်အများပြည်သူကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။	၂၁၇
၁၁. ၃. ၁.	လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၂၁၉
၁၁. ၃. ၂.	ဒေသခံအများပြည်သူ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု။	၂၂၀
၁၁. ၃. ၃.	ဒေသခံအများပြည်သူကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်။	၂၂၂
၁၂.	နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်။	၂၂၅
၁၃.	နောက်ဆက်တွဲနှင့်မှတ်တမ်းတင်ဓါတ်ပုံများ။	၂၂၇

	List of Figures	
	List of Figures	Pg.
1	Project Location Map	76
2	Project Location Map (Area Detailed drawing)	77
3	The Mining Process Flow Chart	72

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 မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက် နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ၉၃စီ/၆ (၇၇၃၂၀၅)အတွင်းရှိမြေဧရိယာ(၂၁၆)ဧကတွင်တစ်နှစ်လျှင် ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တန် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံသားများ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့် ဥပဒေနှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာသည်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနက မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီးဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံကုမ္ပဏီအနေဖြင့်မူလကတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာ၏နောက်ခံအကြောင်းအရာများ။

စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း Environmental Impact Assessment (EIA) အစီရင်ခံစာမူရင်းကို (ဧပြီလ၇ရက်၂၀၁၆) ရက်စွဲဖြင့်ဆန်းစစ်တင်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ယခုအစီရင်ခံစာသည် ဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များအရ ထပ်မံဖြည့်စွက်တင်ပြသည့် အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။

ယခုအစီရင်ခံစာသည်နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့် အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့်အပေါ် လိုက်နာရန် လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို တတိယအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုဖြစ်သော ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီ ယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်က ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို(၇-၄-၂၀၁၆) နေ့စွဲဖြင့်ရေးသား တင်ပြခဲ့သည့်အပေါ် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊

(၁)အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏၂၂-၃-၂၀၁၉ရက် နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊ (၇၇၇/ဦးပိုင်/ထလ-၂/၂၀၁၉)နှင့်

(၂)အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏ ၈-၇-၂၀၂၂ရက်နေ့စွဲပါ စာအမှတ်(၆/၂(ဦးပိုင်)/၁၇ (EIA)/၂၀၂၂ (၇၀၉၀) နှင့်

(၃)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ၅-၇-၂၀၂၂ရက်နေ့စွဲပါ စာအမှတ်၊အးအိုင်အေ-၂/၁၃/သဘောထား (EIA-R)(၁၂၄၇/၂၀၂၂)တို့ဖြင့်

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

စီမံကိန်း၏ရည်ရယ်ချက်နှင့်နောက်ခံအကြောင်းအရာ။

ယခုစီမံကိန်းသည် သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနက မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီး ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ ကုမ္ပဏီအနေ ဖြင့်မူလကတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်သွားမည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကိုအောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား။ ။ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)

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

တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးလာ သောထုတ်လုပ်မှု နည်းစနစ်များကို စနစ်တကျအသုံးပြုလျက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သဖြင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက် များစွာအကျိုးပြုနိုင်မည့် စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုက မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင် ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃၈/၆ (၇၇၃၂၀၅) အတွင်းရှိမြေဧရိယာ(၂၁၆)ဧကတွင် တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တန် တူးဖော်ထုတ် လုပ်မည့်လုပ်ငန်း စီမံကိန်းနယ်ပယ်ကို စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်အတွင်းရှိ နယ်ပယ်သတ်မှတ်တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီး အစီရင်ခံစာပြုစုတင်ပြအပ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ထောင့်အမှတ်များမှာ A-773205, B-776208, C-780208, D-784205, E-785200, F-780196, G-780200, H-774200, တို့ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအမျိုးအစား။

ယခုစီမံကိန်းသည်သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍများသာမက မြို့ရွာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်ဘက်စုံမှ အထောက်အကူပြုသည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ။

မြန်မာနိုင်ငံသားပြည်တွင်း၁၀၀%ပြည့်ပိုင်ဆိုင်သောရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေခံစားသော၊ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

Need of Project

မြန်မာနိုင်ငံသည် လုပ်သားအရင်းအမြစ်ကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်သည်နှင့်အညီ စက်မှုနှင့် အလုပ်အကိုင်ဖွံ့ဖြိုးတိုး တက်ရေးသည် နိုင်ငံတော်၏အရေးပါသော စီးပွားရေးတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါနိုင်ငံတော်သည် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုး တိုးတက် ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်နေသည့်အလျှောက် ပြည်တွင်းပြည်ပရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများလည်း အရှိန်အဟုန်ဖြင့် ဝင်ရောက်လာ လျက်ရှိရာ၎င်းတို့ အထဲတွင် ပြည်တွင်းမှနိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ ယခုစီမံကိန်းသည်လည်း တစ်ခုအပါအဝင် ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုက မန္တလေး တိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ် ၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃၈/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊ ၇၇၄၂၀၀) ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကတွင်တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက် (စက်မတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန် ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည် ဒေသအတွက်သာမကဘဲနိုင်ငံတော်အတွက် GDP တိုးတက်လာစေရန် အမှန်တကယ်လိုအပ်ချက်အရ တည်ဆောက်ရန်လျှာထားရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာပါအချက်အလက်များသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းကတိကဝတ်။

ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များကသေချာစွာကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီးပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ပြည့်စုံကြောင်းနှင့်တာဝန်ယူကြောင်းတတိယအဖွဲ့အစည်းမှတင်ပြအပ်ပါသည်။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူကလည်းဖော်ပြပါအချက်ကတိကဝတ်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ကတိကဝတ်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့် စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန် လိုအပ်သည့်အတွက် ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတီကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို စိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

ယခုတင်ပြသည့်စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများသည် မှန်ကန်ကြောင်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ တာဝန်ယူပါသည်။



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

တတိယအဖွဲ့အစည်း၊အကြံပေးအဖွဲ့၏ကတိကဝတ်။

ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များကသေချာစွာ ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီး ပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ပြည့်စုံကြောင်းနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့ကတာဝန်ယူကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်

ဥက္ကဋ္ဌ

ကောင်းကျော်စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများ။

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက် နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊ ၇၈၀၂၀၀ ၂၇၇၄၂၀၀) ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိ မြေပေါ်တွင်တစ်နှစ်လျှင် ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောအများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ဆင်မင်းဘီလပ်မြေ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီတို့ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနတို့ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့် ထုံးကျောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်များကို စက်မကုန်ကြမ်းများအဖြစ် ထုတ်လုပ်သွားမည်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းလမ်းများနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏စုစုပေါင်းမြေ အကျယ်(၂၁၆)ဧကအတွင်းမှစက်မှုကုန်ကြမ်းတစ်ခုအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သောထုံးကျောက်များကိုမြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့် စနစ် Open Cut Mining Method ဖြင့်တူးဖော်ပါမည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လစ်ခြင်း Opening 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. ဘီလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်းTransportation to cement mills (by conveyor belt)

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်။

(၁) သတ္တုသိုက်ဖွင့်လစ်ခြင်း၊

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည် သတ္တုသိုက်ဖွင့်လစ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သော မြေမျက်နှာပြင်ပြင်ခြင်း၊ 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၊ လွန်တွင်းတံတွင်းနှင့်တစ်တွင်း၏ အကွာအဝေး Spacing (၂.၅)မီတာ၊ ကမ်းပါးနှင့်လွန်တွင်းရွေတန်းအကွာအဝေး Burden (၂)မီတာ၊ လွန်တွင်းအစောင်းအား ရေပြင်ညီမှ (၇၀)ဒီဂရီစောင်းပြီး တူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းအနက် Depth of Drill အား Over Drill (၁)မီတာအပါအဝင်

(၁၁)မီတာတူးဖော်ပါမည်။ လွန်တွင်းတစ်တန်းလျှင် တွင်းပေါင်း (၁၁)တွင်းပါရပြီး၊ 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 လွန်တွင်းတစ်တန်းနှင့် တစ်တန်းကြားတွင် Delay Detonator တစ်ခုစီထား၍ ဖောက်ခွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၄) ထပ်ဆင့်လွန်တူးခြင်းနှင့်ဖောက်ခွဲခြင်း

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

(၅) ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တင်ဆောင်ခြင်း

လုပ်ကွက်အတွင်းမိုင်းခွဲပြီးနောက်ထုံးကျောက်များအား Backhoe (၁)စီးဖြင့်ထုတ်ယူပြီး Dump Truck ပေါ်သို့တင် ဆောင်ပါသည်။

(၆) သယ်ပို့ခြင်း။

ထို့နောက်ထုံးကျောက်များအား 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 ဖြင့်ကျောက်ဆီဒ် 25mm ရရှိရန် Secondary ကြိတ်ခွဲပါသည်။

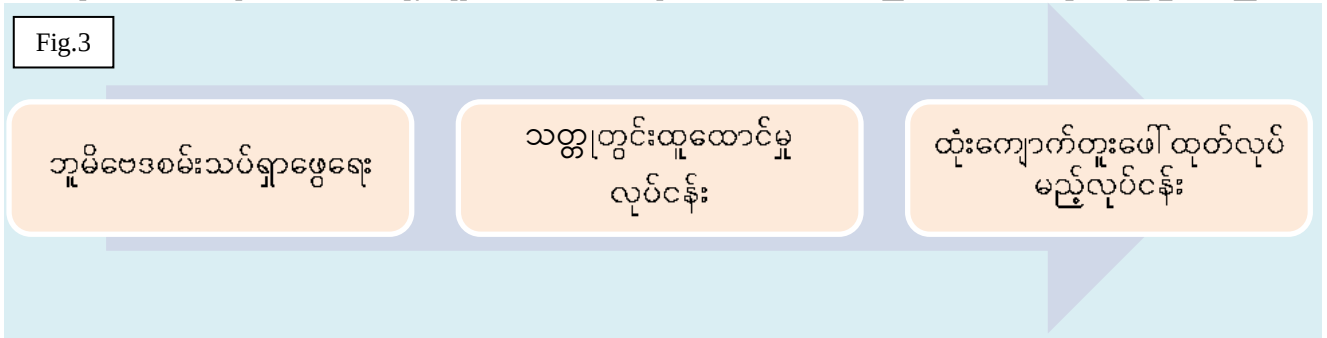
(၈) ဘီလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်း

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

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

စီမံ ကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်အတိုင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။



(က) ဘူမိဗေဒစမ်းသပ်ရှာဖွေရေး။

ဘိလပ်မြေကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည့်ထုံးကျောက်အမျိုးအစားအရည်အသွေးရပြီးတန်ချိန်ပမာဏအားဖြင့် မက်ထရစ်တန် P2 အဆင့်(၄၀. ၂၃)သန်း၊ P3 အဆင့်(၂၅. ၂၀)သန်း၊ စုစုပေါင်း(၆၅. ၄၃)သန်းရှိပါသည်။

(ခ) သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်း။

စာချုပ်ချုပ်ဆိုပြီး(၁)နှစ်အတွင်းပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်း။

တနှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။

ထုံးကျောက်စတင်တူးဖော်သည့်ခုနှစ်နှင့်ပြီးဆုံးမည့်ခုနှစ်၊ အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်နှင့် စက်ယန္တရား အရေအတွက်၊ ထုတ်လုပ်မည့်ထုံးကျောက်ပမာဏ။

အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ကို(၂၄. ၁. ၂၀၀၀)ရက်နေ့တွင်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၂/၂၀၀၀ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပြီးမူလခွင့်ပြုမိန့် (၂၄. ၁. ၂၀၀၀)မှ (၂၃. ၁. ၂၀၂၀)ထိနှစ် ၂၀ ခွင့်ပြုထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(၂၇. ၇. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင် အဆိုပါလုပ်ကွက်အားအကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၀၀၁၉/၂၀၁၅ ဖြင့်ပြောင်းလဲစာချုပ်ပြီးထုတ်လုပ်မှုခွင့်ဝေသည့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်လုပ်မှုအမျိုး(၃၀%)ကို အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ ပေးသွင်းရန်နှင့်ဓါတ်သတ္တုခွန်(၃၀%)ကို သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ ပေးသွင်းရန်သဘောတူစာချုပ်ချုပ်ဆိုခဲ့ပါသည်။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခအဖြစ် တစ်နှစ်လျှင်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာအတွက် (၁၀၀၀၀၀၀)ကျပ်ကို သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ နှစ်စဉ်ပေးသွင်းရန် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကို ၂၀၁၉ခုနှစ်တွင် စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ၂၀၀၉-၂၀၁၀ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်မှ ၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အထိ ထုံးကျောက်(၂၉၀၃၁၈)တန် ထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ ခွဲဝေမှုအမျိုး(၃၀%)အတွက် (၈၄၄၈၂. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၁၃၇၉၀၄၈)ကျပ်နှင့် သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ ဓါတ်သတ္တုသတ္တုခွန်(၃၀%)အတွက် (၈၇၀၉. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၄၅၁၄၄၈)ကျပ် စုစုပေါင်းအခွန်ငွေ (၁၁၁၈၃၀၄၉၆)ကျပ်အား နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာသတ္တုသို့ ပေးသွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

● အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်မှာ၃၀ဦးဖြစ်ပြီး 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 (၁၄၄၀)တန်

တစ်နှစ်စက်လည်ရက် ၂၅၀ အတွက်ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပမာဏ ၃၆၀၀၀၀ တန်ခန့်

ပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းဖော်ပြချက်။

လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိအဆိုပါနွားလည်ကောက်တောင်စီမံ ကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၁° ၃၅' ၃၆" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၇' ၂၀" တွင်ခန့်မှန်း မြေပုံအညွှန်းမှာ ၉၃၈/၆ (၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊ ၇၈၀၂၀၈၊ ၇၈၄၂၀၅၊ ၇၈၅၂၀၀၊ ၇၈၀၁၉၆၊ ၇၈၀၂၀၀၊ ၇၇၄၂၀၀) တွင်တည်ရှိပါသည်။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃၈/၆ (၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊ ၇၈၀၂၀၈၊ ၇၈၄၂၀၅၊ ၇၈၅၂၀၀၊ ၇၈၀၁၉၆၊ ၇၈၀၂၀၀၊ ၇၇၄၂၀၀) ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆) ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင်ရဲဘော်ကြီးကျေးရွာ၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာနှင့်ရွာသစ်ကျေးရွာတို့ရှိပါသည်။

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

အဆိုပြုစီမံကိန်း၏တောင်နှင့်မြောက်နှစ်ဘက်စလုံးတွင် တောင်တန်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့နှင့်အနောက်ဘက်တွင်မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည်ပူအိုက်သည့်ဇုန်တွင်ပါဝင်သော်လည်းမိုးရာသီတွင်စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။

ရေအရည်အသွေး။ Water quality

တောင်နှင့်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်နေသည့်ဒေသဖြစ်သော်လည်းမိုးမရွာသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်ရေမတွေ့ရှိပါ။

မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။ Soil quality

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကိုတိုင်းတာရာ pH 7.2 ရရှိပါသည်။

မြေပေါ်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖော်ခြင်းမရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။

ဒေသမြေအနေအထားအရစီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည်မြေပြန့်နှင့်တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေပြင်အထက်ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှသုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်းရမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာသက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီးထုံးကျောက်အဓိကပါဝင်သောမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီးတောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာ

ပြင်အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေပြီး One Body အနေအထားဖြစ်ပါသည်။နွားလည်တောက်တောင်ထုံးကျောက် သိုက်သည် 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.	Combretacea	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

ယခုစီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်ဝေးကွာသောကြောင့် ရေသတ္တဝါများနှင့် ရေအောက်သယံဇာတ များကို လာထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

Wildlife

ယခုစီမံကိန်းသည်တောတောင်အတွင်းရှိသောကြောင့် တောရိုင်းသတ္တဝါများကိုတွေ့ရန်ရှိသော်လည်းယခင် မှတ်တမ်းများမရှိခဲ့ပါ။ လေ့လာဆန်းစစ်သည့်ကာလတွေ့ရချက်များနှင့် ဒေသခံများ၏ပြောပြချက်များကို အောက်ပါ 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. တွေ့ဆုံအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊မြန်မာ့စီပွားရေးဦးပိုင်ဝန်ထမ်းရိပ်သာရှိဓမ္မာ ရုံတွင်ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

Table (12) လူထုအစည်းအဝေး။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ ၄ ရက်	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိ ဌာနဆိုင်ရာများ အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူ များ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ်သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ယာ၊ဇွန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံ

တွေ့ဆုံပွဲတွင်စီမံကိန်းအကြောင်းလုပ်ကိုင်မည့်အဆင့်များ၊နိုင်ငံတော်နှင့်ဒေသအတွက်ရရှိမည့်အကျိုးများနှင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပါအဝင်အဆိုပါထိခိုက်နိုင်မှုများလျော့ကျစေရေးလုံးဝမရှိရေးနှင့်လူမှုစီးပွားရေးကောင်းမွန်လာနိုင်မှုများကိုရှင်းလင်းတိုင်ပင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုအစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သည့်ကျေးရွာသူရွာသားများပါဝင်သောကြောင့်အရေအတွက်နဲသော်လည်းထိရောက်မှုရှိသည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။

တက်ရောက်လာသူများထဲမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကိုဖြေဆိုရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ ဝင်များအစိုးရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်စက်မှုဝန်ကြီးဌာနနှင့်အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနီးပါးတက်ရောက်သည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်သော (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% ကျော်နှင့်ကန့်ကွက်သူ၂၈. ၄%ရှိပြီး၊ကြားနေသူ၁၀. ၈% ရသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဇာတ်စီ(၇၃၃၀၂၀၅)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆) ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထိုးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုနည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်နှင့်လျော့ချသည့် စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနည်းပါးနိုင်ကြောင်းနှင့် လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင် ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကို စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများသိရှိသဘောပေါက်ပြီး စီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အတွက်အများပြည်သူနှင့်ယခုတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ရလဒ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအတွက်

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်းအပေါ်လျော့ချနိုင်ပါကြောင်းနှင့်
- လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိခြင်းတို့ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေများတိုးတက်တိုးတက် လာမည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် EIA အစီရင်ခံစာအား ECD မှအတည်ပြုချက်ရရှိပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ကျေးရွာနှင့်အများပြည်သူများကြည့်ရှုနိုင်ရန်အောက်ပါအတိုင်းသတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း၊အသိပေးခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

Public Involvementအဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်မှု၊

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်သတ္တုကဏ္ဍတိုးတက်မှုအတွက်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများအတွက်သော်၎င်း၊ ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများသာမကဘဲယခုတည်ဆောက်မည့်လမ်းကိုအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်အခြေခံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းသာမက လူမှုရေးများပိုမိုထွန်းကားလာစေရန်၎င်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၎င်း၊ အလုပ်အကိုင်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်၎င်း၊ဘက်စုံမှုအကျိုးပြုနိုင်သော စီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖြစ်သည်ကိုစီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှကောင်းစွာသဘောပေါက်သည့်အတွက်လမ်းများကိုကိုယ်တိုင်ပါ

ဝင်တည်ဆောက်ကြခြင်းအပါ အဝင်စီမံကိန်းအပေါ် အပြုသဘောဆောင်သောပူးပေါင်းမှုများပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးကာလတွင်ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်များရရှိပြီး၊ တူးဖော်ပြီးနောက်ထုံးကျောက်အခြေခံဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများလည်ပတ်သည့်အခါတွင်လည်းအလုပ်အကိုင်များရရှိရန်မျှော်လင့်လျက်ရသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

Table (13) တောင်းဆိုမှုများအပေါ် လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	တောင်းဆိုမှု	တောင်းဆိုမှုအပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမှု
၁	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မိုင်းခွဲမှုကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုအပေါ် စိုးရိမ်မှုများအတွက်မိုင်းခွဲချိန်ကိုကြိုတင်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်မိုင်းခွဲသည့်အစီအရနေ့စဉ်ပွန်းလွဲဥနာရီကိုသတ်မှတ်ထားကြောင်း။
၂	ကျေးရွာလမ်းအဆင့်မြင့်တင်ပေးရန်	မူလမြေသားလမ်းချဲ့ထွင်ပေးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းအပေါ်တွင်ကျောက်ခင်းပေးခြင်း။
၃	အလုပ်ခန့်ထားရန်	အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။
၄	ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးရပ်ငွေကူညီပေးရန်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သောဒေသခံများအတွက်လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ။
ဒေသခံများ၏ထိခိုက်မှုများ၊စိုးရိမ်မှုများ၊တောင်းဆိုမှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းတာဝန်ရှိသူမှဖြေဆိုရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့်အကြောင်းအရာများကို Sin Min Cement Industry Co.,Ltd ၏တာဝန်ရှိသူမှပြန်လည်ဖြေကြားရာတွင် စီမံကိန်းစတင်သည့်အခါက မိုင်းတူးသည့်တောင်ကိုသာ စဉ်းစားပြီးအဆိုပါမိုင်းလုပ်ငန်းများကြောင့်လွင့်စဉ်လာသည့်ကျောက်များ တောင်ခြေနှင့်ကပ်လျက်ရှိသည့်လယ်ယာမြေများသို့ ကျသည့်အချက်ကိုထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်လိုသွားကြောင်းနှင့် ထိုသို့သိရှိသည့်အခါမှစ၍ အဆိုပါကျောက်တုံးများလွင့်စဉ်ကျလာနိုင်သည်မြေများကို နစ်နာကြေးများပေး၍ရယူခဲ့ကြောင်း တင်ပြပါသည်။ဆက်လက်ညှိနှိုင်းသွားရန် အစီအစဉ်ရှိပါကြောင်း နှင့်လျှပ်စစ်မီးကိစ္စလိုအပ်သည်များကို နှစ်ဘက်ညှိနှိုင်းသွားကြရန်လိုအပ်ကြောင်း တင်ပြသွားပါသည်။

စီမံကိန်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူတစ်ဦးနှင့်ဒေသခံပြည်သူများမှစိတ်ပါဝင်စားသူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်အဖွဲ့၊ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊လုပ်ငန်းတာဝန်ခွဲဝေခြင်း၊
- အဆိုပါအဖွဲ့၏ပုံမှန်နှင့်လိုအပ်သည့်အခါတိုင်း အစည်းအဝေးကျင်းပခြင်း၊ လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊
- အောက်ပါဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်တာဝန်ခံတစ်ဦးစီထားရှိစေခြင်း၊
 - (က)လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊
 - (ခ)လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊
 - (ဂ)ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊
 - (ဃ)ဘာသာရေး၊သာရေး၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိုအပ်သည်များ၊
 - (စ)စီးပွားရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊
 - (ဆ)ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊

သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့်သာမကဘဲအများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုပြီးဆုံးမှုစသည့်အခြေအနေများကိုအစဉ်အမြဲသတင်းထုတ်ပြန်စေရန်၊

အသုံးပြုမည့်ရံပုံငွေအဖြစ်စီမံကိန်းမှရရှိမည့်အကျိုးအမြတ်၏၃%ကိုလျာထားကြောင်းရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

● **EIA လေ့လာမှုအတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်လုပ်ငန်းများ၏အကျဉ်းချုပ်။**

စီမံကိန်းများဆိုင်ရာသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ သိရှိနိုင်ရန်အတွက် ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများ၊ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင်အဖွဲ့ အစည်းများမှပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ဒေသခံများအားတွေ့ဆုံမေးမြန်းပြီး စစ်တမ်းများကောက်ယူခဲ့ရပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းတည်ရာကျောက်ဆည်မြို့နယ်သို့ အဖွဲ့ဝင်များလိုက်ပါ လက် ၂၀၁၆ ခုနှစ်အောက်တိုဘာလ၃ရက်နေ့မှ၇ရက်အထိ လိုအပ်သလိုသွားရောက်တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ် ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါရက်များအတွင်း မူလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အချက်အလက်များတိုင်းတာခြင်း၊ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ကောင်းကျိုး၊ဆိုးကျိုးများကိုလေ့လာနိုင်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအပေါ်လေ့လာမှုပြုလုပ်ခဲ့သည့်အစီအစဉ်များ။

Scope of the EIA ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏အနီးဝန်းကျင်ဧရိယာ (၃)မိုင် ပတ်လည်ကိုအဓိကထားလေ့လာတင်ပြထားပါသည်။

- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတိုင်းတာ၍ အချက်အလက်များကောက်ခံခြင်း။
- အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်မူလရှိသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်နှင့်အကြောင်းအရာများစုဆောင်းခြင်း၊ ဆန်းစစ်ခြင်း။
- အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက်နယ်ပယ်အနီးပတ်ဝန်းကျင်အတွင်းရှိထိလွယ်ခိုက်လွယ်သည့်အခြေအနေများကို ဖော်ပြသတ်မှတ်ခြင်း။
- ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းမထွက်ရှိလာနိုင်ချေရှိသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း။
- ထိခိုက်မှုအလားအလာများကိုလျော့ပါးနိုင်သည့်နည်းများနှင့်လက်တွေ့ကျသောထိခိုက်မှုကိုလျော့ပါးစေရန် နည်းလမ်းများဖော်ပြခြင်းနှင့်ဖော်ထုတ်တိုင်းတာခြင်း။
- အနီးအနားသို့ တိုင်အလားအလာရှိသောဆူညံမှုများကိုထုတ်နှုတ်စိစစ်ရန်နှင့်လအပ်လျှင်လျော့ပါးစေမည့် နည်းများကိုအဆိုပြုရည်ညွှန်းရန်
- စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်အများပြည်သူသဘောထားကောက်ယူမှုအပေါ် နည်းပညာအကြံနှင့်အထောက်အကူပြုနိုင်ရန်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်မူလရှိသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုရှိနိုင် သော်လည်းပိုမိုကောင်းမွန်ထိရောက်သည့်ထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်နှင့်စက်များကိုတပ်ဆင်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သော ကြောင့်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချပေးနိုင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

● **လေ့လာခဲ့သောအဓိကအစားထိုးစီမံကိန်း၊နှိုင်းယှဉ်လေ့လာခြင်း၏ရလဒ်များ။**

ယခုစီမံကိန်းကို အစားထိုးစီမံကိန်းများပြုလုပ်နိုင်ရန် လေ့လာသော်လည်း ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်သည့်ကုန် ကြမ်းဖြစ်သောထုံးကျောက်ကို ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သဖြင့် အစားထိုးမြေတူးယူရန်သော်ငှား၊ နေရာပြောင်း၍သော်ငှားမ ဖြစ်နိုင်သောကြောင့် No Project Alternative ကိုတွေ့ရှိရသည့်အပြင်ယခုစီမံကိန်းမရှိ No Project ဖြစ်ပါက ကောင်းကျိုးများဆုံးရှုံးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရှေ့ပြေးလမ်းအကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်ငှား၊ ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့အရသော်ငှား၊ လမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့် အရင်းအနှီးများ

အရသော်၎င်း မူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ် ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်ပါသည်။ မတ်စောက်သော တောင်ကမ်းပါးယံ လမ်းကိုလည်း ဒေသခံများအားထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည် စားရိတ်အနည်းဆုံးဖြစ်ပြီး အန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကို အသုံးပြုရန် ရွေးချယ်ထားပါသည်။

အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏အဓိကအချက်တစ်ခုဖြစ်သောအခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့် အစားထိုးနည်းလမ်းများ ဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးအပေါ်ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသောနည်းလမ်း (သို့မဟုတ်) ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးသောနည်းလမ်းကို ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ အစားထိုးအခြားနည်းလမ်းရှာဖွေရာတွင် ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသောနည်းကိုမရလျှင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးကို ရွေးချယ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ No Project ဆိုသည်ကိုလည်း အစားထိုးရွေးချယ်ရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများအပေါ်အစားထိုးနိုင်သည့်နှိုင်းယှဉ်ချက်များ။

တောရှင်းလင်းခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တောရှင်းလင်းခြင်းကိုအဓိကလမ်းဖောက်မည့်နေရာကိုသာ ရှင်းလင်းပြီးမလိုအပ်သည့်နေရာများကို ချန်လှပ်ထားပြီးအပင်ကြီးများရှိပါက ရှောင်ခင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် နေရာတွင်လည်းမူလအပင်ကြီးများရှိပါက တတနင်သမျှချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လွယ်ကူစွာဝင်ထွက်နိုင်စေရန် လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမူလအပင်ကြီးများမထိခိုက်စေသော နည်းဖြင့် ရှောင်ခင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီးမလိုအပ်သည့်နေရာသို့လုံးဝလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။

မြေစာပုံခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်နွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး မိုင်းခွဲပြီးရရှိသည့်ထုံးကျောက်များသည်ရွေးထုတ်ရန်မလိုပဲမော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ တိုက်ရက်တင်ဆောင်သယ်ယူသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။ မြေစာထွက်ရှိပါကလည်းဧရိယာအတွင်းချိုင့်ဝမ်းများကို ဦးစားပေးမြေစာပုံခြင်းကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း၊ စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် ဧရိယာအတွင်းအပြင် ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများ ဖောက်လုပ်ရာတွင်အသုံးပြုခြင်းနည်းသည်လည်းအကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

နွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်သောကြောင့် ယခုစီမံကိန်းအတွက်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ကိုဦးစွာအသုံးပြုပြီးမြေပေါ် တူးဖော်ခြင်းကုန်ဆုံးခြင်းသို့မဟုတ် ရရှိသည့်သတ္တုကြောအရလိုအပ်မှသာမြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ဆောင်သည့်နည်းစနစ်ကိုရွေးချယ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွက်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။

စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်။ No project

အကယ်၍ ယခုစီမံကိန်းကိုမဆောင်ရွက်လျှင်ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးဒွန်တွဲနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ကောင်းကျိုးများအဖြစ်နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းရသော ဘီလပ်မြေများပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီးဆောက်လုပ်ရေး ကဏ္ဍ၊ လမ်းနှင့်တံတားတည်ဆောက်ခြင်းများသည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှဆက်စပ်နေသည့်လူမှုစီးပွားရေးတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမရှိလျှင်သဘာဝအရင်းအမြစ်များ ဆက်လက်တည်ရှိနေမည်ဖြစ်သော်လည်းအထက်ဖော်ပြပါကောင်းကျိုးများရရှိမည်မဟုတ်ပါ။

စီမံကိန်းတည်နေရာ။ Location of project

စီမံကိန်းအများစုသည်ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားသည့် ဧရိယာအတွင်းသာလုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် တည်နေရာပြောင်းရွှေ့ရန်အလွန်ပင်အခြားနည်းရှာရန်အခွင့်အလမ်းအလွန်နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိ မြေအကျယ် ၂၁၆ဧကကျယ်ဝန်းသော နွားလည်ကောက်တောင်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်။ Method of mining

ဖြစ်နိုင်ခြေလေ့လာမှုအရ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအနဲဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့် ရွေးချယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့် သွားလာလှုပ်ရှားမှု။ Transportation of products and movement

မည်သည့်စီမံကိန်းတွင်မဆို စီးပွားရေး၊ ထိရောက်မှုရှိခြင်း၊ လှုပ်ရှားမှုနှင့် ချောမွေ့စေရေးစသည်တို့အတွက် ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းသည်အဓိကသော့ချက်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန်လမ်းတည်ဆောက်မှုကိုအဓိကရပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်စက်ရုံနှင့်နီးကပ်စွာတည်ရှိသောကြောင့်ထုံးကျောက်များကိုထုတ်ယူသည့်နွားလည်ကောက်တောင်မှစက်ရုံအထိမော်တော်ယာဉ်ဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ Belt Conveyor ဖြင့်သော်လည်းကောင်း သယ်ယူနိုင်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

ညစ်ညမ်းမှု။ Polution

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်မှုများတွင် အသံဆူညံမှုနှင့်ညစ်ညမ်းမှုသည် အဓိကဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအချက်များကိုရှောင်လျှားနိုင်စေရန်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့် နည်းလမ်းများအဖြစ်အသံထိန်းပါသော စက်များနှင့်ယာဉ်များကိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။ မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှု၏အရှိန်လျော့ချပေးခြင်းသည်အသံနှင့် ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ရွေးချယ်ထားသောအစားထိုးစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သိသာထင်ရှားသောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုတစ်ခုချင်းစီအားအတိုချုပ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

သာမန်အားဖြင့်အစားထိုးစီမံကိန်းများမရှိနိုင်သော်လည်း အသံဆူညံမှုများကဲ့သို့သောပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများအတွက်အလုပ်ချိန်အားစနစ်တကျလုပ်ကိုင်စေခြင်းနှင့် အများသူငါအနားယူချိန်များတွင်လုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိရန်ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သွားရန်လိုပါသည်။

ရွေးချယ်ထားသည့်အစားထိုးစီမံကိန်းနှင့် အကြောင်းရင်း။

ယခုစီမံကိန်းကိုတည်ဆောက်ခြင်းရည်ရွယ်ချက်ကိုအထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် စနစ်သည် ယခုစီမံကိန်းသည်ပင်လျှင်လက်ရှိအခြေအနေပေါ်မူတည်ပြီးပိုမိုကောင်းမွန်သော အနေအထားရရှိအောင်

အစားထိုးထားသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဧရိယာသည်လည်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့် ဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက်အခြားရွှေ့ပြောင်းဧရိယာအစားထိုးစီမံကိန်းမရှိပါ။

လမ်းကြောင်းအစားထိုးမှု၊

ရွှေ့ပြောင်းလမ်းအကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၎င်း၊ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့အရ သော်၎င်း၊လမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့်အရင်းအနှီးများအရသော်၎င်းမူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ်ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်ရှိပါသည်။မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံကို လမ်းကိုလည်းဒေသခံများ၏အကူအညီရယူဆောင်ရွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက်နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်စားရိတ်အနည်းဆုံးဖြစ်ပြီးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကိုအသုံးပြုရန်ရွေးချယ်ထားပါသည်။ အချုပ်အားဖြင့် ယခုစီမံကိန်းလမ်းကြောင်းအပေါ် အစားထိုးရန်စီစဉ်လျက်ရှိပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုရှောင်ရှားလျက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့် ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုတိကျစွာလုပ်ဆောင်သွားခြင်းဖြင့်ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မာသည့်စီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- ထိခိုက်မှုများအားအကဲဖြတ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့် ခွဲခြင်းတို့ အားစီးပွားရေးရှုထောင့်မှသရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း။

Not applicable

- စီမံကိန်းအဆင့်လိုက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအတိုချုပ်။

ဇယား (၁) စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများ၊ သက်ရောက်မှုများကိုအဆင့် (၄)ဆင့်ခွဲကာဖော်ပြထားပါသည်။

အမျိုးအစား	Scoping Item Parameter	Scoping Results		Assessment Result		Assessment Findout ဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်။ (Ref; BC: Before Construciton, DC: During Construction, OS: Operation Stage, Cl: Closure Stage, ACI: After Clousure Stage) ရည်ညွှန်းချက်။BC, အကြံတည်ဆောက်ရေးအဆင့်။ DC, တည်ဆောက်ရေးအဆင့်။ OS, လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်။Cl ပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်။ ACIပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်။
		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 လွှင့်ပြီးလေထုကိုညစ်ညမ်းစေနိုင် ပါသည်။လုပ်ငန်းခွင်ထဲသို့ လာရောက်သည့် Wheel Loader, Dump truckစသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် လည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေနိုင်ပြီးမိုင်းခွဲသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ မှလည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	D	D	D	D	DC, OS, Cl ရေသုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့်မူလရေအရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မရှိပါ။

	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 သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့် အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများရှိနိုင်ပါသည်။
	မြေနှိမ့်ကျဆင်းမှု	A+	A+	A+	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကိုမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်ထုတ်ယူသည့်နည်းကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းကြောင့်အနီးတဝိုက်မြေနှိမ့်ဆင်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါ။
	Offensive Odor	B-	B-	B-	B-	OSမိုင်းတူးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်ကာလတွင်စက်ယန္တရားများကြောင့်မီးခိုးအနံ့များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
	Bottom Sediment	D	D	D	D	DC, OS, CI မြစ်အတွင်းသို့ စွန့်ပစ်မှုမရှိသောကြောင့်မြစ်အတွင်း ရှိအနုညှပ်မှုကိုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ကန်သတ်ဧရိယာ	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးတွင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောဥယျာဉ်နှင့် သစ်တောကြီးပိုင်းများမရှိပါ။
	ဒီဇင်္ဂါးစုံကွဲ၊ အပင်၊ သတ္တဝါ၊ ဂေဟစနစ်	C	C	C	C	DC, OS, CI စီမံကိန်းဒေသရှိမိုင်းခွဲထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များစီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်နှင့်ဒီဇင်္ဂါးစုံကွဲတို့ ကိုလက်ရှိအချိန်တွင်ထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။ သို့ရာတွင်အဆိုပါ ထုံးကျောက်တောင်တစ်ခုလုံးထုတ်လုပ်ပြီးသည့်အခါတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ရန်အချိန်နှင့်ငွေကုန်ကျမှုများရှိနိုင်ပါသည်။ အချိန်ကာလအတိုနှင့်မရနိုင်ဘဲအစဉ်တစိုက်ကုန်ကျခံလျက်နိုင်ငံတော်အဆင့်ဝန်ကြီးဌာနမှ လေ့လာသွားရန်လိုအပ်ပါသည်။
	လေဗေဒ	B-	B-	D	D	DC, OS, CI မြေအောက်ရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲရန်မရသဖြင့် ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	Topography and geology	D	D	D	D	OS, CI စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်တောင်တန်းများသည်မူလအနေအထားမှပြောင်းလဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မလိုအပ်၍သော်၎င်းစီးပွားဖြစ်မထွက်ရှိနိုင်၍သော်၎င်းချန်လှပ်ခဲ့မည့်တောင်၏အစိတ်အပိုင်းများရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်မြေပြန့် သာဖြစ်သောကြောင့်မူလ မြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
လူမှုရေးဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေရာချထားမှု	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့ နေရာချထားမှုများမရှိပါ။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	C	C	ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်ပင်နေထိုင်သူများမရှိပါ။
	Local conflict of interests	D	D	D	D	စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရ

ကျား/မ	D	D	D	D	လဒ်အရဒေသခံများကလည်းစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
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 စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာအနီးတွင်မူလကတည်းကယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိသည့်အပြင်စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိပါ။ တိုးတက်လာသည့်နေထိုင်သူများနှင့်စီမံကိန်းမှလျာထားချက်ဖြစ်သောလူမှုရေးရံပုံငွေများကြောင့်ပင်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအချို့ရှိလာနိုင်ပါသည်။
မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	B+	B+	DC, OS, CI စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာကိုစနစ်တကျမြေဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	B-	B-	DC, OS, CI ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
လုပ်ငန်းခွင် (ဘေးအန္တရာယ်)	B-	B-	B-	B-	BC/DC: OS/CI စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရန်စေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

	ရာယ်ကင်းရှင်းရေး)					
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC, OS, Cl: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်အထူး ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းမည်သည့်အဆင့်ပြီးဆုံးစေကာမူတိုးတက်လာသောမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ယာဉ်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူဇွန်းမှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC, OS, Cl: ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊ မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ DC, OS, Cl: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှုစက်များလည်ပတ်မှုနှင့်အမှိုက်များမီးရှို့မှုကြောင့် ဖန်လုံအိမ်မတ်ငွေ့ များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါအတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးသည်တို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုအဓိကသတ်မှတ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက်ထိခိုက်နိုင်မှုများအကျဉ်းချုပ်။

Impact	Rating Significance
၁. လေထုအပေါ်ထိခိုက်မှု(လေညစ်ညမ်းမှု)	Low-Medium
၂. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု (ရေအရင်းအမြစ်)	Low
၃. အသံနှင့်တုန်ခါမှုကြောင့်ထိခိုက်မှု။	Low-Medium (w/o Mine Blast) High (with Mine Blast)
၄. သဘာဝမြေပြင်ပေါ်ထိခိုက်မှု (မြေဆီလွှာ၊မြေခိုင်ခံ့ဆင်းမှု)	Low
၅. သက်ရှိမျိုးစိတ်ကွဲများအပေါ်ထိခိုက်မှု။	Low
၆. ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှု။	Low but A+
၇. အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှု။	A+
၈. လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ်ထိခိုက်မှု။	Low but A+
၉. ကန့်သတ်နယ်မြေ။	A+
၁၀. ဒေသခံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီးပွားရေးဆိုင်ရာပြောင်းလဲစေနိုင်မှု။	A+
၁၁. အထွေထွေစီးပွားတိုးတက်မှု။	A+
၁၂. ပိုမိုကောင်းမွန်သောသွားလာသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	A+

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေလေ့လာထားရှိမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင်ဆောင်ရွက်မည့်အခြေအနေများ။
 စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေလေ့လာဆန်းစစ်မှု၏အချုပ်အားဖြင့်၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှင့်တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ ပင်လယ်ရေပြင်အထက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးသစ်တောနှင့်ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာမရှိပါ။ မန္တလေးတိုင်း

ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှ သုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်း ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ဒေသကြီးအတွင်းကျောက်ဆည်ခရိုင်တွင် ကျောက်ဆည်မြစ်သား၊စဉ့်ကိုင်၊တံတားဦးမြို့နယ်များ ပါရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ရပ်ကွက်၁၀ခုရှိပြီးကျေးရွာအုပ်စု၈၆အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာပေါင်း ၂၀၇ရွာရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် လူနေထိုင်သည့်ကျေးရွာများနှင့်မနီးဘဲ တောတောင်အတွင်းတည်ရှိပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏တောင်နှင့် မြောက်နက်ဘက်စလုံးတွင် တောင်တန်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။အရှေ့နှင့်အနောက်ဘက်တွင်မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည်ပူအိုက်သည့်ဇုန်တွင်ပါဝင်သော်လည်းမိုးရာသီတွင်စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။ စီမံကိန်းသည်မြေလွတ်မြေရှိုင်းဖြစ်ပြီး ရာသီမရွေးလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။ တောင်ပေါ်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်ဒေသဖြစ်ပါသည်။ ရွှေမိုးဆောင်း ဥရာသီရှိပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အနီးပိုင်းတွင်ပါဝင်ပါသည်။

အဆိုပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများလျော့ချနိုင်စေရန်အောက်ပါတို့ကိုစီစဉ်ထားပါသည်။
စီမံကိန်းအတွက်တော(မြေ)ရှင်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအတွက် မြေညှိခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းတို့ သည်မြေပြင်အနေအထားကိုပြောင်းလဲစေသည့် အဓိကအချက်ဖြစ်ပါသည်။ မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှုအသံဆူညံမှုကို အရှိန်လျော့မောင်းနှင့်စေခြင်း၊ ညအချိန်ရပ်နားစေခြင်းတို့ဖြင့် အသံကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချနိုင်ပြီး၊ဖန်ကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန် မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျော့မောင်းနှင့်စေခြင်း သာမကဘဲ၊ လိုအပ်လျှင်ရေဖုန်းမှုများကိုပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အရက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရန်ထိမ်းသိမ်းရန်။ -ချက်ပြုတ်မှုများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုမဖြစ်စေရန်။	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs,စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေ့စဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မီးစက်လည်သည့်နေရာကြားခံနေရာ Buffer zone ထားရှိရန်။ မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည်။	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေဓာတ်အနေအထားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်သုံးစွဲမှုကိုထိမ်းသိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်စိစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့် အပင်များစိုက်ပျိုးရန် မြက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	ဇလဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုးဓာတ်အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိမ်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

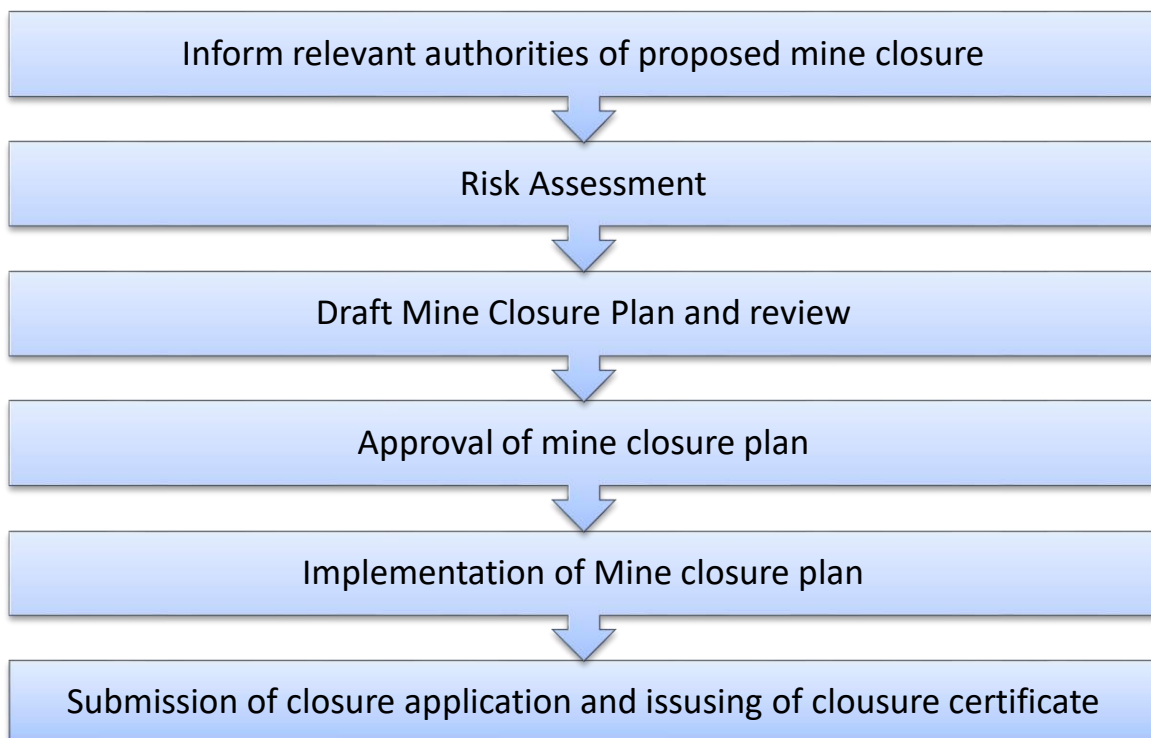
ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် အစီအစဉ် (ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်)

အမျိုးအစား	အရက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်းသွားလာမှုများအရှိန်ထိန်းသိမ်းရန်။	All
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	All
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-စွန့်ပစ်အမှိုက်များမစွန့်ပစ်ရန်နှင့်သစ်ရွက်များစနစ်တကျသိမ်းဆည်းစွန့်ပစ်ရန်။	All
	Soil Contamination	- မည်သည့်စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံဆူညံမှုမပြုရန်။	All
	Ground Subsidence	- မြေနိုင်ငံဆင်းမှုစောင့်ကြည့်ရန်။	Developer
	Offensive Odor	- အနံ့ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိပါ။	All
	Bottom Sediment	- မြစ်အတွင်းစွန့်ထုတ်မှုမရှိပါ။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန် မြက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	ဇီဝဗေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	-စီမံကိန်းမရှိတော့သဖြင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကိုထပ်မံရှာဖွေရန်။	All
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရရှိသည့်လမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	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။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရက်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် အသုံးပြုမည့်ရံပုံငွေနှင့်စီမံကိန်းစီမံရေးအစီအစဉ်များအကျဉ်းချုပ်။

Operation Stage Closure Plan အတွက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်၊လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်။



မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်အတွက်အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်းအဖွဲ့စည်းစည်းတာဝန်ပေးအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

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

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ် အကျဉ်းချုပ်၊

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 အောက်ပါအတိုင်းပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်သွားပါမည်။

လျာထားလုပ်ငန်းနှင့် အသုံးစရိတ်။

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

ဖော်ပြပါကုန်ကျစရိတ်များမှာ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီအနည်းဆုံးတစ်နှစ်အလိုတွင်ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် နောက်ဆုံးအသေးစိတ်ကုန်ကျစရိတ်တွက်ချက်မှုအား သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေအဖြစ်လစဉ်ကုန်ကျငွေ၁၀သိန်းခန့်ဖြင့် တစ်နှစ်စာလျာထားပြီးလို့အပ်ပါက ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏အနည်းဆုံး (၂%)ဖြစ်သော ၆,၀၀၀,၀၀၀/(ကျပ်သိန်းခြောက်ဆယ်တိတိ)အား (၂၂. ၁၂. ၂၀)ရက်နေ့တွင် မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်(ကျောက်ဆည်မြို့)၏ ငွေစာရင်းအမှတ် CF-003096 တွင်ငွေစာရင်းဖွင့်လစ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစီမံခန့်ခွဲရေးအတွက်စီမံကိန်းကာလတွင် အပင်ကြီးများကို တပ်နိုင်သမျှခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းမပြုခြင်းနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတွင်အပင်များကိုနေရာလွတ်ကျန်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်းအကျဉ်းချုပ်။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်။

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

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိသောကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့် မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့် ရှိပြီးသောမူလလမ်းများ ကိုလည်း အဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများမရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

စီမံကိန်းကာလအသုံးပြုရန် ဖောက်လုပ်ထားသည့် ယာယီလမ်းများတွင် တောင်ခြေသို့ချဉ်းကပ်သည့်လမ်းနှင့် မိုင်းဒီဇိုင်းအရ ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းဟူ၍ နှစ်မျိုးရှိရာတွင် တောင်ပေါ်တွင် ဖောက်လုပ်သည့် ကွန်တိုလမ်းများသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အတူ ပျောက်ကွယ်သွားမည် ဖြစ်သော်လည်းတောင်ခြေသို့သွားရောက်သည့်ချဉ်းကပ်လမ်းများသည်စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်ကျန်ခဲ့မည်ဖြစ် သောကြောင့် ဒေသခံများအတွက်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအဖြစ်ကျန်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေတို့အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဓာတ်သတ္တု(ထုံးကျောက်) အကြီးစားထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက် ထုတ်လုပ် မည့်နွားလည်ကောက်တောင်သည် စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသော ကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက် ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

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

မိုင်းခွဲသည့်နည်းစနစ်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

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

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းသည် သဘာဝဘေးနှင့်စီမံကိန်းအကျိုးဆက်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင် ရာမတော်တဆမှုကြီးများဖြစ်နိုင်ခြေကို လေ့လာပြီးလျှော့ချခြင်းနှင့်မဖြစ်ပေါ်စေရန် စီမံချက်ထားရှိနိုင်ရန် လုပ်ဆောင်ခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာများ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ကြီးမားသော သဘာဝဘေးများကြုံတွေ့ခဲ့ရခြင်းမရှိပါ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလည်းမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစဉ်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျက်ရှိသော ကြောင့်ယနေအထိအောက်ပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များမဖြစ်ခဲ့ပါ။

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

အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ။

မည်သို့ဆိုစေသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါ အရေးပေါ်အခြေအနေများကို အမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိတ် EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

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

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်နိုင်ရန်သက်ဆိုင်သည့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများအတူတကွလုပ်ကိုင်ရန်တာဝန်ရှိကြောင်းဦးစွာစည်းရုံးစေဆောင်ခြင်းလမ်းညွှန်မှုပြုခြင်းများကိုသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှစီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်တစ်ခုဖြင့်လုပ်ဆောင်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအခြေအနေအရအဆိုပါဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများအတွက်ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့်စိုက်ထုတ်မှုများဖြစ်သည့်တိုင်းတာမှုလုပ်ငန်းများ၊တိုင်းတာမှုစစ်ဆေးမှုများအတွက်လိုအပ်သည့်အဖြေများအတွက်ကုန်ကျငွေစိုက်ထုတ်မည့်ရင်းမြစ်သည်အကန့်အသတ်သဖွယ်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများကိုလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်ဒေသအာဏာပိုင်(သို့မဟုတ်)အခြေအနေအပေါ်နားလည်ပြီးတာဝန်အရှိဆုံးသောသူမှထောက်ပံ့မှုငွေကြေးအပါအဝင်အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုလုပ်ဆောင်ရန်လိုပါသည်။

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအနီးတွင်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ ဆန္ဒာန်အပိုပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံ၊ကျောက်ပုခက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းတို့နီးကပ်စွာတည်ရှိပြီးသံတော်မြတ်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊သံတော်မြတ်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းများအပြင်ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်အတွင်းရှိစက်ရုံများတည်ရှိနေသည့်အတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုကိုလုပ်ဆောင်ရန်အလွန်ပင်ကျယ်ပြန့်လျက်ရှိပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းများအားလုံးကမော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုသည့်လမ်းသည်အတူတကွဖြစ်သောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအဖြစ်အဓိကထားလျက်အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်လေ့လာပြီးလျော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

စီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းသည် ဒေသအပေါ်အခြားသောစီမံကိန်းများနှင့်အတူဆက်စပ်သက်ရောက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုသာရှိနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင်ထုံးကျောက်များသယ်ယူသည့်လမ်းကြောင်းသည်အများသုံးလမ်းပေါ်အသုံးချမှုမရှိသည့်အပြင်စက်ရုံသို့တိုက်ရိုက် Belt Conveyor ဖြင့်သယ်ယူပို့ဆောင်မှုစနစ်ပါဝင်သောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုမရှိပါ။

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများလျော့ချရန်အတွက်သင့်တော်သောနည်းလမ်းများ။

အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသအပေါ်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုနဲ့သော်လည်းအောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမှဒေသအပေါ်ထိခိုက်မှုများအတတ်နိုင်ဆုံးလျော့ချလုပ်ကိုင်ရမည်။
၂. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုအတွက်အသံဆူညံမှုအနဲဆုံးဖြစ်စေရန်။
၃. မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ထိခိုက်မှုယာဉ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန်။
၄. သွားလာသည့်လမ်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတတ်ယာဉ်ပေါ်မှဖိတ်စဉ်မှုများမရှိစေရန်သော်၎င်း၊ သတ်မှတ်တန်ချိန်ထက်မပိုစေရန်သော်၎င်းစသည်တို့ကိုလိုက်နာသွားရန်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုဖွဲ့စည်းတာဝန်ယူစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့။

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

အထွေထွေအားဖြင့်အဆိုပါစီမံကိန်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့် အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ နှစ်ရာခိုင်နှုန်းခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်(တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး)ကာလ)	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။ - လမ်းပေါ်သို့ရေဖြန်းရန်၊ - ယာဉ်သွားလာသည့်နံ့လျော့ချရန်၊	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Workers
	ရေအရည်အသွေး	- ရေမြွေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊ - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်၊	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	- 3Rs စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုရန်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/၃လစာ)	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်၊ မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျော့ချမောင်းနှင်စေရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေဓာတ်အနေအထားကိုထိခိုက်စေရန် အတွက်သုံးစွဲချော့တာသုံးစွဲခြင်း။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer

	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီစွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/၃လစာ)	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ဇီဝမျိုးစုံကွဲအပင်၊ သတ္တဝါနှင့် မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မြက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	နေ့စဉ် (၉၀၀/၃လစာ)	Developer
	လေပေအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေ 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။

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်ငယ်များကိုဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

စီမံလမ်းစဉ်ပြုရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။
စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊
အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စီမံလမ်းစဉ်ပြုရေးအတွက်စီမံထားရှိချက်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာ၏နယ်နိမိတ်အတွင်းရပြီးဖြစ်သောမူလအပင်ကြီးများကိုတတ်နိုင်သမျှထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲချန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေဘဲစီမံလမ်းစဉ်ပြုရေးအတွက်မြက်နှင့်အခြားအပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင်ပျိုးပင်များစုဆောင်းခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အပင်များရှင်သန်ရေးအတွက်ထိန်းသိမ်းခြင်းများကိုစနစ်တကျဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ကြိုးကြပ်ရေးအဖွဲ့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြည့်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်များ။

ထုံးကျောက်ဖော်ထုတ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သာမန်အားဖြင့်စီမံကိန်းအနီးအနားတွင် နေထိုင်သူများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့်လုံခြုံစိတ်ချစွာနေထိုင်နိုင်ရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက် လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန် ရည်မှန်းချက်ထားရှိပါသည်။

ထို့ အပြင် Environmental Monitoring Team ကိုလည်းဖွဲ့ စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း။
- အသေးအဖွဲ့ဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစီအရင်ခံခြင်း။
- လုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့်သတ်မှတ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ယင်းညွှန်းကိန်းများအတိုင်းအရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း။
- လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်သွင်းမည့်အစီအစဉ်နှင့်အချိန်ဇယား။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်မည်သည်တို့ပါရှိမည်၊မည်သို့တိုင်းတာမည်၊စသည့်အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင်အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာအားအတည်ပြုပြီးသည့်အခါအထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာအပါအဝင်လိုအပ်သည့်အခြားသောအစီရင်ခံစာဥပမားတို့အပါအဝင်၊ဖော်ပြပါအချိန်ဇယားများအတိုင်းပေးပို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလိုအပ်ချက်များ။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် ကာလစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလိုအပ်ချက်များတွင် အောက်ပါအတိုင်းပါရာမီတာများကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

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	Ordor level	Lab Analysis	Person In charge	Daily, Weekly, Monthly

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များ။

Monitoring Plan (Operation Phase)

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	Once a year	SPC

		site		
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

နိဂုံးနှင့် သုံးသပ် အကြံပြုချက်များ။

သိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုများနှင့် အကြံပြုသုံးသပ်ချက်များအကျဉ်းချုပ်။

ဖန်နှင့်အသံ။ ။မော်တော်ယာဉ်နှင့်ယန္တရားများလုပ်ကိုင်သွားလာခြင်းနှင့်မိုင်းခွဲခြင်း။
မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စင်ခြင်း။ ။မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စင်သည့်ထုံးကျောက်များဖြင့်ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း။

၎င်းသိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလိုအပ်ချက်များအကျဉ်းချုပ်။

ဖန်နှင့်အသံ။ ။မော်တော်ယာဉ်နှင့်ယန္တရားများနေအလုပ်ချိန်အတွင်းသာ လုပ်ကိုင်ရန်၊အရှိန်ထိန်းရန်၊ နှင့်မိုင်းခွဲခြင်းလိုအပ်ပါက အချိန်နှင့်နေရာကိုကြိုတင် အကြောင်းကြားရန်။
မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စင်ခြင်း။ ။မိုင်းခွဲမှုမှလွတ်စင်သည့် ထုံးကျောက်များဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်မိုင်းဧရိယာ၊ မိုင်းခွဲမည့်နေ့ရက်၊အချိန်၊ နာရီတိုအားကြိုတင်အသိပေးခြင်း၊လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များသွားလာခြင်းမရှိရန်ရှင်းလင်းထားခြင်းပြုရမည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသ၏ သဘာဝအရင်းအမြစ်ဖြစ်သော ထုံးကျောက်ဓာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းမြင့်မားပြီးစက်မှုကုန်ကြမ်းထုတ်လုပ်နိုင်သည့် ထုံးကျောက်တောင်ကိုနိုင်ငံတော်၏ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သောဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်ရန် အတွက်အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုရန်ဖော်ထုတ်ခြင်းဖြစ်ပြီး၊ မူလရှိသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင် သော်လည်း၊ထိခိုက်မှုအနဲဆုံးဖြစ်စေနိုင်သည့်နည်းပညာ အသစ်နှင့်တကွစံချိန်စံညွှန်းများပြည့်မီစွာလုပ်ကိုင်ဆောင် ရွက်နေသည့်အတွက်ကောင်းကျိုးများပိုမိုပေးနိုင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သီးခြားထွက်ရှိမှုမရှိပါ။ထုတ်လွှတ်မှုများမှာစက်များ၏မီးခိုးနှင့်လုပ်ခွင်လုပ်သားများ၏စားဝတ်နေထိုင်ခြင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရေသုံးနှင့် စားသောက်မှုကြွင်းစားကျန်များသာရှိပါသည်။

စီမံကိန်း ကြောင့်အောက်ပါအကျိုးကျေးဇူးများကိုရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က)ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်နည်းပညာများရရှိလာနိုင်စေရန်။
- (ခ)ဆောက်လုပ်ရေးသုံးဘိလပ်မြေများကိုပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့်ကုန်ကျစားရိတ်လျော့ချနိုင်ပြီးပြည်သူများဈေးနှုန်းသက်သာစွာသုံးစွဲလာနိုင်စေရန်။
- (ဂ)အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။
- (ဃ) နိုင်ငံခြားဝင်ငွေတိုးတက်လာသည့်အတွက်နိုင်ငံတော်အတွက်လည်းရသင့်ရထက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

အထွေထွေအားဖြင့်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း မှာ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေ အကျယ်(၂၁၆)ဧကတွင်တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက် (စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တန်တူးဖော်ထုတ် လုပ်မည့်အဆိုပါလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏ဆောက်လုပ်ရေး၊ စက်မှုမြို့ပြကဏ္ဍများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အ တွက်ပြည်ပသွင်းကုန်လျော့နည်းလာစေရန်အတွက်ဖော်ဆောင်ပေးမည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများ ထက်အကျိုးပြုမှုများ ပိုမိုရနိုင်သကဲ့သို့ ကောင်းမွန်စွာစီမံခန့်ခွဲလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် ထိခိုက်မှုများကိုလည်း လျော့ချနိုင် သည့်အပြင်ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပိုမိုပွင့်လင်းလာပြီး လူမှုစီးပွားရေးများပိုမိုတိုးတက် လာနိုင်သည်သာမက လူတစ်ဦးချင်းဝင်ငွေနှင့် နိုင်ငံတော်၏ နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မ (GDP) တန်ဖိုးကို ဘီလပ်မြေနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသော၊ ဆောက်လုပ်ရေး၊စက်မှု၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစသည် ကဏ္ဍများ ကိုမြှင့်တင်ပေးနိုင်သည့်အပြင်နိုင်ငံခြားမှ သွင်းကုန်လျော့ကျစေပြီးနိုင်ငံတော်အတွက် တဘက်တလမ်းမှ ဝင်ငွေခွန် များ တိုးမြှင့်ရှာ ဖွေပေးသည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

၂. နိဒါန်း။

ယခုအခါပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်သည်ခေတ်မီဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော စက်မှုနိုင်ငံဖြစ်ပေါ်လာပြီးတိုင်းရင်းသား ပြည်သူလူထုများစီးပွားရေးနှင့်လူမှုရေးမြင့်မားလာစေရေးအတွက် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ၊ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ အပါအဝင်၊ အသေးစား၊အလတ်စား နှင့်အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်ဆောင်ရွက်ရာတွင် နိုင်ငံတော်၏သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေဘဲ သို့မဟုတ်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့်ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးတို့ ကိုအလေးထား လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက် နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊ ၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀) ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိ မြေပေါ်တွင်တစ်နှစ်လျှင် ထုံးကျောက်(စက်မတွင်းထွက်ကုန် ကြမ်း)တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် အများနှင့် သက်ဆိုင် သောအများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် ဆင်မင်းဘီလပ်မြေ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီတို့ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်း ဦးစီးဌာနတို့ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့် ထုံးကျောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်များကို စက်မှုကုန်ကြမ်း များအဖြစ် ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂. ၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ။ စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာနှင့်ရာဇဝင်အတိုချုပ်။

ယခုအစီရင်ခံစာသည်နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ် နည်းများ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့် အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့်အပေါ်လိုက်နာရန်လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို တတိယအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုဖြစ်သော ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီ ယာလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီလီမိတက်ကပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ(၇-၄-၂၀၁၆)နေ့စွဲ ဖြင့်ရေးသား တင်ပြခဲ့သည့် အပေါ်သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၏၂၂-၃-၂၀၁၉ရက်နေ့စွဲပါစာအမှတ်(၇၇၇/ဦးပိုင်/ထလ-၂/၂၀၁၉) ဖြင့်ပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ စီစစ်သုံးသတ်ချက်နှင့်လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားချက်အပေါ်ပြင်ဆင်လိုက် နာဆောင်ရွက်ထားမှုများကိုတင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းကို မြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီ တစ်ခုဖြစ်သောမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ၏သဘောတူညီမှုများကိုရယူပြီးလုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။

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

ယခုစီမံကိန်းကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်ကသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အကျိုး တူဖက်စပ်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစနစ်ဖြင့်ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်သည့်ထုံးကျောက်တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်မည့်စနစ်အပေါ် ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်ကိုချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

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

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

၂.၃ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၊စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအပေါ် တာဝန်ယူသည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း။

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

Table (4.8) The regulatory frameworks of Environmental & Social Affairs (National Level)

No	Description	Responsible
1	Environmental Affair	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
		Ministry of Industry
		Yangon City Development Committee
2	Energy	Ministry of Electricity & Energy
3	Social	Ministry of Social Welfare, Relief and Resettlement
		Ministry of Labour
		Ministry of Health
4	Economic	Ministry of Planning & Finance
		Ministry of Commerce
		Ministry of Investment and Foreign Economic Relations
		Myanmar Investment Commission

No.	Description	Role	Responsibility
1	မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်။	စီမံကိန်းပိုင်ရှင်	Responsible for overall protecting and managing to the environment to the extent that project may have an effect by directly or through a representative or third party carrying out such activities considered necessary for the said purpose
2	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရေးဦးစီးဌာန	Regulator	Responsible for the general supervision and coordinating over all matters relating to the environment and also for providing guidance upon existing regulatory frameworks
3	တတိယအဖွဲ့အစည်း။	Legal Environmental Assistant	The legally appointed third party by the project proponent for Environmental and Social Affairs (Impact Assessment, Mitigation, Management, Monitoring and Reporting etc.) would be responsible for all aspect related to the type of appointment including suggestion, advising, to the project proponent to take appropriate measures to maintain and protect adverse impacts. The consultant will also support the project proponent in preparing environmental monitoring report to MONREC as mentioned in submitted (IEE, EIA or EMP) report

၂. ၃. ၁. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံသားအများပိုင် ကုမ္ပဏီဖြစ်ပါသည်။ ဦးခင်မောင်သန်းကမန်းနေးလင်းဒါရိုက်တာအဖြစ်ဆောင်ရွက်ပြီး ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်ဆယ်ဦးပါရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှတ် ပုံတင်နှင့်ဆက်စပ်မှတ်တမ်း များကိုအောက်ပါအတိုင်း ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

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

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အမည်။ ။ ဦးလှစိန်
တာဝန်များ။ ။ ဌာနမှူး (ထုတ်လုပ်မှု)
ဆက်သွယ်ရမည့်လိပ်စာနှင့်ဖုန်းနံပါတ်။ ။ အမှတ်တဝင်/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုံး။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
လုပ်ကွက်အတွင်းအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၏အမည်နှင့်ဖုန်းနံပါတ်။ ။
ဦးကျော်မင်းထွန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၆၆၉၁၅၅၇၆၃)
စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်းတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ကွင်းတာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်၏အမည်နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။ ။
ဦးဇော်မင်းထွန်း (ဖုန်း၊ ၀၉၆၆၉၉၀၇၇၂၃)

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် (MEHL)

ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်း။

(နွားလည်ကောက်တောင်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ 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 5 th 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. စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ် တာဝန်ယူသည့် တတိယအဖွဲ့အစည်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ။

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံသားပိုင် ကုမ္ပဏီဖြစ်ပြီး၊ ၂၀၀၆ခုနှစ်မှစတင်တည်ထောင်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)မပေါ်ပေါက်မီ ကပင်ဆောင်ရွက်နေပြီး၊ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ကြားကာလအကြံပေးဆိုင်ရာအထောက်အထား လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိထားပါသည်။ ယာယီလိုင်စင်အမှတ်(၀၀၀၃၈) ဖြစ်ပြီး၃၁၊၁၂၊၂၀၂၀နေ့ထိသက်တမ်းရှိပါသည်။တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်သက်တမ်းတိုးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာကိုရေးသားပြုစုသည့်ကောင်းကျော်စေ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့်ပါဝင်သူ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်နှင့်ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များနှင့်ဆောင်ရွက်သည့်အပိုင်းများအသေးစိတ်ကိုအသေးစိတ်တင်ပြထားပါသည်။



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



CERTIFICATE FOR TRANSITION/CONSULTANT REGISTRATION
(ပြောင်းလဲခြင်း/အကူအညီပေးသူအဖြစ်အသိပေးချက်)

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 ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ကြည့်ရှုခြင်းစနစ် အောက်တွင်လုပ်ကိုင်ခွင့် အပ်နှံခြင်းဆိုင်ရာ အမိန့်/ကြေညာချက် အရ အသိပေးချက် အတိုင်း အကူအညီပေးသူအဖြစ်အသိပေးချက်ကို ထုတ်ပေးလျက်ရှိပါသည်။)

- | | |
|---|---|
| (a) Name of Organization
(အဖွဲ့အစည်းအမည်) | Kuang Kyaw Say Engineering Co., Ltd. |
| (b) Name of the representative in the organization
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်အမည်) | U Hnin Nang Aung |
| (c) Citizenship of the representative in the organization
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏နိုင်ငံသားမှု) | Myanmar |
| (d) Identity Card/Passport Number of the representative person in the organization
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ နိုင်ငံသားကတ်/အမတ် နံပါတ်) | 12/Behara/70091445 |
| (e) Address of organization
(အဖွဲ့အစည်းရပ်ကွက်) | No.31 Pindone Yekemon, Thingangyun Twp,
Yangon.
Telephone (office): +95-9-571284
Fax (office): +95-9-571284
Mobile phone: 095303517
E-mail: kuangkyawsay@gmail.com
Organization |
| (f) Type of Consultancy
(အကူအညီပေးမှုအမျိုးအစား) | |
| (g) Duration of validity
(အသိပေးချက်လုပ်ငန်းစဉ်) | 31 December 2023 |



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

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



EXTENSION
အသိပေးချက်တိုးချဲ့ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for one year from (1.1.2019) to (31.12.2023)
(ပြောင်းလဲခြင်း/အကူအညီပေးသူအဖြစ်အသိပေးချက်)
မှန်ကန်စွာလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- U Hnin Nang Aung
(U Hnin Nang, Director)
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

(ကြားကာလအကြိမ်ပေါင်းရှစ်လအတွင်း အသိပညာပေးဆောင်ရွက်ရမည့်အထောက်အထားလက်မှတ်)

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 ဆယ်စာတန်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရန်ကြိုငြာချက်သည် 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/N0997445 |
| (d) Address
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) | No.31 Pinlone Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon.
Telephone: 571284
Fax: 571284
Mobile phone: 0951825117
E mail: mgus@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
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

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



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



Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြိမ်ပေါင်းရှစ်လအတွင်း အသိပညာပေးဆောင်ရွက်ရမည့်အထောက်အထားလက်မှတ်)

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 ဆယ်စာတန်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရန်ကြိုငြာချက်သည် 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 Yeikmon, Thingungyun Tsp, Yangon.
Telephone: 571284
Fax: 571284
Mobile phone: 095240013412
E mail: kaungkyawsaymdoffice@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
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Facilitation of meeting,
2. Socio-Economy



အစီရင်ခံစာ၏မည်သည့်အပိုင်းတွင်မည်သည့်ကျွမ်းကျင်သူကတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ထားရှိမူ။

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 & Environmental	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

ယခုအစီရင်ခံစာပါအခန်းအလက်အားသက်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူတို့ကတာဝန်ယူရေးသားထားသည်မှာမှန်ကန်ပါသည်။



(ဦးထွန်းနိုင်အောင်) အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

၂- ၄ အစီရင်ခံစာကိုသဘောတူညီခြင်း။

၂- ၄- ၁ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့တို့ကပတ်ဝန်းကျင်ထိ
ခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းသည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံမှန်ကန်ကြောင်း၊တာဝန်ယူကြောင်းကတိဝန်
ခံချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ရေးဆွဲ
တင်ပြရန် လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု
အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည်အတွက်ရန်ကုန်မြို့ ၊မှ ကောင်းကျော်စေတီကုမ္ပဏီများအုပ်စု၏ ကောင်း
ကျော်စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွ ပတ်ဝန်းကျင်
ထိခိုက်မှုဆန်းစစ် ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို စိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံ
စာဖြင့်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ယခုတင်ပြသည့်စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများသည်မှန်ကန်ကြောင်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှတာဝန်ယူပါ
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

ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်
ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များကသေချာစွာကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး ကောက်ယူပြီးပြန်လည်တင်ပြခြင်းဖြစ်သောကြောင့်
ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသည်တိကျခိုင်မာကြောင်း၊ပြည့်စုံကြောင်းနှင့်တတိယအဖွဲ့အစည်း
ဖြစ်သည့်အကြံပေးအဖွဲ့ကတာဝန်ယူကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်

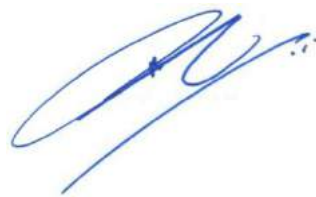
ဥက္ကဋ္ဌ

ကောင်းကျော်စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

၂. ၄. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ပါကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချ ရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ရန်နှင့် လိုအပ် သည့်ငွေကြေး နှင့်လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အတည်ပြုချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲ တင်ပြရန် လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ်(၆၂)(၆၃)တို့အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတီမုဏ်းများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော် စေတီအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူတကွ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လုပ်ငန်းများကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြထားသည့် အတိုင်း စီမံကိန်းသည်ပတ်ဝန်း ကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်အစီရင်ခံစာပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ တိ ကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိ ခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည် ဖော်ရန်နှင့် ကတိကဝတ်များအား လုံးကိုဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်လိုအပ်သည့် ငွေကြေးနှင့်လူ့စွမ်းအားရင်းမြစ်များ ထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းအတည် ပြုအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သောဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှထုတ်ပြန်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကို 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။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ၅၄အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန် လိုအပ်သည့်စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၆၂) (၆၃)တို့အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သည့်အတွက်ရန်ကုန်မြို့မှ ကောင်းကျော်စေတီဗုဒ္ဓဇာတိများအုပ်စု၏ ကောင်းကျော်စေတီဗုဒ္ဓဇာတိနိယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီမှဦးဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာ Stake holders များနှင့်အတူ တကွပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လုပ်ငန်းများကိုစိစစ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊နည်းဥပဒေတို့နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်၊အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတို့ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားပါကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။



ဦးထွန်းနိုင်အောင်
နိုင်ငံသားလက်မှတ်အမှတ် ၁၂/ဗဟန(နိုင်) ၀၉၇၄၄၅

ဥက္ကဋ္ဌ
ကောင်းကျော်စေတီဗုဒ္ဓဇာတိနိယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။

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

(CDM Cooperation Board-Myanmar)စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန။

အကဲဖြတ်ပိုင်

Board of Judges

ASEAN စမ်းအင်ဆုရွေးချယ်ရေးအဖွဲ့ ၊ASEAN Center for Energy (ACE)

ဇယား (၁. ၅) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူကလိုက်နာမည့်ကတိကဝတ်များ။

စဉ်	ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ ရည်ညွှန်း ချက်(အခန်း)
၁	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံကြောင်းကတိဝန်ခံချက်။	ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည်သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့်တတ်ကျွမ်းသူပုဂ္ဂိုလ်များတို့ကသေချာစွာကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးကောက်ယူပြီးပြန်လည်တင်ပြထားခြင်းဖြစ်သောကြောင့်တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့်ပြည့်စုံကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း(၂.၁)
၂	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုဆောင်ရွက်ထားကြောင်း၊	ယခုအစီရင်ခံစာကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့နှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင်၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာ၍ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတို့ကိုရေးဆွဲတင်ပြထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း(၂.၂)
၃	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊	စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်ယခုအစီရင်ခံစာဖြင့်တင်ပြထားသည့်အပေါ် သိရှိနားလည်သည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များကိုအပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း(၂.၃)
၄	လုပ်ငန်းများပြီးစီး၍စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်ထိခိုက်မှုများရှိလာပါကထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့်အစီအစဉ်များကိုလည်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည်၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများပြီးစီး၍စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်ထိခိုက်မှုများရှိလာပါကထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့်အစီအစဉ်များကိုလည်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း(၂.၃)
၅	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	ယခုတင်ပြသည့်EIA ၏စီမံကိန်းအကြောင်းအရာတွင်ပါရှိသည့်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်သုံးစွဲမည့်ကုန်ကြမ်းနှင့်ပမာဏ၊ ကုန်ချော၊ ပမာဏ၊ အသုံးပြုသည့်အရင်းအမြစ်များ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့်စွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်းများစသည်တို့သည်အမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၄)
၆	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဖော်ပြချက်	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကိုအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၆)
၇	ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများ	ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများစသည်တို့ကိုအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၇)
၈	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ၊ အစီရင်ခံစာတင်ပြမှုအစီအစဉ်နှင့်စက်ရုံပိတ်သိမ်းသည့်အခါလုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်များကိုအမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၁၀)
၉	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာပေးပို့ရန်ကတိဝန်ခံချက်၊	စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၁၀၈)အရပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ဇယားပါအတိုင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်ကိုဝန်ကြီးဌာနသို့၆လတစ်	အခန်း(၁၀)

		ကြိမ်သို့မဟုတ်ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းတင်ပြမည် ဖြစ်ကြောင်းဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။	
၁၀	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်လျာထားရုံပုံငွေအပေါ်ကတိဝန်ခံချက်၊	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်၊ CSR လုပ်ငန်းများအတွက်လျာထားရုံပုံငွေဖြင့်လုံလောက်မှုမရှိပါက အနီးစပ်ဆုံး BOD အစည်းအဝေးသို့တင်ပြတောင်းခံသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း(၁၀)
၁၁	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့်သတင်းထုတ်ပြန်ချက်	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုများနှင့်တောင်းဆိုမှုအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုများစသည်တို့သည်အမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်းကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၈)
၁၂	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအပေါ်ကတိဝန်ခံချက်။	မိုင်းပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ်အလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ Detailed Mine Closure Plan (အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်) ကိုတင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း(၉)
၁၃	Buffer Zone အတွက်	စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်လိုအပ်လျှင် Buffer Zone အဖြစ် စီမံကိန်းအနီးမှ လယ်ယာမြေများကို ဝယ်ယူသည့် အခါတွင် လယ်ယာမြေဥပဒေ ပုဒ်မ ၃၀ အရ အခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီးမှသာ အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ကြောင်းကတိပြုပါသည်။	အခန်း (၃)

၃. မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်။

၃.၁ သတ္တုတွင်းကုမ္ပဏီ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒများ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

၁. ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် (သို့မဟုတ်) ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် လုပ်ဆောင်သွားနိုင်ရန်။
၂. ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူတို့ ၏ ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်စေရေးတို့အတွက် အကာအကွယ်ပေးဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးတို့ အတွက် ဆောင်ရွက်သွားရမည့် နည်းလမ်းများအတိုင်း ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။
၃. နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ပြဌာန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတို့ နှင့် အညီလိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန် စသည်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

(ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိရန် ကုမ္ပဏီ၏ ကတိပြုချက်အား ပူးတွဲတွင် ပြထားပါသည်။)

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လည်းရရှိလာမည့် အကျိုးအမြတ်များကို ကျေးလက်နှင့် မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ရဲစခန်း၊ ဆေးပေးခန်း၊ စာသင်ကျောင်း၊ မီးသတ်စခန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့် အဆောက်အဦများ၊ အများပြည်သူအပန်းဖြေရန် အဆင့်မီပန်းခြံနှင့် ကစားကွင်းများကို ဆောက်လုပ်ခြင်း စသည့် ပြည်သူ့အကျိုးပြု လုပ်ငန်းများတွင် အတတ်နိုင်ဆုံး အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မူဝါဒ၊ ဥပဒေမူဘောင်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ ၂၀၀၈ ခုနှစ် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေအခန်း ၂၇ တွင် ဖော်ပြထားသည့် နိုင်ငံတော်သည် နိုင်ငံတော်ရှိ မြေအားလုံး၊ မြေပေါ်မြေအောက်၊ ရေပေါ်ရေအောက်နှင့် လေထုအတွင်းရှိ သယံဇာတပစ္စည်းအားလုံး၏ ပိုင်ရှင်ပိုင်ရှင်ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံသည် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် EITI အဖွဲ့ဝင် ဖြစ်လာပါသည်။

မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေကို ၂၀၁၂ မတ်လတွင် ၎င်းနည်းဥပဒေကို ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၎င်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၂၉ ရက်နေ့တွင် ၎င်းအသီးသီး ထုတ်ပြန်ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ယခုထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ အမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းက၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် အတူတာဝန်ယူရသည့် နိုင်ငံတော်၏ အဖွဲ့အစည်း ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ကတိဝန်ခံချက်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် စီမံကိန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ထားပြီး ဖြစ်သော အောက်ပါ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများမှ ထုတ်ပြန်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကို လိုက်နာမည် ဖြစ်ကြောင်း လည်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။ (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 Myanmar 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	ဒီဇင်နီယံကွဲပြားသောသဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(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-

(ပုဒ်မ ၄ နှင့်ပုဒ်မ ၅)နိုင်ငံတော်အတွင်းရှိမြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများကိုပုဒ်မ-၄ ပါ ဓါတ် သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်နိုင်ရန်အတွက် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊အသုံးပြုခွင့်ရရှိနိုင်ရန်အ တွက်ပုဒ်မ ၅အပိုဒ်ခွဲ(င)အရသက်ဆိုင်ရာသို့ လျှောက်ထားခွင့်ပြုချက်ရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၁၉(ဂ) အရ မြေလွတ်စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် မိမိရယူလုပ်ကိုင်နေသော မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများတွင်အခြားသယံဇာတပစ္စည်းများတွေ့ရှိလျှင် ဗဟိုကော်မတီက လိုအပ်မည့်အနည်းဆုံးမြေဧရိယာကို ပြန်လည်ပေးအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

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

- (ခ) (ပုဒ်မ ၁၉ အရ) အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား အငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေး အဖွဲ့ကဖြေရှင်းရာတွင် ယင်းအဖွဲ့သို့ အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ် စေလွှတ်ခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၂၀ အရ)အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုး စီးပွားနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေး ရာတွင် အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်ကို ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့်ပြုပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၂၁ အရ)အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှု များကို ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းကို ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါမည်။
- (င) (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းက သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား အဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထား သောလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ အစည်းအဝေးများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုပါမည်။

၃. အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၃၈ အရ) တောင်းဆို တိုင်ကြားချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဆွေးနွေး ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းရာတွင် ပျက်ကွက်မည် မဟုတ်ပါ။
(ပုဒ်မ ၃၈ (က) အရ) ပုဒ်မ ၃ ပါ ပြဌာန်းချက်နှင့်အညီ ညှိနှိုင်းရေးကော်မတီဖွဲ့စည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို သို့ဖွဲ့စည်းရန်ပျက်ကွက်သည့်အတွက် ထပ်မံပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရန်၊ သက်ဆိုင်ရာတရားရုံးမှပြစ်မှု ထင်ရှားစီရင်သည့်နေ့မှစ၍ရက်ပေါင်း ၆၀ အတွင်းဖွဲ့စည်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၃၉ အရ)ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ကာလအတွင်း ထိုအငြင်းပွားမှု မစီမံက ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စည်းကမ်းများကို အလုပ်သမားများ၏ အကျိုးစီးပွားထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုပါ။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၄၀ အရ)အငြင်းပွားမှု တစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဖျန်ဖြေခြင်းနှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို မပြုဘဲ အလုပ်မထုတ်ပါ။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၅၁ အရ)ခုံသမာဓိ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ပုဒ်မ ၅၁ အရ ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို ပေးဆောင်ပါမည်။

၄. လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၁၁ (က)အရ)သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၁၅ (ခ) အရ) ပုဒ်မ ၁၅၊ ပုဒ်မခွဲ (က)ပါကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေး စောင့်ရှောက်မှု ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းမရှိမှု အကျိုးခံစားခွင့်၊ သက်ပြည့်အငြိမ်းစား အကျိုးခံစားခွင့်နှင့် ကျန်ရစ်သူ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လက်မဲ့ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေနှင့် သတ်မှတ်ထားသော မထည့်မနေရ ထည့်ဝင်ရမည့် ရန်ပုံငွေများကို မှတ်ပုံတင်ထည့်ဝင်ပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၁၈ (ခ) အရ)အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးကို ယင်း၏ လုပ်ငန်းမှ နုတ်ယူပြီး မိမိက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေး ငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းပါမည်။ ထိုသို့ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစားရိတ်ကို မိမိက ကျခံပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၄၈ (ခ)နှင့် ၄၉ (က) တို့အရ)အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင်ကြေးပေးပြီး အာမခံထားရှိပါမည်။ (ယင်းရန်ပုံငွေသည်

အလုပ်သမား လျော်ကြေး အက်ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိကြောင်း သိရှိပါသည်။)

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

၅. ၂၀၁၆ ခုနှစ် အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) (ပုဒ်မ ၃ နှင့် ၄အရ)အခကြေးငွေ ပေးချေခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၃ နှင့် ပုဒ်မ ၄ ပါပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ပေးချေပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၅အရ)သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါပဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့်အခြေအနေ ပေါ်ပေါက်ပါက 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 နှုန်းထားအတိုင်း 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 သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာမှ တင်သွင်းပါမည်။ ထိုသို့တင်သွင်းခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။
- (ခ) (ပုဒ်မ ၈(က) အရ)လောင်စာဆီများကို သယ်ယူခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင် ဝန်ကြီး ဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင်ကို ရယူပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၈(ဃ) အရ)လောင်စာဆီများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၉(က) အရ)လောင်စာဆီများကို ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင် ရရှိထားသော မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ် သို့မဟုတ် တွဲဖြင့် သယ်ဆောင်ပါမည်/
- (င) (ပုဒ်မ ၉(င) အရ)လောင်စာဆီများကို ပိုက်လိုင်းနှင့်သယ်ဆောင်သည်မှအပ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ်ငန်း 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 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက 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၊ သင်္ကေတကို ဖြစ်စေ ရေးသား ဖော်ပြပါမည်။

၈. ရေနံနည်းဥပဒေများ(၁၉၃၇)

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

ယခုအခါလိုအပ်သည့်လောင်စာဆီများကိုအနီးစပ်ဆုံးသောလောင်စာဆီဆိုင်များတွင်လိုအပ်သလိုဖြည့် တင်းပြီး ပိုမိုလိုအပ်သည့်အခါတွင်စခန်းအရောက်ပို့ဆောင်ပေးသည့်အတွက်လုပ်ငန်းရှင်မှသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး တွင်တာဝန်မရှိပါ။

ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေပုဒ်မ(၄)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 ပုဒ်မ(က)၊၁၂(ဂ)၊၁၄(ဒ)၊၁၈(က)၊၈၁(ဆ) တို့ပါပြဋ္ဌာန်းချက်ပါ အချက်များကိုစီမံကိန်းပိုင်ရှင်ကလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၀. **ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းဥပဒေ (၂၀၂၂)**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

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

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 အလုပ်သမား များ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့် မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေး အစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ မူဝါဒနှင့်အညီ ဆောင် ရွက်ပါမည်။ (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 ၃၀ အရ)

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) (ပုဒ်မ ၇၊ ပုဒ်မခွဲ(ဏ) အရ)ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေခဲ့လျှင်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကိုပေးလျော်ပါမည်။ အကျိုးအမြတ်၏တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ် သည့်အတိုင်းထည့်ဝင်ပါမည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသည့်ထုတ်လွှတ်ခြင်းကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်း ကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ပါမည်။
- (ဂ) (ပုဒ်မ ၁၅အရ)ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။ ထိုသို့မဆောင် ရွက်နိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၂၄အရ)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) နည်းဥပဒေ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။
- (ခ) နည်းဥပဒေ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ တစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။
- (ဂ) နည်းဥပဒေ၆၉၊ 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 ပြန်လည်နေရာချထားရေး 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 စာဖြင့်တင်ပြ ပါမည်။ ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီး ဌာနက အမြန်သိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ၂၄နာရီအတွင်းလည်းကောင်း၊ အခြားကိစ္စဖြစ်ပါက စတင်သိရှိ ချိန်မှ ၇ ရက် အတွင်းလည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။
- (ဆ) (အပိုဒ်၁၀၈အရ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီစဉ်၏ဇယားပါအတိုင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ၆လ 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 စီမံကိန်းရုံး ဌာနတို့တွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ယင်းအစီရင်ခံစာကိုတင်ပြပါမည်။ ယင်းအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ် မိတ္တူ 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 ဆပ်ကန် ထရိုက်တာတို့ကို 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 စီမံကိန်းအ ကောင်အ ထည်ဖော်မည့်ဒေသရှိအခြေချနေထိုင်သူ ဒေသခံတိုင်းရင်းသားများသိရှိနားလည်စေရန် ၎င်းတို့နား

လည်သဘောပေါက်နိုင်မည့်ဘာသာစကားနှင့် နည်းလမ်းများကိုအသုံးပြုလျက်ကြိုတင်၍ ပြည့်စုံတိကျစွာရှင်းလင်းချပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) (ပုဒ်မ ၂၀(ခ)အရ) မြန်မာနိုင်ငံ၏ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲပြီး ဟန်ချက်ညီသောဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံကိန်း (Myanmar Sustainable Development Plan-MSDP) ၏မူဝါဒရေးရာဦးတည်ချက်များ၊ မဟာဗျူဟာများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်အညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) (ပုဒ်မ ၂၀(ဂ)အရ) ယင်းဒေသရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဘဝတို့အပေါ်ထိခိုက်ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိ သိရှိနိုင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအပေါ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကို သက်ဆိုင်ရာဌာန၏လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) (ပုဒ်မ ၂၀(ဃ)အရ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအပေါ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ၏ အဆင့်အားလုံးတွင်ဒေသခံ တိုင်းရင်းသားများနှင့်ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများကို ပွင့်လင်းမြင်သာစွာလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

(စ) (ပုဒ်မ ၂၁(ခ)အရ) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုပြီးစီးပါက ကြိုတင်စီစဉ်ထားရှိမှုများနှင့် ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုအခြေအနေများကို ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၂. **မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဋ္ဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက်မှဆက်စပ်သည့်ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ။**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

အချိန်အခါ အားလျော်စွာ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်မှပြဋ္ဌာန်းသည့်ဥပဒေများအနက်မှဆက်စပ်သည့်ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်းအကြီးစားလုပ်ကွက်များနှင့်သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေများ ထွက်ရှိမှုမရှိသေးပါ။

၂၃. **အမျိုးသား မြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆)**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်သည်။

မြေယာလုပ်ကိုင်ခွင့်အတွက်ကြိုတင်အများပြည်သူသို့အသိပေးခြင်း၊ဥပဒေအရလိုအပ်သည့် ESIA ကိုလုပ်ဆောင်ခြင်း၊သဘောထားရယူခြင်း၊

မြေယာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် မြေယာအသုံးချခွင့်သက်တမ်း၊မြို့ပြ၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်၊ တိကျလွှမ်းခြုံသောမြေပုံနှင့်မှတ်တမ်းများနှင့် အခြားသောအကြောင်းအရာများကို ပြုစုထားရှိမည်။

၂၄. **အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ(၁၉၉၄)**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် (အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်မူဝါဒအရ)

လက်ရှိနှင့်အနာဂတ်မျိုးဆက်များအတွက်နိုင်ငံတော်၏သဘာဝသယံဇာတများကိုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန် နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသည်ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရာတွင် အဓိက တာဝန်အဖြစ်လက်ခံဆောင်ရွက်ပါမည်။

၂၅. ဇီဝမျိုးစုံကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်

ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များ၊ ဂေဟစနစ်နှင့်ရာသီအလိုက်လာရောက်သည့် ငှက်များ တို့ကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်း မည်ဖြစ်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များ၏အစိတ်အပိုင်းများခိုးယူရောင်းဝယ်ခြင်းကိုတားဆီးသည်။

တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များကျက်စားသည့်နယ်မြေများနှင့်ယင်းတို့၏နေထိုင်မှုများကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမည် ဖြစ်ပါသည်။

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

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၅၊ အရ အောက်ပါတစ်ရပ်ရပ်ကိုလုပ်ဆောင်ပါကအနည်းဆုံးကျပ်သုံးသောင်းမှ အများဆုံး ကျပ်တစ် သိန်းအထိပေးဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။

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 (၁၉၉၂)

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

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

၂၇. သတ္တုတွင်းဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

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 အများပြည်သူဆိုင်ရာရေကို 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 တူးဖော်ခြင်း၊ 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၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကိုကာကွယ်ရန်စီမံထားခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၊ သက်သာချောင် ချီရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ သန့်ရှင်းရေးနှင့် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးများ စီမံထားခြင်း၊ စနစ်တကျသတ္တု တွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မတော်တဆထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွား ပါက သတင်းပို့အစီရင်ခံခြင်း၊ စစ်ဆေးမှုခံယူခြင်း၊ စသည်တို့ကို လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ကတိ ကဝတ်ပြုပါသည်။

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

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၃)၊ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန်မြေနှင့်ရေသုံးစွဲခွင့် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း၏ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ငန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်လိုအပ်သည့်ရေကိုအများပြည်သူဆိုင်ရာရေကိုရယူသုံးစွဲရန်မရှိပါ။

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

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများပါ အခန်း(၂၇)၊ သတ္တုတွင်း၏မြေပေါ်မြေအောက်၌အလုပ်လုပ်ရက်နှင့်အလုပ်ချိန်နာရီများသတ်မှတ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်မည်သူ့မျှ 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 စသည်တို့ကိုစီစဉ်ထားရှိ စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

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 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိစေရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေရန် အစဉ်လုပ်ဆောင်ပြီး၊ ရံပုံငွေထားရှိပြီး လိုအပ်သလို မြေပြုပြင်ခြင်း၊ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ တို့အပြင် ရှားပါးတောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များ မျိုးသုဉ်း ပျောက်ကွယ်မှုမရှိစေရန်လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမ ရှိစေရန်စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။

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 ထိခိုက်ပျက်စီး ခြင်းမရှိစေရန်စီမံဆောင်ရွက်မည်။

၃၀. ၂၀၁၃ ခုနှစ် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ

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 စာတမ်းအမှတ်အသားများကို ပြုစုခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အစီရင်ခံခြင်း၊ ယင်းတို့ကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြခြင်းတို့ ပြုပါမည်။
- (ဃ) (ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ၁၈ အရ) ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၈ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက လာရောက် စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။
- (င) (ပုဒ်မ ၁၃ (စ) အရ) အလုပ်သမား ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ ဆေးကုသရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ နားခွင့်ပေးပါမည်။
- (စ) (ပုဒ်မ ၁၃ (ဆ) အရ)အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနာရေးဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေမှာ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အလုပ်နားခွင့် ပြုပါမည်။

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၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအပြီး ပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လွှဲပြောင်းရောင်းချခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်သားအင်အား လျော့ချခြင်းတို့အတွက် အလုပ်သမားများကို တည်ဆဲဥပဒေ များနှင့်အညီ နစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်း ပါမည်။ (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 တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ရထိုက်သည့်နစ်နာကြေးနှင့် 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။
- (ဋ) (ပုဒ်မ ၆၅ (တ)အရ) ကော်မရှင်က စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားလာပါက မည်သည့် နေရာကိုမဆို ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။
- (ဌ) (ပုဒ်မ ၆၅ (ထ)အရ) ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ မဆောင်ရွက်မီ ဦးစွာရယူပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြပါမည်။
- (ဍ) (ပုဒ်မ ၇၃ အရ) နည်းဥပဒေ၌ ဖော်ပြသတ်မှတ်ထားသော အာမခံအမျိုးအစားများကို အာမခံထားရှိပါမည်။
- (ဎ) 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 ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ရယူခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြောင်းအတည်ပြုချက်တင်ပြပါမည်။
- (ခ) ပုဒ်မ ၂၁၂ (ဃ) အရ ကိုယ်အင်္ဂါထိခိုက်မှုအာမခံ နှင့် ပုဒ်မ ၂၁၂ (စ) အရ အလုပ်သမား လျော်ကြေးအာမခံတို့ကို ထားရှိပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃၆. **လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၈**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ထိခိုက်ပေါက်ကွဲမှုမဖြစ်စေရန်၊

စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့်ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအားသေချာစွာသိမ်းဆည်းရန်

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

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

ပုဒ်မ ၁၁(ခ)အရ သတ်မှတ်သောယမ်းတိုက်အင်္ဂါရပ်များနှင့်ညီညွတ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏သ ဘောတူညီချက်ဖြင့်လိုင်စင်ရယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၃ အရ ရရှိထားသောလုပ်ငန်းလိုင်စင်၏သက်တမ်းမကုန်မီရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတင်၍သက်တမ်းတိုး လျှောက်ထားပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၄(ခ)အရ လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးနိုင်ရန်သတ်မှတ်အင်္ဂါရပ်များနှင့်ညီညွတ်စေမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(က)အရ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများခွင့်ပြုပမာဏထက်ပိုမိုသိုလှောင် ခြင်းမပြုပါ။

ပုဒ်မ ၁၅(ခ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏အခါအားလျော်စွာစစ်ဆေးမှုခံယူပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(ဂ) ပျောက်ဆုံးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်းကြောင့်ဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း၊ လူများထိခိုက် ဒဏ် ရာရခြင်း၊ သို့မဟုတ် သေဆုံးခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါ ကအနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ချက်ချင်းအကြောင်းကြားမည့်အပြင်၊ စစ်ဆေး ရေးအရာရှိချုပ်ထံ အချိန်နှင့်တပြေးညီသတင်းပို့ပါမည်။

ပုဒ်မ ၁၅(ဃ) သတ်မှတ်ထားသောလိုင်စင်နှုန်းထားများအတိုင်းပေးဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၁၆ (က)အရ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လိုင်စင်ရယမ်းတိုက်တွင်သာ သိုလှောင်ထားရှိမည်။

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

ပုဒ်မ (၁၈) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏ စစ်ဆေးခြင်းကိုငြင်းပယ်ခြင်းမပြုပါ။

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

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

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

ပုဒ်မ ၂၁ အရ လိုင်စင်ရရှိသူသည် အောက်ပါတို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၂၁(က)ဝန်ကြီးဌာနထုတ်ပေးသောလိုင်စင်ပါခွင့်ပြုပမာဏထက်ပိုမိုသောလုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ် သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုသိုလှောင်ခြင်း၊

ပုဒ်မ ၂၁(ခ) ပုဒ်မ၁၅၊ ပုဒ်မခွဲ(ဂ)ပါလုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကြောင့်တစ်ခုခုဖြစ် ပွားပါက အနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ချက်ချင်းအကြောင်းကြားခြင်းနှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံအချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီသ တင်းပို့ရန်၊

ပုဒ်မ ၂၁(ဂ) လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်အချိန်တွင်သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေ တတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများကိုဆက်လက်သိုလှောင်ခြင်းမပြုရန်

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

၃၇- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉ ပါလိုက်နာရမည့် အချက်များ၊ အားလုံးကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂(က)၊ အရ

အလုပ်သမားများဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံတစ်ဦးကိုခန့်အပ်ထားမည်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂(ခ)၊ အရ

အမျိုးသမီးများ၏လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအပေါ်ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီအလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီကိုဖွဲ့စည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄၊ အရ

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံများသည်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့်လုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်စေရန်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၆၊ အရ

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စများနှင့်ပတ်သက်၍စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှုကိုခံယူပါမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇၊ အရ

စစ်ဆေးရေးအရာရှိကကျင့်ဝတ်နှင့်အညီ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(က) ဝရမ်းမပါဘဲစစ်ဆေးခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(ခ) အထောက်အထားများကိုကြည့်ရှုခွင့်၊မိတ္တူကူးယူခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(ဂ) ဓာတ်ပုံ၊ ရုပ်သံမှတ်တမ်းရယူခွင့်၊

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

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(င) အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏အကူအညီဖြင့်စစ်ဆေးမေးမြန်းခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၇(စ) ဦးစီးဌာန၏သတ်မှတ်ပုံစံဖြင့်အချက်အလက်များကိုတောင်းဆိုခွင့်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈၊ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည်စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏အတည်ပြုချက်ဖြင့် အောက်ပါအခြေအနေတို့ကြောင့်လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုတစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ၊ တစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေ ယာယီရပ်ဆိုင်းမှုကိုလိုက်နာပါမည်။

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (က)လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ၊လုပ်ကိုင်နေမှု၊ စက်ကိရိယာများချထားပုံ၊ လုပ်ဆောင်ပုံတို့သည်လုပ်ငန်းဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်မသင့်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ခ) ပြဌာန်းချက်ဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ကိုမလိုက်နာခြင်း၊ချိုးဖောက်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ဂ) သူတစ်ဦးဦး၏ပေါ့လျော့လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်ဟုယူဆခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၁၈ (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုဆဲဆဲအခြေအနေကြောင့်၊ အလုပ်သမားများအားဘေးအန္တရာယ်မှလွတ်ကင်းရေးအတွက်ဖယ်ရှားရန်လိုအပ်ခြင်း၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆၊ အရ အလုပ်ရှင်သည်

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(က)၊ လုပ်ခွင်၊ လုပ်ငန်းစဉ်၊ အသုံးပြုသည့်ပစ္စည်းနှင့်စက်ကိရိယာများ၏အန္တရာယ်မှုအတိုင်းအဆ၊ ဆန်းစစ်ခြင်းကိုစီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ခ)၊ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှုကိုအကဲဖြတ်ရန်နှင့်လိုအပ်သလိုစီမံရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၂၆(ဂ)၊ ရောဂါခံစားမှုရှိ/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 လိုအပ်သလိုစီစဉ်ရန်၊

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 လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါတစ်မျိုးမျိုးခွဲကပ်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အဆိပ်သင့် လျှင်ဖြစ်စေ၊ အဆိပ်သင့်နိုင်လျှင်ဖြစ်စေ အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက်မှတ်တမ်းနှင့်အတူ အစီရင်ခံစာကိုဦးစီးဌာနသို့ပေးပို့ခြင်း၊

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

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

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(ဂ)၊ ပုဒ်မခွဲ(ခ)ပါတားမြစ်ချက်သည် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုနှင့်သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိစေရန်၊

ဥပဒေပုဒ်မ ၃၆(ဃ)၊ ပုဒ်မခွဲ(ခ)အရတားမြစ်ချက်သည် နောက်ဆက်တွဲဆိုးကျိုးများဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါက အရာရှိချုပ်သည်ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

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 ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၂ အရ)

၄၀. **ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၅**

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) စီမံကိန်း နယ်နိမိတ်အတွင်း မြေအောက် သို့မဟုတ် မြေပေါ်တွင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံကို တွေ့ရှိပါက အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ၁၂အရ)

(ခ) စီမံကိန်း ဧရိယာသည် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ ဧရိယာအဖြစ် သတ်မှတ်သည့် ဧရိယာအတွင်း ကျရောက်ပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ အရ)

(ဂ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ နယ်နိမိတ်အတွင်း အစိုင်အခဲများ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် ဓာတုပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်မည်ဆိုပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၀ (စ) အရ)

၄၁. ဆေးလိပ်သောက်သုံးခြင်းနှင့်ဆေးရွက်ပစ္စည်းများသုံးစွဲမှုထိန်းချုပ်သည့်ဥပဒေ (၂၀၀၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

(က) ဆေးလိပ်သောက်သုံးခွင့်မရှိသော နေရာများတွင် ထိုသို့ခွင့်မပြုကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတမ်းနှင့် အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (က) အရ)

(ခ) ဓာတ်အားပေး စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်သုံးရန် နေရာကို စီစဉ်ပေးပြီး သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ယင်းသို့ခွင့်ပြုသည့် နေရာဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတမ်းနှင့် အမှတ်အသား ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ခ) အရ)

(ဂ) ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာ၌ မည်သူမျှ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် ကြပ်မတ်ပါမည်။ (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 ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကိုအားပေးကူညီခြင်း မပြုလုပ်ပါ။

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

၃. ၃ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များ။

EITI သဘောတူညီချက်အပါအဝင်နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးသဘောတူစာချုပ်များကိုသဘာဝသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏လမ်းညွှန်မှုများကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

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 demand	mg/l	30
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 နှင့်အရွေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန်ခါမှုအတွက်သတ်မှတ်ချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

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 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 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 generation

ⁱ 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 Apolescence 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. ၁(သက်ဆိုင်မှုရှိသည့်)နိုင်ငံတကာမူဝါဒ/လမ်းညွှန်ချက်/စံနှုန်းများ

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ WHO and IFC နှင့်အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများကဲ့သို့မြန်မာပြည်တွင်တုန့်ခါမှု အတွက်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းမရှိသေးပါ။

စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သောဥပဒေများ၊နည်းဥပဒေများ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှထုတ်ပြန်ထားသောစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်ဆက်စပ်အမိန့်ကြော်ငြာစာများကိုလိုက်နာ မည်ဖြစ်ကြောင်းလည်းဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

စီမံကိန်းအောင်မြင်ရေးအတွက်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ဥပဒေဆိုင်ရာဖြစ်နိုင်သောအကန့်အသတ်အတားအဆီးများယခုအ ချိန်အထိမရှိသေးပါကြောင်းနှင့်တွေ့ရှိရသည့်အခါအဆိုပါအတားအဆီးများကိုကျော်လွှားနိုင်မည့်နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကြောင်းအရာ။	အဖွဲ့အစည်း။
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တံဆိပ်/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ။	ဦးကျော်မြင့်သိန်း (ဖုန်းနံပါတ်-၀၉၄၀၁၄၀၅၅၄၆) မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တံဆိပ်/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com
ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ။	(၁)မိုင်းတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာပညာရှင်အဖွဲ့။ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက် MEHL အမှတ်တံဆိပ်/၁၉၁ မဟာဗန္ဓုလလမ်း၊ဗိုလ်တထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ၁၁၁၆၁ ဖုန်း။ 01-397471, 397472 Fax; 01-397454 Email; sci.kyaukse@gmail.com (၂)ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာအပေါ်တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့။ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်။ အမှတ်(၃၁)ပင်လုံရပ်မနံ၊သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ ဖုန်း။ ၀၉-၂၇၀၇၃၃၁၂၊ ၀၉၂၁၈၃၅၁၇

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	Accession

	Emission	
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	Cartagena 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 Convention 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 (Accession)
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) Revised 1934 • C52 Holidays with Pay • C87 Freedom of Association and Protection of the Right to Organize	
--	--	--

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းရင်းလင်းဖော်ပြချက်။

၄. ၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိအဆိုပါနွားလည်ကောက်တောင် စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၁° ၃၆' ၂၁" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၅' ၄၇" တွင်တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ခရိုင်နှင့်မြို့နယ်အဆင့်မြို့ကြီးတစ်မြို့ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၈၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၈၊၇၇၄၂၀၀) တွင်တည်ရှိပြီးစုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆) ဧကရှိမြေတွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)တစ်နှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန် (၃၆၀၀၀၀)တန် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနက မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ထုတ် လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုထားသည့်မြေနေရာဖြစ်ပြီး ဆင်မင်းဘီလပ်မြေ စက်ရုံ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်မူလကတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်သွားမည်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုး လာသော ထုတ်လုပ်မှု နည်းစနစ်များကိုစနစ်တကျအသုံးပြုလျက်လုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက် များစွာအ ကျိုးပြုနိုင်မည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

၄. ၂ စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်များကိုရှင်းလင်းဖော်ပြခြင်း

စီမံကိန်း။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း မှာ ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၈၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၈၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေ အကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက် ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာ နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့် ဥပဒေနှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအမျိုးအစား: Type of Project

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်ဆင်းရဲမှု ပပျောက်ရေးနှင့်တစ်ဦးချင်းရော၊နိုင်ငံခြားဝင်ငွေခွန်ကိုပါ တိုးမြှင့်ရှာ ဖွေပေးသည့် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ်ပြီးနိုင်ငံတော်၏စက်မှုကဏ္ဍနှင့်ပြည်ပပို့ကုန်တိုးတက်မှုအပေါ် အထောက် အကူပြု စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

- (က) စီမံကိန်းအပေါ် သက်ဆိုင်ရာဌာနအသီးသီးနှင့်အစိုးရ၏ကန်ကွက်ရန်မရှိသဘောထားမှတ်ချက်များ ရရှိထား ပြီးဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) စီမံကိန်းလျာထားနေရာအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသခံများ၏စီမံကိန်းအပေါ် သဘောပေါက်နားလည်မှုရှိ ပြီးအများမသဘောတူညီပြီးဒေသအတွက်လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကိုလူထုအစည်းအဝေးတွင်တင်ပြဆွေး နွေးကြပြီးစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလည်းလုပ်ဆောင်ပေးခဲ့သည်များကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ အသေးစိတ် များကိုနောက်ဆက်တွဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းအတွက်ရည်ရွယ်ချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- (က) ဒေသအတွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်လာစေရန်။
- (ခ) ကျောက်ဆည်မြို့ သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင်ခရီးလမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်လွယ်ကူသော ဒေသဖြစ်ပြီးမန္တလေးမြို့ နှင့်ခရီးကွာဝေးမှုမရှိခြင်းကြောင့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့်ထုတ်လုပ်ပြီးကုန်ချောများ ကိုအလွယ်တကူစရိတ်သက်သာစွာဖြင့်တင်ပို့နိုင်မည့်အပြင် လိုအပ်သောကျွန်းကျင်လုပ်သားများကိုလည်းအ လွယ်တကူရရှိနိုင်ခြင်းဖြင့်စက်မှုလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။
- (ဂ) လူတစ်ဦးချင်းနှင့်အမျိုးသားဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။
- (ဃ) နိုင်ငံတော်အတွက်လည်းရသင့်ရထိုက်သောအခွန်ဘဏ္ဍာငွေများတိုးတက်ရရှိလာစေရန်။

Environmental and social goals

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာရည်မှန်းချက်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ၁. ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်(သို့မဟုတ်)ထိ ခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့်လုပ်ဆောင်သွားနိုင်ရန်။
 - ၂. ပတ်ဝန်းကျင်ရှိလူတို့ ၏ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေရေးတို့ ၏အတွက်အကာအကွယ်ပေးဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများစွန့် ၊ပစပစ္စည်းအမျိုးမျိုးတို့ ၏အတွက်ဆောင်ရွက်သွားရမည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားရန်။
 - ၃. နိုင်ငံတော်မှထုတ်ပြန်ပြဌာန်းထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေတို့ နှင့်အညီလိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန်စသည်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။
- (ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ထားရှိရန်ကုမ္ပဏီ၏ကတိပြုချက်အားပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)
- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်လည်းရရှိလာမည့်အကျိုးအမြတ်များကိုကျေးလက်နှင့်မြို့ ၊ပြဖွံ့ ၊ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ရဲစခန်း၊ဆေးပေးခန်း၊စာသင်ကျောင်း၊မီးသတ်စခန်းများနှင့်ပတ်သက်သည့်အဆောက်အဦးများ၊အများပြည်သူ အပန်းဖြေရန်အဆင့်မီပန်းခြံနှင့်ကစားကွင်းများကိုဆောက်လုပ်ခြင်းစသည့်ပြည်သူအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင်အ တတ်နိုင်ဆုံးအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပုံ။Need for Project

မြန်မာနိုင်ငံသည်သဘာဝသယံဇာတနှင့်လုပ်အားအရင်းအမြစ်များဖြင့်ပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်သကဲ့သို့ ၊ ပြောင်းလဲ လာသောနိုင်ငံရေးစီးပွားရေးစနစ်များကြောင့်ဖွံ့ ၊ဖြိုးတိုးတက်လာရန်အလားအလာအကောင်းဆုံးသောနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ ဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံတော်သည်စိုက်ပျိုးရေးနှင့်လူနှင့်သယံဇာတတို့ ၏အခြေခံသောနိုင်ငံဖြစ်ပြီးစိုက်ပျိုးရေးနှင့်စက်မှု ကဏ္ဍတိုးတက်လာစေကာနိုင်ငံတကာအဆင့်မီလူသုံးနှင့်စက်မှုထွက်ကုန်များတိုးတက်ထုတ်လုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ မြန်မာ့စီးပွားရေးအများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာတိုင်းရင်းသားပိုင်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ် ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း မှာ၉၃၈၆/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေ

အကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက် ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာ နိုင်ငံသားများရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေအတိုင်း လုပ်ကိုင်ရန်အဆိုပြုလာသောအဆိုပါစီမံကိန်းသည်ဘက်စုံအကျိုးစီးပွား ရေးကိုကောင်းမွန်တိုးတက်လာနိုင်စေမည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ သို့ ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းသည် ဒေသအတွက် သာမကပဲတိုင်းပြည်၏ စီးပွားရေးကဏ္ဍပိုမိုတိုးတက်လာစေရန်အမှန်တကယ်လိုအပ်သောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းအားစတင်ဆောင်ရွက်နေသည့်ခုနှစ်၊သဘောတူညီချက်များ၊လက်ရှိတူးဖော်ထားသည့်အခြေအနေများ

ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့်အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ကို(၁၆. ၉. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင်ခွင့်ပြုမိန့်အ မှတ်ဝဝ၂၆/၂၀၁၅ အကြီးစားထုတ်လုပ် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပြီးမူလခွင့်ပြုသက်တမ်း(၂၇. ၇. ၂၀၀၀)မှ (၂၆. ၇. ၂၀၂၀) ထိနှစ်၂၀ ခွင့်ပြုထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

စတင်ထုတ်လုပ်သည့်နှစ်။ ။၂၀၀၀-၂၀၀၁

သဘောတူညီချက်များနှင့်လက်ရှိတူးဖော်ထားသည့်အခြေအနေ။

သဘောတူညီချက်များ။

(၂၇. ၇. ၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင်အဆိုပါလုပ်ကွက်အားအကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်ဝဝ၁၉/၂၀၁၅ ဖြင့် ပြောင်းလဲစာချုပ်ပြီးထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေသည့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်လုပ်မှုအမျိုး(၃၀%)ကိုအမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ပေး သွင်းရန်နှင့်ခါတ်သတ္တုခွန်(၃%)ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ပေးသွင်းရန်သဘောတူစာချုပ်ချုပ်ဆိုခဲ့ပါသည်။

ပုံသေမြေငှားရမ်းခအဖြစ်တစ်နှစ်လျှင်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာအတွက် (၂၀၀၀၀၀၀)ကျပ်ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ နှစ်စဉ်ပေးသွင်းရန်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကို ၂၀၀၉ခုနှစ်တွင်စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၂၀၀၉-၂၀၁၀ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် မှ ၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အထိထုံးကျောက်(၂၉၀၃၁၈)တန်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအမှတ်(၁) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ခွဲ ဝေမှုအမျိုး(၃၀%)အတက် (၈၄၄၈၂. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ(၁၀၁၃၇၉၀၄၈)ကျပ်နှင့်သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနသို့ ခါတ်သတ္တုသတ္တုခွန်(၃%)အတွက် (၈၇၀၉. ၅၄)တန်ကျသင့်အခွန်ငွေ (၁၀၄၅၁၄၄၈)ကျပ်စုစုပေါင်းအခွန်ငွေ (၁၁၁၈၃၀၄၉၆)ကျပ်အားနင်ငံတော်ဘဏ္ဍာသတ္တုသို့ပေးသွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းစတင်လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အားကနဦးစိစစ်သည့်ရလဒ်။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်း များကိုနိုင်ငံတော်အကြီးအကဲများ၏လမ်းညွှန်ချက်အရသတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးနှင့်ခါတ်သတ္တု ရှာဖွေရေးဦးစီးဌာနညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၏တာဝန်ပေးအပ်ချက်ဖြင့်လုပ်ငန်းများကို ၁၉၉၆ခုနှစ်နှင့်၁၉၉၇ခုနှစ်တို့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်ဝဝ၂၆/၂၀၁၆ကို ရရှိထားပြီး အဆိုပါလုပ်ကွက်သည် (သ-၂)အဆင့်ရှိ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းဘူမိဗေဒအစီရင်ခံစာပါအချက်များကို (၂၉. ၄. ၂၀၁၉)ရက်နေ့တွင် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးနှင့်စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးဦးစီး ဌာနတွင်အတည်ပြုခဲ့ပြီးအကြီးစားထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်သက်တမ်းတိုးဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားခဲ့ပါသည်။

နွားလည်ကောက်တောင်ဒေသထုံးကျောက်ပမာဏသည်(၄၀. ၂၃)သန်းတန်ရှိပြီး ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း(၁၁၂)နှစ် ကာလရှိပြီး P2 အဆင့်ကျောက်တန်ချိန်ပမာဏအရည်အသွေးCaO-50.98%, MgO-1.26%, SiO2-7.04%,

R2O3-0.64% ရှိခြင်း၊မြေပြင်အောက်ဖက် P3 အဆင့်ပမာဏတန်ချိန်ပမာဏ(၂၅.၂၀)သန်းတန်အားP2 အဆင့်မှ P3 အဆင့်သို့တိုးမြှင့်ပြီးပါကထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း(၇၀)ခုနှစ်ခန့်ဆက်လက်တိုးမြှင့်ရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဘီလပ်မြေစက်ရုံအမှတ်(၃)၏ Installation Capacity သည် 1200 tons/day ဖြစ်ပြီး 80% ထုတ်လုပ်မှုအရ 960tons/day ဖြစ်ပါသည်။တစ်နေ့လျှင်ဘီလပ်မြေတန်(၉၆၀)ထုတ်လုပ်ပြီးတစ်နှစ်တွင်အလုပ်ရက်ပေါင်း(၂၅၀)ရက်ဖြင့်တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)တန်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မှုကုန်ကျစရိတ်စုစုပေါင်းကျပ်သန်းပေါင်း(၁၃၆၆၁.၅၁၉)သန်းကျပ်ဖြစ်ပါသည်။ ဘီလပ်မြေတစ်တန်၏ ထုတ်လုပ်မှုကုန်ကျစရိတ်မှာ တစ်တန်လျှင်(၆၁၃၇၁)ကျပ်ဖြစ်ပြီး ဘီလပ်မြေတစ်တန်၏အကျိုးအမြတ်မှာ (၉၆၂၅) ကျပ်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်၍စီမံကိန်းစတင်လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အားကနဦးစိစစ်ချက် (Screening Result) အရနွားလည်ကောက်တောင်မှထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းသည်စီးပွားဖြစ်ထုတ်လုပ်နိုင်သောလုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရုံပုံငွေအတွက်ထုတ်လုပ်မှုစတင်မီရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၂%ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်ထုတ်လုပ်မှု၏၁၀%သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်မှုရုံပုံငွေအတွက်ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၏၁%အားလျာထားသတ်မှတ်ထားပါသည်။



၄. ၃ စီမံကိန်း၏အရွယ်အစား၊အဆောက်အဦများ၊စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများစသည်တို့ကို မြေပုံများ၊လုပ်ငန်းခွင်ပုံများဖြင့်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုသည်သဘာဝသယံဇာတများကိုစနစ်တကျဖော်ထုတ်ခြင်းဖြစ်ပြီးအဆိုပါသယံဇာတမြေအားအကျိုးရှိစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှုအရစုစုပေါင်းမြေဧရိယာ(၂၁၆)ဧကအားနှစ်ရှည်ငှားရမ်း၍ထိုးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်ကုန်များထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

(ယခုအခါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအသစ်အရဝန်ကြီးဌာနမှလုပ်ကွက်အကျယ်အဝန်းအလိုက်၂၁၆ ဧက ကိုအကြီးစားလုပ်ကွက်အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။) ယခင်က၂၄၇ဧကနှင့်အထက်ကိုအကြီးစားလုပ် ကွက်အဖြစ်သတ်မှတ်သော်လည်း၊ ဓာတ်သတ္တုဖြစ်ထွန်းမှုများသဖြင့်ဘူမိဗေဒနှင့်ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာနကယခုလုပ်ကွက်ကိုအကြီးစားလုပ်ကွက်အဖြစ်သတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအရွယ်အစားနှင့် အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံး ကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်နှင့်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီတို့ပူးပေါင်း၍ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနတို့ ဖက်စပ်အကျိုးတူထုတ်လုပ်မှုပုံစံဖြင့်စက်မှုဇုန်တစ်ခုတည်ထောင်လုပ်ကိုင်သွားရန်ရည်ရွယ်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်စက်မှုဇုန်အနီး၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုစက်ရုံများအနီးရှိမြေအကျယ်ဧက(၂၁၆)ရှိ ထုံးကျောက်တောင်မှထုံးကျောက်များကိုစက်မှုကုန်ကြမ်းများအဖြစ်ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းသဘောအမြင်ပြအခင်းအကျဉ်းနှင့်ပါဝင်သောအစိတ်အပိုင်းများ။

ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွက် လိုအပ်သည့် ကုန်ကြမ်းတစ်ခုဖြစ်သော ထုံးကျောက်ကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်သည် အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အတူအကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ဆောင် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိ နွားလည်ကောက်တောင်မှ အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်းထုံး ကျောက်များကိုထုတ်ယူသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်ကိုချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းအဆောက်အဦများတည်ဆောက်မှုမရှိပါ။တောင်ခြေတွင်ယာယီအချိန်ထိန်းနှင့်တောင်ပေါ်တွင်လုပ်သားယာယီနားဆောင်တစ်ခုသာရှိပါသည်။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းလမ်းများနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကအတွင်းမှစက်မှုကုန်ကြမ်းတစ်ခုအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သောထုံးကျောက်များကိုမြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ် Open Cut Mining Method ဖြင့်တူးဖော်ပါမည်။

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း Opening 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) သတ္တုသိုက်ဖွင့်လစ်ခြင်း၊

နွားလည်ကောက်တောင်ထိုးကျောက်လုပ်ကွက်သည် သတ္တုသိုက်ဖွင့်လစ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သော မြေမျက်နှာပြင်ပြုပြင်ခြင်း၊ သစ်ပင်ချဲ့နွယ်များ ရင်းလင်းခြင်း၊ တောင်ပေါ်ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း၊ တူးဖော်ရေးကမ်းပါး (Bench Height) သတ်မှတ်ခြင်း စသောလုပ်ငန်းများပါဝင်ပါသည်။

(၂) ပင်မလွန်တူးခြင်း

ထိုးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန်ပင်မလွန်တူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Hydraulic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ၏လွန်တွင်းအချင်းမှာ (dia 76mm) ရှိပါသည်။ ကမ်းပါးအမြင့် Bench Height (၁၀)မီတာ ထားရှိပြီး၊ လွန်တွင်းတံတွင်းနှင့်တစ်တွင်း၏ အကွာအဝေး Spacing (၂.၅)မီတာ၊ ကမ်းပါးနှင့်လွန်တွင်းရွေတန်းအကွာအဝေး 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 ထိုးကျောက်တစ်တန်းလျှင် ယမ်း(၂.၅) ကီလိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဖြစ်သော Detonating Cord (ယမ်းကြိုး) Safety Fuse (ဘေးကင်းယမ်းကြိုး) Plain Detonator (စနက်တံ) အားအသုံးပြုပြီးဖောက်ခွဲအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန်နှင့် တုန်ခါမှု Vibration လျော့နည်းစေရန် လွန်တွင်းတစ်တန်းနှင့် 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	ထိုးကျောက်တစ်တန်းလျှင် 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။

ထို့နောက်ထုံးကျောက်များအား 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 ဖြင့်ကျောက်ဆီဒ် 25mm ရရှိရန် Secondary ကြိတ်ခွဲပါသည်။

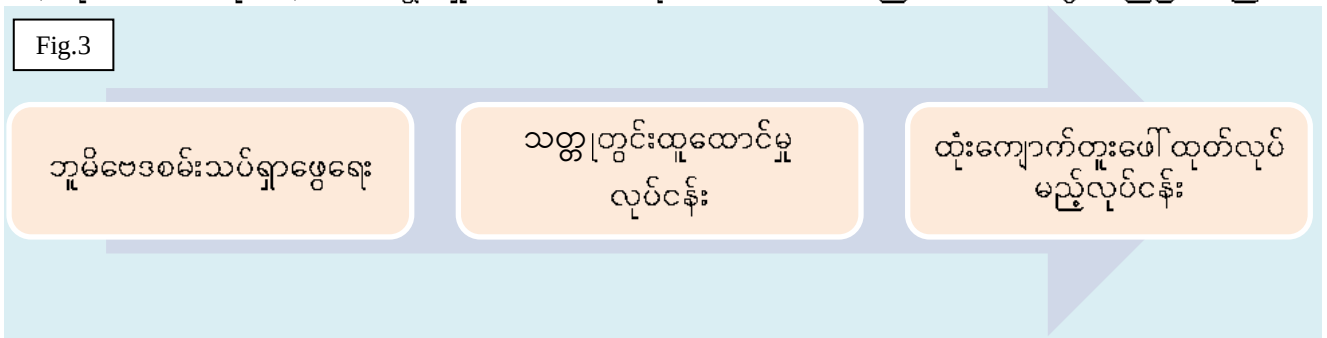
(၈) ဘီလပ်မြေစက်ရုံသို့ပို့ဆောင်ခြင်း

ကြိတ်ခွဲပြီးကျောက်များအား ပတ္တားလှိုင်း Conveyor များဖြင့် Limestone Reclaimer Storage Hall အတွင်း စုပုံထားရှိပြီးဘီလပ်မြေစက်ရုံ၏ 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 Propose Schedule of Implementation,

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်အတိုင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



(က)ဘူမိဗေဒစမ်းသပ်ရှာဖွေရေး။

ဘီလပ်မြေကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည့်ထုံးကျောက်အမျိုးအစား အရည်အသွေးရှိပြီးတန်ချိန်ပမာဏအားဖြင့် မက်ထရစ်တန် P2 အဆင့်(၄၀. ၂၃)သန်း P3 အဆင့်(၂၅. ၂)သန်းစုစုပေါင်း (၆၅. ၄၃)သန်းရှိပါသည်။

(ခ)သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်း။

စာချုပ်ချုပ်ဆိုပြီး(၁)နှစ်အတွင်းပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ)ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်း။

တနှစ်လျှင်ထုံးကျောက်တန်ချိန်(၃၆၀၀၀၀)ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။

ထုံးကျောက်စတင်တူးဖော်သည့်ခန့်နှင့်ပြီးဆုံးသည့်ခန့်ကိုခန့်မှန်း(ကြာချိန်)၊ အသုံးပြုမည့်လုပ်သားရေအတွက် နှင့် ထုတ်လုပ်မည့်ထုံးကျောက်ပမာဏ။

- ထုံးကျောက်စတင်ထူးဖော်သည့်နေ့ (၂၇. ၇. ၂၀၀၀)
- ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း (၁၁၂) နှစ်
- ခန့်မှန်းပြီးဆုံးမည့်နှစ် (၂၁၁၂) ခုနှစ်
- အသုံးပြုမည့်လုပ်သား ၃၁ ဦး
 - ၁. သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ ၁ ဦး
 - ၂. ဘူမိဗေဒပညာရှင် ၁ ဦး
 - ၃. စက်မောင်း ၃ ဦး
 - ၄. စက်ပြင် ၂ ဦး
 - ၅. လွန်တူးမင်းခွဲ ၁၀ ဦး
 - ၆. ရုံးတာဝန် ၃ ဦး
 - ၇. ယာဉ်မောင်း ၆ ဦး
 - ၈. နေစားအလုပ်သမား ၅ ဦး
- စက်ယန္တရားနှင့်မောတော်ယာဉ်စာရင်း
 - 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.

အဆောက်အဦးစာရင်း၊

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

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု၊ထုတ်လွှတ်မှုများ

စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သီးခြားထွက်ရှိမှုမရှိပါ။ထုတ်လွှတ်မှုများမှာစက်များ၏မီးခိုးနှင့်လုပ်ခွင်လုပ်သားများ ၏စားဝတ်နေထိုင်ခြင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရေသုံးနှင့်စားသောက်မှုကြွင်းစားကျန်များသာရှိပါသည်။

၄-၄ စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြချက်။

စီမံကိန်းတည်နေရာ၊တည်နေရာပြမြေပုံနှင့်နေရာချထားမှုပုံစံပြမြေပုံများ၊

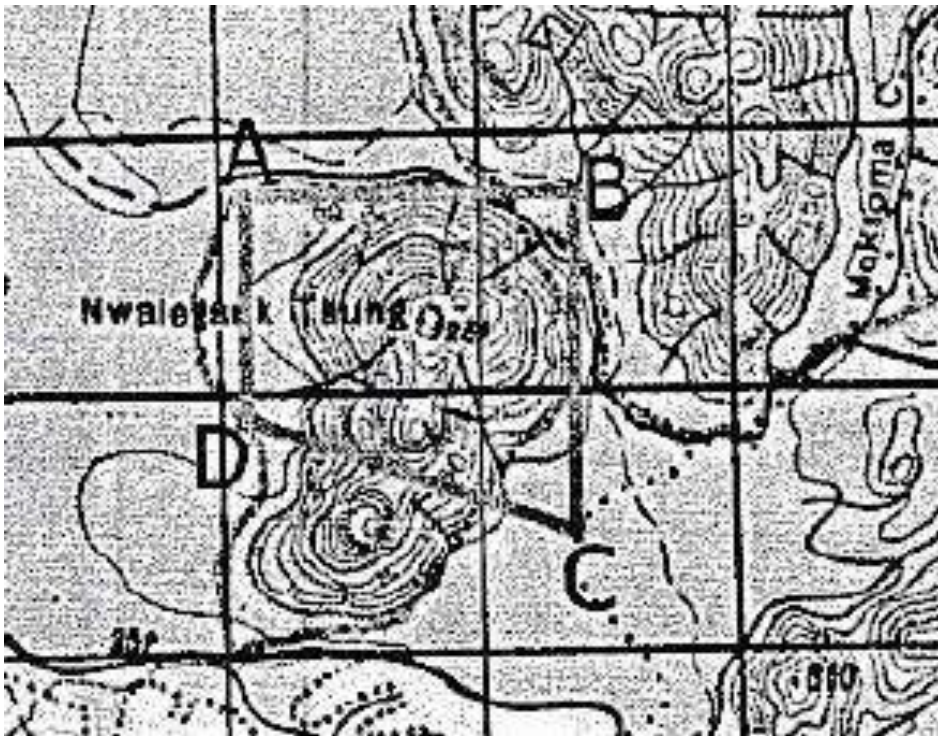
ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းတည်နေရာသည်မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည် မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်းရန္တာလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း မှာ၉၃စီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊ ၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကမြေပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့ အရှေ့ဘက်စတိုင်အကွာရှိယခုစီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ်၂၁° ၃၅' ၃၆" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၇' ၂၀" တွင်တည်ရှိပါသည်။ကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကားလမ်းမိုင် ၀က်ခန့်အကွာတွင်တည်ရှိပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်စမံကိန်း၏ အနောက်တောင်ဘက်၃မိုင်ခန့် အကွာတွင် သံတော်မြတ်တောင်ရှိပါသည်။ အနောက်ဘက်၂မိုင်ခန့်အကွာတွင် တောင်ဘိုတောင်ရှိပါသည်။ နွားလည်ကောက် တောင်နှင့် အနီးဆုံးသောရွာမှာတောင်၏ အနောက်ဘက်တွင်ရှိသော ရေပြာတောရွာဖြစ်ပါသည်။ တောင်၏ အရှေ့ဘက်တွင်မြေပြန့်ရှိပါသည်။

ယခုအခါကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကားလမ်းသည်ယာသီမရွေးသွားလာနိုင်နေပြီဖြစ်ပါသည်။



စီမံကိန်းယေဘုယျတည်နေရာနှင့်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့်ဧရိယာပြမြေပုံ။

Pt.	Ref;
A	771208
B	784208
C	194784
D	198771
Area	216Acres



စီမံကိန်းတည်နေရာအသေးစိတ်နှင့်မြေပုံ။

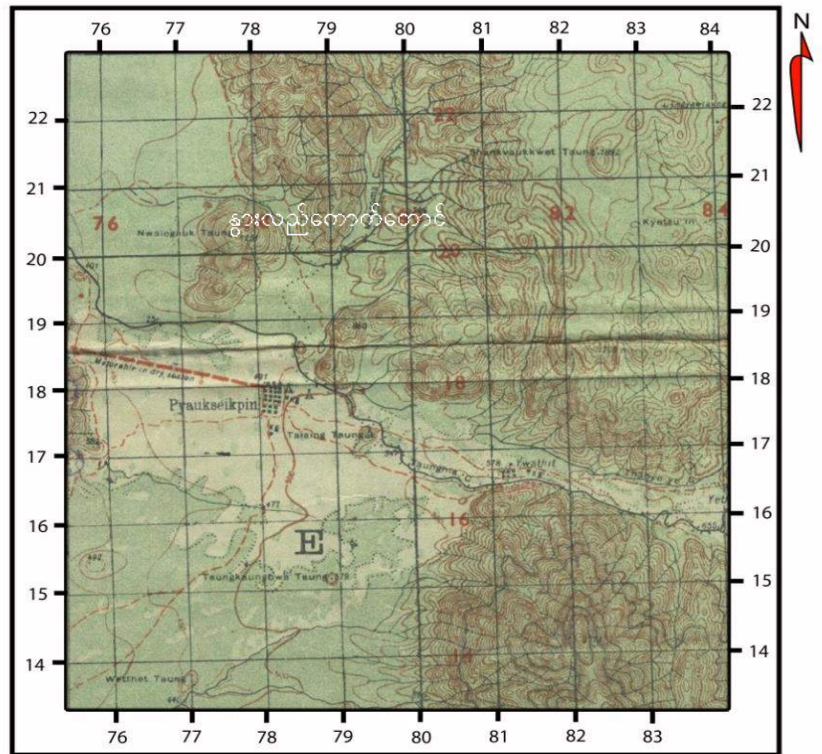
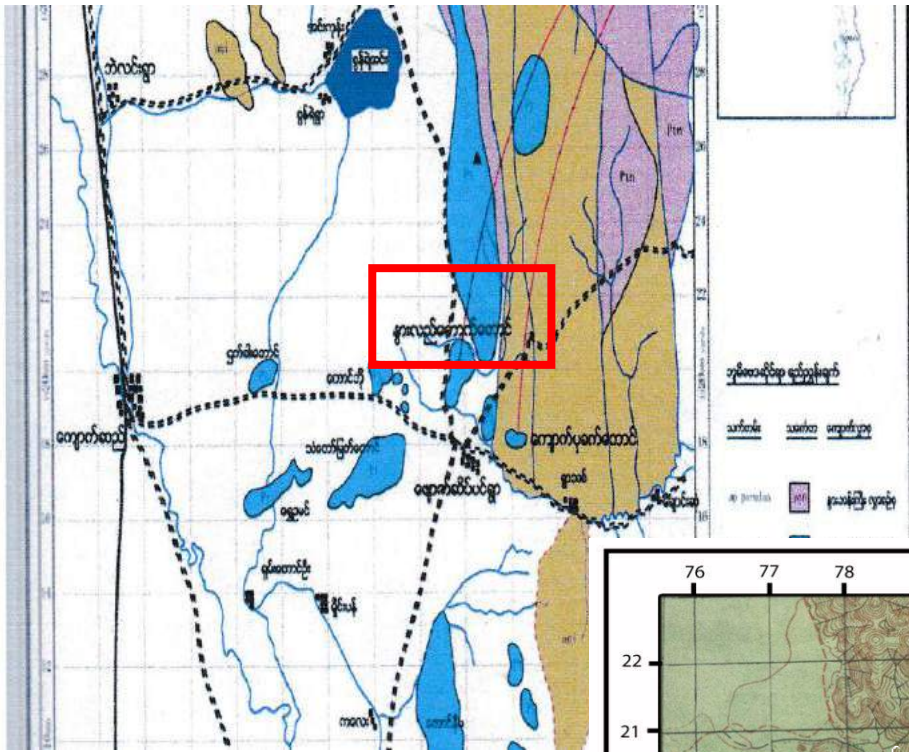
ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာဇယားစီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၈၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၈၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့ နယ်ရှိအဆိုပါနွားလည်ကောက်တောင်စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာသည်မြောက်လတ္တီတွဒ်၂၁° ၃၅' ၃၆" နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၆° ၁၇' ၂၀"တွင်ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်းမှာဇယားစီ/၆(၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၈၊၇၈၀၁၉၆၊၇၈၀၂၀၈၊ ၇၇၄၂၀၀)တွင်တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းတည်နေရာ၊အကျယ်အဝန်းနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မည့်စနစ်။

Project Location,

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ကျောက်ဆည်မြို့၊ နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ(၂၁၆)ဧက၊ 21°,35' 36"N and 96°, 17' 20'E ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။





စီမံကိန်းတည်နေရာ။
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊
ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာ
အုပ်စုတွင်ရှိမြေဧရိယာ
(၂၁၆)ဧက၊ 21° 35' 36"N and 96° 17' 20"E ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။



စီမံကိန်း၏ပေ

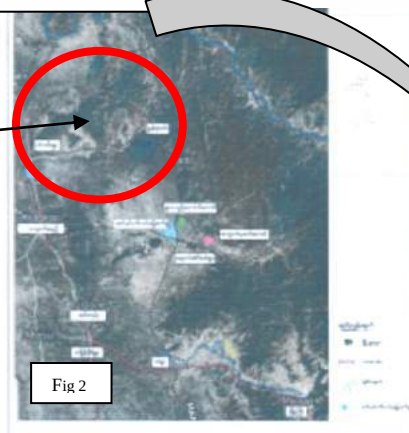
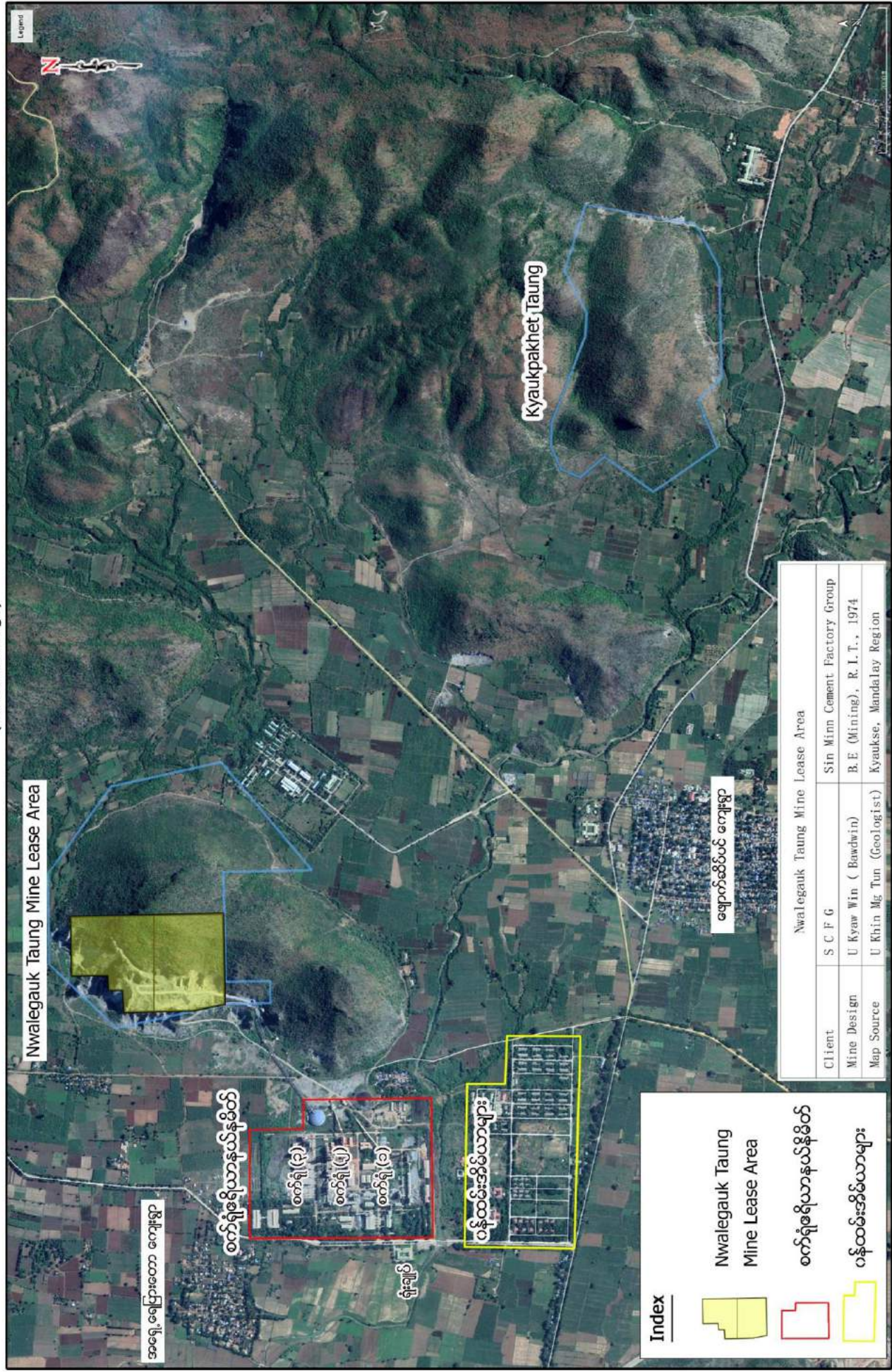


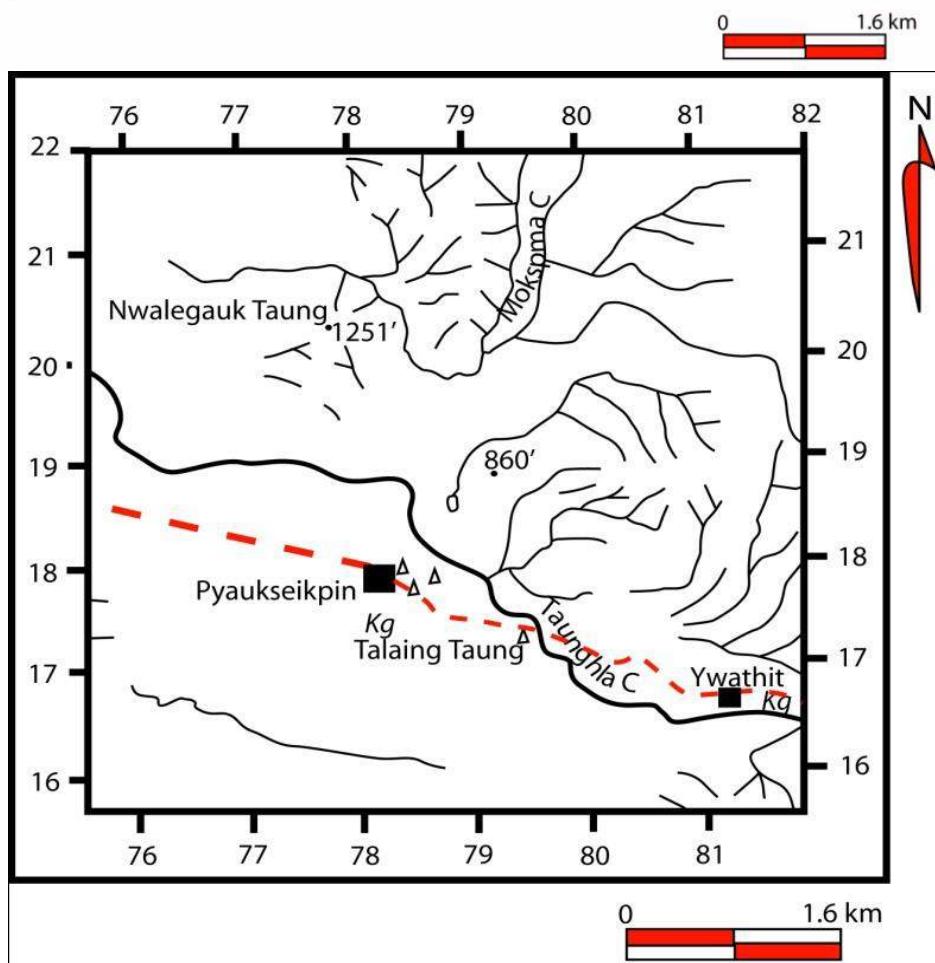
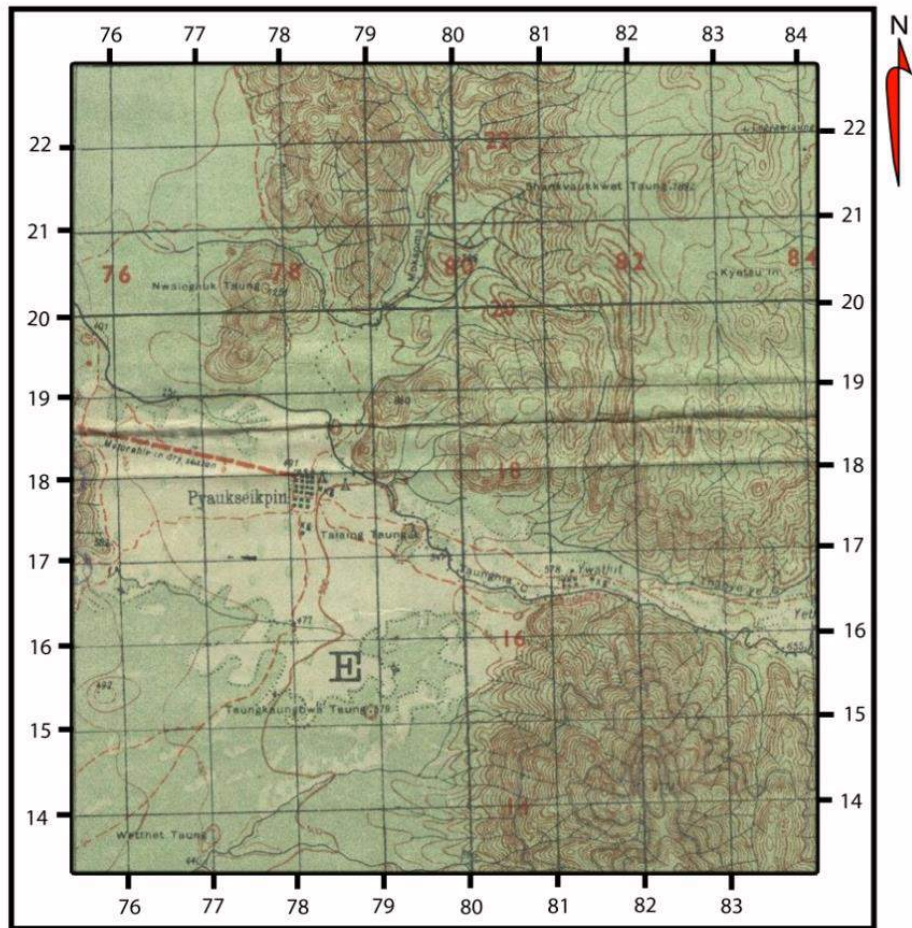
Fig 2

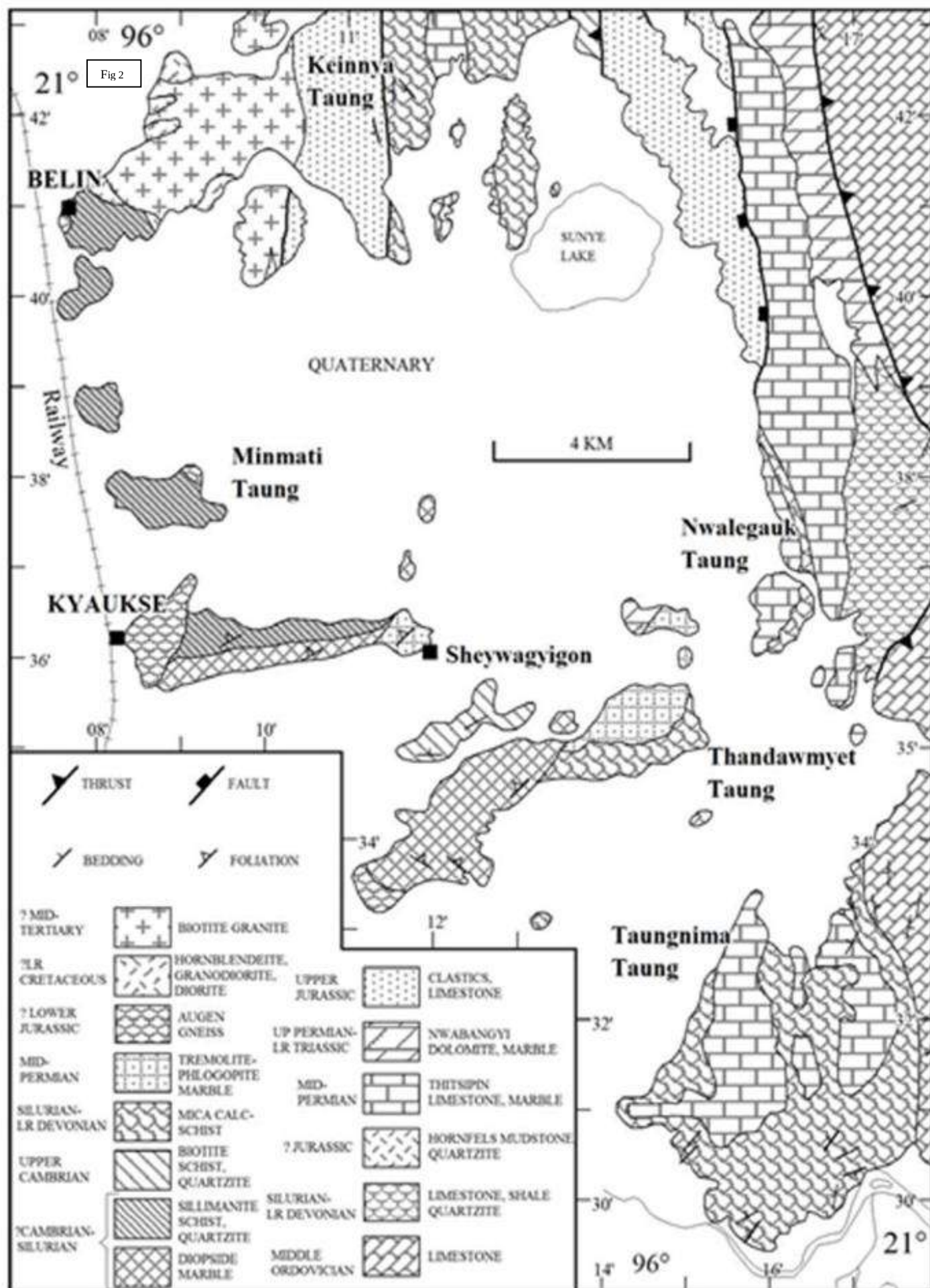


နွားလည်ကောက်တောင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ဧရိယာနယ်နိမိတ်ပြ မြေပုံနှင့် စက်ရုံတည်နေရာပြ မြေပုံ
(Satellite Image)

MP 08







Mine Design နှင့် ပတ်သက်၍ တူးဖော်မည့် နည်းစနစ်။

မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ရွှားလည်ကောက်တောင်၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆) ဧကအတွင်း မှစက်မှုကုန်ကြမ်းတစ်ခုအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်သော ထုံးကျောက်များကို မြေပြင်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့် ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်မှုကို အထက်မှအောက်သို့ Open Cut Mining Method ဖြင့် တူးဖော်ပြီး မော်တော်ယာဉ် (သို့) တိုက်ရိုက်ကွန်ဗေယာဖြင့် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့ သယ်ဆောင်ပါမည်။



Operation Phase အတွင်း ထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် အသေးစိတ်။

ထုံးကျောက် Mass Production ထုတ်လုပ်ရန် ပင်မလွှဲတူးခြင်း Primary Drilling အတွက် Pneumatic Crawler Drill အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Crawler Drill ဖြင့်ဖောက်လုပ်မည့် လွှဲတူးတွင်း အချင်းမှာ Ø76mm ရှိပါသည်။

(က) သတ္တု/စက်မှုကုန်ကြမ်းနယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ခြင်း။

သတ္တုတွင်းနယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ရာတွင် ရွှားလည်ကောက်တောင်ဧရိယာမြောက်ဘက်အခြမ်းလုပ်ကွက် (၂၁၆) ဧကအတွင်းတွင် Calcitic Limestone Portion-Dolomite Limestone Portion နှင့်ငွေ့တောင် Sand Stone Portion တို့ရှိရာထုတ်လုပ်ရေးဆောင်ရွက်မည့် Calcitic Limestone Portion-Dolomitic Limestone Portion တစ်ခုလုံး Mine Lease Area အဖြစ်သတ်မှတ်ပါသည်။ အရေအနောက်အကျယ်ပေ (၁၆၀၀) ပေနှင့်တောင်မြောက်အကျယ်ပေ (၂၂၀၀) ပေဧရိယာကျယ်ဝန်းပါသည်။

(ခ) သတ္တု/စက်မှုကုန်ကြမ်းတူးဖော်မည့် အနက်ပေသတ်မှတ်ခြင်း

စက်မှုကုန်ကြမ်း ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ရွှားလည်ကောက်တောင်ဧရိယာမြောက်ဘက်အခြမ်းလုပ်ကွက်အတွင်းတွင် (P2) အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ထားသော Elevation အမြင့်ပေ (၁၂၀၀) ပေ Level မှ မြေညီအမြင့်ပေ (၅၀၀) ပေ Level အတွင်းကို ပထမအဆင့်အနေဖြင့် အနက်ပေသတ်မှတ်တူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေပြင်ညီ Level (၅၀၀) ပေ၏အောက်ဘက် (P3) အဆင့်တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ထားသော အနက်ပေ Elevation အမြင့်ပေ (၃၀၀) အထိအားဒုတိယအဆင့်အနေဖြင့် နောင်တွင် စိန်လွန်တွင်းစမ်းသပ်တူးဖော်ပြီးပါက စက်မှုကုန်ကြမ်းတူးဖော်မည့် အနက်ပေသတ်မှတ်ပါသည်။

(ဂ) ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ပုံစံနှင့် နည်းစနစ်

ရွှားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်တစ်ခုဖြစ်ပြီး တောင်၏ အပေါ်ယံမျက်နှာပြင် Surface အထိ ထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေခြင်း 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 ဖြင့်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ဘက်ထိပ်အထိဖောက်လုပ်မည့်လမ်းများဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက အပေါ်ဘက်မှစတင်၍ အောက်ဘက်သို့ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကို Level အလိုက်ထုတ်လုပ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်များထုတ်လုပ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တောင်မြောက်လှိုင်းအတိုင်းအပြိုင်တန်း၍ Level by Level ဖောက်လုပ်ပါမည်။ Level တစ်ခုနှင့်တစ်ခုကို (၁၀) ပေခြား၍ ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပေ (၃၀) အနက်တိုင်းတွင် Bench တစ်ခုဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Bench ၏အကျယ်ကို (၁၀) ပေထားရှိပါမည်။

Bench (၂)ခု၏ကြားနံရံသည် (၇၇°)အစောင်းဖြစ်ပါသည်။ စတင်မြေချမည့်တောင်ထိပ်မှအောက်ခြေနံရံအထိယေဘူယျနံရံအတိုင်းစောင်းသည် (၆၀°)ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ)သတ္တုတွင်းထူထောင်ခြင်း

၁. Striping Work အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း၊နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထိုးကျောက်များဖြစ်ထွန်းသည့်ထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။ သစ်ပင်ကြီးများပေါက်ရောက်မှုနည်းပါးပြီးခုံနွယ်နှင့်အပင်ငယ်များသာပေါက်ရောက်ခြင်း၊ နွားလည်ကောက်တောင်၏ ထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်မြောက်ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည် တောင်၏တည်ရှိပုံမှာဆင်ခြေလျောသဘာဝအနေအထားအရမြေဆီလွှာဖုံးအုပ်မှုနည်းပါးပြီးထိုးကျောက်ထုအလွှာနှင့် ကျောက်စိုင်များသာတည်ရှိနေခြင်းတို့ကြောင့်အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားမှုလုပ်ငန်းများနည်းပါးပါသည်။
၂. Main Access Road လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းတွင် Level အဆင့်(၅)အထိဖောက်လုပ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

Propose Schedule of Implementation,

စီမံကိန်းကိုအောက်ပါအတိုင်းအပိုင်း ၂ပိုင်းခွဲခြားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

(Phase 1)ပထမအဆင့်စီမံကိန်းတွင် ၂၁၅မီတာအမြင့်ထိကျောက်ထုတ်ရန်အတွက် Access Road တည်ဆောက်ရေးနှင့်ထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့်

(Phase 2)ဒုတိယအဆင့်စီမံကိန်းတွင် Access Road အမြင့်၃၇၅မီတာအထက်ထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတို့ပါဝင်ပါသည်။

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၍စူးစမ်းလေ့လာမှုများနှင့်ပြင်ဆင်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ခဲ့ရာယခုအခါစီမံကိန်းပါအဆောက်အဦများတည်ဆောက်ရန်မြေနေရာရှင်းလင်းပြုပြင်ထားပြီးလျှင်အပ်သည့်အဓိကလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများစတင်လျက်ရှိသည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။



ထို အပြင်စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအပေါ်လျော့ချနိုင်သည့်မိုင်းဖောက်ခွဲမှုလုံခြုံရေးနှင့်လူ့ယာဉ်ယန္တရားများလုံခြုံရေးစနစ်များပါဝင်ပါသည်။စီမံကိန်းတစ်ခုလုံး၏Infrastructure ဖြစ်သည့်မြေသားများစနစ်တကျဖော်ထုတ်ခြင်း၊လမ်းတည်ဆောက်ခြင်းစသည်တို့ ကိုဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(စီမံကိန်းတည်ဆောက်နေမှုကိုအောက်ပါဓာတ်ပုံများဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။)



ထုတ်လုပ်မည့်ကျောက်ပမာဏ။

တစ်ရက်လျှင် (၁၄၄၀)တန်

တစ်နှစ်စက်လည်ရက် ၂၅၀ အတွက် ၃၆၀၀၀၀ တန်ခန့်

ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ခွဲဝေမှု။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည်ဧရိယာ(၂၁၆)ဧကကျယ်ဝန်းပြီးစက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းအကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်းကို၂၇-၇-၂၀၀၀ မှ ၂၆-၇-၂၀၂၀ ထိခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပါသည်။

အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် ၁၆-၉-၂၀၁၅ မှ ခွင့်ပြုသက်တမ်း၂၆-၇-၂၀၂၀ ကုန်ဆုံးသည့်နေ့အထိ စုစုပေါင်းထုံးကျောက် (၃၀၄၇၄၇၂. ၃၁) တန်ကိုထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းအခွန်အခများကိုပေးချေခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(က)ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန်ပေါင်း	(၃၀၄၇၄၇၂. ၃၁) တန်
(ခ)ပုံသေမြေငှားရမ်းခစုစုပေါင်း	(၁၄,၀၀၄,၈၂၈)ကျပ်
(ဂ)ခါတ်သတ္တုခွန်ပေးဆောင်မှုပေါင်း	(၃၈,၁၆၆,၂၃၃. ၈၉)ကျပ်
(ဃ) ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေအချိုး(၃၀%)အတွက်ပေးသွင်းမှုပေါင်း	(၁၁၃,၆၁၅,၅၁၆)ကျပ်

စီမံကိန်းစတင်ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်မှစ၍ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်အထိဆောင်ရွက်မည့်အဆင့်လိုက် အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။

စဉ်		စီမံကိန်းကာလ(နှစ်)														
		၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅
	စီမံကိန်းမစတင်မီ															
၁	လုပ်သားများကြိုတင်ငှားရမ်းပြင်ဆင်ခြင်း															
၂	စက်ယန္တရားများပြင်ဆင်ခြင်း															
၃	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖိတ်ခေါ်ခြင်း															
၄	သက်ဆိုင်ရာခွင့်ပြုမိန့်များလျှောက်ထားခြင်း															
	လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်															
၅	တောများရှင်းလင်းခြင်း၊လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း															
၆	အပေါ်ယံမြေသားရှင်းလင်း၍စုပုံခြင်း															
၇	ထုံးကျောက်များထုတ်လုပ်ခြင်း															
၈	ကြိတ်ခွဲခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း															
၉	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စွန့်ပစ်အမှိုက်များစီမံခန့်ခွဲခြင်း															
	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်															
၁၀	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း															
၁၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း															
၁၂	အစီရင်ခံခြင်း															

စီမံကိန်းမှစီးဆင်းရေးများနှင့်၎င်းတို့အားသန့်စင်မည့်စနစ်များအကြောင်း။

ထုံးကျောက်များကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်စွန့်ပစ်အရည်များထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင်မည်သည့်ဝန်ထမ်းမျှနေထိုင်ခြင်းမရသဖြင့်ရေအသုံးပြုခြင်းလည်းမရှိပါ။ ဝန်ထမ်းများအတွက်လုပ်ကွက်နှင့်

(၁)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ဝန်ထမ်းအိမ်ယာတွင်စုပေါင်းနေထိုင်ကြပြီး၊ မြို့နယ်စည်ပင်သာယာမှုသတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းအိမ်ရာတစ်ခုချင်းစီအလိုက် Septic Tank များသီးခြားတပ်ဆင်ထားပြီး၊ စွန့်ပစ်အရည်အားစနစ်တကျစွန့်ပစ်ပါသည်။ (အဆိုပါဝန်ထမ်းအိမ်ရာကို ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွက်အီးအိုင်အေတွင်ထည့်သွင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။)

ဝန်ထမ်းများအတွက်သုံးရေ၊ သောက်ရေ လိုအပ်ချက်နှင့်ရယူမည့်နည်းစနစ်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင်မည်သည့်ဝန်ထမ်းမျှနေထိုင်ခြင်းမရှိသဖြင့်ရေအသုံးပြုခြင်းလည်းမရှိပါ။ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဝန်ထမ်းများသည် လုပ်ကွက်နှင့်(၁)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ရှိသော ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ဝန်ထမ်းအိမ်ယာတွင် စုပေါင်းနေထိုင်ကြပြီး၊ လိုအပ်သည့်သုံးရေနှင့် သောက်ရေများကို အဆိုပါအိမ်ယာတွင်ရယူပါသည်။

နွားလည်ကောက်တောင်လုပ်ကွက်ထုံးကျောက်(မိုင်းခွဲ)ထုတ်လုပ်ခြင်း။

နွားလည်ကောက်တောင်လုပ်ကွက်မှထုံးကျောက်များကို (မိုင်းခွဲစနစ်)အသုံးပြုထုတ်လုပ်ပါသည်။

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)တွင်းပါရှိပြီးလွန်တွင်း(၂)တန်းအားတူးဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။ 10m ပေ၃၀ ခန့်အနက်တိုင်းတွင် Bench တစ်ခုဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ Bench နှစ်ခု၏အကြားနံရံသည် 77° အစောင်းဖြစ်ပါသည်။ စတင်ဖြိုချမည့်တောင်ထိပ်မှအောက်ခြေနံရံအထိယေဘုယျအငိုက်အစောင်းသည် 60°ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းခွဲခြင်း (Blasting) ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်။

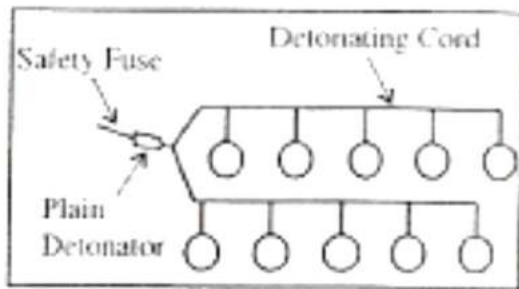
မိုင်းတူးခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်ရှေးဦးစွာလွန်တူးခြင်းလုပ်ငန်းကိုဆောင်ရွက်ပါသည်။

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။



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. သတ်မှတ်အရယ်အစားထက်ကျော်လွန်နေသောကျောက်တုံးကြီးများခွဲခြင်း၊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) တုဗမီတာရှိပြီးတန်ချိန်အားဖြင့် (၂၆၀၀)တန်ထွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။မြေမျက်နှာပြင်မှာအလွှာလိုက်ညီပြီးတစ်ဖြေးဖြေး နိမ့်သွားပါမည်။ Open Cut Mining Method ဖြင့်ကျောက်များထုတ်လုပ်ရာတွင် Quarry အတွင်းရေကန်ပုံစံမျိုးဖြစ် ပါကမိုးရွာသည့်အခါတွင်မိုးရေလျှံမှုဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်၏အနေအထားသည်အမြင့် ပေ(၁၂၀၀) ပေခန့်ရှိဆင်ခြေလျှောတောင်ဖြစ်ပြီးယခုဆောင်ရွက်နေသောမြောက်ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည်ရေစီးဆင်း သောလျှိုနည်းပါးခြင်းကြောင့်သဘာဝအားဖြင့်ရေလျှံမှုဖြစ်ရန်ခဲယဉ်းပြီး Quarry များအား Mine Engineers များ

နှင့်ကျွမ်းကျင်သူများကအနီးကပ်ကြီးကြပ်၍ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ Quarry ၏အနိမ့်ဆုံး levelသည်ရေစီးဆင်းသည့် Level ၏ အောက်သို့မရောက်ရန်အထူးကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်လျော့ချရန်အတွက်Buffer Zone ထားရှိခြင်း။

မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်လွင့်စဉ်ကျရောက်နိုင်သည့်လယ်မြေများကိုဝယ်ယူပြီးယခုစီမံကိန်းအတွက် Buffer Zone အဖြစ်သီးခြားထားရှိပါသည်။

Buffer zone for Nwelegauk Limestone Mine



မိုင်းခွဲချိန်တွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် စက်ရုံမှတာဝန်ရသူများကမိုင်းခွဲချိန်ကိုနာရီအတိအကျသတ်မှတ်ခြင်း၊သတ်မှတ်ထားသောမိုင်းခွဲချိန်တွင် မိုင်းခွဲရိယာအတွင်းသို့ပတ်ဝန်းကျင်ရွာများမှယာမြေလုပ်ကိုင်သူများ၊ ထင်းခွေသူများ၊ဆိတ်၊နွားကျောင်းသူများမဝင်ရောက်စေရန်အတွက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများထံသို့ကြိုတင်အသိပေးအကြောင်းကြားစာပေးပို့ခြင်း၊ မိုင်းခွဲရိယာအတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သောမိုင်းထိပ်ဝတိုင်းတွင်သတိပေးတားမြစ်ဆိုင်၊ ဘုတ်များစိုက်ထူထားခြင်း၊မိုင်းခွဲချိန်မရောက်မီ၊ မိနစ်(၃၀)အတွင်းလူ၊ကျွဲ၊နွားတိရစ္ဆာန်များရှိ/မရှိလိုက်လံစစ်ဆေးခြင်း၊ ရှင်းလင်းပါကတောင်ပေါ်မိုင်းကြီးကြပ်ထံသတင်းပို့ပြီးခရီးရိယာအတွင်းဝင်ရောက်နိုင်သည့်နေရာများကိုအစောင့်ချထားပြီးနေ့စဉ်ညနေ(၃)နာရီတွင်အချက်ပြခရာ(၃)ချက်မှုတ်၍မိုင်းခွဲပါသည်။

ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်မှု၊သိုလှောင်ထားရှိမှု။

ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများလိုအပ်သည့်အခါကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊စစ်လက်နက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့ဝယ်ယူအသုံးပြုလိုသည့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုမှာယူခွင့်တင်ရပါသည်။ ကကနက်မှခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းထုတ်လုပ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့ဝယ်ယူမည့်ပစ္စည်းတန်ဖိုးကြိုတင်ငွေသွင်းခွင့်တင်ရမည်။ ငွေသွင်းစနစ်ရရှိပြီးမှာယူမည့်ပစ္စည်းတန်ဖိုးကိုပေးသွင်းရသည်။

ငွေပေးသွင်းပြီးကြောင်း(ကက)ထုတ်မှပြေစာရရှိပြီး၊ ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနကြည်းတာဝန်ဌာနသို့သွားရောက်ပြီးပစ္စည်းသယ်ယူခွင့်တင်ရပါသည်။ ကြည်းတာဝန်မှသယ်ယူခွင့်ရရှိပြီးစစ်လက်နက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့သွားရောက်၍သယ်ယူမည့်လမ်းကြောင်း၊ သယ်ယူမည့်နေရာလိုက်ပါဆောင်ရွက်မည့်လုံခြုံရေးအင်အားစာရင်းကိုပူးတွဲပေးပို့ရပါ

သည်။ ကကနက်မှထုတ်ယူခွင့်ပြုသည့်သတ်မှတ်ရက်အတွင်းစက်ရုံမှလုံခြုံရေးအင်အားအပါအဝင်ရဲတပ်ဖွဲ့ဝင်လုံခြုံရေးအင်အားအပါအဝင်ရဲတပ်ဖွဲ့ဝင်လုံခြုံရေးလိုက်ပါစေပြီးဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းထုတ်လုပ်ထိန်းသိမ်းသည့်တပ်ရဲခေါင်များမှသယ်ယူပြီးစက်ရုံယမ်းရဲခေါင်တွင်ထိန်းသိမ်းပါသည်။ ယမ်းရဲခေါင်ကိုသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်ကကနက်တို့၏ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့်သတ်မှတ်စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းအတိုင်းတည်ဆောက်ထားပါသည်။

ယမ်းရဲခေါင်ကိုလုံခြုံရေးအပြည့်ချထားပြီးဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုအကန့်လိုက်စနစ်တကျထားရှိပြီးစာရင်းရှိနှင့်မြေပြင်လက်ကျန်ယမ်းပစ္စည်းထားသို့မူရဲခေါင်အပူချိန်၊ထုတ်ယူသုံးစွဲမှုတို့ကိုစစ်လက်နက်ညှန်ကြားရေးမှူးရုံးခဲယမ်းစစ်အဖွဲ့မှစစ်ဆေးပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအတွက်အသုံးပြုမည့်ဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုထောက်(၄)၊ ပစ္စည်းလွှဲပြောင်းပုံစံဖြင့်ထုတ်ယူလိုသည့်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရေးဌာနစိတ်မှတင်ပါသည်။ အဆင့်ဆင့်ဆက်လက်တင်ပြု၍အထွေထွေမန်နေဂျာမှခွင့်ပြုပေးပြီးယမ်းတိုက်မှထုတ်ယူခွင့်ပေးပါသည်။ ယမ်းတိုက်ရဲခေါင်တာဝန်ခံမှအဆင့်ဆင့်ခွင့်ပြုပြီးအရေအတွက်ကိုစာရင်းရေးသွင်းခြင်း၊လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများနှင့်အတူထုတ်ယူပြီးအဆိုပါဖောက်ခွဲရေးပစ္စည်းများကိုလုံခြုံရေးအစောင့်လိုက်ပါ၍စက်ရုံမော်တော်ယာဉ်ဖြင့်လုပ်ကွက်သို့သယ်ဆောင်ပါသည်။ အသုံးပြုပြီးပါကအသုံးပြုမှတ်တမ်းတွင်လက်မှတ်ရေးထိုးစေပါသည်။

စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် ယာဉ်ယန္တရားစာရင်းအရေအတွက်နှင့် အသုံးပြုမည့် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။

စဉ်	ပစ္စည်းအမည်	အရေအတွက်	လောင်စာဆီလိုအပ်ချက် (ဂါလံ)
၁	Excavator	၁	
	တစ်နာရီလျှင် ၆ ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၄၈
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၂၀၀
၂	Loader	၁	
	တစ်နာရီလျှင် ၅ ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၄၀
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၀၀၀
၃	Dozer	၁	
	တစ်နာရီလျှင် ၅ ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၄၀
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၁၀၀၀
၄	Dump Truck	၆	
	တစ်နာရီလျှင် ၄ ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၃၂
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၃၀၀)ရက်	၉၆၀၀
	၆ စီးအတွက်	၉၆၀၀ x ၆	၅၇၆၀၀
၅	Pneumatic Crawler Drill	၂	
	တစ်နာရီလျှင် (၃) ဂါလံ	တစ်ရက် ၈ နာရီ	၂၄
	တစ်နှစ်လုပ်ရက်	(၂၅၀)ရက်	၂၇၄
	၂ စီးအတွက်	၂၇၄ x ၂	၅၄၈
၆	Jack Hammer Hand Drill	၉	

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း။

(က)ရုံပုံငွေထူထောင်ခြင်း၊

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင်ပါဝင်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များပြားသည့်အတွက်လိုအပ်သည့်ငွေကြေးရုံပုံငွေအတွက်၊နှစ်စဉ်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏၁%ကိုထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှု Mine သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရာတွင်သုံးစွဲရန်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် သီးခြားဘဏ်အကောင့်တစ်ခုဖြင့်ရုံပုံငွေတစ်ရပ်အဖြစ်ဖွင့်

လှစ်ထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရုံပုံငွေများကိုထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်တွင်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစဉ်အဖွဲ့ဝင်များပါဝင်သော အဖွဲ့ဖြင့်ထုံးကျောက်မင်း ပိတ်သိမ်းရာတွင်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့၊မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ဖွင့်လှစ်ထားသောရုံပုံငွေအတွက်သီးခြားအကောင့်အမှတ်မှာ CF002253 ဖြစ်ပါသည်။

(ခ)ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအမံ။

ထုံးကျောက်မင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအမံတွင်အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. ထုံးကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအမံဆောင်ရွက်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့ခြင်း၊
၂. ပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်တွင်ထုံးကျောက်မိုင်းသည်မြေပြင်ညီ Level ၏အောက်အနက်ဘက်သို့ရောက်ရှိနေသောရေများကုန်အောင်စုပ်ထုတ်ခြင်း
၃. မြေများပြနလည်ဖို့ခြင်း
၄. သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း
၅. စိုက်ပျိုးပြီးသစ်ပင်များရှင်သန်အောင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများပိတ်သိမ်းချိန်တွင်တူးဖော်ထားသည့်လွန်တွင်းများ၊အစမ်းတွင်းများ၊မြောင်းများနှင့်ဂလိုင်းများကိုပြန်လည်မြေဖို့ခြင်းနှင့်အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသိုက်လုပ်ငန်းများအားပိတ်သိမ်းပြီးပြန်လည်အပ်နှံရာတွင် သက်ဆိုင်ရာခွင့်ပြုသည့်ဌာနအဖွဲ့အစည်း၏သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီအကောင်းဆုံးအခြေအနေပြန်လည်ရရှိရန်အတွက် မြေယာပြုပြင်ခြင်းနှင့်ထူထောင်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်တဆက်တည်း(၅)နှစ်အထိစွန့်ပစ်မြေ၊ စွန့်ပစ်ရေအပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကိုစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း၊အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ကုစားဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားအမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ။

(က)သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာမှထွက်ရှိမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ(Overburden) နှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ။

ထုံးကျောက်များကိုဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်စွန့်ပစ်အရည်များထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ Overburden နှင့်အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမထွက်ရှိပါ။

ယခုစီမံကိန်းနွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်မိုင်းခွဲပြီးရရှိသည့်ထုံးကျောက်များသည်ရွေးထုတ်ရန်မလိုပဲ မော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့တိုက်ရိုက်တင်ဆောင်သယ်ယူသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့်စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။ထို့အပြင်စီမံကိန်း၏နွားလည်ကောက်တောင်နှင့်စက်ရုံသည်နီးသောကြောင့် Belt Conveyor စနစ်ကိုလည်းတပ်ဆင်ထားသဖြင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကြောင့်ဖုန်ထမှုများလည်းမရှိပါ။



(ခ) မြေနေရာရင်းလင်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ။

နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီးတောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာပြင်အထိထုံးကျောက် တောင်ဖြစ်သောကြောင့်အပင်ငယ်လေးများသာရှိသောကြောင့်မြေနေရာရင်းလင်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမရှိပါ။



အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းစီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်မှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုမရသောကြောင့်စုဆောင်းခြင်းသိုလှောင်ထားရှိခြင်းနှင့်သန့်စင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနောက်ဆုံးစွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။အပေါ်ယံမြေရင်းလင်းခြင်းမှထွက်ရှိသောမြက်နှင့် အပင်ငယ်များသည် ဇီဝအပင်များဖြစ်သောကြောင့်မြေဆီလွှာပြန်လည်ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့်သင့်တော်ရာအနီးအနားတွင်ပင်စွန့်ပစ်နိုင်ပြီးသီးခြားနေရာမလိုအပ်ပါ။

(ဂ) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းမှထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် မြေဖို့ခြင်း၊မြေညှိခြင်းများ၊ သစ်ပင်စိုက်ခြင်းများစသည်တို့မှလည်းစွန့်ပစ် ပစ္စည်းများထွက်ရှိပါ။

သတ္တုတွင်းလျှပ်စစ်၊ထောက်ပံ့ရေးနှင့်အထောက်အကူပြုစနစ်များ၊

နွားလည်ကောက်ကျောက်တောင်မှာ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများပိုင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်ပိုင် ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံအနီးတွင် တည်ရှိသောကြောင့် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအားဆောင်ရွက်မည့်ရိုးနှင့် ဝန်ထမ်းများအတွက် အိမ်ယာကလပ်ကွက်အတွင်း မဆောက်လုပ်တော့ပဲ၊ ယာယီအုပ်ချုပ်ရေးရုံးတစ်ခုသာ ဆောက်လုပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ ဖြစ်၍လျှပ်စစ်ဓာတ်အားမလိုအပ်ပါ။

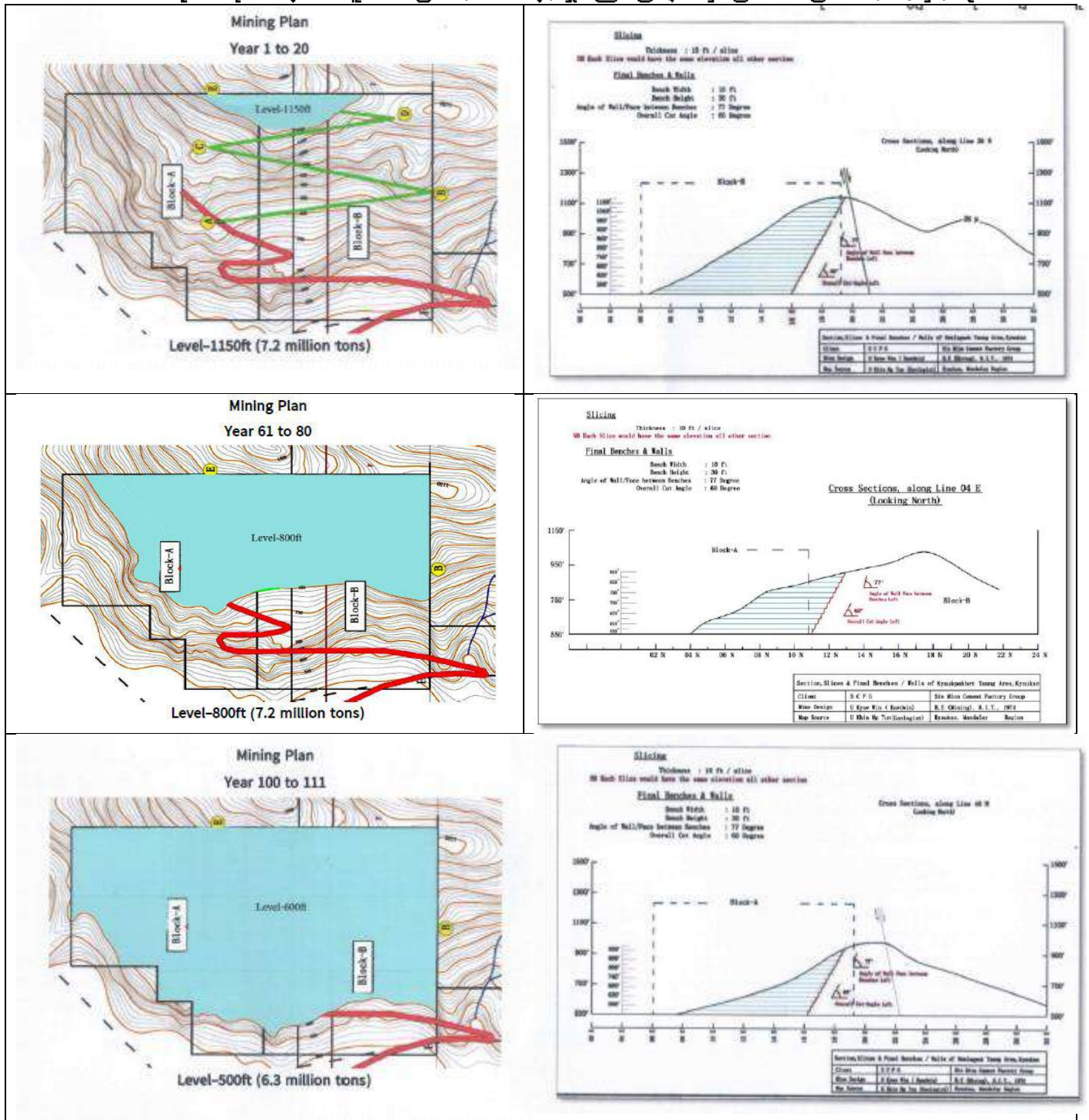
ရေလိုအပ်ချက်၊

အနီးအနားတွင်မြစ်ချောင်းများမရှိသကဲ့သို့စီမံကိန်းအတွက်လည်းရေလိုအပ်ချက်မရှိပါ။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေ။

နွားလည်ကောက်တောင်သည် အမြင့်ပေ ၁၂၀၀ ရှိပြီးထုံးကျောက်သိုက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ချုံနွယ်အပင်ငယ်များသာပေါက်ပြီးအဖိုးတန်သစ်ပင်နှင့်အပင်ကြီးများမပေါက်ပါ။တောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာပြင် Surface အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေခြင်း၊ Massive Type Body ဖြစ်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း Continuity of Ore Body ဖြစ်ခြင်း၊ Over Burden မရှိခြင်း၊ တောင်အနိမ့်အမြင့်ကွန်ဒိုအနေအထားပုံမှန်ဖြစ်ခြင်း၊သတ္တုသိုက် Ore Body အတွင်းတွင် Minor Fault များရှိသော်လည်း Ore Body ၏အနေအထားအားပြောင်းလဲမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့်ထုတ်လုပ်မှုများပြီးဆုံးသည့်ခုနှစ်ရောက်သည့်အခါမြေပြင်ညီအတိုင်းရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆင့်လိုက်ထုံးကျောက်တူးဖော်ပြီးနောက်ကျန်ရှိမည့်မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေခန့်မှန်းပုံ။



လက်ရှိရောက်ရှိနေသည့်စီမံကိန်း၏အခြေအနေ။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်သည်ဧရိယာ(၂၁၆)ဧကကျယ်ဝန်းပြီး၊စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းအကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်းကို၂၇-၇-၂၀၀၀ မှ ၂၆-၇-၂၀၂၀ ထိခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပါသည်။

အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် ၁၆-၉-၂၀၁၅ မှ ခွင့်ပြုသက်တမ်း၂၆-၇-၂၀၂၀ ကုန်ဆုံးသည့်နေ့အထိ စုစုပေါင်းထုံးကျောက် (၃၀၄၇၄၇၂. ၃၁) တန်ကိုထုတ်လုပ်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းအခွန်အခများကိုပေးချေခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(က)ထုတ်လုပ်ခဲ့မှုတန်ချိန်ပေါင်း

(၃၀၄၇၄၇၂. ၃၁) တန်

(ခ) ပုံသေမြေဌာန်းရမ်းခရုစုပေါင်း

(၁၄,၀၀၄,၈၂၈)ကျပ်

(ဂ) ဓါတ်သတ္တုခွန်ပေးဆောင်မှုပေါင်း

(၃၈,၁၆၆,၂၃၃.၈၉)ကျပ်

(ဃ) ထုတ်လုပ်မှုခွဲဝေအချိုး(၃၀%)အတွက်ပေးသွင်းမှုပေါင်း

(၁၁၃,၆၁၅,၅၁၆)ကျပ်

စီမံကိန်းစတင်ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်မှစ၍ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်အထိဆောင်ရွက်မည့်အဆင့်
လိုက်အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား။

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

သက်ရှိပျောက်ကင်းမှုသည့်အစရာ

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

၅. အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

၅. ၁ နည်းစနစ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏ အဓိကအချက်တစ်ခုဖြစ်သော အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့် အစားထိုးနည်းလမ်းများ ဆန်းစစ်ရာတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးအပေါ် ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသော နည်းလမ်း(သို့မဟုတ်)ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးသောနည်းလမ်းကို ရေးချယ်အသုံးပြုနိုင်စေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ အစားထိုးအခြားနည်းလမ်းရှာဖွေရာတွင်ထိခိုက်မှုလုံးဝမရှိသောနည်းကိုမရလျှင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးကိုရွေးချယ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ No Project ဆိုသည်ကိုလည်းအစားထိုးရွေးချယ်ရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. ၂ အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းတစ်ခုချင်းစီအားယင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအားကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်၊အကဲဖြတ်ချက်များကိုရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများအပေါ် အစားထိုးနိုင်သည့်နှိုင်းယှဉ်ချက်များ။

တောရှင်းလင်းခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတောရှင်းလင်းခြင်းကိုအဓိကလမ်းဖောက်မည့်နေရာကိုသာရှင်းလင်းပြီးမလိုအပ်သည့်နေရာများကိုချန်လှပ်ထားပြီးအပင်ကြီးများရှိပါကရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နေရာတွင်လည်းမူလအပင်ကြီးများရှိပါကတတနိုင်သမျှချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းလွယ်ကူစွာဝင်ထွက်နိုင်စေရန်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမူလအပင်ကြီးများမထိခိုက်စေသောနည်းဖြင့်ရှောင်ကွင်းဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီးမလိုအပ်သည့်နေရာသို့လုံးဝလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။

မြေစာပုံခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် နွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးမိုင်းခွဲပြီးရရှိသည့်ထုံးကျောက်များသည် ရွေးထုတ်ရန်မလိုပဲ မော်တော်ယာဉ်ပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်တင်ဆောင်သယ်ယူသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် စွန့်ပစ်မြေစာမရှိပါ။ မြေစာထွက်ရှိပါကလည်း ဧရိယာအတွင်းချိုင့်ဝမ်းများကို ဦးစားပေးမြေစာပုံခြင်းကို ပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း၊ စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်သည့် ဧရိယာအတွင်းအပြင်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများ ဖောက်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုခြင်းနည်းသည်လည်း အကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်သောကြောင့်ယခုစီမံကိန်းအတွက်မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ကိုဦးစွာအသုံးပြုပြီးမြေပေါ်တူးဖော်ခြင်းကုန်ဆုံးခြင်းသို့မဟုတ်ရရှိသည့်သတ္တုကြောအရလိုအပ်မှသာမြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ဆောင်သည့်နည်းစနစ်ကိုရွေးချယ်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းနည်းစနစ်ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်း။

Open Cut Mining Method ဖြင့်ကျောက်များထုတ်လုပ်ရန်ရွေးချယ်ထားသည့်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင် Quarry အတွင်းရေကန်ပုံစံမျိုးဖြစ်ပါကမိုးရွာသည့်အခါတွင်မိုးရေလျှံမှုဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်၏အနေအထားသည်အမြင့် ပေ(၁၂၀၀) ပေခန့်ရှိဆင်ခြေလျှောတောင်ဖြစ်ပြီးယခုဆောင်ရွက်နေသောမြောက်ဘက်အခြမ်းပိုင်းသည်ရေစီးဆင်းသောလျှိုနည်းပါးခြင်းကြောင့်သဘာဝအားဖြင့်ရေလျှံမှုဖြစ်ရန်ခဲယဉ်းပါသည်။

၅. ၃ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းရှိပြီးဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောအခြားအစားထိုးနည်းလမ်းများ။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အတွင်းရှိသောအခြားသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုလေ့လာရာတွင် အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

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

အစားထိုးနည်းလမ်းများကြောင့်စီမံကိန်းမှရရှိမည့်ကောင်းကျိုးများ၊ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းအတွက်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောအခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်အစားထိုးနည်းလမ်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ထားပါသည်။

1. စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်။ No project

အကယ်၍ သာယာခရိုင်စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်လျှင်ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးဒွန်တွဲနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ကောင်းကျိုးများအဖြစ်နိုင်ငံခြားမှတင်သွင်းရသောဘီလပ်မြေများပြည်တွင်း၌ပင်ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီးဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍ၊လမ်းနှင့်တံတားတည်ဆောက်ခြင်းများသည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှဆက်စပ်နေသည့်လူမှုစီးပွားရေးတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။စီမံကိန်းမရှိလျှင်သဘာဝအရင်းအမြစ်များဆက်လက်တည်ရှိနေမည်ဖြစ်သော်လည်းအထက်ဖော်ပြပါကောင်းကျိုးများရရှိမည်မဟုတ်ပါ။

2. စီမံကိန်းတည်နေရာ။Location of project

စီမံကိန်းအများစုသည်ခွင့်ပြုချက်ရရှိထားသည့်ဧရိယာအတွင်းသာလုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့်တည်နေရာပြောင်းရွှေ့ရန်အလွန်ပင်အခြားနည်းရှာရန်အခွင့်အလမ်းအလွန်နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရှိမြေအကျယ် ၂၁၆ဧကကျယ်ဝန်းသောနွားလည်ကောက်တောင်ဖြစ်ပါသည်။

3. မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစနစ်။ Method of mining

အပေါ်ယံကျောက်လွှာ rock or alluvial deposit အနည်းငယ်နှင့်ကြီးမားကျယ်ပြန့်ပြီးအရည်အသွေးနိမ့်သည့် Ore deposit ကိုမြေပေါ်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်သည်အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

စက်မှုအင်အားအသုံးပြုလျက်တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- 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) များထဲမှနွားလည်ကောက် တောင်၏ဖြစ်တည်မှုအရထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီးမြေပေါ်တွင်ရှိသောကြောင့်အခြားသော မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်း စနစ်များထဲမှဖြစ်နိုင်ခြေလေ့လာမှုအရဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်မိုင်းတူးဖော်သည့်စနစ်ကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့်ရွေးချယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

4. ထုတ်ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သွားလာလှုပ်ရှားမှု။ Transportation of products and movement

မည်သည့်စီမံကိန်းအတွက်မဆိုစီးပွားရေး၊ ထိရောက်မှုရှိခြင်း၊ လှုပ်ရှားမှုနှင့် ချောမွေ့စေရေးစသည်တို့အတွက်ထုတ် ကုန်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းသည် အဓိကသော့ချက်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါအကျိုးသက်ရောက်မှုများရရှိစေရန် လမ်း တည်ဆောက်မှုကို ဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းသည် စက်ရုံနှင့်နီးကပ်စွာတည်ရှိသောကြောင့် ထုံးကျောက်များကို ထုတ်ယူသည့်နွားလည်ကောက်တောင်မှစက်ရုံအထိမော်တော်ယာဉ်ဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ Belt Conveyor ဖြင့်သော်လည်းကောင်းသယ်ယူနိုင်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

5. ညစ်ညမ်းမှု။ Polution

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်မှုများတွင်အသံဆူညံမှုနှင့်ညစ်ညမ်းမှုသည်အဓိကဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါအချက် များကိုရှောင်လျားနိုင်စေရန်အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများအဖြစ်အသံထိန်းပါသောစက်များနှင့်ယာဉ်များ ကိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။မော်တော်ယာဉ်သွားလာမှု၏အရှိန်လျှော့ချပေးခြင်းသည်အသံနှင့်ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုက်ရိုက်အ ကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. ၄ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံးသောအစားထိုးနည်းလမ်းများကိုရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းများ

ရွေးချယ်ထားသည့်အစားထိုးနည်းစနစ်။

မိုင်းတူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်များထဲမှမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည်ယခုစီမံကိန်းအတွက်အခြားသောအစားထိုးနည်း စနစ်များထဲမှအကောင်းဆုံးသောနည်းစနစ်အဖြစ်ရေချယ်ထားပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဧရိယာသည် လည်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသည့် ဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက် အခြားရွှေ့ပြောင်းဧရိယာ အစားထိုးစီမံကိန်းမရှိပါ။

လမ်းကြောင်းအစားထိုးမှု။

ရွှေ့ပြေးလမ်းအကြောင်းရှာသည့်အခါ ပထဝီအနေအထားအရသော်၎င်း၊ ဒေသခံများ၏ဆန္ဒနှင့်ပူးပေါင်းပါဝင်မှုတို့ အရ သော်၎င်းလမ်းဖောက်လုပ်မှုနည်းပညာနှင့်အရင်းအနှီးများအရသော်၎င်းမူလလမ်းအကြောင်းမှအနည်းငယ် ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်ရှိပါသည်။မတ်စောက်သောတောင်ကမ်းပါးယံကိုလမ်းကိုလည်းဒေသခံများ၏ အကူအညီ ရယူဆောင်ရွက်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက်နည်းလမ်းများစွာရှိသည့်အထဲမှဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်အဆိုပါဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သည် စားရိတ်အ နည်းဆုံးဖြစ်ပြီးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးလည်းဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းကိုလည်း Emulsion Explosive, Detonating Cord, Detonator, Safety Fuse တို့ကိုအသုံးပြုရန်ရွေးချယ်ထားပါသည်။

အစားထိုးနည်းလမ်းများထဲမှယခုစီမံကိန်းအတွက်ရွေးချယ်ထားသည့်စီမံကိန်းတည်နေရာ၊မိုင်းတူးဖော်သည့်နည်းစ နစ်၊မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်မှုလမ်းကြောင်းစသည်တို့သည်ကောင်းကျိုးများပိုမိုရရှိစေနိုင်သကဲ့သို့ပတ်ဝန်း ကျင်ထိခိုက်မှုကိုလည်းလျော့ချစေနိုင်ပါသည်။

ရွေးချယ်နိုင်သည့်မိုင်းတူးဖော်ခြင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအပေါ်နှိုင်းယှဉ်ချက်။

အကြောင်းအရာ/နည်းစနစ်	Open-pit method	Quarrying	Open cast method	Auger Mining
စက်ကြီးများသုံးစွဲမှု	စက်ကြီးများအတွက် သင့်တော်	စက်ကြီးများအတွက်မသင့်တော်	စက်ကြီးများအတွက် သင့်တော်	Auger Flight, Conveyor, Truck စသည့်စက်ကြီးများ အတွက်သင့်တော်
ထုတ်လုပ်မှုနှုန်း	မြင့်မား	နိမ့်	မြင့်မား	အလယ်အလတ်
သတ္တုသိုက်	ကြီးမားသောသတ္တုသိုက် (အရွယ်စုံ Preferable tabular)	သေးသောသတ္တုသိုက် (ထူထပ်ကျယ်ပြန့်)	တွင်းထွက်-ကျောက်မီးသွေး (သို့)သတ္တုသိုက် (Tabular and bedded)	မြင့်မားပြီး မြေပေါ် နေသောသတ္တုသိုက် (Tabular and bedded)
ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းရှင်းမှု	မြေနှိပ်စောင်းမှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်	ကောင်းနံရံများ၊လက်တံများ ကောင်းရန်လို	ကောင်း တောင်စောင်း ကို ခိုင်မြဲရန် ထိန်းသိမ်း ရန် လို	ကောင်း
ဂေဟစနစ်ထိခိုက်မှု	မြင့်မား	မြင့်မား	မြင့်မား	အလယ်အလတ်
အသံ၊တုန်ခါမှုနှင့်ညစ်ညမ်းစေမှု	မြင့်မား	မြင့်မား	နိမ့်	အလယ်အလတ်

နွားလည်ကောက်တောငါးသတ္တုသိုက်ပမာဏသည်တန်ချိန်(၆၅. ၄၃)သန်းရပြီးထုတ်လုပ်မှုတစ်နှစ်လျှင်၃၆၀၀၀၀ တန်ဖြစ်သောကြောင့် Open-pit method သည်ကိုက်ညီပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်သည့်စနစ်သည်မြေမျက်နှာပြင်သွင်ပြင်၊ဂေဟစနစ်၊အသံ၊တုန်ခါမှုတို့ကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော်လည်း၊လွန်တူးခြင်း၊ဖောက်ခွဲခြင်းနှင့်ယမ်းအမျိုးအစားတို့ဖြင့်ထိခိုက်မှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်ပြီးမြေပြန်လည်ဖို့ရန်လိုပါသည်။ အခြားသောမိုင်းတူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်သည်ယခုထုံးကျောက်သတ္တုသိုက်၏ ပမာဏ၊ထုတ်လုပ်သည့်နှုန်း၊ ထုတ်လုပ်မှုကုန်ကျစရိတ်တို့ဖြင့် မကိုက်ညီမှုတို့ကြောင့်ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ကိုသာရွေးချယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းလမ်းကြောင်းအပေါ် အစားထိုးရန်စီစဉ်လျက်ရှိပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုရှောင်ရှားလျက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့် ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို တိကျစွာလုပ်ဆောင်သွားခြင်းဖြင့် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မာသည့်စီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၆. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့ အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်။

စီမံကိန်းဒေသဆိုင်ရာအချက်များ။

၆. ၁ နည်းစနစ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များရရှိစေရန်စီမံကိန်းဧရိယာသို့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတိုင်းတာခြင်းနှင့်ယခင်မှတ်တမ်းများ(ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊လူဦးရေစစ်တမ်းစသည်တို့)မှရယူသည့်နည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုပါသည်။

အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့်အဆိုပါတိုင်းတာကောက်ယူခြင်းအပေါ်ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းကိုသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေ၊လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါသည်။

လေ့လာသည့်အချိန်နှင့်တိုင်းတာသည့်နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

လေ့လာသည့်အချိန်သည် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ တတိယအဖွဲ့အစည်းအဖြစ် တာဝန်ပေးအပ်သည့်နေ့မှ စတင်ပါသည်။ ယခုတင်ပြသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့် ထုံးကျောက် တူးဖော်သည့်ကာလနှင့်စီမံကိန်းပြီးစီးသည့်နောက် မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတို့ အတွက်ပါ စိစစ်တင်ပြ သွားမည်ဖြစ် ပါသည်။ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုစီမံကိန်းဧရိယာ (ယေဘုယျအရမိုင်ပတ်လည်)နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်များပါရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်အောက်ပါနယ်ပယ်များကိုအဓိကထား၍ စစ်ဆေးတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

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

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

လေ့လာသည့်ဧရိယာ၏အုပ်ချုပ်ရေး။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက်၁၀ခု၊ကျေးရွာအုပ်စု၈ခုအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း၂၂၃ရွာပါရှိပါသည်။စီမံကိန်းဧရိယာသည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းဖြစ်ပါသည်။အုပ်စုအတွင်းရဲဘော်ကြီးကျေးရွာ၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာနှင့်ရွာသစ်ကျေးရွာတို့ပါဝင်ပြီးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးတစ်ဦးစီရှိပါသည်။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

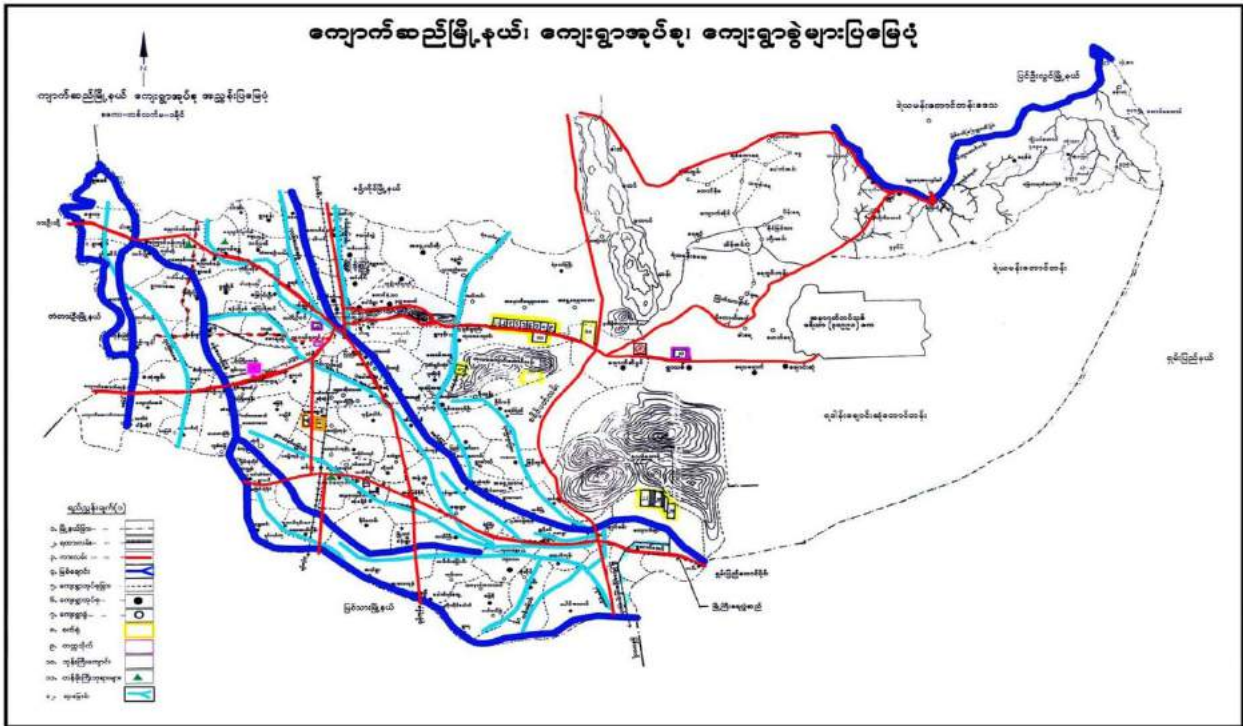
မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏စိုက်ပျိုးရေးသည်ဆည်ရေသောက်စနစ်ဖြင့်ဖြစ်ပါသည်။ သဲဆန်သောမြေနီသဲဝန်းမြေများဖြစ်ပြီး သစ်တောမြေမှာကျောက်စရစ်၊ကျောက်ပြုံးရောမြေဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ထင်ရှားသော တောင်တန်းများမှာရွှေသာလျောင်းတောင်၊ ဓာတ်တော်တောင်၊ နတ်တပင်တောင်၊ ကုလားကျောင်းတောင်၊ ထီးတော်ရိပ်တောင်၊

စပါယ်တောင်၊နွားလည်ကောက်တောင်၊မင်းမွေးတောင်၊ရွှေတောင်ထီးတောင်၊သံတော်မြတ်တောင်တန်းများပါဝင်ပါသည်။

ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်အမြင့်၊

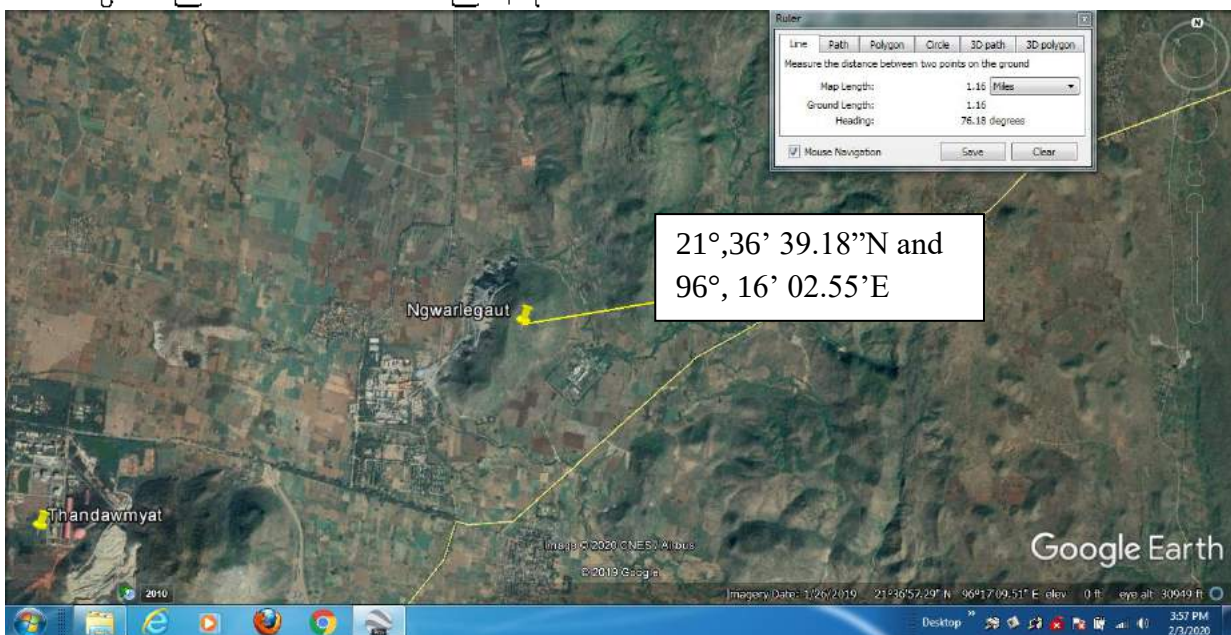
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ၂၇၁အထက်တွင်ရှိပြီးစီမံကိန်းဒေသလက်ရှိလုပ်ကိုင်နေသောနေရာသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ၄၅၀တွင်ရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းအမြင့်ဆုံးတောင်မှာရွှေသာလျောင်းတောင် အမြင့်ပေ(၉၇၃)ပေဖြစ်ပါသည်။



လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ။

- နွားလည်ကောက်တောင်၏တည်နေရာ။

21°36' 39.18"N and 96° 16' 02.55"E



ရာသီဥတု၊

စီမံကိန်းဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်တည်ရှိပြီးသမပိုင်းဇုန်တဝကျရောက်ကာပူအိုက်စွတ်စိုသောရာသီဥတု ရှိပြီးအမြင့်ဆုံးအပူချိန်၄၅°Cနှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်၁၀°C အတွင်းရှိတတ်ပါသည်။တစ်နှစ်ပတ်လုံးပူအိုက်ခြောက်သွေ့ သည့်ရာသီရှိတတ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေ။

နွားလည်ကောက်တောင်အနီး မုဆိုးမချောင်းရှိပြီးနွေရာသီတွင်ရေမရှိပါ။စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရှိပါ။ နွားလည်ကောက်တောင်၏ အနောက်မြောက်ဘက်ပိုမိုခန့်အကွာတွင်ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၏ သင်းတွဲရေသွယ် ချောင်းရှိပါသည်။ အဆိုပါမြေအနေအထားကြောင့်မိုးရာသီတွင် နွားလည်ကောက်တောင်ခြေတွင် မိုးရေဖြင့်ပြည့်နေ တတ်သော်လည်း မြေတွင်းစိမ့်ဝင်မှုကြောင့်မြေပေါ်ရေသည် သဘာဝအလျောက်မရှိပါ။ အဆိုပါမိုးရေကြောင့် အနီးတွင်ရှိသော ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်သားများ နေအိမ်ဘက်သို့ရေကြီးရေလျှံမှုများဖြစ်တတ်သော်လည်း ယခုစီမံကိန်းကြောင့် မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

မြေအောက်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေအောက်ရေတူးဖော်ခြင်းမရှိပါ။သို့ဖြစ်ပါ၍စီမံကိန်းကြောင့်မြေပေါ်ရေကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်ဖြစ်ချောင်းများတည်ရှိမှုအခြေအနေ။

နွားလည်ကောက်တောင်အနီးမုဆိုးမချောင်းရှိပြီးနွေရာသီတွင်ရေမရှိပါ။ဒေသမြေအနေအထားအရစီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင်ဖြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှင့်တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ ပင် လယ်ရေပြင်အထက်ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှ သုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်းရုန်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသအစပ်တွင်တည်ရှိပါ သည်။ မြေလွှာသည်စိုစွတ်ပြီးသိပ်သည်းဆနည်းပါသည်။ မြေအပေါ်လွှာသည်၆လကွမ္မာပေခန့်အညီရောင်ဖြစ်ပြီး အောက်လွှာသည်အနက်ဆန်သည့်မြေဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက် နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။ ပဲ၊ပြောင်းနှင့်နေကြာများစိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာသက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီးထုံးကျောက်အဓိကပါဝင် သောမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီးတောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာ ပြင်အထိထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေပြီး One Body အနေအထားဖြစ်ပါသည်။နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက် သိုက်သည် CaO ပါဝင်မှု (၄၅%)ကျော်ရှိခြင်း၊ MgO ပါဝင်မှု (၃%)အောက် ပါဝင်ခြင်း၊ SiO2 ပါဝင်မှု (၁၀%) အောက်ပါဝင်ပါသည်။

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၊ ထောက်ကြွ၊ ပျဉ်းမာ၊ ဖန်ခါး၊ ရုံး၊ မဏိဩဂ၊ သပြေပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ရှားပါးဆေးဘက် ဝင်များဖြစ်သော တပင်တိုင် မြနန်း၊ လက်ထုပ်၊ နွယ်ချို၊ ကျားလက်ဝါးပင်များလည်း ပေါက်ရောက်ပါသည်။

ကြိုးဝိုင်းသစ်တော Protected Areas

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာသည် သစ်တောဧရိယာ၏(၅၃%)ဖြစ်ပြီး၊ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၁%) ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ (ဧက)	ပေါက်သည့်အပင်
၁	ကြိုးဝိုင်း	၂၄၄၇၇၈. ၄၉	ကျွန်းပျဉ်းကတိုး၊ပိတောက်၊ပျဉ်းမလယ်စ၊အင်ကြင်း၊သစ်မာ၊ကညင်၊ တင်းဝါး၊ မျှင်ဝါး၊ဝါးနွယ်
၂	ကြိုးပြင်	၃၃၁၇. ၀၀	ရှား၊ထနောင်း၊ တမာ၊ထောက်ကြွ၊လက်ပံ၊ကန္တာရသစ်ပုလွေ၊ ဇောင်းပုလွေ၊ သန်း၊ ဒဟတ်၊ မျှင်ဝါးစုံများ

ဒီဝိုင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း ပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ရတနာတန်းဝင်ကျွန်းပင်၊ သစ်မာ အုပ်စု(၁)ဖြစ်သော ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ရာ၊ ပိတောက်၊ အင်ကြင်း၊ တမလန်း၊ သစ်မာအုပ်စု(၂)ဖြစ်သော အင်၊ နှော၊ ဘင်ဂ၊ ယင်းသာ၊ ယမနေ၊ သင်းဝန်၊ ထင်းရှူး၊ သစ်မာအုပ်စု(၃)ဖြစ်သော တောသရက်၊ တောင်ပိန္နဲ၊ ထောက်ကြွ၊ ပျဉ်းမာ၊ ဖန်ခါးရုံး၊ မဏိဩဂ၊သ ပြေပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ရှားပါးဆေးဘက်ဝင်များဖြစ်သော တပင်တိုင်မြန်နီး၊ လက်ထုပ်၊ နွယ်ချို၊ ကျားလက်၊ ဝါးပင်များပေါက်ရောက်ပါသည်။ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များဖြစ်သော တောဝက်၊ ဆတ်၊ တောင်ဆိတ်၊ တောဆိတ်၊ ဂျီတောခွေး၊ တောကြောင်နှင့် မျောက်များလည်းကျင်လည် ကျက်စားနေထိုင်ကြပါသည်။

လူမှုဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ပညာရေး၊ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေးနှင့်အားကစားတို့တွင်အခြားသောဒေသများကဲ့သို့တည်ရှိ ပြီးပညာရေးတွင်နည်းပညာတက္ကသိုလ်နှင့်စက်မှုလက်မှုသိပ္ပံကဲ့သို့အဆင့်မြင့်ပညာရေးပါရှိပါသည်။

စီးပွားရေးဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်တည်ရှိပါသည်။

ယဉ်ကျေးမှုမြင်ကွင်းဆိုင်ရာဝိသေသလက္ခဏာများ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်မြင်ဆိုင်းမြို့ဟောင်းသည်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာဝိသေသအဖြစ်မှတ်ယူနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း ဧရိယာမှ(၅)မိုင်ခန့်အကွာတွင်တည်ပါသည်။

၆. ၃ ထိရုလွယ်သောပတ်ဝန်းကျင်၊လူမှုဆိုင်ရာ၊ယဉ်ကျေးမှုနှင့်မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ

စီမံကိန်းအနီးဝန်းပတ်လည်တွင်ထိရုလွယ်သောလူမှုဆိုင်ရာ၊ယဉ်ကျေးမှုနှင့်မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိ သော်လည်းအခြားသောအဆောက်အဦးအစိတ်အပိုင်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦးများဆိုင်ရာအခြေအနေ။

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

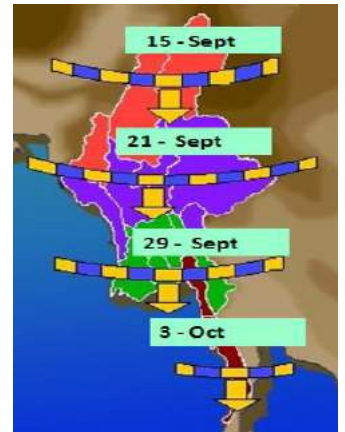
ရာသီဥတု၊

စီမံကိန်းဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်တည်ရှိပြီးသမပိုင်းဇုန်တွက်ကျရောက်ကာပူအိုက်စွတ်စိုသောရာသီဥတုရှိပြီးအမြင့်ဆုံးအပူချိန်၄၅°Cနှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်၁၀°C အတွင်းရှိတတ်ပါသည်။တစ်နှစ်ပတ်လုံးပူအိုက်ခြောက်သွေ့သည့်ရာသီရှိတတ်ပါသည်။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		Pricipitation (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
Apl	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။

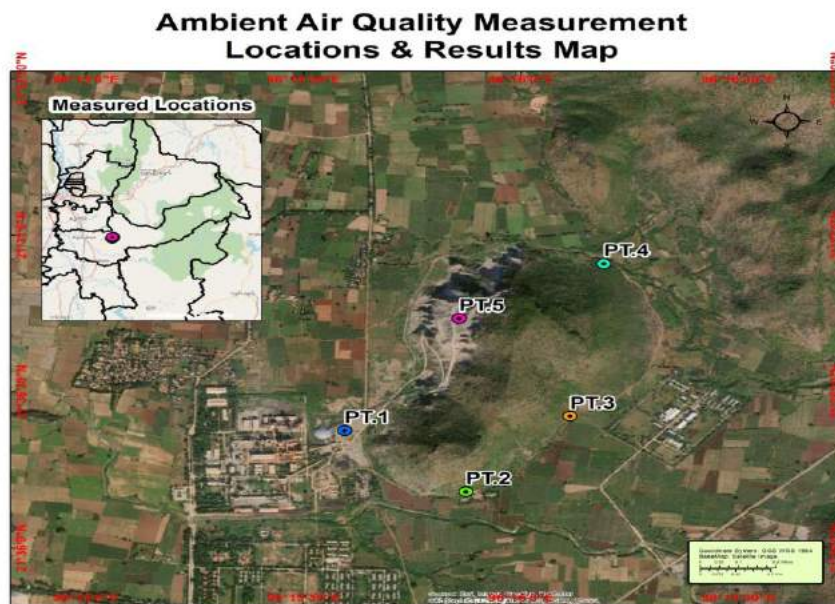
ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၏မိုးရေချိန်မှတ်တမ်း (လက်မ)

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	Apl	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၏ပတ်လည်ပတ်အတွင်းတိုင်းတာရန်လျာထားသည့်အတွက်အထက်ပါပုံပေါ်တွင်ပြထားသည့်နေရာများကို ရွေးချယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ပြောင်းလဲသည့်လေကြောင်းလားရာများအရလေပေါ်လေအောက်တို့အကျိုးဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ရွေးချယ်သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတိုင်းအတွက်လေအသံနှင့်မြေအရည်အသွေးတို့ကိုဆန်းစစ်တိုင်းတာရေးအဖွဲ့က ကိုယ်တိုင်ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခဲ့ပါသည်(၅နေရာ)။



စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုအတွက်စီမံကိန်းမှပိုင်ပတ်လည်အတွင်းပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို့ကိုလေ့လာခြင်း ပြုလုပ်ရန်အောက်ပါအတိုင်းနေရာအမှတ်များကိုရွေးချယ်ထားပါသည်။

ရပ်ပိုင်းဆိုင်ရာများ။

ရေလေ၊မြေဆူညံသံ၊တုန်ခါမှုနှင့်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအားတိုင်းတာသည့်နေရာအမှတ်များ။

Date	Pt.	GIS	Temp (C°)	Ambient Relative Humidity (%)	Soil (pH)
3.11.16	1	21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E	32.8	78.2	7.5
	2	21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E	32.7	75.1	7.5
	3	21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E	32.8	78.5	7.7
	4	21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E	33.0	78.1	7.5
	5	21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E	32.8	78.7	7.8

လေအရည်အသွေး Air Quality

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

နည်းစနစ်။

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

Survey Parameters for Air Quality

No	Parameter	Averaging Period	Guide line Value
			µg/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
3.11.16	1	21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E
	2	21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E
5-9-22	3	21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E
	4	21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E
	5	21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E

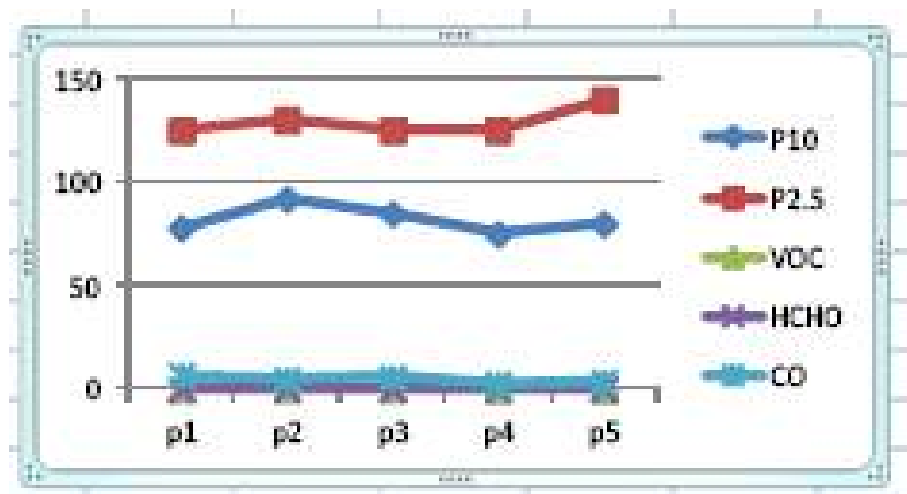
တိုင်းတာသည့်အချိန် Survey Period

Air Quality Surveys were conducted in raining season as shown.

Season	Period
Dry Season	Oct.~Nov,2016
Wet Season	5-9-2022

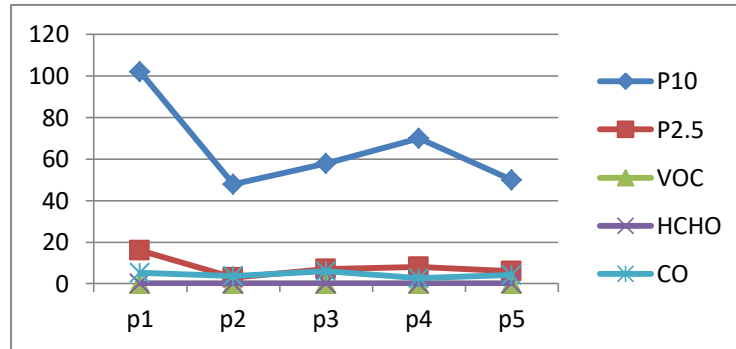
Ambient Air Quality Measurement (Dry Season 3-11-16)

No	Parameter	Unit/ Lat/Long	NEQEG	Pt.1 21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E	Pt.2 21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E	Pt.3 21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E	Pt.4 21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E	Pt.5 21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E	Remarks
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	



Ambient Air Quality Measurement (Wet Season 5-9-22)

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

တောင်နှင့်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်နေသည့်ဒေသဖြစ်သော်လည်းမိုးရွာသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်ရေမတွေ့ရှိပါ။

မြေပေါ်ရေ။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမြေပေါ်ရေမရပါ။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၊မြေအောက်ရေနှင့်မြစ်ချောင်းများမရှိပါ။

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုများအား Monitoring Report တွင်ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆူညံသံ။ Noise

နည်းစနစ်။

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

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)	75
			Night time (22:00~6:00)	70

တိုင်းတာသည့်နေရာ Survey Location



Date	Pt.	GIS
3.11.16	1	21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E
	2	21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E
	3	21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E
	4	21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E
	5	21°36'43.96"N, 96°15'51.38"E

Survey Period

Noise Level Surveys were conducted in raining season as shown.

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

Survey Result

သဘာဝအတိုင်းသာဖြစ်ပါသည်။ ညအချိန်အလုပ်မလုပ်သောကြောင့် နေအချိန်သာတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလ Noise Measurement (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	

နေအချိန်လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်နေသောကြောင့် သတ်မှတ်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်ခြင်းဖြစ်ပြီး ပုံမှန်ဖြစ်ပါသည်။ နေအချိန်တိုင်းတာရရှိမှုရလများသည်အမြင့်ဆုံး ၆၉(db) ဖြစ်သောကြောင့် သာမန်လူနေအိမ်များ နေအချိန်အတွက် သတ်မှတ်ပမာဏထက် ကျော်လွန်နေသော်လည်း လမ်းဘေးသတ်မှတ်ချက်ဖြစ်သော ၇၀(db) ၏အောက်တွင် ရှိပါသည်။

မြေမျက်နှာပြင်နှင့်မြေဆီလွှာ။ Topography and Soil

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုဒေသသည် မြေပြန့်နှင့် တောင်တန်းများပူးတွဲပါရှိပါသည်။ပင်လယ်ရေပြင်အထက် ပေနှစ်ထောင်ကျော်မှသုံးထောင်ကျော်ခန့်အတွင်း ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်သေအစပ်တွင် တည်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းအတွက်တောရှင်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအတွက်မြေညှိခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းတို့သည် မြေပြင်အနေအထားကိုပြောင်းလဲစေသည့်အ-ကအချက်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းသည်ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၄၅၀ ပေခန့်တွင်တည်ရှိပါသည်။နားလည်ကောက်တောင်သည်အမြင့် မီတာ၂၅၀ မှ ၃၅၀ အတွင်း အနိမ့်အမြင့်အလိုက်တောင်မှမြောက်သို့တန်းလျက်အလျားတမိုင်ခန့်နှင့်အကျယ်ဝ. ၆မိုင်ခန့်ရှိပါသည်။တောင်သည် မတ်စောက်ပြီးအပင်ကြီးများပေါက်ရောက်မှုမရှိပါ။အချို့နေရာများတွင် Sink holes တွင်းများနှင့်ထုံးကျောက်လှိုင်ဂူများလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။မြောက်ဘက်တွင်ပိုမိုမတ်စောက်ပြီးကျောက်ဆောင်၊ကမ်းပါးနှင့်ရာသီဥတုတိုက်စားထားသည့်ကျောက်တုံးနှင့်လိုက်ဂူများရှိပါသည်။

မြေဆီလွှာအရည်အသွေး။ Soil quality

နည်းစနစ်။

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကိုတိုင်းတာရာတွင်အစိုဓာတ်နှင့် pHကိုအဓမ္မအခြေခံအဖြစ်တိုင်းတာပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်မြေဆီလွှာအပေါ်ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိသောကြောင့်စိုက်ပျိုးရေးအခြေခံဖြစ်သည့် P,K,N ကဲ့သို့မြေဆီလွှာအတွက်အသေးစိတ်စစ်ဆေးမှုကိုမပြုလုပ်ပါ။ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းတို့ကြောင့်အပေါ်ယံမြေသားဆုံးရှုံးနိုင်သော်လည်းကျန်မြေများကိုထိခိုက်မှုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။စီမံကိန်းသည် ထုံးကျောက်တောင် ဖြစ်သောကြောင့် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးစစ်ဆေးနိုင်ခြင်းမရှိပါ။

Soil Test

No	Parameter	Pt.1 21°36'22.49"N, 96°15'35.59"E	Pt.2 21°36'10.74"N, 96°15'52.33"E	Pt.3 21°36'25.21"N, 96°16'06.73"E	Pt.4 21°36'54.49"N, 96°16'11.38"E	Pt.5 21°36'43.96"N, 96°15'51.38"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	Environment Meter CEM DT-8820
၃	မြေ	Soil Survey Instrument (4in1)
၄	အပူချိန်	Compact InfraRed Thermometer (CEM-DT-8802)

အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန် Flora and Fauna

နည်းစနစ်။

ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းများမှရယူခြင်း ဥမျိုးလုံးကိုအသုံးပြုပါသည်။ ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းကို စီမံကိန်းဒေသအပေါ် GIS မြေပုံစနစ်ဖြင့် သတ်မှတ်နေရာရယူကာ၊ အဆိုပါဧရိယာအတွင်း Flora, Shrub & Hub တို့ကို မြေပြင်ပေါ်တွင်ပေ၀၀၀ ပတ်လည်အကွက်အတွင်းအပင်အရေအတွက်ရယူပြီး၊ ကြီးမားသော အပင်များအတွက် ပေ၅၀၀ အကွက်များအတွင်း ရေတွက်စစ်တမ်းကောက်ယူပါသည်။ ကွင်းဆင်းစစ်တမ်းကောက် ယူခြင်းပြုလုပ်စဉ်သတ်မှတ်သည့် ရက်များအတွင်းဒေသခံများ၏ အတွေ့အကြုံနှင့် မေးမြန်းခြင်းမှ ရရသည့်အချက်များကိုပါထည့်သွင်းမှတ်ယူပါသည်။

နည်းစနစ်အပေါ်ကန့်သတ်ချက်များ။

သတ်မှတ်သည့်အချိန်နှင့်သုံးစွဲရန်ပေးအပ်သည့်ဘတ်ဂျက်အတွင်းစစ်တမ်းများကောက်ယူရသောကြောင့်ပြီးပြည့်စုံသောစစ်တမ်းများကိုနောင်တွင်ဆက်လက်ပေးပို့ရန်ရှိသည့် Monitoring Report တွင်ဆက်လက်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်။

ယခုဧရိယာတွင်အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်များတည်ရှိမှုကိုမူလမှတ်တမ်းများတွင် မှတ်တမ်းတင်ထားရှိမှုမရှိသော်လည်း ဒေသအတွင်းစာကျီးနှင့် အိမ်မွေးခွေး၊ ကြောင်နှင့် သီးနှံစားကြက်စသည်တို့ကို ဆန်းစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ တောတောင်အတွင်းရှိသော်လည်း ဆန်းစစ်သည့်ကာလတွင် တောရိုင်းသတ္တဝါများကို မျက်မြင်မတွေ့ရသော်လည်း ဒေသခံများထံမှ မေးမြန်းခြင်းမှ၎င်းတို့တွေ့ရှိခဲ့ဘူးသည့် အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်များကိုမှတ်တမ်းတင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။



အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

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 Survey Period

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

နည်းစနစ်။

(1) Field Observation

စီမံကိန်းသည်ပုံမှန်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသည့်အဆင့်ဖြစ်ပါသည်။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင်စီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးအတွက်တိုင်းတာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကောက်ခံရယူသည့်အချက်အလက်များသည်ဒေသခံများအားမေးမြန်းထားချက်များနှင့်ကိုယ်တိုင်အမှန်တကယ်တိုင်းတာရရှိချက်များကိုကောက်ယူထားပါသည်။



Aquatic Fauna

စီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်မနီးသောကြောင့်မြေပေါ်နှင့်မြေအောက်ရေဆိုင်ရာများဆန်းစစ်မည်မဟုတ်ပါ။

Geological conditions

- ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်-ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

-ယခုစီမံကိန်းအတွက်ဘူမိဆိုင်ရာတိုင်းတာမှုများကိုအခြေခံအချက်များအဖြစ်မှတ်ယူနိုင်ပါသည်။ ယခုမြေသည်သဲနှင့်ရွှံ့ရောစပ်နေပါသည်။



သက်ရောက်မှုကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြခဲ့သွားပါသည်။

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

အဆိုပါသက်ရောက်မှုအပင်များအတွက်အန္တရာယ်ပြုခြင်းခြောက်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိသို့မဟုတ်အနည်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

Butterfly

တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင်လိပ်ပြာများမတွေ့ရသော်လည်းလိပ်ပြာများမရှိပါဟုမှတ်ယူ၍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

စာတမ်းများကိုအလွယ်တကူတွေ့နိုင်ပါသည်။

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၊ဝက်စသည်နို့တိုက်သတ္တဝါများကိုအိမ်မွေးနှင့်စီးပွားဖြစ်မွေးမြူကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

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

စီမံကိန်းဒေသအတွင်းအောက်ပါအတိုင်းလေ့လာမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

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)Extint in the wild



စီမံကိန်းအနီးဒေသတွင်းစိုက်ပျိုးသည့်စိုက်ပျိုးပင်များ။

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

ယခုစီမံကိန်းသည်မြစ်ချောင်းများနှင့်ဝေးကွာသောကြောင့်ရေသတ္တဝါများနှင့်ရေအောက်သယံဇာတများကို 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 အန္တရာယ်ရှိမျိုးစိတ်များ ပါဝင်မှု မရှိပါ။

ဂေဟစနစ်။ Ecosystem

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အနေအထား။ Environmental Condition

စီမံကိန်းသည် တောတောင်အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ တောင်နှင့် မြောက် နှစ်ဘက်စလုံးတွင် တောင်တန်းပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့နှင့် အနောက်ဘက်တွင် မြေညီဖြစ်ပါသည်။ ဤဒေသသည် ပူအိုက်သည့် ဇုန်တွင် ပါဝင်သော်လည်း မိုးရာသီတွင် စွတ်စိုထိုင်းမှိုင်းပါသည်။ စီမံကိန်းသည် မြေလွတ်မြေရှင်းဖြစ်ပြီး ရာသီမရွေး လုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။ တောင်ပေါ်မြေပြန့်ပေါင်းစပ်ဒေသဖြစ်ပါသည်။ နွေမိုးဆောင်းဥရာသီရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အနီးပိုင်းတွင် ပါဝင်ပါသည်။

ဘူမိဗေဒ။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်၏ ဘူမိဗေဒအခြေအနေမှာ သက်ရင့်ကျောက်ဧရိယာဖြစ်ပြီး ထုံးကျောက်အဓိကပါဝင်သော မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်သည် ထုံးကျောက်သိုက်ဖြစ်ပြီး တောင်၏အပေါ်ယံမျက်နှာပြင်အထိ ထုံးကျောက်များဖြစ်ပေါ်နေပြီး One Body အနေအထားဖြစ်ပါသည်။ နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်သိုက်သည် CaO ပါဝင်မှု (၄၅%) ကျော်ရှိခြင်း၊ MgO ပါဝင်မှု (၃%) အောက် ပါဝင်ခြင်း၊ SiO₂ ပါဝင်မှု (၁၀%) အောက်ပါဝင်ပါသည်။

သစ်တော

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမှာ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု (၅၈%) ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးသစ်တောဧရိယာမရှိပါ။

ကြိုးဝိုင်းသစ်တော Protected Areas

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဧရိယာသည် သစ်တောဧရိယာ၏ (၅၃%) ဖြစ်ပြီး ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၁%) ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ။ Socio Economic Components

Community Structure :

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ကျောက်ဆည်ခရိုင်တွင် ကျောက်ဆည်မြစ်သားစဉ့်ကင်၊ တတားဦးမြို့နယ်များ ပါရှိပါသည်။ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ရပ်ကွက် ၁၀ ခုရှိပြီး ကျေးရွာအုပ်စု ၈ ခုနှင့် ကျေးရာပေါင်း ၂၂၃ ရွာရှိပါသည်။

Family Structure:

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်အိမ်ခြေ၅၀၁၄၂ခန့်ရှိပြီးလူဦးရေစုစုပေါင်း ၂၄၃၀၈၂ဦးရှိပါသည်။

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၏ဝင်ငွေနှင့်အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းစနစ်များ။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်နေထိုင်သူများ၏အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအဖြစ်စိုက်ပျိုးရေးတောင်ယာလုပ်ကိုင်ကြပြီး၊ဌာနဆိုင်ရာနှင့်ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၊ကုန်သည်များ၊ဈေးသည်များလည်းပါဝင်ပါသည်။ဝင်ငွေစစ်တမ်းများကောက်ယူရန်အခက်အခဲရှိပါသည်။

နေထိုင်မှုအဆင့်အတန်း၊

မြို့နယ်အတွင်းသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသူဦးရေမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

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

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	ဈေးဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ငါး	နွား	ငှက်	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	

အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့်အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ

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

အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများအားလက်လှမ်းမီမှု

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းတည်ရှိသောကြောင့်အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများလက်လှမ်းမီပါသည်။

ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများ

မြေပေါ်မြေအောက်ရေပေါ်ရေအောက်ရသယံဇာတများသည်နိုင်ငံတော်နှင့်သာသက်ဆိုင်သောကြောင့်သောကြောင့်ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများမရှိပါ။

Industries

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင် ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်ရှိပါသည်။ငှက်ပျောသီးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းနှင့်အိမ်တွင်းစက်မှုလုပ်ငန်းများမူလသဘာဝမီရိုးဖလာနည်းဖြင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းမူအသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများအဖြစ်စက်များနှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများစတင်ပေါ်ပေါက်လာနေပြီဖြစ်ပါသည်။

Infrastructure Facilities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်စီမံကိန်းဒေသဖြစ်သည့်ဖျောက်ဆိပ်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ယခုစီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်လျက်ရသည့်ဘိလပ်မြေစက်ရုံကြောင့်လျှပ်စစ်မီးရရှိနေသော်လည်းယခင်က ကျေးရွာများမှာမရရှိသေးပါ။ယခုအခါထရန်စဖော်မာဂုဏ်မီးစက်၂၀နှင့် မီတာဘောက်စ်၄၂၈လုံးရှိပါသည်။ ရပ်ကွက်များအတွင်းရေပေးသည့်လုပ်ငန်းများမရှိပါ။

Transportation

လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးသည် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံနှင့်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုသို့သွားလာရေးလမ်းတိုးတက်လာသကဲ့သို့စီမံကိန်းကြောင့်လည်းစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှလိုအပ်သည့်လမ်းသစ်ဖောက်ခြင်း၊မူလရှိသောလမ်းကိုအရည်အသွေးအဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်းများလုပ်ဆောင်ပေးလျက်ရှိပါသည်။

မြေအသုံးချမှု Land Use

ယခုစီမံကိန်းသည် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းရှိပြီးသတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊သစ်တောဦးစီးဌာနတို့နှင့်အကျိုးတူလုပ်ဆောင်သည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ အထက်ပါအတိုင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးတွင်ထုံးကျောက်ထုတ်ယူပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာကိုပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်နှင့်အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိုအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍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
				ပဲခင်း	ပုလဲ	သစ်စိပု	မုလျည်း	ရေတွင်း	
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၊လူမှုရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများမရှိပါ။

လူဦးရေနှင့်မြို့ပြမူပိုင်များ Population and Communities

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ရပ်ကွက်၁၀ခုရှိပြီးကျေးရွာအုပ်စု၈၆အုပ်စုနှင့်ကျေးရွာပေါင်း ၂၀၇ရွာရှိပါသည်။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်အိမ်ခြေ၅၇၇၆၅၁နှင့်ရှိပြီး ၂၀၁၄ခုနှစ်စာရင်းအရလူဦးရေစုစုပေါင်း ၂၅၇၉၀၇ဦးရေပါသည်။ဒေသအတွင်းဗမာ၊ရှမ်း၊ပအိုဝ်း၊ကရင်စသည်တို့အပြင်တရုတ်၊မြန်မာ၊အိန္ဒိယ၊မြန်မာစသည့်အမျိုးနွယ်များ၊ဘာသာပေါင်းစုံများစုပေါင်းနေထိုင်ကြပါသည်။

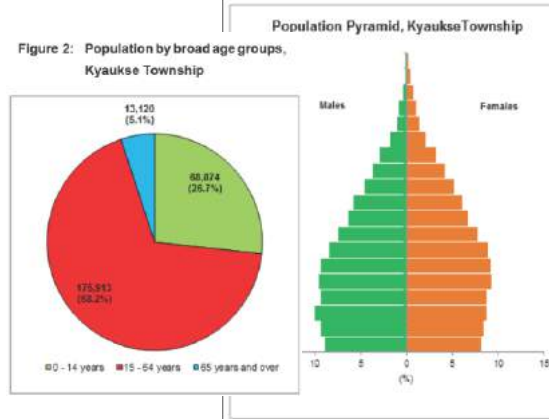
လူဦးရေဆိုင်ရာအချက်အလက်

ကျား 48.29% မ 51.71%

ကျား	124,539
မ	133,368

မြို့ပြကျေးလက်နေထိုင်မှုအချိုး 84.4%

ကျေးလက်နေ	209,430
မြို့ပြနေ	38,804



လူဦးရေစာရင်းချုပ် (၂၀၁၄)

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

ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုအလုပ်အကိုင်ရရှိမှုပညာရေး။

ဒေသအတွင်းစက်မှုဇုန်တည်ရှိခြင်း၊စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုအနည်းဆုံး ဒေသတစ်ခုတွင် ပါဝင်ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်ရရှိမှု။

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကောင်းမွန်သောကြောင့်အလုပ်အကိုင်ရရှိမှုကောင်းမွန်ပါသည်။

ပညာရေးအဆောက်အအုံများ 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	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	၂မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	၁မိုင်	တောင်ယာလုပ်ငန်း	မူလနှင့်ကျောင်း(၁)	ကျေးလက်ဆေးခန်းရှိ

ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာ Accessibility

ယခုစီမံကိန်းတွင်မူလကစီမံကိန်းအတွင်းသို့မော်တော်ယာဉ်များဖြင့်ဝင်ရောက်ရန်လမ်းမရှိပါ။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်၏အရှေ့နှင့်တောင်ဘက်တို့တွင်ဒေသနှင့်ကျောက်ဆည်မြို့သို့ဆက်သွယ်ထားသည့်မြေနီလမ်းရှိပါသည်။

လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ။

ဒေသခံရွာသားများအများစုသည်ငှက်ပျော၊ပြောင်းနှင့်အခြားသောရာသီသီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးကြပါသည်။

Type of Business

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	ဈေးဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ငါး	နွား	ငှက်	မြွေ	မွေးမြူကြက်	ကား	ဆိုင်ကယ်	နွားလှည်း	Trawler	စက်ကီး	
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	၅သိန်းမှ၁၀သိန်းအောက်	၁၀သိန်းမှ၁၅သိန်းအောက်	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	၁သိန်းမှ၂သိန်းအောက်	၂သိန်းမှ၃သိန်းအောက်	၃သိန်းအထက်	
၁	ရဲဘော်ကြီးရွာ	70%	24%	2%	4%	
၂	ဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာ	65%	20%	10%	5%	
၃	ရွာသစ်ကျေးရွာ	65%	12%	20%	3%	

Health Facilities

စီမံကိန်းအတွင်းကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဖြစ်မြို့နယ်ကျေးရာဆေးပေးခန်းများရှိပါသည်။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		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

မိခင်/ကလေးဆိုင်ရာကျန်းမာရေးညွှန်းကိန်း။

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

ဘာသာရေး။ Religion

No.	ကျေးရာ	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	

မူရင်းအချက်အလက်များကိုဒေသဆိုင်ရာအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှရရှိပြီးဆက်စပ်အချက်အလက်များကိုနှစ်ပေါက်အချက်အလက်များရရှိနိုင်ရန် 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။

ကျောက်ပွခက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်း၊

ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစုစီမံကိန်း၊

သံတော်မြတ်ထုံးကျောက်တောင်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်း၊

ကြံ့နှစ်ကောင်ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံစီမံကိန်း၊

အေသုံးလုံးဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

မြန်မာဆင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

ကျားခေါင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊

အမှတ်(၃၃)အကြီးစား(ဘိလပ်မြေ)စက်ရုံ၊

အဆိုပါလုပ်ငန်းများသည်ပုံမှန်လည်ပတ်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ Greenhouse Gas ထွက်ရှိမှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းမှ Greenhouse Gas (CO₂) ထွက်ရှိမှုကို အောက်ပါထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများမ 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

$$E_i = P \times \text{OpHrs} \times EF_i \times (100 - ERI / 100)$$

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 အောက်ပါအတိုင်းတွက်ချက်မှုမှရရှိပါသည်။

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 (CO ₂) 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

၇. ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

၇.၁ နည်းစနစ်။

ယခုတင်ပြသည့်အစီရင်ခံစာ၏ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနည်းစနစ်သည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ အပြည့်ပြည့်ဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများကို အခြေခံထားပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များရရှိစေရန် စီမံကိန်းဧရိယာသို့ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတိုင်းတာသည့် နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုပါသည်။

(က)ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်ပုံ။

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းစနစ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းအပိုင်း၃ပိုင်းခွဲခြားပြီးချဉ်းကပ်ထားပါသည်။

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

ဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကိုရုတဗေဒနှင့်စနစ်တကျချဉ်းကပ်ခြင်းတို့ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပါသည်။ အရေးတကြီးနှင့်လူမှုဆိုင်ရာတို့အပေါ်ထင်ရှားသောဖြစ်နိုင်ခြေရှိထိခိုက်မှုများကိုကောက်ယူမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

အစီရင်ခံစာတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လိုအပ်သည့်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကိုနယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်းမှစတင်ပြီးဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်သည့်ကာလအတွင်းလက်ကိုင်ပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

အဆိုပါထိခိုက်မှုအားလုံးအတွက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုမဟာဗျူဟာကိုစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းစဉ်ဖော်ဆောင်မှုအစီအစဉ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ်သတ်မှတ်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပြီးအားလုံးအတွက်လွှမ်းမိုးနိုင်သည့်ထိရောက်မှုရှိသည့်ထိခိုက်မှုတို့ကိုလျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများပါဝင်သောအဆင့်မြင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကိုလည်းတည်ဆောက်ထားရမည်ဖြစ်သည်။ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လည်ပတ်စဉ်ကာလအဆင့်သို့ရောက်ရှိနေသည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့် စီမံကိန်း၏အကြိုတည်ဆောက်ရေးကာလအဆင့်တွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်နိုင်ခြင်းမရှိတော့ပါသဖြင့် ချန်လှပ်ခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း Scoping

ယခုတင်ပြသည့် Environmental & Social Impact Assessment အစီရင်ခံစာသည်နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအနီး၃မိုင်ပတ်လည်ဧရိယာနှင့်အဆိုပါဧရိယာတွင်နေထိုင်သူများအတွက်အဓိကထား၍တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။



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

သို့ဖြစ်၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စစ်ဆေးပြီးလာမည့်အခန်းတွင်ဆုံးဖြတ်ထားပါသည်။

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။

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: တည်ဆောက်မှုကာလအညစ်အကြေးများအနည်း ငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ OS:ပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်နိုင်သည့်အညစ်အကြေး များထွက်ရန်မရှိ ကြောင်းလုပ်ငန်းစဉ်အရသိရှိရ 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။
	မြေမှိုကျဆင်းမှု	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၊သဘာဝမြေလွတ် မြေရိုင်း၊သစ်တောမြေ)ဖြစ်သောကြောင့်အဆိုပါဒေ သတွင်မို့ခန့်ထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များကိုပူး တွဲပါမှတ်တမ်းများအရမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်ကိုထိ ခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။
	ဇလဗေဒ	B-	B-	BM:မြေအောက်ရေအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိနိုင်ပါ။ OS:ယခုစီမံကိန်းသည်မြေအောက်ရေထုတ်ယူသုံးစွဲ ခြင်းမရှိပါ။
	Topography and geology	D	D	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်မြေယာနှင့်အနီးပတ်ဝန်း ကျင်သည်မြေပြန့်၊သာဖြစ်သောကြောင့်မူလမြေ မျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမ ရှိပါ။
လူမှုရေးဆိုင် ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေ ရာချ ထားမှု	D	D	စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်း ရွှေ့ နေရာချထားမှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေး နွေးမှုရလဒ်အရစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများရ ရှိခဲ့ပါသည်။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	
	Local conflit of interests	D	D	
	ကျား/မ	D	D	
	ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေး	D	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	D	
	ဆင်းရဲမှု	A+	A+	BM and OS. စီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူများအတွက် စီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုဖြစ်ထွန်းလာမှု ကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့နည်းပျောက်သွားနိုင်ပါသည်။ တနည်းအားဖြင့် OS နှင့် MC ကာလအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း များဖြစ်ပေါ်လာခြင်းကြောင့်ကောင်း ကျိုးများရရှိနိုင်ပါသည်။
	လူနေမှုနှင့် သက်မွေးဝမ်း ကြောင်းမှု	A+	A+	BM:OS: ဒေသစီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များပို မိုတိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှုကို အပေါ်အကောင်းဘက်မှအ ကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။
	လက်ရှိလူမှုအ ဆောက်အဦ နှင့်ဝန်ဆောင် မှုများ	B+	B+	BM: ဆောက်လုပ်ရေးသုံးမော်တော်ယာဉ်များ ကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာ မှုများအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သကဲ့သို့၊ သေချာ စွာစနစ်တကျလုပ်ကိုင်ရန်လိုပါသည်။ OS: ကျောက်သယ်သည့်ကားများပိုမိုလာမည်ဖြစ် ပါသည်။

	ရေသုံးစွဲမှု	D	D	BM: OS: မူလရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲမည်ဆိုပါကထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်	C	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာတွင်မူလကလူနေထိုင်မှုမရှိသောကြောင့်ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများမရှိပါ။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာသည်ဖြစ်ပြီးစနစ်တကျစီမံကိန်းဖော်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	B-	B-	BM: OS:MC: စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရှိနိုင်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	BM:OS:MC: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	B-	B-	BM:OS:MC:တူးဖော်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။

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

လေ၊ရေ၊အသံ၊မြေဆီလွှာ၊အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်၊ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာစသည်တို့ကိုကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်းများနှင့်ဓာတ်ခွဲခန်းအဖြေများအပေါ်မူတည်ဆုံးဖြတ်ရမည်။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)
	မြေနှိမ့်ကျဆင်းမှု	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	Project area x 2 times (dry and 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	Measures of Landscapes and viewpoints in and around the project area	Field Survey	1 time
	Risks for infectious disease such as AIDS/HIV	Education and Knowledge sharing	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	-
	ကမ္ဘာပူဇွန်းမှု	Traffic volume	Counting number of each type of vehicle	

၇. ၂ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်၍ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုဆုံးဖြတ်ခြင်း။

ဤစီမံကိန်းသည်မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပဒ်(၇၇၃၂၀၅)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုအဆင့်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစုပေါင်းဖွဲ့စည်းဖော်ပြထားပါသည်။

- ထိခိုက်မှုများရွေးထုတ်ဖော်ပြခြင်း Impact Identification
စီမံကိန်း၏လုပ်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်လိုက်အရင်းအမြစ်တို့အပေါ်မည်သည့် တို့ကထိခိုက်နိုင်ခြေရှိမှုများကိုရွေးထုတ်ဖော်ပြထားပါသည်။
- ထိခိုက်မှုအပေါ်တန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း Impact Evaluation
ကြိုတင်ခန့်မှန်းထားသည့်ထိခိုက်မှုအပေါ်၊ယင်း၏သိသာထင်ရှားမှု၊ အဆင့်အတန်း၊ဖြစ်နိုင်ခြေအကြိမ်ပေါင်း၊ သက်ရောက်မှုခံရသည့်ရင်းမြစ်စသည်တို့ကိုအခြေခံပြီးထိခိုက်မှုတန်ဖိုးဖြတ်သတ်မှတ်ခြင်းကိုဖော်ပြထားပါ သည်။
- ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု။ Mitigation and Enhancement
အနှုတ်သဘောဆောင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချပြီးအပေါင်းသဘောဆောင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာ စေရန်တို့အတွက်သင့်တော်သည့်အဆင်ပြေနိုင်သည့်လုပ်ဆောင်နိုင်မှုများကိုဖော်ပြထားပါသည်။
- ကြွင်းကျန်ထိခိုက်မှုတန်ဖိုးဖြတ်ဖော်ပြခြင်းResidual Impact evaluation:
ထိရောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေမည့်အလုပ်များအပေါ်တန်ဖိုး သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းတွင်အောက်ပါထိခိုက်မှုများကိုအဓိကသတ်မှတ်ထားပါသည်။

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

(က)ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအ တွင်းထိခိုက်မှုများ။
၂. ရေရှည်သို့ မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလအတွက်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

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

အသံပိုင်းဆိုင်ရာ နှင့် တုန်ခါမှု အပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

အသံနှင့်တုန်ခါမှုများအဓိကဖြစ်ပေါ်စေသည့်မိုင်းခွဲခြင်းနှင့်စက်ပစ္စည်းများ (Pressure drill, Excavator, compressor, Diesel Generator., etc) အသုံးပြုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အပေါ်လေ့လာသုံးသပ်ပါသည်။ ထို့အပြင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုပြုလုပ်ခြင်းအတွက်တည်ဆောက်ထားသည့်ခြေခံများဖြစ်သည့် Infrastructure ထုတ်လုပ်ရေးလမ်းများဖြင့်ပုံမှန်သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင်သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများကျောက်တူး၊ မြေကော်စက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှုကြောင့်ဆူညံမှုများအပြင်မိုင်းခွဲမှုကြောင့်ထွက်ရှိမည့်အသံနှင့်အခြားသောဆူညံသည့်အသံများနှင့်တုန်ခါမှုများထွက်လာနိုင်ပါသည်။ထုံးကျောက်သယ်ဆောင်သည့်မော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်မှုအရအသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများပါရှိနိုင်သော်လည်းစနစ်တကျအရှိန်ထိန်းလုပ်ကိုင်သွားခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုများကိုထိန်းသိမ်းသွားနိုင်ပါသည်။

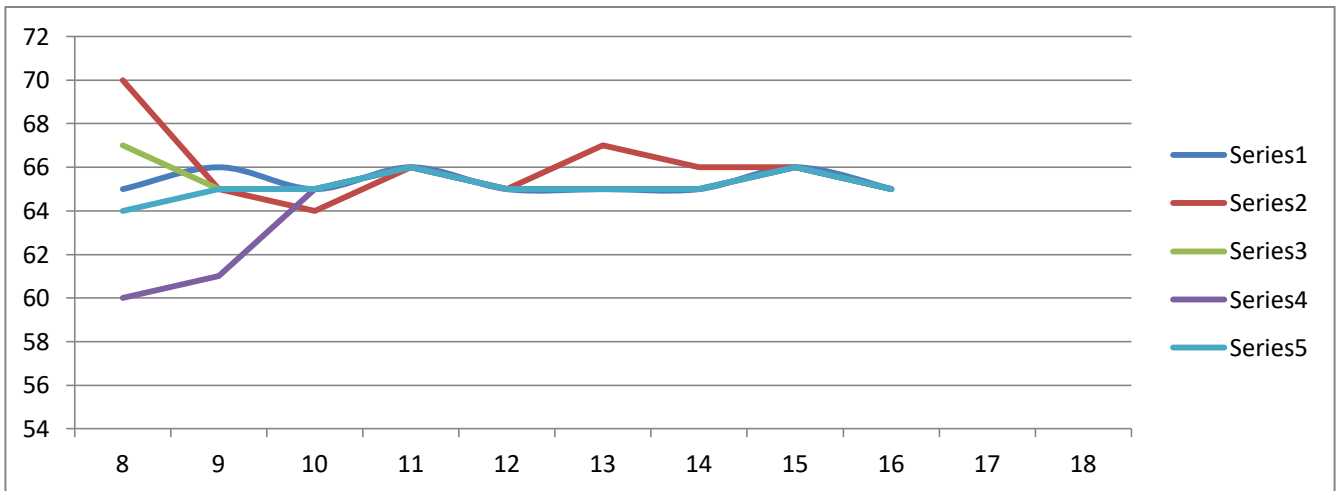
ညအချိန်အလုပ်မလုပ်သောကြောင့်တိုင်းတာမှုကိုနေ့အချိန်သာတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ် Noise Measurement (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	



ဆူညံမှုများသည် အနီးအနားရှိ လူနေထိုင်ရာနေရာများအထိ လာရောက်ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။
 တိုင်းတာမှုရလဒ်အရ နေအချိန်အတွက် သတ်မှတ်သည့် စံနှုန်း ၆၅ ဒက်စီဘယ်ထက် အနည်းငယ်ကျော်လွန်သော်လည်း
 လျော့ချမည့်နည်းလမ်းအဖြစ် နေအချိန်တွင် သာလုပ်ပြီး ညအချိန်တွင် ထုံးကျောက်တူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းများ ရပ်ဆိုင်း
 ခြင်းဖြင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ပါသည်။



မြေဆီလွှာထိခိုက်နိုင်မှုများ။

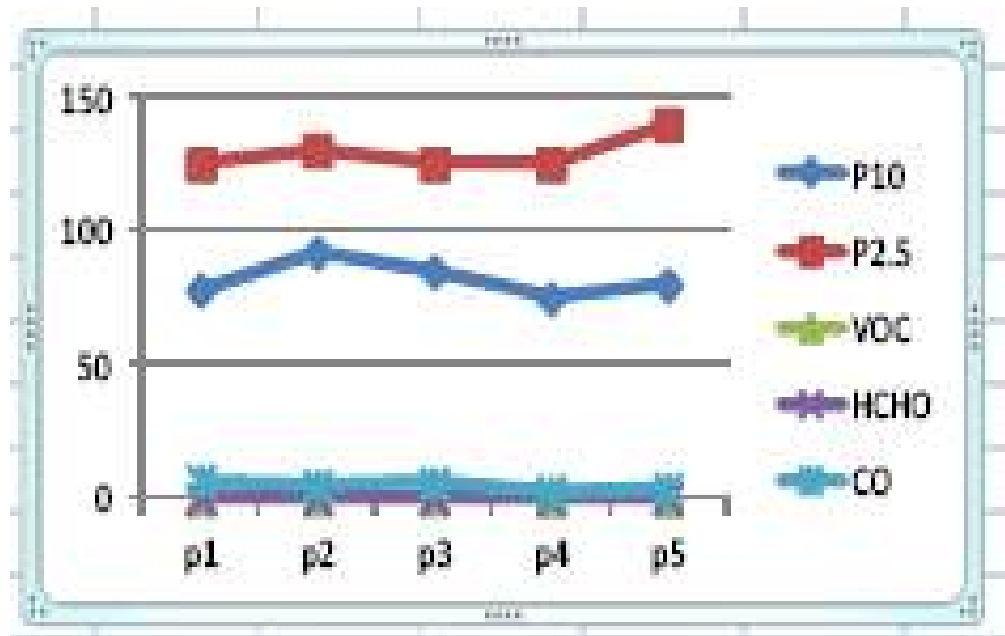
စီမံကိန်းသည် သတ်မှတ်ခွင့်ပြုသည့် နွားလည်ကောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။
 ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းအရ ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်ပြီး၊ မြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းဟုဆိုသော်လည်း အဆိုပါထုံးကျောက်
 တောင်အား ဖွဲ့ယူသည့် Quarrying သဘောဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ယံမြေသားကို ဖယ်ရှားခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာကို
 ထိခိုက်နိုင်သည် ဟုသာမန်ယူဆနိုင်သော်လည်း၊ မူလမြေသည် စိုက်ပျိုးမြေမဟုတ်သည့်အပြင်၊ စီမံကိန်းပြီးဆုံးပါက
 အဆိုပါ ထုံးကျောက်တောင်တစ်ခုလုံး ပျောက်ကွယ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရရှိလာသည့် ထုံးကျောက်နှင့် မြေသား
 အရောများကို စက်ရုံသို့တိုက် ရိုက်တင်ပို့သောကြောင့် မြေဆီလွှာအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
 စီမံကိန်းကြောင့် အနီးအနားရှိ မြေဆီလွှာကို မည်သို့မျှ ထိခိုက်မှုမရှိကြောင်းကို ဆိုလိုပါသည်။

လေအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှုများ Air Quality

မော်တော်ယာဉ်နှင့်စက်ကိရိယာများလည်ပတ်လုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့် ၎င်းတောရှင်းခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ သယ်ပို့
 ယာဉ်ပေါ်တင်ဆောင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖုန်ထမှု၊ ယာယီလေထုညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် စီမံကိန်းသည် လူနေအိမ်
 များနှင့်ဝေးကွာစွာတည်ရှိပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသည့် အချက်များအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

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၊တင်ချမှုကိုတတ်နိုင်သမျှဖြေးဆေးစွာလုပ်ကိုင်ခြင်း(သို့မဟုတ်)ထုံးကျောက်များအားရေဖြန်းပေးခြင်းနှင့်မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းအားလေငြိမ်သည့်အချိန်နှင့်ချိန်ဆလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှု။

နွားလည်ကောက်တောင်သည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်အပင်နှင့်မြေဆီလွှာမရှိပါ။တောင်ကတုံးကဲ့သို့ဖြစ်ပါသည်။အဆိုပါတောင်နှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ခွင်အနေအထားမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။



လွန်ဖြင့်တူးဖော်ခြင်း၊မိုင်းခွဲခြင်းတို့ဖြင့်ရရှိလာသောထုံးကျောက်များကိုအရွယ်အစားပေါင်းစုံသယ်ယူသည့်ဖြစ်သောကြောင့်အခြားသောသတ္တုကျောက်စိမ်းမိုင်းများကဲ့သို့ရွေးထုတ်ယူခြင်းမပြုသောကြောင့်မြေစာပုံမရှိပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းပုံမှန်လုပ်ငန်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များမထွက်ရှိပါ။ စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးလွှမ်းခြုံဆန်းစစ်ပါကအောက်ပါအချက်များကိုထည့်သွင်းဆန်းစစ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်းစီမံကိန်းစခန်းသည်ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံအတွင်းရုံးနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတွက်ထားရှိသောကြောင့်အဆိုပါဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွင်းပါဝင်သောကြောင့်ယခုထုံးကျောက်ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းကဏ္ဍတွင်မလိုအပ်ပါ။

- (က)စက်ယန္တရားများနှင့်စက်ပစ္စည်းများဆေးကြောမှုလုပ်ငန်းများနှင့်ဖိတ်စဉ်မှုများ။
- (ခ)ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများ၊
- (ဂ)ဝန်ထမ်းများအတွက်စားသောက်ဆောင်ရွက်မှုထွက်ရှိလာသောအညစ်အကြေးများ။

အနီးအနားတွင် ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအား ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

သက်ရှိဇီဝဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ။

အဆိုပါစီမံကိန်းဒေသသည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်လူမနေပါ။နေထိုင်၍လည်းမရပါ။အဆိုပါထုံးကျောက်တောင်ကိုမှီခိုနေထိုင်သည့်သဘာဝတိရစ္ဆာန်များမတွေ့ရှိရပါ။အနီးအနားတွင်ဒေသငှက်(စာ၊ဇရက်၊ခို)အချို့ကိုသာတွေ့ရပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုအရအောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိမှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။

Butterfly

တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင်လိပ်ပြာများမတွေ့ရသော်လည်းလိပ်ပြာများမရှိပါဟုမှတ်ယူ၍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

စါကလေး၊ခို၊ကျီးကန်းများကိုအလွယ်တကူတွေ့နိုင်ပါသည်။

No	Order	Common Name	Scientific Name	Family Name	ICUN
1	Passeriformes	Sparrow	Passer domesticus	Passeridae	LC
2	Passeriformes	Crow	Corvus splenden	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၊ဝက်စသည်နို့တိုက်သတ္တဝါများကိုအိမ်မွေးနှင့်စီးပွားဖြစ်မွေးမြူကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

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

အထက်ပါတွေ့ရှိချက်များအပြင်အောက်ပါအချက်အလက်များကိုဆန်းစစ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ။

စီမံကိန်းသည်စက်မှုဇုန်ဧရိယာအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပြီးသက်ရှိဇီဝတိရစ္ဆာန်များအတွက်ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေမဟုတ်ပါ။

အရေးကြီးသည့်ဂေဟစနစ်များနှင့်၎င်းတို့၏မူရင်းဒေသများ။

စီမံကိန်းဧရိယာသည် ထုံးကျောက်များဖြစ်ထွန်းရာဒေသဖြစ်သောကြောင့်လည်း အဆိုပါထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တကွဘိလပ်မြေစက်ရများပေါ်ပေါက်လာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်တောင်များကြောင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေများသည်လည်းထုံးဓာတ်များသောရေဖြစ်သောကြောင့် သက်ရှိဖီဝနှင့်လူသားများအတွက်ကောင်းမွန်သောဂေဟစနစ်မဟုတ်ပါ။

ရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များ။

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့်မှတ်တမ်းများအရရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များမရှိပါ။လေ့လာစီမံကိန်းကြောင့်ရှားပါး၍မျိုးသုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသောမျိုးစိတ်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

ငါးများ၊ငှက်များ၊တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များနှင့်၎င်းတို့၏မူရင်းဒေသများ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ငါးများ၊ငှက်များနှင့်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိသောကြောင့်၎င်းတို့နှင့်ပတ်သက်သည့်မူရင်းဒေသများလေ့လာမှုကိုချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သစ်တော၊ဂေဟစနစ်များနှင့်မြက်ခင်းမြေဂေဟစနစ်များ။

နွားလည်ကောက်တောင်မှထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့်သစ်တော၊ဂေဟစနစ်များနှင့်မြက်ခင်းဂေဟစနစ်များအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်းအဆိုပါစီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့် (၂၁၆)ဧကအကျယ်ဒေသသည်မူလကပင်စိုက်ပျိုးမှုမရှိသောထုံးကျောက်မြေဖြစ်ခဲ့သောကြောင့်သဘာဝအတိုင်းမိမိနေထိုင်သည်ကြီးမားသည့်တိရစ္ဆာန်များမျိုးနွယ်စုမတွေ့ရသော်လည်းစာ၊ဇရက်၊ခိုစသည်ငှက်အချို့ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။



လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းအနီးဒေသခံများ၏ဝင်ငွေနှင့်အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းစနစ်များ။
ဒေသခံရွာသားအများစုသည်စိုက်ပျိုးရေးတွင်ငှက်ပျော၊ပြောင်းနှင့်အခြားသောရာသီသီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးကြပါသည်။မြို့နယ်အတွင်းသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသူဦးရေမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်မူလဒေသခံများ၏လုပ်ငန်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိသော်လည်းကျပန်းနှင့်အခြားလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့်သူများနှင့်အလုပ်လက်မဲ့များအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပေါ်ပေါက်စေပါသည်။

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

လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်ပိုင်ဆိုင်မှုများ။

No.	ကျေးရွာ	လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး	ဈေးဆိုင်	မွေးမြူရေး					ပို့ဆောင်ရေး					မှတ်ချက် စီမံကိန်းမှအကွာအဝေး
				ငါး	နွား	ငှက်	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	ထောင့်လာဂျီ	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၊ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးစီးသွားသည့်အခါအထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင်စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေများစွာလိုအပ်မည်ဖြစ်၍ ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

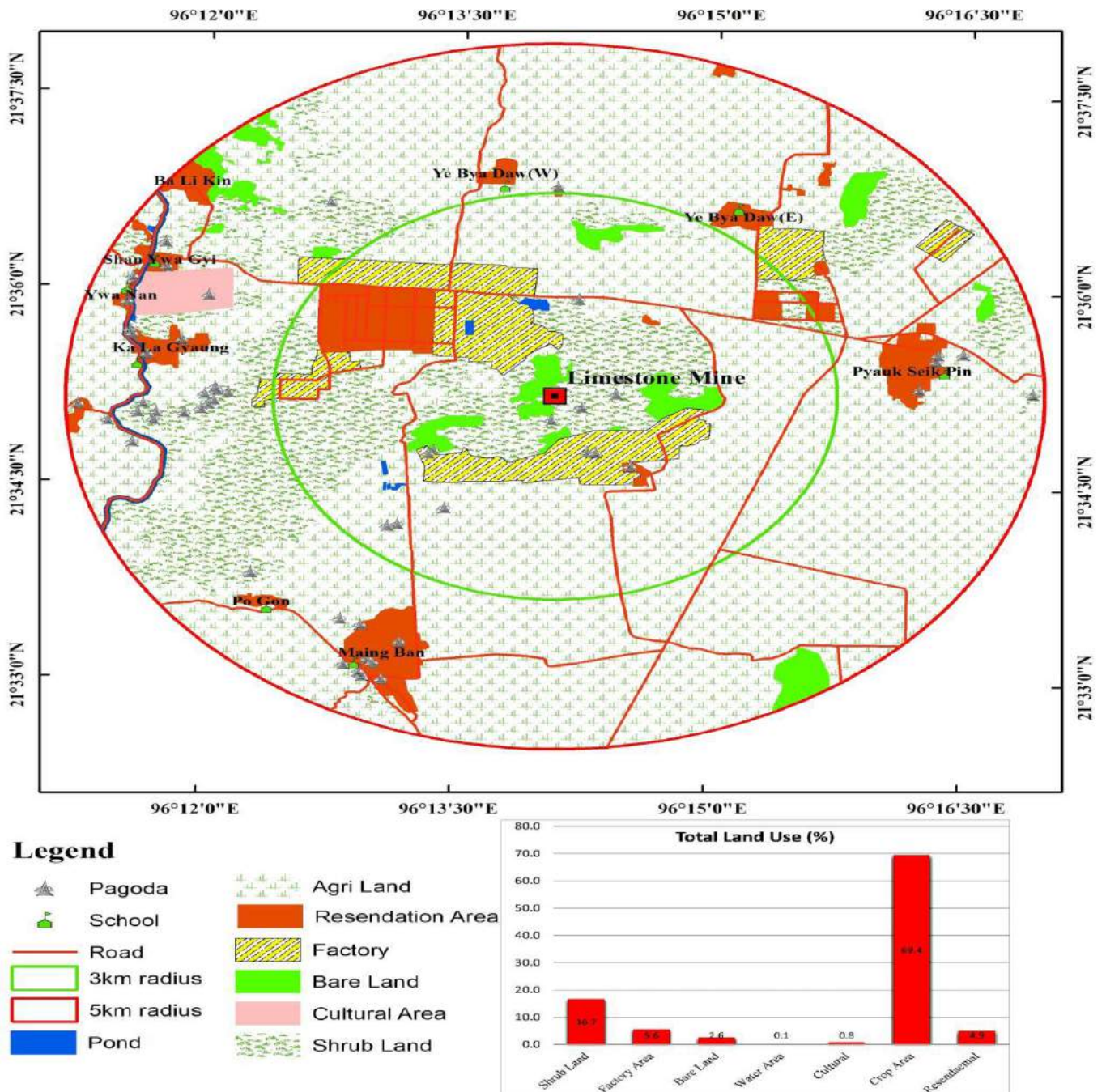
အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများအားလက်လှမ်းမီမှု။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ဒေသသည်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်းတည်ရှိသောကြောင့်အစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများလက်လှမ်းမီပါသည်။ယခုထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းကြောင့်ဖော်ပြပါအစိုးရမှပေးသည့်ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ်မည်သို့မျှသက်ရောက်မှုမရှိပါ။

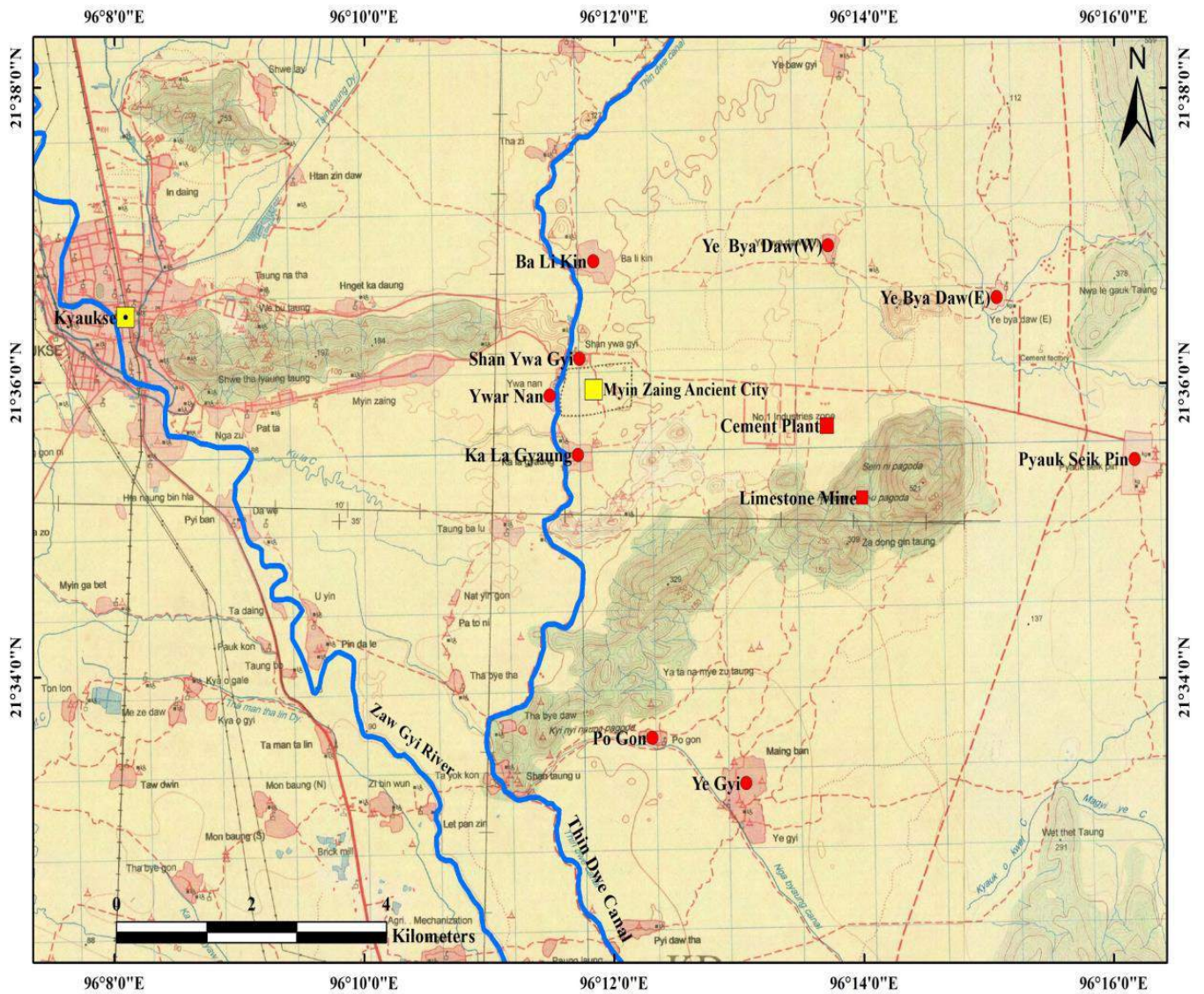
ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများ။

မြေပေါ်မြေအောက်ရေပေါ်ရေအောက်ရှိသယံဇာတများသည်နိုင်ငံတော်နှင့်သာသက်ဆိုင်သောကြောင့်သောကြောင့်ဒေသခံများနှင့်သက်ဆိုင်သည့်သဘာဝသယံဇာတများမရှိပါ။

မြေအသုံးချမှု။



လူဦးရေပြန့်နှံ့မှုပြမြေပုံ။



အခြားလူမှုရေးဆိုင်ရာညွှန်းကိန်းများ(ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု၊ အလုပ်အကိုင်ရရှိမှုပညာရေး)

ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု။

မြန်မာနိုင်ငံသည်ကမ္ဘာ့အဆင်းရဲဆုံးနိုင်ငံစာရင်းတွင်ပါဝင်ပြီးစီမံကိန်းဒေသရှိလူအများ၏ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုလူမှုရေးဆိုင်ရာညွှန်းကိန်းရှာဖွေရန်ခက်ခဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုတင်ပြသည့်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေဒေသနှင့်နိုင်ငံတော်အတွက်ပါဝင်ငွေတိုးတက်စေမည်ဖြစ်သောကြောင့်ဆင်းရဲမှုလျော့ချပေးမည့်အကျိုးသက်ရောက်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့်အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ။

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

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း စီမံကိန်းအတွက်လုပ်သားနှင့်ပညာရှင်၁၉ဦး ခန့်ထားနိုင်သော်လည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက်လုပ်သားများလည်းလိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင်တူးဖော်ထုတ်လုပ်လိုက်သည့်ထုံးကျောက်များ ကိုကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုပြီးဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံတွင်လည်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပေါ်ပေါက်လာမည်ဖြစ်သောကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပိုမိုရရှိလာနိုင်ပါသည်။

ပညာရေး။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းမှဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်ရုံပုံငွေသတ်မှတ်ထားပြီးအဆိုပါရုံပုံငွေမှပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစားရိတ်များရရှိနိုင်သောကြောင့်ဒေသခံများ၏ပညာရေးအပေါ်ကောင်းမွန်သောအကျိုးသက်ရောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုဘဝကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအခြေခံအချက်အလက်များ။(ရောဂါဖြစ်မှု၊မတော်တဆဖြစ်မှု၊ထိခိုက်မှု၊သေဆုံးမှု)

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစီမံကိန်းမှဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်ရုံပုံငွေသတ်မှတ်ထားပြီးအဆိုပါရုံပုံငွေမှကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအသုံးစားရိတ်များရရှိနိုင်သောကြောင့်ဒေသခံများ၏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။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလလုပ်သားများလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက်အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ရာတွင်အသံဆူညံမှုအပါအဝင်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်မှုနှင့်မတော်တဆဖြစ်စေနိုင်မှုများကိုတွေ့ရှိရသကဲ့သို့အဆိုပါထိခိုက်မှုများကိုကာကွယ်ရန်၊လျော့ချရန်နည်းလမ်းများကိုလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။ဖိအားမြင့်လွန်ဖြင့်သော်၎င်း၊မိုင်းခွဲခြင်းဖြင့်သော်၎င်းကျောက်တူးဖော်သည့်အခါများတွင်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိနိုင်သဖြင့်သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းတသွေမသိမ်းလိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလလုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်စေရန်အထက်ဖော်ပြပါအန္တရာယ်များကိုမဖြစ်ပေါ်စေရန်ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံ၊ထုံးကျောက်တောင်ငွာနမူအောက်ပါအတိုင်းမိုင်းဖောက်ခွဲမှုလုံခြုံရေးနှင့်လူ့ယာဉ်ယန္တရားလုံခြုံရေးစံချက်နှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးစီမံချက်ကိုချမှတ်ထားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင်လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊အသံဆူညံစေမှု၊မိုင်းခွဲခြင်းမှလွင့်စင်လာသည့်အရာဝတ္ထုများကြောင့်ထိခိုက်စေနိုင်မှုစသည့်အန္တရာယ်များကိုလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့်အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကိုရှောင်ရှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။
ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့်အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုများဖြစ်သည့်လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊အသံဆူညံစေမှု၊မိုင်းခွဲခြင်းမှလွင့်စင်လာသည့်အရာဝတ္ထုများကြောင့်ထိခိုက်စေနိုင်မှုစသည့်အန္တရာယ်များကိုရှောင်ရှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်နည်းလမ်းများနှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများကိုလည်းစီစဉ်ထားရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ။

မြင်ကွင်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအစိတ်အပိုင်းအပိုင်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

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

ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်ခရိုင်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်အနီးနားလည်ကောက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးအဆိုပါတောင်သည်လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၁၆)ဧကဖြစ်ပြီးဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်များကိုမိုင်း ခွဲထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံးသည့်အခါတွင်အဆိုပါတောင်သည်ပျောက်ကွယ်သွားမည်ဖြစ် ပါသည်။သို့ရာတွင်ထုံးကျောက်ပါဝင်မှုနည်းသောအပိုင်းကိုချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့်နားလည်ကောက် တောင်သည်တစ်ခုလုံးပျောက်ကွယ်မည်မဟုတ်ပါ။

ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည်နားလည်ကောက်တောင်ဟုသတ်မှတ်သောထုံးကျောက်တောင် မှဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ဖွဲ့ယူသောကြောင့်အထက်ပါမြင်ကွင်းဆိုင်ရာများကိုထိခိုက်နိုင်သော်လည်းအဆိုပါတောင်ကြီး ပျောက်ကွယ်သွားသည့်အခါတွင်မူလကတောင်ခံနေ၍တစ်ဘက်မှတစ်ဘက်သို့မမြင်ရသည့်အခြေအနေမှကောင်းစွာ မြင်တွေ့နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုကိုလည်းရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်ယခုစီမံကိန်းကြောင့်မြင်ကွင်းအပေါ် ဆိုး ကျိုးသက်ရောက်မည်ဟုယူဆသည့်နည်းတူကောင်းကျိုးသက်ရောက်သည်ဟုယူဆသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုမျိုးကို ဖြစ်ပေါ်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများအပေါ်ထိခိုက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

ကျောက်ဆည်မြို့နယ်အတွင်း ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများ လက်ရှိတွင်မရှိသော်လည်း၊ သမိုင်းဝင်အဖြစ် သတ်မှတ်ထားသော ဓမ္မာရုံကြီးများကို ကျောက်ဆည်မြို့နယ် ဆူးကုန်းရပ်၊ စုကြီးရပ်၊ သင်တောင်းကျေးရွာ နှင့် အင်ရောင်းကျေးရွာတို့တွင်တည်ရှိကြောင်းဆန်းစစ်ရပါသည်။ စီမံကိန်းမှ (၁၆)မိုင်ခန့်အကွာတွင် မြင်စိုင်းမြို့ ဟောင်းနှင့်စေတီတစ်ဆူရှိပါသည်။ အဆိုပါသမိုင်းဝင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများသည် နားလည်ကောက် တောင် ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်း မိုင်းခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့် နယ်နိမိတ်ဖြစ် သော (၃)မိုင်အတွင်းမရှိသောကြောင့် အဆိုပါသမိုင်းဝင်နှင့် အခြားသော သက်တမ်းရင့် အဆောက်အဦတို့အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိဟုသတ်မှတ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်ကာလအတွင်းမြေပေါ်မြေအောက်ရှိရှေး ဟောင်းအဆောက်အအုံများ၊ ကျောက်လိုဏ်ဂူများတွေ့ရှိပါကရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီး ဌာနသို့ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာထိခိုက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

စီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်-ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်း ဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော် ငှင်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်ငှား၊ ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါထိခိုက်မှုကိုလျော့ချနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်များ။

အသံဆူညံမှု၊လေထုညစ်ညမ်းစေမှုစသည့်ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်မည့် ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးသက်သာစေ သည့်နည်းလမ်းများဖြင့်ဆောင်ရွက်ပြီးသည့်နောက်ပိုင်းတွင်ကျန်ရှိမည့်ထိခိုက်မှုများမရှိပါ။ တိုင်းတာရရှိသည့်ထိခိုက် နိုင်မှုများသည်သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းထက်ကျော်လွန်နေသော်လည်း အနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်အလှမ်းကွာဝေးမှု

ကြောင့်ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများသည် အန္တရာယ်အဆင့်မရှိနိုင်ပါ။ (ဥပမာ။ အသံဆူညံသော်လည်းနေအိမ်များမှ နားမခံသာဖြစ်စေမှုမဖြစ်ခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များသည်လှမ်းကွာသည့်အတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်ခြင်း။)

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။ အခန်း(၇. ၄)တွင်သီးခြားဖော်ပြထားပါသည်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်း။ အခန်း(၇. ၅)တွင်သီးခြားဖော်ပြထားပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအပေါ်ကြိုတင်မှန်းဆမှု၊ စီမံကိန်းအပေါ်အခြေခံတွက်ချက်မှု၊ အခြေခံတိုင်းတာရရှိချက်များနှင့် သတ်မှတ်စံ ချိန်များတို့မှရရှိသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမစတင်မီဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေပြောင်းလဲနိုင်မှုများ (ရာသီဥတု၊ အချိန်ကာလတို့ကြောင့်ပြောင်းလဲနိုင်မှု) ဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ မစတင်မီ မည်သို့မျှသက်ရောက်မှု မရှိသဖြင့် ပြောင်းလဲနိုင်မှုများလည်း မရှိနိုင်ပါ။ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လည်ပတ်စဉ် ကာလအဆင့်သို့ ရောက်ရှိနေ သည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါသဖြင့် စီမံကိန်း၏ အကြိုတည်ဆောက်ရေးကာလ အဆင့်တွင်ဖြစ်ပေါ် နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကိုချန်လှပ်ခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအဆင့် တစ်ခုချင်းစီ (တည်ဆောက်ရေး အဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်) အတွက်ဖြစ်နိုင်သော ထိခိုက်နိုင်မှုများအား အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်ဖော်ပြထားပါသည်။

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

အမျိုးအစား	Scoping Item Parameter	Scoping Results		Assessment Result		Assessment Findout ဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်။ (Ref; BC: Before Construciton, 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 ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မြေပြုပြင်ခြင်းများမှထွက်ရှိသောဖုန်မှုန့်၊ သဲမှုန့် များသည်ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများသို့ ပြန့်လွှင့်ပြီးလေထုကိုညစ်ညမ်းစေနိုင် ပါသည်။လုပ်ငန်းခွင်ထဲသို့ လာရောက်သည့် Wheel Loader, Dump truckစသည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် လည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေနိုင်ပြီးမိုင်းခွဲသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များမှလည်းလေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	D	D	D	D	DC, OS, Cl ရေသုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့်မူလရေအရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်နိုင်မရှိပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	B-	D	B-	B-	DC, OS, Cl စွန့်ပစ်မြေစာပုံစက်ယန္တရားနှင့်လုပ်သားများ၏တစ်ကိုယ်ရေစွန့်ပစ်အမှိုက်များထွက်နိုင်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာ Soil Contamination	D	D	D	D	DC, OS, Cl စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းကြောင့်အနီးအနားမှလယ်ယာမြေများအတွက်မြေဆီလွှာများကိုလည်းထိခိုက် နိုင်ခြင်းမရှိပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	B-	B-	B-	DC, OP, Cl 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 ရှိအနယ်ထိုင်မှုကိုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	ကန်သတ်ဧရိယာ	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးတွင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသောဥယျာဉ်နှင့် သစ်တောကြီးဝိုင်းများမရှိပါ။
	ဒီဇင်္ဂါးစုံကွဲ၊ အပင်၊ သတ္တဝါ၊ ဂေဟစနစ်	C	C	C	C	DC, OS, CI စီမံကိန်းဒေသရှိမီခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များစီမံကိန်းကြောင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်နှင့်ဒီဇင်္ဂါးစုံကွဲတို့ ကိုလက်ရှိအချိန်တွင်ထိခိုက်နိုင်ရန်မရှိပါ။ သို့ရာတွင်အဆိုပါ ထုံးကျောက်တောင်တစ်ခုလုံးထုတ်လုပ်ပြီးသည့်အခါတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ရန်အချိန်နှင့်တွေ့ကုန်ကျမှုများရှိနိုင်ပါသည်။ အချိန်ကာလအတိုနှင့်မရနိုင်ဘဲအစဉ်တစ်စိုက်ကုန်ကျခံလျက်နိုင်ငံတော်အဆင့်ဝန်ကြီးဌာနမှ 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။
လူမှုရေးဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေရာချ ထားမှု	D	D	D	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့ နေရာချထားမှုများမရှိပါ။
	Misdistribution of benefit and damage	C	C	C	C	ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်ပင်နေထိုင်သူများမရှိပါ။
	Local conflict of interests	D	D	D	D	စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်အရဒေသခံများကလည်းစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
	ကျား/မ	D	D	D	D	
	ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	D	D	D	
	Ethnic minorities and	D	D	D	D	

	indigenous peoples					
	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: စီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းသာဖြစ်သဖြင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေအသုံးချမှုမရခြင်းကြောင့်မူလရေအသုံးချစနစ်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိနိုင်ပါ။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	C	C	C	B+	DC, OS, CI စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာအနီးတွင်မူလကတည်းကယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများမရှိသည့်အပြင်၊စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိပါ။ တိုးတက်လာသည့်နေထိုင်သူများနှင့်စီမံကိန်းမှလျာထားချက်ဖြစ်သောလူမှုရေးရံပုံငွေများကြောင့်ပင်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအချို့ရှိလာနိုင်ပါသည်။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	C	C	B+	B+	DC, OS, CI စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မူလနေရာကိုစနစ်တကျမြေပေါ်ထုတ်မှုကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သည်။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	B-	B-	B-	B-	DC, OS, CI ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအနေအထားများပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်သော်လည်း တိုးတက်လာမည့်လူဦးရေကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများပိုမိုလာနိုင်သည့်အလားအလာရှိသဖြင့်အထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင် (ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး)	B-	B-	B-	B-	BC/DC: OS:CI စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်တိုင်းအတွက်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုဘေးရှင်းစေရန်အစဉ်ဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	B-	B-	B-	B-	BC/DC, OS,CI: စီမံကိန်းကာလအတွင်းမတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်အထူးဂရုပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းမည်သည့်အဆင့်ပြီးဆုံးစေကာမူတိုးတက်လာသောမော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ယာဉ်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

	ကမ္ဘာပူဇွန်မူ	B-	B-	B-	B-	BC/DC,OS,CI:ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာစက်များ၊မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ DC,OS,CI: ပုံမှန်အချိန်တွင်အသုံးပြုမည့်မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှု၊စက်များလည်ပတ်မှုနှင့်အမှိုက်များမီးရှို့မှုကြောင့် ဖန်လုံအိမ်စက်ငွေ့ များထုတ်လွှတ်မှုတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။
--	---------------	----	----	----	----	---

ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်မြို့နှင့်တဆက်တည်းတည်ရှိပြီးကျောက်ဆည်ဖျောက်ဆိပ်ပင်လမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။သို့ဖြစ်၍ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
အထွေထွေအားဖြင့် အဆိုပါစီမံကိန်းသည်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်ငှား၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်ငှား၊ 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	

ဇယား(၁၁) The Summary of Impacts & Ratings.

Impact	Rating Significance
၁. Impact on Air environment (Pollution)	Low-Medium
၂. Impact on Natural Environment (Water Resources)	Low
၃. Impact on Noise and Vibration	Low-Medium (w/o Mine Blast) High (with Mine Blast)
၄. Impact on Land Environment (Soil contamination, Ground Subsidence)	Low
၅. Impact on Biodiversity	Low
၆. Impact on Community Safety and Health	Low but A+
၇. Impact on Job Opportunity	A+
၈. Impact on Occupational Safety and Health	Low but A+
၉. Restriction of Access	A+
၁၀. Economic Displacement of local Agriculturists	A+
၁၁. General Economic Development	A+
၁၂. Better Transportation	A+

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်သည် လုပ်ငန်းများပြီးဆုံး၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အတိုင်း စနစ်တကျ လုပ်ကိုင်ထားရှိပြီးအခြေအနေကိုဆိုလိုပါသည်။ အဆိုပါအဆင့်အတွက် ထိခိုက်နိုင်မှုများ အထူးသဖြင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်း ခန့်မှန်းထားရှိပြီး၊ အမှတ်တကယ်တိုင်းတာ ဆန်းစစ်မှုများကို အဆိုပါကာလရောက်သည့်အခါ ဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်၊ ထိခိုက်နိုင်မှုများခန့်မှန်းဆန်းစစ်ချက်။

အမျိုးအစား	Scoping Item Parameter	Scoping Results	Assessment Findout ဆန်းစစ်တွေ့ရှိချက်။
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	A+	စီမံကိန်းပြီးဆုံး၍မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများပြီးစီးသော ပိတ်သိမ်းပြီးကာလဖြစ်သောကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုများ မရှိသည့်အပြင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးသောအပင်များကြောင့် လေအရည်အသွေးပိုမိုကောင်းမွန်လာသောအကျိုးသက် ရောက်မှုကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။
	ရေအရည်အသွေး	D	မူလကပင်ရေသုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့်မူလရေအရည်အသွေးအ ပေါ်ထိခိုက်နိုင်မရှိပါ။
	စွန့်ပစ်အမှိုက်	B-	စိုက်ပျိုးထားသည့်အပင်များ၏အရွက်များကြောင့်စွန့်ပစ်အ မှိုက်များရှိနိုင်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာ ပေါ်ထိခိုက်မှု	D	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဖြစ်ခြင်းကြောင့်အနီးအနားမှ လယ်ယာမြေများအတွက်မြေဆီလွှာများကိုလည်းထိခိုက် နိုင်ခြင်းမရှိပါ။
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	D	အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများမရှိနိုင်ပါ။
	မြေနိမ့်ကျ ဆင်းမှု	C	မြေနိမ့်ဆင်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော်လည်းစောင့်ကြည့်ရန် လိုအပ်ပါသည်။
	Offensive Odor	D	မီးခိုးအနံ့ များမဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါ။
	Bottom Sediment	D	မြစ်အတွင်းသို့ စွန့်ပစ်မှုမရှိသောကြောင့်မြစ် အတွင်း ရှိအနယ်ထိုင်မှုကိုမဖြစ်စေနိုင်ပါ။
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	ကန်သတ် ဧရိယာ	D	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးတွင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်း ထားသောဥယျာဉ်နှင့် သစ်တောကြိုးဝိုင်းများမ ရှိပါ။
	အပင်၊ သတ္တဝါ၊ ဂေဟစနစ်	A+	စီမံကိန်းဒေသရှိမိခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်တွင်အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဂေဟစနစ်ကိုမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ဖြင့်စိုက်ပျိုးခဲ့ သည့်အပင်များကြောင့်ပိုမိုကောင်းမွန်သောအခြေအနေဖြ

			စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပါသည်။
	လေ့လာမှု	D	မြေအောက်ရေကိုထုတ်ယူသုံးစွဲရန်မရှိသဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	Topography and geology	D	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်တောင်တန်းများသည်မူလအနေအထားမှပြောင်းလဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မလိုအပ်၍သော်၎င်း၊စီးပွားဖြစ်ထွက်ရှိနိုင်၍သော်၎င်းချန်လှပ်ခဲ့မည့်တောင်၏အစိတ်အပိုင်းများရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်သည်မြေပြန့် သာဖြစ်သောကြောင့်မူလ မြေမျက်နှာပြင်နှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာကိုထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	ပြောင်းရွှေ့နေရာချ ထားမှု	D	DC, OS, CI စီမံကိန်းကြောင့်မူလနေထိုင်သူများအတွက်ပြောင်းရွှေ့ နေရာချထားမှုများမရှိပါ။
	Misdistribution of benefit and damage	C	ထိုးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်ပင်နေထိုင်သူများမရှိပါ။
	Local conflict of interests	D	စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးမှုရလဒ်အရဒေသခံများကလည်းစီမံကိန်းအပေါ်ထောက်ခံမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
	ကျား/မ	D	
	ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး	D	
	Ethnic minorities and indigenous peoples	D	
	ဆင်းရဲမှု	B-	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းတွင်လုပ်ကိုင်သည့်အလုပ်အကိုင်များမရှိတော့သောကြောင့်အလုပ်အကိုင်ရှားပါးမှုနှင့်ဆင်းရဲမှုကိုပြန်လည်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
	လူနေမှုနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှု	B-	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဒေသစီးပွားရေးနှင့်အလုပ်အကိုင်များလျော့ပါးလာနိုင်သဖြင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကာလကဒေသခံများအတွက်သိသာသောကောင်းကျိုးများသက်ရောက်နိုင်မလျော့ပါးနိုင်ပါသည်။
	လက်ရလူမှုအဆောက်အဦနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	D	လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုနှင့်ယာဉ်သွားလာမှုများအတွက်ပြောင်းလဲမှုထူးခြားစွာမရှိနိုင်ပါ။
	ရေသုံးစွဲမှု	D	စီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းသာဖြစ်သဖြင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေအသုံးချမှုမရှိခြင်းကြောင့်မူလရေအသုံးချစနစ်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိနိုင်ပါ။
	ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်	C	စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်နေရာအနီးတွင်မူလကတည်းကယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ မရှိသည့်အပြင်စီမံကိန်း၏အနီးအနားတွင်ရှိသောယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများကိုယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုံးဝထိခိုက်

			နိုင်မှုများမရှိပါ။
	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	D	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အရမူလနေရာကိုစနစ်တကျမြေဖော်ထုတ်ပြီးပြန်လည်ပြုပြင်ထားရှိကြောင့်မြေပြင်အနေအထားပိုမိုကောင်းမွန်ပြီးထပ်မံပြောင်းလဲမှုမရှိနိုင်ပါ။
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများကူးစက်နိုင်ခြေ	D	လုပ်ငန်းခွင်ပိတ်သိမ်းပြီးဖြစ်၍လူဦးရေ ကြောင့်ကူးစက်ရောဂါများမရှိနိုင်ပါ။
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	C	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးအဆင့်ဖြစ်သော်လည်းမော်တော်ယာဉ်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်နှင့်မတော်တဆထိခိုက်မှုများကိုအထူးအလေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
	ကမ္ဘာပူနွေးမှု	A+	ဖန်လုံအိမ်စင်ငွေ များထုတ်လွှတ်မှုမရှိဘဲ အပင်များကြောင့်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။

၇.၃ ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ။

ကြိုတင်မျှော်မှန်းထားသည့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ကျရေးအတိုင်းအတာ။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်တိုင်းတာသည့်ကာလတလျောက်တွေ့ရှိချက်များကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သည့်ကာလပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာလုပ်ဆောင်ရန်အတွက်သတ်မှတ်ချက်များအဖြစ်ရယူမည်ဖြစ်သည်။ ထိုမှတဆင့် မည်သို့လုံလောက်သည့်ထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နှင့် ပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်လုပ်ဆောင်နိုင်သည်ကိုတန်ဖိုးဖြတ် ဖော်ပြနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ အောက်ပါလျော့ချခြင်းတို့ကိုအဆင့်လိုက်ဆင့်ပွားအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

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

ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းသည် အဓိကအားဖြင့် ဦးစွာပထမထိခိုက်မှုသည့်အရင်းအမြစ်အား ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်းသာဖြစ်ပြီး ထိုမှတဆင့်လျော့ချသည့်နည်းလမ်းများအသုံးပြုခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးခြင်းစသည်တို့ကို လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

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

			NM VOC
		Solar PV Panel	CO ₂ , CO, NO and NM VOC

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်လျော့ချရန်အစီအစဉ်များဖော်ပြချက်။

အဆိုပါစီမံကိန်းပြီးစီး၍ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်

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

စသည်တို့ကိုအဓိကထား၍ဆန်းစစ်မှုများကိုလုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီးအောက်ပါအတိုင်းလျော့ချနိုင်သည့်အစီအစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများတစ်ခုချင်းအပေါ်ပြန်လည်သုံးသပ်ချက်။

၁. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

- မိုင်းခွဲမှုစက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှု၊ ယာဉ်များဖြတ်သန်းသွားလာမှုများတို့ကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- အဆောက်အဦများတည်ဆောက်ရန်အတွက်မြေတူးခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်မြေအနေအထားကိုထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်ဝန်ထမ်းများကြောင့်အမှိုက်နှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

သို့ရာတွင်အထက်ပါအကြောင်းအရာများကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများကိုနည်းနည်းသမျှနည်းစေရန် အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- ဆောက်လုပ်ရေးကာလအတွင်းလိုမဖြစ်မနေလိုအပ်သည့်အလုပ်များကိုအလုပ်ချိန်အတွင်းသာလုပ်ကိုင်စေခြင်းနှင့်တတ်နိုင်သမျှအသံထိန်းချုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း။ (အလုပ်ချိန်ကိုနံနက်၇နာရီမှညာ၇နာရီအထိသာလုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သည်။)
- အမှန်တကယ်မလွတ်သောအပင်များကိုရှင်းလင်းပြီး၊ ကျန်အပင်များကိုမထိခိုက်စေဘဲဆောင်ရွက်သွားရန်။
- အမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရေး၊ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်အားပေးခြင်းနှင့်ရေဆိုးများကိုသန့်စင်ပြီးသတ်မှတ်လက်ခံသည့်အဆင့်ရောက်မှသာ sewage system သို့စွန့်ပစ်စေခြင်း။

ဖုံမှုန်များအတွက်စီမံထားရှိမှု။

ထိုးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ထိန်းချုပ်ရန်မလွယ်ကူပါ။ ယခုစီမံကိန်းမစတင်မီက အဆိုပါဒေသတွင် ဖုံထမများ၊ လေထုညစ်ညမ်းမှုများမရှိဟုမှတ်သားရမည်ဖြစ်သော်လည်း Environmental Base Line အဖြစ်ကိန်းကဏန်းများမရရှိနိုင်ပါ။

သို့ရာတွင်အောက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအချက် များဖြစ်သည့်

- စီမံကိန်းတူးဖော်ရေးကာလတွင်မော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်းမှမီးခိုးထုတ်လွှတ်မှုများ၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၏မီးခိုးထုတ်လွှတ်မှုများ၊

- မိုင်းခွဲတူးဖော်သည့်အခါပေါက်ကွဲမှုကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းခြင်းနှင့်မြေမှုန့် များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့ တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ ဆောင်ခြင်း။

စသည်တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ် ဖုန်မှုများနှင့်မီးခိုးများကြောင့်ညစ်ညမ်းမှုတို့ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းသည် သဘာဝထုံးကျောက်တောင်မှ မိုင်းခွဲထုတ်လုပ်ခြင်း၊ လွန်တူးထုတ်လုပ်ခြင်းတို့ကြောင့် ဟင်းလင်းပြင်တွင်လုပ်ကိုင်ရသောကြောင့် စကရုံအလုပ်ရုံများတွင်အသုံးပြုသည့် လေစုပ်ယူ စစ်ထုတ်သည့်စနစ်မျိုးအသုံးပြုရန် မလွယ်ကူပါ။

ယင်းအတွက်သက်သာလျော့နည်းစေရန်၊ မိုင်းခွဲခြင်းအား လေတိုက်ချိန်တွင်ရှောင်ရှားခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း၊ ထုံးကျောက်များ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင် အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်း၊ ရေဖြန်းပေးခြင်းတို့ဖြင့်ကာကွယ်လျော့ နည်းစေနိုင်ပါသည်။

၁. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်တည်ဆောက်ရေးအတွက်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများ နှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အသံဆူညံမှုများတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့များမှလည်းတတနိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။ တည်ဆောက်မှုများကိုနေ့အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ပြီးညစနာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှရှောင်လျှားထားပါသည်။ တည်ဆောက်မှုများပြီးသည့်အခါအဆိုပါလမ်းပေါ်တွင်ဖြတ်သန်းသွားလာမည့် မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်စက်ရုံအလုပ်ရုံတစ်ခုခုသို့မဟုတ်ဘဲ မော်တော်ယာဉ်များ၏ထွက်ရှိမည်အသံနှင့်လမ်းတုန်ခါမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်လူတို့အတွက် အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတ်ပါ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွေ့ပြောင်းခြင်း၊ စသည်တို့ကြောင့်ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊အဆိုးဆုံးမှာ Power Generation, နှင့် ယမ်းခွဲခြင်းစသည်တို့ မှထွက်ရှိသောဆူညံသံသည်အကြီးမားဆုံးပြဿနာဖြစ်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံလျော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့်သတ်ခြင်း၊စီမံကိန်းပတ်လည်တွင် ဆူညံသံကိုခံနိုင်သောသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာ ယံထားခြင်းစသည်တို့ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(အဆိုပါအသံနှင့်ပတ်သက်၍မည်သည့်အသံကြိတ်နံ့ (db)ကိုလက်ခံကြောင်းစံချိန်စံညွှန်းများထွက်ပေါ်လာသည့်အခါအဆိုပါစံချိန်စံညွှန်းအတိုင်းပြည့်မီအောင်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။)

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

၂- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်မှုနှင့်စီမံထားရှိမှု။

စက်ရုံ၏ပုံမှန်လည်ပတ်မှုလမ်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်း Process Flow ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများအရသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က)စွန့်ပစ်မြေစာများ၊

(ခ)လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်ရေချိုးခန်း၊ရေအိမ်များမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ၊

စွန့်ပစ်မြေစာများကိုသတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေပြီးစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့်စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

MEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃- အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရိစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့်မြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းများဖြစ်ပြီး၊သတ္တုရှာဖွေတူးဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊အပင်များ၊သဘာဝပေါက်ပင်များကိုတပ်နိုင်သမျှရှောင်လျားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။အဆိုပါလုပ်ကွက်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မိမိနေထိုင်ကြသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် ယေဘုယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း၏အသံများကြောင့်နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိန်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

၄- လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင် လုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်(ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်သုံး)မိုင်းခွဲတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးရရှိသောထုံးကျောက်များကိုဘိလပ်မြေစက်ရုံသို့မော်တော်ယာဉ်(သို့) Belt Conveyor ဖြင့်တိုက်ရက်ပို့ဆောင်သောလုပ်ငန်းစဉ်ပါဝင်သောကြောင့်လုပ်သားများအတွက်ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများမှာ(၁)အသံ(၂)ဖုန်မှုန်တို့ဖြစ်နိုင်ပြီးလုပ်ခွင်ဘေးအန္တရာယ်များတွင်မိုင်းခွဲချိန်မိုင်းဧရိယာအတွင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်သားများအတွက်ဘေးကင်း၍ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်တစ်ခုထောက်ပံ့ပေးထားနိုင်မှု။

လုပ်သားများဘေးကင်းစေရန်အထက်ဖော်ပြပါအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည့်မိုင်းခွဲဧရိယာအတွင်းမသွားရောက်ရန်အသိပေးခြင်းနှင့်နှာခေါင်းစည်းများနားကြပ်များစီစဉ်ပေးထားခြင်းများထားရှိပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များတွင်မိုင်းခွဲချိန်မိုင်းခရိယာအတွင်းဝင်ရောက်မှုမရှိစေရန်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့်အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကိုရှောင်လျှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်အနေဖြင့်အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများ။

ဒေသခံပြည်သူများအပေါ်ဆိုးကျိုးနှင့် အန္တရာယ်များကျရောက်နိုင်မှုကို ရှောင်လျှားရန်နှင့်အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက်ကြိုတင်ကာကွယ်သည့်အနေဖြင့် အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့်မိုင်းခွဲခြင်းအချိန်၊နေရာ၊မိုင်းခရိယာနှင့်ထိကျောက်များလွင့်စဉ်မှထိခိုက်စေရန်တုံ့ကြိုတင်အသိပေးခြင်းပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။လိုအပ်ပါကအရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးနည်းလမ်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်ထားရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်ကြီးမားမှုမရှိနိုင်ပါ။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်ပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3R စနစ်ဖြင့် အမှိုက်များအားလျှော့နည်းသည်ထက်လျှော့နည်းအောင် လျှော့ချသည့်နည်းလမ်းများဖြစ်သည့် (Reduce) ၊ စွန့်ပစ်လိုက်သည့်အမှိုက်များမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအချို့ကိုပြန်လည်အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်း Reuse ၊စွန့်ပစ်လိုက်သည့်ပစ္စည်းကို မူလပုံစံအတိုင်း (သို့မဟုတ်) နောက်ထပ် ပစ္စည်းတမျိုး ပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်အသုံးပြုသောနည်းလမ်း Recycle များအသုံးပြု၍နေထွက်ရှိသောအမှိုက်ပမာဏ လျှော့နည်းစေရေးအတွက် စီမံချက်များကိုရေးဆွဲနိုင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာအထူးပြုကုမ္ပဏီများသို့ ဆက်သွယ်လေ့လာခြင်း၊ နည်းပညာများကိုအမြဲလေ့လာခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သကဲ့သို့သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှပေးပို့လာမည့်နည်းပညာများလမ်းညွှန်ချက်များကိုလည်း တိကျစွာလိုက်နာနိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအချိန်မှစ၍ Recycling ပြုလုပ်နိုင်သောအမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်း မိမိတို့ သိမ်းဆည်းလာသည့်အမှိုက်များအားစုပေါင်းအမှိုက်စခန်းတင်သီးခြားစွာစွန့်ပစ်စေပြီးအနံ့များမထွက်စေရန်စနစ်တကျသိမ်းဆည်းစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည့်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်မူလကရှိသည့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သောလုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၁၉) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်း ဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထားမည်ဟုသိရှိရပါသည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်၊

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးတို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိတ်။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်နေထိုင်ကြသည့် ဒေသခံကျေး ရွာသူ/သားများသည်မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာအဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်းယခုစီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာပြီးဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်အရသတ္တုရှာဖွေခြင်း၊စက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ထွက်ရှိလာသည့်သတ္တုရှင်းများနှင့်သန့်စင်ပြီးသတ္တုများသယ်ပို့ရန်စသည်တို့အတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမဖြစ်မနေလုပ်ဆောင်ရပါသည်။

မူလကမြေသားလမ်းကိုရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သည့်ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန်ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အဆိုပါလမ်းသည်စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုတ်ဘဲဒေသခံများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သောလမ်းဖြစ်သောကြောင့်မည်သို့ဆိုစေကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက်အလိုအလျောက်ဖြစ်ပေါ်လာသောလမ်းဖြစ်ပေသည်။

အဆိုပါလမ်းကြောင့်ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊မိမိတို့တောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ်ယူရောင်းချနိုင်သည့်စီးပွားရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊နေထိုင်မကောင်း၍ဆေးကုရန်လိုအပ်သည့်အခါအသုံးပြုနိုင်သည့်ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်းဘက်စုံမှအကျိုးပြုသည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့်ယခုစီမံကိန်းသည်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများလျော့ချခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းသည်ကျောက်ဆည်ခရိုင်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်အနီးနားလည်ကောက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီးအဆိုပါတောင်သည်လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၁၆)ဧကဖြစ်ပြီးဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်များကိုမိုင်းခွဲထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့်စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံးသည့်အခါတွင်အဆိုပါတောင်သည်ပျောက်ကွယ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ရာတွင်ထုံးကျောက်ပါဝင်မှုနည်းသောအပိုင်းကိုချန်လှပ်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့်နွားလည်ကောက်တောင်သည်တစ်ခုလုံးပျောက်ကွယ်မည်မဟုတ်ပါ။

မြင်ကွင်းဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအားလျော့ပါးစေရေးအတွက်စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အခါတွင်ကျန်ရှိမည့်နွားလည်ကောက်တောင်အားလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်အဆိုပါဒေသကိုလွှဲပြောင်းလက်ခံမည့်အဖွဲ့နှင့်အတူတကွညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသ၏ Existing Eco-System ကိုထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အောက်ပါအချက်အလက်များကိုဆောင် ရွက်ထားပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်ချွေတာခြင်းနှင့်လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ချွေတာခြင်းအစီအမံများပြုလုပ်ထားခြင်း။

Water Conservation

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်မြေအောက်ရေများကိုထိခိုက်ရန်မရှိပါ။

စီမံကိန်းပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာများဖြစ်သည့်ထိခိုက်မှုများ၊ လျော့ချမှုများ၊ တာဝန်ရှိသူများတို့အောက်ပါဇယားဖြင့်စုစည်းဖော်ပြထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိန်းသိမ်းရန်။	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေ့စဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများမြေပေါ် သို့မဟုတ်စဉ်းမှုများမဖြစ်ပေါ် စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မီးစက်လည်သည့်နေရာကြားခံနေရာ Buffer zone ထားရှိရန်။ မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည်။	Developer
	Ground Subsidence	- မလမြေအောက်ရေဓာတ်အားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်အသုံးစွဲမှုကိုထိန်းသိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ် စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်စံညွှန်းပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	လေပေဒဏ်အခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုးဓာတ်အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	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 သို့မဟုတ်စဉ်းမှုများမဖြစ်ပေါ် စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံဆူညံမှုမပြုရန်။	All
	Ground Subsidence	- မြေခိုမဲ့သွင်းမှုစောင့်ကြည့်ရန်။	Developer
	Offensive Odor	- အနံ့ဖြစ်ပေါ် မှုမရှိပါ။	All
	Bottom Sediment	- မြစ်အတွင်းစွန့်ထုတ်မှုမရှိပါ။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	လေပေဒဏ်အခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	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

(င)ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။

ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများနှင့် အန္တရာယ်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping)စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ပြီးဘီလပ်မြေစက်ရုံသို့တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်ပေးခြင်းဖြစ်သောကြောင့်၎င်း၊ စီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသောကြောင့်၎င်း၊ ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့် တူးဖော်ပြီးသောနေရာများတွင်လိုအပ်ပါကမြေညီခြင်း၊မြေဖိုခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိသောကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများမရှိပါ။ စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့်ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်း အဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်း၊ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများမရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

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

- ၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်လိုအပ်သည့်လမ်းနှင့်ဆိုင်သောအမှတ်အသားဆိုင်းဘုတ်များကိုတပ်ဆင်ရမည်။
- ၂. လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေတို့အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဓာတ်သတ္တု(ထုံးကျောက်) အကြီးစားထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့် နွားလည် ကောက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်၏ တောင်ဘက်တွင်တောင်လှချောင်းရေစီးဆင်းလျက်ရှိပြီး၊ ကျန်ရာသီများတွင် ရေစီးခြင်းမရှိသည့်အတွက် ထုံးကျောက် ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်နွားလည်ကောက်တောင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်(၂မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်များ၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ မရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍နွားလည်ကောက်တောင်မှ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

မိုင်းခွဲသည့်နည်းစနစ်အပေါ်ဆန်းစစ်မှု။

နွားလည်ကောက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအား ယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီးတုန်ခါမှုနဲ့သောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method

များကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြော်ငြာထားပြီး မိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရေမှုတ်၍အသိပေးပါမည်။သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်းလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နှာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ဖိနပ်၊လက်အိတ်များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၄ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းသည်သဘာဝဘေးနှင့်စီမံကိန်းအကျိုးဆက်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမတော်တဆမှုကြီးများဖြစ်နိုင်ခြေကိုလေ့လာပြီး၊လျော့ချခြင်းနှင့်မဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံချက်ထားရှိနိုင်ရန်လုပ်ဆောင်ခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

နည်းစနစ်။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ရာတွင်စီမံကိန်းမစတင်မီ၊လုပ်ဆောင်ဆဲနှင့်ပိတ်သိမ်းခြင်းစသည့်အဆင့်တိုင်းအတွက်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောသဘာဝနှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုများကိုလေ့လာတင်ပြရမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းသည်လုပ်ဆောင်ဆဲကာလဖြစ်သောကြောင့်ဆန်းစစ်ခြင်းများကိုစီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ဆဲကာလနှင့်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလအတွက်သာဆန်းစစ်တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၄. ၁ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာများသိရှိနိုင်ရန်မြန်မာနိုင်ငံတွင်ပုံမှန်အားဖြင့်ဖြစ်ပေါ်တတ်သောသဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သည့်မိုးကြီးခြင်း၊ရေကြီးရေလျှံခြင်း၊လေပြင်းနှင့်ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်းများတိုက်ခတ်မှု၊မိုးခေါင်ခြောက်သွေ့ခြင်း၊မြေပြိုခြင်း၊ငလျင်နှင့်စုနာမိကဲ့သို့နောက်ဆက်တွဲအခြေအနေများကိုဆန်းစစ်ရာယခုစီမံကိန်းတည်ဆောက်လုပ်ကိုင်သည့်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်တွင်ကြီးမားသောအဆိုပါသဘာဝဘေးများကြုံတေခဲ့ရခြင်းမရှိပါ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုလည်းမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစဉ်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျက်ရှိသောကြောင့်ယနေအထိအောက်ပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များမဖြစ်ခဲ့ပါ။

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

၇. ၄. ၂ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးစီမံချက်များ။

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခသော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကိုအမြန်ဆုံးတုံ့ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက်စီမံချက်များကိုအသေးစိတ် EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၇. ၅ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။

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

နည်းစနစ်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုစီမံကိန်းဒေသအနီးအခြားသောစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများနှင့်အတူတကွချိတ်ဆက် ပြီးဆန်းစစ်လုပ်ဆောင်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇. ၅. ၁ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်။

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်နိုင်ရန်သက်ဆိုင်သည့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများအတူတကွလုပ်ကိုင်ရန်တာဝန်ရှိကြောင်းဦးစွာစည်းရုံးစေဆော်ခြင်းလမ်းညွှန်မှုပြုခြင်းများကိုသယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှစီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်တစ်ခုဖြင့်လုပ်ဆောင်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအခြေအနေအရအဆိုပါဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများအတွက်ဆန်းစစ်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့်စိုက်ထုတ်မှုများဖြစ်သည့်တိုင်းတာမှုလုပ်ငန်းများ၊ တိုင်းတာမှုစစ်ဆေးမှုများအတွက်လိုအပ်သည့်အဖြေများအတွက်ကုန်ကျငွေစိုက်ထုတ်မည့်ရင်းမြစ်သည်အကန့်အသတ်သဖွယ်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ဒေသတစ်ခုလုံးအတွက်ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများကိုလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်ဒေသအာဏာပိုင်(သို့မဟုတ်) အခြေအနေအပေါ်နားလည်ပြီးတာဝန်အရှိဆုံးသောသူမှထောက်ပံ့မှုငွေကြေးအပါအဝင်အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုလုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအနီးတွင်ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံ၊ ဆန္ဒာန်အပိုပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံ၊ ကျောက်ပုခက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းတို့နီးကပ်စွာတည်ရှိပြီးသံတော်မြတ်ဘီလပ်မြေစက်ရုံ၊ သံတော်မြတ်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်စီမံကိန်းများအပြင်ကျောက်ဆည်စက်မှုဇုန်အတွင်းရှိစက်ရုံများတည်ရှိနေသည့်အတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုကိုလုပ်ဆောင်ရန်အလွန်ပင်ကျယ်ပြန့်လျက်ရှိပါသည်။

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

အဆိုပါစီမံကိန်းများအားလုံးကမော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုသည့်လမ်းသည်အတူတကွဖြစ်သောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအဖြစ်အဓိကထားလျက်အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်လေ့လာပြီးလျော့ချနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက်ချဉ်းကပ်သည့်နည်းစနစ်။

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှုမူဘောင်အတိုင်းလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် လိုအပ်သောကုန်ကျငွေများကိုရရှိနိုင်ရန် ဦးစွာ သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ လုပ်ငန်းရှင်များသို့ချဉ်းကပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်ပါက သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်မှုနှင့်ပံ့ပိုးပေးမှုများကိုရယူရန် ချဉ်းကပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆန်းစစ်မှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်သော သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်အလိုက်ကျွမ်းကျင်သူများကိုလည်း ရှာဖွေစုဆောင်းရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းသည်ဒေသအတွက်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအပေါ်ဆန်းစစ်ခြင်း။

နွားလည်ကောက်တောင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းသည် ဒေသအပေါ် အခြားသောစီမံကိန်းများနှင့်အတူဆက်စပ်သက်ရောက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ရာတွင်မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုသာရှိနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင်ထုံးကျောက်များသယ်ယူသည့်လမ်းကြောင်းသည်အများသုံးလမ်းပေါ် အသုံးချမှုမရှိသည့်အပြင်စက်ရုံသို့တိုက်ရိုက် Belt Conveyor ဖြင့်သယ်ယူပို့ဆောင်မှုစနစ်ပါဝင်သောကြောင့်ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုမရှိပါ။

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများလျော့ချရန်အတွက်သင့်တော်သောနည်းလမ်းများ။

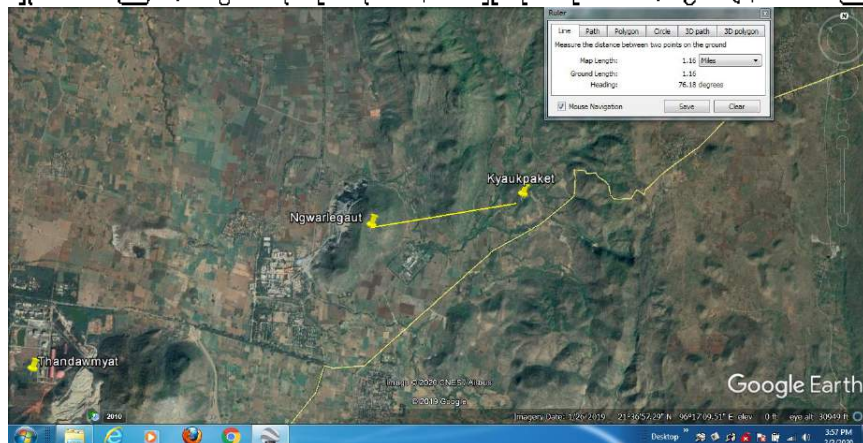
အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသအပေါ် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများရှိနိုင်သော်လည်း ထိခိုက်မှုများလျော့ကျစေရန် အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမှဒေသအပေါ် ထိခိုက်မှုများ(လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ အသံဆူညံခြင်းစသည်)တို့ကိုအတတ်နိုင်ဆုံးလျော့ချလုပ်ကိုင်ရမည်။
၂. မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှုအတွက်အသံဆူညံမှုအနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေရန်။
၃. မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်ထိခိုက်မှုယာဉ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ် စေရန်။
၄. သွားလာသည့်လမ်းများအပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက်ယာဉ်ပေါ်မှဖိတ်စဉ်မှုများမရှိစေရန်သော်၎င်း၊ သတ်မှတ်တန်ချိန်ထက်မပိုစေရန်သော်၎င်းစသည်တို့ကိုလိုက်နာသွားရန်။

Economics Assessment

စီးပွားရေးဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုတွင်အောက်ပါအချက်များပါဝင်ပြီးစီမံကိန်းတစ်ခုလုံးနှင့်ဆိုင်သောစီးပွားရေးစိစစ်ချက်များကို(၁)သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအတွက်ကုန်ကျငွေနှင့်ရမည့်အကျိုးများ (၂)ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေရန်လုပ်ဆောင်မှုများအတွက် ကုန်ကျငွေနှင့်ရရှိမည့်အကျိုးများ(၃)ထိခိုက်မှုများအပေါ်ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောအရေအတွက်များအတွက်ငွေကုန်ကျမှုဖော်ပြထားခြင်းမရှိမှုများ။

သို့ရာတွင်အဆိုပါသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်တွက်ချက်ရန်လိုအပ်သည့်ကုန်ကျငွေများကိုစံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။ယခုစီမံကိန်းတွင်ထိခိုက်မှုများအနာမိတ်သာရှိပြီးဖော်ပြပါဈေးနှုန်းသတ်မှတ်ချက်စံညွှန်းများမရှိသောကြောင့်စီးပွားရေးဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုကိုယခုအဆင့်တွင်ချန်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။



၈. ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး။

၈. ၁ နည်းစနစ်။

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

၈. ၂ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်များရေးဆွဲခြင်း။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပရန်ရွေးချယ်အသုံးပြုသည့်နည်းစနစ်နှင့်ချဉ်းကပ်မှုနည်းလမ်းများ။

နည်းစနစ်နှင့်လမ်းညွှန်ချက်။

Stakeholders Meeting ကျင်းပနိုင်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်း

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

၁. Target ရွေးချယ်ခြင်း။

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရမည့်သူများကိုစီမံကိန်းတည်နေရာမှခွဲမိတ်လည်တွင်အခြေချနေထိုင်သူများအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။အောက်ပါအတိုင်းအစည်းအဝေးသို့ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

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

သို့ရာတွင်မြန်မာပြည်အတွင်းနေထိုင်သူများအားလုံးနှင့်လည်းသက်ဆိုင်ပြီးမည်သူ့ကိုမဆိုစီမံကိန်းအတွက်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးလိုပါကဖိတ်ခေါ်ထားပါသည်။

၂. ကျင်းပမည့်နေ့၊ရက်ရွေးချယ်ခြင်း။

အစည်းအဝေးသို့ဖိတ်ကြားထားသူများတက်ရောက်နိုင်မည့်ရက်ကိုအဆိုပါစီမံကိန်းသို့ သွားရောက်နိုင်သည့်မိုးလေဝသကောင်းမွန်သောရက်ကိုအဓိကထားရွေးချယ်ပြီး၊ ဒေသခံများပါဝင်ဆွေးနွေးနိုင်မည့်ရက်ကိုလည်းတိုင်ပင်ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်နေ့ အားဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

၃. ဖိတ်စာများပေးပို့ခြင်း။

ဖိတ်စာများကိုဆွေးနွေးပွဲကျင်းပမည့်နေ့မတိုင်မီတစ်ပတ်ခန့်အလိုမှစတင်ဖြန့်ဝေဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။အနဲဆုံး၂ရက်ခန့် ကြိုတင်ပေးပို့သကဲ့သို့ တယ်လီဖုန်းမှတစ်ဆင့်ကြိုတင်အသိပေးခဲ့ပါသည်။

၄. ရှင်းလင်းဆွေးနွေးမည့်အချက်များရွေးထုတ်စီစဉ်ခြင်း။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးသည့်အချိန်တွင်ထိရောက်အောင်မြင်စေရန်အောက်ပါအတိုင်းအစီအစဉ်ကိုရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

- ဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူစာရင်းကောက်ခံခြင်း

- ဆွေးနွေးပွဲအကြောင်းစီမံကိန်းအပေါ် သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနှင့်ဒေသခံများသေချာစွာနားလည်စေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားခြင်း။
- စီမံကိန်းပေါ်ဆောင်သူမှစီမံကိန်းအပေါ် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်မှုများအပေါ် အသေးစိတ်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- တတိယအဖွဲ့အစည်းနှင့်မိတ်ဆက်ခြင်းနှင့်တာဝန်ယူမှုအားသိရှိစေခြင်း
- မေးခွန်းများမေးမြန်းစေခြင်းနှင့်တာဝန်ရှိသူများမှပြန်လည်ဖြေကြားစေခြင်း၊
- စီမံကိန်းအပေါ်မိမိတို့တစ်ဦးချင်းစီ၏သဘောထားနှင့်အကြံပြုချက်၊တောင်းဆိုချက်များတင်ပြနိုင်ရန်စီစဉ်ပေးခြင်း။

၅. တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပခြင်း။

တွေ့ဆုံပွဲကိုစီစဉ်ထားသည့်အတိုင်းကျင်းပနိုင်ရန်ခန့်မှန်းသတ်မှတ်ရင်းလင်းရန်ပါဝါပို့ဖို့စနစ်တို့ကိုစီစဉ်ကျင်းပပါသည်။သွားလာမှုလွယ်ကူသည့်နေရာ၊အချိန်တို ဖြစ်စေရန်ရွေးချယ်ကျင်းပခြင်း။

၆. တွေ့ဆုံပွဲအပေါ်မှတ်တမ်းထုတ်ယူခြင်းတို့ ကို စံနစ်တကျလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

၈. ၃ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲသို့ ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲသို့ ဖိတ်ကြားထားသူနှင့်တက်ရောက်ကြသူများ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ သို့ အောက်ပါအတိုင်းအဓိကထား၍ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။ (ဖိတ်ကြားစာ၊ ပူးတွဲ) ဆွေးနွေးပွဲသို့အထက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဖိတ်ကြားခဲ့သည့်အပြင်လာရောက်နိုင်ရန်သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာများသို့မော်တော်ယာဉ်များစေလွှတ်ပြီးတက်ရောက်စေခဲ့ပါသည်။

တက်ရောက်လာသူများမှာအောက်ပါအတိုင်းပါဝင်တက်ရောက်ခဲ့သောကြောင့်အစည်းအဝေးသည်ဒေသခံနှင့်သက်ဆိုင်ရာများအားကိုယ်စားပြုကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းဒေသအနီးနေထိုင်ကြသူများ၊

(ခ) လူမှုရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများ၊

(ဂ) ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့ အစည်းများ။

(တက်ရောက်သည့်အမည်စာရင်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။)

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပသည့်အခမ်းအနား။

ကောင်းကျော်စေအင်လျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်းဥပဒေ(၇၃၃၂၀၅)၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိ မြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်သိမ်းဆီးရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနမှရည်ညွှန်းချက်များအတိုင်းသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှု ရှိ/မရှိ Environmental Impact Assessment EIAလေ့လာဆန်းစစ်သည့်လုပ်ငန်းများကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းအတွက် Stakeholders Meeting ကိုကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်ဝန်ထမ်းရိပ်သာရှိဓမ္မာရုံတွင်ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

Table (12) လူထုအစည်းအဝေး။

စဉ်	နေ့စွဲ	အကြောင်းအရာ	ကျင်းပသည့်နေရာ
၁	၂၀၁၆ ဇူလိုင်လ ၅ ရက်	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ရှိ ဌာနဆိုင်ရာများ အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ အစည်းများမှတာဝန်ရှိသူ များ၊ ရပ်မိရပ်ဖလူကြီးများနှင့်စိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့်စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထားကောက်ယူခြင်း။	ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ယာ ဇွန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံ

တွေ့ဆုံပွဲကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်နှင့် Sin Minn Cement Industry Co.,Ltd တို့မှတာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ ၅ရက်နေ့တွင်မန္တလေးတိုင်း၊ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုစက်ရုံ များအုပ်စုဝင်းဝန်ထမ်းအိမ်ယာအတွင်းရှိဇုန်ဖြူပွင့်ဓမ္မာရုံတွင်မြို့နယ်အဆင့်ဌာနဆိုင်ရာများ၊ အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲတစ်ရပ်ကျင်းပပြုလုပ်၍သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးပြီးစစ်တမ်းများကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။

ဤကဲ့သို့ စစ်တမ်းများ ကောက်ယူရာတွင်လည်းနိုင်ငံတကာစံချိန်များ၊ အညွှန်းကိန်းများနှင့်ကိုက်ညီပြီး မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနမှလက်ခံသည့်အတိုင်းဆွေးနွေးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် စီမံကိန်း၏အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုလည်း သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှ ရှင်းလင်းတင်ပြနိုင်ရန်ဖိတ်ခေါ်ခဲ့ပါသည်။

စစ်တမ်းသဘောထားကောက်ယူနိုင်ရန် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ထားသည့်ဒေသ၏ စီမံကိန်းပတ်လည်တွင် နေထိုင်သူများကိုအဓိကထား၍ဖိတ်ကြားသည့်အတွက် အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများသာမက၊ ကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ရေပြာတော၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်၊နွဲ့တောစသည့်စီမံကိန်း၏အနီးကျေးရွာများတွင်နေထိုင်ကြသူများပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးအကြံပြုကြပါသည်။



သက်ဆိုင်သူများနှင့် လူထုတွေ့ဆုံပွဲကို၂၀၁၆ ခုနှစ်နိုဝင်ဘာလ၅ ရက်နေ့တွင်ကျောက်ဆည်မြို့နယ်မှသက်ဆိုင်ရာအစိုးရနှင့်အရပ်ဘက်အဖွဲ့အစည်းများပါဝင်သော အစည်းအဝေးကိုဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံများအုပ်စုဝန်ထမ်းအိမ်ရာရှိဓမ္မာရုံ၌ပြုလုပ်ရာအခန်းအနားအစီအစဉ်အရ အနီးအနားရှိကျေးရွာများမှအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများကအဖွင့်အမှာစကားပြောကြားပေးပြီးနောက်၊ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီ၏ ဥက္ကဋ္ဌမှနှုတ်ခွန်းဆက်စကားပြောကြားပြီး၊ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများအား ယခုအစည်းအဝေးခေါ်ယူရသည့်အကြောင်းကိုဦးစွာသဘောပေါက် နားလည်စေရန် ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ဆက်လက်၍စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်တင်ပြပေးရန်ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါ Sin Min Cement Industry Co., Ltd ၏တာဝန်ရှိသူ စက်ရုံမန်နေဂျာဦးသန်းထွန်းမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်အငြိမ်းစားစစ်သည်အရာရှိအရာထမ်းများတာဝန်မှပြီးဆုံးအနားယူသည့်အခါ စီးပွားရေးအဆင်ပြေစေရန်အဓိကရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားခြင်းဖြစ်ပြီးဝန်ဆောင်မှု၊ကုန်သွယ်မှုနှင့်ထုတ်လုပ်မှုများပါဝင်ကြောင်းနှင့် ယခုစီမံကိန်းသည် ကျောက်ဆည်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်ထားကြောင်းဦးစွာရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။ ဆက်လက်၍ ယခုစီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်နှင့်တကွ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်လုပ်ဆောင်မှုများ၊ လုပ်သားအင်အား ခန့်အပ်ထားမှုများနှင့် လူမှုရေးပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကို အသေးစိတ်အချက်အလက်များနှင့် တကွရှင်းလင်းတင်ပြပြီးအပြုသဘောနှင့် အတူတကွပူးပေါင်းအကြံပြုကြစေလိုကြောင်း ပြောကြားသွားပါသည်။

ထို့နောက်အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများမှ မိမိတို့ သိရှိလိုသည်များ၊ မရှင်းလင်းသေးသည့်အချက်အလက်များသည်တို့ကို ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေးနိုင်ရန် ဖိတ်ခေါ်သည့်အခါအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှစီမံကိန်း

ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများကို မေးခွန်းများကိုကိုယ်တိုင်မေးမြန်းပြီး အကြံပြုတင်ပြဆွေးနွေးသွားပါသည်။



ဦးစွာဖျောက်ဆိပ်ပင်ရွာမှဦးညိုအေးကမိမိတို့ရရှိသောဖိတ်စာ၏ဒုတိယအပိုဒ်ပါဖိတ်ခေါ်မှုအရမိမိပါဝင်ဆွေးနွေးလိုပါကြောင်းနှင့်အထူးသဖြင့်အသံကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ထိန်းသိမ်းစွာလုပ်ကိုင်စေလိုကြောင်းတင်ပြပါသည်။ သံတော်မြတ်မိုင်းဘက်မှအသံနှင့်တုန်ခါမှုသည်အလွန်ပင်ပြင်းထန်လွန်းသဖြင့် မိမိတို့အိမ်များတွင်ဖန်ခွက်များကိုခုံပေါ်တွင်တင်မထားရဲသည်အထိတွေ့ကြုံရကြောင်းတင်ပြပါသည်။ ထို့အပြင်မိုင်းခွဲမှုကြောင့်ဖုံအမှုန်များလေထုတွင်းသို့လွင့်စင်ပြီးဖျောက်ဆိပ်ပင်၊ ရေပြာတောရွာတို့ မှအဓိကခံစားရကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

ဆက်လက်၍ အရှေ့ရေပြာရွာမှဦးကျော်ကြီးကစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍မလိုအပ်သည့်မြေများကိုပြန်လည်ပေးအပ်စေလိုကြောင်းနှင့်နစ်နာသူများအတွက်အကူအညီပေးစေလိုပါကြောင်းဆွေးနွေးသွားပါသည်။

ရေပြာတောရွာမှဦးမြင့်နိုင်ကလည်းစီမံကိန်းတည်ဆောက်ရန်အတွက်သိမ်းယူထားသည့်မြေယာများကိုနစ်နာကြေးများပေးရန်စီစဉ်ပေးရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ မီးမရသေးသည်ကိုလည်းစီစဉ်ပေးစေလိုကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

၈. ၄ ဒေသခံများ၏စိုးရိမ်မှုများအားပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်

ဒေသခံများ၏ထိခိုက်မှုများ၊ စိုးရိမ်မှုများ၊ တောင်းဆိုမှုများကိုအောက်ပါအတိုင်းတာဝန်ရှိသူမှဖြေဆိုရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါမေးမြန်းမှုများနှင့်ပတ်သက်သည့်အကြောင်းအရာများကို Sin Min Cement Industry Co.,Ltd ၏တာဝန်ရှိသူ မှပြန်လည်ဖြေကြားရာတွင်စီမံကိန်းစတင်သည့်အခါက မိုင်းတူးသည့်တောင်ကိုသာ စဉ်းစားပြီးအဆိုပါမိုင်းလုပ်ငန်းများကြောင့် လွင့်စဉ်လာသည့်ကျောက်များတောင်ခြေနှင့်ကပ်လျက်ရှိသည့်လယ်ယာမြေများသို့ကျသည့်အချက်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်လိုသွားကြောင်းနှင့် ထိုသို့သိရှိသည့်အခါမှစ၍ အဆိုပါကျောက်တုံးများလွင့်စဉ်ကျလာနိုင်သည့်မြေများကိုနစ်နာကြေးများပေး၍ ရယူခဲ့ကြောင်းတင်ပြပါသည်။ ဆက်လက်ညှိနှိုင်းသွားရန်အစီအစဉ်ရှိပါကြောင်းနှင့်လျှပ်စစ်မီးကိစ္စလိုအပ်သည်များကိုနှစ်ဘက်ညှိနှိုင်းသွားကြရန်လိုအပ်ကြောင်းတင်ပြသွားပါသည်။

ECD ၏သဘောထားမှတ်ချက်ဖြစ်သော စီမံကိန်း၏မြေသိမ်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး စီမံချက်ရေးဆွဲစေခြင်းနှင့် ဒေသခံများမှ ဆွေးနွေးပွဲတွင်ဖော်ထုတ်ခဲ့သော မြေသိမ်းယူမှုဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူမှ ဆောင်ရွက်ရန်စီမံထားရှိမှု။

နွားလည်ကောက်တောင်(ထုံးကျောက်) စီမံကိန်းလုပ်ကွက်ဧရိယာ (၂၁၆) ဧကသည် မြေလွတ်၊ မြေလတ်၊ မြေရိုင်းအမျိုးအစားတွင် ပါဝင်ခြင်းမရှိသည်သာမကဘဲ၊ စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သော အခြားမြေ (OA မြေ) တောင်ကုန်းတောင်တန်း မြေအမျိုးအစားဖြစ်ကြောင်း မြို့နယ်လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားပါသည်။ မိုင်းဧရိယာနှင့်မလွတ်ကင်းသည့် ယာမြေ (၁၁.၄၉)ဧကအား (၂၀၁၀)ခုနှစ်တွင်

ကာလပေါက်ဈေး တစ်ဧကလျှင် ၂၀၀၀၀/-ကျပ်ဈေးနှုန်းဖြင့် ယာပိုင်တောင်သူများထံမှ ယာမြေအရောင်းအဝယ် သဘောတူစာချုပ် ချုပ်ဆိုပြီးဝယ်ယူခဲ့ပါသည်။ မိုင်းဧရိယာ၏ Buffer Zone အတွက်လိုအပ်သည့် ခန့်မှန်းယာမြေ (၇၀)ဧကခန့်အား စွမ်းအားပြည့်ထုတ်လုပ်သည့်အခါတွင် ယာပိုင်တောင်သူများနှင့် (ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ မရောက်မီ ကြိုတင်အသိပေး၊ သဘောတူညီမှုရယူ) ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် စက်ရုံစီမံကိန်း အတွက် လိုအပ်သောမြေ၊ မိုင်းလုပ်ကွက်နှင့် မလွတ်ကင်းသောမြေများအား ဒေသခံတောင်သူများ ထံမှသိမ်းယူ၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်း မဟုတ်သဖြင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအမံများဆောင်ရွက်ရန်မရှိပါ။

ဆက်လက်၍စီမံကိန်းအကြောင်းအသေးစိတ်ဆွေးနွေးကြရာတာဝန်ရှိသူများကလည်းသေချာစွာရှင်းလင်းတင်ပြသွား ပါသည်။ ထို့ နောက်အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများအားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများ နှင့်လူမှုစီးပွားရေးနှင့်ဆိုင်သောမေးခွန်းများကိုလူတစ်ဦးချင်းစီအားဖြန့် ဝေပေးပါသည်။

အခန်းအနားအစီအစဉ်အရ ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌမှလည်းတက်ရောက်လာကြသူ များသို့ ဖြန့် ဝေထားသည့်မေးခွန်းများကိုတစ်ခုချင်းစီအဓိပ္ပါယ်နှင့်တကွဖြေဆိုရမည့်နည်းလမ်းကိုရှင်းလင်းတင်ပြ ပြီးတက်ရောက်လာသူတစ်ဦးချင်းစီဖြေဆိုနိုင်ကြစေရန်ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

ယခုအစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူများကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်လာသူများသည်စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ၏သဘောထားများကို မည်မျှအထိကိုယ်စားပြုနိုင်ကြောင်း

အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူအများစုမှာ အနီးအနားရွာများမှလာရောက်ခြင်းဖြစ်ပြီး၊ ဆယ်အိမ်မှူး၊ ရာအိမ်မှူးများ ရပ်ကွက်မြို့နယ် အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များ အစိုးရနှင့် အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ များမှ တာဝန်ရှိသူများအပြင်အဓိကသက်ဆိုင်သူများဖြစ်သည့်ကျေးရွာသူရွာသားများပါ ဝင်သောကြောင့် အရေအတွက် နဲသော်လည်း အများကိုကိုယ်စားပြုပြီး၊ ထိရောက်မှုရှိသည်ဟုယူဆနိုင်ပါသည်။

မေးခွန်းများကိုရှင်းလင်းပြီးနောက်လွတ်လပ်ပွင့်လင်းစွာအကြံပြုနိုင်ကြောင်းကိုလည်း ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီ ယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီ ဥက္ကဌမှပြောကြားပြီးမိမိတို့ ၏ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ်များ ကိုမမေ့မလျော့ရေးသွင်းရန်လိုအပ်ကြောင်းနှင့်အဆိုပါ ဆန္ဒသဘောထားဖြေကြားစာပေါ်တွင်အမည်နှင့်လက်မှတ် များမပါရှိပါကပယ်မဲအဖြစ်သတ်မှတ်မည်ဖြစ်ကြောင်းဆက်လက်မှာကြားသွားပါသည်။ ထို့ နောက်မေးခွန်းများကို လွတ်လပ်စွာဖြေဆိုစေပြီး ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီဥက္ကဌမှ အပိတ်ကျေးဇူးတင်စကားပြော ကြားပြီး အခမ်းအနားကိုအောင်မြင်စွာကျင်းပပြီးစီးခဲ့ပါသည်။



တက်ရောက်လာသူများထဲမှမေးမြန်းထားသည့်မေးခွန်းများကိုဖြေဆိုရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းတေ့ ရှိရပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူအများစုမှာဆယ်အိမ်မှူးများရပ်ကွက်မြို့ နယ်အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ ဝင်များအစိုး ရနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့ များမှတာဝန်ရှိသူများအပြင်စက်မှုဝန်ကြီးဌာနနှင့်အလွှာပေါင်းစုံပါဝင်သောကြောင့်

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

(တက်ရောက်သူများ၏အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်းလက်မှတ်၊မှတ်တမ်းကိုပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။) မေးခွန်းများအလိုက်စစ်တမ်းကောက်ယူမှုဇယား။

ထောက်ခံသူ	ကန့်.ကွက်သူ	ကြားနေသူ
၆၀. ၈၁%	၂၈. ၄%	၁၀. ၈%

အထက်ပါစစ်တမ်းများအရဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်နားထောင်ပြီးဖြေဆိုသူ ၁၀၀%တွေ့ရှိရသဖြင့်ယခုစစ်တမ်းကောက်ယူမှုအရပြည့်ဝအောင်မြင်ပါသည်။

မေးခွန်းချုပ်ကိုဖြေဆိုရာတွင်ထောက်ခံမှု ၆၀. ၈၁% ကျော်နှင့်ကန့်ကွက်သူ၂၈. ၄%ရှိပြီး၊ကြားနေသူ၁၀. ၈% ရှိသဖြင့်ထောက်ခံမှုပိုမိုရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသဖြင့်မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းဥပစီ(၇၇၃၀၂၀၅)၏ စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင် ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုနဲ့နိုင်သမျှနဲ့စေရန်နှင့်လျော့ချသည့်စနစ်ကြောင့်ထိခိုက်မှုနဲ့ပါးနိုင်ကြောင်းနှင့် လူမှုစီးပွားရေးထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုမရှိနိုင်သည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ကြောင်းကိုစီမံကိန်းအနီးနေထိုင်သူဒေသခံများ သိရသဘောပေါက်ပြီးစီမံကိန်းအပေါ်ဒေသခံအများစုမှထောက်ခံသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု၊လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အတွက်အများပြည်သူနှင့်ယခုတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ရလဒ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ယခုစီမံကိန်းသည်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများအတွက်

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်းအပေါ်လျော့ချနိုင်ပါကြောင်းနှင့်
- လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများမရှိခြင်းတို့ ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့ အပြင်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာနိုင်သဖြင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သာမကဘဲ၊ နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေများတိုးတက်တိုးတက်လာမည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

၈.၅ အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲမှသဘောထားမှတ်ချက်များ။

အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ်အသေးစိတ်ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများ၊ရှင်းလင်းပြောကြားမှုများနှင့်တက်ရောက်လာကြသူများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များတစ်ဦးချင်းစီ၏စစ်တမ်းအဖြေများအပါအဝင်မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများတို့ ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် EIA အစီရင်ခံစာအား ECD မှအတည်ပြုချက်ရရှိပြီးသည့်အခါတွင်သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ကျေးရွာနှင့်အများပြည်သူများကြည့်ရှုနိုင်ရန်အောက်ပါအတိုင်းသတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း၊အသိပေးခြင်းများပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ရုံး၊
- တတိယအဖွဲ့အစည်း၏ရုံးနှင့်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ (www.kaungkyawsay.com)
- သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာရုံးများ၊

ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်မှု၊

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်အတွက်သတ္တုကဏ္ဍတိုးတက်မှုအတွက်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများအတွက်သော်၎င်း၊ ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်သော်၎င်း၊ ဒေသခံများသာမကဘဲယခုတည်ဆောက်မည့်လမ်းကိုအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်အခြေခံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းသာမကလူမှုရေးများပိုမိုထွန်းကားလာစေရန်၎င်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၎င်း၊ အလုပ်အကိုင်များဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက်၎င်း၊ဘက်စုံမှအကျိုးပြုနိုင်သောစီမံကိန်းတစ်ရပ်ဖြစ်သည်ကို စီမံကိန်းအနီးတွင်နေထိုင်သူများမှကောင်းစွာသဘောပေါက်သည့်အတွက် လမ်းများကိုကိုယ်တိုင်ပါဝင်တည်ဆောက်ကြခြင်းအပါအဝင်စီမံကိန်းအပေါ် အပြုသဘောဆောင်သောပူးပေါင်းမှုများပါဝင်ကြသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။ ထို့ကျောက်တူးဖော်ရေးကာလတွင် ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်များရရှိပြီး၊ တူးဖော်ပြီးနောက်ထုံးကျောက်အခြေခံဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်သည့်အခါတွင်လည်း အလုပ်အကိုင်များရရှိရန် မျှော်လင့်လျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

Table (13) တောင်းဆိုမှုများအပေါ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု။

စဉ်	တောင်းဆိုမှု	တောင်းဆိုမှုအပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမှု
၁	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မိုင်းခွဲမှုကြောင့်အသံဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုအပေါ် စိုးရိမ်မှုများအတွက်မိုင်းခွဲချိန်ကိုကြိုတင်အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်မိုင်းခွဲသည့်အစီအစဉ်အရနေစဉ်မွန်းလွဲ၃နာရီကိုသတ်မှတ်ထားကြောင်း။
၂	ကျေးရွာလမ်းအဆင့်မြင့်တင်ပေးရန်	မူလမြေသားလမ်းချဲ့ထွင်ပေးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းအပေါ်တွင်ကျောက်ခင်းပေးခြင်း။
၃	အလုပ်ခန့်ထားရန်	အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။
၄	ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးရံပုံငွေကူညီပေးရန်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

၈.၆ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်။

စီမံကိန်းဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူတစ်ဦးနှင့်ဒေသခံပြည်သူများမှစိတ်ပါဝင်စားသူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ပြီးဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်အဖွဲ့၊ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊လုပ်ငန်းတာဝန်ခွဲဝေခြင်း၊
- အဆိုပါအဖွဲ့၏ပုံမှန်နှင့်လိုအပ်သည့်အခါတိုင်းအစည်းအဝေးကျင်းပခြင်း၊လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊
- အောက်ပါဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်တာဝန်ခံတစ်ဦးစီထားရှိစေခြင်း၊
 - (က)လမ်းတည်ဆောက်မှုနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊
 - (ခ)လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်းမှုနှင့်အထွေထွေ၊
 - (ဂ)ပညာရေးဆိုင်ရာအသုံးစရိတ်နှင့်အလှူငွေများ၊
 - (ဃ)ဘာသာရေး၊သာရေး၊နာရေးကိစ္စများအတွက်လိုအပ်သည်များ၊
 - (စ)စီးပွားရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊
 - (ဆ)ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများ၊
- သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့်သာမကဘဲအများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၊ပြီးဆုံးမှုစသည့်အခြေအနေများကိုအစဉ်အမြဲသတင်းထုတ်ပြန်စေရန်၊

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် အများပြည်သူနှင့်ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ရလဒ်အကျဉ်းချုပ်။

စဉ်	စီမံကိန်းကာလ	ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်ရလဒ်အကျဉ်းချုပ်။
၁	စီမံကိန်းအကြံ	၂၀၀၉ ခုနှစ်မတိုင်မီကာလဖြစ်၍လုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ (ဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမရှိသေးပါ။)
၂	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းကာလ	၂၀၀၉ ခုနှစ်မတိုင်မီကာလဖြစ်၍လုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ (ဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမရှိသေးပါ။)
၃	လုပ်ငန်းပုံမှန်လည်ပတ်ကာလ	ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ဒေသခံများ၏လိုလားချက်များလုပ်ဆောင်ပေးခြင်း၊မိုင်းခွဲခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ပေးထားခြင်း၊ အနီးအနားမှနေထိုင်သူများကိုဦးစားပေးခန့်ထားပေးခြင်း။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ် ဖွင့်၍ငွေသွင်းထားပါသည်။
၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းကာလ	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန်နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှု၏ ၂%ကိုသီးခြားဘဏ်ဖွင့်ရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

၉. သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်။

၉. ၁ ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းဖြစ်သည့်ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်မြေဧရိယာအတွင်း ယာယီအဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံးဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့ကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခက်မှုများနှင့်စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အခါကြွင်းကျန်များကြောင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်တို့အတွက်ရည်ရွယ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်သည်သတ္တုတူးဖော်ခဲ့သည့်နေရာများကိုတူးဖော်ခြင်းပြီးစီးသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမူလပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်)အများပြည်သူအန္တရာယ်မရဘဲမြေအသုံးချမှုပြုလုပ်နိုင်စေရန်စီစဉ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်၍သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ရေးဆွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းရည်ရွယ်ချက်များထားရှိပါသည်။

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

၉. ၂ ယေဘုယျနည်းလမ်း။

လုပ်ငန်းမစတင်မှအချိန်မှစ၍ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများကိုသီးသန့်စုပုံထားရှိရန်၊

မြေသားပြိုကျနိုင်သောနံရံများတွင်မြေသားထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်အတွက်အတားအဆီးနံရံများတည်ဆောက်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်၊

အဆိုပါစီမံချက်ကိုသတ္တုတွင်းစတင်မလုပ်ဆောင်မီကပင်ရေးဆွဲထားရန်နှင့်

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းသက်တမ်းတစ်လျှောက် အဆင့်လိုက်ဖြည်းဖြည်းချင်း ဆောင်ရွက်သွားခြင်းဖြင့် ကုန်ကျစရိတ်များ၊ လုပ်အားပေးသွင်းရမှုများ အနိမ့်ဆုံးသို့လျော့ချပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၉. ၃ ပြန်လည်တူစားရေးမဟာဗျူဟာ။

- သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ကိုမူလမြေပိုင်ရှင်(သို့မဟုတ်) သတ္တုတူးဖော်ပြီးအဆိုပါမြေကိုလွှဲပြောင်းလက်ခံရယူမည့်သူနှင့်အခြားသောသက်ဆိုင်သူများပါဝင်သောအဖွဲ့များဖြင့်သတ္တုတူးဖော်မှုပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင်ပြေမှုမရှိသည့်အသုံးချမည်ဆိုသည့်ဦးတည်ချက်(ဥပမာ။အားကစားကွင်း၊ပန်းခြံ၊လူနေအိမ်စသည်ဖြင့်)တစ်ခုထားရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- အဆိုပါလုပ်ငန်းဦးတည်ချက်အပေါ်တွင်မူတည်ပြီးမှသာအသေးစိတ်ကျသောကုစားရေးလုပ်ငန်းများ၊တာဝန်ခွဲဝေမှုများ၊ကုန်ကျစရိတ်ရန်ပုံငွေထားရှိမှုများကိုဆက်လက်ရေးဆွဲရန်။

၉. ၄ လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသည့်အခြေအနေများ။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကာလတစ်လျှောက်လုံးလက်ရှိအခြေအနေများကိုစဉ်ဆက်မပြတ်မှတ်တမ်းတင်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိထုံးကျောက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်နေစဉ်ကာလအတွင်း လုပ်ကွက်အတွင်း သစ်တောသစ်ပင် အစားထိုးစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ထို့ကြောင့်လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင် မြေကွက်လပ်များတွင် သစ်ပင်/သစ်တောများ အရိပ်ရလေကာပင်များ စိုက်ပျိုးထားပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အခြားနေရာများမှ Top Soil များသယ်ယူ၍ ထုတ်လုပ်ပြီးမျက်နှာပြင်များပေါ်တွင် 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) လျှော်ဖြူပင်	(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 အနည်ကျခြင်းထိန်းချုပ်မှုအစီအစဉ်၊

ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ပြောင်းလဲပြီးရေတိုက်စားခြင်းနှင့် အနည်ကျခြင်း မဖြစ်ပေါ်စေရန်၊ လျော့ချနိုင်ရန် သင့်တော်သောမြေပြင်ပုံသဏ္ဌာန်ကို ပြန်လည်ဖန်တီးပေးရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အပင်များပြန်လည်ဖန်တီးပေးရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အပင်များပြန်လည်ပေါက်ရောက်ရန်အတွက် ဒေသတွင်းသစ်ပင်မျိုးစိတ် များကိုတိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးသွားရန်၊ လုပ်ကွက်အတွင်း ယာယီတည်ဆောက်မှုများကိုလျှော့ချထိခံစားမှုအနိမ့်အမြင့်အတိုင်း 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 ကြင်းကျန်ပစ္စည်းများကို အောက်ပါလျာထားလုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း၊ အချိန်၊ ကာလ၊ အသုံးစရိတ်များသတ်မှတ်ကာ ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းနှင့် အသုံးစရိတ်။

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ	လုပ်ငန်းကာလ (လ)	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)သိန်း
၁	အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ ကြိတ်ခွဲစက်များ စသည်တို့ဖယ်ရှားခြင်း	၃	၁၀၀၀
၂	ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံနှင့် စက်ပစ္စည်းလှောင်များဖယ်ရှားခြင်း	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 မြေသားတည်ငြိမ်မှုရရန်အရေးကြီးပါသည်။ အပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးသည့်အခါတွင် ရှင်သန်နိုင်ရန်အတွက် မြေဆီလွှာအားပြုပြင်ပေးရန်လည်းလိုအပ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် မြေဆီလွှာနှင့်မြေအောက်ရေတို့၏အရည်အသွေးများကို ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်ပျိုးခြံတည်ဆောက်ပြီးဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့်အပင်များမျိုးပွားစိုက်ပျိုးရန်လိုအပ်ပါသည်။

၉. ၅ ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းအားတူးဖော်ပြီးကာလမှပင်အဆင့်ဆင့်ဖြည်းဖြည်းခြင်းယခင်ကစုပုံထားသောမြေစာများကိုဖို့ပေးခြင်းလုပ်ငန်းအမြဲပြုလုပ်ပေးရမည်။ လိုအပ်လျှင်ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းမစတင်မီကဖယ်ထားသောအပေါ်ယံမြေဆီများကိုပြန်လည်ဖို့ပေးရမည်။

၉. ၆ မြေအောက်လှိုက်သတ္တုတွင်းအားပြန်လည်တည်ထောင်ပေးခြင်း။

မြေအောက်လှိုက်သတ္တုတွင်းအားစတင်တူးဖော်စဉ်ကပင်တွင်းအဝကိုခိုင်မာစွာကာယံထားရမည်။ အောက်တွင်တူးဖော်ထားသည့်လှိုက်အဆင့်တိုင်းတွင်ထားရှိသောဒေါက်တိုင်များကိုဆက်လက်ထားရှိရမည်။ ယခုစီမံကိန်းတွင်မြေအောက်လှိုက်တူးဖော်မှုမရှိပါ။

၉. ၇ စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များ။

ယခုစီမံကိန်းတွင်စိမ့်ထွက်ရေစုဆောင်းကန်များမရှိပါ။

၉. ၈ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှန်ကျောပြင်အားဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ပေးခြင်း။

စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကိုအပိုဒ်(ဂ)တွင်ပါရှိသောလုပ်ငန်းရည်ရွယ်ချက်နှင့်အညီမျက်နှာပြင်ညှိခြင်း၊ဖုံးအုပ်ခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉. ၉ ရေစီမံခန့်ခွဲမှု။

ယခုစီမံကိန်းဒေသသည်ရေရှားပါးပြီးမြေအောက်ရေသည်ထုံးဓာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်းများသည့်အတွက်အသုံးပြုရန်သင့်တော်မှုမရှိပါ။

၉. ၁၀ အထွေထွေလုပ်ငန်းနေရာပိတ်သိမ်းခြင်း။

စီမံကိန်းပြီးဆုံးသည့်အချိန်တွင် အသုံးပြုခဲ့သည့်စက်ကိရိယာများ၊ အဆောက်အဦများကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်အတွင်းရှင်းလင်းဖယ်ရှားပေးရန်။

၉. ၁၁ အနာဂတ်မြေအသုံးချမှု။

အထက်ပါအတင်းစီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံးကိုရှင်းလင်းဖယ်ရှားပြီးသည့်အခါသက်ဆိုင်ရာသို့မြေဧရိယာအားပြန်လည်လွှဲပြောင်းပေးရန်။ အဆိုပါမြေကိုအသုံးချမှုသည်ဒေသခံအာဏာပိုင်အဖွဲ့မှစီစဉ်အသုံးချမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါလွှဲပြောင်းချိန်အထိရှင်းလင်းဖယ်ရှားမှုများမပြီးဆုံးသေးပါကလိုအပ်သည့်မြေဧရိယာအားယာယီတောင်းခံ၍ ရှင်းလင်းမှုများဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်။

၉. ၁၂ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကိုပါဝင်ကူညီပေးရန်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအချနဇယား။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	လုပ်ငန်းအမည်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအချနဇယား
၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	လုပ်ငန်းစတင်ပြီးရက်ပေါင်း (၉၀)အတွင်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြပါမည်။ ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်း(၅)နှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည်သုံးသပ်ရန်နှင့်ရေးရေးဆွဲပါမည်။ 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 တွင်ငွေစာရင်းဖွင့်လစထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုစတင်ချိန်တွင် ထုတ်လုပ်မှုမဟာဏ၏ အနည်းဆုံး(၁%)အားထပ်မံထည့်ဝင်သွားပါမည်။ ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ပါက ပြင်ဆင်သတ်မှတ်သည့်ရန်ပုံငွေအတိုင်းထည့်ဝင်သွားပါမည်။
၃	အပြီးသပ်ပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်	ထူးကျောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမပြီးဆုံးမီတစ်နှစ်ထက်နောက်မကျစေဘဲ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ (အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်) တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။
၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးဆက်လက်ဆောင်ရွက် မည့်အစီအစဉ်	မြေဆီလွှာစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေယာထူထောင်ခြင်းတို့အား မိုင်းပိတ် သိမ်းပြီး (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)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။ မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီအနည်းဆုံးတစ်နှစ်အလိုတွင်ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် နောက်ဆုံးအသေးစိတ်ကုန်ကျစရိတ်တွက်ချက်မှုအား သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Operation Stage Closure Plan လုပ်ကိုင်ဆဲလုပ်ကွက်အနေအထားအတွက် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်။

Figure 1. The mine closure process



လုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းမည့်စီမံချက်။

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	ပိတ်သိမ်းရန်စီမံဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ		
		ပိတ်သိမ်းမှုအကြံကုလ	ပိတ်သိမ်းသည့်ကုလ	ပိတ်သိမ်းပြီးကုလ
၁	ဘူမိ၊ ဓာတုဆိုင်ရာအချက်အလက်များလေ့လာခြင်း။ စွန့်ပစ်မြေစာများ၏သတ္တုပါဝင်ပေါင်းစပ်မှု၊ မြေပေါ်မြေအောက်အရည်အသွေး။	✓		
၂	စွန့်ပစ်မြေနှင့်အပေါ်ယံမြေသားများစနစ်တကျစုပုံခြင်း။	✓		
၃	တူးဖော်ပြီးကျင်းများ၊ ချိုင့်များအားစွန့်ပစ်မြေစာနှင့်အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖုံးအုပ်ခြင်း။	✓		
၄	အသုံးပြုသောမြေနေရာများမှသဘာဝသစ်တောများကိုထိန်းသိမ်းခြင်း။	✓	✓	✓
၅	လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦများဖျက်သိမ်းခြင်း။		✓	
၆	အသုံးပြုပြီးမြေနေရာများအားသင့်တော်သောမြေယာအသုံးပြုလုပ်နိုင်ရေးစီမံခြင်း		✓	
၇	သစ်တောအစားထိုးသစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း။	✓	✓	✓
၈	ဖုန်မှုန့်ပျံလွင့်မှုကိုတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။	✓	✓	✓
၉	လေထုအရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း။	✓	✓	✓
၁၀	မြေပေါ်မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း။	✓	✓	✓
၁၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အလိုက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များစိစစ်တွက်ချက်ထားရှိခြင်း။	✓	✓	
၁၂	အလုပ်သမားများ၏ဆန္ဒနှင့်အညီကုမ္ပဏီ၏အခြားလုပ်ငန်းများသို့ပြောင်းရွှေ့ခန့်ထားခြင်း			✓
၁၃	မျက်စိပသားကောင်းမွန်စေရေးစီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း	✓		✓

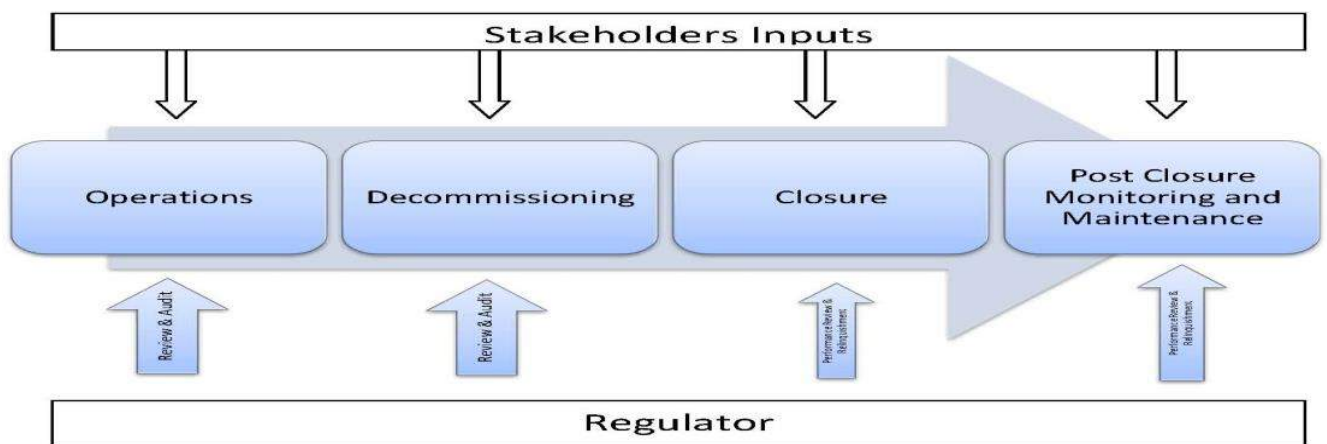
၁၄	အခြားစီပွားရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ခြင်း	✓		✓
၁၅	မြေဆီလွှာသစ်ညှမ်းမှုစစ်ဆေးပြုပြင်ပေးခြင်း	✓		✓

အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှု၊တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မှု၊

အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်ယူမှု	အကောင်အထည်ဖော်မှု	မှတ်ချက်
Stakeholders*	မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါအဆိုပါနေရာကိုမည်သို့ဖြစ် ပေါ်စေလိုသည်ကိုဆုံးဖြတ် ပေးရန်(ဥပမာ။ အပန်းဖြေ ပန်းခြံ၊ မြို့ပြလူနေအဆောက်အဦတည်ဆောက်ရန်စသည်ဖြင့်. .)	လုပ်ငန်းစဉ်များအကောင်အထည်ဖော်နိုင်စေရန်တွေ့ဆုံစည်းဝေးမှတ်တမ်းပြုရန်။	သင့်တော်သည့်အဖွဲ့အစည်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းနိုင်သည်။
Regulators**	အထက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမညီစံချိန်စံညွှန်းများထုတ်ပြန် ပေးရန်။		ဒေသနှင့်ပြည်ထောင်စုအဆင့်။
Developer/Operator	ထုံးကျောက်တူးဖော်စဉ်ကာလအထက်ပါရည်ရွယ်ချက်များအတွက်အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေဘဲ၊ကူညီဖော်ဆောင်သည့်နည်းလမ်းများအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့်ရံပုံငွေထည့်ဝင်သွားရန်။		လုပ်ကွက်အတွက်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသူ

အဆိုပါအဆင့်တိုင်းကိုအကောင်အထည်ဖော်ရာ၌အဓိကအဖွဲ့ဖြစ်သော Stakeholders နှင့် Regulators တို့ကစနစ်တကျညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်အကောင်အထည်ဖော်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာသည်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းမစတင်မီကပင် တင်ပြဆုံးဖြတ်ထားပြီးဖြစ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်း ယခုစီမံကိန်းကဲ့သို့တူးဖော်ထုတ်လုပ်ဆဲလုပ်ကွက်များအတွက်မူ၊ လက်ရှိအခြေအနေမှ စတင်လုပ်ကိုင်မည့်ဆိုလျှင်လည်း နောက်မကျသေးပါ။ သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများပူးပေါင်းပါဝင်ရန်လည်းအထူးလိုအပ်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းပိတ်သိမ်းသည့် အစီအစဉ်အရမည်သည့်အချိန်တွင်မည်သို့ပါဝင်ရမည်ကို အောက်ပါ Figure 2. တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

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



၉. ၁၃ ကြားဖြတ်အစီအစဉ်နှင့်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပိတ်သိမ်းခြင်းကြားဖြတ်အစီအစဉ်အတွက်လစဉ်ကုန်ကျငွေကျပ်၁၀သိန်းခန့်တစ်နှစ်စာခန့်လျာထားပြီးလိုအပ်ပါကညှိနှိုင်းရန်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းမီ(၁)နှစ်အလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ Detailed Mine Closure Plan (အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်) ကိုတင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ၍ ပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၀. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်။

နိဒါန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်အောက်ပါတို့ဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။

၁၀. ၁ EMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ။

တာဝန်ယူမှု။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများလျော့ချစေရန်အတွက်အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုဖွဲ့ စည်းတာဝန်ယူ စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဖွဲ့ စည်းတာဝန်ပေးမှု။

စီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ကိုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်သူကတည်ဆောက်မှုများမစတင်မီ(သ)ရောက်ရှိနေသည့်ကာလမှစ၍ အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်ထားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ။

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

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

၁. အဖွဲ့ သည်စီမံကိန်းအတွက်ချမှတ်အတည်ပြုထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်တာဝန်ယူ အကောင်အထည်ဖော်သည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီအားအဖွဲ့အတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေရန်ညွှန်ကြားသကဲ့သို့လိုအပ် လျှင်တစ်ဦးချင်းအားသီးခြားတာဝန်ပေးအပ်စေရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားအစဉ်ဆက်သွယ်ဆက်သွယ်မှုရှိရမည်။
၄. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရိပ်ငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့ စီစဉ်မှု ပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုအစီ ရင်ခံစာကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းအစဉ်တင်ပြရမည်။
၆. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်လတစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့သည် အခန်း(၁၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အဖွဲ့အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အကူပြု

အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

(က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ ဥက္ကဋ္ဌ
တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။
လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်ခြင်း၊လအပ်ချက်များတင်ပြနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Operation Dept.) အဖွဲ့ ဝင်
တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။
လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

(ဂ) လ/ထ မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.) အဖွဲ့ ဝင်
တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။
လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး(သို့)CSRအရာရှိ(သို့)လုံခြုံရေးအရာရှိ အတွင်းရေးမှူး
တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။
လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း၊ပြန်လည်တင်ပြခြင်း၊ကော်မတီဝင်များ၏လုပ်ဆောင်ချက်များလိုအပ်ချက်များကိုကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများကိုဥက္ကဋ္ဌသို့တင်ပြရန်။

လုပ်ငန်းများချောမွေ့စွာလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်အောက်ပါအဖွဲ့များကလိုအပ်ပါကဆက်လက်ဖွဲ့စည်းနိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်အဖွဲ့ ။
အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများ။
နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းများ။
လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုကြီးကြပ်ကွက်ကဲခြင်းနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များ။
အထက်ပါအဖွဲ့များကိုထပ်မံဖွဲ့စည်းမှုသည်ကောင်းမွန်သကဲ့သို့ဝန်ထမ်းဦးရေနည်းပါးခြင်းနှင့်တစ်ဦးချင်း၏အရည်အချင်းများလိုအပ်ချက်အရပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံဆောင်ရွက်မှုအဖွဲ့မှအဆိုပါအဖွဲ့ဝင်များ၏တာဝန်ကိုယူလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်အဖွဲ့ ။

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

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

- ၁. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းအတွက်ချမှတ်အတည်ပြုထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့များကတာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
- ၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦးချင်းစီအားအဖွဲ့အတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေရန်ညွှန်ကြားသကဲ့သို့လိုအပ်လျှင်တစ်ဦးချင်းအားသီးခြားတာဝန်ပေးအပ်စေရမည်။
- ၃. အဖွဲ့သည်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုအစီရင်ခံစာကိုစိစစ်ရမည်။
- ၄. အဖွဲ့၏စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကိုအစဉ်အမြဲလုပ်ကိုင်ရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကိုအစဉ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

(က) အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

တာဝန်။

။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုသတိပြုကြည့်ရှုရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လုပ်ဆောင်မှုများမှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်ခြင်းရှိမရှိနှင့်တွေ့ရှိလိုအပ်ချက်များကိုဆက်လက်တင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။

။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။

။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပံ့ငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

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

အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။

။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

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

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့ ။

(က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

(ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

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

အတွင်းရေးမှူး

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်ရေးအဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

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

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

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်သည့်အဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏ လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် တာဝန်များ။

(က) ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးဒေသခံပြည်သူများနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်ခြင်း၊လိုအပ်ချက်များတင်ပြနိုင်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။ ။ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးအများပြည်သူသို့သိရှိရန်လုပ်ဆောင်နိုင်ရမည်။အများပြည်သူ၏တွေ့ရှိချက်၊တင်ပြချက်နှင့်အခက်အခဲများနှင့်ထူးခြားအခြေအနေများကိုလည်းတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ။

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ ဝင်

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်း၊လမ်းညွှန်ခြင်း၊ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြတောင်းခံနိုင်ခြင်း။

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

အတွင်းရေးမှူး

တာဝန်။ ။အဖွဲ့၏တာဝန်အစအဆုံးနှင့်အဖွဲ့ဥက္ကဋ္ဌအားတာဝန်ယူရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊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. အဖွဲ့ သည်စီမံကိန်းကြောင့်အများပြည်သူနှင့်ထိခိုက်သူများအတွက်တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်သည့်အဖွဲ့ဖြစ်သည်။
၂. အဖွဲ့၏ဥက္ကဋ္ဌကထိခိုက်နစ်နာသူတစ်ဦးချင်း(သို့)အများအားထိခိုက်မှုအပေါ်သိရှိတာဝန်ယူရမည်။လိုအပ်ပါကစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ဆက်လက်တင်ပြနိုင်ရမည်။
၃. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့်ဒေသခံပြည်သူများအကြားအစဉ်ဆက်သွယ်ဆက်သွယ်မှုရှိရမည်။
၄. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားသည့်ရံပံ့ငွေကိုအဖွဲ့မှတဆင့်ဒေသခံများသို့စီစဉ်ပေးရမည်။
၅. အဖွဲ့သည်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုအစီရင်ခံစာကိုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းအစဉ်တင်ပြရမည်။
၆. အဖွဲ့သည်ဒေသခံများနှင့်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင်တည်ရှိပြီးလူမှုရေး၊ဘာသာရေး၊ယဉ်ကျေးမှုလုပ်ငန်းများတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
၇. အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန်အနည်းဆုံးတစ်လတစ်ကြိမ်အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရမည်။

အဆိုပါအဖွဲ့ သည်အခန်း(၁၂)တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီရင်ခံစာတင်ပြသည့်အဖွဲ့သို့အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များက သက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးအဖွဲ့ ဝင်တစ်ဦးချင်းစီ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

(က) အထွေထွေမန်နေဂျာ

ဥက္ကဋ္ဌ

တာဝန်။ ။စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်၎င်းတို့အပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုသိရှိနားလည်ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအားလုံးကိုသိရှိရမည်။နစ်နာမှုများအပေါ်သိရှိပြီးမှန်ကန်မှုကိုဆက်လက်စစ်ဆေးနိုင်ရမည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။နစ်နာမှုများအပေါ်မိမိ၏လုပ်ပိုင်ခွင့်အတွင်းသမာသမတ်မျှစွာဆုံးဖြတ်ပေးနိုင်ခြင်း၊
ရံပုံငွေနှင့်အရေးပေါ်သုံးစွဲမှုများတင်ပြနိုင်ခြင်း။

(ခ) မန်နေဂျာ (Operation Dept.)

အဖွဲ့ဝင်

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

လုပ်ပိုင်ခွင့်။ ။လုပ်ငန်းအတွက်တစ်ဦးချင်းနှင့်စုပေါင်းလုပ်ဆောင်မှုများကိုအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်တွေ့ဆုံခြင်းများ၊ နစ်နာမှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်ကြိုတင်လုပ်ဆောင်နိုင်ခွင့်ရှိသည်။ လိုအပ်သလိုအဖွဲ့၏အတွင်းရေးမှူးနှင့်ဥက္ကဋ္ဌသို့တိုက်ရိုက်အစီရင်ခံစာတင်ပြနိုင်သည်။

(ဂ) မန်နေဂျာ (Engineering & Maintenance Dept.)

အဖွဲ့ဝင်

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။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ ၂ရာခိုင်နှုန်းခန့်သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လမ်းညွှန်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ။

အထက်ပါအဖွဲ့သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ စီမံကိန်းကာလအတွင်းလုပ်ငန်းများလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိတွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန် တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းအထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါ တင်ပြရန်အတွက်လည်းတာဝန်ယူရမည်ဖြစ်သည်။

၁၀.၂ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအကျဉ်းချုပ်

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်သာလျှင်မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။
၂. ရေရှည်သို့မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

(၁)စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်သာလျှင်မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်းထိခိုက်မှုများ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလသာလျှင်အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ ပြောင်းခြင်း၊စသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာ၊အဆိုးဆုံးမှာ Power Generation နှင့်လုပ်သားများအချင်းချင်းဆက်သွယ်ပြောကြားခြင်းစသည်တို့ မှထွက်ရှိသောဆူညံသံသည်အကြီးမားဆုံးပြဿနာဖြစ်ကြောင်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမှပြောပါသည်။

လုပ်သားများ၏စားကြွင်းစားကျန်အမှိုက်များရေအိမ်အသုံးပြုမှုများစသည်တို့ သည်ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းတည်ဆောက်သည့် ၂၁၆ဧကအကျယ်ဒေသသည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး၊ တောင်ခြေပတ်လည်တွင်ဒေသခံအချို့တောင်ယာလုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့်လည်းမှီခိုနေထိုင်သည့်တိရစ္ဆာန်များမျိုးနွယ်စုမရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်ငန်းများအမှန်တကယ်လည်ပတ်သည့်အခါတွင်လုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရားအရစွန့်ပစ်ရေဆိုးများမထွက်ရှိသောကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ရန်အကြောင်းမရှိသည်ကိုတွေ့ ရပါသည်။ အသံနှင့်တုန်ခါမှုများမိုင်းခွဲသည့်အချိန်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။

ဤစီမံကိန်းသည် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း(၉၃၀၆(၇၇၃၂၀၅) ၏စုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)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	Low

Subsidence)	
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

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်နွားလည်ကောက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍ မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်အနီးစီးဆင်းသည့်ချောင်းမရှိသည့်အတွက်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်နွားလည်ကောက်တောင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်(ဥမိုင်ခန့်အတွင်း)တွင်သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်များ၊ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ သို့ဖြစ်၍နွားလည်ကောက်တောင်မှထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

နွားလည်ကောက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအားယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီးတုန်ခါမှုနည်းသောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြေငြာထားပြီးမိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှတစ်ဆင့်အသိပေးပါမည်။ မိုင်းခွဲရန်အတွက်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကိုလည်းဖော်ပြထားပါသည်။ မိုင်းခွဲရန်လိုအပ်သည့်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများအတွက် နံက်ပိုင်းတွင်လုပ်ကိုင်ပြီးနုလည်းဥနာရီအချိန်တွင်မိုင်းခွဲခြင်းပြုလုပ်ပါသည်။ သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်းလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နှာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ဖိနပ်၊လက်အိတ်များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားပါသည်။

၁၀. ၃ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်လျော့ချရန်အစီအစဉ်များဖော်ပြချက်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာများအပေါ်ထိခိုက်နိုင်သည့်

၁. လေထုညစ်ညမ်းစေမှု၊
၂. အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှု၊
၃. စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေဆိုးရေညစ်များဆိုင်ရာ၊
၄. အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း၊
၅. လုပ်သားများအတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊

စသည်တို့ အပေါ်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်သည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစီမံထားပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

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

အထက်ပါသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများကိုနိမ့်သမျှနဲ့စေရန်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- လုပ်ငန်းစဉ်များကိုနေအချိန်အတွင်းသာလုပ်ကိုင်စေ ခြင်း၊မော်တော်ယာဉ်အရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်စေခြင်းနှင့်တတ်နိုင်သမျှအသံထိန်းချုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊(အလုပ်ချိန်ကိုနံနက်၇နာရီမှညာ၇နာရီအထိသာလုပ်ကိုင်သွားမည်ဖြစ်သည်။)
- အမှိုက်များကိုစနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရေး၊ 3R စနစ်ကိုအသုံးပြုရန်အားပေးခြင်းနှင့်ရေဆိုးများကိုသန့်စင်ပြီးသတ်မှတ်လက်ခံသည့်အဆင့်ရောက်မှသာ sewage system သို့စွန့်ပစ်စေခြင်း။

၁၀.၄ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲထားရှိမှုအစီအစဉ်။

နည်းပညာ။

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

ယခုစီမံကိန်း၏ပုံမှန်လည်ပတ်လုပ်ကိုင်နေခြင်းကြောင့်ယာယီနှင့်ရေရှည်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်း၊အချို့သောထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်ပြီး၊လုံးဝဖျောက်ဖျက်မရနိုင်သည်များလည်းရှိနိုင်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများကိုယေဘုယျအားဖြင့် ၂ပိုင်းခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

၁. စီမံကိန်းတည်ဆောက်မှုကာလဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ယာယီသို့ မဟုတ်အချိန်တိုအတွင်း ထိခိုက်မှုများ။
၂. ရေရှည်သို့ မဟုတ်အမြဲတမ်းလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများ။

ထိခိုက်မှုများအပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှုကို အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊

- ၁) လေအရည်အသွေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၂) စွန့်ပစ်ရေဆိုးအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၃) မြေတိုက်စားမှုနှင့်အနယ်ကျမှု
- ၄) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၅) စွန့်ပစ်အပိုင်အခဲအပေါ်စီစဉ်ထားရှိမှု
- ၆) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိန်းသိမ်းရေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု

လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု၊

- ၇) လူမှုစီးပွားရေးနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၈) လုပ်ခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု
- ၉) အရေးပေါ်နှင့်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီမံထားရှိမှု

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်မှုကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများပါဝင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်းတင်ပြထားပါသည်။

၁) လေအရည်အသွေးအပေါ်စီမံထားမှု။

ရည်ရွယ်ချက်။

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းနှင့်မော်တော် ယာဉ်များသွားလာမှုသည်တို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် လေထုညစ်ညမ်းမှုအပေါ် စီမံခန့်ခွဲရန်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်အောက်ပါတို့သည် လေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အချက်များဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းအတွက်ပို့ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာခြင်း၊
- တည်ဆောက်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများဖြင့်လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း။
- သတ္တုတူးဖော်သည့်အခါမြေမှုန့်များကိုလေတိုက်ခတ်ခြင်း၊
- တူးဖော်သည့်မြေကြီးများနှင့်ကုန်တင်ယာဉ်များပေါ်သို့တင်ချမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။

စသည်တို့ ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများအပေါ်ဖုန်မှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်တို့ကိုလိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅
အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅

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		160

	maximum		
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။

ယင်းအတွက်သက်သာလျော့နည်းစေရန်မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်ထိန်းမောင်းနှင်ခြင်း၊ထိုးကျောက်များ တင်/ချ ပြုလုပ်သည့်နေရာတွင်အကာအရံပြုလုပ်ပေးထားခြင်းတို့ဖြင့် ကာကွယ်လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။

ထိုးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အခါတွင်မိုင်းခွဲခြင်း၊တူးဖော်ခြင်းနှင့်မော်တော်ယာဉ်များလှုပ်ရှားမှုများကြောင့် ဖုန်မှုန့်နှင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုကို၎င်း၊လုပ်ခွင်မီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန်တို့ ကိုစံချိန်စံညွှန်းများ နှင့်ကိုက်ညီသည့်စံနှစ်များ အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်ပို့ဆောင်ရေး မော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖြန်းခြင်း။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

၂) စွန့်ပစ်ရေဆိုးအပေါ်စီမံထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

စွန့်ပစ်အရည်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်အတွက်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (စွန့်ထုတ်မှု)လမ်းညွှန်တို့ကို လက်နာကျင့်သုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)နှင့်ပြင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၇)
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅
အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅

စွန့်ထုတ်ရေသတ်မှတ်ချက်။ (Effluent Water Quality)

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 demand	mg/l	30
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

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

စက်ရုံ၏ပုံမှန်လည်ပတ်မှုလမ်းစဉ်အရ ရေသုံးစွဲမှုမ ရှိသောကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ရေဆိုးများစွန့်ထုတ်ရန်မရှိပါ။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင်လည်းလူ(ဝန်ထမ်း)များနေထိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ဝန်ထမ်းများသည်လုပ်ကွက်နှင့် (၁)မိုင်ခန့် အကွာတွင်ရှိသော ဆင်မင်းဘီလပ်မြေစက်ရုံ၏ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာတွင်နေထိုင်သောကြောင့် တစ်ကိုယ်ရေ စွန့်ပစ် ရေဆိုးများလည်းမရှိပါ။ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာတွင်လည်း စည်ပင်သာယာမှုသတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း အိမ်ရာတစ်ခု ချင်းစီအတွက် တည်ဆောက်ထားသည့် Septic Tank များဖြင့်စနစ်တကျရေဆိုးများကို ထိန်းသိမ်း စီမံထားပါသည်။ အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်းစွန့်ပစ်ရေဆိုးများကို စနစ်တကျကိုင်တွယ်ရန်စီစဉ်ထားပါသဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုနှင့်အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့် အခန်း ၁၀. ၆ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

၃) မြေတိုက်စားမှုနှင့် အနယ်ကျမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်မြေတိုက်စားမှုနှင့် အနယ်ကျမှုတို့အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်။

ဥပဒေ၊ မူဝါဒနှင့် စံချိန်စံညွှန်း။

အောက်ပါဥပဒေအတိုင်းအစဉ်လိုက်နာသွားမည်။

မြေလွတ်၊ မြေလတ်၊ မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ ၂၀၁၂
ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)နှင့်ပြင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၇)
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅
အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅
အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၆)

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ဤစီမံကိန်းသည်နွားလည်ကောက်တောင်ဟူသောထုံးကျောက်တောင်မှထုံးကျောက်များကို ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး မိုင်းခွဲတူးဖော်ထုတ်ယူသည့်စနစ်ဖြင့်ထုတ်လုပ်သောကြောင့် ရေသုံးစွဲမှုမရှိသဖြင့် မြေတိုက်စားမှုမရှိနိုင်ပါ။ ထုံးကျောက်တောင်၏မာကြောမှုကြောင့် မိုးရာသီအချိန် ရွာသွန်းသည့်မိုးရေကြောင့်လည်း မြေတိုက်စားမှုမဖြစ်နိုင်ပါ။ သို့ဖြစ်ပါ၍အနယ်ကျစေမှုလည်း မဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါ။

သို့ဖြစ်သောကြောင့်အထူးအထွေစီမံထားရှိမှုများမလိုအပ်ပါ။ သို့ရာတွင် အချိန်အခါအရ လိုအပ်လျှင် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသည့် အစီရင်ခံစာတွင် တင်ပြအစီရင်ခံသားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

၄) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု ရည်ရွယ်ချက်။

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်များဖြစ်သည် မိုင်းခွဲခြင်းနှင့် မော်တော်ယာဉ်များသွားလာမှု စသည်တို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အသံဆူညံမှုအပေါ် စီမံခန့်ခွဲရန်။

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

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

အသံပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် တုန်ခါမှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင်တည်ဆောက်ရေးအတွက်ရောက်ရှိလာသည့်အလုပ်သမားများနှင့်စက်ယန္တရားများကြောင့်မူလထက်ဒေသနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အသံဆူညံမှုများတိုးပွားလာနိုင်ပါသည်။

ယင်းအတွက်သက်ဆိုင်ရာတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့များမှလည်းတပ်နိုင်သမျှအသံဆူညံမှုမရှိစေရန်ထိန်းသိမ်းလုပ်ကိုင်သည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။ တည်ဆောက်မှုထုတ်လုပ်မှုများကိုနေ့ အချိန်တင်သာပြုလုပ်ပြီးည၈နာရီထက်နောက်ကျစွာလုပ်ကိုင်ခြင်းမှရှောင်လျားထားပါသည်။တည်ဆောက်မှုများပြီးသည့်အခါအဆိုပါလမ်းပေါ်တွင်ဖြတ်သန်းသွားလာမည့်မော်တော်ယာဉ်များကြောင့်စက်ရုံအလုပ်ရုံတစ်ခုခုသို့ မဟုတ်ဘဲမော်တော်ယာဉ်များ၏ထွက်ရှိမည်အသံနှင့်လမ်းတုန်ခါမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမရှိသောကြောင့်လူတို့ အတွက်အနှောင့်အယှက်ပေးမည်မဟုတ်ပါ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊စက်စမ်းသပ်ခြင်း၊ရွှေ့ပြောင်းခြင်းစသည်တို့ ကြောင့်ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါသံများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်ရာအဆိုးဆုံးမှာ Power Generation, နှင့် ယမ်းခွဲခြင်းစသည်တို့ မှထွက်ရှိသောဆူညံသံသည်အကြီးမားဆုံးပြဿနာဖြစ်ခြင်းကြောင့်ဆူညံသံလျော့နည်းစေသောနည်းများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်ချိန်နှင့်လမ်းကြောင်းကန့် သတ်ခြင်း၊စီမံကိန်းပတ်လည်တွင်ဆူညံသံကိုခံနိုင်သောသံအကာအကွယ်များအသုံးပြုကာယံထားခြင်းစသည်တို့ ဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများအတွက်နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့်အသံဆူညံမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

၅) စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲအပေါ်စီစဉ်ထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲတို့ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်အတွက်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊ မူဝါဒနှင့် လမ်းညွှန်များ။

တတ်နိုင်သမျှစွန့်ပစ်အမှိုက်များမရှိစေရန်နှင့် 3R စနစ်ကိုအစဉ်လိုက်နာကျင့်သုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

စွန့်ပစ်အမှိုက်များကြောင့်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်စီမံထားရှိမှု။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အရ စွန့်ပစ်အမှိုက်များသည်အောက်ပါအတိုင်းထွက်ရှိနိုင်ကြောင်းသိရှိနိုင်ပါသည်။

(က) စွန့်ပစ်မြေစာများ၊

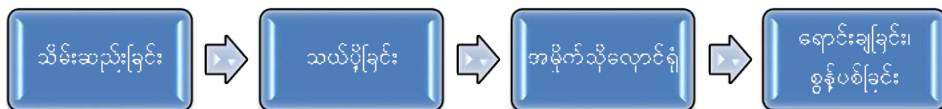
(ခ) လုပ်သားများ၏တစ်ကိုယ်ရေစွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့်၊ အထွေထွေ

ယခုထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်အရစွန့်ပစ်မြေစာများထွက်ရှိသော်လည်းအပေါ်ယံမြေလွှာကိုသတ်မှတ်သည့်နေရာတွင်စွန့်ပစ်စေခြင်းဖြင့်သော်ငှားစီမံကိန်းအနီးနှင့်လိုအပ်သည့်နေရာများတွင်ချိုင့်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်းတို့ဖြင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

သို့ဖြစ်၍အခြားသောဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမပေးနိုင်ပါ။

MEHL သည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသခံများနှင့်အတူတကွပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများအရသိရှိနိုင်ပါသည်။

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများအပေါ်ဝန်ထမ်းအိမ်ယာတင်စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုကိုဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်းအပါအဝင်အောက်ပါအတိုင်းရံပုံငွေလျာထားပြီးလုပ်ကိုင်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း ၁၀. ၆ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

၆) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိန်းသိမ်းရေးအပေါ်စီမံထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ဇီဝမျိုးစုံကွဲများထိန်းသိမ်းရေးအပေါ်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်များ။

အောက်ပါဥပဒေကိုအစဉ်လိုက်နာကျင့်သုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇီဝမျိုးစုံကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊ဂေဟစနစ်နှင့်ရာသီအလိုက်လာရောက်သည့်ငှက်များတို့ကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၏အစိတ်အပိုင်းများခိုးယူရောင်းဝယ်ခြင်းကိုတားဆီးသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကြက်စားသည့်နယ်မြေများနှင့်ယင်းတို့၏နေထိုင်မှုများကိုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

အနီးအနားတွင်ရှင်သန်သွားလာနေထိုင်သည့် သဘာဝတိရစ္ဆာန်များအားထိခိုက်ခြင်း။

စီမံကိန်းမြေနေရာသည်ထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်သောကြောင့်မူလကပင်စိုက်ပျိုးနိုင်သည့်မြေမဟုတ်ပါ။အဆိုပါနေရာတွင်အောက်ပုံပါအတိုင်းသဘာဝမြက်ပင်များသာပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။



စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်သည့်မြေနေရာသည်မြေလွတ်မြေရိုင်းထုံးကျောက်တောင်ဖြစ်ပြီး၊ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့်မူလရှိသည့်တောတောင်များ၊အပင်များသဘာဝပေါက်ပင်များကိုတပ်နိုင်သမျှရှောင်လျားလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။အဆိုပါလုပ်ကိုင်ဖော်ထုတ်မှုကြောင့်အနီးအနားတွင်မီခိုနေထိုင်ကြသောဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်ယေဘုယျအားဖြင့်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်းစီမံကိန်း၏အသံများကြောင့်နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများရှိနိုင်ပါသည်။

မူလကရှိခဲ့သည့်အရိပ်ရအပင်များကိုလည်းတတ်နိုင်သမျှမူလအတိုင်းထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ပြီးသည့်အခါတွင်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အတိုင်းမြေပြုပြင်ခြင်းနှင့်စိမ်းလမ်းစိုပြေစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မြေပိုများတွင်အရိပ်ရအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအပေါ်စီမံထားရှိမှု။

၇) လူမှုစီးပွားရေးနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏လူမှုစီးပွားရေးနှင့်သက်မွေးဝမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်။

အလုပ်အကိုင်နှင့်ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ ၂၀၁၃
တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်ဥပဒေ ၂၀၁၅
တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့်နည်းဥပဒေ ၂၀၁၉

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

အဆိုပါစီမံကိန်းတွင်အထွေထွေမန်နေဂျာအပါအဝင် စီမံခန့်ခွဲရေးဝန်ထမ်း၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများပါဝင်သော လုပ်သားဦးရေစုစုပေါင်း (၁၉) ဦးခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်၍ဒေသခံနှင့်တကွပြည်တွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပွင့်လင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဝန်ထမ်းအင်အားခန့်ထားမှုတွင်လည်းဒေသခံများကိုဦးစားပေးခန့်ထား မည်ဟုသိရှိရပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖြစ်ပေါ်လာသောကြောင့် ဒေသခံများ၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုကို ထိခိုက်မှုမရှိသည့်အပြင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသော အပေါင်းလက္ခဏာအကျိုးကို ရရစေပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းအနီးတွင် စားသောက်ဆိုင်များ၊လွှတ်ရည်ဆိုင်များ၊ စတိုးဆိုင်များ၊ စက်ဘီးပြင်ဆိုင်များအပြင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများကိုပါ လုပ်ကိုင်နိုင်သည့်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ပေါက် စေပါသည်။ အထက်ဖော်ပြပါတို့သည်တိုက်ရိုက်လုပ်ဆောင်မှုထက် သွယ်ဝိုက် အကျိုးပြုစေပါသည်။

ရံပုံငွေလျာထားချက်။	-
အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်များ။	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ (ပိုင်ရှင်)

၈) လုပ်ခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချမှုအပေါ်စီမံထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများ၏လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချမှုအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်။

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးဥပဒေအတိုင်းအစဉ်လိုက်နာသွားမည်။

လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ ၂၀၁၂
ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များဥပဒေ ၁၉၅၁
ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ ၁၉၉၅
The Explosive Substances Act 1908
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ ၂၀၁၂
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်း ဥပဒေ ၂၀၁၄
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။
ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန်အထူးကြက်မတ်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ရာတွင်အသေးအမွှားမှုအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်လည်းပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည့်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်မူလကရှိသည့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါတို့သည် OHS အပေါ်အဓိကကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း ၁၀. ၆ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

၉) အရေးပေါ်နှင့်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအပေါ်စီမံထားရှိမှု

ရည်ရွယ်ချက်။

ယခုစီမံကိန်းကာလအရေးပေါ်နှင့်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်စီမံထားရှိမှုအစဉ်ရှိစေရန်။

ဥပဒေ၊မူဝါဒနှင့်စံချိန်စံညွှန်း။

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေးဥပဒေအတိုင်းအစဉ်လိုက်နာသွားမည်။

လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ ၂၀၁၂
ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ ၂၀၂၀
The Explosive Substances Act 1908

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ဝန်ထမ်းများ၏လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ။

သာမန်အားဖြင့်လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝအကြီးမားသောစက်ရုံအလုပ်ရုံများကဲ့သို့လုပ်ခွင်အန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန်အထူးကြက်မတ်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ရာတွင် အသေးအမွှားမှအစကြီးမားသောထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များမဖြစ်စေရန်လည်းပညာပေးမှုများအခါအားလျော်စွာပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကြောင့်မူလလမ်းမရှိသည့်ဒေသတွင်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလမ်းဖောက်လုပ်ရပါသည်။အဆိုပါစီမံကိန်းလမ်းကြောင့်မူလကရှိသည့်လမ်းပမ်းဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမိုကောင်းမွန်လာသည့်အခြေအနေသို့ရရှိပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုစီမံကိန်းသည်ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းအပေါ်ထိခိုက်မှုမရှိဘဲပိုမို၍သာကောင်းကျိုးပြုသောစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါတို့သည် OHS အပေါ်အဓိကကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များဖြစ်ပါသည်။

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

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်၊

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားတို့၏လူမှုရေး၊စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးတို့အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု များနှင့်လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအသေးစိတ်။

ယခုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကျောက်ဆည်မြို့နယ်ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင်နေထိုင်ကြသည့် ဒေသခံကျေး ရွာသူ/သားများသည်မူလကတောင်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုသာအဓိကထားလုပ်ကိုင်ရသော်လည်းယခုစီမံကိန်းကြောင့်အလုပ်အကိုင်များပွင့်လင်းလာပြီးဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပါသည်။

စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်အရသတ္တုရှာဖွေခြင်းစက်ယန္တရားများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ထွက်ရှိလာသည့်သတ္တုရိုင်းများနှင့်သန့်စဉ်ပြီးသတ္တုများသယ်ပို့ရန်စသည်တို့အတွက်လိုအပ်သည့်လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းကိုမဖြစ်မနေလုပ်ဆောင်ရပါသည်။

မူလကမြေသားလမ်းကိုရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သည့်ကျောက်ချောလမ်းဖြစ်စေရန်ကျောက်ခင်းပေးခြင်းကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အဆိုပါလမ်းသည်စီမံကိန်းအတွက်သာမဟုတ်ဘဲဒေသခံများအတွက်အသုံးပြုနိုင်သောလမ်းဖြစ်သောကြောင့်မည်သို့ဆိုစေကျေးရွာသူကျေးရွာသားများအတွက် အလိုအလျောက်ဖြစ်ပေါ်လာသောလမ်းဖြစ်ပေသည်။ အဆိုပါလမ်းကြောင့်ပင်ကျေးရွာသူ/သားများအတွက်လူမှုရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊မိမိတို့တောင်ယာထွက်သီးနှံများသယ်ယူရောင်းချနိုင်သည့်စီးပွားရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း၊ နေထိုင်မကောင်း၍ဆေးကုရန်လိုအပ်သည့်အခါအသုံးပြုနိုင်သည့် ကျန်းမာရေးအတွက်သော်လည်းကောင်း ဘက်စုံအကျိုးပြုသည့် ဆက်သွယ်ရေးလမ်းတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့် ယခုစီမံကိန်းသည် ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများအတွက် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသောစီမံကိန်း တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ခွင်ထိခိုက်မှု အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ Risk များမဖြစ်ပေါ်စေရန်အစီအစဉ်။

ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကြောင့် လုပ်သားများအပေါ် သက်ရောက်မှုအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ Risk များမှာ စက်ယန္တရားများနှင့်မိုင်းခွဲခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် အသံဆူညံမှုတို့ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်သားများအတွက်အသံကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုကာကွယ်စေရန်နားကြပ်များစီစဉ်ပေးထားခြင်းဖြင့်ကာကွယ်ထားနိုင်ပြီး၊ဖုံမှုန်များအတွက်နှာခေါင်းစီးများကိုလည်းစီစဉ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်သောမြေစက်ရုံအတွက်ဆေးပေးခန်းထားရှိသောကြောင့်လိုအပ်သည့်အချိန်တွင်ဆေးစောင့်ရှောက်မှုများကိုရယူနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအားလုံးအတွက်လစာ၏ ၂%ကိုလူမှုဖူလုံရေးရံပုံငွေအဖြစ်ပေးသွင်းထားသောကြောင့်လစဉ်ဆေးစစ်မှုများကိုရယူနိုင်ပါသည်။အဆိုပါလူမှုဖူလုံရေးတွင်ဆေးစစ်ခံနိုင်ရန်အတွက်စက်ရုံမှမော်တော်ယာဉ်စီစဉ်ပေးပါသည်။

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

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာများဖြစ်သည့်ထိခိုက်မှုများ၊လျော့ချမှုများ၊တာဝန်ရှိသူများနှင့်အကြံစီမံကိန်း၊ပမ္မန်လုပ် ဆောင်ကာလတို့ကိုအောက်ပါဇယားဖြင့်စုစည်းဖော်ပြထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့် အစီအစဉ် (ပုံမှန်တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	Mitigation and Consideration Measures in Operation Phase	Responsibility
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- စီမံကိန်းအတွင်းယဉ်သွားလာမှုများအရှိန်ထိမ်းသိမ်းရန်လိုအပ်လျှင်ရေဖြန်းရန်။	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	-Septic tank တပ်ဆင်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်မှုမဖြစ်နိုင်ပါ။ -ထုံးကျောက်တူးဖော်ရေးတွင်ရေသုံးစွဲမှု၊ရေဆိုးစွန့်ထုတ်မှုမရှိပါ။	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	-3Rs.စနစ်ကိုလုပ်သားများအားလိုက်နာစေပြီးနေ့စဉ်သုံးပစ္စည်းများလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ချောဆီများပြောပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	မီးစက်လည်သည့်နေရာကြားခံနေရာ Buffer zone ထားရှိရန်။ မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည်။	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေဓာတ်အားကိုမထိခိုက်စေရန်အတွက်သုံးစွဲမှုကိုထိမ်းသိမ်းရန်အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	Developer
	Offensive Odor	- လုပ်သားများကအနှောင့်အယှက်ပြုအနံ့များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	Developer
	Bottom Sediment	- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်စံညွှန်းပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊သတ္တဝါနှင့်မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- သစ်ပင်များမလိုအပ်ဘဲမခတ်ရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်။ -နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းအိုးများဖြင့်အပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	Developer
	ဇလပေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေသုံးမှုလျော့ချနိုင်သည်။	Developer
လူမှုဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုးဓာတ်အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အအုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း ပညာပေးခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	Developer

စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်အားသန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများအစဉ်မပြတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ရေနှုတ်မြောင်းများမှအနံ့အသက်များမရှိအောင်နှင့်ရေစီးရေလာကောင်းမွန်အောင်ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုစီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောက်အပြီးတို့မှထွက်ရှိလာသောရေဆိုးရေညစ်များကိုပတ်ဝန်းကျင်သို့မရောက်စေရန် Septic Tank တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်းနှင့်နေ့စဉ်ထွက်ရှိလာသော အမှိုက်သရိုက်များ၊စားကြွင်းစားကျန်များကိုပလတ်စတစ်အိတ်များတွင်ထည့်ပြီးစနစ်တကျစွန့်ပစ်နိုင်ရန် အမှိုက်ပုံးများစီစဉ်ထားရှိပေးခြင်းတို့ဖြင့်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရန်စီစဉ်ထားနိုင်ပါသည်။

(င)ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကိုသတ်မှတ်ခြင်း။

ယခုစီမံကိန်းသည်ထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးမြေပေါ်ဟင်းလင်းဖွင့် (Stripping) စနစ်ကိုအသုံးပြုတူးဖော်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ၎င်းစီမံကိန်းမှစွန့်ထုတ်အရည်များမရှိသောကြောင့် ၎င်းကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများမရှိပါ။ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ကြောင့်တူးဖော်ပြီးသော နေရာများတွင်လိုအပ်ပါကမြေညီခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းများလုပ်နိုင်ပါသည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းအပေါ်သက်ရောက်မှု။

စီမံကိန်းကြောင့်မူလမရှိသောဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများဖြစ်ပေါ်လာခြင်းနှင့်ရှိပြီးသောမူလလမ်းများကိုလည်း အဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်း၊ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းစသည့်အကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ရာတွင်စီမံကိန်းကြောင့်ယာဉ်သွားလာမှုများမူလထက်ပိုမိုတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါသဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းထိခိုက်မှုလျော့ချရန်နည်းများကိုလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်လိုအပ်သည့်လမ်းနှင့်ဆိုင်သောအမှတ်အသားဆိုင်းဘုတ်များကိုတပ်ဆင်ရမည်။
- ၂. လမ်းပြပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်ဓာတ်သတ္တုအကြီးစားထုတ်လုပ်မည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့်နွားလည်ကောက်တောင်သည်စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြု၍ မရသောကျောက်တောင်သာဖြစ်ပါသည်။ ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင်ရေပြင်ညီ Ground Level အထိသာထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့်မြေပြင်ရေနှင့်မြေအောက်ရေပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မည့် နွားလည်ကောက်တောင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်(၂မိုင်ခန့်အတွင်း)တွင် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ် များ၊ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များမရှိပါ။ စီမံကိန်းမစတင်မီအချိန်ကတည်ဆောက် ခဲ့သည့် ဉာဏ်တော်၂၀ ပေခန့်ရှိနဂါးရုံစေတီတစ်ဆူရှိသော်လည်း အဆိုပါစေတီဘက်တွင် ထုံးကျောက်ပါဝင်မှုနည်းခြင်းကြောင့် စေတီမှပေ၅၀ခန့်အကွာထိထုံးကျောက်ထုတ်ယူခြင်းမပြုဘဲချန်လှပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ နွားလည်ကောက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် သမိုင်းဝင်အထိမ်းအမှတ်နှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေ အနှစ်များထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိနိုင်ပါ။

နွားလည်ကောက်တောင်တွင်ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအား ယမ်းဘီလူးများအသုံးပြု၍ဖောက်ခွဲထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ရာ မိုင်းခွဲမှုကြောင့်တုန်ခါမှုနှင့် ကျောက်တုံးကျောက်ခဲအစအနလွင့်စဉ်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ထိုသို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်အတွက်မိုင်းခွဲရာတွင်ယမ်းဘီလူးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုကိုကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ပြီးတုန်ခါမှုနည်းသောကျောက်တုံးအစအနများလွင့်စဉ်မှုနည်းပါးစေသော Mining Method များကိုအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းခွဲမည့်အချိန်ကိုလည်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသိရှိအောင်ကြိုတင်ကြေငြာထားပြီးမိုင်းစတင်ခွဲမည့်အချိန်တွင်လည်းကြိုတင်အချက်ပေးခရာမှတ်၍အသိပေးပါမည်။ သတ္တုလုပ်ကွက်တွင်လည်း လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် Personal Protective Equipment ဖြစ်သည့်နာခေါင်းစီး၊ Safty Hat ဦးထုပ်၊ဖိနပ်၊လက်အိတ်များအသုံးပြုရန်ထုတ်ပေးထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

• Table (3) Summary of Environmental Management Plan

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလ)	အကြိမ်အစီအစဉ် ရံပုံငွေ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	တာဝန်ခံ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။ - လမ်းပေါ်သို့ရေဖြန်းရန်။ - ယာဉ်သွားလာသည့်နံ့လျော့ချရန်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/ဥလစာ)	Workers
	ရေ အရည်အသွေး	- ရေမြေတာသည့်စနစ်တပ်ဆင်အသုံးပြုရန် - စွန့်ပစ်ရေစောင့်ကြည့်ရန်။	နေ့စဉ် (၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	- 3Rs စနစ်ကိုအမှိုက်အားလုံးအတွက်စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံ ခန့်ခွဲမှုအသုံးပြုရန်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/ဥလစာ)	Developer
	Soil Contamination	- စက်ဆီ၊ ချောဆီများမြေပေါ်သို့ဖိတ်စဉ်မှုများမဖြစ် ပေါ်စေရန်	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/ဥလစာ)	All
	အသံနှင့်တုန်ခါမှု	အသံနှင့်တုန်ခါမှုကိုစောင့်ကြည့်ရန် မီးစက်တွင်အသံထိန်းကိရိယာတပ်ဆင်ထားပါသည် ညအချိန်လုပ်ကိုင်မှုမပြုရန်။ မော်တော်ယာဉ်အရှိန်လျော့ချမောင်းနှင်စေရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
	Ground Subsidence	- မူလမြေအောက်ရေဓါတ်အားအထောက်အကူမထိခိုက်စေရန် အတွက်သုံးရေချွေတာသုံးစွဲခြင်း။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
	Offensive Odor	- စီမံကိန်းအတွင်းနေထိုင်သူများ၏အနှောင့်အယှက်ပြုအန် များမဖြစ်ပေါ်စေရန်စည်းကမ်းတင်းကြပ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
	Bottom Sediment	- ထွက်ရသောအညစ်အကြေးများသည်အမျိုးသားစံချိန်မီ စွန့်ပစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ် (၁၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊ သတ္တဝါနှင့် မျိုးပွားကွဲပြားမှု	- နေရာလွတ်များတွင်(သို့)ပန်းတိုးများဖြင့်အပင်များစိုက် ပျိုးရန်၊ မျက်ခင်းများပြုလုပ်ရန်။	နေ့စဉ် (၉၀၀/ဥလစာ)	Developer
	ဇလပေဒအခြေအနေ	- သင့်တော်သည့်ရေကန်ပြုလုပ်ပြီးမိုးရေစုဆောင်းပြီးအ ပင်ရေလောင်းခြင်းဖြင့်ရေ သုံးမှုလျော့ချနိုင်ပါသည်။	နေ့စဉ် (၁၀၀၀/ဥလစာ)	Developer
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	Septic tank system ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်ရေဆိုး၏အရည် အသွေးထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ Livelihood ကိုထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။	နေ့စဉ်	Developer
	ရေသုံးစွဲမှု	ရေအသုံးချမှုအစဉ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သည်	နေ့စဉ်	Developer
	လက်ရှိလူမှုအဆောက်အ အုံနှင့်သွားလာမှု	မူလရှိပြီးလမ်းများမထိခိုက်စေရန်နှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။	နေ့စဉ်	Developer
	AIDS/HIV ကဲ့သို့သောအန္တရာယ်(သို့) ကူးစက်ရောဂါများ	- ရောဂါများကူးစက်မှုမရှိစေရန်ကာကွယ်ခြင်း၊ ပညာပေး ခြင်းအားဖြင့်ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်	နေ့စဉ်	Developer
	လုပ်ခွင်အခြေအနေ (လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု)	- လုပ်သားများလုပ်ခွင်ကျန်းမာရေး Occupational Health and Safety (OHS) ကိုအစဉ်လုပ်ဆောင် ပေးခြင်း	နေ့စဉ် (၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
အခြား	မတော်တဆထိခိုက်မှု	- စီမံကိန်းအတွင်းအပြင်တို့၌မတော်တဆထိခိုက်မှုများ မဖြစ်စေရန်စီစဉ်ထားရမည်။	နေ့စဉ် (၅၀၀/ဥလစာ)	Developer
	ကမ္ဘာ့ပူဇွန်မှု	- စီမံကိန်းကြောင့် GHGs emission လျော့ချရန်	နေ့စဉ် (၅၀၀/ဥလစာ)	Developer

၁၀.၅ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်စီမံချက်ငယ်များ

ယခုစီမံကိန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်အောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်ငယ်များကိုဆောင်ရန်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

- စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။
- စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊
- အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက်စီမံထားရှိချက်များ။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်နေရာ၏နယ်နိမိတ်အတွင်းရပြီးဖြစ်သောမူလအပင်ကြီးများကိုတတ်နိုင်သမျှထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲချန်လှပ်ဆောက်လုပ်သွားရန်ရှိပါသည်။

အထွေထွေအားဖြင့် စီမံကိန်းရုံးတည်ရှိမည့်နေရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်အောက်ဖော်ပြပါအပင်များကိုစိုက်ပျိုးသွားရန်ရှိပါသည်။

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

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



သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေဘဲစိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက်မြက်နှင့်အခြားအပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင်ပျဉ်းမပင်များစုဆောင်းခြင်း၊ 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၏အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက်ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားရန်စီမံထားရှိပါသည်။

စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ။

ထုံးကျောက်ဖော်ထုတ်သည့်လုပ်ငန်းသည်သာမန်အားဖြင့်မလွယ်ကူလှပါ။စီမံကိန်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချစွာနေထိုင်နိုင်ရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးကို အတွက်လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကိုနိုင်ငံတကာအဆင့်မီသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီစစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန်ရည်မှန်းချက်များထားရှိသည်ဟုသိရှိရပါသည်။

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ ဤအစီရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 14 The Environmental Monitoring Program

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

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အသေးစိတ်အားသီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀.၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရမည့် Environmental Monitoring Team ကိုလည်း အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Environmental Monitoring Team,

၁. လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမန်နေဂျာ
၂. မန်နေဂျာ (Admin)
၃. လုံခြုံရေးမှူး
၄. Product Manager

အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဒုတိယအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
အဖွဲ့ဝင်
အတွင်းရေးမှူး

အဖွဲ့၏လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့်တာဝန်များ။

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

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၁၀)တွင် ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့ လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်သည်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု၏ အစိပ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ ကြိုတင်စီစဉ် ပြောင်းလဲမှုများအတွက်သတ်မှတ်ချက် (the parameter and the program) များနှင့်အစီအစဉ်များကို ဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုများလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် အခြေခံအချက်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်မှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင် သည့်အချက်များလိုအပ်ပါသည်။ ထို့အပြင်အထက်ဖော်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ နည်းနိုင်သမျှနည်းစေရန်ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့်လုပ်ဆောင်မှုများကိုစောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့် အစီအစဉ်များကို အခန်း(၁၀) ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ အပြင် Safety Management Team ကိုလည်းအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

Safety Management Team,

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

အဆိုပါအဖွဲ့သည်အခန်း(၁၀)တွင် ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံစာများပေးပို့လျက်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ယင်းကာလအတွင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထပ်မံတွေ့ရသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိ တွေ့ရှိချက်များနှင့်ယင်းထိခိုက်နိုင်မှုများကိုလျော့ချရန်တားဆီးရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကသက်ဆိုင်ရာ မှတ်တမ်း၊အထောက်အထား စာရွက်စာတမ်းများနှင့်အတူဝန်ကြီးဌာနသို့လိုအပ်သည့်အခါတင်ပြနိုင်ရန်အတွက်လည်းဝိုင်းဝန်းကူညီရမည်ဖြစ်သည်။

အစီရင်ခံခြင်းအတွက်သတ်မှတ်ချက်များ။

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များအရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်စနစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းအခါအားလျော်စွာလုပ်ဆောင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊ အထောက်အထားစာရက်စာတမ်းများနှင့်အတူ ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြရန်လမ်းညွှန်ထားမှုအား၊ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသို့ ဤအစီရင်ခံစာမိတ္တူကိုပေးပို့ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများကိုအောက်ပါအတိုင်းသတ်မှတ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း။
- အသေးအဖွဲ့ဖြစ်ရပ်များ၊မတော်တဆမှုနှင့်အရေးပေါ်ကိစ္စများအားအစီအရင်ခံခြင်း။
- လုပ်ဆောင်ချက်များကိုညွှန်းကိန်းများဖြင့်သတ်မှတ်တိုင်းတာခြင်းနှင့်ယင်းညွှန်းကိန်းများအတိုင်းအရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း။
- လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းအစီအစဉ်များ။

အထက်ဖော်ပြပါအစီရင်ခံစာများကိုအောက်ပါအကြိမ်အရေအတွက်အတိုင်းလိုက်နာတင်ပြရမည်။

Table (15) အစီရင်ခံစာတင်ပြမှုအစီအစဉ်

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

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

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတင်သွင်းမည့်အစီအစဉ်နှင့်အချိန်ဇယား။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်မည်သည်တို့ပါရှိမည်၊မည်သို့တိုင်းတာမည်၊စသည့်အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင်အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ယခုတင်ပြသည့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအစီရင်ခံစာအားအတည်ပြုပြီးသည့်အခါအထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာအပါအဝင်လိုအပ်သည့်အခြားသောအစီရင်ခံစာဥပဒေများအပါအဝင်၊ဖော်ပြပါအချိန်ဇယားများအတိုင်းပေးပို့တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၆ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ

ဖွင့်ဆိုချက်။

အရေးပေါ်အခြေအနေကို သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့် ဘေးအန္တရာယ်တို့ဖြစ်ပေါ်ကျရောက်သည့်အချိန်ကိုသတ်မှတ်ပါသည်။

မည်သို့ဆိုစေ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစက်မှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော်အဆိုပါအရေးပေါ်အခြေအနေများကို အမြန်ဆုံးတုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်လိုအပ်သည့်အတွက် စီမံချက်များကိုအသေးစိတ်ကိုယခု EMP အခန်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊ တည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောက်ရွက်ခြင်းအဆင့်တို့နှင့် စီမံကိန်းကာလနှင့် စီမံကိန်းများပြီးဆုံး၍ ပုံမှန်လည်ပတ်သည့်အခါတို့တွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက် အောက်ပါအတိုင်း စီမံချက်များချမှတ်ထားပါသည်။

၁. မီးဘေးအန္တရာယ်။

၂. သဘာဝ(ရေ၊မြေ၊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။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ်စီမံထားချက်များ။

ရည်ရွယ်ချက်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ၉၃စီ/၆ (၇၇၃၂၀၅၊၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၀၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင် ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်း လုပ်ကိုင်ရာတွင် မလိုလားအပ်သောမီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ငွေကြေးနှင့် အခြားဆုံးရှုံးမှုများမဖြစ်စေရေးအတွက်ထိရောက်သောကြိုတင်ကာကွယ်မှုများကိုဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန်နှင့် အချိန်မရွေးမီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါကချက်ချင်းတားဆီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းတည်နေရာ။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ၉၃စီ/၆ (၇၇၃၂၀၅၊၇၇၆၂၀၈၊၇၈၀၂၀၈၊၇၈၄၂၀၅၊၇၈၅၂၀၀၊၇၈၀၀၉၆၊၇၈၀၂၀၀၊၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်တည်ရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းတာဝန်။

ရည်ရွယ်ချက်အားအောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်အောက်ပါလုပ်ငန်းတာဝန်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်သည်။

- ၁. မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း
- ၂. မီးငြိမ်းသတ်ရေးလုပ်ငန်း
- ၃. ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်း

မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရန်အတွက်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

(က)မီးလောင်လွယ်သော လောင်စာဆီများ၊ ဓာတ်ဆီ၊ဒီဇယ်နှင့်စက်ဆီ၊ချောဆီများအား သိုလှောင်ရာနေရာတွင် မီးသတ်ပြု ဆေးလိပ်မသောက်ရ စသည့်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို သိသာမြင်သာသောနေရာတွင် ထင်ရှားစွာ ချိတ်ဆွဲထားရန်။

- (ခ)မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်သတိပေးစာတမ်းများ၊တားမြစ်ချက်များကိုမြင်သာသည့်နေရာများတွင်စနစ်တကျချိတ်ဆွဲထားရှိရန်။(အမှိုက်မပုံရ၊မီးလောင်လွယ်သည်၊ပေါက်ကွဲတတ်သည်။)
- (ဂ)နိုင်ငံတကာအဆင့်မီမီးသတ်ဆေးဗူးများ၊မီးသတ်ပိုက်ခေါင်းများမြင်သာသည့်အလွယ်အသုံးပြုနိုင်သည့်နေရာများတွင်အမြဲတမ်းအသင့်အသုံးပြုအနေအထားရှိစေရေးဆောင်ရွက်ထားရန်။
- (ဃ)မီးသတ်ရေကန်များတွင်ရေအပြည့်အမြဲရှိနေစေရန်နှင့်သယ်ယူပတ်ဖြန်းရမည့်ရေပိုက်များ၊ရေစုပ်စက်၊မီးသတ်စက်များအသင့်ထားရှိဆောင်ရွက်ရန်။
- (င)မီးသတ်ဆေးဘူးများအားအမြဲစစ်ဆေးပြီး၊အသင့်အသုံးပြုနိုင်ရန်လုံလုံလောက်လောက်နေရာသတ်မှတ်၍ထားရှိရန်။
- (စ)မီးဘေးလုံခြုံရေးအတွက်မီးသတ်ဝန်ထမ်းများအပြင်ဝန်ထမ်းများအားသတ်မှတ်မှတ်တာဝန်ပေးပြီးတာဝန်ကျဇယားများရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်၊လိုအပ်သည့်အရံမီးသင်တန်းများသင်ကြားလေ့ကျင့်ပေးရန်။
- (ဆ)လျှပ်စစ်သွယ်တန်းမှုနှင့်အသုံးပြုသောလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအားပုံမှန်စစ်ဆေး၍လိုအပ်သည်များပြုပြင်ရန်၊စစ်ဆေးချက်မှတ်တမ်းများထားရှိရန်နှင့်အလိုအလျောက်လျှပ်စစ်မီးဖြတ်တောက်မည့် မိန်းခလုတ်များတပ်ဆင်ရန်၊
- (ဇ)အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်နှင့်အရေးပေါ်လှေခါးများအားအချိန်မရွေးအသုံးပြုနိုင်မှုရှိမရှိအမြဲပြတ်စစ်ဆေးနေစေရန်။

ဆေးလိပ်မသောက်ရဆိုင်းဘုတ်များကို ကားရပ်နားသည့်နေရာအပါအဝင်သင့်တော်သည့်နေရာများတွင် အလွယ်တကူ မြင်နိုင်ရန်ချိတ်ဆွဲထားရမည်။မော်တော်ယာဉ်များအတွက်လောင်စာဆီသိုလှောင်ထားရှိခြင်း၊ ဆီဖြည့်ခြင်း၊ စက် စမ်းသပ်ခြင်းစသည်တို့ကို အဆိုပါကားရပ်နားရာနေရာများတွင်မပြုလုပ်ရန်လည်းအထူးဂရုစိုက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းသည်အခြေခံအကျဆုံးနှင့်အထိရောက်ဆုံးလုပ်ငန်းဖြစ်၍ အောက်ပါညွှန်ကြားချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

- ၁. မီးလောင်စေနိုင်သောအခြေအနေများကိုဖယ်ရှားတားမြစ်ရန်။
- ၂. စီမံကိန်းအတွင်းမီးလောင်စေနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊အမှိုက်များ၊ အမြဲသန့်ရှင်းအောင်ရှင်းလင်းထားရှိရန်။
- ၃. လောင်စာဆီများကိုသတ်မှတ်ကန့်သတ်ချက်နည်းအတိုင်းစနစ်တကျသိုလှောင်ခြင်း၊ဖြည့်တင်းခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းနှင့်စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်ရန်။
- ၄. လျှပ်စစ်သွယ်တန်းအသုံးပြုခြင်းကို မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းမှပြဌာန်းချက်များ၊ နည်းပညာများအတိုင်းတပ်ဆင်အသုံးပြုသွားရန်။
- ၅. အဆောက်အဦးတွင်မြေစိုက်ကြိုးများနှင့်မိုကြိုးလွှဲများတပ်ဆင်ရန်။

၆. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးမီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့ များဖွဲ့ စည်းပေး၍ နည်းပညာပေးသင်တန်းများပို့ချပေးရန်။
၇. မီးသတ်ဆေးဗူးများ၊ မီးသတ်ရေပိုက်ခေါင်းများ၊ ရေလျှောင်ကန်များထားရှိရန်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအပေါ် စီမံထားချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစနစ်တကျစီမံထားရှိပါသည်။

၁. မီးလောင်နိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများနှင့်ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်၊
၂. သတိပြုကြိုက်တွယ်အသုံးပြုရမည့်ပစ္စည်းများ၊
၃. စီမံကိန်း၏အခြေအနေ၊
၄. ဝန်ထမ်းအင်အား၊
၅. လုံခြုံရေးအဖွဲ့၊
၆. ရေရရှိမှု၊
၇. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်နည်း၊ မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့်ဝတ္ထုများ၊
၈. လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကြိုက်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊
၉. လောင်စာသုံးစွဲခြင်း၊
၁၀. စက်သုံးဆီသိုလျှောင်သုံးစွဲခြင်း၊
၁၁. လေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊
၁၂. အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၃. အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊
၁၄. အုပ်ချုပ်မှုနှင့်ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေး၊
၁၅. ကွပ်ကဲမှုနှင့်ဆက်သွယ်ရေး၊

အထက်ပါအချက်များအပေါ် အခြေခံ၍ မီးဘေးကာကွယ်ရေးကိုစီမံချက်များအသေးစိတ်ရေးဆွဲထားသည်သာမကပဲ အခါအားလျော်စွာပညာပေးခြင်းများပြုလုပ်သကဲ့သို့ အစမ်းလေ့ကျင့်ခန်းများကိုပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသေးစိတ်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

မီးလောင်နိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများနှင့်ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်၊

(က) မီးလောင်နိုင်မှုဖြစ်ပွားစေနိုင်သည့်အကြောင်းရင်းများ

၁. မော်တော်ယာဉ်နှင့်လောင်စာဆီများစနစ်တကျသိုလျှောင်မှုမရှိခြင်းနှင့်အပူချိန်လွန်ကဲမှုတို့ကြောင့်မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။
၂. ပေါ့ဆမှုကြောင့်မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။
၃. မီးစများသစ်ပင်ချုံ့နွယ်များ၊ အမှိုက်များပေါ်သို့ ကျရောက်လျှင်မီးလောင်ကျွမ်းနိုင်ပါသည်။
၄. မော်တော်ယာဉ်သို့ မော်တော်ယာဉ်ဆီဖြည့်သည့်အခါတွင်မီးပေါ့ဆပါကမီးလောင်နိုင်ပါသည်။
၅. မီးဖိုချောင်များမမီးကြွင်းမီးကျန်များ၊ ဓါတ်ငွေ့ အိုးယိုစိမ့်ပေါက်ကွဲခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဝိုင်ယာကြိုးများအပူလွန်ကဲ၍ ဝိုင်ယာရှေ့ဖြစ်ခြင်း။

(ခ) ငြိမ်းသတ်မည့်အစီအစဉ်

၁. ရုံးဖွင့်ရက်၊ ရုံးတက်ချိန်များအတွင်းမီးလောင်ပါက ကုမ္ပဏီ၏ဝန်ထမ်းများမှဦးစွာငြိမ်းသတ်ရမည်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပင်နီးစပ်ရာမြို့နယ်မီးသတ်ဌာနနှင့် အရံမီးသတ်ဌာနများသို့ ဖုန်းဆက်၍ အကူအညီတောင်းရမည်။

၂. ရုံးပိတ်ရက်များတွင်မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်ကျတာဝန်မှလွတ် ခြံရေးအဖွဲ့ များဝန်ထမ်းများ၊မိသားစုများနှင့်အတူတကွမီးငြိမ်းသတ်ရမည်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပင်နီးစပ်ရာမြို့ နယ်မီးသတ်ဌာနနှင့် အရံမီးသတ်ဌာနများသို့ ဖုန်းဆက်၍ အကူအညီတောင်းရမည်။

(ဂ)သတိပြုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့်ပစ္စည်းများ။

စီမံကိန်းပြီးစီးသည့်အခါ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအပြင် ပြင်ပမှလာရောက်သူဧည့်သည်များ ရှိသဖြင့် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် ပေါ့ဆမှုကြောင့် အလယ်တကူလောင်ကျွမ်းနိုင်သော ပစ္စည်းများကို အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်း ခွဲခြားတွေ့ နိုင်ပါသည်။

၁. စက်ဆီ၊ချောဆီများ
၂. ရုံးသုံးစာရွက်စာတမ်းများ
၃. သိုလှောင်ရုံအတွင်းရှိ ပစ္စည်းများ
၄. လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ
၅. အမှိုက်သရိုက်များ
၆. ယာဉ်များ
၇. မြက်နှင့်အမှိုက်ခြောက်များ

(ဃ)ဝန်ထမ်းအင်အား။ ။လုပ်ငန်းများလည်ပတ်သည့်အခါအမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများ (၃)ဦးကိုခန့် အပ်နေရာချထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(င)လုံခြုံရေးအဖွဲ့ ။ ။လုံခြုံရေးအဖွဲ့ ကိုအရာရှိ(၁)ဦးနှင့် ဝန်ထမ်းအင်အား (၂)ဦးခန့် တာဝန်ပေးချထားရန်ရှိပါသည်။ အဆိုပါလုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများသည်တာဝန်ဝတ္တရားများအပြင်လှည့်ကင်း၊ပတ်ကင်းများအသွင်ဖြင့်မီးဘေးကာကွယ်ရေးတို့ ကိုပါသတိပေးစောင့်ကြည့်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(စ)မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်နည်း။ မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့ စည်းခြင်းနှင့်တာဝန်များ။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးကိုဦးစားပေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။အခါအားလျော်စွာကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအတွက်ပညာပေးဟောပြောခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များချိတ်ဆွဲခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပုံသရုပ်ပြခြင်း၊စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်းနှင့် လေ့ကျင့်ဇာတ်တိုက်ခြင်းများပြုလုပ်ရန်ရှိပါသည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်အရကြိုတင်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့ စည်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ။

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

သာမန်အားဖြင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါကဖော်ပြပါအဖွဲ့ ဝင်များအပြင်အောက်ပါအင်အားများအားလုံး ပါဝင်ရမည်ဖြစ်သည်။

၁. ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအားလုံး၊
၂. ရပ်ကွက်အတွင်းမှလုပ်သားပြည်သူများ၊မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များ၊

၃. အခါအားလျော်စွာမြို့နယ်နှင့်တိုင်းတို့မှတာဝန်ပေးစေလွှတ်သောတပ်ဖွဲ့ဝင်များ။

မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ ဝတ္တရားများမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁. မီးဘေးကာကွယ်ရေးစီမံချက်အရလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊
၂. ကုမ္ပဏီရုံးတွင်းရှိလျှပ်စစ်မီးကြိုးများလျှပ်စစ်မီးဖြင့်သုံးသောပစ္စည်းများအားကျွမ်းကျင်သူများဖြင့်စစ်ဆေးပြီးလျှပ်စစ်မီးကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သောမီးဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရေးကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း။
၃. လျှပ်စစ်မီးသုံးစွဲခြင်းအားစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီလိုက်နာစေရေးအတွက်လိုအပ်သောသတိပေးချက်များထုတ်ပြန်၍ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လိုက်နာမှုရှိမရှိကိုအဆင့်ဆင့်ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း။
၄. အဆောက်အဦများတွင်နံ၊နေ့လည်၊ညပိုင်းတို့တွင်မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်စစ်ဆေးမှု၊ သတိပေးမှုဆောင်ရွက်ရန်နှင့်မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရန်။
၅. ပေါ့ဆမီးမလောင်စေရေးအတွက်သတိပေးအဖွဲ့များဖြင့်နေ့စဉ်သတိပေးခြင်း၊မီးကြွင်းမီးကျန်များ၊ စစ်ဆေးခြင်း၊မီးလောင်လွယ်သောပစ္စည်းများအားစံနစ်တကျနေရာချခြင်း၊ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့အားကြပ်မတ်စေခြင်း။

လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း၊

လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်ရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်စေရမည်။

၁. လျှပ်စစ်မီး(သို့မဟုတ်)လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများချို့ယွင်းလျှင်လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူတာဝန်ရှိဝန်ထမ်း/ဌာနသို့အကြောင်းကြားရမည်။ မိမိသဘောနှင့်ပစ္စည်းများပြင်ဆင်ခြင်း၊တပ်ဆင်ခြင်းမပြုရ။
၂. လျှပ်စစ်ဓါတ်အားသုံးပစ္စည်းများကိုခွင့်ပြုချက်အားထက်ပိုမသုံးရ။
၃. အိမ်သုံးနှင့် လုပ်ငန်းသုံးလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများသုံးစွဲပါကလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများလုံခြုံမှုစံနစ်(သို့မဟုတ်)အန္တရာယ်ဖြစ်တောက်ကာကွယ်မှုစံနစ်ရှိရမည်။

လောင်စာသုံးစွဲခြင်း၊

လောင်စာသုံးစွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. မီးခြစ်ကဲ့သို့ Spark ထွက်စေသော ပစ္စည်းနှင့်မီးလောင်စေတတ်သောပစ္စည်းများကိုလောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများရှိရာသို့ယူဆောင်မလာရ။
၂. လောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများထားသိုရာတွင်လူမြင်သာအောင် “မီးသတိပြုစာတမ်းများ၊ဆိုင်းဘုတ်များ” ကိုကပ်ထားရမည်။
၃. လောင်စာဆီ၊ဓါတ်ငွေ့ရည်၊ဓါတုပစ္စည်းများနှင့်ရေဒီယိုဓါတ်ကြွပစ္စည်းများကိုမိမိတို့အခန်းများအတွင်း၌သိမ်းဆည်းထားခြင်းမပြုရ။

စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲခြင်း၊

စက်သုံးဆီသိုလှောင်သုံးစွဲရာတွင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. စက်ဆီသိုလှောင်ကန်ဝန်းကျင်၌ဆေးလိပ်မသောက်ရ၊ဆိုင်းဘုတ်များစိုက်ထူထားရမည်။
၂. စက်ဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ထိစပ်လျက်ရှိသည့်နေရာများတွင်ခြံနွယ်များ၊သစ်ရွက်ခြောက်များ၊မြက်ခြောက်များနှင့်အမှိုက်များမရှိစေရန်ရှင်းလင်းထားရမည်။
၃. ပွတ်တိုက်ရာမှမီးပွားထွက်စေနိုင်သည့် အရာမှန်သမျှမည်သည့်အရာမျှမထားရှိရ။
၄. ဆီသယ်ယာဉ်မှဆီချနေစဉ်အခြားသောဆီထုတ်သွင်းခြင်းများမပြုလုပ်ရ။

လေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊

၁. မီးအမျိုးအစားအလက်မီးသတ်ဘူးများလေ့ကျင့်ပညာပေးခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊အားခွဲခြားအသုံးပြုတတ်ရန်ဟောပြောပို့ချခြင်း၊ လက်တွေ့သရုပ်ပြခြင်းများပြုလုပ်သွားရမည်။
၂. မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့သည်အောက်ပါလုပ်ငန်းများအားစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ရမည်။

- ပုံပြင်ခြောက်သွေ့ ရာသီရောက်ချိန်တွင်မီးသတ်ပေးအမိန့် များထုတ်ပြန်ရမည်။
- ရုံးခန်းနှင့်ခါတ်ငွေ့ သိုလှောင်ရုံရှိ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစံနစ်များကောင်းမွန်ခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။
- ဝါယာကြိုးများတပ်ဆင်ထားရှိမှုစံနစ်တကျရှိမရှိစစ်ဆေးရမည်။
- မီးငြိမ်းသတ်ပုံသရုပ်ပြခြင်းအားအချိန်မီဆောင်ရွက်ထားခြင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးရမည်။

မီးသတ်ဗူးများထားရှိခြင်း။

မီးသတ်ဗူးများကိုအရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်မှုပြုလုပ်နိုင်ရန်အောက်ပါအချက်များကိုအခြေခံထားလိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ထားရှိသည့်နေရာ။ ။ရုတ်တရက်မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသည်ဟုယူဆရသည့်နေရာများနှင့်အနီးဆုံးနှင့်အလွယ်ကူဆုံးနေရာဖြစ်ရမည်။
- လွယ်ကူစွာရနိုင်မှု။ ။အဆိုပါမီးသတ်ဆေးဗူးများ၊မီးသတ်ရေပိုက်များအနီးအနားတွင်အမြဲရှင်းလင်းနေစေရမည်။
- အမှတ်သင်္ကေတ။ ။မီးလောင်သည့်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ အသုံးပြုရမည့်မီးငြိမ်းသတ်ဆေးဗူးများ၊ရေပိုက်များကိုအလွယ်တကူသိနိုင်စေရန်အမှတ်သင်္ကေတများထားရှိရမည်။
- တပ်ဆင်ထားရှိမှု။ ။အရေးပေါ်မီးသတ်ဆေးဗူးများကကွင်းများ၊လွယ်ကူစွာယူနိုင်သည့်စင်များပေါ်တွင်ထားရှိရမည်။
- စစ်ဆေးမှု။ ။အဆိုပါမီးသတ်ဆေးဗူးများကိုသက်တမ်းနှင့်အသုံးဝင်မှုရှိမရှိအမြဲစစ်ဆေးပေးရမည်။

Table (16) မီးသတ်ဆေးဗူးအမျိုးအစားများနှင့်အသုံးပြုပုံ။

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

Extinguisher Type	Water	Foam	ABC powder	Carbon dioxide	Wet chemical
Class A Flammable Solids	✓	✓	✓	✗	✓
Class B Flammable Liquids	✗	✓	✓	✓	✗
Class C Flammable Gases	✗	✗	✓	✗	✗
Class D Flammable Metals	✗	✗	✓	✓	✗
Class E Flammable Hazards	✗	✗	✗	✗	✓

မီးဘေးကာကွယ်ရေးနယ်နိမိတ်။

စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်အတွင်းရှိအဆောက်အဦးလူနေအိမ်ခန်းများ၊မော်တော်ယာဉ်များထားရှိရာနယ်နိမိတ်များနှင့်အနောက်ဘက်၊ တောင်ဘက်၊ အရှေ့ဘက်၊မြောက်ဘက်၊ယင်းအဝန်းအဝိုင်းနေရာအားလုံးကိုနယ်နိမိတ်အဖြစ်သတ်မှတ်ပါသည်။

မီးသတ်ပစ္စည်းများရရှိရေးနှင့်ရေရရှိရေး။

မီးသတ်ပစ္စည်းများရရှိရေးနှင့်ရေရရှိရေးတို့ ကိုအောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားရှိသည်ကိုတွေ့ ရပါသည်။

၁. အရေးပေါ်မီးသတ်ပိုက် (၁)လုံး၊ မီးသတ်ဗူး(၄၀)လုံး၊မီးသတ်ပုံး (၂၀)လုံး၊
၂. ရေဂါလံ(၂၅၀၀)ဆန့်၊ ရေလောင်ကန်၊
၃. ဂါလံ(၅၀၀)ဆန့်၊ ရေတိုင်ကီ(၈)လုံး။



အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊

အလုပ်ချိန်အတွင်းမီးလောင်ခဲ့လျှင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. စီမံကိန်းအတွင်းရှိပစ္စည်းများ၊အမှိုက်များအတွင်း၌မီးလောင်ခဲ့သော် ပထမဆုံးတွေ့ ရှိသူမှ -မီး-မီး-မီး-ဟုအော်၍နီးစပ်ရာသံချောင်း(သို့မဟုတ်)ခါတ်တိုင်(သို့ မဟုတ်)အသံမည်စေနိုင်သည့်အရာတစ်ခုခုကိုအခြားသူများရောက်ရှိလာသည်အထိအဆက်မပြတ်တီးခေါက်အချက်ပေးရမည်။
၂. မီး-မီး-မီး-ဟုအော်သံကိုလည်းကောင်း၊အဆက်မပြတ်သံချောင်းခေါက်သံကိုလည်းကောင်းကြားရသူသည်ဌာနတာဝန်ခံသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်။
၃. မီးလောင်လျှင်ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ရမည့်ပစ္စည်းများကိုအမြန်ဆုံးပြောင်းရွှေ့ပြီးပတ်ဝန်းကျင်သို့ မီးမကူးစက်ရေးအတွက်လိုအပ်သလိုအဆောက်အဦဖျက်ခြင်းပြုလုပ်ရမည်။
၄. မီးလောင်သည်ကိုသိလျှင်သိခြင်းမိမိဌာနတွင်အစောင့်ထားခဲ့ပြီးကျန်လုပ်သားများအားလုံးမီးလောင်ရာနေရာသို့ မိမိဌာနရှိရေပုံးများ၊မီးချိတ်များ၊မီးကပ်များယူဆောင်၍ အမြန်ဆုံးသွားရောက်ငြိမ်းသတ်ရမည်။
၅. အနီးဆုံးမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ များသို့ မည်သည့်နေရာတွင်မီးလောင်ကြောင်းကိုသတင်းပို့ရမည်။
၆. ပြင်ပမီးသတ်ကားများရောက်ရှိလာပါကမီးလောင်သည့်နေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိနိုင်ရေးအတွက်လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများလိုက်ပါလမ်းညွှန်ပေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားရမည်။
၇. မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားရာနယ်မြေအတွင်းလျှပ်စစ်ကြိုးများဖြတ်တောက်ရန်လျှပ်စစ်နှင့်ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှအဖွဲ့ သည်မီးသတ်ကားနှင့်အတူအမြန်ဆုံးသွားရောက်ရမည်။

အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ၊

အလုပ်ချိန်ပြင်ပတွင်မီးလောင်ခဲ့လျှင်အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်။

၁. ရုံးပိတ်ရက်များ၊ဉာဏ်ချိန်များတင်မီးလောင်သည်ကိုတာဝန်မှူး(သို့ မဟုတ်)တစ်ဦးဦးကသိရှိတွေ့ မြင်သည်နှင့်တပြိုင်နက် -မီး-မီး-မီး-ဟုအော်၍နီးစပ်ရာသံချောင်း(သို့မဟုတ်)ခါတ်တိုင်(သို့ မဟုတ်)အသံမည်စေနိုင်သည့်အရာတစ် ခုခုကိုအခြားသူများရောက်ရှိလာသည်အထိအဆက်မပြတ်တီးခေါက်အချက်ပေးရမည်။
၂. မိမိကိုယ်တိုင်သိရှိခြင်းသို့ မဟုတ်အချက်ပေးသံကြားသည်နှင့်တစ်ပြိုင်နက်တာဝန်မှူးသည်မန်နေဂျာ၊ လက်ထောက်မန်နေဂျာနှင့်တာဝန်ရှိသူများကိုချက်ချင်းတယ်လီဖုန်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ဆက်သားဖြင့်ဖြစ်စေအကြောင်းကြားရမည်။
၃. မိမိဌာနနှင့်အနီးဆုံးရှိမီးသတ်ဌာနသို့ မီးသတ်ကားအကူအညီရရှိရေးအတွက်ဆက်သွယ်သတင်းပေးရမည်။
၄. မီးလောင်သည့်နေရာမှအခြားအဆောက်အအုံများသို့ မီးမကူးစက်ရေးနှင့်အရေးကြီးပစ္စည်းများပြောင်းရွှေ့ရေး၊စံနစ်တကျမီးငြိမ်းသတ်ရေးတို့ ကိုတာဝန်ရှိသူမှကြပ်မက်ကွပ်ကဲရမည်။
၅. ပြင်ပမှမီးသတ်ကားများ၊ရေကားများရောက်ရှိလာပါကမီးလောင်သည့်နေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိရေးအတွက်လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများထည့်ပေးပြီးလမ်းပြစေရမည်။
၆. မီးငြိမ်းသတ်ပြီးလျှင်မီးလောင်နယ်မြေအတွင်းပစ္စည်းများအသေးစိတ်စစ်ဆေးနိုင်မီ(နေ့/ည)လုံလောက်သောအစောင့်အရှောက်များချထားရမည်။

အုပ်ချုပ်မှုနှင့်ထောက်ပံ့ပို့ ဆောင်ရေး၊

၁. မီးသတ်ယာဉ်၊ရေကား၊ပစ္စည်းများသယ်ယူရန်ယာဉ်များနှောင့်နှေးကြန်ကြာမှုမရှိဘဲစေလွှတ်နိုင်ရန်စီစဉ်ပေးရမည်။
၂. မီးလောင်စဉ်ပစ္စည်းများပျောက်ဆုံးမှုမရှိစေရေး၊ရုံးရင်းဆန်ခတ်မှုနှင့်လူယက်မှုများမဖြစ်ပွားစေရန်လုံခြုံရေးဌာနမှတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်။
၃. မီးလောင်ရာတွင်ဒဏ်ရာရသူများအားနီးစပ်ရာဆေးခန်း၊ဆေးရုံများသို့ ပို့ ဆောင်ကုသသွားရမည်။
၄. မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါကတယ်လီဖုန်းဖြင့်ဆက်သွယ်ပြီးရုံးချုပ်သို့ အချိန်နှင့်တပြေးညီသတင်းပို့ရမည်။

ကွပ်ကဲမှုနှင့်ဆက်သွယ်ရေး၊

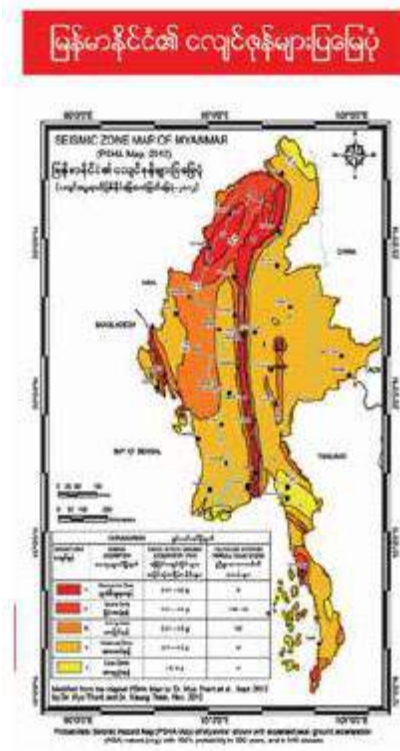
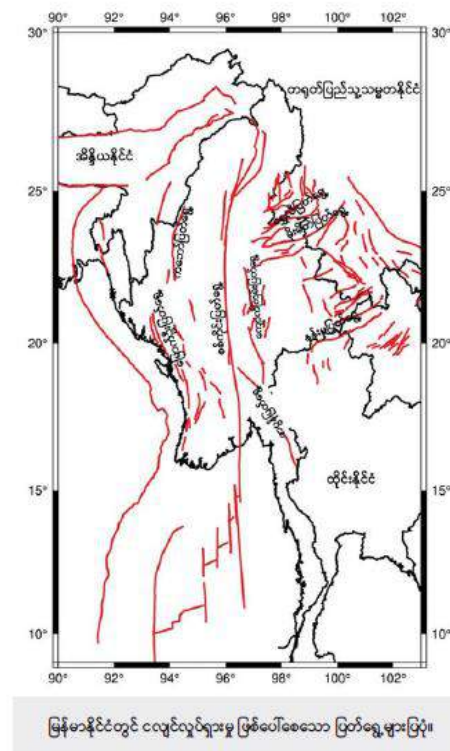
မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားသည့်နေရာကိုမီးငြိမ်းသတ်ရေးအတွက်လုပ်ငန်းအထွေထွေမန်နေဂျာ၊လက်ထောက်မန်နေဂျာနှင့် အခြားမန်နေဂျာများအပြင်တာဝန်မှူးတို့ မှအနီးကပ်ကွပ်ကဲသွားရမည်။ ဆက်သွယ်ရေးအဖြစ်မီးလောင်လျှင်အချက်ပေးသံချောင်း၊ဆက်သွယ်နည်းအပြင်တယ်လီဖုန်းဖြင့်ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားရမည်။

(၂)သဘာဝ(ရေမြေ၊လေ၊ငလျင်) အန္တရာယ်များ။

သဘာဝ(ရေမြေ၊လေ၊ငလျင်)ဘေးအန္တရာယ်များအတွက် စီမံထားရန်ခက်ခဲသော်လည်း တတ်နိုင်သမျှကြိုတင် ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်များကို ပြုလုပ်ထားရန်လိုပါသည်။

မြေငလျင်နှင့်ပတ်သက်သောစစ်ကိုင်း Fault နှင့်အကွာအဝေးအခြေအနေ။

နွားလည်ကောက်တောင် 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၏မြေပြိုနိုင်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန် မူလရှိသောအပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းမှအစ၊ ထုံးကျောက် ထုတ်ယူခြင်းများကို မင်းဒီဇိုင်းပါအတိုင်း အပေါ်မှအောက်သို့တစ်ဆင့်ချင်း တူးဖော်ထုတ်ယူသည့်နည်းကို တစ်သွေ့ မတိမ်း လိုကနာတူးဖော်လျက်ရှိပါသည်။ အသေးစိပ်အား အခန်း(၄) စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြထားသည့် မိုင်းဒီဇိုင်းနှင့် တူးဖော်မည့်နည်းစနစ် ကဏ္ဍတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါ အရေးပေါ်အန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ဆုံးရှုံးမှုများကို ဖော်ထုတ်ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်းအရေးပေါ် စီမံချက်ကိုရေးဆွဲထားရန်လိုပါသည်။

၁. သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အဖွဲ့ နှင့်မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အဖွဲ့တို့သည်အရေးပေါ်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သလိုစုစည်းပြီးဖြေရှင်းပေးနိုင်သည်များကို ဖြေရှင်းပေးရမည်။
၂. လိုအပ်ချက်အပေါ်မူတည်ပြီးဒေသအတွင်းရှိအခြားသောအရေးပေါ်စီမံချက်အဖွဲ့ အစည်းများနှင့်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
၃. ဆုံးရှုံးမှုများကိုသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများသို့ တင်ပြဖြေရှင်းရန်။

ညစ်ညမ်းမှု Pollution ဆိုင်ရာအခြေအနေ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်မှုအတွင်း ညစ်ညမ်းမှု Pollution ဖြစ်နိုင်သည်မှာ လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံတို့ဖြစ်ပါသည်။ 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 ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အစီအစဉ်များ

ယခုစီမံကိန်းဖြစ်သောထုံးကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည် သဘာဝသယံဇာတကို ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်း ဖြစ်သော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ရေးတို့ အတွက် လိုအပ်သောဆောင်ရွက်မှုများကို နိုင်ငံတကာ အဆင့်မီ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီစစ်ဆေးခြင်းများကိုခံယူ၍ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်နှင့်ပါရာမီတာများ။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး ပြောင်းလဲမှုများကိုသိရှိနိုင်ရန် စောင့်ကြည့်တိုင်းတာရမည့်ပါရာမီတာများနှင့် တိုင်းတာရမည့်အစီအစဉ်များလိုအပ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်အတွက် လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံမှု၊ စွန့်ပစ်အရည်နှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်တို့ကို တိုင်းတာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ တိုင်းတာမှုများတွင် အရေးပါသည့် အခြေခံအချက်အလက်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများကို သေချာစွာကောက်ယူမှတ်တမ်းထားရှိရန်လည်း လိုအပ်ပါသည်။ အောက်ပါတို့သည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်အစီအစဉ်အတွက် တိုင်းတာရမည့်အချက်များ နည်းစနစ်များ၊ ပါရာမီတာများဖြစ်ပါသည်။

လေထုအရည်အသွေး၊

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							

စွန့်ပစ်အမှိုက်၊

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

တိုင်းတာစောင့်ကြည့်ရမည့်အချက်များ၊ နေရာများ၊ အကြိမ်များနှင့်တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းများအားမဆောက်လုပ်မီကာလ၊ဆောက်လုပ်ရေးကာလ၊လည်ပတ်မှုကာလအလိုက်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သော်လည်း ယခုစီမံကိန်းသည်တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်သဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်ကို အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းသည်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုနှင့်ရလဒ်များအားပြင်ဆင်မအတွက်တာဝန်ရှိသည်။ ထို့အပြင်အထက်ဖော်ပြပါပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ နည်းနိုင်းသမျှနည်းစေရန် ထိန်းသိမ်းမှုများနှင့် လုပ်ဆောင် မှုများကို စောင့်ကြည့်ရန်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာသည့် အစီအစဉ်များကို အခန်း(၁၀)ပါ အတိုင်း ဖွဲ့စည်းသတ်မှတ်ထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာမည့်နေရာအတွက်ပါရာမီတာ၊နည်းစနစ်နှင့်အစီအစဉ်တို့ကိုအောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

လေထုအရည်အသွေး၊

စဉ်	ညစ်ညမ်းသည့်နေရာ	အကြောင်းရင်း	သက်ရောက်မှု	ပါရာမီတာ	အညွှန်း	နည်းစနစ်	ပုဂ္ဂိုလ်	အချိန်ကာလ
1	စီမံကိန်းဝန်းကျင်	Dust/Vehicle Exhaust	Air	Exhaust Air Temp/Pressure	Order 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

တိုင်းတာစောင့်ကြည့်ရမည့်အချက်များ၊နေရာများ၊အကြိမ်များနှင့် တာဝန်ခံအဖွဲ့ အစည်းများအားစီမံကိန်းမစတင်မီ၊ စီမံကိန်းပုံမှန်လည်ပတ်မှုကာလအလိုက်ဖော်ပြထားသည့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်ကိုအောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်းသည်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုနှင့်ရလဒ်များအားပြင်ဆင်မှုအတွက်တာဝန် ရှိသည်။

လေ၊ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊အမှိုက်စသည့်အချက်အလက်များကိုနေရာအလိုက်အချိန်အလိုက်ကောက်ယူရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ကောက်ယူသူသည်ဆောက်လုပ်မှုမစတင်မီဆောက်လုပ်ဆဲနှင့်ပုံမှန်စက်လည်ပတ်မှုကာလတို့အတွက်အစဉ်လိုက် ကောက်ယူရမည်။

(မှတ်ချက်)။ ။ယခုစီမံကိန်းသည် ပုံမှန်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်နေပြီဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၈-၃ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ် (ပုံမှန်လည်ပတ်စဉ်ကာလ)

အမျိုးအစား	အချက်အလက်	တိုင်းတာမည့်နေရာ	တိုင်းတာသည့်အကြိမ်	တာဝန်ယူသည့်အဖွဲ့	ရံပုံငွေလျာထားချက် (ကျပ်)
Common	Monitoring of mitigation measures	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	တစ်နှစ်လေးကြိမ် (၃နှစ်လည်ပတ်ပြီး)	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
လေအရည်အသွေး	PM _{2.5} PM ₁₀ , VOC, HCHL	စီမံကိန်းအတွင်း မော်တော်ယာဉ် ဝင်ထွက်ချိန်၊	မိုးရာသီနှင့်နေရာသီ တစ်ကြိမ်စီ	Monitoring Team or SPC	၂,၀၀၀,၀၀၀
ရေအရည်အသွေး	pH, SS, DO, BOD, COD, oil & grease, chromium	စီမံကိန်းဧရိယာ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၅၀,၀၀၀
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Amount of solid waste Management of solid waste of construction	စီမံကိန်းဧရိယာ	သုံးလတစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၅၀,၀၀၀
မြေဆီလွှာထိခိုက်မှု	Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းအပြင် မြေလွှတ်များ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၅၀,၀၀၀
ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	Noise & Vibration level	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	အမြင့်ဆုံးအချိန် (ခြောက်လအတွင်း)	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
မြေနှိမ့်ကျဆင်းမှု	Ground elevation	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
မသတိစရာအနံ့	Status of offensive odor control by tenants	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	လုပ်သားများ	၁၀၀,၀၀၀
အနယ်ထိုင်မှု	Combine with water quality	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၂၀၀,၀၀၀
ဇလဗေဒ	Consumption of ground water amount	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	Monitoring Team or SPC	၅၀၀,၀၀၀
ရေအသုံးချမှုနှင့်ဇလဗေဒ	Combine with ground subsidence monitoring	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း	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	Working condition with safety and health	စီမံကိန်းဧရိယာ	တစ်လတစ်ကြိမ်	Monitoring Team or	၂၀၀,၀၀၀

occupational safety)		အတွင်းလုပ်ခွင်		SPC	
မတော်တဆထိခိုက်မှု	Existence of accident	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းလုပ်ခွင်	ဖြစ်ပျက်သည့်အခါ တိုင်း	လုပ်သားများ	၂၀၀,၀၀၀

မှတ်ချက်။ ။ EIA procedure အပိုဒ်၁၀၈ အရစီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ လေတစ်ကြိမ်(သို့) ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း တင်ပြပါမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အတွက် သုံးစွဲမည့် ရံပုံငွေလျာထားချက်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ကို ယေဘုယျအားဖြင့် ၂မျိုးခွဲထားပြီး (၁)လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှုနှင့် ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း (၂)အထွေထွေနှင့် အခြားသောသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းတို့အတွက် သုံးစွဲမည့် ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားပါသည်။ နှစ်စဉ်အကျိုးအမြတ်၏ ၂%ကို အသုံးပြုရန်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ဇယား ၈-၄ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေဇယား။

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။ ။ သတ်မှတ်ရံပုံငွေဖြင့် လုံလောက်မှုမရှိပါအနီးစပ်ဆုံးသော ဘီအိုဒီ အစည်းအဝေးသို့ တင်ပြတောင်းခံသုံးစွဲရန်ဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာရရှိသည့် အချက်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးလမ်းညွှန်(စွန့်ထုတ်အရည်)၏ တန်ဖိုးများနှင့် ဆက်စပ်စစ်ဆေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

အောက်ဖော်ပြပါစံချိန်စံညွှန်းများကို နိုင်းယဉ်စစ်ဆေးသွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

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. တိုင်းတာမည့်အမျိုးအစား၊
၂. တိုင်းတာသည့်နည်းစနစ်၊
၃. တိုင်းတာသည့်စက်ကိရိယာ၊
၄. နမူနာကောက်ယူသည့်နည်းလမ်းများ၊
၅. တိုင်းတာသည့်နေရာ၏ကိုဩဒိနိတ်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊
၆. တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်နှင့်လမ်းညွှန်ချက်အပေါ်နှိုင်းယှဉ်မှုသုံးသပ်မှု၊
၇. တိုင်းတာကောက်ယူသည့်နေရာနှင့်ကောက်ယူသည့်ပုံများ၊မှတ်တမ်းများ၊

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်ကာလတွင်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူကအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်မည့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုရမည့်အစီအစဉ်၊ပါရာမီတာနှင့်တိုင်းတာမည့်အကြိမ်အရေအတွက်တို့သည်အထက်ဇယားတွင်ဖော်ပြပါရှိသည့်အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၈ ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး

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

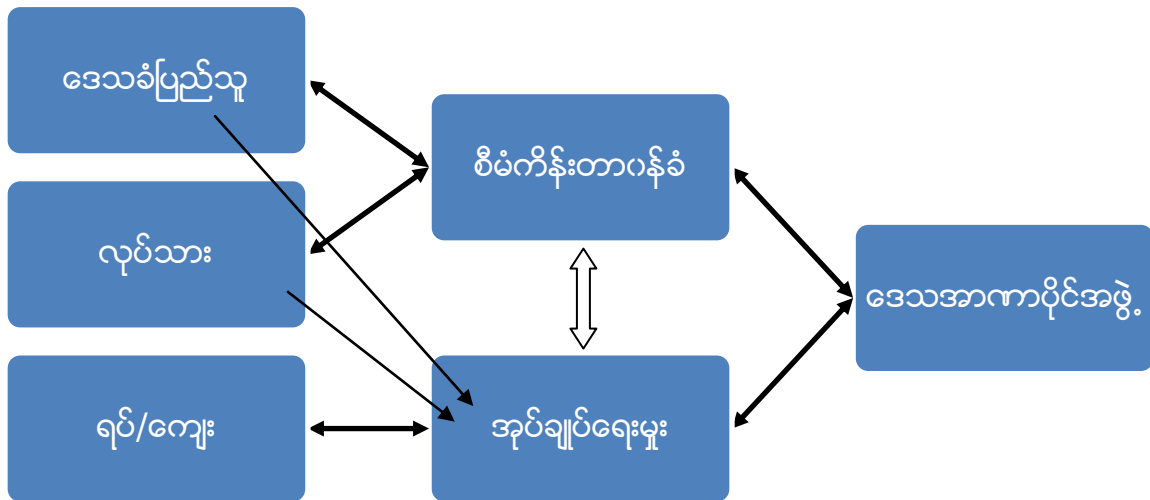
ထို့အပြင်အနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများနှင့် သက်ဆိုင်သူများမှ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည်များကို သိရှိအကြံပြုနိုင်ရန်အတွက်လည်း အောက်ပါအတိုင်း စီစဉ်ထားခဲ့ပါသည်။

၁. MEHL ၏ရုံးသို့ လာရောက်မေးမြန်းခြင်းနှင့်သဘောထားများ ပေးပို့နိုင်ခြင်း။
၂. သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၊ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများမှတဆင့်သော်ငှားပြည်နယ်/တိုင်းအစိုးရရုံးမှသော်ငှားသဘောထားနှင့်အကြံပြုချက်များကိုပေးပို့နိုင်ခြင်း။

ဤကဲ့သို့ သဘောထားများပေးပို့ ဆွေးနွေးနိုင်ရန်စီစဉ်ထားခြင်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်ရန်အချက်အလက်များရရှိနိုင်ပြီးသက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှအစဉ်မပြတ်စောင့်ကြည့်သည့်အနေအထားတွင်ရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၉ နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်

ဒေသခံများအတွက်နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးနိုင်စေရန်စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်ဒေသခံအကြီးအကဲတို့ပါဝင်သောအဖွဲ့ကို အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။



အထက်ပါဖွဲ့စည်းပုံအရထိခိုက်နစ်နာသူဒေသခံနှင့်လုပ်သားများကစီမံကိန်းတာဝန်ခံသို့တိုက်ရိုက်တွေ့ဆုံခွင့်နှင့်တိုင်ကြားခွင့်လိုအပ်ချက်များတောင်းဆိုခွင့်ရှိနိုင်ပြီးစီမံကိန်းတာဝန်ခံမှတစ်ဆင့်ဒေသအာဏာပိုင်အထိအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှတစ်ဆင့်ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။ သို့မဟုတ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးသို့တွေ့ဆုံနိုင်ပြီးအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှစီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်တိုက်ရိုက်ဖြေရှင်းခြင်းသော်၎င်း၊ ဒေသအာဏာပိုင်သို့ဆက်သွယ်ခြင်းဖြင့်သော်၎င်းပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

၁၀. ၁၀ စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ထိန်းသိမ်းရန်၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်နှင့်ထိခိုက်မှုများကိုအစားထိုးနိုင်စေရန်စသည်တို့သည် အစဉ်မပြတ်လုပ်ဆောင်နေရမည်ဖြစ်သဖြင့်လုပ်ဆောင်သူအဖွဲ့များနှင့်ပါဝင်သူများ၏ အရည်အသွေးစွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်အတွက် အောက်ပါအချက်များကိုအစဉ်လေ့ကျင့်သင်တန်းများပေးရန်စီစဉ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စိမ်းလန်းစိုပြေစေရန်စီစဉ်ထားရှိမှုအစီအစဉ်များ
- 3R စနစ်အသုံးပြုမှုကဲ့သို့ သောပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချသည့်အစီအစဉ်များ
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများစောင့်ကြည့်သည့်အစီအစဉ်များ
- ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ

စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

အချိန်အခါအားလျော်စွာသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ဆက်သွယ်ညှိနှိုင်းပြီးလာရောက်သင်တန်းပို့ချပေးစေခြင်း (သို့မဟုတ်)လေ့ကျင့်သင်တန်းများသို့ ကိုယ်စားလှယ်စေလွှတ်တက်ရောက်စေခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၁၁ အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား

အချိန်အခါအားလျော်စွာသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ဆက်သွယ်ညှိနှိုင်းပြီး လာရောက်သင်တန်းပို့ချပေးစေခြင်း(သို့ မဟုတ်)လေ့ကျင့်သင်တန်းများသို့ ကိုယ်စားလှယ်စေလွှတ်တက်ရောက် စေခြင်းများကိုလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀. ၁၂ ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

အထွေထွေအားဖြင့်အဆိုပါစီမံကိန်းသည်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ ထိခိုက်မှုများမရှိနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များစဉ် ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှုကိုနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏နှစ်ရာခိုင်နှုန်းခန့် သုံးစွဲရန်ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်ဝင်လျာထားသည့်ရံပုံငွေမှသဘာဝပတ် ဝန်းကျင်ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်(၅၀%)၊စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ရှိရုပ်ကွက်များ၏သာရေး၊နာရေးအတွက်(၁၀%) ၊ ကျောင်းများ၏ဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်(၁၅%)၊ဘိုးဘွားရိပ်သာများနှင့်အခါအားလျော်စွာပရဟိတလုပ်ငန်းများအ တွက်(၁၀%)၊မိဘမဲ့ဂေဟာများနှင့်ဘာသာရေးနှင့်သာသနာရေးထွန်းကားရေးအတွက်(၁၅%)တို့သတ်မှတ်အသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် (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 စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်တွင် (၁)လေ၊ အသံ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ မြေဆီလွှာ (၂)အဆိုပါအရည်အသွေးများအတွက် နမူနာကောက်ခံခြင်းနှင့် အထွေထွေကုန်ကျစရိတ်တို့ပါဝင် ပါသည်။

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

အထက်ပါအစီအစဉ်များအတွက် ခန့်မှန်းရံပုံငွေလျာထားချက်ဖြင့်လောက်ငှမှုမရှိပါက နီးစပ်ရာဒါရက်တာအဖွဲ့ အ စည်းအဝေးသို့ တင်ပြတောင်းခံရယူနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၁. ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း။ HIA

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 အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း၊ ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်း တို့ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းစဉ်တွင် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း၊ အိမ်ထောင်စု အခြေအနေ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ ထိခိုက်မှုကိုဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်သတ်မှတ်ခြင်း နှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ကျနိုင်သည့် သဘောထားမှတ်ချက် တို့ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

နေထိုင်သူများ ကျား/မ အသက်၊ ပညာအရည်အချင်း၊ အလုပ်အကိုင်တို့ကို ဦးစွာစစ်တမ်းကောက်ယူမည် 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၊ အမှုန်ပြာလွှင့်စင်မှုလျော့ချခြင်းစသည်တို့အတွက် နည်းလမ်းများရှာဖွေပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းအစီအမံများကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်ရာများ၊ ကျေးရွာကိုယ်စားလှယ်များနှင့်ဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်၍ ညနှိုင်းပေါင်းစပ်စစ်ဆေးခြင်းများကိုဆောင်ရွက်ပါသည်။

၁၁. ၂. လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံမှုအခြေအနေ။

ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလလုပ်သားများလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက်အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ရာတွင်အသံဆူညံမှုအပါအဝင်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်မှုနှင့်မတော်တဆဖြစ်စေနိုင်မှုများကိုတွေ့ရှိရသကဲ့သို့အဆိုပါထိခိုက်မှုများကိုကာကွယ်ရန်၊လျော့ချရန်နည်းလမ်းများကိုလည်းတွေ့ရှိရပါသည်။ဖိအားမြင့်လွန်ဖြင့်သော်၎င်း၊မိုင်းခွဲခြင်းဖြင့်သော်၎င်းကျောက်တူးဖော်သည့်အခါများတွင်ထိခိုက်နိုင်မှုများရှိနိုင်သဖြင့်သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းတသွေမသိမ်းလိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထုံးကျောက်လုပ်ကွက်ရှိတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ကွက်နေရာတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသူများအား ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပွားစေရေးကို အဓိကအာရုံစိုက်တိုင်းတာစစ်ဆေးထားရှိပါသည်။

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

ထုံးကျောက်များနှင့်ကာလရှည်ကြာစွာထိတွေ့ရသော အလုပ်သမားများတွင် အရေပြားများခြောက်သွေ့ကြမ်းတမ်းလာခြင်း၊ နှလုံးနှင့်နှလုံးသွေးကြောဆိုင်ရာရောဂါ၊ ထုံးကျောက်တွင် ဆီလီကာပါဝင်သဖြင့် ကျောက်မှုန့်များကြောင့်ဖြစ်ပွားနိုင်သောအဆုတ်ရောဂါတို့ ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့် ထုံးကျောက်ထုတ်လုပ်သည့်နေရာနှင့် သယ်ဆောင်သည့်နေရာတို့တွင် လုပ်ကိုင်နေကြသော အလုပ်သမားများအား အလုပ်ရှင်က မျက်စိအကာအကွယ်များ၊ ပါးစပ် နှင့် နှာခေါင်းစည်းများ၊ လက်အိတ်များ၊ လည်ရှည်ဘိနပ်များ ကိုထောက်ပံ့ပေးထားပါသည်။ လုပ်ငန်းသို့မဝင်ရောက်မီတစ်ကိုယ်ရေ 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 လုံခြုံစတ်ချရမှုအပေါ်စီမံခန့်ခွဲထားရှိမှု၊ 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။ ကျေးရွာများတွင်နေထိုင်သူ 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%

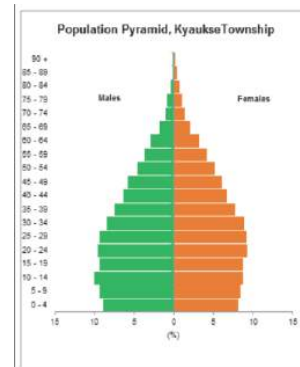
လူဦးရေစာရင်းချုပ် (၂၀၁၄)

ကျား	124,539
မ	133,368

မြို့ပြကျေးလက်နေထိုင်မှုအချိုး 84.4%

ကျေးလက်နေ	209,430
မြို့ပြနေ	38,804

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



Health Facilities

စီမံကိန်းအတွင်းကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဖြစ်မြို့နယ်၊ကျေးရွာဆေးပေးခန်းများရပါသည်။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		တီဘီ		ဝမ်းကိုက်		၂၀၁၇-၂၀၁၈		၂၀၁၈-၂၀၁၉	
		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၏ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင်ပို့ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျှော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ပိုဆေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖုန်ထိန်းချုပ်မှုအတွက် လိုအပ်ပါကရေဖုန်းခြင်း။
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖုန်းခြင်း။

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၊ အသံဆူညံမှုစသည်တို့ကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်စီမံခန့်ခွဲရန်။

ဥပဒေဆိုင်ရာ၊ မူဝါဒနှင့် လမ်းညွှန်များ။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် အောက်ပါအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (စွန့်ထုတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးဥပဒေ၊ 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

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက် အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းတွင်လေထုညစ်ညမ်းမှုကြောင့်ဒေသခံများအပေါ်ထိခိုက်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန်အောက်ပါအတိုင်း စီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်း၏ပုံမှန်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင်ပို့ဆောင်ရေးမော်တော်ယာဉ်များအရှိန်လျှော့ဝင်ထွက်သွားလာရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများ၊ စက်များဖြင့် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖုန်ထိန်းချုပ်မှုအတွက် လိုအပ်ပါကရေဖြန်းခြင်း။
- ယာဉ်သွားလမ်းကြောင်းများကိုရေဖြန်းခြင်း။
- 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။ (Public Health Management Plan)

ရည်ရွယ်ချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ်ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်။

ရည်မှန်းချက်။

စီမံကိန်းကြောင့်လုပ်သားများနှင့်ဒေသခံများအပေါ်ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန်နှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်ဖော်ဆောင်ရန်။

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်။

ပုံမှန်လည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များ။

ယခုစီမံကိန်းအများပြည်သူကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သည့်အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ထားပါသည်။

- စီမံကိန်းကြောင့်အသံဆူညံမှုတုန်ခါမှု၊ ဖုန်မှုန့်များလွင့်စဉ်ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- မိုင်းခွဲသည့်အခါတွင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊သတ်မှတ်အချိန်၊ သတ်မှတ်နေရာရာတို့ကိုကြိုတင်အသိပေးခြင်း၊
- စီမံကိန်းတွင်လာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်သားများအားကူးစက်ရောဂါမရှိစေရေးစီစဉ်ထားခြင်းနှင့်ဒေသခံများသို့ကူးစက်ပျံ့နှံ့မှုမရှိရန်စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊

- ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများအပါအဝင် စီမံကိန်းလုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေး၊ လုံခြုံရေးတို့နှင့်ပတ်သက်၍ အလုပ်မခန့်မီကျန်းမာရေးအခြေအနေစစ်ဆေးခြင်း (အဆုတ်စွမ်းရည်စစ်ဆေးခြင်းစသည်) တို့ကိုတစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊
- အလုပ်သမားများအားလူမှုဖူလုံရေးဌာနတွင်မှတ်ပုံတင်၍ အသင်းဝင်ကြေးများကို အလုပ်ရှင်က တာဝန်ယူ၍ လူမှုဖူလုံရေးမှ နယ်လှည့်စစ်ဆေးရေးကားများလာရောက်စဉ်တွင်ဆေးစစ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်ဆေးခန်းများမှ တစ်ဆင့်တိုက်နယ်ဆေးရုံ၊ မြို့နယ်ဆေးရုံများတွင် နှစ်စဉ်ဆေးစစ်ခြင်းများကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက် ခြင်း၊
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်အရေးပေါ်အခြေအနေ များတွင်အလျင်အမြန်တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ကျောက်ဆည်ခရိုင်အစိုးရအဖွဲ့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့များသို့အချိန်မီအကြောင်းကြား၍ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ထားသော လုပ်ငန်းခွင်များတွင် ကိုဗစ် ၁၉ ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များဖြစ်သောစနစ်တကျလက်ဆေးခြင်း၊ နှာချေ/ချောင်းဆိုးရာတွင်လိုက်နာရမည့်အချက်များကိုအသိပေးခြင်း၊ တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးအကြားအကွာအဝေးထားရှိနေထိုင်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ လက်ဆေးရန်နှင့်ပိုးသတ်ဆေးရည်များကိုထားရှိပေးခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။
- ရောဂါပြန့်ပွားမှုမရှိစေရန်၊ အသိပညာပေးခြင်း၊ ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါ သံသယရှိဝန်ထမ်းများကိုသီးခြားနေထိုင်စေခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးများကိုအကြိမ်ရေပြည့်ထိုးနှံနိုင်ရန်အတွက်စီမံပေးခြင်း တို့ကိုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- အများပြည်သူလက်လှမ်းမီစေရန် စီမံကိန်းမှ တိုက်နယ်ဆေးရုံတည်ဆောက်လှူဒါန်းခြင်း၊

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ။

သီးခြားခေါင်းစဉ်ဖြင့်အခန်း၁၀. ၇ တွင်ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

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

အများပြည်သူကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်။ (Public Health Management Plan)

စဉ်	ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်မှု	ကာကွယ်လျော့ချမည့် အစီအစဉ်	စောင့်ကြပ် စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်	တာဝန်ယူ သည့်အဖွဲ့	မှတ် ချက်
၁	အသံ၊တုန်ခါမှု၊ဖူန် မှုန်များ လွှင့်စင်မှု	နေအချိန်တွင်သာလုပ် ကိုင်ခြင်း၊ဖုန်မထစေရန် လိုအပ်ပါကရေဖြန်းခြင်း၊	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင် (သို့)ကန်ထရိုက်တာ	
၂	မိုင်းခွဲခြင်းမှလွှင့်စဉ် ထိခိုက်ခြင်း	မိုင်းခွဲမည့်အချိန်နေရာ၊သတ်မှတ်နယ် မြေ စသည်များကိုကြိုတင် အသိပေးခြင်း	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင် (သို့)ကန်ထရိုက်တာ	
၃	ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သား များမှတဆင့်ဒေသ ခံများသို့ကူးစက် ရောဂါပြန့်ပွားခြင်း၊	လုပ်သားများအား အလုပ်မခန့်မီဆေးစစ် ခြင်း၊	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	
၄	သဘာဝဘေးများ ကြောင့်ထိခိုက်ခြင်း	ကျောက်ဆည်ခရိုင်အစိုးရအဖွဲ့၊ မန္တလေး တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့များသို့အချိန်မီအ	လေတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	

		ကြောင်းကြား၍ ညွှန်ကြားချက်နှင့် အညီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။			
၅	ကိုဗစ်-၁၉ရောဂါ ဖြစ်ပွားကူးစက်ခြင်း	စနစ်တကျလက်ဆေးခြင်း၊ နှာချေ/ချောင်းဆိုး ရာတွင်လိုက်နာရမည့်အချက်များကို အသိပေး ခြင်း၊တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးအကြားအကွာအဝေးထားရှိနေထိုင်လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ လက်ဆေးရန်နှင့် ပိုးသတ်ဆေးရည်များ ထားရှိပေးခြင်း	၆လတစ်ကြိမ်	လုပ်ငန်းရှင်	

လုပ်ငန်းအဆင့် အလိုက် အသုံးစရိတ်လျာထားမှုများ။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ရံပုံငွေလျာထားချက် (ကျပ်)
၁	လုပ်ငန်းခွင်လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ် စီမံထားရှိမှု	၁၀ သိန်း
၂	ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ် စီမံထားရှိမှု	၁၀ သိန်း
၃	ဒေသခံအများပြည်သူတို့အတွက်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု။	၁၀ သိန်း

မှတ်ချက်။

(၁)အထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းသက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများမှအတိအကျလိုက်နာရန်လိုအပ်ပြီး 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 အစီအမံများစီစဉ်ထားရှိရန်နှင့် အလုပ်သမားများနှင့် မိသားစုဝင်များအား ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါကာကွယ်ဆေးများအကြိမ်ပြည့်နှင့်ထပ်ဆောင်းကာကွယ်ဆေးထိုးနိုင်ရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရန်။

(၈)အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များ (Emergency Response Plan) နှင့်ပတ်သက်၍ ပုံမှန်လေ့ကျင့်မှုများ (Regular Drill) ပြုလုပ်ရန်နှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေများတွင်အလျင်အမြန် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့များအားအချိန်မီအကြောင်းကြား၍ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရန်။

၁၂- နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်။

မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်အများနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဆင်မင်းဘိလပ်မြေစက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏ မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရာအုပ်စုအတွင်းရှိနွားလည်ကောက်တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ ၉၃စီ/၆ (၇၇၃၂၀၅၇၇၆၂၀၈၇၈၀၂၀၈၇၈၄၂၀၅၇၈၅၂၀၀၇၈၀၁၉၆၇၈၀၂၀၀၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီး စုစုပေါင်းမြေအကျယ် (၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေတိုးတက်စေပြီးနိုင်ငံတော်၏စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးနှင့်စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်ကဏ္ဍတိုးတက်လာစေရန်ရည်ရွယ်တည်ဆောက်မည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ပြောင်းလဲလာသည့်နိုင်ငံရေးစံနှုန်းအရစီမံကိန်းများအပေါ်ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစေရန်နှင့် စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝနှင့်လူမှုစီးပွားရေးများအပေါ်ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန်နိုင်ငံတော်၏ ချမှတ်ထားသောလမ်းညွှန်မှုများကိုမြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည်အများနည်းတူတပြေးညီလိက်နာလျက် ဤစစ်တမ်းကောက်ယူသည့်အစီအစဉ်ကိုလုပ်ငန်းအတောအကြိုရှိသည့်ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာရင်းကုမ္ပဏီ၏အကူအညီကိုရယူလျက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကောင်းကျော်စေအင်ဂျင်နီယာရင်းကုမ္ပဏီသည်လည်း တတိယအဖွဲ့အစည်းအနေဖြင့် အကျူးအမြတ်အပေါ်အဓိကထားခြင်းမဟုတ်ဘဲကုမ္ပဏီအကျိုး၊ တိုင်းပြည်အကျိုးအတွက်ရိုးသားမှန်ကန်စွာဖြင့် နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အညီကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ၊ သက်ဆိုင်ရာဒေသတွင်းနေထိုင်ကြသူများ၊ လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများအပါအဝင် ဒေသခံအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်း များမှတာဝန်ရှိသူများနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း၊ မေးမြန်းခြင်းနှင့်တကွ ဆွေးနွေးချက်များ ကိုမှတ်တမ်းတင်ပြီးဤစစ်တမ်းကိုရေးသားတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍စစ်ဆေးရာတွင် အဓိကအားဖြင့်မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝအရင်းအမြစ်တစ်ခုကိုဖော်ထုတ်အသုံးချသည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင်အဆိုပါထုံးကျောက်ပါဝင်မှုရှိသော၊စိုက်ပျိုးရေးအတွက်လည်းအသုံးမပြုနိုင်သော၊ အနီးအနားမှနေထိုင်သူများအတွက်လည်း ထုံးစာတိပါဝင်သောရေကိုဖြစ်စေသည့်တောင်ကိုယခင်ကမည်သို့ မှ အသုံးမပြုတတ်ပေခဲ့ရာမှ ယခုအခါထုံးကျောက်(စက်မှုကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီးနည်း ပညာတိုးတက်လာမှုကြောင့် အဆိုပါကုန်ကြမ်းမှဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သောဘိလပ်မြေကို ထုတ်လုပ်လာနိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဘိလပ်မြေစက်ရုံမရှိပါက အဆိုပါစက်မှုကုန်ကြမ်းကိုလည်းအသုံးပြုနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ စီမံကိန်းကုန်ကျစရိတ်၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးရှုထောင့်မှလည်း ဘက်စုံဆန်းစစ်လုပ်ဆောင်ထားသောကြောင့် ကောင်းမွန်သောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ယခုအစီရင်ခံစာတွင်တင်ပြထားသော အချက်အလက်များကိုစုဆောင်းရာတွင်လည်းကောင်း၊ လေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင်လည်းကောင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် အခက်အခဲများမရှိပါ။

ယခုထုံးကျောက်ဖော်ထုတ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၏သဘောတရား The Nature of Job အရပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများရှိသည်ကိုပညာရှင်များသာမကဘဲ၊ သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများပါ ကောင်းမွန်စွာသိရှိကြသည့်အတိုင်းမေးခွန်းများကိုဖြေဆိုခဲ့ကြသည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။ထို့အပြင်အထက်ဖော်ပြပါစီမံကိန်းမှပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှစနစ်တကျကြိုတင်စီမံခန့်ခွဲထားခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ချနိုင်ကြောင်းကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများအရတွေ့ ရှိရပြီး၊ဒေသခံများမှလည်းကောင်းစွာသဘောပေါက်နားလည်ကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာရှုထောင့်မှလည်း ဤစီမံကိန်းကြောင့်ဒေသခံများ၏ အလုပ်အကိုင်များပိုမိုပွင့်လင်းလာမည်ကသိရနားလည်သဘောပေါက်ပါသဖြင့်မကြာမီလိုအပ်လာမည့်အလုပ်အကိုင်နေရာများအတွက်ဒေသခံများကိုဦးစားပေးစေလိုကြောင်းရိုးသားစွာတင်ပြဆွေးနွေးသွားကြသည်ကိုတွေ့ ရှိရပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းသည်နိုင်ငံသားအများပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့်အတွက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ဆင်းရဲမှု ပပျောက်ရေးအတွက်အဓိကဖော်ဆောင် ပေးမည့်စီမံကိန်းဖြစ်သကဲ့သို့ နိုင်ငံတော်အတွက်ဝင်ငွေခွန်တိုးမြှင့် ရှာဖွေပေးသည့်လုပ်ငန်း

အမျိုးအစားတွင်ပါဝင်ပြီးစက်မှုနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပေါ် အထောက်အကူပြု စီမံကိန်း တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းကြောင့် အလုပ်အကိုင်များဖြစ်ထွန်းအောင်မြင်လာသကဲ့သို့ ဝင်ငွေများလည်း တိုးတက်လာသည့် အပြင်စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှဒေသခံများအတွက် အဘက်ဘက်မှပံ့ပိုးပေးမှုကြောင့် လူမှုရေး၊ စီးပွားရေးများတိုးတက်လာနိုင်သည်ကိုတွေ့နေရပါသည်။အဆိုပါပံ့ပိုးကူညီမှုများသည် CSR လုပ်ငန်း များဖြစ်ပြီးတခဏတာ အတွက်မဟုတ်ဘဲနှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှုစတင်မီရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၂%ထုတ်လုပ်မှု စတင်ချိန် ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၏၁%ကိုငွေစာရင်းခေါင်းစဉ် သီးခြားထားရှိပြီးဖြစ်သောကြောင့် စဉ်ဆက်မပြတ် ဆက်လက်ပံ့ပိုး ပေးသွားနိုင်မည်ဟုလည်းသိ ရှိရပါသည်။

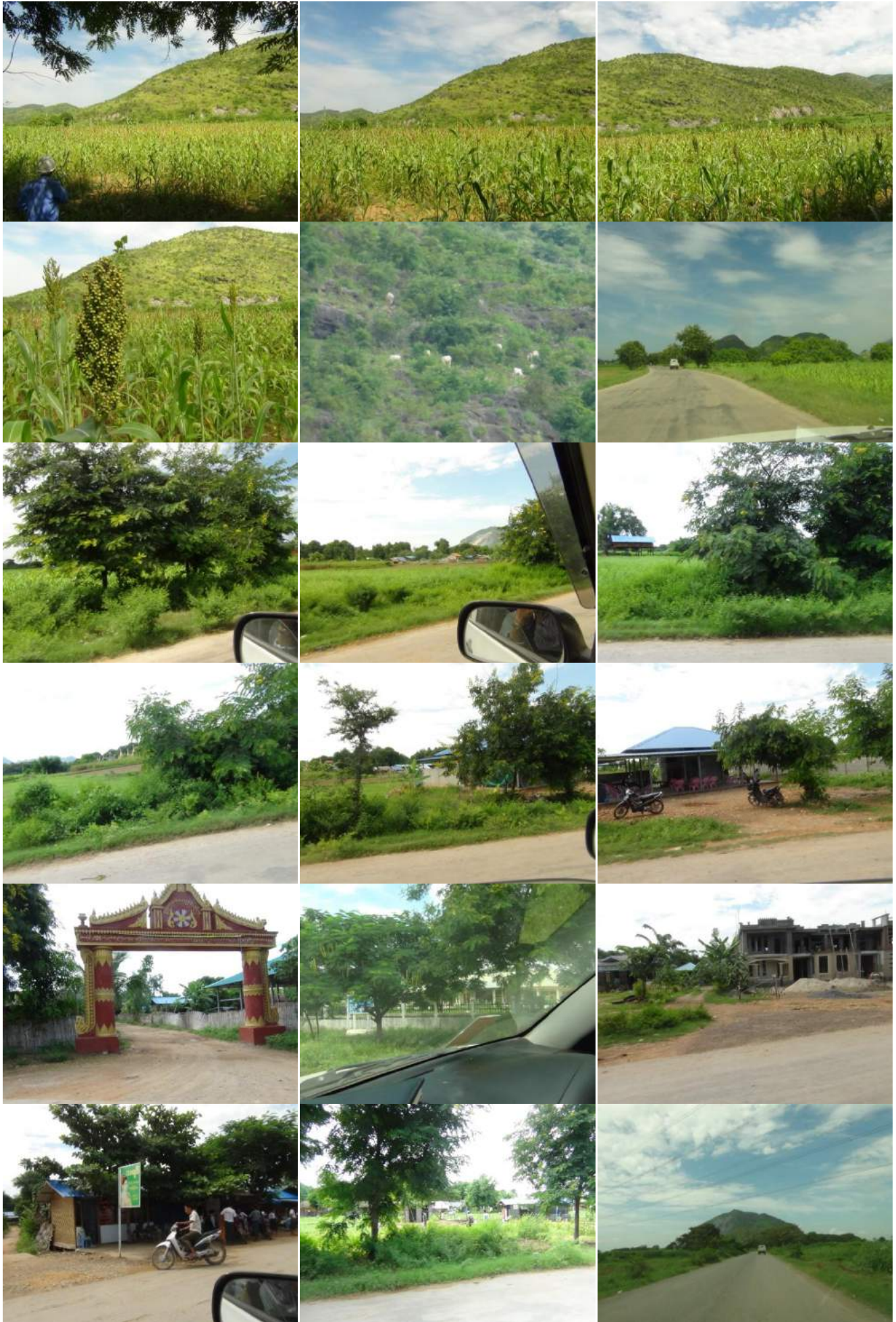
အထွေထွေအားဖြင့် ယခုတင်ပြသည့်စီမံကိန်းသည်မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝသယံဇာတကိုဆောက်လုပ်ရေးကဏ္ဍ အတွက်စနစ်တကျတူးဖော် ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းဖြစ်ပြီးနိုင်ငံခြားမှ ဘီလပ်မြေတင်သွင်းအသုံးပြုခြင်းထက် မြန်မာနိုင်ငံ အတွက် သာမကဘဲနိုင်ငံသူနိုင်ငံသားများအားလုံးအတွက်များစွာ အကျိုးရှိစေသောစီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိ လာသောဘီလပ်မြေကိုအသုံးပြုလျက်အဆောက်အဦများကို တည်ဆောက်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့် နောင်လာ နောက်သားများအတွက်လည်းဆက်လက်အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုစီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်၎င်း၊ကောင်းဆိုးထိခိုက်မှု များရှိနိုင်သော်လည်းကောင်းမွန်စွာစီမံခန့်ခွဲ လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှုများကိုလျော့ချနိုင်သည့်အပြင်ဒေသခံများ အတွက်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုပွင့်လင်းလာပြီးလူမှုစီးပွားရေးများ ပိုမိုတိုးတက်လာနိုင်သည်သာမကဘဲ နိုင်ငံတော်အတွက်နိုင်ငံခြားထွက်ငွေလျော့ချပေးပြီး၊ တစ်ဦးချင်းနှင့်နိုင်ငံတော်အတွက်ပါဝင်ငွေခွန်များနှင့် GDP တိုးမြှင့်ရှာဖွေပေးသည့်စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အထက်ပါအချက်များကြောင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင် များနှင့်သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ဆင်မင်းဘီလပ်မြေ စက်ရုံလုပ်ငန်းစု၏မန္တလေးတိုင်းကျောက်ဆည်မြို့နယ်၊ ဖျောက်ဆိပ်ပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ နားလည်ကောက် တောင်၏ လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်၏ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းမှာ၉၃စီ/၆ (၇၇၃၂၀၅၊ ၇၇၆၂၀၈၊ ၇၈၀၂၀၈၊ ၇၈၄၂၀၅၊ ၇၈၅၂၀၀၊ ၇၈၀၁၉၆၊ ၇၈၀၂၀၀၊ ၇၇၄၂၀၀)ဖြစ်ပြီးစုစုပေါင်းမြေအကျယ်(၂၁၆)ဧကရှိမြေပေါ်တွင်ထုံးကျောက်(စက် မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစီမံကိန်းကိုနိုင်ငံသားများ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့ နှင့်အညီအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရာတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများမှာလက်ခံနိုင်မှုရှိပြီးအချုပ်အားဖြင့်ကောင်းကျိုး ပိုမိုပေးနိုင်သောစီမံကိန်းဖြစ်ပါကြောင်းကိုမှတ်တမ်းတင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၃. နောက်ဆက်တွဲနှင့်မှတ်တမ်းတင်ဓါတ်ပုံများ။







Construction Site (29th Feb.2016)

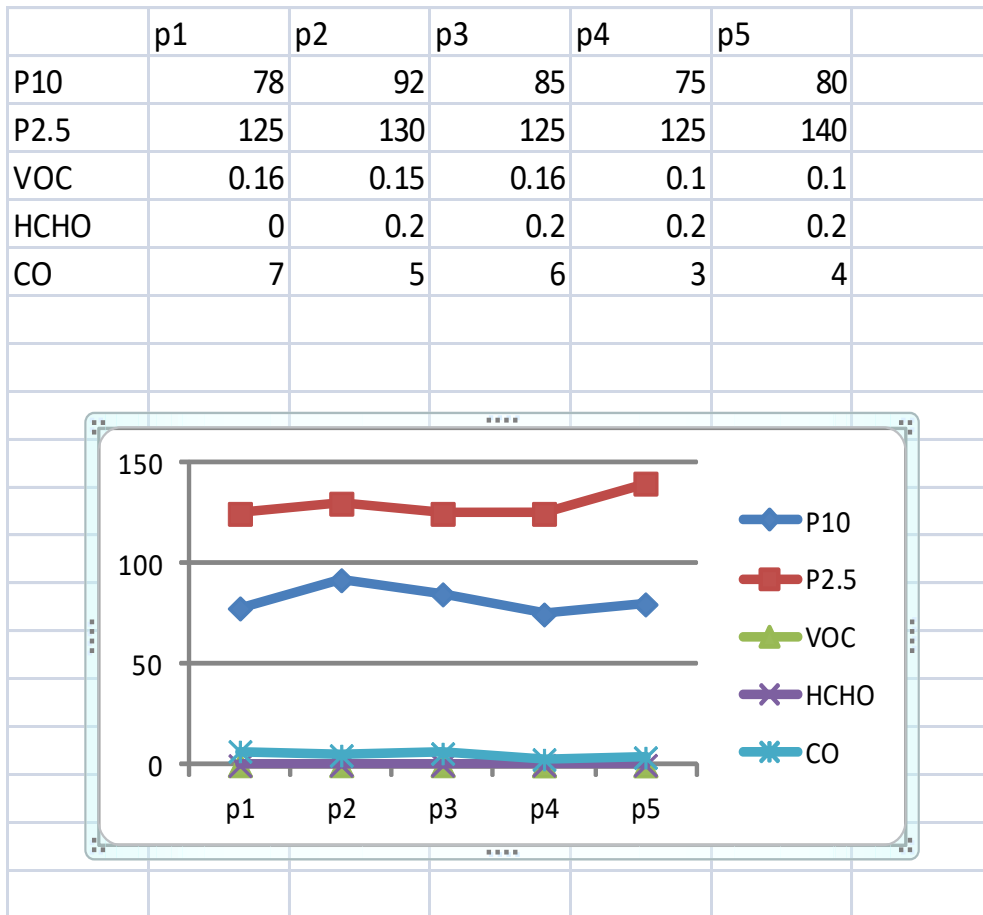


Stakeholders Meeting (5th Nov.2016)

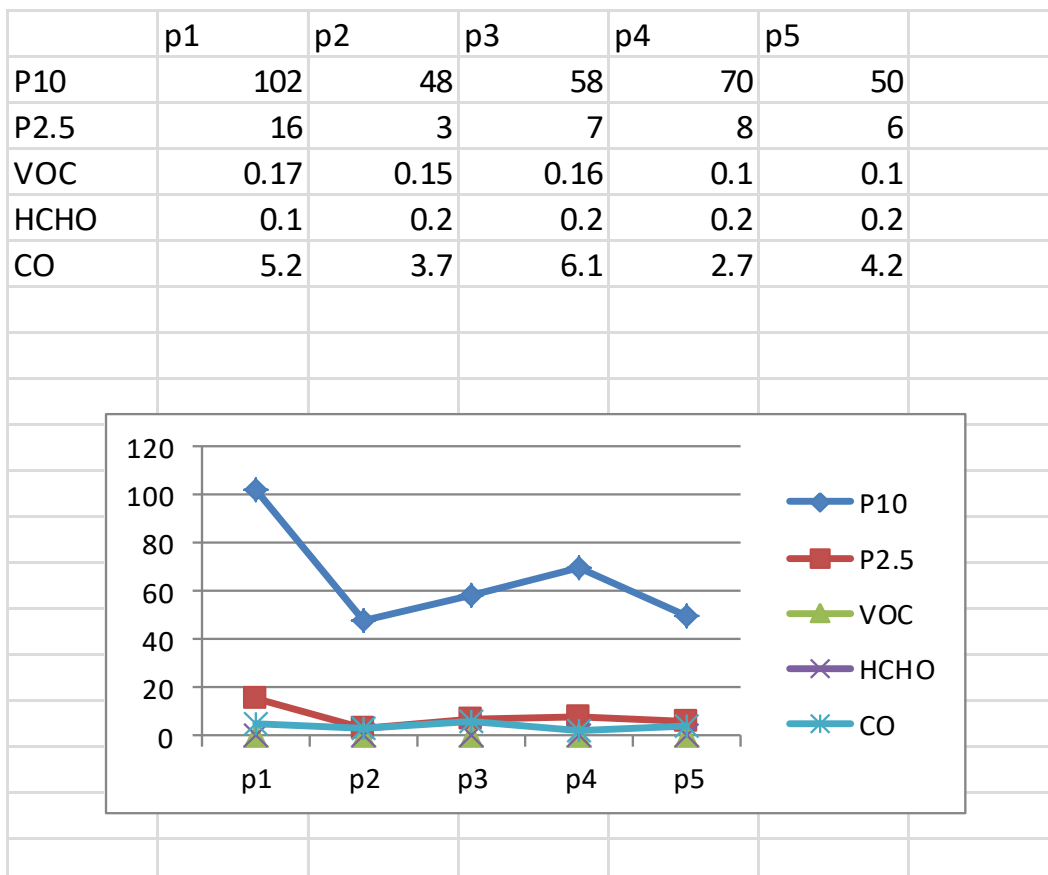




လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာရရှိမှု။ (ခြောက်သွေ့ရာသီ)



လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာရရှိမှု။ (စွတ်စိုရာသီ)



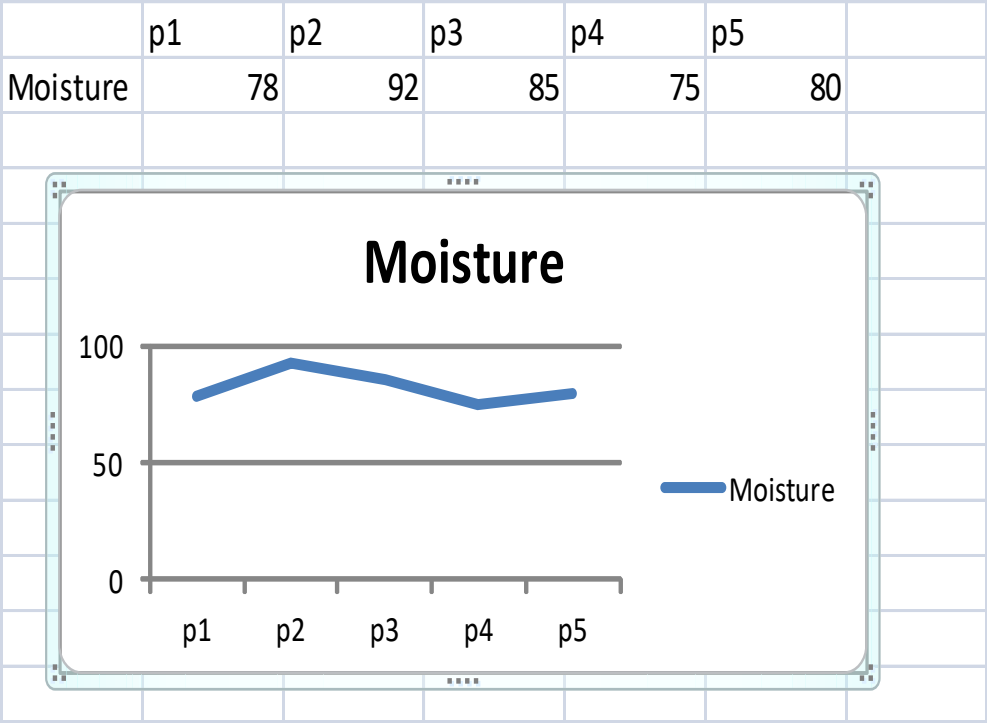
အသံဆူညံမှုတိုင်းတာရရှိမူ။

	p1	p2	p3	p4	p5
Noise	68	65	65	65	69
Temp;	32.8	32.7	32.8	33	32.8
RH	78	75.1	78.5	78.1	78.7

The line graph displays three data series: RH (Relative Humidity, green line), Temp (Temperature, red line), and Noise (blue line) across five points (p1 to p5). The y-axis ranges from 0 to 200. RH values are approximately 180, 175, 180, 178, and 182. Temp values are approximately 100, 98, 98, 98, and 102. Noise values are approximately 70, 68, 68, 68, and 70.

Point	RH	Temp	Noise
p1	180	100	70
p2	175	98	68
p3	180	98	68
p4	178	98	68
p5	182	102	70

မြေအရည်အသွေးတိုင်းတာရရှိမှု။ (Moisture)



မြေအရည်အသွေးတိုင်းတာရရှိမှု။ (PH)

