

NICO MINING COMPANY LIMITED



ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊
လယ်ကိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသရှိ မြေဧရိယာ (၄၉.၅)
ဧကကျယ်ဝန်းသော SHN-1 လုပ်ကွက်တွင် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်
ရောရာသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

(Initial Environmental Examination)

PREPARED BY

OLIVE BRIGHT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS LIMITED



၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ

မာတိကာ

အခန်း	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
	အတိုကောက်စာလုံးများ	
	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	၁-၂၂
၁	နိဒါန်း	
	၁.၁။ စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ	
	၁.၂။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
	၁.၃။ IEEအစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၂၃-၃၁
	၁.၄။ ရည်ရွယ်ချက်	
	၁.၅။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ကတိကဝတ်	
	၁.၆။ အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ကတိကဝတ်	
	၁.၇။ စီမံကိန်းအတွက်အခန်းလိုက်စီမံကိန်းဆိုင်ရာကတိကဝတ်များ	
၂	မူဝါဒဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်	
	၂.၁။ ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ	
	၂.၂။ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်မြန်မာနိုင်ငံ၏မူဝါဒနှင့်ဥပဒေမူဘောင်များ	
	၂.၃။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမှလိုက်နာရမည့် သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ	
	၂.၄။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန် စံညွှန်းများနှင့် မူဘောင်များ	၃၂-၄၄
	၂.၅။ နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်စံညွှန်း	
	၂.၆။ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်း လမ်းညွှန်ချက်များ	
	၂.၇။ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ	
	၂.၈။ ESMP အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း	
၃	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	
	၃.၁။ ရည်ရွယ်ချက်	
	၃.၂။ စီမံကိန်းတည်နေရာ	၄၅-၆၄
	၃.၃။ စီမံကိန်းမြေဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့်နယ်နိမိတ်	
	၃.၄။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းပညာ	
	၃.၅။ စီမံကိန်းကာလ	
	၃.၆။ အခြေခံအဆောက်အအုံ	
	၃.၇။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး	
	၃.၈။ ပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယံဇာတအသုံးပြုမှု	
	၃.၉။ ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	

	၃.၁၀။ အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	
	၃.၁၁။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု	
၄	မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	၆၅-၇၀
	လုပ်ကွက်အဝင်လမ်းကြောင်းပြမြေပုံ	
	လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ One inch Map	
	UTM Map	
	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ ရေ၊ လေ၊ မြေ ကောက်ယူတိုင်းတာနေရာပြ	
	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာပြမြေပုံ	
၅	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းရှင်းလင်းချက်	၇၁-၈၀
	၅.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	
	၅.၂။ လေထုအရည်အသွေး	
	၅.၃။ ရေအရည်အသွေး	
	၅.၄။ မြေထုအခြေအနေ	
	၅.၅။ ဂေဟစနစ်	
	၅.၆။ အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများအကြောင်းဖော်ပြချက်	
	၅.၇။ ထိခိုက်မှုအတန်းအစားဖော်ထုတ်ခြင်း	
၆	ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ	၈၁-၁၀၁
	၆.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများ၏သဘောသဘာဝ	
	၆.၂။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများ	
	၆.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ	
	၆.၄။ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်လျော့ချရေးအစီအမံများ	
	၆.၅။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	
	၆.၆။ စီမံကိန်းကြောင့်သက်ရောက်မှုများနှင့်အရေးယူဆောင်ရွက်ရန် နည်းလမ်းများ	
၇	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၁၀၂-၁၁၅
	၇.၁။ ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	
	၇.၂။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရရှိစေရေးလေ့ကျင့်သင်ကြားမှုအစီအစဉ်	
	၇.၃။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ကျန်းမာရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင် ခြင်းသင်တန်းများအတွက်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေ	
၈	ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်	၁၁၆-၁၂၁
	၈.၁။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးစီမံချက်	
	၈.၂။ ဒေသခံပြည်သူချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအတွက် အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	
	၈.၃။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများ၏ အကြံပြုချက်နှင့်လိုလားတောင်းဆိုချက်များ	

	၈.၄။ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ	
၉	မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	
	၉.၁။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	
	၉.၂။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်သက်ရောက်မှုများအား ပြန်လည်ကုစားရေးအစီအစဉ်	
	၉.၃။ ပျိုးပင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု	၁၂၂-၁၂၆
	၉.၄။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအားတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	
	၉.၅။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	
	၉.၆။ မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်	
၁၀	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	
	၁၀.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်အဖွဲ့ ဖွဲ့ခြင်း	
	၁၀.၂။ ဖွဲ့စည်းထားသောအဖွဲ့များ၏ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း	
	၁၀.၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်များ	
	၁၀.၄။ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်နှင့်ကျန်းမာရေးစီမံချက်	
	၁၀.၅။ ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်မှုလျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ	၁၂၇-၁၄၅
	၁၀.၆။ ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ	
	၁၀.၇။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်၍ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအစီအစဉ်	
	၁၀.၈။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	
	၁၀.၉။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတွက် လျာထားချက်	
	၁၀.၁၀ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်	
၁၁	စီမံကိန်းအားသုံးသပ်ချက်နှင့်ထောက်ခံတင်ပြချက်	
	၁၁.၁။ နိဂုံး	၁၄၆-၁၄၈
	၁၁.၂။ အနာဂတ်လုပ်ဆောင်ချက်များအတွက်အကြံပြုချက်များ	
	နောက်ဆက်တွဲ(က)	
	ကုမ္ပဏီနှင့်သက်ဆိုင်သည့်စာရွက်စာတမ်းများနှင့်သက်ဆိုင်ရာ ထောက်ခံချက်များ	
	နောက်ဆက်တွဲ(ခ)	
	အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ	
	နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)	
	ရေ၊လေ၊မြေဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုအဖြေများ	
	နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)	
	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ	
	နောက်ဆက်တွဲ(င)	
	ဌာနဆိုင်ရာများကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုမှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ	
	နောက်ဆက်တွဲ(စ)	
	သစ်ပင်များပျိုးထောင်ထားရှိမှုနှင့်စိုက်ပျိုးထားမှုမှတ်တမ်းခါတ်ပုံ	

အတိုကောက်စာလုံးနှင့် အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ

EIA	- Environmental Impact Assessment
IEE	- Intial Environmental Eximination
EMP	- Environmental Management Plan
CSR	- Coperate of Social Responsiblity
OSHA	- Occupational Safety and Health Administration
PM	- Particulate Matter
PM2.5	- Particulate Matter ($\leq 2.5 \mu\text{m}$)
PM10	- Particulate Matter ($\leq 10 \mu\text{m}$)
pH	- Hydorgen in concentration
Pb	- Lead
Zn	- Zinc
CO	- Carbon Monoxide
NO	- Nitic Oxide
NO2	- Nitrogen Dioxide
SO2	- Sulphur Dioxide
RH	- Relative Humidity

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်အရ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ် (၃၂၉၆/၂၀၁၃-၂၀၁၄) ဖြင့် (၇.၁၀.၂၀၁၃) နေ့တွင် ဖွဲ့စည်း တည်ဆောက်ခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။ အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ မှာ **ဦးထွန်းထွန်းဝင်း (၁၂/ကမရ(နိုင်)၀၁၃၈၃၅)** ဖြစ်၍ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များမှာ **ဒေါ်သိမ့်အိဖြူ (၁၂/မရက(နိုင်)၁၀၅၀၄၇)**၊ **ဦးဇော်ဝင်းကို (၁၂/စခန(နိုင်)၀၂၃၀၈၆)** တို့ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီလိပ်စာမှာ အမှတ်(၄၈၄)၊ ဈေးကုန်းရပ်၊ အနီးစခန်း၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးဖြစ်ပါသည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) ဓနကိုယ်ပိုင် အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ၊ ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း **93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38" N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E)** ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧကတွင် ခဲမဖြူအဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုအလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) ကို တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့် Olive Bright Environmental Solutions Limited (OBES) **EIA-CO (A) 002/2023** သည် NICO Mining Co.,Ltd မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက် နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သတ်၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE အစီရင်ခံစာရေးဆွဲခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁) နိဒါန်း

စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအကြောင်းအရာ၊ ရည်ရွယ်ချက်၊ စီမံကိန်းတွင် ပါဝင်မည့် လုပ်ငန်း အဆင့်များ၊ အစီရင်ခံစာရေးသားမှုနည်းလမ်း၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်း၏သင့်တော်မှုစသည့် အချက်အလက် များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဆင့် အစီအစဉ်တွင်ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါး စေရေးလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာစည်းကမ်းချက်များအား လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ ကတိကဝတ်နှင့် အစီရင်ခံစာပါအကြောင်းအရာများသည် မှန်ကန်ကြောင်း အစီရင်ခံစာ ရေးသား သူတို့မှ ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြထားပါသည်။ (သက်ဆိုင်ရာအခန်းတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထား ပါသည်)

အခန်း(၂) မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းမူဝါဒ (၅)ချက်နှင့် နိုင်ငံတကာနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ဥပဒေမူဘောင်များ၊ လမ်းညွှန် ချက်များဖြစ်သော-

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ
- ❖ လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ
- ❖ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ဆိုင်ရာမူဝါဒ
- ❖ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာမူဝါဒ
- ❖ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့်နိုင်ငံတကာနှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်မူဘောင်များ
- ❖ နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့်စံချိန်စံညွှန်းများ (သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက်)
- ❖ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့်လျော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ
- ❖ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သွားမည့်အပြင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများဖြစ်သော -
- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- ❖ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ❖ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ❖ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ❖ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)
- ❖ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- ❖ အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- ❖ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ❖ ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)
- ❖ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ❖ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)
- ❖ သစ်တောနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၅)
- ❖ The Emergency Provision Act (1950)
- ❖ The Explosives Substances Act (1908)
- ❖ လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
- ❖ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများ အက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)
- ❖ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၂၀၁၆)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၆)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ(၂၀၁၇) တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းဖော်ပြထားပါသည်။

(သက်ဆိုင်ရာအခန်း(၂)တွင် ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းမူဝါဒ(၅)ချက်၊ နိုင်ငံတကာနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဥပဒေမူဘောင်များ၊ လမ်းညွှန်ချက်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း အသေးစိတ် ရှင်းလင်းဖော်ပြ ထားပါသည်။)

အခန်း(၃) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

စီမံကိန်းတည်နေရာ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) ဓနုကိုယ်ပိုင် အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ၊ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧကတွင် တည်ရှိ ပါသည်။

စီမံကိန်းမြေဧရိယာအကျယ်အဝန်း

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန် အဆိုပြုလျှောက်ထားသည့် ဧရိယာသည် (၄၉.၅၀) ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

စီမံကိန်းကာလ

စီမံကိန်းကာလမှာ ၁၆-၁၁-၂၀၂၀ မှ ၁၅-၁၁-၂၀၃၁ အထိ ဖြစ်ပါသည်။

အဆောက်အဦအရေအတွက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်စဉ်အတွင်း ဆောက်လုပ်မည့်အဆောက်အဦအမျိုးအစား (၉)မျိုးနှင့် အရေအတွက် (၁၀)လုံး ဆောက်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း သက်ဆိုင်ရာ အခန်းတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး

အဆိုပြုစီမံကိန်း လုပ်ကွက်နေရာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၂၅၀၀) ကျော်တွင်တည်ရှိပြီး မြေအောက်ရေအလွန်ဝေးကွာပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာ သည် ကမ္ဘာနီကျေးရွာ ဖြစ်ပြီးစီမံကိန်းနေရာမှ (၅)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။

သုံးစွဲမည့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် မြေအောက် တူးဖော်နည်း (Underground Mining Method) နှင့်တူးဖော်မည်ဖြစ်ပြီး အဓိက သုံးစွဲမည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း မှာ စက်သုံးဆီ(ဒီဇယ်)ဖြစ်ပြီး ဓါတုပစ္စည်းသုံးစွဲမှု မရှိပါ။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာခြင်း၊ လိုင်းခုတ်ခြင်း၊ ဘူမိဗေဒမြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ အစမ်းကျင်းတူးဖော်ခြင်း၊ ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခြင်း၊ တန်ချိန်ပမာဏတွက်ချက်ခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း အစီရင်ခံစာရေးသားခြင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တို့ကို သက်ဆိုင်ရာ အခန်းတွင် အသေးစိတ် ရှင်းလင်း တင်ပြထားပါသည်။

အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားများစာရင်း

စီမံကိန်း လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သုံးစွဲမည့် စက်ယန္တရားအမျိုးအစား (၈) မျိုးနှင့် အရေ အတွက်(၂၃)စီး အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာအခန်းတွင် အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရား စာရင်းအားအသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

အသုံးပြုမည့်ဝန်ထမ်းအင်အား

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ချိန် ကာလတွင် ဝန်ထမ်း (၄၀) ဦး ဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်သွား မည် ဖြစ်ပါသည်။

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ချိန် ကာလတွင် သတ္တုတွင်း နည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ အခန်း(၂၇)၊ ပုဒ်မ(၁၇၄) နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး တစ်ရက် လျှင် အလုပ်ချိန် (၈)နာရီဖြင့် သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက် သုံးရေ/သောက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် စီမံကိန်းနေရာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၂၅၀၀)ကျော်တွင်တည်ရှိပါသည်။ သုံးရေအတွက်လုပ်ကွက် အနီးရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း -21°07'51.60"N96°14'49.83"E ရေထွက်မှရေအား ရေစုကန် ပြုလုပ်၍ စုဆောင်း အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ချောင်းများ အတွင်းသို့ စီးဝင်ကျရောက်ခြင်း မရှိအောင်အစီအမံများချမှတ် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ

သည်။ (၁)နှစ်လျှင်ရေလိုအပ်ချက်မှာ သုံးရေ(၅၂၉၂၅၀) ဂါလံခန့်နှင့် သောက်ရေ (၁၉၂၀၀) ဂါလံ ခန့်လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်(ခန့်မှန်း)

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် တစ်နှစ်လျှင် စက်သုံးဆီ(ဒီဇယ်) - ၃၇၄၆၀ ဂါလံခန့်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး လောင်စာဆီများကို ဂါလံ (၃၀၀၀) ဆန့် ဆီသိုလှောင်ကန် (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း-21°07'44.35"N 96°14'50.34"E) တွင်ထားရှိပြီး ဆီသိုလှောင်ကန်အနီးတွင် မီးသတ်ဆေး ဘူးများ၊ မီးသတ်ရေကန်၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ သဲများကို မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရန် အတွက် စီမံထားရှိစေပါမည်။ ဓါတ်ဆီ (Octane-92) ၃၀၀ ဂါလံ၊ ဟိုက်ဒရောလစ်ဆီ(၁၀၀)ဂါလံနှင့် အပျံင်(၂၀၀)ဂါလံ အသုံးပြုမည်ကိုလည်း တင်ပြ ထား ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ချိန် ကာလတွင် စွန့်ပစ်မြေစာ ထွက်ရှိမှု အချိုး(၁:၄) ရှိမည်ဖြစ်၍ စွန့်ပစ်မြေစာ ခန့်မှန်း (၁၇၇၀၀)ကုဗမီတာခန့် ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသောမြေစာများကို (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း-21°07'44.62"N 96°14'55.70"E) တွင်မြေစာပုံနေရာ ပြုလုပ်၍စနစ်တကျစုပုံထားရှိကာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ် ကာလတွင် တူးဖော် ထုတ်လုပ်ပြီးသော နေရာများတွင်ပြန်လည် ဖြည့်သွင်းခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများကို ပြုပြင်ရန် လည်းကောင်း၊ ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖော်ထားသောကျင်းများ၊ ချိုင့်များကိုဖြည့် ဖို့ကာ ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်၍ အကြီးမြန် သစ်ပင် များကို ဦးစားပေးစိုက်ပျိုး ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၄) မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ကို ရှင်းလင်းပြတ်သားစွာ တွေ့ မြင်နိုင်မည့် မြေပုံနှင့်အညွှန်းများ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ကို ရှင်းလင်းစွာ သိရှိနိုင် မည့်ပုံပြကားချပ်နှင့် စီမံကိန်းကာလတွင် အသုံးပြုမည့်အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ရန် လျာထားမြေပုံ (Layout Plan)နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်တို့ကို ရှင်းလင်း စွာ ဖော်ပြသည့်ကားချပ်များအား ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၅)သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်းရှင်းလင်းဖော်ပြချက်

ဤအခန်းတွင်ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ၊ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် ဆက်သွယ်ရေး အခြေအနေများ၊ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနှင့် မြေဆီလွှာ၊ သဘာဝပေါက်ပင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ လူမှုဆိုင်ရာအချက် အလက်များ၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာလက္ခဏာများ စသည်တို့ကိုဖော်ပြထားပါသည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှာ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) ဓနကိုယ်ပိုင် အုပ်ချုပ် ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသတွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်သို့ နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်၊ မန္တလေးမြို့များမှ (ရန်ကုန်- မန္တလေးလမ်းဟောင်း) ကားလမ်း မိုင်တိုင်အမှတ်-၃၂၇/၅ သဲတော-ဝမ်းတွင်းမှ ခရိုင်ချင်းဆက် လမ်း စည်တီးရွာငှင်းမှတစ်ဆင့် လုပ်ကွက်သို့ (၁၅)မိုင်ခန့် မြေသားလမ်းအတိုင်း ပွင့်လင်းရာသီ တွင် မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သွားရောက်နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်း ဒေသသည် ကျောက်တောင်များတွင် တည်ရှိနေပါသည်။ တောင်စွယ် တောင်တန်းတို့သည် အနောက်မြောက်မှ အရှေ့တောင်အတိုင်းသွယ်တန်းနေပါသည်။ အမြင့်ဆုံး နေရာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက်ပေ(၂၅၀၀)ကျော်ခန့်ရှိပါသည်။ ရေဆင်း စနစ်မှာ ခက်ဖြာရေဆင်းစနစ် ပုံသဏ္ဍန်တည်ရှိပါသည်။

ရာသီဥတုမှာ မိုးရွာသွန်းမှုအသင့်အတင့်ရှိပြီး ပူအိုက်ခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတုမျိုး ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် လက်မ ၂၅ လက်မမှ ၄၀ လက်မအတွင်း ရွာသွန်းလေ့ရှိပြီး အမြင့်ဆုံးအပူချိန်သည် ၄၃ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်မှ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်သည် ၁၀-၁၅ ဒီဂရီစင်တီ ဂရိတ်အတွင်းရှိပါသည်။

အဆိုပြု စီမံကိန်းလုပ်ကွက်ကို ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း နည်းစဉ်ဖြစ်သည့် (Underground Mining Method)ဖြင့် အဓိကထားဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ရာ အပေါ်ယံမြေလွှာများဖွင့်ခြင်း၊ ကျောက်ကြော သို့ ရောက်ရှိပက တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် အနည်းငယ် ထိခိုက်မှုရှိနိုင် ပါသည်။ လက်ရှိမြေမျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် ကျောက်ပေါ်ထွက်ပိုင်းများ အများအပြား တည်ရှိပြီး အနက်ပေ(၄၀)ကျော် တည်ရှိပါသည်။ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ချိန်နှင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများ ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးကာလ(၅)နှစ်အတွင်း စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက် ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာပါက နှိုင်းယှဉ်၍ ပြန်လည်ကုစားနိုင်ရန်အတွက် ဆူညံသံ

နှင့်တုန်ခါမှု၊ လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး တို့ကို နမူနာကောက်ယူ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ် ထားပြီး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ ဦးစီးဌာန၊ လုပ်ငန်းများက လိုက်နာရန် ညွှန်ကြားထား သည့် စံချိန် စံညွှန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပြီး မြေထုအခြေအနေ၊ ဂေဟစနစ်နှင့် စီမံကိန်း ဒေသ၏ လက်ရှိ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများကိုလည်း ရှင်းလင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဆန်းစစ်လေ့လာမည့် ပထဝီမြေပြင်နယ်နိမိတ် သတ်မှတ်ခြင်းများ၊ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ အခြေအနေများကိုလည်း ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆက်လက် ၍ စီမံကိန်းတည်နေရာ၏ ဂေဟစနစ်၊ စီမံကိန်းအနီးတွင်တွေ့ရှိရသော အပင်ဇီဝမျိုးစိတ်များ၊ တိရစ္ဆာန်ဇီဝမျိုးစိတ်များ အကြောင်းကိုလည်းကောင်း၊ ဒေသအတွင်းရှိ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေ အနေ၊ ဒေသအတွင်း နေထိုင်သည့် လူဦးရေ၊ ဝင်ငွေနှင့် အသက်မွေး ဝမ်းကြောင်း၊ ပညာရေးနှင့် ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေး စသည့်ဒေသအတွင်းရှိ လူမှုစီးပွားအခြေ အနေများကို ဖော်ပြ ထားပါသည်။ လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်တွင် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များမရှိသည့် အတွက်စီမံကိန်းကြောင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်ခြင်း မရှိပါကြောင်း တင်ပြ ထားပါသည်။ အခန်း(၅)တွင်အသေးစိတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၆)ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းဆောင် ရွက်ရာတွင် အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊ တည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ် ခြင်း အဆင့်၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လေ၊ ရေ၊ မြေ၊ ဂေဟစနစ်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုများကို တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်း ကောင်း၊ ထိခိုက်ပြောင်းလဲမှုများ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ၊ ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာခြင်းတို့ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေး အစီအစဉ်များ ချမှတ် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၏ တည်ဆောက်ရေးကာလတွင်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလတွင်လည်းကောင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင်လည်းကောင်း၊ တိုက်ရိုက် (သို့မဟုတ်)သွယ်ဝိုက်၍ ထိခိုက်မှု များနှင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ချေ သက်ရောက်နိုင်မှုများကို ဆန်းစစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဤအခန်းတွင် လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်း ကာလတို့တွင် ထိခိုက်မှုများအား ဆန်းစစ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်အလိုက် ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်များ သတ်မှတ်ခြင်းခေါင်းစဉ်တွင် ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်း သတ်မှတ်ခြင်း၊ အကြိုတည်ဆောက်ရေး အဆင့်၊ တည်ဆောက်ခြင်းအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက် သည့်အဆင့်၊ မိုင်းပိတ်သိမ်း

ခြင်းအဆင့်များအလိုက် ထိခိုက်နိုင်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်/အချိန်များ သတ်မှတ်ခြင်း၊ ထိခိုက်မှုပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း၊ တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းမှ ထိခိုက်မှု သက်ရောက် နိုင်သည့်အတိုင်းအတာနှင့် ထိခိုက်မှုအတိုင်းအတာ များကိုလည်းကောင်း၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ အနံ့နှင့်အမှုန်အမွှားများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် ရေဆိုးများ၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဘေးအန္တရာယ် ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှု၊ ဂေဟစနစ်၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှု တို့အား စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင် သည့် အရင်းအမြစ် များနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ အကြောင်းကို လည်းကောင်း ပြည့်စုံစွာ ရေးသားဖော်ပြထားပါသည်။

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း တူးဖော်ခြင်း နည်း (Underground Mining Method) ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဝန်ထမ်းများ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ အဆောက်အဦများ၊ စက်ပစ္စည်းနှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာများ ပျက်စီးပါကလည်း ငွေကြေးဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါမည်။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ကောင်းမွန်စွာလည်ပတ် လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်များအား ကြိုတင်ဆန်းစစ်မှုများ လိုအပ်ပါသည်။ ထိခိုက်/သက်ရောက်မှုများ လျော့ကျစေရန်အတွက် ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေများ ဆန်းစစ် ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်များ မကျရောက်ရန် ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် စီမံချက်များချမှတ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်ထိခိုက်မှုအရင်းအမြစ်များနှင့်လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း
ဆူညံသံ		
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	စက်ပစ္စည်း၊ စက်ယန္တရားများ	အရည်အသွေးမြင့် စက်ပစ္စည်းများ ရွေးချယ် သုံးစွဲခြင်း၊ ညအချိန် စက်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အိတ်ဇော တပ်ဆင်ခြင်း၊ Ear Plug တပ်ဆင် ခြင်း၊
ရေအရည်အသွေး		
မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	လုပ်ကွက်အတွင်း စီးဆင်းနေသော ချောင်းရေ	ဓာတုဆေးဝါး လုံးဝမသုံး၍ ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ ရေစီးရေလာနှင့် ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြည့် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊ ရေစုကန်(၃၀'x၃၀'x၁၅') တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံး ရေများ၊ ချောင်းအတွင်းသို့ မစီးဝင်စေအောင် စီမံဆောင်ရွက် ခြင်း၊ ချောင်း၏ ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်အောင် ရှင်းလင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မြေစာပုံနှင့် သံကျောက်စုပုံမှ စီးကျလာ သော ရေများကို ရေစုကန်အတွင်းစီးဝင်အနည်ထိုင်စေကာ ရေပြန်စနစ်အသုံးပြုခြင်း၊
မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ထိခိုက်မှုမရှိ သလောက် နည်းပါးပါသည်။	စွန့်ပစ်ရေကန် (၁၀ ပေ x ၁၀ ပေ x ၈ ပေ) ပြုလုပ်ပြီး အနည်ထိုင်စေကာ လုပ်ကွက်အတွင်း ယာဉ်သွားလမ်းများ ကိုရေဖြန်းခြင်း၊ သစ်ပင်များ ရေလောင်းခြင်း တို့တွင် အသုံးပြု သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
လေအရည်အသွေး		
အမှုန် အမွှား	မြေစာသယ်ယာဉ် များအသုံးပြုခြင်း၊	Sun Shade ၇၀% ဖြင့် လုံခြုံအောင် ကာရံပြီး သယ်ဆောင်စေခြင်း၊ လေအရည်အသွေးအား ပုံမှန် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။
အနံ့	စက်ဆီအနံ့၊ စက်မီးခိုး	ယာဉ်၊ အလုပ်သမားများ နေထိုင်ရာ နေရာကို လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပေ ၃၅၀ ခန့်အကွာတွင် ထားရှိပါမည်။ နှာခေါင်းစီး Mask များ အသုံးပြုစေခြင်း။
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု		
စွန့်ပစ် အရည်နှင့် အစိုင်အခဲ	လုပ်ငန်းခွင်မှစွန့်ပစ် ရေ၊ ကျောက်စရစ်၊ ကျောက်ခဲ၊ မြေစာ	ရေစစ်ကန်အဆင့်ဆင့်ထားပြီးရေပြန်စနစ်အသုံးပြုစေခြင်း၊ တူးဖော်ပြီး ကျင်းများအား စွန့်ပစ် ပစ္စည်း (ကျောက်ခဲ၊ သဲ) များဖြင့် ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊

မြေထုညစ်ညမ်းမှု		
မြေစာများ စုပုံထားရှိမှု	စွန့်ပစ်မြေစာများ	စွန့်ပစ်မြေစာများအား သတ်မှတ်နေရာများတွင် စုပုံထားရှိခြင်း၊ ချိုင့်များ၊ ကျင်းများတွင် ပြန်လည် မြေဖို့ခြင်း၊
ဘေးအန္တရာယ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု		
စွန့်ပစ်မည့် အစီအစဉ်	မရှိပါ	
သိမ်းဆည်းမည့် အစီအစဉ်	မရှိပါ	အမှိုက်များအား မြေဖို့သိမ်းဆည်း။
ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး အစီအစဉ်	ဖြစ်ပွားနိုင်ခြေ မရှိပါ	လုံခြုံရေးဝတ်စုံထားရှိခြင်းနှင့်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက် ပါမည်။
ဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု ထွက်ရှိမှု	မရှိပါ	
ဓာတ်ငွေ့များ သုံးစွဲမှုထွက်ရှိမှု	မရှိပါ	
ဂေဟစနစ်		
တော တောင် အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ သံကျောက် တူးဖော်ခြင်း	မြေယာသစ်ဖော်ထုတ်၍ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်မျိုးများ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပါမည်။
ဇီဝ မျိုးစုံမျိုးကွဲများ	မရှိနိုင်ပါ။	သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း၊ တိရိစ္ဆာန်များအား သတ်ဖြတ်မှုမရှိအောင်ပညာပေး ဆွေးနွေးပွဲများ ဆောင်ရွက် ပေးခြင်း
လူမှု ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	တောင်ယာလုပ်ငန်း သာအဓိကထားလုပ် ကိုင်သောဒေသ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။	စာကြည့်တိုက်/ ဆေးခန်းများ ဖွင့်လှစ်ခြင်း တို့ကို ထောက်ပံ့ ကူညီအားပေးခြင်းဖြင့် ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ အသိပညာ တိုးတက်လာစေခြင်း၊ ထူးချွန်ကျောင်းသားများနှင့် ငွေကြေး ချို့တဲ့သော ကျောင်းနေအရွယ်ကလေးများကို ထောက်ပံ့ ကူညီပေးခြင်း၊ ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင် ရရှိစေခြင်း

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုအဆင့်အတန်းနှင့်လျော့ပါးစေသောနည်းလမ်းများ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု	ဆောင်ရွက်သည့်လုပ်ငန်း	ထိခိုက်မှု အဆင့်	ဖြစ်ပွားသည့် အကြိမ် / အချိန်	ထိခိုက်မှု ပမာဏ	ဖြေရှင်းလျော့ချမည့် နည်းလမ်း
၁	မြေအသုံးချမှုပြောင်းလဲခြင်းနှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများ၏မူရင်းဒေသများ ပြောင်းလဲခြင်း	သတ္တု တူးဖော်ရန်၊ အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန် အပေါ်ယံမြေလွှာ ဖယ်ရှားခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံးမြေနေရာပြုပြင်ရှင်းလင်းခြင်း	၂	A	၈	ဖယ်ရှားထားသော top soil များ အား မူလကျင်းများ၌ ပြန်လည် ဖြည့်တင်း ခြင်း၊ အစားထိုး သစ်ပင် စိုက်ပျိုးခြင်း
၂	စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုရှိခြင်း	စက်ယန္တရားများအတွက်သုံးစွဲသည့်လောင်စာဆီများကို သတ်မှတ်နေရာတွင် လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန် စနစ်တကျထားရှိခြင်း။	၁	A	၈	လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက် နည်းပါးသော စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း၊လိုအပ်မှသာ အသုံးပြုစေခြင်း။
၃	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထွက်ပေါ်ခြင်း	စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း၊ Air Compressor, Truck, Jack hammer	၁	A	ဃ	အရည်အသွေးမြင့်စက်များကိုအသုံးပြုခြင်း၊ ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ဆူညံသံအပေါ် မူတည်၍ နားကြပ် Ear plug & earmuff အသုံးပြုစေခြင်း။
၄	လေအရည်အသွေး ကျဆင်းခြင်း	သတ္တု တူးဖော်နေချိန် စက်ယန္တရား အသုံးပြုခြင်းကြောင့်၊ ထွက်ရှိလာသောဖုန်မှုန့် နှင့် အခိုးအငွေ့များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ	၁	A	၈	အခိုးအငွေ့နှင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိပျံ့လွင့်မှု သက်သာစေရန် ရေဖြန်းခြင်း၊ နှာခေါင်းစွပ် Mask များ အသုံးပြုစေခြင်း။

၅	ရေအရည်အသွေး ကျဆင်းခြင်း	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ် ရေ နှင့် အရည်များ	၃	B	ဂ	အနည်စစ်ကန်ပြုလုပ်၍အနည်ထိုင်စေကာ ရေပြန်စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်အသုံးပြုစေခြင်း၊
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ် ပစ္စည်းထွက်ရှိခြင်း	သတ္တု တူးဖော်စဉ် ထွက်ရှိလာသည့် မြေစာနှင့် စက်ယန္တရားများမှ ယိုစိမ့်လာနိုင် သည့် ဆီရောရာ ရေများ	-	B	ဃ	ရေစစ်ကန်တွင်အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ နုန်း အနည်အနှစ်များအားစဉ်ဆက်မပြတ်ဖယ် ထုတ်ခြင်း၊
၇	မျက်စေ့ပသာဒဖြစ်ဖွယ် ရှုခင်းများပျက်စီးခြင်း	သတ္တု တူးဖော်ရန် နှင့် အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန် မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း	J	C	ဃ	သစ်တော သစ်ပင်အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေအသုံးချခြင်း မရှိသေးသည့် သစ်တော များကို ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

အခန်း(၇) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင် ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများအား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များမှ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သို့ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများဝတ်ဆင်၍ လုပ်ငန်း ခွင်သို့ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ မထင်မှတ်ဘဲဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို ကြိုတင်ကာကွယ် နိုင်ရေး အစီအမံများ၊ အရေးပေါ်ကာကွယ်ရေး စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်ခြင်း၊ အသိပညာပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်၍လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း ထိခိုက်စေမှုများအား လျော့ချဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် ဝန်ထမ်းများထံမှ တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်များခန့်အပ်၍ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန် ဆောက်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်များသည် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆထိခိုက်မှုများဖြစ်ခြင်း၊ မီးလောင်မှုများဖြစ်ပွားခြင်း၊ မမျှော်မှန်းနိုင်သော အရေးပေါ် အခြေအနေတို့အတွက် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှုစီမံချက်များ ရေးဆွဲကာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းတင်ပြထား ပါ သည်။

အခန်း(၈) ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

ဤအခန်းတွင် ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် စီမံကိန်းအပေါ် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးချက်များ၊ အများပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးမှုရလဒ်များ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံချက်၊ အများပြည်သူပါဝင်မှုနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ဖော်ထုတ်မှု၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ဒေသခံများ၏လူမှုရေး၊ စီးပွားရေးနှင့်ပညာရေးတို့အတွက် စီမံဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုမှတ်တမ်း ဓါတ်ပုံများ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းများနှင့် ၎င်းတို့၏ဆန္ဒသဘောထားများကိုလည်း တင်ပြ ထားပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပွင့်လင်းမြင်သာသော တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများကို ကုမ္ပဏီ တာဝန်ရှိသူများမှ အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံများချိတ်ဆက် ပါဝင်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါ သည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့်ဆိုးကျိုး၊ ကောင်းကျိုးများကို ကွယ်ဝှက် ထားခြင်းမရှိဘဲ သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာပေးခြင်း၊ အသိပေးခြင်း၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ် စေမည့် နည်းလမ်းများဆောင်ရွက်ထားပုံတို့ကို ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်းဖြင့်ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက်ပါဝင်လာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပုံမှန်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းဖြင့် ဒေသခံများ၏လိုလားတောင်းဆိုချက်များဖြစ်သည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်း အဆင်ပြေ ချောမောစေရန် ဒေသခံကျေးရွာစာသင်ကျောင်းများ ပြင်ဆင်ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ လုပ်ငန်းများကို ကူညီဆောင်ရွက်ပေး၍ တိုင်ပင်ဆွေး

နွေးခြင်းဖြင့် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်မှုရရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံများနှင့် အငြင်းပွားမှု တစ်စုံတစ်ရာဖြစ်ပွားပါကလည်း ဒေသခံများကျေနပ်လက်ခံသည်အထိ ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပူးတွဲစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့မှ မျက်ခြေမပျက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံများနှင့် ချိတ်ဆက်မှုပိုမိုရရှိ လာစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဒေသခံကျေးရွာစာသင်ကျောင်းပြုပြင်ခြင်း၊အခြေခံအဆောက် အဦများတိုးတက်စေရေးလုပ်ငန်းများ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်းဖြစ်သည့် ဆေး သေတ္တာများ၊ ချိတ်ဆွဲခြင်း၊ ဆေးဝါးကုသပေးခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ စားဝတ်နေရေးအဆင်ပြေမည့် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများ၊ ဒေသခံများဝင်ငွေတိုးတက်လာစေရန်ဒေသခံများအား စီမံကိန်း လုပ်ငန်းခွင်တွင်ခန့်ထားပေးခြင်း၊ ဒေသခံများ၏တစ်ပိုင်တစ်နိုင် စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်း မှထွက်ရှိသော ဒေသထွက်ကုန်များ ဝယ်ယူအားပေးခြင်း ဒေသခံများ၏ အသိပညာ တိုးတက် ဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်စာအုပ်စာစောင်၊ သတင်းဂျာနယ်တို့ကိုဖတ်ရှုလေ့လာနိုင်ရေးစီစဉ်ဆောင်ရွက် ပေးခြင်း ဒေသခံများ၏ ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲများအတွက် ကုမ္ပဏီတာဝန်ရှိသူနှင့် ဝန်ထမ်း/လုပ်သား များမှ စုပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စီမံကိန်းထုတ်လုပ်မှု အသားတင်အမြတ်မှ ကျပ်သိန်း(၃၀၀)ကို ရန်ပုံငွေလျာထားပြီး အထက်ဖော်ပြပါ ဒေသဖွံ့ဖြိုး ရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ယခုကဲ့သို့ဒေသခံပြည်သူများနှင့် လာရောက် ဆွေးနွေး သည့်အတွက်ဝမ်းမြောက်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှလုပ်ကွက်အနီးတွင် ဒေသခံတို့၏ လူနေ အိမ် ခြေများ၊ စိုက်ပျိုးမြေများနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့် မိမိဒေသနေ ပြည်သူများနှင့် ရှုပါ ဇီဝ အခြေအနေများကို ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သည်ကို သိရှိရသည့်အတွက် မိမိတို့ဒေသခံများ အနေနှင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်ရရှိရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဟုကတိပြုခဲ့သည့်အတွက် ဤစီမံကိန်း သည်မိမိတို့ ဒေသ အတွက် အကျိုးရှိမည်ဟုယုံကြည်ပါကြောင်း၊ မိမိတို့ ဒေသခံများမှ ကြိုဆိုပါကြောင်း ဒေသခံ များမှ ပြောကြားခဲ့သည့်အတွက်ရလဒ်ကောင်းများ ရရှိခဲ့ပါသည်။

လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ၏ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်၏လူမှုစီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထောက်ခံ	ကန့်ကွက်
၁။	ယခုစီမံကိန်းသည် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများ အတွက် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးများ ထိခိုက်နိုင်သည် ဟု ယူဆပါသလား	မယူဆပါ (၁၃)ဦး ၉၀%	ယူဆပါသည် (၂)ဦး ၁၀%
၂။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် အနီးအနားရှိ ကျေးရွာနေပြည်သူများ အလုပ် အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ပါသလား	ရရှိနိုင် ပါသည် (၁၈)ဦး ၈၀%	မရရှိနိုင်ပါ (၄)ဦး ၂၀%
၃။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ မြေပေါ်/မြေအောက်ရေ အရင်းအမြစ် များအား ထိခိုက်နိုင်ပါသလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၉)ဦး ၉၅%	ထိခိုက်နိုင်ပါ သည် (၁)ဦး ၅%
၄။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၈)ဦး ၉၀%	ထိခိုက် နိုင်သည် (၂)ဦး ၁၀%
၅။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများကိုထိခိုက်မှုများကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသလား	မဖြစ်နိုင် ပါ (၁၇)ဦး ၈၅%	ဖြစ်နိုင်ပါသည် (၃)ဦး ၁၅%
၆။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်အနီးရှိဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားရေးပိုမိုကောင်းမွန်နိုင်ပါသလား	ကောင်း နိုင်ပါသည် (၁၈)ဦး ၈၀%	မကောင်းနိုင်ပ ါ (၂)ဦး ၂၀%
၇။	ယခုစီမံကိန်း၏သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်း ကြောင့်ကျေးရွာ၏လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအားထိခိုက်နိုင် ပါ သလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၉)ဦး ၉၀%	ထိခိုက်နိုင် ပါသည် (၁)ဦး ၁၀%

အခန်း(၉) မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသရှိ ခဲမဖြူ။

အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ပြီးဆုံးသွားသည့် အချိန်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် မျှော်မှန်း မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်၏ ရည်ရွယ်ချက်များ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် သက်ရောက် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ကုစားရေးနည်းလမ်းများ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ကြွင်းကျန်ရစ်မည့် ပစ္စည်းများကို ပြန်လည်သိမ်းဆည်း/စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သွားမည့်အစီအစဉ်များ၊ ပျိုးပင်များ ပျိုးထောင်ထားရှိမှု အခြေအနေများ၊ ပြန်လည် ထူထောင်သွားမည့် အစီအစဉ်များ၊ မိုင်းပိတ် သိမ်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး အချိန် ဇယား၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းကို တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ်များကို သက်ဆိုင်ရာ အခန်း (၉) တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၁၀) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဘဝအပေါ် ထိခိုက်မှုများကို လျော့ ချရေး၊ ထိခိုက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ရေး အစီအစဉ်များ/စီမံချက်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရေးအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များနှင့် ဒေသခံ များအတွက် လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ် စသည် တို့အား သက်ဆိုင်ရာအခန်းတွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါ သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်များ

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသရှိ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း ရူပ၊ ဇီဝ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ လျော့ပါးစေရန် စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ

ခဲမဖြူအဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိပါသည်။ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု တို့၏ အရည်အသွေးကျဆင်းခြင်းနှင့် အခြားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများ ရှိသကဲ့သို့ ဒေသခံလူထုအပေါ်တွင် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း၊ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင် အဆင့်အတန်းဖွံ့ဖြိုးလာခြင်းတို့မှာ ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများပင်ဖြစ်ပါသည်။ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ် နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ် များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်အတွက် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သီးခြား ရန်ပုံငွေထားရှိမှု အစီအစဉ်များဖြင့် သက်ဆိုင်ရာအခန်းတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် သည် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တု ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု များနှင့်ပတ်သက်၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များနှင့်အညီ အကောင်အထည်ဖော် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေနှင့် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အဆင့်အလိုက် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု မည့် အစီအစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်-

ဇယား (၁၀.၂) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် Parameter အကြိမ်၊ နေရာ၊ တာဝန်ယူရမည့်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ခန့်မှန်းစရိတ်

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့်အကြိမ်	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည့်အဖွဲ့အစည်း	တစ်နှစ်ကုန်ကျစရိတ်
လေအရည်အသွေး	Operation	SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , PM _{2.5} , PM ₁₀	၆ လတစ်ကြိမ်	AQ-1 , Project Site (21°07' 36.96"N94°14'58.65"E) AQ-2 , Gabani Village (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၃,၅၀၀,၀၀၀
အသံဆူညံမှု	Operation	Noise level in dB(A)	၆ လတစ်ကြိမ်	NQ-1 , Project Site (21°07' 36.96"N94°14'58.65"E) NQ-2 , Gabani Village (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၅၀၀,၀၀၀
တုန်ခါမှု		dB (decibel)	၆ လတစ်ကြိမ်			
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Operation	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်၊ တစ်သျှူးများနှင့် အခြား လူသုံးကုန်ပစ္စည်းအမှိုက်များ	၃ လတစ်ကြိမ်	၁။ အမှိုက်ပုံးများ၊ အိတ်များနှင့် သတ်မှတ်ထားသော နေရာများ ၂။ စွန့်ပစ်စက်ဆီ၊ ချောဆီများထွက်ရှိရာနေရာများ ၃။ အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ သိုလှောင်ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရာ နေရာများ	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၃,၀၀၀,၀၀၀

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရမည့်အကြိမ်	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည့် အဖွဲ့အစည်း	တစ်နှစ်ကုန်ကျ စရိတ်
ရေထုညစ် ညမ်းခြင်း	Operation	pH, TSS, Ammonia- Nitrogen, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Cyanide, Nitrate- Nitrogen, Nitrite- Nitrogen, Arsenic, Lead, Copper, Cadmium, Nickel, Mercury, Chromium (Hexavalent), Phenol, Boron, Fluoride	၃ လတစ်ကြိမ်	SW ရေထွက် - 21°7'51.60"N 96°14'49.83"E	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
မြေအနေ အထား	Operation	pH, Zinc (Zn), Copper (Cu), Manganese (Mn), Iron (Fe), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Nickel (Ni), Chromium (Cr), Arsenic (As), Mercury (Hg)	၃ လတစ်ကြိမ်	SQ, စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာ (21°07'41.53"N 96°14'55.51"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
စုစုပေါင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ကုန်ကြစရိတ်						၁၀,၀၀၀,၀၀၀

အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေ အတွက် ဝန်ထမ်း များထဲမှ တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်များ ခန့်အပ်၍ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန် ဆောက်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်များသည် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆထိခိုက်မှုများဖြစ်ခြင်း၊ မီးလောင်မှုများ ဖြစ်ပွားခြင်းတို့အတွက် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသတွင် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်ကွက်အနီး ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏ ဆက်သွယ်သွားလာနေသော လမ်းများနှင့်တံတားများအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ ရေကောင်းရေသန့်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ရန်ပုံငွေများထည့်ဝင်ပေးခြင်း၊ လုပ်ကွက်အနီး ဝန်းကျင် ကျေးရွာများရှိ ကျောင်းနေအရွယ် ကလေးများ၏ ပညာရေးအတွက် ထောက်ပံ့ကူညီရန် အလှူငွေများ ထည့်ဝင်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ဘာသာရေးနှင့် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများတွင် သုံးစွဲ နိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေများထူထောင်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လက်ရှိ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်း မဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါက အသက် မွေးဝမ်းကြောင်း လုပ်ငန်းများပြန်လည်ထူထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ကုမ္ပဏီမှလိုအပ်သည်များကို ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက် ပေးမည့် အစီ အစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၁၁) စီမံကိန်းအား သုံးသပ်ချက်နှင့် ထောက်ခံချက်။

ဤအခန်းတွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ပြထားပြီး ၎င်းသက်ရောက်မှုများကို ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ချမှတ်ထားသော သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှု ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စီမံချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်

လည်းကောင်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိ စေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သည့် မြေပြိုခြင်း၊ ရေကြီးရေလျှံခြင်း၊ လေမုန်တိုင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ မြေလျင်လှုပ်ခတ်ခြင်း၊ တောမီးလောင်ခြင်း စသည်တို့ဖြစ်ပွား လာပါက အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ကြိုတင်ကာကွယ် နိုင်မည့် အစီအစဉ်ချမှတ်ခြင်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေဖြင့် ချမှတ်ထားသော သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ စည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဤအစီရင်ခံစာပါလမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသအပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတိုးတက် လာမည်ဖြစ်ခြင်း၊ နိုင်ငံတော်၏ စွမ်းအင်လိုအပ်ချက်ကို ဖြည့်ဆည်း ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ခြင်း၊ နိုင်ငံတော်ကိုယ်စားပြု သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိမ်းသိမ်း ရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း ဖြစ်သောကြောင့် နိုင်ငံ့ ဘဏ္ဍာနှင့် ဓါတ်သတ္တုခွန်၊ ဝင်ငွေခွန်များ တိုးတက်ရရှိခြင်းစသည့် အကျိုးကျေးဇူးများ ရရှိ မည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ အဆိုပြုစီမံကိန်းကိုသက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာန၊ ဦးစီး၊ လုပ်ငန်းတို့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက် မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေဘဲ အကောင်အထည် ဖော်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသဖြင့် ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးစီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်သင့်ပါကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြ ထားပါသည်။

အခန်း(၁)

နိဒါန်း

၁.၁။ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) ဓန ကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧကတွင် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်နိုင်ရန်အတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE အစီရင်ခံစာအား ရေးသား တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၁.၂။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် သည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်အရ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ် (၃၂၉၆/၂၀၁၃-၂၀၁၄) ဖြင့် (၇.၁၀.၂၀၁၃) နေ့တွင် ဖွဲ့စည်း တည်ထောင်ခွင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန်နေဂျင်း ဒါရိုက်တာမှာ ဦးထွန်းထွန်းဝင်း (၁၂/ကမရ (နိုင်) ၀၁၃၈၃၅) ဖြစ်၍ ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်များမှာ ဒေါ်သိမ့်အိဖြူ (၁၂/မရက(နိုင်) ၁၀၅၀၄၇)၊ ဦးဇော်ဝင်းကို (၁၂/စခန (နိုင်)၀၂၃၀၈၆)တို့ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီလိပ်စာမှာ အမှတ်(၄၈၄)၊ ဈေးကုန်းရပ်၊ အနီးစခန်း၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ဖြစ်ပါသည်။

၁.၃။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE ရေးသားမည့်အဖွဲ့အစည်း၏ အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့် Olive Bright Environmental Solutions Limited (OBES) သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅) နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အရ NICO Mining Co.,Ltd မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ခဲမဖြူအဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE အစီရင်ခံစာရေးဆွဲခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။



အဖွဲ့အစည်းအမည်-	Olive Bright Environmental Solutions Limited
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နံပါတ်-	၁၃၁၅၈၀၂၂၃
EIA လိုင်စင်နံပါတ်-	EIA-CO(A)002/2023
ဆက်သွယ်ရမည့် ပုဂ္ဂိုလ်-	ဒေါက်တာလဲ့လဲ့ဝင်း (ဒါရိုက်တာ)
လိပ်စာ-	အမှတ် (၉)၊ အကွက် (၃၆)၊ နဝဒေးဥယျာဉ် အိမ်ရာ၊ ရန်ကုန်-ပုသိမ် လမ်းမကြီး၊ လှိုင်သာယာမြို့နယ်၊ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။
ဖုန်း-	၀၉- ၇၉၇၂၄၁၄၂၁
အီးမေးလ်-	obesservices@obcmm.com
အင်တာနက်စာမျက်နှာ-	www.obcmm.com

အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

စဉ်	ပညာရှင်အမည်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်အမှတ်	အဆိုပြုအစီရင်ခံစာအတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုသည့် နယ်ပယ်များ
၁။	ဒေါက်တာလဲ့လဲ့ဝင်း (Team Leader)	EIA-C 019/2024	1. Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Impact Prediction 2. Ecology and Biodiversity 3. Solid Waste and Hazardous Waste Management 4. Risk Assessment and Management

အဖွဲ့ဝင်များ

စဉ်	ပညာရှင်အမည်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်အမှတ်	အဆိုပြုအစီရင်ခံစာအတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုသည့် နယ်ပယ်များ
၁။	ဦးမင်းမင်းဦး	EIA-C 020/2023	1 Air Pollution Prevention and Control 2 .Meteorology, Air Quality Assessment and Forecast
၂။	ဒေါ်မြတ်သစ္စာနိုင်	EIA-C 021/2023	1 . Social Study and Analysis
၃။	ဦးမျိုးသူရ	EIA-C 046/2023	1 .Geological Assessment 2 .Soil Conservation
၄။	ဒေါ်အေးအေးစိုး	EIA-C 068/2024	1 .Land Use
၅။	ဦးကျော်ဝင်းဟန်	EIA-AC 027/2023	1 .Air pollution Monitoring
၆။	ဦးစည်ယံဟိန်း	EIA-AC 026/2023	1 . Geological Assessment
၇။	ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်	EIA-AC 032/2023	1 .Geological Assessment 2 .Noise and Vibration
၈။	ဦးခင်မောင်အေး	EIA-AC 018/2023	1 .Archaeological and Cultural Heritage
၉။	ဒေါ်အိသက်မွန်	EIA-AC 017/2023	1.Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Impact Prediction 2.Solid Waste and Hazardous Waste Management
၁၀။	ဦးကောင်းကျော်ထက်	EIA_AC 049/2023	1 .Risk Assessment and Hazard Management
၁၁။	ဦးခင်မောင်ဝင်း	EIA-AC 028/2023	1. Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Impact Prediction 2.Hydrology, Surface Water and Ground Water Conservation 3. General Environment Management
၁၂။	ဦးနေနိုင်	EIA-AC 107/2024	1 .Legal Study and Analysis
၁၃။	ဒေါက်တာချမ်းမြေ့သူ	EIA-AC 108/2024	1. Health (impact Studies and Analysis)
၁၄။	ဒေါက်တာကောင်းထက်စွမ်း	Supporting Expert	1.Noise and Vibration
၁၅။	ဒေါ်မြင့်မြင့်စိုး	Supporting Expert	1.Economic Analysis

၁.၄။ ရည်ရွယ်ချက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသတွင် ဧရိယာ (၄၉.၅၀)ဧကရှိ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက် ထားခြင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းနှင့် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့် စနစ်ဖြင့် ထုတ်လုပ်ရန်
- (ခ) ဒေသခံလုပ်သားပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရန်၊
- (ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ၊ လူမှုဘဝ တိုးတက်မြှင့်တင်ရေးအောင် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဃ) ဓာတ်သတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် အမျိုးသား စီးပွားရေး တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးခြင်းအား အရေးပါ အရာရောက်သောကဏ္ဍဖြစ်သကဲ့သို့ လူမှု အဖွဲ့အစည်းများအား စီးပွားရေး နှင့် လူမှုရေးအကျိုးအမြတ်များ ရရှိအောင် ဖော်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် ရူပပတ်ဝန်းကျင်၊ ဇီဝပတ်ဝန်းကျင်ဖြစ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက် မှုများ၊ မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ အထိုက်အလျောက် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သောကြောင့် အထူးသတိထား လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် တူးဖော် ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေထု၊ လေထု၊ မြေအောက်ရေနှင့် အခြား သယံဇာတ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ မရှိစေရေး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့ချသည့်နည်းစနစ် လုပ်ဆောင်ချက် နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပြီးဆုံး ပါကဒေသမျိုးရင်းဖြစ်ပြီး အကြီးမြန်သောသစ်ပင်များကို ဦးစားပေး ရွေးချယ် ကာ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားခြင်း များကို ရည်ရွယ်ပါသည်။

၁.၅။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ ကတိကဝတ်(Project Proponent Commitment)

Date -----

PROJECT PROPONET’S COMMITMENT

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧကတွင် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း အဆိုပြု စီမံကိန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) အစီရင်ခံစာသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို လိုက်နာလျက် ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ အခန်း(၂)၊ အပိုဒ် (၈)၊ အခန်း(၃)စီစစ်ခြင်းနှင့်အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များ၏ အခန်း (၂) အကောင် အထည်ဖော်မှုနည်းလမ်းများ၊ နောက်ဆက်တွဲ (က - ခ)၊ အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နောက်ဆက်တွဲ (က) (၂.၇.၂) သတ္တုရိုင်းနှင့် တွင်းထွက်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (Industrial Ore and Mineral Extraction) လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာလျက် ရေးဆွဲ တင်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါ သည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် တင်ပြထားသည့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) အစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ သတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းစီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာ မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။



Tun Tun Win
Director
Nico Mining Co., Ltd.
စီမံကိန်းပိုင်ရှင်

၁.၆။ အစီရင်ခံစာရေးသားသူ (THIRD PARTY COMMITMENT)၏ ကတိကဝတ်

Date _____

THIRD PARTY COMMITMENT

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧကတွင် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) အစီရင်ခံစာ အား ကုမ္ပဏီ၏ကိုယ်စား မိမိတို့မှတာဝန်ယူ ရေးသားထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာ ရေးသားရာတွင် အဆိုပြုလုပ်ကွက်သို့ မိမိတို့ကိုယ်တိုင် မြေပြင်ကွင်းဆင်း ဆောင်ရွက်၍ အချက်အလက်များ ကောက်ယူရေးသားထားခြင်းဖြစ်ပါသောကြောင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာပါ အချက်အလက်ဖော်ပြမှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျှော့ချမည့်အစီအစဉ်နှင့် သက်ဆိုင်သော ဖော်ပြမှုများသည် တိကျခိုင်မာမှု ရှိကြောင်းနှင့် မှန်ကန်မှု ရှိပါကြောင်းဝန်ခံ ကတိပြုပါသည်။

အစီရင်ခံစာဦးဆောင်ရေးသားသူ

Dr. Lai Lai Win

Director (Olive Bright Environmental Solutions Limited)

၁.၇။ အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ

ဇယား(၁.၁)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက် အခန်း
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်	၁.၁	ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE အစီရင်ခံစာပါ အကြောင်း အရာများသည် တိကျ မှန်ကန်မှု ရှိပါကြောင်း၊ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ နှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားသူ တို့၏ ကတိ ကဝတ်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။	အခန်း(၁)
မူဝါဒဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်များ	၂.၁	ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်တည်ဆဲပတ်ဝန်းကျင် ထိန်း သိမ်းရေး ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ အပြည် ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ မူဝါဒနှင့် ဥပဒေ မူဘောင်များ၊ ကမ္ဘာ့ ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ စံချိန် စံညွှန်းများနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ထားပါ သည်။	အခန်း(၂)
စီမံကိန်းအနီးလက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အနေအထားများ	၃.၁	စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဒေသဆိုင်ရာ အခြေ ခံ အချက်အလက်များ ဖြစ်သည့် ရုပ်ပိုင်း ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေတို့ကို ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်းအပြင် တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့ နယ်၏ ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (၂၀၁၉)မှကိုးကားရယူဖော်ပြထား ပါသည်။	အခန်း(၅)
	၃.၂	စီမံကိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ အချက် အလက်များကို တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင် မြို့နယ်၊ စီမံကိန်း အနီးဝန်းကျင်တွင် ကွင်းဆင်း လေ့လာ ခြင်းအပြင် တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ် ၏ ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ(၂၀၁၉)မှ ကိုး ကား ရယူဖော်ပြထား ပါသည်။	အခန်း(၅)
	၃.၃	စီမံကိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူမှု-စီးပွား ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း အပြင် တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ် ၏ ဒေသ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (၂၀၁၉)မှ ကိုးကား ရယူ ဖော်ပြထား ပါသည်။	အခန်း(၅)

	၃.၄	လက်ရှိ စီမံကိန်း အနေအထားကို သိရှိနိုင်ရန် အတွက်လေ့အရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု တို့၏ တိုင်းတာရရှိထားသော ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	အခန်း(၅)
အဓိကဖြစ်ပေါ်လာနိုင် သောထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ	၄.၁	ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများဖြစ်သည့် မြင်ကွင်းပသာဒ၊ လေ အရည်အသွေး၊ ရေအရည် အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ မြေထု အခြေအနေ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများကို IEE တွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော့ချရမည့် နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။	အခန်း(၆)
	၄.၂	ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ အပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက် မည့် နည်းလမ်းများအား IEE တွင် ဖော်ပြထား သည့်အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်။	အခန်း(၆)
	၄.၃	လုပ်သားများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသည့် အရေးပေါ် တုန့်ပြန် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် တို့ကိုလည်း တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်သွား ပါ မည်။	အခန်း(၇)
အများပြည်သူ သဘောထားရယူခြင်း	၅.၁	အများပြည်သူသဘောထား ရယူခြင်း အခမ်း အနားတွင် ဒေသခံပြည်သူတို့၏ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ချက်များနှင့်သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန အသီးသီးမှ အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များကိုလည်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။	အခန်း(၈)
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ကတိကဝတ်	၆.၁	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (ESMP)အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် မည့် အဖွဲ့ကိုလည်း အစီရင်ခံစာတွင် ဖွဲ့စည်း ထားသည့်အတိုင်း တိကျစွာ လိုက်နာ ဆောင် ရွက်ပါမည်။ ထိုအစီအစဉ်များကို အကောင် အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် ခန့်မှန်း ရန်ပုံငွေလျာထား သတ်မှတ်ပြီး လျာထားချက် ကျော်လွန်ပါက ထပ်မံ ဖြည့်တင်း ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။	အခန်း(၁၀)

	၆.၂	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အချက်များဖြစ်သည့် လေ အရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေထုအခြေအနေ စသည်တို့ကို မပျက်မကွက် စောင့်ကြည့် စစ်ဆေးသွားပါမည်။	အခန်း(၁၀)
	၆.၃	CSR Program အတွက် စီမံကိန်းမှ ရရှိလာသော အမြတ်ငွေမှ ကျပ်သိန်း(၃၀၀)ကို ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။	အခန်း(၁၀)
	၆.၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်တွင် သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်အတွင်းရှိဌာနဆိုင်ရာအသီးသီးနှင့်ဒေသခံ ပြည်သူများ ကျေနပ် လက်ခံသည်အထိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ ပြောင်းလဲမှုများအား ပြန်လည်ကုစားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း(၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်



Tun Tun Win
Director
Nico Mining Co., Ltd.

အစီရင်ခံစာဦးဆောင်ရေးသားသူ



Dr. Lai Lai Win
Director (Olive Bright Environmental Solutions Limited)

အခန်း(၂)

မူဝါဒ၊ ဥပဒေနည်းဥပဒေ နှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်များ

၂.၁။ ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ များချမှတ်၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း
- ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ ရေ၊ လေ၊ မြေထုများအား ှညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- Tailing & Top Soil များ အား Dump Site များတွင် စနစ်တကျ စုပုံရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး ကော်မတီများ ဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်ရန်
- လစဉ် EIA ဆိုင်ရာ အခြေအနေများ မှတ်တမ်း ပြုစုထားရန်
- နှစ်အလိုက် ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုများအား ပြုပြင်သွားရန်

(ခ) လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ

- ဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးခြံနှင့် ဥယျာဉ်ခြံများအား ရှောင်ရှားဆောင်ရွက်ရန်
- ဒေသတွင်း လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်စေရန်ပြုပြင်ဆောင်ရွက် ပေးရန်
- သံကျောက် သယ်ဆောင်ရာလမ်းကြောင်းများအား လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံ သံများ၊ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများပျက်စီးစေခြင်း တို့ မဖြစ်ပေါ်စေရေး အတွက် ကျေးရွာများကိုအတတ်နိုင်ဆုံးရှောင်ရှားသယ်ယူရန်
- သမိုင်းဝင်နေရာများနှင့် ဘာသာရေး အဆောက်အဦများအား ထိခိုက်မှု မရှိစေ ရန် ရှောင်ရှားဆောင်ရွက်ရန်
- CSR အတွက် ကုမ္ပဏီ၏ အသားတင်အမြတ်ငွေမှကျပ်သိန်း(၃၀၀) အား ရန်ပုံငွေ ထည့်ဝင် ဆောင်ရွက်ပေးရန်

(ဂ) ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ

- လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဒေသခံများ၏ ရေအရင်းအမြစ် ထိခိုက်မှု ရှိ / မရှိ၊ လစဉ် ရေ အရည်အသွေး စစ်ဆေးပေးရန်
- ဒေသတွင်း လေထု ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး စီမံ ဆောင်ရွက်ပေးရန်
- ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများအား လစဉ် ဆောင်ရွက် ပေးရန်
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆေးပေးခန်း တစ်ခု ထူထောင်ထားရန်

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ

- ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း (၅)၊ အပိုဒ် (၆၃) (ဇ)အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်
- ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေပုဒ်မ ၅၅(က) နှင့် အညီ EMP အစီရင် ခံစာအား ရေးသားရန်
- EMP အစီရင်ခံစာပါ အစီအစဉ်များအား အခန်း(၇)၊ အပိုဒ်(၇၇)(က) (ခ) (ဂ) နှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်

(င) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာမူဝါဒ

- ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၄)၊ အပိုဒ် (၃၅) (က)(ခ)(ဂ)နှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်
- IEE အစီရင်ခံစာတင်သွင်းခြင်းအား အချိန်နှင့်တပြေးညီ ဆောင်ရွက်သွားရန်

၂.၂။ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏မူဝါဒနှင့် ဥပဒေမူဘောင်များ

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကတိကဝတ်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- ❖ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ❖ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ❖ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ❖ ဇီဝ မျိုးစုံ မျိုးကွဲနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေများ ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)
- ❖ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- ❖ အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- ❖ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ❖ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှတားဆီး ကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ❖ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ❖ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)
- ❖ သစ်တောနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၅)
- ❖ The Emergency Provision Act (1950)
- ❖ The Explosives Substances Act (1908)
- ❖ လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
- ❖ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ❖ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများ အက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)
- ❖ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၂၀၁၆)
- ❖ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၉)

၂.၃။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမှလိုက်နာရမည့်သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် စည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များ

၂.၃.၁။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့်ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေတွင်ပါရှိသော

- အခန်း(၄)ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်များနှင့်သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၂) နှင့် (၁၃) ပါ အချက်အလက်များ
- အခန်း(၅) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် မြေနှင့်ရေသုံးစွဲခွင့်နှင့် သက်ဆိုင် သော အပိုဒ် (၁၄)ပါ အချက်အလက်များ
- အခန်း(၁၆) ဓါတ်သတ္တုခွန်နှင့်သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၈)(ဂ)ပါရာခိုင်နှုန်း အတိုင်း ပေးသွင်းရန်၊

၂.၃.၂။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသော

- အခန်း(၁၇) ဓါတ်သတ္တု အသေးစား ထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့် အခွင့်အရေးများနှင့်သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ (၁၃၇) (၁၃၈) (၁၃၉) (၁၄၀)ပါ အချက်အလက်များ
- အခန်း(၂၇) သတ္တုတွင်း၏ မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရန်နှင့် အလုပ် လုပ်ချိန် နာရီများသတ်မှတ်ခြင်း နည်းဥပဒေ(၁၇၄)ပအချက်အလက်များ
- အခန်း(၂၈)ပါ သတ္တုတွင်း၌ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရန်နှင့် မတော်တဆ ဖြစ်ပွား မှုများ ကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ (၁၇၆) (၁၇၇) (၁၇၈) (၁၇၉) ပါ အချက်အလက်များ
- အခန်း(၃၂)စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှု ကို ခံယူခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ(၁၉၅)(၁၉၆)ပါအချက်အလက်
- အခန်း(၃၃)စစ်ဆေးရေး အရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေး အရာရှိများ၏ စစ်ဆေး မှုကို ခံယူခြင်းနှင့်သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ(၁၉၅) (၁၉၆)ပါ အချက် အလက်များ

၂.၃.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင်ပါရှိသော- (က) အခန်း(၅) အပိုဒ် (၆၃)ပါ အချက်အလက်များ

၂.၃.၄။ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ (၅၄) (၅၅) (၅၆)(၅၇)ပါ အချက်အလက်များ

၂.၃.၅။ သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသောအခန်း(၁၂)ပြစ်မှုနှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါ ပုဒ်မ (၄၀) (၄၁)(၄၂)(၄၃)(၄၄)ပါ အချက်အလက်များ

၂.၃.၆။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအ ရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် တွင်ပါရှိသောအခန်း(၂)အပိုဒ်(၇)လုပ်ငန်း(၂)(၂.၇.၂)တွင်ပါရှိသောစွန့်ထုတ်ရည် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ

- ၂.၃.၇။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသောအခန်း(၁၂) အပိုဒ်(၂၈-၂၉-၃၀) နှင့် သက်ဆိုင်သော တားမြစ်ချက်များ
 - ၂.၃.၈။ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေတွင်ပါရှိသောအခန်း(၁၁)တားမြစ်ချက်များ အပိုဒ် (၂၄-၂၅-၂၆-၂၇-၂၈-၂၉-၃၀-၃၁-၃၂-၃၃)
 - ၂.၃.၉။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း (၅)အပိုဒ် (၁၀-၈) တွင်ပါရှိသော တားမြစ်ချက်များ
 - ၂.၃.၁၀။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော
 - (က) အခန်း(၇) အပိုဒ် (၂၉-၃၀-၃၁)ပါ အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ဝတ္တရားများ
 - (ခ) အခန်း(၁၁) အပိုဒ် (၃၇)အလုပ်ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် သပိတ်မှောက်ခြင်း
 - (ဂ) အခန်း(၁၂) အပိုဒ် (၄၃-၄၄)ပါတားမြစ်ချက်များ
 - ၂.၃.၁၁။ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေတွင်ပါရှိသော
 - (က) အခန်း(၇)အလုပ်ရှင်၏တာဝန်များပါ အပိုဒ်(၁၂-၁၃)အချက်အလက်များ
 - (ခ) အခန်း(၁၀)တားမြစ်ချက်နှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါအပိုဒ်(၂၂-၂၃-၂၄-၂၅-၂၆-၂၇)
 - ၂.၃.၁၂။ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၆) တွင် ပါရှိသော
 - (က) အခန်း(၇) အပိုဒ် (၁၃) (၁၅) (၁၆) (၁၇) (၁၈)ပါ အချက်အလက်များ
 - (ခ) အခန်း(၈)အပိုဒ်(၂၀-၂၂-၂၃-၂၄)ပါ အချက်အလက်များ
 - (ဂ) အခန်း(၉) အပိုဒ် (၂၇)ပါ အချက်အလက်များ
 - (ဃ) အခန်း(၁၀) အပိုဒ် (၂၈-၂၉)ပါ အချက်အလက်များ
- နည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော-
- (က) အခန်း(၅) အပိုဒ် (၂၄)
 - (ခ) အခန်း (၆) အပိုဒ် (၂၅-၂၆)
 - (ဂ) အခန်း(၁၂) အပိုဒ် (၅၆-၅၇-၅၈)
 - (ဃ) အခန်း(၁၃) အပိုဒ် (၅၆-၅၇-၅၈)
 - (င) အခန်း(၁၄) အပိုဒ် (၆၁)
 - (စ) အခန်း(၁၅) အပိုဒ် (၆၂)
 - (ဆ) အခန်း(၁၆) အပိုဒ် (၆၃)
- ၂.၃.၁၃။ တောရိုင်း တိရိစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေ များ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ (၃၅) (၃၆) (၃၇)တို့ ပါအချက်အလက်များ

၂.၃.၁၄။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း (၁၆) ပုဒ်မ (၆၅) (၆၇) (၆၈)(၆၉) (၇၀) (၇၁) (၇၂)ပါ အချက်အလက်များ

၂.၃.၁၅။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၂၀) ပုဒ်မ (၁၈၆) (၁၈၉) (၁၉၀) (၁၉၁)တို့ပါ အချက်အလက်များ

၂.၃.၁၆။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)အခန်း(၁၁)ပုဒ်မ(၃၉)

၂.၄။ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာနှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် မူဘောင်များ

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများတွင် နိုင်ငံတကာမူဘောင်များ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အဆင့်အတန်းများကို နိုင်ငံအများစုက ညွှန်းဆိုထားသော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ အမေရိကန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အစည်း စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်နှင့်နိုင်ငံတကာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြသည်။

၂.၅။ နိုင်ငံတကာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း လမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ (သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက်)

ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ ကို ၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ (၁၀)ရက်နေ့တွင် နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်းနှင့် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အုပ်စုက ထုတ်ပြန်ထားသည့် အဆိုပါ လမ်းညွှန်ချက်များဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် နည်းပညာအထောက်အကူပြုအဖြစ် နိုင်ငံတကာအဆင့်မီ ကောင်းမွန်သော လက်တွေ့သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်တွင် လက်ရှိဆောင်ရွက် လုပ်ကိုင်နေသော နည်းပညာများကို လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုနှင့် တိုင်းတာချက်များအရ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်အောင် သင့်တော်သော ကုန်ကျစရိတ်များ နည်းပညာသစ်များကို စဉ်းစားရာတွင် အသုံးပြုနိုင်မှုများ ပါဝင်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်သည် Underground and Open-pit mining, Alluvial mining, Solution mining နှင့် Marine dredging တို့အတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၂.၆။ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့်လျော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ

ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်း လမ်းညွှန်ချက်ကို စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံလုပ်ငန်းများ၏ ညစ်ညမ်းမှုကို ထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် အဆိုပါ လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်အညစ်အကြေးများနှင့် ပြင်ပ လေအရည်အသွေးအတိုင်း အတာ များကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် လမ်းညွှန်ချက်များ ချမှတ် ပေးထားပါသည်။

၂.၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ

ဤလမ်းညွှန်ချက်၏ ရည်ရွယ်ချက်သည်ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မှုဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများ တည်ဆောက်လုပ်ကိုင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော အမျိုးမျိုးသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် လေထု ညစ်ညမ်းမှုများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထိန်းချုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းများဖြင့် လူသားများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဂေဟစနစ်များကာကွယ်ရန် အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြ ထားပါသည်-

(က) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

ဇယား(၂.၁)

Receptor	One Hour LAeq(dBA) ^a	
	Day Time 07:00 -22:00 (10:00 -22:00 for Public Holidays)	Night Time 22:00 - 07:00(22:00 -10:00 for Public Holidays)
Residential, Institutional, Educational	55	45
Industrial, Comercial	70	70

(ခ) လေအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

ဇယား(၂.၂)

Parameter	Averaging Period	Guide Line Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1 Year	40
	1 Hour	200
Particulate matter PM ₁₀ ^a	1 Year	20
	24 Hour	50
Particulate matter PM _{2.5} ^b	1 Year	10
	24 Hour	25
Sulfur dioxide	24 Hour	20
	10 Minute	500
Ozone	8 Hour daily Maximum	100

(ဂ) စွန့်ပစ်ရေစီးဆင်းရေထုတ်လွှတ်အရည်နှင့် မိလ္လာရေစွန့်ထုတ်မှု စံချိန်စံညွှန်းများ

ဇယား (၂.၃)

Parameter	Unit	Concentration	Reference
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50	MyanmarNationalEnvironmental Quality(Emission)Guidelines,12 th 2015
Ammonia	mg/l	10	As above
Arsenic	mg/l	0.01	As above
Cadmium	mg/l	0.1	As above
Chemical Oxygen demand	mg/l	250	As above
Chlorine(total residual)	mg/l	0.2	As above
Chromium(hexavalent)	mg/l	0.1	As above
Chromium(total)	mg/l	0.5	As above
Copper	mg/l	0.5	As above
Cyanide (Free)	mg/l	0.1	As above
Cyanide (total)	mg/l	1	As above
Fluoride	mg/l	20	As above
Heavy Metals (total)	mg/l	10	As above
Iron	mg/l	3.5	As above

Mercury	mg/l	0.01	As above
Nickel	mg/l	0.5	As above
Oil and grease	mg/l	10	As above
pH	SU ^a	6.5 -9	As above
Phenols	mg/l	0.5	As above
Selenium	mg/l	0.1	As above
Silver	mg/l	0.5	As above
Sulphide	mg/l	1	As above
Temperature increase	°C	<3 ^b	As above
Total Coliform bacteria	100 ml	400	As above
Total Phosphorus	mg/l	2	As above
Total Suspended Solids	mg/l	50	As above
Zinc	mg/l	2	As above

(ဃ) စွန့်ထုတ်အရည်ဆိုင်ရာ ကန့်သတ်တန်ဖိုးများ

ဇယား (၂.၄)

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Arsenic	mg/l	0.1	National Enviromental Quality (Emission) Guidelines, December 2015
Cadmium	mg/l	0.05	As above
Chemical Oxygen demand	mg/l	150	As above
Chromium(hexavalent)	mg/l	0.1	As above
Copper	mg/l	0.3	As above
Cyanide	mg/l	1	As above
Cyanide(free)	mg/l	0.1	As above
Cyanide (Weak acid dissociable)	mg/l	0.5	As above
Iron(total)	mg/l	2	As above
Lead	mg/l	0.2	As above

Mercury	mg/l	0.002	As above
Nickel	TCU	0.5	As above
PH	S.U ^a	6-9	As above
Temperature	°C	<3 differential	As above
Total Suspended Soilds	mg/l	50	As above
Zinc	mg/l	0.5	As above

(c) ရေနေသက်ရှိများအား ကာကွယ်ရေးအတွက် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေး ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ

ဇယား (၂.၅)

Parameter	Unit	Concentration	Reference
Aluminum	mg/l	0.05(if pH<6.5) 0.1(if pH>6.5)	Australian and New Zealand guidelines for fresh and marine waterquality.2000. Australian and Nea Zealand Enviroment Conser - vation Concil. Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life.2016.Canadian Council of Minister of the Environ ment. Metal mining technical guidance for enviromental effects montoring. 2012.Enviroment Canada.
Ammonia	mg/l	0.02	As above
Arsenic	mg/l	0.05	As above
Boron	mg/l	0.5	As above
Cadminum	mg/l	0.0002	As above
Chloride	mg/l	0.86	As above
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.01	As above
Chromium (trivalent)	mg/l	0.0089	As above
Coliforms (total)	MPN/100ml	5000	As above
Coliforms (faecal)	MPN/100ml	1000	As above
Color	mg/l	Not Significantly Higher that seasonally	As above

Copper	mg/l	0.002	As above
Cyanide (free)	mg/l	0.005	As above
Dissolved oxygen	mg/l	6	As above
Ethanol	mg/l	1.4	As above
Fluoride	mg/l	0.2	As above
Iron	mg/l	0.03	As above
Lead	mg/l	0.001	As above
Manganse	mg/l	0.05	As above
Mercury	mg/l	0.0001	As above
Molybdenum	mg/l	0.073	As above
Naphthalene	mg/l	0.016	As above
Nickel	mg/l	0.015	As above
Nitrate	mg/l	5	As above
Nitrite	mg/l	0.06	As above
Oil & grease	-	Substantially absent, no iridescent sheen	As above
pH	-	6.5-9	As above
Phenols	mg/l	0.004	As above
Phosphorus	mg/l	0.15	As above
Selenium (total)	mg/l	0.005	As above
Silver	mg/l	0.0001	As above
Sulphide	mg/l	0.002	As above
Temperature	°C	<2 increase	As above
Thallium	mg/l	0.004	As above
Total suspended Solids	mg/l	10	As above
Tributyltin	mg/l	0.000008	As above
Turbidity	-	<10% change	As above
Uranium	mg/l	0.015	As above
Zinc	mg/l	0.005	As above

(စ)သောက်ရေ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ

ဇယား (၂.၆)

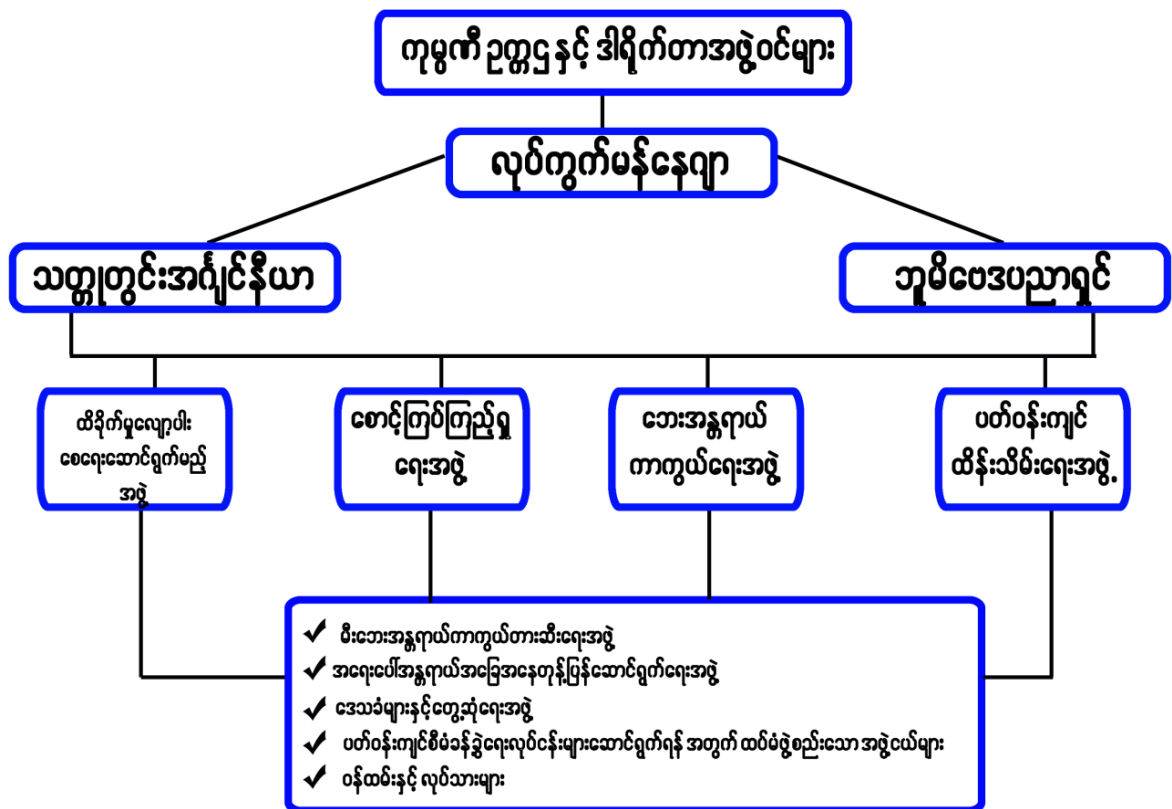
Parameter	Unit	Concentration	Reference
Aluminum	mg/l	0.2	National Drinking Water Quality Standards. 2014, Ministry of Health ,Myanmar
Ammonia Nitrogen	mg/l	1.5	As above
Antimony	mg/l	0.02	As above
Arsenic	mg/l	0.02	As above
Barium	mg/l	0.7	As above
Boron	mg/l	2.4	As above
Cadminum	mg/l	0.003	As above
Calium	mg/l	200	As above
Chloride	mg/l	250	As above
Chromium	mg/l	0.05	As above
Color	mg/l	15	As above
Copper	mg/l	2	As above
Cyanide	mg/l	0.07	As above
Fluoride	mg/l	1.5	As above
Iron	mg/l	1	As above
Lead	mg/l	0.01	As above
Magnesiun	mg/l	150	As above
Manganse	mg/l	0.4	As above
Mercury(total)	mg/l	0.001	As above
Nickel	mg/l	0.07	As above
Total Dissolved Solids	mg/l	1000	As above
PH	-	6.5 -8.5	As above
Turbidty	NTU	5	As above

ဤလုပ်ငန်းတွင် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ ဖုန်မှုန့်များ (Fugitive Dust) ထွက်ရှိ စေသည့်အဓိကအရင်းအမြစ်မှာ မြေကြီးလုပ်ငန်း(Earth Works)၊ လုပ်ငန်းသုံး

စက်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့များ တားဆီးကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း သည် ပတ်ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးအတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) နှင့် အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်။

၂.၈။ ESMP အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံအား အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်-

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်ဆောင်ရွက်မည့်လျာထားဖွဲ့စည်းပုံ



အခန်း(၃)

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၃.၁။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့်အကြောင်းအရာ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသတွင် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် မည့် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှာ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) ဓနုကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ တွင်တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်၏ဝန်းကျင် ဒေသများတွင် Granodiorite နှင့် Biotite granite များကို အများဆုံးတွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်၏ အရှေ့နှင့်အရှေ့တောင် ဘက်ပိုင်းတွင် ရွယ်ကြီးစေ့ရှိ Granodiorite များကိုတွေ့ရှိရပြီး အချို့နေရာများ၌ Porphyritic texture များကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ Diorite dyke များတိုးဝင်လျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်၏ အနောက်ဘက်၊ မြောက်ဘက်တို့တွင် ရွယ်ကြီးစေ့ရှိ Biotite granite များကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ကျောက်တုံးကြီးများ Boulder များအဖြစ် တွေ့ရှိရပါသည်။ အချို့နေရာ၌ Diorite နှင့် Microgranite များကိုကွက်ကြားတွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း Biotite boulder များကို ကွက်ကြားတွေ့ရှိရပါသည်။ ကျန်နေရာများတွင် နီညိုရောင်၊ အနက်ရောင်ရှိ မြေဆီလွှာများနှင့်အတူ Granite အကျိုးအပွဲ အပိုင်းအစများကို တွေ့ရှိရပါသည်။ အချို့နေရာများတွင် သလင်းကျိုးပဲ့စ များကိုလည်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ အပေါ်ယံ နေရာအချို့တွင် အနက်ရောင် Tourmaline ပေါင်းစုဖြစ်နေသော အလုံးငယ်များကို တွေ့ရှိရတတ်ပါသည်။ ယေဘုယျအားဖြင့် ကျောက်လွှာတို့၏ လားရာသည် ၁၅၅-၁၆၀ ဒီဂရီရှိပြီး၊ အရှေ့ဘက်သို့ ၆၅ ဒီဂရီခန့် ဝိုက်စောင်းနေကြပါသည်။

ရေပူပြုသတ္တုသိုက် (Hydrothermal deposit) ဖြစ်ပြီး တိုးဝင်မီးသင့် ကျောက်စိုင်ထု အနီးတွင်ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ Magma သည် အဆင့်ဆင့်ပြောင်းလဲရာမှ သတ္တုရေများ ပါလာသော Magma အဆင့်အဖြစ်ထွက်လာပြီး Granite body အနားစွန်းတွင် သတ္တုရိုင်းများ အဖြစ်အေးခဲရာမှ အဖြိုက်နက်သတ္တုရိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်ဟု ယူဆရပါသည်။ မီးသင့် ကျောက်စိုင်အနားစွန်းများတွင် Biotite များနည်းပါးလာတတ်ပြီး Tourmaline နှင့် Muscovite များတွဲ၍ ဖြစ်ပေါ်တတ်ပါသည်။ မြေပြင်ပေါ်တွင် အနက်ရောင် Tourmaline ဒေသအခေါ်ငှက်မြီးထိုးမှာ အလုံးငယ်များအဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ သတ္တုဖြစ်ထွန်းမှုမှာ အညိုရောင်ဖျော့ပက်ဂမာတိုက်ဆန် ကြွေမွှေးသော ကျောက်များ(Weathered pegmatic Rock)အတွင်း သလင်းကြောများတိုးဝင်လျက်ရှိပြီး ယင်းသလင်းကြောများအတွင်းသတ္တုရိုင်း များမှ Pocket အဖြစ်လည်းကောင်း အသီးတောင့်ပုံသဏ္ဍန် (Pod-shape) အဖြစ် လည်းကောင်း ကွက်ကြား ကွက်ကြား တွေ့ရှိရပါသည်။

၃.၂။ ရည်ရွယ်ချက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် သည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသတွင် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တုအလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက် မည့် စီမံကိန်း၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်များမှာ -

- စွမ်းအင်ကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် လိုအပ်သော ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုများတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်။
- ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ဒေသခံပြည်သူများအား သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်းကောင်း၊ တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်။
- ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့် နည်းစနစ်များဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်။
- ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်း မရှိသဖြင့် မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည်မဟုတ်သော်လည်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်မြေ အစိုင်အခဲများအား သီးခြားစုပုံထားခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ သီးခြားစု

ပုံထားခြင်း၊ ကျင်းချိုင့်များတွင်မြေဖိုခြင်း၊ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း ဖြင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရန်။

- နိုင်ငံတော်မှ သတ်မှတ်ထားသော အခွန်အခများ ပေးသွင်းခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော် ၏ GDP တိုးတက်စေရန်တို့ဖြစ်ပါသည်။

၃.၃။ စီမံကိန်း၏ မြေဧရိယာ၊ အကျယ်အဝန်း နှင့် နယ်နိမိတ်

စီမံကိန်းတည်နေရာ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှာ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) ဓနုကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧက ရှိပါသည်။

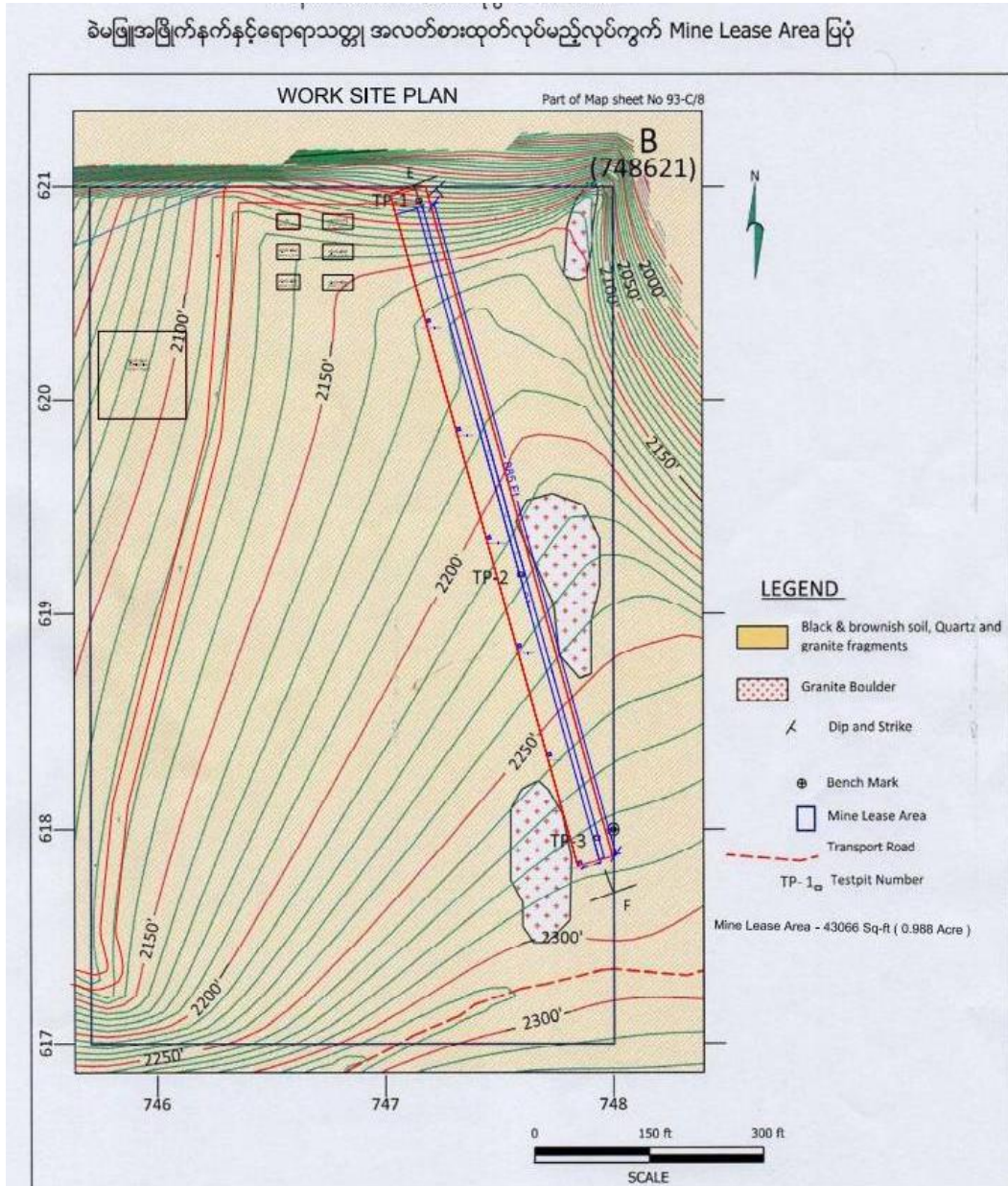
စီမံကိန်းမြေဧရိယာအကျယ်အဝန်း

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်း လုပ်ကွက်မှာ (၄၉.၅၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

၃.၄။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နည်းပညာ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူအဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာ သတ္တုတူးဖော်မည့်နည်းစနစ် ရွေးချယ်ရာတွင် ဓါတ်သတ္တုဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာ တိုင်းတာတွက်ချက်ရရှိသည့် မြေပြင်အနိမ့်အမြင့်အနေအထား သတ္တုသိုက် ပမာဏ၊ သတ္တုသိုက်အနေအထားနှင့် Dip & Strike စသည့်အနေအထား တို့ကို အခြေခံ၍ တူးဖော်မည့်နည်းစနစ်နှင့် Design ကိုရွေးချယ်ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက် နှင့်ရောရာသတ္တုသိုက် အနေအထားမှာ ဂရက်နိုက်ကျောက် (Granite) တွင် ဖြစ်ထွန်း လျက်ရှိသည့် Quartz vein အတွင်း Pocket type အသွင်စွဲဝင်လျက် ရှိပြီး Strike Length (910') ၊ Dip Angle အနေဖြင့် (65)ဒီဂရီရှိပြီး အရှေ့ဘက်သို့ ငိုက်စောင်း လျက်ရှိပါသည်။ Dip Length အနေဖြင့် 40' ရှိပါသည်။ အထက်ပါ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက် သတ္တုသိုက်အနေအထားအပေါ် အခြေခံ၍ မြေအောက်တူးဖော်နည်း

(Underground Mining Method) ဖြစ်သည့် Adit တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် သတ္တုတွင်း ဒီဇိုင်းအား ရေးဆွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။



၃.၅။ စီမံကိန်းကာလ

စီမံကိန်း ကာလအား ၁၆-၁၁-၂၀၂၀ မှ ၁၅-၁၁-၂၀၃၁ ထိ ဖြစ်ပါသည်။

၃.၆။ အခြေခံအဆောက်အဦ

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော် ထုတ်လုပ် ရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကာလတွင်အောက်ပါ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ် ရန်လျာထားပါသည်-

အခြေခံအဆောက်အဦအရေအတွက်စာရင်း

ဇယား-(၃.၁)

စဉ်	အဆောက်အဦအမျိုးအစား	လျာထားအတိုင်းအတာ	အရေအတွက်
၁	ရုံးခန်းအဆောက်အဦ	၃၀' x ၂၀' x ၁၅'	၁ လုံး
၂	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ	၅၀' x ၂၇' x ၁၅'	၂ လုံး
၃	နားနေဆောင်	၃၀' x ၂၆' x ၁၅'	၁ လုံး
၄	လောင်စာဆီသိုရုံ	၂၀' x ၁၅' x ၁၂'	၁ လုံး
၅	စားရိပ်သာဆောင်	၄၀' x ၂၀' x ၁၅'	၁ လုံး
၆	မီးစက်ခန်း	၁၅' x ၁၅' x ၁၂'	၁ လုံး
၇	စက်/ယန္တရားပြုပြင်ရုံ	၄၀" x ၂၀" x ၁၅"	၁ လုံး
၈	စတို	၆၀" x ၂၀" x ၁၅"	၁ လုံး
၉	အိမ်သာ(၄)ခန်းတွဲ	၂၀" x ၅" x ၇"	၁ လုံး

၃.၇။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး

မြေပေါ်ရေ အရင်းအမြစ်ကောင်းမွန်ပြီး ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၂၅၀၀)ကျော်တွင် တည်ရှိပြီး တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်သောကြောင့် မြေအောက်ရေ ထွက်ရှိမှုကို အတိအကျ မသိရှိနိုင်ပါ။

၃.၈။ ပစ္စည်းကိရိယာနှင့်သယံဇာတအသုံးပြုမှု

(က) အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားများစာရင်း

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကာလတွင် အောက်ဖော်ပြပါ စက်ယန္တရားများကို အသုံးပြုသွား မည်ဖြစ်ပါသည်-

ဇယား-(၃.၂)

အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားများစာရင်း

စဉ်	အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားများ	အရေအတွက်
၁။	Ecavator	၂ စီး
၂။	Loader	၁ စီး
၃။	20 Ton Truck	၁ စီး
၄။	Dump Truck	၅ စီး
၅။	Special Water Truck For Dust Control	၁ စီး
၆။	လုပ်ငန်းသုံးယာဉ် (Hilux 4-Wheel)	၁ စီး
၇။	ဂျင်နရေတာ(45 KVA)	၁ လုံး
၈။	မော်တော်ဆိုင်ကယ်	၅ စီး

(ခ) အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်ရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဝန်ထမ်း/လုပ်သားအင်အား စုစုပေါင်း(၄၀) ဦး ခန့်ထား သုံးစွဲပါမည်။ ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားအင်အားစုစုပေါင်း၏ ၈၀% မှာ ဒေသခံများကို ဦးစားပေးခန့်ထား ပါမည်။ ဒေသထွက်ကုန်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူ သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အသုံးပြုမည့် ဝန်ထမ်း/လုပ်သားအင်အား မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

ဇယား-(၃.၃)

အသုံးပြုမည့် ဝန်ထမ်း/လုပ်သားအင်အား စာရင်း

စဉ်	ဝန်ထမ်းအင်အားဖွဲ့စည်းမှု	အရေအတွက်
၁	စီမံကိန်းမန်နေဂျာ/တာဝန်ခံ	၁ ဦး
၂	သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ	၁ ဦး
၃	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	၁ ဦး
၄	မြေတိုင်း	၁ ဦး
၅	စက်ပြင်	၃ ဦး
၆	အလုပ်သမားကြီးကြပ်	၃ ဦး
၇	ယန္တရားမောင်း	၄ ဦး
၈	ယာဉ်မောင်း	၈ ဦး
၉	ရုံးအဖွဲ့	၇ ဦး
၁၀	နေ့စားအလုပ်သမား	၁၀ ဦး
	စုစုပေါင်း	၄၀ ဦး

(ဂ) တနှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့်ရယူသုံးစွဲမည့်ရေအရင်းအမြစ်

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းသည် အကြမ်းထုတ် စနစ်ဖြစ်ပြီးဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်းမပါရှိသောကြောင့် အခြေခံအားဖြင့် လုပ်ငန်းအတွက်ရေသုံးစွဲမှု မရှိသော်လည်း ဝန်ထမ်းများအတွက် သုံးရေ တစ်နှစ်ကာလအတွက် (၃၆၅၀၀၀) ဂါလံခန့်၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရန်နှင့် စိုက်ပျိုးပင်များ ရေလောင်းရန်အတွက် (၁၂၂၀၀၀) ဂါလံခန့် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းသုံးရေအတွက် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိရေထွက် (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း -21°07'51.60"N 94°14'49.83"E)မှရေကို ပိုက်ဖြင့်သွယ်တန်းပြီး ရေစုကန်ပြုလုပ်၍ စုဆောင်းအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

ချောင်းများအတွင်းသို့ စီးဝင်ကျရောက်ခြင်းမရှိအောင် အစီအမံများချမှတ် ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေပေါ်မြေအောက် ရေသယံဇာတများ ထိခိုက်မှုလျော့နည်း စေရန်စီမံခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်း၊ မြေပေါ်မြေအောက်ရေ သယံဇာတ ထိခိုက်မှုရှိ၊ မရှိတို့ကို ရေနမူနာများရယူ၍ (၆) လ တစ်ကြိမ် စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် စီမံ ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေနမူနာ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခွဲရာ ဓါတ်ခွဲအဖြေအရ အန္တရာယ် ဖြစ်စေသော အဆိပ်အတောက် ဖြစ်စေသည့် Arsenic, Mercury စသည့် ဓါတ်ပစ္စည်းများ ပါဝင်မှုမရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။

တနှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်စာရင်း

ဇယား-(၃.၄)

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်	တစ်ရက်(ပျမ်းမျှ)	တစ်နှစ်(ပျမ်းမျှ)
၁	ထုတ်လုပ်ကာလ ဝန်ထမ်းများ (၄၀ ဦး x ၂၅ ဂါလံ)အတွက် ရေလိုအပ်ချက်	၁၀၀၀ (ဂါလံ)	၃၆၅၀၀၀(ဂါလံ)
၂	ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုမရှိစေရန် ရေဖြန်းခြင်း နှင့် စိုက်ပျိုးပင်များ ရေလောင်းခြင်း	၅၀၀(ဂါလံ)	၁၂၂၀၀၀(ဂါလံ)
	စုစုပေါင်းရေလိုအပ်ချက်		၄၈၇၀၀၀(ဂါလံ)

(ဃ) တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်(ခန့်မှန်း)

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော် ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်း တွင် အဓိက သုံးစွဲ မည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းမှာ စက်သုံးဆီ(ဒီဇယ်)ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် (၂၇၈၆၀)ဂါလံ ခန့်၊ ဓါတ်ဆီ(Octane-92) ၃၀၀-ဂါလံခန့်၊ အင်ဂျင်(၂၀၀)ဂါလံခန့်၊ ဟိုက်ဒရောလစ်ဆီ (၁၀၀)ခန့် သုံးစွဲပါမည်။ စက်သုံး ဆီများအားဂါလံ(၃၀၀၀)ဆန့်ဆီတိုင်ကီဖြင့်(ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း-21°07'44.35"N 96°14'50.34"E) တွင်လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်စိမ့်ကျမှုမရှိစေရန်၊ စနစ်တကျ ထားရှိမည်ဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်နှင့် အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ် ရန်အတွက် လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်အနီးတွင် မီးသတ်ရေကန်၊ မီးသတ် ဆေးဘူးများထားရှိသွားပါမည်။

တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်(ခန့်မှန်း)စာရင်း

ဇယား-(၃.၅)

စဉ်	ယာဉ်/ယန္တရား	အရေအတွက်	သုံးစွဲမည့်ခန့်မှန်း(ဂါလံ)			
			ဒီဇယ်	Octane	အင်ဂျင်ပိုင်	ဟိုက်ဒရောလစ်ဆီ
၁။	Excavator	၂ စီး	၉၂၁၆		၁၀၀	၁၀၀
၂။	Loader	၁ စီး	၆၁၄၄			
၃။	20 Ton Truck	၁ စီး	၃၈၄၀			
၄။	Dump Truck	၅ စီး	၅၇၆၀			
၅။	Special Water Truck For Dust Control	၁ စီး	၁၄၄၀			
၆။	လုပ်ငန်းသုံးယာဉ် (Hilux 4-Wheel)	၁ စီး	၅၀၀			
၇။	ဂျင်နရေတာ(50 KVA)	၁ လုံး	၉၆၀			
၈။	မော်တော်ဆိုင်ကယ်	၅ စီး		၃၀၀		
	စုစုပေါင်း		၂၇၈၆၀	၃၀၀	၂၀၀	၁၀၀

(လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်ပေါ်မူတည်၍ လောင်စာဆီအရည်အတွက်အတိုးအလျှော့ဖြစ်နိုင်ပါသည်။)

(င) တစ်ရက်အလုပ် လုပ်ချိန်

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ကာလတွင် သတ္တုတွင်း နည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ အခန်း (၂၇)၊ ပုဒ်မ (၁၇၄) နှင့်အညီ အလုပ်သမားများအလုပ် လုပ်ချိန် အား အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည် -

- နံနက် (၈)နာရီမှနေ့လည် (၁၂)နာရီ
- နေ့လည် (၁)နာရီ မှ ညနေ (၅)နာရီထိ
- တစ်နေ့လျှင် (၈)နာရီ
- တစ်ပတ်လျှင် (၆) ရက်
- (၁)နှစ်လျှင် အလုပ်လုပ်ရက် (၃၀၀) ရက်
- နေ့စဉ်အလုပ်ချိန်(၈)နာရီထက်ကျော်လွန်ပါကအချိန်ပိုကြေးငွေပေး ချေဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အလုပ်သမားဥပဒေပါ သတ်မှတ်ချက်များ အားလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(စ) သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းများ

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရာတွင် ဓါတုပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ တူးဖော်သည့် လုပ်ငန်း မဟုတ် သဖြင့် ဓါတုပစ္စည်းများသုံးစွဲခြင်း မရှိပါ။

၃.၉။ ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသ ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း 93 C-4/8 A-744621 (21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ(၄၉.၅၀)ဧက တွင် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက် နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ် လုပ်ခြင်း လုပ်ကွက်တွင် စမ်းသပ် တိုင်းတာရေးနှင့်ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာချက်များအရ ပျမ်းမျှ အဖြိုက်နက် ပါဝင်မှု ၁.၃၂ % ရှိသတ္တုသိုက် ပမာဏ တန်ချိန်စုစု ပေါင်း(၁၂၆၇၀) မက်ထရစ်တန် Strike Length (910')ဖြင့် တွက်ချက်ထားပါသည်။ နယ်နိမိတ်ခွင့်ပြုသတ်မှတ်ချက်အရ Strike Length (885') သာထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော် ထုတ်လုပ်နိုင်မည့် သတ္တုသိုက်ပမာဏ အနေဖြင့် (၁၂၃၂၂)မက်ထရစ်တန်ဖြစ်ပါသည်။ Mineable Ore အနေဖြင့် သတ္တု ပြန်ရနှုန်း (Mine Recovery) ၈၀ % ဖြင့်တူးဖော် ထုတ်လုပ်နိုင်မည့် တန်ချိန်ပမာဏ (၉၈၅၇.၅) မက်ထရစ် တန်ခန့် ထွက်ရှိမည်ဟု တွက်ချက်ရရှိပါသည်။

သတ္တုပြန်ရနှုန်း သတ်မှတ်ထားရှိမှု ၈၀% အရ အမှန်တကယ် နှစ်စဉ်ထုတ် လုပ်မည့် တန်ချိန်ပမာဏ (၉၈၅) မက်ထရစ်တန် ထုတ်လုပ်ပါက မိုင်းသက်တမ်း အနေဖြင့် (၁၁) နှစ်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၀။ အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း(အစိုင်အခဲအရည်၊ အခိုးအငွေ့အမျိုးအစား/ပမာဏ)

စွန့်ပစ်မြေစာ(အစိုင်အခဲ)

ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ် လုပ်ခြင်း သည် သေချာသော သတ္တုသိုက်ဖြစ်သောကြောင့် မြေဆီလွှာနှင့် အခြားမြေများ ပါဝင်မှုနည်းပါးပြီး (Stripping Ratio) (၁ : ၄) ရှိပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာပုံကိုပြိုကျမှုမရှိစေရန်အတွက် လျှောစောက်(၂၂°) ထက်မပို စေရန်၊ စုပုံအမြင့် ပေ(၂၀)အထက် မကျော်စေရန် သတ်မှတ်ထားသော (၃၅၀ x ၃၅၀) ပေ အကျယ်ရှိ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာများ ပြုလုပ်ကာ စနစ်တကျ စွန့်ပစ် မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာ/ကျောက်များကို အသုံးပြုဆက်သွယ်ရေး လမ်းများပြုပြင်ခြင်း၊ ချိုင့်ခွက်များအားဖြည့်ဖို့ခြင်း၊ တူးဖော်ပြီး ကျင်းများကို တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးသည်နှင့် တပြိုင်နက် မြေဖို့ခြင်း၊ မြေညှိကာ သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးသွားပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ကို ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 21°07'44.63"N 96°14'56.70"E တွင် နေရာချထားရန်လျာ ထားပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရုံးခန်း၊ စားသောက်ခန်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသောအမှိုက်များဖြစ်သည့် စားကြွင်းစားကျန်များ၊ ပလပ်စတစ်အိတ်များ၊ တစ်သျှူးများသည်အခြေခံလမ်းညွှန်ချက်အရ ၀.၃၉ ကီလိုဂရမ် ခန့်ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းဦးရေ(၅၈)ဦးမှ ထွက်ရှိသည့် တစ်နေ့စွန့်ပစ် အမှိုက် ၂၂.၆၂ ကီလို ဂရမ် ခန့်ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပြီး စွန့်ပစ်အမှိုက်များအား အမှိုက်ကန်တွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေခြင်း/မြေမြှုပ်ခြင်းများဖြင့် အနီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိအောင် စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။

စွန့်ပစ်ရေ(လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေ/ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှစွန့်ပစ်ရေ/အရည်)

ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှထွက်ရှိလာသော ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေနှင့် အရည်များကို စွန့်ပစ်ရေစုကန်(၁၀ပေ x ၁၀ပေ x ၈ပေ)အတွင်းသို့ သွယ်တန်း စီးဝင်အနည်ထိုင်စေကာ လုပ်ကွက်အတွင်း နှင့်ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများကို ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုမရှိစေရန် ရေဖြန်းခြင်း၊ ပျိုးပင်နှင့်သစ်ပင်များကို ရေလောင်း ခြင်းများတွင်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေတိုက်စားမှုနုန်းအနည်ကျမှု

သတ္တုစုပုံကွင်းရှိ ကျောက်ပုံနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံတို့မှ ရေ တိုက်စား မှုကြောင့် နုန်းအနည်အနှစ်များ လုပ်ကွက်အတွင်း ကျရောက်ပျံ့နှံ့မှု မရှိစေရန်၊ လျှို/ချောင်းအတွင်းသို့ စီးဝင်ကျရောက်ခြင်းမရှိစေရန် ရေသွယ်မြောင်း/ အနည် တားမြောင်းများ(၃'x၃') ဖောက်လုပ်စေကာ မြောင်းအတွင်း စီးဝင်စေပြီး ရေစုကန်(၃၀ ပေ x ၃၀ ပေ x ၁၅ ပေ)တွင် စီးဝင် အနည်ထိုင် စေပါမည်။

၃.၁၁။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

(က) အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိပါက လုပ်ကွက် ဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း၊ လူထုထံမှအကြံဉာဏ် များတောင်းခံခြင်း၊ အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများမှ ကျေးရွာသားများအား အလုပ် ခန့်ထားခြင်း၊ တူးဖော်ရေးအတွက် လိုအပ်သော အဆောက်အဦများ ဆောက် လုပ်ခြင်း၊ ယာဉ်ယန္တရားများ သယ်ဆောင်ကာနေရာ ချထားခြင်းနှင့် ကုန်ကြမ်း ပစ္စည်းများအား သယ်ယူစုဆောင်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

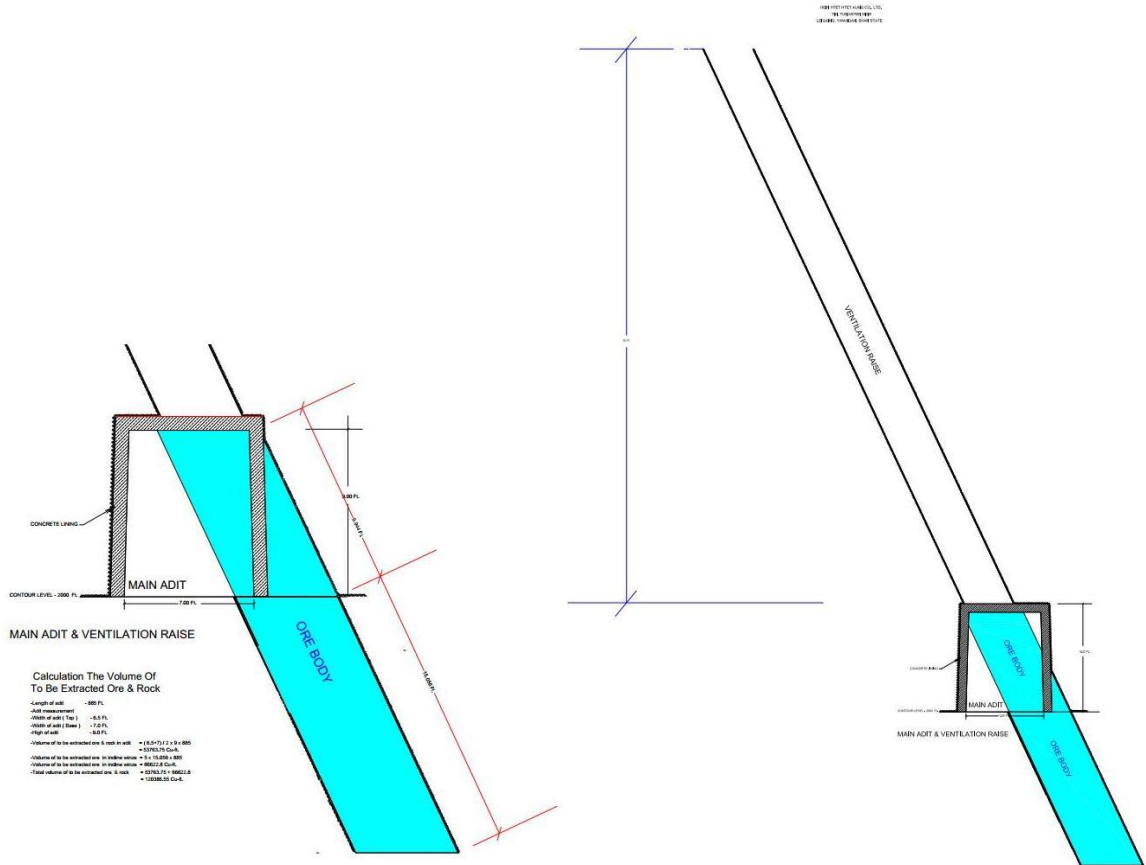
(ခ) တည်ဆောက်ခြင်း

အဆိုပြုစီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ဝန်ထမ်း များ နေထိုင်ရန် အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ ရေသုံးစွဲ နိုင်ရန် ရေကန်များ တည်ဆောက်ခြင်း၊ ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်မည့် နေရာအား ရှင်းလင်း၍ လုပ်ငန်းခွင်နေရာသတ်မှတ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများအား ဖယ်ရှား၍ သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် သီးသန့်စုပုံစေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေ များအား စုပုံရန်နေရာ သတ်မှတ်ခြင်း ၊ စွန့်ပစ် ရေများနှင့် ဝန်ထမ်းသုံး စွန့်ပစ် ရေများအား ချောင်းများ/ မြောင်းများအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက် စီးဝင်ခြင်းမရှိစေရန် စွန့်ပစ်ရေကန်သို့ ရေသွယ်မြောင်းများ ဖောက်လုပ် စီးဝင်စေခြင်း၊ ရေစုပ်စက် ဖြင့် ရေစုကန်တွင်စုပ်တင်စေခြင်း၊ ယာဉ်/ယန္တရားများ ထားရှိရန်နေရာနှင့် စက်သုံးဆီများ သိုလှောင်ရန်နေရာစီမံ ထားရှိခြင်းများဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိအောင်ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း

ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဘူမိဗေဒ ဆိုင်ရာ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာချက်များ၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာမှု အချက် အလက်များအရ သတ္တုသိုက်အနေအထားသည် ဂရက်နိုက်ကျောက် (Granite)တွင်ဖြစ်ထွန်းလျက်ရှိသည့် Quartz vein အတွင်း Pocket type အသွင်စွဲဝင်လျက်ရှိပြီး Strike Length (910') Dip Angle အနေဖြင့် (65) ဒီဂရီရှိပြီး အရှေ့ဘက်သို့ ငိုက်စောင်းလျက်ရှိပါသည်။ Dip Length အနေဖြင့်

(40') ရှိပါသည်။ သတ္တုသိုက်အနေအထားအပေါ် အခြေခံ၍ မြေအောက်တူးဖော်နည်း (Underground Mining Method) ဖြစ်သည့် Adit တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် သတ္တုတွင်းဒီဇိုင်းအား ရေးဆွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။



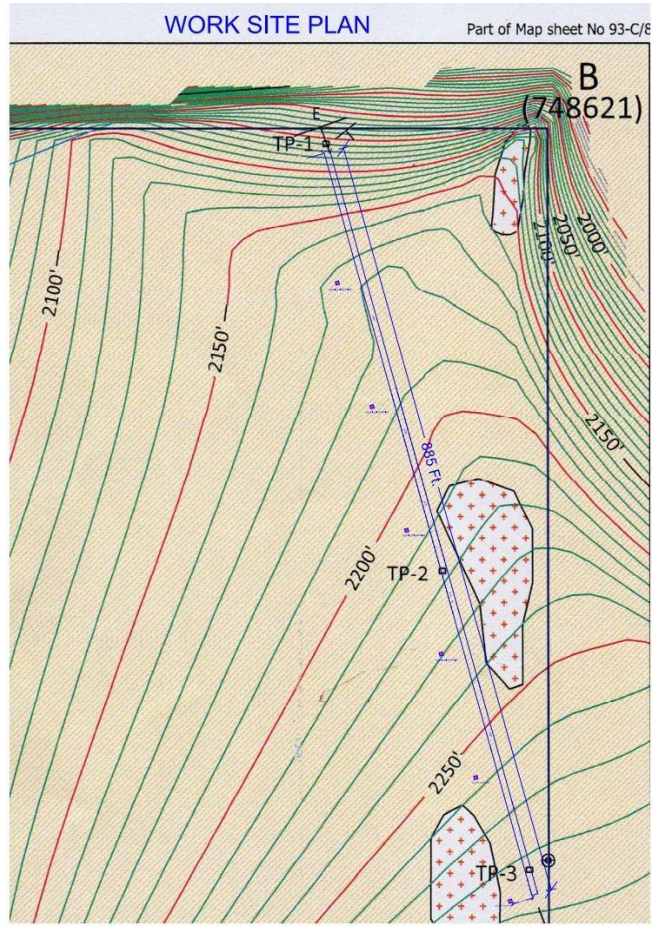
(၁) မြေအောက်တူးဖော်နည်းစနစ်ဖြင့် ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ် မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ

- လုပ်ကွက်အား ရှင်းလင်းခြင်း (Site Cleaning)
- အပေါ်ယံမြေ ဖယ်ရှားခြင်း (Overburden Removing)
- ခဲမဖြူ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း
- ဝန်တင်ခြင်း (Loading)
- သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း (Internal Transportation)
- စုပုံသိုလှောင်ခြင်း (Storage of Ore)

(၂) သတ္တုထုတ်လုပ်သည့် နေရာသတ်မှတ်ခြင်း (Mine Lease Asea)

လုပ်ကွက်သတ္တုသိုက်ပုံစံ၊ သတ္တုသိုက်ပမာဏမြေပြင်အနေအထား တို့အား အခြေခံ၍ အနည်းဆုံး (၄၃၀၆၀) စတုရန်းပေ (၀.၉၉) ဧကအား သတ္တုတွင်းနယ် Mine Lease Asea အဖြစ်သတ်မှတ်ပါသည်။ ခွင့်ပြု

ဧရိယာ၏(၂%)သာ သတ္တုတွင်း နယ်နိမိတ်အဖြစ် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။



(၃) Stripping Ratio တွက်ချက်ခြင်း

ဖယ်ရှားမှု အချိုးအား သတ်မှတ်ထားသော လုပ်ကွက်ငယ်များ အတွင်း ဌာန တွက်ချက်ပါသည်။ ထုတ်ယူရရှိသည့် သံကြွယ် ဘောက်ဆိုဒ် သတ္တုရိုင်း ထုထည်ပမာဏနှင့် ဖယ်ရှားမည့် ထုထည် ပမာဏ တို့၏ လုပ်ကွက်ငယ်၊ Block များအလိုက် Stripping Ratio မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(၄) သတ္တုပြန်ရရှိနှုန်း (Recovery)

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုအား တူးဖော်ရာတွင် သတ္တု ပြန်ရရှိနှုန်း သတ်မှတ်ရာ၌ သတ္တုပါဝင်မှုနှုန်း(၇၂%)အခြေခံ၍ တွက်ချက် သတ်မှတ်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်နည်း Underground Production ဖြစ်သဖြင့် Mind recovery ကို (၈၀%) သတ်မှတ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မည့် သတ္တုရိုင်းအား Hand Sorting ပြုလုပ်၍ Selected Ore အဖြစ်သန့်စင်ရာတွင် Recovery ကို (၇၂%) သတ်မှတ်ပါသည်။

(၅) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ပမာဏနှင့် သတ္တုတွင်းသက်တမ်း

တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်နိုင်မည့်တန်ချိန်ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း

တစ်နှစ်တာထုတ်လုပ်မည့်တန်ချိန်ပမာဏအားသတ္တုထုတ်လုပ်မည့် သက်တမ်း (Mine Life) ကိုအခြေခံ၍ သတ်မှတ်မည် ဖြစ်ပါသည်-

စမ်းသပ်တိုင်းတာမှုအရမူလတန်ချိန် - ၁၂၃၂၂ မက်ထရစ်တန်

Mining Lose ၈၀% နှုတ်ပယ်ပြီး ထုတ်ယူနိုင်သောတန်ချိန်

- ၉၈၅၇.၅ မက်ထရစ်တန်

တနှစ်ထုတ်ယူနိုင်မည့် တန်ချိန် - ၉၈၅ တန်

(မိုင်းသက်တမ်းကို (၁၁) နှစ် ဖြင့် တွက်ချက်ထားပါသည်။)

(၆) နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မည့် သတ္တုရိုင်းပမာဏ(Production Rate)

တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မည့်တန်ချိန် ပမာဏ

၉၈၅ တန်

တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက်သတ်မှတ်ခြင်း

- ပုံမှန်ထုတ်လုပ်မှုကာလ - ၁ ဆိုင်း
- တစ်ဆိုင်း အလုပ်လုပ်ချိန် - ၈ နာရီ
- တစ်ပါတ်လျှင် အလုပ်လုပ်ရက် - ၆ ရက်
- တစ်လ အလုပ်လုပ်ရက် - ၂၄ ရက်
- တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက် - ၂၈၈ ရက်
- တစ်ရက်ထုတ်လုပ်မှု - ၃.၄၂ တန်

(၇) သတ္တုတွင်း ထူထောင်မှု လုပ်ငန်းများ

သတ္တုတွင်း ထူထောင်မှုလုပ်ငန်းများ အနေဖြင့်မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေနုတ်မြောင်း များ/ရေသွယ် မြောင်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ လမ်းများပြုပြင်ဖောက် လုပ်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း လုပ်ငန်းများဦးစွာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်းလုပ်ငန်းများ သီးခြားဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိပဲ၊ အပေါ်ယံမြေ ဖယ်ရှားခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ် တွဲဖက်ဆောင် ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတွင်း ထူထောင်မှုလုပ်ငန်းများအား စီမံကိန်းကာလ၏ ပထမနှစ် (၁၁)လအတွင်း အပြီးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း ကာလ ပထမနှစ်၏ နောက်ဆုံးလမှ စတင်၍ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) Adit တည်ဆောက်ခြင်း

Adit ဖောက်လုပ်ရန်အတွက် Adit အဝဖော်ရန် Contour Level-2020 မှ 2010 အထိပေ(၂၀)အကျယ်ဖြတ်ထုတ် မည်ဖြစ်ပါ သည်။ Adit Header တည်ဆောက်ရန်အတွက် အောက်ခြေ အကျယ် (၈)ပေ(၆)လက်မ၊ အမြင့် (၉)ပေ(၉)လက်မ၊ အပေါ်ပိုင်း အကျယ် (၈)ပေနှင့်အလျား(၁၅)ပေရှိ Adit အား ဦးစွာဖောက်လုပ် မည်ဖြစ်ပြီး Adit အား အလျား(၁၅)ပေအထိ တူးဖော်ပြီးပါက (၉)ပေအထူ Concrete Lining ပြုလုပ်၍ Adit Header အား တည်ဆောက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ (Adit မျက်နှာဝပြင်ဆင်ခြင်း၊ Adit အဝ Concrete Lining (6.5',7.9')နှင့် အရှည်(၁၅)ပေ ပြုလုပ် တည်ဆောက်ခြင်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း တို့အတွက် လုပ်ငန်း ကြာမြင့်ချိန် (၆)လသတ်မှတ်ပါသည်။)

(ခ) Ventilation Rase ဖောက်လုပ်ခြင်း

Adit အတွင်း သတ္တုရိုင်းတူးဖော်မှု Advancing -147 အကွာတွင် Ventilation Raise (4'X4') ဖောက်လုပ်ရန်သတ်မှတ် ထားပါသည်။ ၎င်း Adit မှ incline ဆင်း၍ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုရိုင်းများအား ထုတ်ယူရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း

တစ်ရက်လျှင်သတ္တုရိုင်း တန်ချိန်(၃.၄၂) ခန့်ထုတ်လုပ် မည် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုရိုင်းတန် (၃.၄၂) မက်ထရစ်တန် ထုတ်လုပ်ရန် အတွက် ထုထည်ပမာဏအနေဖြင့် Volume of Ore Extraction (53) ft³ ထုတ်လုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုရိုင်း (53) ft³ ထုတ်ယူရန်အတွက် Adit Recovery (44%) အရ Adit အတွင်းမှ (120) ft³ ထုတ်လုပ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၆) သတ္တုသိုလှောင်ခြင်း

Hand Sorting နည်းဖြင့် သန့်စင်ထားသည့် သတ္တုရိုင်းများအား Oxidize ဖြစ်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် မိုးလုံလေလုံ သတ္တုသိုလှောင်ရုံ တစ်ခုအား ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 21°07'49.59"N 96°14'48.97"E တွင် ဆောက်လုပ်ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) လုပ်ကွက်အဝင်ချဉ်းကပ်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းအစီအစဉ်

ဇုံ(၁) လုပ်ကွက်အဝင် ချဉ်းကပ်လမ်းအား ၎င်းလုပ်ကွက်၏ နယ်နိမိတ်အစ အနောက်ဘက်ခြမ်း Contour Level- 2000' နှင့် 2010' ကြားမှတစ်ဆင့် ဇုံ(၁)လုပ်ကွက်၏ထိပ် Contour Level- 2150' အထိ ဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လမ်းအကျယ် (၃၀)ပေ နှင့် လမ်းလျှောစောက် (Gradient - 6 %) အောက် ထားရှိ ဖောက်လုပ်နိုင်မည့် လမ်း အကြောင်းအား ရွေးချယ်ထားပါသည်။ စုစုပေါင်းလမ်း အရှည်(၁၉၂၀)ပေ ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) လုပ်ကွက်မျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း

Contour Level-2150' လုပ်ကွက်ထိပ် အထိ လမ်း ဖောက် လုပ် ပြီးစီးပါက ဆက်လက်၍ Contour Level-2150' တွင် ထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်ရန် Levelling ပြုလုပ်မည့်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသိုက် အနေအထားမှာ အောက်ခံ Limestone တွင်အဖုံး (Capping) သဖွယ်ဖြစ်တည်လျက်ရှိရာ လုပ်ကွက်မျက်နှာပြင် ရှင်းလင်း ပြီးသည်နှင့် Contour Level-2150' မှ Contour Level- 2130'ထိ အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားရန်မလိုအပ်ပဲ တိုက်ရိုက်ထုတ်လုပ် နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အဝင်လမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် မျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်းကြောင့်ချိန် (၆)လခန့် သတ်မှတ်ပါ သည်။

(ဂ) မြေဖယ်ရှားခြင်း

Contour Level-2130' မှတစ်ဆင့် Bench height-20 ft ခြား၍ Level တိုင်းတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းနှင့် တွဲဖက်၍ တပြိုင်တည်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Mine Safetyအရ Bedded Lime stone လွှာချပ်များအား ဖယ်ထုတ်ရမည် ဖြစ်ရာ စုစုပေါင်း ဖယ်ထုတ်ရမည့် ထုထည်ပမာဏမှာ (၇၈၁၀၈၀) ကုဗ

မီတာ ဖြစ်ပြီး နှစ်စဉ် (၇၈၁၀၈) ကုဗမီတာ ဖယ်ရှားသွားရန် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်အတွင်း အချို့နေရာများတွင် အပေါ်ယံ မြေဖယ်ရှား ရာတွင် Dump Truck များ အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း မလိုအပ်ဘဲ Excavator များဖြင့် Cut & Fill နည်းကို အသုံးပြု ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

စွန့်ပစ် မြေစာများအား သီးခြားသတ်မှတ် ထားသည့် Dumping Site များသို့ စနစ်တကျစုပုံ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ယံမြေ ရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရာတွင် Excavators များနှင့် Dump Truck များကို အဓိကထား သုံးစွဲ သွားမည်ဖြစ် ပါသည်။

အပေါ်ယံ မြေဖယ်ရှားမှု လုပ်ငန်းများ ရှေ့မှကြို၍ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စက်ယန္တရားအင်အားကို သီးသန့်ခွဲ၍ တစ်နှစ် ပတ်လုံး နေ့စဉ်ဖယ်ရှား သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုထုတ်လုပ် မှုနှင့် အပေါ်ယံမြေ ဖယ်ရှားခြင်းလုပ်ငန်း တို့အတွက် Excavator (၂) စီး၊ Dump Truck (၃) စီး တို့ဖြင့် အချိုး ညီညီ ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေများအား သတ်မှတ်ထားသည့် Dumping Site တွင် အလယ်ဗဟိုမှ စတင်၍ ခရုပတ်ပုံ တဖြည်းဖြည်း ချဲ့၍ စနစ်တကျ စုပုံသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်မှ Dumping Site အကွာအဝေးမှာ အဝေးဆုံး (၁၀၀၀) ပေ ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း

ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်နည်းစနစ်ဖြင့် တူးဖော်ရာတွင် အဆင့်တိုင်းတွင် လုပ်ကွက် အဝင်လမ်းများ ဖောက်လုပ် ပြီးသည်နှင့် လုပ်ကွက်အဝင် ချဉ်းကပ်လမ်း ဖောက်လုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အဝင်ချဉ်းကပ် လမ်းအား စက်ယန္တရား များ လွတ်လပ်စွာကွေ့နိုင်၊မောင်းနိုင်ရန်အကျယ် (၃၀) ပေနှင့် Trapeziumပုံစံ ဖောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် မည့်ဘက်တွင် ၆၅ ဒီဂရီနှင့် လုပ်ငန်း ကမ်းပါးဘက်တွင် ၄၅ ဒီဂရီစီထားရှိ ဖောက်လုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(c) လုပ်ကွက်ကမ်းပါးများ အခြေအနေ

ဟင်းလင်းဖွင့် သတ္တုတူးဖော်နည်း (Open Pit Mining Method) နည်းစနစ်အရ လုပ်ကွက်အဆင့်လိုက် တစ်ဆင့်ပြီး တစ်ဆင့် နိမ့်ဆင်း တူးဖော်သွားရမည်ဖြစ်ရာ အန္တရာယ်ကင်း ကမ်းပါးများ (Safety Bank) များ ထားရှိပါသည်။ သတ္တုကြော အနေအထား၏ Hanging Wall ဘက်တွင် Working Bank အား (၁၀၂) ပေ ထား၍ ကမ်းပါးအမြင့်အား (၃၀)ပေ ထားရှိပြီး Safety Bank အလယ် (၂၀) ပေ နှင့် Slope Angle အား ၆၀ ဒီဂရီ ထားရှိ ပါသည်။ Foot Wall ဘက်တွင် Safety bank အကျယ် (၂၀) ပေ နှင့် Slope Angle ၆၀ ဒီဂရီ (နံရံမြေသား ခိုင်ခန့်မှု ရှိသည်ဖြစ်၍ ထားရှိပါ သည်။

(စ) ဝန်တင်ခြင်းနှင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အစီအစဉ်တွင် သယ်ယူမည့် မော်တော် ယာဉ်များအား မိုးကာများဖြင့် စနစ်တကျ ဖုံးအုပ်စေပြီးမှ သယ်ဆောင် စေပါမည်။

(ဇ) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ လယ်ကိုင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း နည်းစနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လျာထားပါသဖြင့် အောက်ပါ အတိုင်း မျှော်မှန်း မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- ❖ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများ အား စနစ်တကျ ဖျက်သိမ်း၍ ဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် အမှိုက် သရိုက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ မြေမြှုပ်စွန့်ပစ်ပါမည်။
- ❖ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုခဲ့သည့် လုပ်ငန်းသုံး စက်ကိရိယာများအား သေချာစွာ ဖြုတ်သိမ်း၍ ပြန်လည်သယ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ တူးဖော်ပြီးသော လုပ်ကွက်တွင် ရွံ့ကျောက်၊ သဲကျောက် စသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများ တူးဖော်သည့် လုပ်ကွက်တွင် ပြန်လည် ဖြည့်ဆည်း ခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ ဖယ်ရှားထားသော အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ

များ ပြန်လည်ဖုံးအုပ်၍ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သီးပင်စားပင်နှင့် နှစ်တို၊ နှစ်ရှည် သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်း ပြီးပါကလည်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အဖွဲ့ဝင် များဖြစ်သည့် လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် ပါဝင်သော အဖွဲ့ဝင် (၆) ဦး ဖြင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့ဝင်များမှ သတ်မှတ်ထားသော ရံပုံငွေများ လျာထားသုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့၏ ရန်ပုံငွေမလုံလောက်ပါကလုံလောက် သည် အထိ ထပ်မံ ဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၁၀) လုပ်ငန်းမြေနေရာ ပတ်ဝန်းကျင်အား ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်း

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းထိခိုက်စေမည့် ပိုလျှံသောစက်ဆီ ချောဆီ၊ လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျသိမ်းဆည်းခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေတတ်သော တူးဖော်ရေးသုံးပစ္စည်းများစစ်ဆေး၍ စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း သွားပါမည်။
- ❖ အသုံးမလိုသော ပစ္စည်းဟောင်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ် ကန်တွင် စနစ်တကျစွန့်ပစ်၍ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် မြေဖို့၍ ပိတ်သိမ်းမှု ကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- ❖ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်သည့် နေရာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများတွင် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာပျက်စီးမှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း၊ လေထု၊ ရေထု ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် အရည်အသွေး ဆန်းစစ်ချက်များ ပြုလုပ်၍ ပိတ်သိမ်းမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ မြေပေါ်ရေ ဖြစ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ချောင်းနှင့် ချောင်းလက်တက်များ ရေထု ညစ်ညမ်းမှု၊ ချောင်းကောမှု၊ ရေကြောင်းပြောင်းလဲမှု၊ ပျက်စီးမှု မရှိစေဘဲ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခဲ့သည့် လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးရှိ ကျေးရွာပြည်သူ များ အတွက် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်း၊ သတ္တုတွင်း အဆောက်အဦဟောင်း များအားဖျက်ဆီး၍ ဒေသခံများအတွက် သင့်တော်ရာ အများပြည်သူ အသုံးပြုရန် စာကြည့်တိုက်ကဲ့သို့ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ် ပေးခြင်း၊ စာသင်ကျောင်း ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း စသည့် ဒေသ၏ လူမှုစီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုတို့ကို ထိရောက်စွာ

တာဝန်ယူ ပံ့ပိုးကူညီခြင်း တို့ကို လုပ်ဆောင် သွားမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်များ ပိတ်သိမ်းသည့်အခါတွင် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် သင့်လျော်သည့် ရန်ပုံငွေတစ်ရပ် ထားရှိ သွားပါမည်။

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် လေထု/ရေထု၊ မြေဆီလွှာ ပျက်စီးမှုများအား ယခင်/ ယခု အခြေအနေတို့ကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ ထပ်မံ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ဖြစ်သော်လည်း လုပ်ငန်း၏ သက်ရောက် နိုင်မှုအားလုံးကို လုပ်ငန်း၏ အဆင့်တိုင်းတွင် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ (ဥပမာအားဖြင့် ကျင်းဟောင်းများ ပြန်ဖို့ခြင်းအား ပိတ်သိမ်းချိန်၌သာ ဆောင်ရွက်မည် မဟုတ်ဘဲ လုပ်ငန်းအဆင့်တိုင်းတွင် တစ်ခုပြီးက တစ်ခု ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သစ်တောများ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်း တို့ကိုလည်းလုပ်ငန်း၏ အဆင့်တိုင်းတွင် ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်အတူ (Production cum Plantation) ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလတွင်ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် (Cut and Run) မဟုတ်ဘဲ လုပ်ကွက်နှင့် လုပ်ကွက်ဆက်စပ်ဧရိယာတို့၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ (ဥပမာအားဖြင့် စိုက်ပျိုးထားသော စိုက်ခင်းများအား ပေါင်းသင်/ မြေဆွ/ မီးဘေး ကာကွယ်ခြင်းမှ အစ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း (၄)

မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက် နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ကွက်၏တည်နေရာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ကို ရှင်းလင်းပြတ်သားစွာ တွေ့မြင်နိုင်သည့် မြေပုံနှင့်အညွှန်းများ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ကို ရှင်းလင်းစွာသိရှိနိုင်မည့် Layout Plan နှင့် ကားချပ်များ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်တို့ကို ရှင်းလင်းစွာဖော်ပြ သည့်ကားချပ်များအား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်-

- ❖ လုပ်ကွက်အဝင်လမ်းကြောင်းပြ Google Map မြေပုံ
- ❖ One Inch Map
- ❖ UTM Map
- ❖ အခြေခံအဆောက်အဦးနေရာပြ ကောင်းကင်မြေပုံ
- ❖ ရေ၊ မြေ၊ လေ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ နမူနာရယူ၊ စစ်ဆေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ

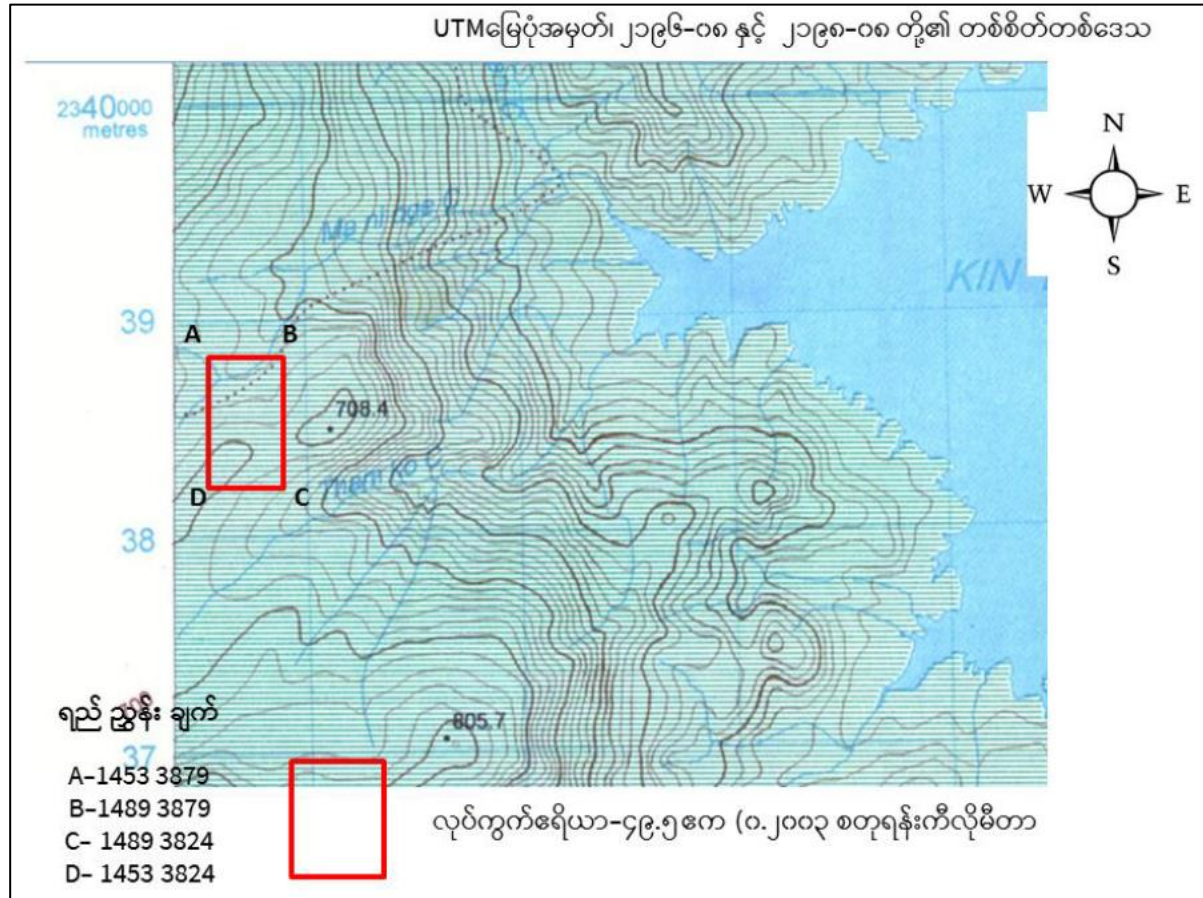
ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊တောင်ကြီးခရိုင်၊ရွာငံမြို့နယ်၊လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ကြည်တိုင်ဒေသတွင် အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်လုပ်ကွက်သို့ သွားရောက်သည့်လမ်းကြောင်းပြ Google Map မြေပုံ



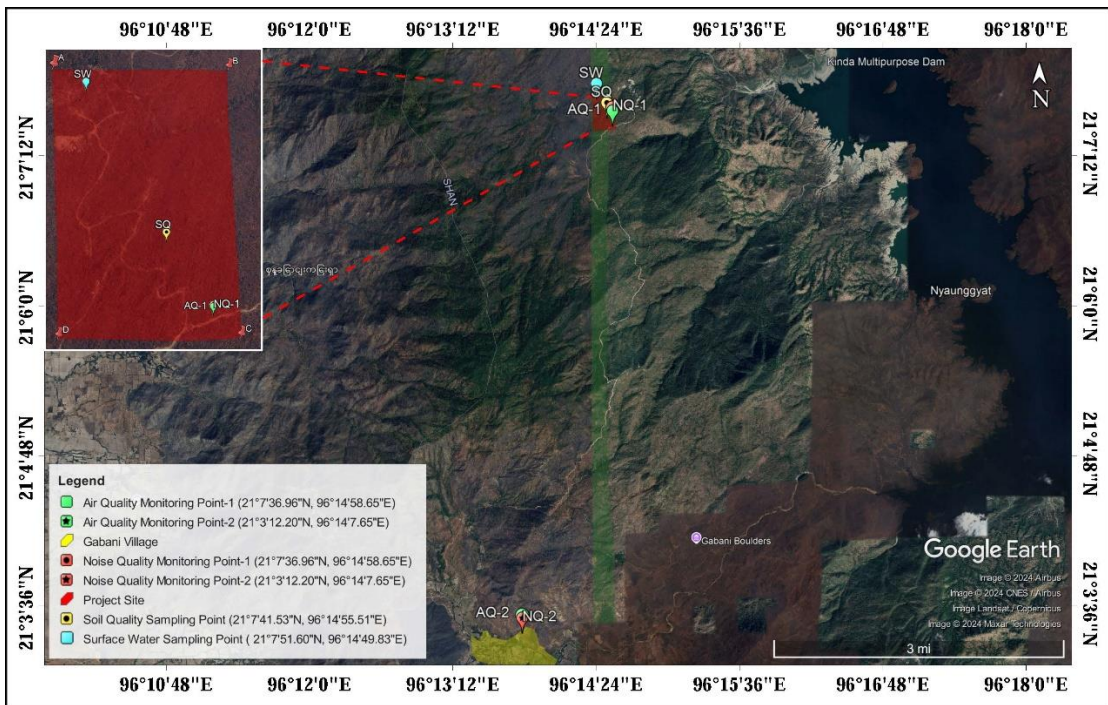
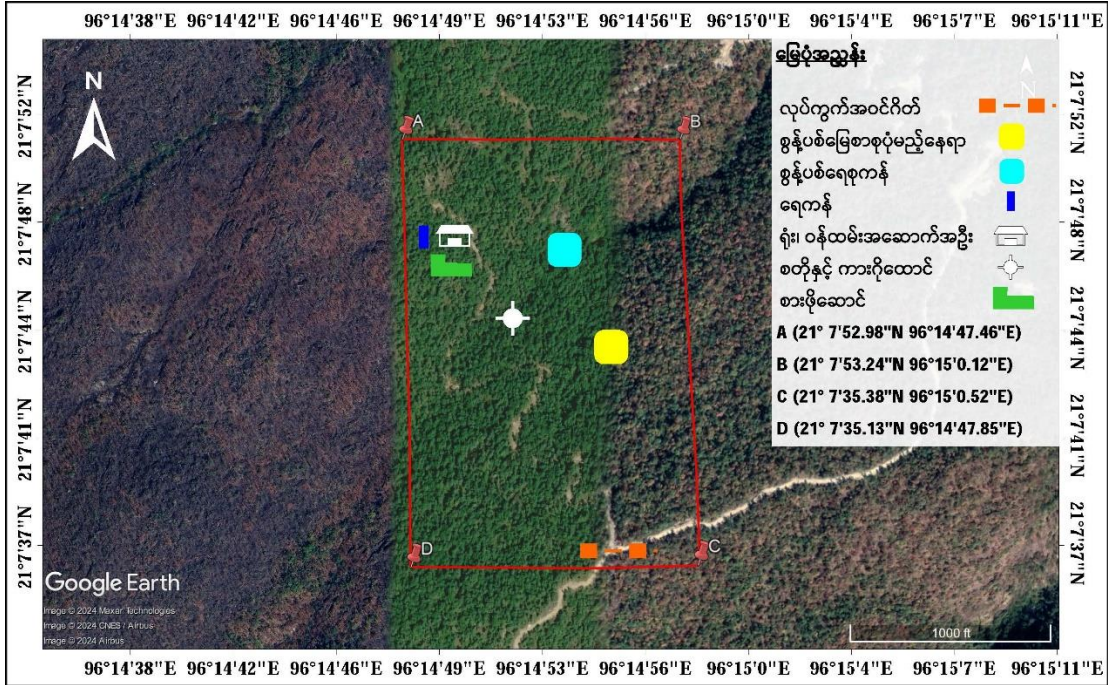
ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊တောင်ကြီးခရိုင်၊ရွာငံမြို့နယ်၊လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စုကြည်တိုင်ဒေသတွင် အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီမှ
ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ (One Inch Map)



ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊တောင်ကြီးခရိုင်၊ရွှင်မြို့နယ်၊လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စုကြည်တိုင်ဒေသတွင် အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ (UTM Map)



ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊တောင်ကြီးခရိုင်၊ရွှင်ဖြူနယ်၊လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ကြည်တိုင်ဒေသတွင်
 အန်ဆိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု
 တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်လုပ်ကွက်အတွင်း အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဆူညံသံ၊လေ၊ရေ၊မြေ
 တိုင်းတာသည့် နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



အခန်း (၅)

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်တို့အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်

အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှာ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) ၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသတွင်တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် အခြားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိသေးသည့် နေရာဖြစ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိ ရပါသည်။

စီမံကိန်းဒေသသည် တောင်ကုန်းတောင်တန်းများ တည်ရှိနေပါသည်။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် အနေဖြင့် တောင်တန်းများမှာ တောင်-မြောက်နီးပါး သွယ်တန်းလျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်၏ တောင်ဘက်တွင် အမြင့်ပေ(၃၁၃၀)ကျော်မြင့်သည့် ပဲဒွေးတောင်တည်ပါရှိသည်။ ရေဆင်းစနစ်မှာ ခက်ဖြာရေဆင်းစနစ်ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်းရပ်ဝန်းတွင် ကျရောက်သဖြင့် ပူအိုက် ခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတုရှိပါသည်။ မိုးတွင်းကာလတွင် မိုးရေချိန် (၆၀)လက်မအောက်သာ ရွာသွန်းပါသည်။ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် (၈၀) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်မှ (၁၀၀) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်အထိရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ မိုးနည်းရေရှားရပ်ဝန်းတွင် ကျရောက်သော်လည်း ဆည်ရေရရှိသဖြင့် မြေနိမ့်လွင်ပြင် ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။

လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်ဒေသတွင် သန်း၊ ဒဟတ်၊ သန်းဝါပင်၊ အင်ကြင်း၊ ရှားပင်၊ ကျွန်းခေါင်း၊ ရုံး၊ အညော်ခံ၊ တောင်လက်ပံ၊ နဘဲပင်၊ ပုံးမဲဇာ၊ တောရှောက်၊ လျှော်ဖြူ၊ တောသနပ်ခါးနှင့် ဝါးပင်များ သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာသည် အခြားစီမံကိန်းမြေ၊ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ ရွာမြေ၊ သုဿာန်မြေ၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦးမြေတို့နှင့် လွတ်ကင်း၍ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ များ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာသစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော နယ်မြေ၊ ဘူမိရူပ ဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများတွင် ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရစ္ဆာန်များ၊ မျိုးသုဉ်း ပျောက်ကွယ်လုနီးပါးဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် မည်သည့်တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းမှဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိသေးသောဧရိယာ ဖြစ်သောကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ကောင်းမွန်စွာတည်ရှိနေပါသည်။ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် မြေအောက် တူးဖော်နည်း (Underground Mining Method) ဖြင့်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ရာ အပေါ်ယံမြေလွှာများ ဖယ်ရှားခြင်း၊ သတ္တုကြောသို့ရောက်ရှိပါက တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်တို့အား လေ့လာမှု များပြုလုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် အနေအထားများအား ကြိုတင်လေ့လာခြင်း၊ လေ့လာမည့်ဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း၊ ဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အနေအထားများကို လေ့လာရာတွင် စီမံကိန်းအနေ အထားအရ (၅)မိုင် သတ်မှတ်၍ လေ့လာခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက် အနီးဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြရာတွင် မြေပြင်ကွင်းဆင်း လေ့လာချက်များအပြင် ရွှင်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၏ ၂၀၁၉ ခုနှစ် စာရင်းများမှ (Secondary Data) များကို လည်းမီငြမ်း ကိုးကားအသုံးပြုဖော်ပြထားပါသည်။ Secondary Data အား အသုံးပြုဖော်ပြခြင်းမှာ ရွှင်မြို့နယ်အတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနအသီးသီးမှ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၊ ဒေသခံများနှင့် လူအင်အားအသုံးပြု၍ ကောက်ယူထားခြင်းဖြစ်၍ Survey ကောက်ယူသည့် နည်းလမ်း ထက်ပိုမိုပြည့်စုံနိုင်သည်ဟု ယူဆရပါသဖြင့်လည်း ဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်၏ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအခြေ အနေတို့ကို အောက်တွင်ရှင်းလင်းတင်ပြထားပါသည်-

၅.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် ချိန်ကာလတွင် ကုမ္ပဏီမှဝန်ထမ်းများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုတို့ကြောင့် သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပွားစေရေး၊ သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ် လာပါကလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးကို ရည်ရွယ်၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း မဆောင်ရွက်မှီ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများအား (Primary Data) အဖြစ် မှတ်တမ်းပြုစုထားရှိရန် တိုင်းတာထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်၊ ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အင်ဂျင်စက်သံနှင့် ယန္တရားများသွားလာမှု ကြောင့် ဆူညံသံအချို့ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင် သောဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုသည် ဒေသခံများအခြေချနေထိုင်သည့် နေရာနှင့်ဝေးကွာခြင်းကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်အတွက် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုဆိုးကျိုးများ ကြီးကြီးမားမားဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။

လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်ရှိဆူညံသံအား **BENETCH-GM 1356 Digital Sound Level Meter** တုန်ခါမှုအား **Rion VM55 (Vibration Meter)** အသုံးပြုပြီး ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း **NQ-1 (21°07' 36.96"N 94°14'58.65"E)** နှင့် **NQ-2 (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)** တွင် ၂၉-၁၀-၂၀၂၄ မှ ၃၁-၁၀-၂၀၂၄ ရက်နေ့အထိ တိုင်းတာခဲ့ရာ (**NEQEG-2015**) ပါသတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ တိုင်းတာရရှိချက်များ

သည် သတ်မှတ်စံနှုန်းပမာဏထက် ပိုမိုခြင်းမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ မှတ်တမ်းပုံ၊ မြေပုံ၊ နှိုင်းယှဉ်ချက်တို့အား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြပြီး ရလဒ်အဖြေတို့အား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်-

Table (5.1) ဆူညံသံတိုင်းတာချက်ရလဒ်နှင့် NEQEGနှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Result	NQ-1		NQ-2	
	Day	Night	Day	Night
	41.88	39.78	44.4	41.08
NEQG Guideline (Residential, institutional, educational)	55	45	55	45

Table (5.2) တုန်ခါမှုတိုင်းတာချက်ရလဒ်နှင့် Ministry of Environment, Japan နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Result	NQ-1		NQ-2	
	Day	Night	Day	Night
	38	33	24	20
Ministry of Environment, Japan Vibration Guideline	85	85	85	85



NQ-1



NQ-2

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု တိုင်းတာနေပုံ

၅.၂။ လေထုအရည်အသွေး

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်နှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန် ကာလတွင် စီမံကိန်းမှန်ထမ်းများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား လေထုအရည်အသွေးကျဆင်းမှုကြောင့် သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပွားစေရေး၊ သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးကို ရည်ရွယ်၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမဆောင်ရွက်မှီ လေထုအရည်အသွေး (**Primary Data**) အဖြစ် မှတ်တမ်းပြုစုထားရှိရန် ရည်ရွယ်၍ တိုင်းတာထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်တည်ရှိရာနေရာသည် လူနေအိမ်ခြေများနှင့်ဝေးကွာပြီး တောတောင်များ တည်ရှိရာနေရာဖြစ်၍ လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိသလောက် နည်းပါးပါသည်။ လုပ်ကွက်နေရာသည် အနီးဆုံး ကျေးရွာသည် (၁၅)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသောကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိသလောက် နည်းပါးခြင်းဖြစ်ပါ သည်။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ချိန်မှစ၍ စက်/ယာဉ်/ယန္တရားများမှ ထုတ်လွှတ်သော အခိုးအငွေ့များနှင့် သွားလာမှုကြောင့် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုများ အနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

လေထုအရည်အသွေးအား **AQM-09 Air Quality Monitoring Station ဖြင့် Parameter(၇) မျိုးကို** လုပ်ကွက်အတွင်း ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း **AQ-1 (21°07' 36.96"N 94°14'58.65"E)** နှင့် **AQ-2 (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)** တွင် ၂၉-၁၀-၂၀၂၄ မှ ၃၁-၁၀-၂၀၂၄ ရက်နေ့အထိ တိုင်းတာခဲ့ရာ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မှတ်တမ်းပုံ၊ မြေပုံ၊ (NEQEG-2015)နှင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်တို့အား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြပြီး ရလဒ်အဖြေ (Lab Result) တို့အား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်-

Table (5.3) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာချက်ရလဒ်နှင့် NEQEG-2015 နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Sampling No	Ozone (8-hours)	NO ₂ (1-hour)	SO ₂ (24-hour)	PM ₁₀ (24-hour)	PM _{2.5} (24-hour)	RH	Temp
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	%	(°C)
AQ-1	52.42	18.02	5.52	10.41	7.93	81.84	23.83
AQ-2	70.01	21.77	3.69	7.42	4.93	84.84	20.83
NEQEG, 2015	100	200	20	50	25	-	-



AQ-1



AQ-2

လေထုအရည်အသွေးအား တိုင်းတာနေပုံ

၅.၃။ ရေအရည်အသွေး

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန် ကာလတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများ သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပွားစေရေး၊ သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက လျော့ချနိုင်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမဆောင်ရွက်မီ မြေပေါ် ရေ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးများအား (Primary Data) အဖြစ် မှတ်တမ်းပြုစုထားရှိရန် တိုင်းတာ ထားပါသည်။ စီမံကိန်းနေရာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ(၂၅၀၀)ကျော်ခန့်တွင်တည်ရှိ သဖြင့် မြေအောက်ရေဝေးကွာပါသည်။

လုပ်ကွက်အတွင်းရေထွက် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 21°7'51.60"N 96°14'49.83"E မှ နမူနာကောက် ယူ၍ခါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ထားပါသည်။ မှတ်တမ်းပုံ၊ မြေပုံ၊ National Surface Water Quality Stantard,

2024 တို့နှင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်တို့အား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြပြီး ရလဒ်အဖြေ (Lab Result) တို့အား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်-

Table (5.4) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာချက်ရလဒ်နှင့် National Surface Water Quality Standard, 2024 ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

No.	Parameter	SW	Units	National Surface Water Quality Standard, 2024	Remark
1	pH	7	S.U.	-	-
2	TSS	61	mg/l	150	Normal
3	Ammonia-Nitrogen	<0.2	mg/l	0.9	Normal
4	Dissolved Oxygen	4.22	mg/l	>2	Normal
5	BOD	4.6	mg/l	30	Normal
6	COD	<15	mg/l	100	Normal
7	Cyanide	0.048	mg/l	-	
8	Nitrate-Nitrogen	0.56	mg/l	-	
9	Nitrite-Nitrogen	0.06	mg/l	-	
10	Arsenic	0.005	mg/l	-	
11	Lead	Not Detected	mg/l	-	LOD=0.1 mg/l
12	Copper	0.14	mg/l	-	
13	Cadmium	Not Detected	mg/l	-	LOD=0.1 mg/l
14	Nickel	2.1	mg/l	-	
15	Mercury	0.005	mg/l	-	
16	Chromium (Hexavalent)	0.337	mg/l	-	
17	Phenol	<0.1	mg/l	-	
18	Boron	5.3	mg/l	-	
19	Fluoride	0.1	mg/l	-	



SW

ရေအားခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်နမူနာယူနေပုံ

၅.၄။ မြေထုအခြေအနေ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အား စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ချိန်ကာလတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်၏ မြေထုအခြေအနေအပေါ် သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပွားစေရေး၊ သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာ ပါကလျော့ချနိုင်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သွားရန်ရည်ရွယ်၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမဆောင်ရွက်မှီ မြေအားနမူနာရယူ စမ်းသပ်တိုင်းတာ၍ (Primary Data) အဖြစ်မှတ်တမ်းပြုစု ထားရှိရန်တိုင်းတာထား ပါသည်။ လက်ရှိမြေထုအခြေအနေအား သိရှိရန် စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း မြေစာစုပုံမည့်နေရာအနီး ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း **21°07'41.53"N 96°14'55.51"E** တွင် နမူနာယူခဲ့ပြီးခါတ်ခွဲခန်းတွင် စစ်ဆေးခဲ့ပြီး (Table 5.5) ဖြင့် အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ရလဒ်အဖြေ (Lab Result) အား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

Table (5.5) မြေထုအခြေအနေ တိုင်းတာချက်ရလဒ်ဇယား

Parameter	Unit	Result	Guidelines		
		SQ	Japan	Thailand	Vietnam
pH		6.86	-	-	-
Zinc (Zn)	ppm	1.1002	150	-	300
Copper (Cu)	ppm	0.122	125	-	100
Manganese (Mn)	ppm	12.132	-	-	-
Iron (Fe)	ppm	4.794	-	-	-

Lead (Pb)	ppm	11.6	150	750	300
Cadmium (Cd)	ppm	0.008	-	-	-
Nickel (Ni)	ppm	0.002	-	-	-
Chromium (Cr)	ppm	Not Detected	-	-	-
Arsenic (As)	ppm	12.036	150	27	12
Mercury (Hg)	ppm	Not Detected	-	-	-



SW

မြေထုအခြေအနေအားခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန် နမူနာယူနေပုံ

၅.၅. ဂေဟစနစ်

၅.၅.၁။ တောတောင်အခြေအနေ

စီမံကိန်းဒေသသည် ကျောက်တောင်များတွင် တည်ရှိနေပါသည်။ တောင်စွယ်တောင်တန်းတို့သည် အနောက်မြောက်မှအရှေ့တောင်တိုင်း သွယ်တန်းနေပါသည်။ အမြင့်ဆုံးနေရာသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်ပေ (၂၅၀၀) ကျော်ခန့်အထိရှိပါသည်။ အချို့အနိမ့်ပိုင်း လွင်ပြင်နေရာများတွင် ပေ(၁၂၀၀) လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်ဒေသတွင် သန်း၊ ဒဟတ်၊ သန်းဝါပင်၊ အင်ကြင်း

ရှားပင်၊ ကျွန်းခေါင်း၊ ရုံး၊ အညော်ခံ၊ တောင်လက်ပံ၊ နဘဲပင်၊ ပုံးမဲဇော၊ တောရှောက်၊ လျှော်ဖြူ၊ တောသနပ်ခါးနှင့် ဝါးပင်များ သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးသော နေရာများတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်နှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးကာလ ကုန်ဆုံးသည်အထိ ကျွန်းပင်နှင့် အခြား ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်၍ အကြီးမြန်သော အပင်များကိုစိုက်ပျိုး ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း မဆောင်ရွက်သော လက်ကျန်ဧရိယာများကို ကုမ္ပဏီမှ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်တောအဖြစ်ထားရှိကာ သစ်တောများကို ပြုစု ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်သွားခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။ ဆက်လက်၍ ကုမ္ပဏီမှ ကျွန်းပျိုးပင်များနှင့် အခြားဒေသမျိုးရင်း အကြီးမြန်အပင်များကို သစ်တောဦးစီးဌာန ပျိုးခြံမှဝယ်ယူ ပျိုးထောင်ထားရှိ၍ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ပြီး သောနေရာများတွင် စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၅.၂။ ရာသီဥတုအခြေအနေ

စီမံကိန်းလုပ်ကွက် တည်နေရာသည် ပူအိုက် ခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတု ရှိပြီး အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၄၃) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ် နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ (၁၅) ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ် ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

ရွာငံမြို့နယ်၏ ၂၀၁၆ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်းရှိ မိုးရေချိန်နှင့်အပူချိန်ပြဇယား

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန် လက်မ	နွေရာသီ (.C) (အမြင့်ဆုံး)	ဆောင်းရာသီ (.C) အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၆	၉၉	၆၆.၃၉	၄၁.၅	၉.၅
၂	၂၀၁၇	၁၀၀	၇၀.၇၆	၄၁.၅	၉.၅
၃	၂၀၁၈	၁၀၇	၆၈.၁၅	၃၉.၇	၈.၃
၄	၂၀၁၉	၆၉	၄၀.၆၃	၄၃.၃	၈.၅

ရွာငံမြို့နယ်၏ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ(၂၀၁၉)မှမှီငြမ်းကိုးကားဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၅.၅.၃။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ

ရွာငံမြို့နယ်အတွင်း အများဆုံးတွေ့ရှိရသော တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များမှာ မျောက်ညို၊ မျောက်စာ၊ ဂျီ၊ ဆတ်၊ တောဝက် စသည့် တိရစ္ဆာန်များနှင့် ဗျိုင်း၊ သစ်တောက်ငှက်၊ စာကလေး၊ ဇရက် စသည့် ငှက်များလည်း မှီတင်းနေထိုင် ကျက်စားကြပါသည်။

ရွာငံမြို့နယ်၏ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ(၂၀၁၉)မှမှီငြမ်းကိုးကားဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၅.၆။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်တည်ရှိရာ အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများအကြောင်းဖော်ပြချက်

ကုမ္ပဏီမှ အဆိုပြုလုပ်ကွက်သည် ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာ၏ အုပ်ချုပ်မှု နယ်နိမိတ်အတွင်းတည်ရှိပြီး အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ ကမ္ဘာနီကျေးရွာ ဖြစ်ပါသည်။ ကျေးရွာများ၏ လူမှုစီးပွားရေး အခြေအနေတို့ကို လေ့လာခဲ့ရာ တောင်သူလုပ်ငန်း၊ တောတက်၊ မျှစ်ချိုး၊ တောင်ယာလုပ်ငန်းများသာ လုပ်ကိုင်စားနေသော ဖွံ့ဖြိုးမှုနည်းသော ကျေးရွာဖြစ်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း (၁)ကျောင်း ရှိပြီး ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအတွက်ဆေးပေးခန်းမရှိပါ။

ကုမ္ပဏီမှ ကျေးရွာသူ/ ကျေးရွာသားများ၏ လူမှု စီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန် ရန်ပုံငွေများထူထောင်ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး ကျေးရွာအတွက် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ၊ ဘာသာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုတွင် တစ်ဖက်တလမ်းမှ ကူညီဆောင်ရွက်ကာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဒေသခံများအပေါ် သက်ရောက်ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါကလျော့ချရေး အစီအမံများဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) လူမှုရေး။ ကမ္ဘာနီကျေးရွာတွင် အိမ်ထောင်စု(၆၅)စု၊လူဦးရေ(၁၇၄) ဦး ခန့် နေထိုင်ကြပါသည်။ ကျေးရွာများတွင်ဗမာနှင့် မနုတိုင်းရင်းသားလူမျိုးများသာ နေထိုင်ကြပြီးရိုးသားစွာ လုပ်ကိုင် စားသောက်နေသော ကျေးလက်နေပြည်သူများဖြစ်သည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိပါသည်။ ဗုဒ္ဓဘာသာကို အများဆုံး ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ရွာသူ/ရွာသားများကိုကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းစဉ်အားနားလည် သဘောပေါက်စေရန် အပြန်အလှန်ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ သို့ပါ၍ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်ဒေသခံများနှင့် ပြဿနာအခက်အခဲ ကြီးကြီးမားမား မရှိဘဲ လုပ်ငန်းဆက်လက် ဆောင်ရွက်နိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရ ပါသည်။
- (ခ) စီးပွားရေး။ ကျေးရွာများတွင် ဝမ်းစာအတွက် စပါးအနည်းငယ်စိုက်ပျိုးပြီး သစ်ခုတ်၊ ဝါးခုတ်၊ မျှစ်ချိုးနှင့် တောင်ယာလုပ်ငန်းများသာ အများစုလုပ်ကိုင်ကြပါသည်။
- (ဂ) ပညာရေး။ ကျေးရွာရှိကလေးများပညာသင်ကြားနိုင်ရန် ကမ္ဘာနီကျေးရွာမူလတန်းကျောင်းမှဆရာမ(၁)ဦး၊ဆရာ(၁)ဦးဖြင့်ပညာသင်ကြားပေးလျက်ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ ကျေးရွာများရှိ ကျောင်းနေအရွယ် ကလေးများအတွက်

ကျောင်းပညာ အလွယ်တကူ အဆင်ပြေစွာ သင်ကြားနိုင်ရေးအတွက် ကျောင်း ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။

- (ဃ) ကျန်းမာရေး။ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအတွက် ကျေးလက်ဆေးပေးခန်း မရှိပါ။ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအတွက်လည်း ကုမ္ပဏီမှ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းကာဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။
- (င) လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး။ သဲတော-ဝမ်းတွင်းမှ အရှေ့ဘက် ခရိုင်ချင်းဆက် လမ်း စည်တီးရွာမှတစ်ဆင့် လုပ်ကွက်သို့ (၁၅)မိုင်ခန့် မြေသားလမ်း တောင်ဆင်း/တောင်တက်များအတိုင်း ပွင့်လင်းရာသီတွင် မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သွားရောက်နိုင်ပါသည်။
- (စ) ဘာသာရေး။ ဗုဒ္ဓသာသာကိုအများဆုံးကိုးကွယ်ကြပြီး ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁)ကျောင်းရှိပြီး ဒေသခံရွာသားများမှ တတ်အားသရွေ့လှူဒါန်းထားကြ ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- (ဆ) ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ်အဖြစ် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားသည့် သမိုင်းဝင် ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ မရှိသည်မှာ မှန်ကန်ပါ ကြောင်း ကတိပြုပါသည်။

အခန်း(၆)

ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်လျော့ပါစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ

၆.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများ၏သဘောသဘာဝ

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ရှိပါသည်။ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထုတို့၏ အရည်အသွေး ကျဆင်း ခြင်းနှင့် အခြား သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများ ရှိသကဲ့သို့ ဒေသခံလူထုအပေါ်တွင် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေခြင်း၊ လူနေမှု ပတ်ဝန်း ကျင် အဆင့်အတန်း ဖွံ့ဖြိုးလာခြင်းတို့မှာ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု များပင်ဖြစ် ပါသည်။ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ အောက်ဖော်ပြပါ အခြေခံအကျိုး သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါ သည်-

- ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန် နေရာ ပြင်ဆင်ခြင်းမှ ချဉ်းကပ်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရုံးအဆောက်အဦ၊ အလုပ်ရုံ၊ အိမ်ရာ၊ ပစ္စည်းများ သိုလှောင်ရုံ၊ ဝင်းနံရံများခတ်ခြင်း၊ မြေစာပုံ နေရာများအတွက် နေရာများစွာ လိုအပ်ခြင်း၊
- ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စား တူးဖော်ခြင်းအတွက် မြေများ တူးဖော်ဖယ်ရှားရခြင်း၊ ကော်ယူခြင်း၊ Tunnel, Shaft များ တူးဖော်ရခြင်း၊ ၎င်းတို့ အား တူးဖောက်ပြီး အဆင့်မြင့်ကာရံ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ သုံးစွဲရခြင်း၊
- လုပ်ငန်းသုံးယန္တရားများဖြစ်သည့် (Excavator, Dozer,Dumper,Jaw Crusher, Spreader,Trucks)အစရှိသည် တို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အနံ့၊ အသံများ ထွက်ပေါ်မှု၊ စက်သုံးဆီများ မြေထုနှင့် ရေထုအပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း၊
- အမှိုက်များနှင့် မြေစာပုံများ စုပုံခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေလွှာနှင့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီး စေခြင်း၊

၆.၂။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများ

ဇယား(၆.၁)

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောထိခိုက်မှုများ	ထိခိုက်မှုပတ်ဝန်းကျင်
၁	လုပ်ကွက်အဝင်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း	မြေဆီလွှာနှင့်ပေါက်ရောက်ပင်များအပေါ်ထိခိုက်နိုင်ခြင်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိသစ်ပင်/သစ်တောများထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local
၂	အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း	မိလ္လာနှင့်အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ရေထောက်ပံ့မှု၊ လောင်စာဆီ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးပြောင်းလဲခြင်း၊ လေစီးကြောင်းနှင့်အတူပါလာသောအမှုန်အမွှားများကျရောက်ခြင်း၊ မြေဆီလွှာနှင့် ပေါက်ရောက်အပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း	Local to Regional
၃	သံကြွယ်ဘောက်ဆိုင်တူးဖော်ခြင်း	ရေထောက်ပံ့မှု၊ တွင်းတူးအရည်များစွန့်ထုတ်မှု၊ ယိုစိမ့်မှုအန္တရာယ်များ၊ မြေဆီလွှာနှင့်ဒေသပေါက်ပင်များ အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုမြေမျက်နှာပြင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပျက်စီးမှု၊ မြေကို အနှောက်အယှက်ဖြစ်စေမှု သတ္တုများ ပါဝင်သည့် မြေအောက်ရေများ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း	Local to Regional
၄	သံကျောက်များစုပုံကွင်းတွင် စုပုံခြင်း/ ရောင်းချ ရန် မော်တော်ယာဉ် ပေါ်သို့ တင်ခြင်း	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း လေစီးကြောင်းနှင့်အတူ ပါလာသော အမှုန်အမွှား များကျရောက်ခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း၊	Local to Regional

၆.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

၆.၃.၁။ လေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့်လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်တိုင်းတွင် ကျောက်မှုန့်၊ သဲမှုန့်နှင့် သတ္တုမှုန့်များ (Fungitive Dust) ထွက်ရှိမှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်သည်။ လျော့ချရေးနည်းလမ်းများအဖြစ် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးတွင်

အသုံးပြုသော မြေသားလမ်းများ၊ စုပုံရပ်များကို ရေဖြန်းခြင်း၊ ယာဉ်/ကားများကို အချိန်မှန် ရေဆေးခြင်း၊ တူးဖော်ပြီး ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုများကို စုပုံကွင်းသို့ သယ်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုထဲသို့ အမှုန်အမွှားများမလွင့်ပျံ့နိုင်စေရန် မိုးကာများ စနစ်တကျ အုပ်၍ သယ်ဆောင်စေခြင်း ၊ စုပုံသည့် နေရာများတွင် အကာအရံ (fencing and green belt) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လေထု အရည်အသွေးအား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (NEQEG-2015) နှင့်အညီ လျော့ချဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ် ပါသည်။

၆.၃.၂။ရေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့်လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် သတ္တုဓါတ်ပြုခြင်းများကြောင့် မူလ ရေလမ်းကြောင်းများမှ တဆင့် လူတို့ အသုံးပြုသော ချောင်း၊ ကန်၊ ရေတွင်းများသို့ ရောက်ရှိပြီး၊ ရေ အရည်အသွေး နိမ့်ကျမှု၊ လူနှင့် ရေနေသတ္တဝါများအားထိခိုက်မှု၊ pH Level နိမ့်ကျလာနိုင်မှုများကြောင့် လူ/လူနေအိမ်နှင့်သီးနှံစိုက်ခင်းများအပေါ်ထိခိုက်မှုများရှိလာနိုင်ပြီးလျော့ကျရေးနည်းလမ်းများအဖြစ် လုပ်ကွက်နှင့် ရေသွားလမ်း ချောင်း/မြောင်းတို့အကြား ကြားခံ နယ်မြေများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေလွှဲမြောင်း - ရေနုတ်မြောင်းစနစ်များ ထားရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေစုကန် တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ရေသွားလမ်းကြောင်းများသို့ တိုက်ရိုက် စွန့်ပစ်မှုအား ရှောင်ကြဉ်ခြင်းနှင့် တိုက်စားမှု/အနည်အနှစ် ကျမှုများမဖြစ်ပေါ်စေရန် လုပ်ငန်းအသုံးပြု ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများမှအစ ချောင်းနှင့်ရေသွားလမ်း တို့အား ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။ တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် အခါတွင် ရေအရည်အသွေးအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (NEQEG-2015), (NDWQG- 2014) တို့နှင့် အညီ လျော့ချ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ် ပါ သည်။

၆.၃.၃။မြေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့်လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

လုပ်ငန်းအတွက် ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ သတ္တုတွင်းတူးဖော်ခြင်းတို့မှ မြေဆီလွှာပျက်စီးမှု၊ သစ်တော - ဝါးတောများဆုံးရှုံးမှု စသော မြေထုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။ လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများမှာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုတွင် အနည်းဆုံး ဧရိယာဖြစ်ရန်၊ သီးခြား တောရှင်းရန်မလိုအပ်သော ကွက်လပ်နေရာများတွင် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီ

သော သစ်မျိုးကောင်းများကို မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့် အဆင့်ရောက်မှသာ ဆောင်ရွက်ရန် မဟုတ်ဘဲ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်တိုင်းတွင် အချိုးကျ စိုက်ပျိုးသွားခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၆.၃.၄။ ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုများ၏ သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ

စီမံကိန်း လုပ်ကွက်သည် ကျေးရွာများနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့် ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုတို့၏ သက်ရောက်မှုကို လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် နေသည့် ဝန်ထမ်းများမှ အဓိကထိခိုက် ခံစားရမည် ဖြစ်ပါသည်။ မြေတူးယူ ခြင်းနှင့် မြေသယ်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့မှ ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှု သက်ရောက်မှုဖြစ်စေ သောကြောင့် စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုမှုတို့ကို အနည်းဆုံး အသုံးပြု စေခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အချိန်ကန့်သတ်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းလုပ်သားတို့အား စွမ်းရည်မြင့် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ စီမံတပ်ဆင်စေခြင်းနှင့် အသိပညာ ပေးခြင်း၊ လေ့ကျင့်ခြင်းများ ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း တို့ဖြင့်လျော့ချ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (NEQEG--2015)နှင့် အညီ လျော့ချ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆.၃.၅။ အနံ့ သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းသည် ဓါတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်းမရှိဘဲ အကြမ်းထုတ်စနစ်ဖြစ်၍ အနံ့ သက်ရောက်မှု မရှိပါ။

၆.၃.၆။ ဂေဟစနစ်အပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ

လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝတောအမျိုးအစားမှာ အထက်ရွက်ပြတ် ရောနှောတော အမျိုးအစားဖြစ်၍ ပေါက်ရောက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ထောက်ကြံ့၊ သပြေ၊ တောသရက်၊ ဇင်ပြွန်း၊ နှော စသည့်အပင်များနှင့် အချို့ နေရာများတွင် မအူ၊ ယမနီ၊ ချဉ်ရုတ်၊ ဇီးဖြူ၊ ပျဉ်းမ၊ နဘဲ၊ လက်ပံ စသည့် အပင်များအနည်းငယ်ပေါက်ရောက်ပါသည်။ မိမိတို့ကုမ္ပဏီမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေစဉ်နှင့်မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ကာလ(၅)နှစ် အထိ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေပြုခြင်းပေးခြင်းတို့ဖြင့် ဂေဟစနစ်ပိုမို ကောင်းမွန်လာအောင်ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ကွက်အနီး ဝန်းကျင်တွင် ရှားပါး၍ မျိုးတုန်းမည့်အန္တရာယ်ရှိ သော ထိခိုက်လွယ်သော မျိုးစိတ်များ မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၆.၃.၇။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့်လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ ကုန်းနေသက်ရှိများနှင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ

သဘာဝ တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်မှုနည်းပါးသော ဧရိယာတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသတွင်း အင်းဆက်ပိုးမွှားများနှင့် ငှက်မျိုးစိတ်ပေါင်း (၂၀)မျိုး ခန့် နေထိုင်ကြကြောင်း စောင့်ကြည့်မှုမှတ်တမ်းများအရ တွေ့ရှိရပါသည်။ နို့တိုက်သတ္တဝါများဖြစ်သော တောဝက်၊ ချေနှင့် မျောက်တို့အား တွေ့ရှိရ ပါသည်။ တွားသွားသတ္တဝါ (၅)မျိုး နှင့် အင်းဆက်မျိုးကွဲ အမြောက်အများကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့် အဆိုပါ ဇီဝမျိုးစိတ်များ ပျက်သုန်းနိုင်ခြေ အလွန် နည်းပါးပြီး စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သွားရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်မည့် နေရာပတ်ဝန်း ကျင်တွင်နေထိုင်ကျက်စားလေ့ရှိသောတိရစ္ဆာန်ဇီဝမျိုးစိတ်အချို့၏ကောက်ယူမှု မှတ်တမ်းများသည် Secondary Data များဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်အနီးတွင်တွေ့ရသော တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များစာရင်း

စဉ်	မျိုးစိတ် (Species)			Remarks
	Local Name	Common Name	Scientific Name	
၄။	တောဝက်	Wild Boar	-	
၅။	ဆိတ်	Chinese serow	<i>Capricornis milneedwardsii</i>	
၆။	ချေ	Barking deer	-	
၈။	မျောက်လွဲကျော်	Gibbon	<i>Hoolock hoolock</i>	
၁၁။	မြွေဟောက်	King Cobra	<i>Ophiophagus hannah</i>	
၁၂။	ပုတ်သင်	Garden lizard	-	
၁၃။	တောက်တဲ	Bent-toed geckos	-	
၁၄။	ရစ်	Hume's Pheasant	<i>Syrmaticus humiae</i>	
၁၅။	ငုံ	Quail	<i>Coturnix japonica</i>	

ဇီဝမျိုးစိတ်အချက်အလက်များအား တောင်ကြီးခရိုင်၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ဒေသဆိုင်ရာအချက် အလက်များမှ ကိုးကားဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေနေရာရှင်းလင်းမှုကြောင့် အနည်းငယ်ဆုံးရှုံးသွားနိုင်သော သစ်တော မြေဧရိယာအတွက် သစ်တော ပြန်လည် ပြုစု ပျိုးထောင်ရေးနှင့် ဆက်စပ် ဇီဝမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများကို အားပေးလုပ်ဆောင်သွားရန် ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ အရေးကြီးသော ရေထိန်းတောများ၊ တော တိရစ္ဆာန် ခိုအောင်းရာနေရာများကို မူလနေရာတွင်ပြန်လည်ပြုစုပျိုးထောင်ရန် မလွယ်ကူ ပါကအခြားအစားထိုးနေရာများတွင် သစ်တောနှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းရေး ကိုအထောက်အကူပြုသော လုပ်ငန်းများကို သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း တိုင်ပင်၍ အားပေး ကူညီဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်သည်။ ဒေသခံများ ကိုယ်တိုင် ဦးစီး၍ ပူးပေါင်းပါဝင်ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်သော Community Based Conservation လုပ်ငန်းများကို ပံ့ပိုးကူညီသွားရန်လည်းဖြစ်သည်။ သစ်တော ပြန်လည်ပြုစု ပျိုးထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည် ဖော်ရာတွင် အောက်ပါ အစီအစဉ်များချမှတ်ကာဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်အတွက် စနစ်တကျ သတ်မှတ် ထားသောနေရာတွင် မြေနေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း ရွေးချယ်သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- စိုက်ပျိုးထားသော သစ်ပင်များအား ရေလောင်းနိုင်ရန်အတွက် သဘာဝ ရေသွယ်လမ်းများ၊ ရေသွယ်ပိုက်များ တပ်ဆင်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက် ခြင်း။
- စိုက်ပျိုးမည့်သစ်ပင်အမျိုးအစားများအားသစ်တောဦးစီးဌာန လမ်းညွှန်မှု ကိုခံယူ၍ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်အမျိုးအစားများ သတ်မှတ်ခြင်း။
- သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးရာတွင် အပင်ပေါက်မှသစ်ပင်များ ကြီးထွားသည် အထိ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို စီမံချက်များ ရေးဆွဲ၍ စီစဉ်ဆောင် ရွက်ခြင်း။
- သဘာဝပေါက်ပင်များအား ဖျက်ဆီးခြင်းနှင့်လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြု ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း၊
- သစ်တောမီးရှို့ခြင်းနှင့် အမဲလိုက်ခြင်းများအား တားဆီးစစ်ဆေးခြင်း၊
- သားရဲတိရစ္ဆာန်များအား ထောင်ချောက်ဆင်ဖမ်းဆီးခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။

၆.၃.၈။ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ

လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်(၅)မိုင်အတွင်းမတွေ့ရှိရပါ။

၆.၄။ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်လျှော့ချရေးအစီအမံများ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ပတ်ဝန်းကျင် ကိစ္စများအပေါ် ထားရှိသော မူဝါဒများအရ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု များကို ရှောင်လွှဲရန်၊ ရှောင်လွှဲမရပါက ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ဆိုးကျိုး သက်ရောက်ခံစားရသော သတ္တုတွင်းနှင့်

ဆက်စပ်ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများနှင့် ပြင်ပကန့်ကွက်မှုများအပေါ် ပြေလည်မှုရရှိရေး ညှိနှိုင်း စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများမှ လျော့နည်းပပျောက်စေရေး ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ် ပါသည်။

သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် ဆက်စပ်လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ရှိ/မရှိ နှင့်ထိခိုက်မှု အဆင့်အနေအထားကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အခြေခံလိုအပ်ချက်မှာကနဦး လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်များဖြစ်ပါသည်။ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး စသည်တို့ပါဝင်ပါသည်။ လူမှုစီးပွား ရန်ပုံငွေ တစ်ရပ် ထူထောင်ထားရှိပြီး အောက်ပါအတိုင်း စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ ရရှိသည့် အချက်အလက်များအပေါ် အခြေခံ၍ ကဏ္ဍအလိုက် ခွဲဝေ သုံးစွဲ ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်-

၆.၄.၁။ စီးပွားရေး

- ဆက်စပ်လျှက်ရှိသော ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်းရှိ အလုပ် လုပ်နိုင်သူဦးရေ၊ အလုပ်ရှိ၊ အလုပ်လက်မဲ့ စာရင်းကို ထုတ်နှုတ်ပြုစုပါမည်-
- မိမိလုပ်ငန်း ဖွဲ့စည်းပုံပါ ဝန်ထမ်း လုပ်သား စာရင်းအရ မည်သို့ သွတ်သွင်း ခန့်ထား နိုင်မည်ကို စိစစ်ပါမည်။
- အလုပ်လက်မဲ့ ဦးရေစာရင်း၊ ဝင်ငွေ/ထွက်ငွေ မျှတသော အိမ်ထောင်စု စာရင်းများနှင့် ချိန်ညှိပြီးသင့်လျော်သည့် အလုပ်နေရာများတွင် ဦးစားပေး ခန့်ထားပြီး အနိမ့်ဆုံးလုပ်ခ လစာဥပဒေပါ သတ်မှတ်ချက် အတိုင်းပေးချေ ပါမည်။
- ယာယီပုတ်ပြတ်နှင့် ပုတ်ပြတ်အလုပ်များ ပေါ်ပေါက် လာလျှင်လည်း လည်းကောင်းတို့ကို ငှားရမ်း အသုံးပြုပါမည်။
- စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေး၊ အိမ်ဆိုင်စသည့် တနိုင်တပိုင် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် အခြေအနေပေးသည့် မိသားစုများကို ကာလတိုချေးငွေ ဖြင့် ထုတ်ပေးပြီး လုပ်ခလစာမှ အရစ်ကျ ဖြတ်တောက်ပါမည်။ ၎င်းတို့၏ အလုပ်ခွင် တည်မြဲရေးကို အာမခံပါမည်။
- အသက်အာမခံ၊ လုပ်သက်ဆုကြေး၊ အချိန်ပိုကြေးနှင့် အလုပ်သမားရပိုင်ခွင့် များကို ဖန်တီးပေးဆောင်ပါမည်။
- အခြားဆက်စပ် ကုမ္ပဏီများနှင့် တိုင်ပင်ညှိနှိုင်း၍ အပြန်အလှန် အာမခံ သော စနစ်ရှိသည့် အသေးစား ချေးငွေလုပ်ငန်းများ ထူထောင် ထားရှိ ပါမည်။

- အစိုးရ၏ ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု လျှော့ချရေး အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်၍ တတ်အား သရွေ့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၆.၄.၂။ ပညာရေး

- ဆက်စပ် ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်းရှိ အိမ်ထောင်စုစာရင်းမှ မူလတန်း ပညာသင်အရွယ် ကလေးငယ်စာရင်းကို ကောက်ယူပြီး ကျောင်းပညာ မသင်နိုင်သော ကလေးသူငယ်များကို ကျောင်းတက်ပညာသင်ကြား နိုင်ရန် ကူညီထောက်ပံ့ ပေးသွားပါမည်။
- မသင်မနေရ ပညာရေးစနစ်ကို တဖက်တလမ်းမှပံ့ပိုး ကူညီသောအားဖြင့် သက်ဆိုင်ရာပညာရေးဌာနနှင့်ညှိနှိုင်း၍ထောက်ပံ့ကူညီပါ မည်။
- စာသင်ကျောင်းများ၏ ဥပမိရုပ် ကောင်းမွန်ရေးနှင့် သင်ထောက်ကူ ပစ္စည်း များ ပြည့်စုံရေး ဆောင်ရွက်မှုများတွင် ပါဝင်ပါမည်။
အထက်ပါလုပ်ငန်းရပ်များကို လူမှုရေးရန်ပုံငွေမှခွဲဝေကျခံသုံးစွဲပါ မည်။

၆.၄.၃။ လူမှုရေး

- ဒေသကျေးရွာ၏ သာရေး၊ နာရေး ကိစ္စများတွင် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး၊ လူမှုရေး၊ ကြက်ခြေနီ၊ မီးသတ်စသည့် အသင်းအဖွဲ့များ နှင့် ပူးပေါင်း ပါဝင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ရပ်ရွာဒေသဆိုင်ရာ ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲ၊ အားကစားပွဲ၊ ပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ကျင်းပရာတွင် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး၊ လူမှုရေး၊ ကြက်ခြေနီ၊ မီးသတ် စသည့် အသင်းအဖွဲ့များနှင့် ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်ပါမည်။
အထက်ပါလုပ်ငန်းရပ်များကို လူမှုရေးရန်ပုံငွေမှ ခွဲဝေ ကျခံ သုံးစွဲပါမည်။

၆.၄.၄။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး

- ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း၊ တံတားများဆောက်လုပ်ခြင်း၊
- ကျေးရွာမီးလင်းရေး၊
- ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်၊
- ကျေးရွာထင်းစိုက်ခင်း ဖော်ဆောင်ရေး(တစ်ရွာတစ်ဧက)
- ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှု လျှော့ချရေးစသော လုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင်၍ တတ်စွမ်း သမျှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
အထက်ပါ လုပ်ငန်းရပ်များကို လူမှုရေးရန်ပုံငွေမှ ခွဲဝေ ကျခံ သုံးစွဲပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်ထိခိုက်မှုအရင်းအမြစ်များနှင့်လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း
ဆူညံသံ		
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	စက်ပစ္စည်း၊ စက်ယန္တရားများ	အရည်အသွေးမြင့် စက်ပစ္စည်းများ ရွေးချယ်သုံးစွဲခြင်း၊ ညအချိန် စက်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အသံလုံအိတ်ဇောတပ်ဆင်ခြင်း၊ Ear Plug တပ်ဆင်ခြင်း။
ရေအရည်အသွေး		
မြေပေါ်ရေ အရည် အသွေး	လုပ်ကွက်အတွင်း စီးဆင်းနေသော ချောင်းရေ	ဓာတုဆေးဝါး လုံးဝမသုံး၍ ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ ရေစီးရေလာနှင့် ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြည့် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊ နှုန်းစစ်တံ(၃၀'x၂၀'x၂၀')တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံးရေများ၊ ချောင်းအတွင်းသို့ မစီးဝင်စေအောင် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ချောင်း၏ ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်အောင် ရှင်းလင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မြေစာပုံနှင့် သံကျောက်စုပုံမှ စီးကျလာ သော ရေများကို အနည်စုကန် (၆၀'x၁၅'x၁၅') တွင် အနည်ထိုင်စေကာ ရေပြန်စနစ် အသုံးပြုခြင်း။
မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ထိခိုက်မှုမရှိ သလောက် နည်းပါးပါသည်။	စွန့်ပစ်ရေကန် (၁၀ ပေ x ၁၀ ပေ x ၈ ပေ) ပြုလုပ်ပြီး အနည်ထိုင်စေကာ လုပ်ကွက်အတွင်း ယာဉ်သွားလမ်းများကို ရေဖြန်းခြင်း၊ သစ်ပင်များ ရေလောင်းခြင်း တို့တွင် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
လေအရည်အသွေး		
အမှုန် အမွှား	မြေစာသယ်ယာဉ် များအသုံးပြုခြင်း။	Sun Shade ၇၀% ဖြင့် ကာရံခြင်း၊ လေအရည်အသွေးအား ပုံမှန် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။
အနံ့	စက်ဆီအနံ့၊ စက်မီးခိုး	ယာဉ်၊ အလုပ်သမားများ နေထိုင်ရာ နေရာကို လုပ်ငန်းခွင် နှင့် ပေ ၄၅၀ ခန့်အကွာတွင် ထားရှိပါမည်။ နှာခေါင်းစီး Mask များ အသုံးပြုစေခြင်း။
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု		
စွန့်ပစ် အရည်နှင့်အစိုင် အခဲ	လုပ်ငန်းခွင်မှ စွန့်ပစ်ရေ၊ ကျောက်စရစ်၊ ကျောက်ခဲ၊မြေစာ	ရေစစ်ကန်အဆင့်ဆင့်ထားပြီးရေပြန်စနစ်အသုံးပြုစေခြင်း၊ တူးဖော်ပြီး ကျင်းများအား စွန့်ပစ် ပစ္စည်း (ကျောက်ခဲ၊ သဲ) များဖြင့် ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း။

မြေထုညစ်ညမ်းမှု		
မြေစာများ စုပုံထားရှိမှု	စွန့်ပစ်မြေစာများ	စွန့်ပစ်မြေစာများအား သတ်မှတ်နေရာများတွင် စုပုံထားရှိခြင်း၊ ချိုင့်များ၊ ကျင်းများတွင် ပြန်လည် မြေဖို့ခြင်း၊
ဘေးအန္တရာယ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု		
စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်	မရှိပါ	
သိမ်းဆည်းမည့်အစီအစဉ်	မရှိပါ	အမှိုက်များအား မြေဖို့သိမ်းဆည်း။
ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်	ဖြစ်ပွားနိုင်ခြေ မရှိပါ	လုံခြုံရေးဝတ်စုံထားရှိခြင်းနှင့်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက် ပါမည်။
ဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု ထွက်ရှိမှု	မရှိပါ	
ဓာတ်ငွေ့များ သုံးစွဲမှု ထွက်ရှိမှု	မရှိပါ	
ဂေဟစနစ်		
တော တောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ သံကျောက်တူးဖော်ခြင်း	မြေယာသစ်ဖော်ထုတ်၍ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်မျိုးများ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပါမည်။
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ	မရှိနိုင်ပါ။	သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း၊ တိရိစ္ဆာန်များအား သတ်ဖြတ်မှုမရှိအောင်ပညာပေး ဆွေးနွေးပွဲများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း
လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	တောင်ယာလုပ်ငန်း သာအဓိကထားလုပ်ကိုင်သောဒေသ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။	စာကြည့်တိုက်/ ဆေးခန်းများ ဖွင့်လှစ်ခြင်း တို့ကို ထောက်ပံ့ကူညီအားပေးခြင်းဖြင့် ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ အသိပညာ တိုးတက်လာစေခြင်း၊ ထူးချွန်ကျောင်းသားများနှင့် ငွေကြေးချို့တဲ့သော ကျောင်းနေအရွယ်ကလေးများကို ထောက်ပံ့ကူညီပေးခြင်း၊ ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင် ရရှိစေခြင်း

ဇယား(၆.၃ - A)

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု
 တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သက်ရောက်မှုအဆင့်အတန်းနှင့်လျော့ပါးစေသောနည်းလမ်းများ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု	ဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်း	ထိခိုက်မှု အဆင့်	ဖြစ်ပွားသည့် အကြိမ်/ အချိန်	ထိခိုက်မှု ပမာဏ	ဖြေရှင်းလျော့ချမည့် နည်းလမ်း
၁	မြေအသုံးချမှုပြောင်းလဲခြင်းနှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများ၏မူရင်းဒေသ များ ပြောင်းလဲခြင်း	ခဲမဖြူအဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ရန်၊ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ရန်အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း၊ လုပ်ငန်း သုံးမြေနေရာပြုပြင် ရှင်းလင်းခြင်း	၂	A	ဂ	ဖယ်ရှားထားသော top soil များအား မူလကျင်းများ၌ ပြန်လည်ဖြည့်တင်းခြင်း၊ အစားထိုးသစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း
၂	စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုရှိခြင်း	စက်ယန္တရားများအတွက်သုံးစွဲသည့် လောင်စာဆီများကိုသတ်မှတ်နေရာတွင် ဆီသိုလှောင်ကန်စနစ်တကျ ထားရှိခြင်း။	၁	A	ဂ	လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်နည်းပါးသောစက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း၊ လိုအပ်မှသာ အသုံးပြုခြင်း။
၃	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများထွက်ပေါ်ခြင်း	စက်ယန္တရား အသုံးပြုခြင်း၊ Air Compressor, Truck, Jack hammer	၁	A	ဃ	အရည်အသွေးမြင့်စက်များကိုအသုံးပြုခြင်း၊ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ဆူညံသံအပေါ်မူတည်၍နားကြပ်Ear plug & ear buff အသုံးပြုခြင်း
၄	လေအရည်အသွေး ကျဆင်းခြင်း	သတ္တု တူးဖော်နေချိန် စက်ယန္တရား အသုံးပြုခြင်းကြောင့်၊ ထွက်ရှိ လာသော ဖုန်မှုန့်နှင့် အခိုးအငွေ့များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ များ	၁	A	ဂ	အခိုးအငွေ့နှင့်ဖုန်မှုန့်များ သက်သာစေရန် ရေဖြန်းခြင်း၊ နှာခေါင်းစွပ် Mask များ အသုံးပြု ခြင်း။

၅	ရေအရည်အသွေး ကျဆင်းခြင်း	အလုပ်သမားဆောင်များမှ ထွက်ရှိလာ သော စွန့်ပစ်အရည်များ	၃	B	ဂ	ရေပြန်နည်းစနစ်/ အနည်စစ်ကန် (Recycling) အသုံးပြုခြင်း၊
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ် ပစ္စည်းထွက်ရှိခြင်း	သတ္တု တူးဖော်စဉ် ထွက်ရှိလာသည့် မြေစာနှင့် စက်ယန္တရားများမှ ယိုစိမ့် လာနိုင်သည့် ဆီရောရာ ရေများ	-	B	ဃ	ရေစစ်ကန်တွင်အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ နုံးနှစ်အနည်များ စဉ်ဆက်မပြတ် ဖယ်ထုတ်ခြင်း၊
၇	မျက်စေ့ပသာဒဖြစ်ဖွယ် ရှုခင်းများပျက်စီးခြင်း	သတ္တုတူးဖော်ရန် နှင့် အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန် မြေနေရာ ရှင်းလင်းခြင်း	၂	C	ဃ	သစ်တောသစ်ပင်အစားထိုးစိုက်ပျိုး ခြင်း၊မြေအသုံးချခြင်းမရှိသေးသည့် သစ်တောများကိုထိန်းသိမ်းခြင်း၊

ဇယား(၆.၃-B)

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သက်ရောက်မှုအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ချက်များ

ထိခိုက်မှုအဆင့် အတန်း သတ်မှတ်ချက် များ			ဖြစ်ပွားနိုင်သည့်အကြိမ် သတ်မှတ်ချက်			ထိခိုက်မှု ပမာဏ
အဆင့် (၁)	အနည်းငယ်ထိခိုက်	A	အမြဲလိုဖြစ်	၁ လ တစ်ကြိမ် နှင့်အထက် ဖြစ်ပွား	က	ထိခိုက်မှုအလွန်မြင့်
အဆင့် (၂)	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲသို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိ	B	မကြာခဏ	၁နှစ် တစ်ကြိမ်မက ဖြစ်ပွား	ခ	ထိခိုက်မှုမြင့်
အဆင့် (၃)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအလယ်အလတ် ရှိ	C	နေရာကွက်၍မကြာခဏ ဖြစ်ပွား	၁ နှစ် နှင့် ၁၀ နှစ် အကြား တစ်ကြိမ် ခန့်	ဂ	အလယ်အလတ် ထိခိုက်မှု
အဆင့် (၄)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကာလအလယ် အလတ်အတွင်းဆိုးရွာစွာထိခိုက်မှုရှိ	B	တခါတရံဖြစ်တတ်	၁၀ နှစ် နှင့် နှစ်၁၀၀ အကြား တစ်ကြိမ် ခန့်	ဃ	ထိခိုက်မှုမရှိ သလောက်နည်း
အဆင့် (၅)	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည် အလွန်ဆိုးရွာစွာ ထိခိုက်မှုရှိ	E	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	နှစ် ၁၀၀ အကြား ဖြစ်ရန် ခက်ခဲ		

ဇယား(၆.၄)

ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် ထိခိုက်မှု အရင်းအမြစ်များနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့	လျာထား ငွေ(ကျပ်)
ဆူညံသံ				
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	စက်ပစ္စည်း၊ စက်ယန္တရားများ	အရည်အသွေးမြင့်စက်ပစ္စည်းများရွေးချယ်သုံးစွဲခြင်း၊ ညအချိန်စက်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အိတ်ဇောတပ်ဆင်ခြင်း၊ Ear Plug တပ်ဆင်ခြင်း၊	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၀ သိန်း
ရေအရည်အသွေး				
မြေပေါ်ရေ အရည် အသွေး	လုပ်ကွက် အောက်ဘက်ရှိ ချောင်းရေ	ဓာတုဆေးဝါးလုံးဝမသုံး၍ ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ ရေစီးရေလာနှင့် ရေ အရည် အသွေး စောင့်ကြည့်တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊ ရေစစ်ကန်နှင့် ရေပြန်စနစ် အသုံးပြုခြင်း၊	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၀ သိန်း
မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ထိခိုက်မှုမရှိ သလောက် နည်းပါး	စွန့်ပစ်ရေကန် (၁၀ပေ x ၁၀ပေ x ၈ပေ) ပြုလုပ်ပြီး အနည်ထိုင်စေကာ လုပ်ကွက်အတွင်း ယာဉ်သွားလမ်းများကို ရေဖြန်းခြင်း၊ သစ်ပင်များ ရေလောင်းခြင်းတို့တွင် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၅ သိန်း

ဇယား(၆.၄)မှအဆက်				
ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့	လျာထား ငွေ
လေအရည်အသွေး				
အမှုန် အမွှား	မြေစာသယ်ယာဉ် များအသုံးပြုခြင်း၊	Sun Shade ၇၀% ဖြင့် ကာရံခြင်း၊ လေအရည်အသွေး အား ပုံမှန် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၂၀ သိန်း
အနံ့	စက်ဆီအနံ့၊ စက်မီးခိုး	ယာဉ်၊ အလုပ်သမားများ နေထိုင်ရာ နေရာကိုလုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပေ ၅၀ခန့် အကွာတွင် ထားရှိပါမည်။ နှာခေါင်းစီးMaskများ အသုံးပြုခြင်း		
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု				
စွန့်ပစ် အရည်နှင့် အစိုင်အခဲ	လုပ်ငန်းခွင်စွန့်ပစ် ရေ၊ကျောက်စရစ်၊ ကျောက်ခဲ၊မြေစာ	ရေစစ်ကန်အဆင့်ဆင့်ထားပြီးရေပြန်စနစ်အသုံးပြုစေခြင်း၊တူးဖော်ပြီး ကျင်းများအား စွန့်ပစ်ပစ္စည်း(ကျောက်ခဲ၊သဲ)များဖြင့်ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း၊	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၅ သိန်း
မြေထုညစ်ညမ်းမှု				
အပေါ်ယံ မြေ ဖယ်ရှားခြင်း	မရှိပါ	လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင်ပြန်လည်ဖြည့်တင်းရန်အတွက်စွန့်ပစ်မြေစာများ အား သတ်မှတ်နေရာများတွင် စုပုံထားရှိခြင်း၊ ချိုင့်များ၊ ကျင်းများတွင် ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း၊	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၅ သိန်း
မြေစာများစုပုံ ထားရှိမှု	စွန့်ပစ်မြေစာများ			

ဇယား(၆.၄)မှအဆက်				
ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့	လျာထား ငွေ
ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု				
စွန့်ပစ်မည့် အစီအစဉ်	မရှိပါ		ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၀ သိန်း
သိမ်းဆည်းမည့်အစီအစဉ်	မရှိပါ	အမှိုက်များအား မြေဖို့ သိမ်းဆည်း။		
ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်	ဖြစ်ပွားနိုင်ခြေ မရှိပါ	လုံခြုံရေးဝတ်စုံထားရှိခြင်းနှင့်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။		
ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှု ထွက်ရှိမှု	မရှိပါ			
ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု ထွက်ရှိမှု	မရှိပါ			

ဇယား(၆.၄)မှအဆက်				
ထိခိုက်မှု	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	လျာထားငွေ(ကျပ်)
ဂေဟစနစ်				
တော တောင် အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	အနည်းငယ် ရှိပါ သည်။	မြေယာသစ်ဖော်ထုတ်၍ ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသောသစ်မျိုးများ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပါမည်။	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၄၅ သိန်း
ဇီဝမျိုးကွဲများ အခြေအနေနှင့် ထိခိုက်မှု	ယာဉ်ယန္တရားများ၏အသံများကြောင့် အနည်းငယ်ထိခိုက်	သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊တိရိစ္ဆာန်များအားသတ်ဖြတ်မှု မရှိစေရန် ပညာပေး ဆွေးနွေးပွဲများဆောင်ရွက်ပေးခြင်း		
လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	အနည်းငယ်ရှိပါ သည်။	ကျန်မားရေး၊လူမှုရေး၊အသိပညာတိုးတက်လာစေရန်လိုအပ်သည်များ ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ ဒေသခံများအားအလုပ်အကိုင်ရရှိစေခြင်း	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့	၁၀ သိန်း
စုစုပေါင်းခန့်မှန်းလျာထားငွေ				၁၅၀ သိန်း

စဉ်	သက်ရောက်မှု	ဆောင်ရွက်ရန်
၁	မြေထုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု	၁။ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊သစ်စပါးစများမီးရှို့ဖျက်ဆီးရန် ၂။ လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများဖြစ်သော ပုလင်းခွံ၊ သံပူးခွံ၊ ပလပ်စတစ်၊အသုံးပြုပြီးသောချောဆီစသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုသတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင်သာ စွန့်ပစ်ရန်၊ ၃။ ဒီဇယ်ဆီ၊ခါတ်ဆီများကို အသုံးပြုရာတွင် မြေပေါ်သို့ မကျရောက်အောင် စနစ်တကျသုံးစွဲရန်၊ ၄။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပစ္စည်းအမျိုးအစားအလိုက် သတ်မှတ်နေရာများတွင်သာ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်နိုင်ရန်၊ ၅။ လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများကို စနစ်တကျထားရှိရန်၊ ပိုလျှံပါကလည်း စနစ်တကျထိန်းသိမ်းဖြန့်ဖြူးရန်၊
၂	လေထုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု	၁။ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ဂျင်နရေတာကို အချိန်ကန့်သတ်သုံးစွဲရန်၊ ၂။ ထင်းမီးများသုံးစွဲခြင်းအား ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ၃။ မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတားအဆီးများဆောင်ရွက်ထားရန် ၄။လေထုထဲသို့အနံ့အသက်ဆိုးများမကျရောက်နိုင်အောင်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုနေ့စဉ်ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန်၊မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းကိုအနည်းငယ်သာပြုလုပ်ပြီးသတ်မှတ်နေရာတွင်သာစနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်၊
၃	ရေထုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု	၁။ ပတ်ဝန်းကျင်မှ ရေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်အောင် သန့်စင်ခန်းများအား စနစ်တကျလုပ်ဆောင်ရန်၊ ၂။ စွန့်ပစ်ရေများကို သန့်စင်ပီးမှသာစွန့်ပစ်ရန်၊ ၃။ စက်သုံးဆီများကို ဖိတ်စင်မှုမရှိအောင် စနစ်တကျ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုရန်၊ ၄။ ရေအောက်သယံဇာတများ၊မြစ်ရေနေသတ္တဝါများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ကာကွယ်နိုင်မည့် အစီအမံများထားရှိရန်၊
၄	ဇီဝမျိုးကွဲများအပေါ် သက်ရောက်မှု	၁။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိအောင် စီမံခန့်ခွဲမှု၊ အစီအစဉ်ပါ မြေထု၊ ရေထု၊လေထုညစ်ညမ်းမှုလျော့ချရေး၊ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာအစီအမံများကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ၂။ သစ်ပင်များခုတ်ထွင်ခြင်းမပြုရ၊ ၃။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ အစီအမံများကိုစနစ်တကျဆောင်ရွက်ရန်၊

၅	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	<p>၁။ အသံထွက်သောမီးစက်များ၊အင်ဂျင်များတွင် အသံထိန်းစနစ်(Sliencer / Muffer) များတပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊</p> <p>၂။ လုပ်သားများ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်ထားရန်၊ ဆေးဝါးများနှင့် သူနာပြုတစ်ယောက်ခန့်အပ်ပြီးဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>၃။ အလုပ်သမားများအတွက် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်ပြီး သန့်ရှင်းသော အလုပ်သမားတန်းလျားများစီမံဆောင်ရွက်ထားရှိရန်၊</p> <p>၄။ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် ပညာပေးအစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ရန်၊</p>
၆	အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ	<p>၁။ အလုပ်ခန့်ထားရန်၊ ခန့်အပ်ရန်လိုအပ်ပါက မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ချိတ်ဆက်ကာ အလုပ်သမားများ ခန့်အပ်နိုင်ရေးအစီအစဉ် ဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>၂။ အလုပ်သမားခန့်အပ်ရာတွင်ဒေသခံများကို ဦးစားပေးစနစ်ဖြင့် ခန့်အပ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားရန်၊</p> <p>၃။ အလုပ်အကိုင်ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေပါပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ အလုပ်သမားခန့်ထားမှုဆိုင်ရာစာချုပ် ချုပ်ဆိုခြင်းများ ပြုလုပ်ရန်၊</p> <p>၄။ ၁၉၅၁ အလုပ်ရုံအက်ဥပဒေပါကျန်းမာရေး၊ဘေးရန်ကင်းရှင်းမှု၊ သက်သာချောင်ချိရေး၊အလုပ်ချိန်၊အနားယူချိန်များကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ထားရန်၊</p> <p>၅။ အနည်းဆုံးလုပ်ခ လစာများကိုသတ်မှတ်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>၆။ အလုပ်အကိုင်နှင့်တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>၇။ ကျန်းမာရေးဆေးပစ္စည်းများထားရှိရန်၊</p> <p>၈။ မီးဘေးနှင့်သဘာဝအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းများ ပြုလုပ်စီမံဆောင်ရွက်ထားရန်</p> <p>၉။ အလုပ်သမားများ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ တည်းခိုနိုင်ရန်အတွက် အဆောင်များတွင် မီးဘေးကြိုတင် သတိပေးစနစ်များတပ်ဆင်ခြင်း၊ မတော်တဆ ထိခိုက်ဖျားနာပါက ကုသပေးနိုင်ရေးအတွက် သူနာပြုနှင့် ဆေးဝါးကျွမ်းကျင်သူများအားဝန်ထမ်းခန့်ထားပြီးဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ အရေးပေါ်ဆေးဝါးလုံလောက်စွာထားရှိစေခြင်း</p>

	<p>၁၀။ ဆက်သွယ်ရေးစနစ် ကောင်းမွန်အောင်စီမံထားရှိရန်၊ အီးမေးလ်၊ တယ်လီဖုန်း ၊လက်ကိုင်စကားပြောစက်များ စသည်တို့ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊</p> <p>၁၁။ ဝန်ထမ်းများ သက်သာချောင်ချိရေးနှင့် သာယာပျော်ရွှင် စေရေးအတွက်ရက်မှန်ကြေး အချိန်ပိုကြေးနှင့် နှစ်သစ်ကူးကာလများတွင် ရက်မှန်ကြေး၊ ဝန်ထမ်းများလှူဒါန်းသုံးစွဲနိုင်ရေးအတွက် နှစ်သစ်ကူးအပိုဆုကြေးများထုတ်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊</p> <p>၁၂။ ဝန်ထမ်းများအားမြို့နယ်လူမှုဖူလုံရေးအသင်းတွင် အသင်းဝင်အဖြစ်ရောက်ကာ နာမကျန်းဖြစ်ပါကရသင့်သည့် အခွင့်အရေးများအပြည့်အဝခံစားခွင့်ရရှိရေးဆောင်ရွက်သွား ရန်၊</p> <p>၁၃။ မိမိကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၏ လစာဝင်ငွေ(၁)နှစ်လျှင် ကျပ်သိန်း နှစ်ဆယ်နှင့် အထက်ရရှိသောဝန်ထမ်းများ၏ ဝင်ငွေခွန်ကို သတ်မှတ်ထားသော နှုန်းထားများအတိုင်း ပေးဆောင်နိုင်ရေးအတွက်ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ပေးရန်၊</p>
--	---

အခန်း(၇)

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

၇.၁။ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

လုပ်ကွက်အတွင်း ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း မှာ ကြိုတင် တွက်ဆ၍ မရနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် လုပ်ငန်းခွင် ဖြစ်ပါ သဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျွမ်းကျင်သူများကို ဦးဆောင်တာဝန်ယူစေပြီး လုပ်ငန်း လုပ်ရင်း လေ့ကျင့်သင်ကြားပြသပေးသွားရန်စီစဉ်ထားရှိပါသည်။

လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်နှင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင် ယခင်(၁၀)နှစ်ခန့် က သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၊ ထိခိုက်မှုများနှင့်မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပွားခဲ့ဘူးခြင်း မရှိပါ။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ကျရောက်နိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် စက်မှု ဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုအောက်ပါအတိုင်းစီမံချက်များရေးဆွဲဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

- (က) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်နိုင်ရန်ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ
 - လုပ်ငန်းခွင်နေရာများကိုခြံစည်းရိုးများနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရသော အတားအဆီး များဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားပြီး အခွင့်မရှိဘဲမဝင်ရန် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ထားရှိခြင်း။
 - ဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်သည့် နေရာတွင် သွားရောက် အလုပ်မလုပ်မီ လုပ်သားများအတွက် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်မည့် အန္တရာယ်အခြေအနေများ နှင့် မြေပြင် အခြေအနေကို ကြိုတင် စစ်ဆေးခြင်း။
 - ယာဉ်မတော်တဆမှု မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် စက်ယန္တရားကြီးများ မောင်းနှင်သူနှင့် ယာဉ်မောင်းသူတို့အား အသုံးမပြုမီ ဆီ/ရေ/လေ/ဝိုင် ကို ပထမဦးစွာ စစ်ဆေးပြီးမှ မိမိအသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရား/ယာဉ်၏ ကြံခိုင်မှု စိတ်ချရသော အခြေအနေရှိမှသာ လုပ်ငန်းခွင်သို့ ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ သတ်မှတ်မိုင်နှုန်းဖြင့်သာ မောင်းနှင်စေခြင်း။
 - လုပ်သားများသည် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ အလုပ်နေရာများသို့ တစ်နေရာမှ တစ်နေရာ သွားလာရာတွင် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်မည့် အခြေအနေများကို လျော့နည်းစေရန်နှင့် အလုပ်ခွင်များသို့ မသွားခင်အတွင်း နံရံများ တည်ငြိမ် မှု နှင့်လျှောစောက်များကို ပုံမှန် စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ပါမည်။
 - လုပ်ငန်းများတွင်အပေါ်ယံမြေလွှာများဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်စတင်ဆောင်ရွက်ပါ သည်။ အထူးသဖြင့် မြေပွများနှင့် ကျစ်လစ်မှုမရှိသောကျောက်များသည်

တည်ငြိမ်မှုမရှိဘဲ စိုစွတ်သောအခါ လွယ်ကူစွာပြိုကျနိုင်သဖြင့်မြေပွများ(သို့) ကျစ်လစ်မှု မရှိသော ကျောက်များ၏ လျှောစောက်ကို တည်ငြိမ်ရန် သတ်မှတ်ဒီဂရီ ထောင့်အတိုင်း ထားရှိဆောင်ရွက်ပါမည်။

- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသောနံရံများ၊ လျှောစောက်တွင် ကွဲအက်ခြင်းများ (သို့) အားနည်းသောလက္ခဏာများကို ပုံမှန် စစ်ဆေးသွားပါမည်။

(ခ) မြေပြိုခြင်းအခြေအနေတွင်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ

လျှင်ဒဏ်ကြောင့် သော်လည်းကောင်း၊ အခြား အကြောင်း ကြောင်း ကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ တူးဖော်ရေးကျင်းပြိုကျခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ကုမ္ပဏီရှိ လူအင်အားဖြင့် ကျင်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအားအချိန်မီ ကယ်ဆယ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြုနည်း လမ်းများဖြင့် ပြုစု ကုသခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာသို့ အကြောင်းကြားပြီး အရေးပေါ်လူနာတင်ယာဉ်နှင့် ဆရာဝန်ကို အမြန်ဆုံးခေါ်ယူခြင်း၊ လူနာများအားဆေးရုံသို့ အချိန်မီပို့ဆောင် ကုသခြင်းတို့ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီရုံးခန်းတွင် အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် လိုအပ်မည့် ဆေးဝါး များ လုံလောက်စွာထားရှိခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာဖုန်းနံပါတ်များ၊ ဆေးရုံ/ဆေးခန်း၏ ဖုန်းနံပါတ်များ၊ လူနာတင်ယာဉ် ခေါ်ယူရမည့် ဖုန်းနံပါတ်များ ပြုစုထားရှိခြင်း၊ ၎င်းဖုန်းနံပါတ်များကိုအားလုံး အလွယ်တကူမြင်နိုင်အောင် စီမံထားရှိခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါကဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်နှင့်ကြိုတင် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ

မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းတွင် တောမီး လောင်ကျွမ်းခြင်းနှင့် လူတို့၏ ပေါ့ဆမှု ကြောင့် မီးလောင် ကျွမ်းခြင်းဟူ၍ (၂)မျိုးဖြစ်နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း တောမီးမှကူးစက်လောင်ကျွမ်း နိုင်သော အခြေ အနေ ရှိသဖြင့် စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အခြေစိုက်စခန်းအတွင်းရှိ ရုံးအဆောက်အဦ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများ၊ ဂိုဒေါင်များ၊ စက်သုံးဆီသိုလှောင်ရုံများ၊ အထွေထွေ စတိုများ၊ စားသောက်ဆောင်များတွင် မီးတားလမ်းများကို သတ်မှတ်ဧရိယာ မှ(၂၅)ပေ အကျယ်ဖောက်လုပ်ထားရှိပါမည်။ ထို့ပြင် မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင် ကာကွယ်ရေးအနေဖြင့် မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ ရေပုံးများ၊ ရေလှောင်ကန်၊ သဲအိတ် များနှင့် မီးသတ်ဆေးဗူးကြီးများအား အလုံအလောက် ထားရှိပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက် ထားပါမည်။ လောင်စာဆီ အသုံးပြုသူများနှင့် စားဖိုဆောင်

ဝန်ထမ်းများအား ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှုမရှိစေရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့များမှ အမြဲမပြတ် စစ်ဆေးပေးခြင်းဖြင့်လည်း ကြိုတင်ကာကွယ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- တောမီးလောင်ကျွမ်းမှုရှိ/မရှိအား သတိထားစောင့်ကြည့်ရန်၊
- လျှပ်စစ်မီးများ၊ လျှပ်စစ်အသုံးအဆောင်များ၊ လျှပ်စစ်ဝါယာကြိုးများသုံးစွဲမှုအား စစ်ဆေးခြင်း၊ သတိပေးခြင်း၊ ပညာပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ အဆောက်အဦများအား နေ့စဉ် စစ်ဆေး ပြီးမှတ်တမ်းများ ထားရှိရန်၊
- ပေါ့ဆမီးများကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် နေ့စဉ် သတိပေးစစ်ဆေးကြပ်မတ်မှုများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားရန်၊
- လောင်စာဆီ သိုလှောင်ရုံများအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးပြီး ဆီသိုလှောင်ရုံဧရိယာတွင် ဆေးလိပ် သောက်ခြင်းအား တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ရန် အစီအမံများဖြင့်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တောမီး ကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းနှင့် လူတို့၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါကလည်း အရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန် စနစ်တကျ ဖွဲ့စည်းထားသော မီးဘေးအန္တရာယ် တားဆီးရေးအဖွဲ့မှ ဦးဆောင်ပြီး ဝန်ထမ်းများအားလုံး ပါဝင်စေ၍ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါ သည်။
- စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ မီးလန့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိုပါ ဧရိယာအတွင်းရှိ ရေလှောင်ကန်များမှ ရေကိုရေစုပ်စက်များဖြင့် သွယ်ယူပက်ဖျန်းခြင်း၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်များ အသုံးပြု၍ မီးလောင်လွယ်သော အရာများအား ဖယ်ရှားရှင်းလင်းခြင်း၊ သဲအိတ်နှင့် ရေပုံးများ အသုံး ပြု၍ ပက်ဖျန်းငြိမ်းသတ်ခြင်း၊ မီးသတ်ဆေးဗူးကြီးများဖြင့် ပက်ဖျန်းငြိမ်းသတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) မုန်တိုင်းအန္တရာယ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ကာကွယ်ရန်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေဖြင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း မုန်တိုင်း အန္တရာယ် ကျရောက်လာပါက ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေ ရန် အောက်ပါအချက်များအား ကြိုတင် ပြင်ဆင်ထားရှိပါမည်-

- နေ့စဉ်မိုးလေဝသတင်းများကို အချိန်နှင့်တပြေးညီ ဂရုပြုနားထောင်စေခြင်း၊
 - အဆောက်အဦနှင့် ကျောက်နံရံများပြိုကြမှုမှ ကာကွယ်နိုင်ရန် ကြံ့ခိုင်မှု အခြေ အနေ စစ်ဆေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
 - အရေးကြီးပစ္စည်းများ ရေတက်လျှင် လွတ်နိုင်သည့် နေရာ၌ ထားရှိခြင်း၊
 - အရေးကြီး စာရွက်စာတမ်းများအား ရေမစိုနိုင်စေရန် ပလတ်စတစ်ဖြင့် လုံခြုံစွာ ထုပ်ပိုးသိမ်း ဆည်းထားခြင်း၊
 - အဝတ်အစား၊ အစားအသောက်၊ ရေသန့်၊ ဆေးဝါး၊ ဓာတ်မီး၊ မီးခြစ်၊ ဖယောင်းတိုင် စသည့်ပစ္စည်းများ အသင့်ဆောင်ထားခြင်း၊ လုံခြုံစိတ်ချ ရသော နေရာများသို့ အချိန်မီ ပြောင်းရွှေ့နိုင်ရန် စီစဉ်ထားခြင်း၊
 - သယ်ယူပို့ဆောင် သွားလာရေးအတွက် ယာဉ်/စက်သုံးဆီများ ကြိုတင် စီစဉ်ထားခြင်း၊
 - သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင် ကာကွယ်ပြင်ဆင်မှုများ၌ ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်ခြင်း
 - ကမ်းပါးပြိုနိုင်သည့် နေရာများသို့ သွားလာခြင်းမှ ရှောင်ရှားစေခြင်း၊
- (c) ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါကထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်စီမံထားရှိမှု စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မည့် ဒေသသည် ငလျင်လှုပ်ခတ်မှုနည်းသော ဒေသ ဖြစ်သော်လည်း အကယ်၍ ငလျင်လှုပ်ခတ်မှုများ ဖြစ်ပွားလာပါက ပျက်စီးမှု များနည်းပါးစေရန်နှင့် ပျက်စီးမှုများ မဖြစ်ရေးအတွက် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး စီမံချက်များ ရေးဆွဲထားရှိပါမည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များနှင့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိ ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို အောက်ပါအတိုင်း ချမှတ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်-
- အဆောက်အဦနှင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း လုံခြုံသော နေရာအား ရှာဖွေ ထားခြင်းနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော နေရာအား ရှာဖွေထားရှိပြီး ငလျင်လှုပ်ပါက ရှောင်ရှားစေခြင်း၊
 - လုံခြုံသောနေရာသို့ ဝင်ရန်၊ အကာအကွယ်ယူရန်၊ ဆွဲကိုင်ထားရန် လေ့ကျင့် ထားစေခြင်း၊
 - ငလျင်နှင့် ပတ်သက်၍ အသိပညာပေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
 - ထွက်ပြေးရန် လမ်းကြောင်းနှင့် အရံထွက်လမ်းများ လေ့လာသတ်မှတ် ခြင်း
 - ဝန်ထမ်းများအား ရှေးဦးသူနာပြုနည်းများ လေ့လာသင်ယူစေခြင်း၊

- အရေးပေါ် အခြေအနေတွင် ဆက်သွယ်ရန် စနစ်များ၊ နည်းလမ်းများ ရေးဆွဲ စီစဉ်ထားခြင်း။

(စ) အန္တရာယ်ရှိစေသောပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနည်းလမ်းများ

- စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့် ပစ္စည်းများအား ကြိုတင် သတ်မှတ် အသိပေးထားခြင်း၊
- မည်သည့် ပစ္စည်းအတွက် မည်သူက အဓိကတာဝန်ရှိသူဖြစ်ကြောင်း ကြိုတင် သတ်မှတ်ပေးထားခြင်း၊
- အန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများ သိုလှောင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊
- စွန့်ပစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်တွင် မည်မျှသက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်း အသိပေးထားခြင်း၊
- လိုအပ်ချက်၏ အနည်းဆုံး ပမာဏကိုသာ အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်အောင် စီမံဆောင် ရွက်ခြင်း၊
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေမည့် နည်းလမ်းများ အသုံးပြု ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- မမျှော်မှန်းနိုင်သော မတော်တဆမှု ဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကို လျော့ချပေးနိုင်မည့် တုန့်ပြန်မှုအစီအမံ များကို လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရှင်းလင်း လွယ်ကူစွာ စီမံထားရှိခြင်း၊
- နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ရှောင်လွှဲ နိုင်မည့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးနှင့် စုံစမ်းရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း၊
- စီမံကိန်းနှင့် အလားတူ လုပ်ငန်းများ၏ ပြည်တွင်း/ပြည်ပ ဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ် များကို မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း၊ လေ့လာသုံးသပ်ခြင်းနှင့် အလားတူ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အန္တရာယ်များကို ကြိုတင်မှန်းဆရှောင်လွှဲခြင်း။

အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံချက်

- အရေးပေါ်အခြေအနေ အချက်ပေးမှု တစ်စုံတစ်ရာ ဖြစ်ပေါ် လာပါက ဝန်ထမ်း၊ လုပ်သားအားလုံး အနီးဆုံး ဆက်သွယ်ရေး ကိရိယာရှိရာနေရာသို့ စုစည်း သွား ရောက်နိုင်စေရန် စီမံထားပါမည်။
- ဝန်ထမ်း၊ လုပ်သားအားလုံး မြေထု၊ ရေထု၊ လေထုညစ်ညမ်းခြင်း လက္ခဏာများ၊ အနံ့အသက်၊ အငွေ့စသည်တို့ကို ကြိုတင်ရှင်းလင်း အသိပေးထားခြင်းနှင့်သံကြွယ်

ဘောက်ဆိုဒ် တူးဖော်နေစဉ်အတွင်း သယ်ယူသောယာဉ်လမ်း ကြောင်းများတွင် ပုံမှန်မဟုတ်ဘဲထူးခြားသော အခြေအနေများတွေ့ရှိပါက ချက်ခြင်းသတင်းပို့ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

- ဆင့်ကဲဆင့်ကဲ သတင်းပို့စနစ်နှင့် အချက်ပြစနစ်များအား ကြိုတင်ရှင်းလင်း သင်ကြား လေ့ကျင့်ပေးထားပါမည်။
- လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောနေရာ၊ ဌာနမှဝန်ထမ်း/လုပ်သားများ အမြန်ဆုံး ထွက်ခွာစေခြင်း၊ လုံခြုံဘေးကင်းသောနေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်ရှိစေရေး သတိပေးချက်နှင့် အချက်ပြစနစ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ကြိုတင် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့် ခြင်းများဆောင်ရွက်ပါ မည်။
- ကြိုတင် သတ်မှတ်ဖွဲ့စည်းထားသော တုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့များ (Emergency Response groups) မှ သတ်မှတ်နေရာအလိုက် စုစည်းခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ အပိုင်းအလိုက် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ (ဥပမာ- မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့၊ ပစ္စည်းရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့၊ လုံခြုံရေးအဖွဲ့၊ သူနာပြု အဖွဲ့)
- အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေမည့် ဓာတုဗေဒ၊ ပိုးမွှား ပျော်ဝင်ပစ္စည်းများ ပျံ့နှံ့ ဝင်ရောက်ခြင်း ရှိ/မရှိ စမ်းသပ် စစ်ဆေးသည့်ကိရိယာ (Rapid Test Kits) များ အသင့်ထား ရှိခြင်း။
- ရေသန့်နှင့် အစားအသောက်များ အချိန်မီ ထောက်ပံ့ဖြည့်တင်းနိုင်မည့် အစီ အစဉ်များ ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။
- နောက်ဆက်တွဲ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဖြစ်ရပ်များအတွက် ကြိုတင်စဉ်းစား သုံးသပ်ကာ ရှင်းလင်းရေး အစီအစဉ်များအား ရေတို/ရေရှည် စီမံဆောင် ရွက်သွား ခြင်း။

အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ခုအတွက်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည့်ဌာနများ

- (၁) မြို့ကြီးကျေးရွာအရန်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖုန်း-09775381890
- (၂) မြို့ကြီးကျေးရွာရဲကင်းရုံး ဖုန်း-09252007344
- (၃) မြို့ကြီးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ဖုန်း-09256297388
- (၄) ရွာငံမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး ဖုန်း-081-168001
- (၅) ရွာငံမြို့နယ်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖုန်း- 081-16807
- (၆) ရွာငံမြို့နယ်ရဲတပ်ဖွဲ့ ဖုန်း- 081-68006
- (၇) ရွာငံမြို့နယ်ရဲတပ်ဖွဲ့ မှူးရုံး ဖုန်း- 081-68006

၇.၂။ လုပ်ငန်းခွင် ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု အစီအစဉ်

ဒေသခံ ပြည်သူများအား ဦးစားပေးခန့်ထား ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်သားများအား အခါအားလျော်စွာ ဝန်ကြီးဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများမှ ဖွင့်လှစ်သောသင်တန်းများအား တက်ရောက်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အရေးပေါ် အခြေအနေများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၏ ညွှန်ကြားချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများကို ပညာပေး စည်းရုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သောဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံများ ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အသိအမြင်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးစွမ်းရည်များ တိုးတက် လာခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အောင်မြင်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သွားနိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးအတွက် လိုအပ်ချက်များကို ရှေးဦးစွာလေ့လာ သုံးသပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာအသိအမြင်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေး၊ လုပ်ငန်းခွင် လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ သက်ဆိုင်သော တည်ဆဲဥပဒေရေးရာ သိကောင်းစရာများ (မြေယာဥပဒေ၊ သစ်တောဥပဒေ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ) ကို ပညာရှင်များ ခေါ်ယူ ပို့ချမည်ဖြစ်ကြောင်း အောက်ဖော်ပြ ပါလုပ်ငန်းစဉ်များကို ဆောင်ရွက်သွားမည်-

- (က) ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို လုပ်ငန်းခွင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဝန်ထမ်း/လုပ်သား အားလုံးသို့ ကြိုတင်ဖြန့်ဝေ ဖတ်ရှုစေခြင်း။
- (ခ) စီမံချက်အပေါ် နားလည်မှု စွမ်းရည်ကို စိစစ် အကဲဖြတ်ခြင်း။
- (ဂ) လိုအပ်ချက်များရှိလျှင် နားလည်အောင်ဖြည့်စွက်ရှင်းလင်းခြင်း။
- (ဃ) အဖွဲ့လိုက်/တစ်ဦးချင်း တာဝန်ရှိမှုနှင့် လုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းဆောင်တာ များကို သေချာစွာစာရင်းပြုစုမှတ်သားစေခြင်း။
- (င) အဖွဲ့လိုက်/တစ်ဦးချင်းကို သရုပ်ပြလုပ်ဆောင်စေခြင်း။ လိုအပ်ချက်များရှိလျှင် ထပ်မံသင်ကြားပြသပေးခြင်း။
- (စ) အလုပ်သမားရုံး၊ မီးသတ်၊ ကြက်ခြေနီ စသည့်အဖွဲ့များကို ဖိတ်ခေါ် ပြသ၍ အကြံဉာဏ်ရယူခြင်း။

ပျက်စီးမှု အခြေအနေများကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၊ လုပ်ငန်းဦးစီး ဌာနများသို့ သတင်းပို့ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်း
သင်တန်းများအတွက်ခန့်မှန်းလျာထားရန်ပုံငွေစာရင်း

ဇယား (၇.၁)

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	ကြိမ်နှုန်း	ခန့်မှန်း ကုန်ကျ စရိတ်	ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း
၁	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူခြင်း	နှစ်စဉ်	(၂၅)သိန်း	
၂	မီးသတ်ဆေးဘူးများ ဝယ်ယူခြင်း	နှစ်စဉ်	(၂၀)သိန်း	
၃	မီးသတ်ရေကန်/ မီးချိတ်/ မီးကပ်/ ရေပုံးများ ပြုလုပ် ထားရှိခြင်း	နှစ်စဉ်	(၁၅)သိန်း	
၄	မီးတားလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း	နှစ်စဉ်	(၅)သိန်း	
၅	လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုစွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်မှု သင်တန်းများဖွင့်လှစ်ခြင်း	နှစ်စဉ်	(၂၀)သိန်း	
၆	ကြက်ခြေနီဆေးသေတ္တာများဝယ်ယူခြင်း	နှစ်စဉ်	(၅)သိန်း	
၇	ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်းများဖွင့်လှစ်ခြင်း	နှစ်စဉ်	(၁၀)သိန်း	
စုစုပေါင်းခန့်မှန်းလျာထားငွေစာရင်း			၁၀၀ သိန်း	

လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေး အသုံးအဆောင်များ



Ear Protection



Dust Protection



Safety Wear



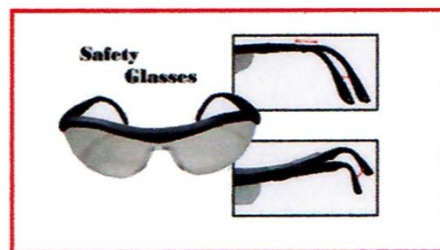
Hand Protection



Foot Protection



Safety Helmet



Safety Glasses

For Body Protection



Lab Coat



Flame Resistant
Splash Protection
Lab Coat



Chemical Splash
Apron



Coverall



Tyvek Suit



Cool Weather
Coverall



Welding Apron



Cooling Vest



Reflective Safety
Vest

For Respiratory Protection



Filtering Self
Rescue



Supplied Air
Respirator



Mask



Chemical/Gas
Cartridge Respirator

For Head Protection



Welding Helmet



Face Shield



Safety Helmet



For Hands and Arms Protection



Shock Electrical Resistant Gloves



Leather Gloves



Semi-Leather Jean Cuff Working Gloves



PVC Gloves



Fabric Gloves



PVC Coated Fabric Gloves

For Eyes Protection



Safety Goggles



Safety Glasses



Face Shields

For Hearing Protection



Earmuffs



Earplugs



Semi-insert or
Canal caps

SAFETY ZONE
Safety & PPE

For Foot Protection



Safety Shoes



Safety Boots

SAFETY ZONE
Safety & PPE

အခန်း(၈)

ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

၈.၁။ ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးစီမံချက်

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပွင့်လင်းမြင်သာသော တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများကို ကုမ္ပဏီ တာဝန်ရှိသူများမှ အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံများ ချိတ်ဆက်ပါဝင် လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်းကောင်း ဒေသခံများ၏ အကျိုးကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်းရှိ/မရှိ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောက်ရွက်မည့် မည်သည့် လုပ်ငန်းရပ်များကိုမဆို ဒေသခံများနှင့် ကြိုတင်တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း၊ ဒေသခံများ၏ သဘောထားအမြင်များကို ပွင့်လင်းမြင်သာစွာရယူဆွေးနွေးခြင်းဖြင့် ရရှိလာမည့် အချက်အလက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် ဆိုးကျိုး၊ ကောင်းကျိုးများကို ကွယ်ဝှက်ထားခြင်း မပြုဘဲ သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာပေးခြင်း၊ အသိပေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစေခြင်း၊ ထိခိုက်မှုများရှိပါကလည်း အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် လျော့နည်းစေမည့် နည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက် ထားပုံတို့ကို ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်း စသည်တို့ကို ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက် ပါဝင်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

၈.၂။ ဒေသခံပြည်သူများ ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်အတွက် အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့်စီမံချက်

ကုမ္ပဏီမှ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း အတွက်(၁)နှစ်လျှင် ရန်ပုံငွေကျပ်(၂၅)သိန်းလျာထားပါသည်။ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အဖွဲ့အစည်းကို အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားရှိပါ သည်-

- ၁။ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- ၂။ လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- ၃။ ဘူမိဗေဒပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- ၄။ အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် အဖွဲ့ဝင်
- ၅။ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး အဖွဲ့ဝင်

အထက်ပါ အဖွဲ့မှ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်-

- စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်အား အကျိုး သက်ရောက်မှုများ
- စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်စေမှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ
- စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်စေမှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ
- ရူပ၊ ဇီဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်များကို ထိန်းသိမ်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ
- ဒေသခံ ပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေရေး အစီအစဉ်များ
- ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ တိုးတက်စေရေး အစီအစဉ်များ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ် များ

၈.၃။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများ၏အကြံပြုချက်နှင့်လိုလား တောင်းဆိုချက်များ

(က) ဦးနေဝင်း (လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု)အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ ဆွေးနွေးချက်

ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်နှင့် ပါတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအား သိရှိလိုသည်များ မေးမြန်းရန်နှင့် ကုမ္ပဏီမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ကိစ္စများဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်များ သိရှိ လိုကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ခ) စီမံကိန်းမန်နေဂျာ ဦးဇော်မောင်ထက်၏ ဆွေးနွေးပြောကြားချက်

မိမိတို့ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် မြို့ကြီးကျေးရွာအုပ်စု အတွင်း လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးလုပ်ငန်းများတွင် ကူညီဆောင်ရွက် ခဲ့ပြီးဖြစ်ကြောင်း၊ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိပါက ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေး သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလအတွင်း လုပ်ကွက်အနီးရှိ လယ်မြေများ၊ သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ ချောင်း၊ မြောင်းများအား ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် ဂရုစိုက် ဆောင် ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း အချို့

နေရာများတွင် ဒေသ မျိုးရင်းဖြစ်သည့် လျှော်ဖြူပင် (၁၀၀၀) ကျော်စိုက်ပျိုး ထားရှိပြီး ပျိုးဥယျာဉ်ခြံကိုလည်း ကုမ္ပဏီရုံးဝင်းအတွင်း၌ ပြုလုပ်ထားရှိပြီး အပင်(၃၀၀၀)ခန့် ပျိုးထောင်ထားရှိကြောင်း သိရှိလိုသည်များ နှင့် ကျေးရွာ အတွက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်စေလိုသည်များအား ပွင့်ပွင့် လင်းလင်း ဆွေးနွေးပြောကြားကြပါရန် မေတ္တာရပ်ခံ ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ ပါသည်။

(ဂ) အစီရင်ခံစာရေးသားသူ ဦးနိုင်စိုး၏ ဆွေးနွေးချက်

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များ အား လာရောက်ဆွေးနွေးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ လုပ်ကွက် အနီးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ တူးဖော်ထားသည့် ကျင်းများ အားပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း၊ လမ်းမြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း၊ စီမံကိန်း ကာလ အတွင်း ဒေသခံများအား ဦးစားပေး အလုပ်ခန့်ထား ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း အစီရင်ခံစာ ပြုစုပြီးပါက ဒေသခံများ သိရှိနိုင်ရန် လယ်ကိုင်းကျေးရွာ ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတွင် မိတ္တူတစ်အုပ် ထားရှိပေးမည် ဖြစ်ကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ ပါသည်။

(ဃ) ဦးသိန်းဆောင် (လယ်ကိုင်းကျေးရွာ)၏ဆွေးနွေးချက်

ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီ လီမိတက်အနေဖြင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးနေသည်ကို သိမြင်တွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိပါက ဒေသခံများအား ဦးစားပေးအလုပ်ခန့်ထား ပေးပါရန်နှင့် ဆက်လက်ပြီး ကျေးရွာအတွက် လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး လုပ်ငန်းအတွက် ကူညီထောက်ပံ့ပေးစေလိုကြောင်း မေတ္တာရပ်ခံ ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ ပါသည်။

(င) ဦးမျိုးမြင့် (လယ်ကိုင်းကျေးရွာ)၏ဆွေးနွေးချက်

ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေဖြင့် ခဲမဖြူ-အဖြိုက် နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခွင့် ရရှိသည့် အခါတွင် ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး လုပ်ငန်းများတွင် အလှူငွေများ ထည့်ဝင် လှူဒါန်းပေးစေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(စ) ဦးသန်းဆောင် (လယ်ကိုင်းကျေးရွာ)၏ဆွေးနွေးပြောကြားချက်

ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိသည့်အခါတွင် မိမိတို့ဒေသ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှု မရှိအောင် အထူးဂရုစိုက် ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ ပါ သည်။

(ဆ) ဦးထွန်းသိန်း (လယ်ကိုင်းကျေးရွာ)၏ဆွေးနွေးပြောကြားချက်

ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် မိမိတို့ကျေးရွာအုပ်စု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ကျေးရွာတွင်လိုအပ်လျှက်ရှိသော စာကြည့်တိုက် နှင့် ကျေးရွာဆေးပေးခန်းများ ဖွင့်လှစ်နိုင်ရန်အတွက် ကူညီဆောင်ရွက် ပေးစေ လိုကြောင်းဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

(ဇ) ဦးနေဝင်း (လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု)အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ဆွေးနွေးချက်

မိမိတို့ ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘာသာရေးလုပ်ငန်းများအတွက်အလှူငွေများ ထည့်ဝင်လှူဒါန်းထားပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ အလှူငွေများ ထည့်ဝင်လှူဒါန်း ပေးသည့်အတွက် အထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ ဆက်လက်၍လည်း ဒေသခံများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ကူညီဆောင်ရွက်ပေးပါရန် မေတ္တာ ရပ်ခံအပ်ပါကြောင်းနှင့်ယခုကဲ့သို့ဒေသခံများအားရင်းရင်းနှီးနှီးပွင့်ပွင့်လင်းလင်း လာရောက်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးသည့် အတွက်ဝမ်းမြောက်ပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ဈ) စီမံကိန်းမန်နေဂျာ ဦးဇော်မောင်ထက် ၏ဆွေးနွေးပြောကြားချက်

ယခုကဲ့သို့ အချိန်ပေးတက်ရောက်လာသည့်အတွက်ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိ ပါကြောင်း၊ ဒေသခံများ၏ လိုလားတောင်းဆိုတင်ပြချက်များအား ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသအာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းနှင့်ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်း၍ ဖြစ်နိုင်သည်များကို ကူညီထောက်ပံ့ရန် ကတိပြုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြား ခဲ့ ပါ သည်။ စီမံကိန်းတာဝန်ခံမှဒေသခံများ၏ ဆွေးနွေး တောင်းဆိုချက်များကို တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ စတင် ဆောင်ရွက် သည့်အခါတို့တွင် တောင်းဆိုချက်နှင့် လိုလားချက်များကို ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန် ကတိပြုပါကြောင်း၊ ယခုဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းသည် လူ၏လုပ်အားကို

အများဆုံးဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်သဖြင့် လက်ရှိ သဘာဝ ပေါက်ပင်နှင့် မြေပြင်အနေအထားအား ထိခိုက်မှုနည်းပါးပြီး ဒေသခံများ၏ အိမ်ခြေများ၊ လယ်ယာမြေများနှင့် ဝေးကွာသောနေရာ ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် ကုမ္ပဏီမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းလင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၈.၄။ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသတွင် ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ (၂)ရက်နေ့တွင် လယ်ကိုင်းကျေးရွာ ရွာဦးကျောင်း၊ ဓမ္မရုံတွင် လည်းကောင်း၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် အောက်တိုဘာလ (၄)ရက်နေ့တွင် လယ်ကိုင်းကျေးရွာ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးခန်း တို့တွင် ဒေသခံပြည်သူများ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှ ဒေသခံပြည်သူများအား မြို့နယ်အတွင်း၌ ကုမ္ပဏီများမှ စီးပွားရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဒေသ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေနိုင်ကြောင်း၊ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ဆိုးကျိုးအတွက် လျော့ချ မည့် နည်းလမ်းများကြောင့် လုပ်သင့်လုပ်ထိုက်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ကြောင်း၊ အဓိကမှာ ကျေးရွာလူထုအား သေချာ ရှင်းလင်း ဆွေးနွေး၍လက်ခံမှသာ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ကြောင်း ကျေးရွာလူထု သဘောတူပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ဆွေးနွေး ခဲ့ပါသည်။ ကျေးရွာလူထုအား ရှင်းလင်းရာတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအမြဲ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် သာရေး/နာရေးတို့ အတွက် ကူညီပေးရန်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်ပေးသည့်အတွက်ဝမ်းသာကြောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အနေဖြင့် ကျေးရွာနှင့်နီးကပ်မှုမရှိဝေးကွာတို့ကြောင့် ရှင်းလင်း တင်ပြသည့် အစီအစဉ်များအား နားလည်သဘောပေါက်သဖြင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါ ကြောင်းဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ဒေသဖွံ့ဖြိုး ရေးအတွက် အလှူငွေများ ပေးအပ်ခြင်းနှင့် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံတို့၏ လိုလားချက်၊ ကုမ္ပဏီမှ ဖြည့်ဆည်းပေးချက်များ တိုင်ပင် နှီးနှော ဆွေးနွေးကာ ရှေ့ဆက်၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ အားစိုက်ကူညီမှုများပြုလုပ်မည်ဟု ကတိပြုခဲ့သောကြောင့် ဒေသခံများက စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအား လှိုက်လဲပျူငှာစွာ ကြိုဆိုပါကြောင်း၊ ကန့်ကွက် ရန်မရှိပါကြောင်းဖြင့် ရလဒ်ကောင်းများ ရရှိခဲ့ပါသည်။

၈.၅။ လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ဒေသခံများ၏ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်၏လူမှုစီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထောက်ခံ	ကန့်ကွက်
၁။	ယခုစီမံကိန်းသည် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများ အတွက် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးများ ထိခိုက်နိုင်သည် ဟု ယူဆပါသလား	မယူဆပါ (၁၃)ဦး ၉၀%	ယူဆပါသည် (၂)ဦး ၁၀%
၂။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် အနီးအနားရှိ ကျေးရွာနေပြည်သူများ အလုပ် အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ပါသလား	ရရှိနိုင် ပါသည် (၁၈)ဦး ၈၀%	မရရှိနိုင်ပါ (၄)ဦး ၂၀%
၃။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ မြေပေါ်/မြေအောက်ရေ အရင်းအမြစ် များအား ထိခိုက်နိုင်ပါသလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၉)ဦး ၉၅%	ထိခိုက်နိုင်ပါ သည် (၁)ဦး ၅%
၄။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၈)ဦး ၉၀%	ထိခိုက် နိုင်သည် (၂)ဦး ၁၀%
၅။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့် ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများကိုထိခိုက်မှုများကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသလား	မဖြစ်နိုင် ပါ (၁၇)ဦး ၈၅%	ဖြစ်နိုင်ပါသည် (၃)ဦး ၁၅%
၆။	ယခုစီမံကိန်းကြောင့်လုပ်ကွက်အနီးရှိဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားရေးပိုမိုကောင်းမွန်နိုင်ပါသလား	ကောင်း နိုင်ပါသည် (၁၈)ဦး ၈၀%	မကောင်းနိုင်ပါ (၂)ဦး ၂၀%
၇။	ယခုစီမံကိန်း၏သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်း ကြောင့်ကျေးရွာ၏လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအားထိခိုက်နိုင် ပါ သလား	မထိခိုက်နိုင် ပါ (၁၉)ဦး ၉၀%	ထိခိုက်နိုင် ပါသည် (၁)ဦး ၁၀%

အခန်း(၉)

မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်

၉.၁။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလအတွင်းဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ကုမ္ပဏီသည် မိုင်းဆိုဒ်အား မည်ကဲ့သို့ ပိတ်သိမ်း မည်ဖြစ်သော အသေးစိတ်အစီအစဉ်များနှင့်အတူ မိုင်းလုပ်ငန်းမစတင်မှီက ရှိခဲ့သော အခြေအနေအား လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေတစ်ခုအထိ ဖြစ်လာစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (က) ပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးအကာအကွယ်ဖြစ်ရန် ။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များဖယ်ရှားရန် ။
- (ဂ) မူလအခြေအနေများသို့ ပြန်လည်ရောက် ရှိ/ ရရှိရန် ။
- (ဃ) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ ရရှိလာသော လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး အကျိုးရလဒ်များ သည် ထာဝစဉ်တည်တံ့စေမည့်အခြေအနေရေးရှုစီမံဆောင်ရွက်ရန် ။

၉.၂။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်သက်ရောက်မှုများအားပြန်လည်ကုစားရေးအစီအစဉ်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက် နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေချိန်နှင့် လုပ်ငန်းများ ပြီးဆုံး၍ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုကာလကုန်ဆုံးသည့် အချိန်ထိ အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆက်လက် ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ် ပါသည်-

- (က) တူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှစ၍ Top Soil နှင့် Tailing များအား Dumping Site များတွင် စနစ်တကျစုပုံ၍ ကျင်းများ၊ ချိုင့်များအတွင်း ပြန်လည် မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) မြေသားပြိုကျနိုင်သောနံရံများ၊ တောင်စောက်များရှိနေပါက သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုး၍ မြေထိန်းခြင်းပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်လာပါက Retaining Wall မြေထိန်းနံရံများ ပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။
- (ဂ) တူးဖော်ထားသည့်ကျင်းများ၊ ချိုင့်များအား Tailing များဖြည့်တင်းပြီး မြေညှိ၍ ၎င်း အပေါ်တွင် Top Soil များ ပြန်လည် အသုံးပြုကာ ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်၍ ကြီးထွားနှုန်း မြန်သော အပင်များ စိုက်ပျိုးပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဃ) စီမံကိန်းပြီးစီးချိန်တွင် ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများအား ဖျက်သိမ်းသယ်ယူခြင်း၊ ယာဉ်စက်ယန္တရားများအား အခြားစီမံကိန်းသို့ ပြောင်း ရွှေ့ခြင်း၊ လူ့ အသုံးအဆောင်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား တွင်းတူး၍ မြှုပ် ခြင်းများ ပြုလုပ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (င) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို စီမံကိန်းလုပ်ငန်း မစတင်မှီ နမူနာကောက်ယူထားသော ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ စောင့်ကြည့်ကာလ(၅)နှစ်အတွင်း အနီးစပ်ဆုံးရရှိသည်အထိ ပြန်လည် ပြုပြင် ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။
- (စ) လုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း ယာယီဖောက်လုပ်ထားသော လမ်းများအား ပြန်လည် ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။
- (ဆ) စီမံကိန်း အနီးလုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်နေသော ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများ ရယူ၍ ရေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ဇ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း ကာလအတွင်း ခန့်အပ်ထားသော ဝန်ထမ်းများအား ဆက်လက် လုပ်ကိုင်လိုပါက မိမိတို့ကုမ္ပဏီ၏အခြားလုပ်ငန်းခွင်သို့ ဆက်လက် အသုံးပြုခြင်း (သို့မဟုတ်) ဒေသတွင်းရှိ အခြားထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများသို့ ပြောင်းရွှေ့ တာဝန်ထမ်းဆောင်နိုင်စေရန် ကူညီပေးသွားပါမည်။ ၎င်းတို့၏ မိရိုးဖလာ လုပ်ငန်းများအားပြန်လည် လုပ်ကိုင်လိုပါကလည်းလိုအပ်သည်များ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားပါ မည်။
- (ဈ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်ပြီး ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းထားသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများအား ပိတ်သိမ်းပြီး စောင့်ကြည့်ကာလ(၅)နှစ်အတွင်း ရန်ပုံငွေထားရှိ၍ စောင့်ကြည့်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ် ပါသည်။
- (ည) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့သည် ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းမှု လုပ်ငန်းများကို (၆)လ တကြိမ် အစီရင်ခံစာ တစ်စောင် ရေးသား၍ သစ်ပင်၊ ရေ၊ လေ၊ မြေထု အခြေအနေများကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံတင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပြီး ချမှတ်လာသော လမ်းညွှန်မှုများကို လည်းလိုက်နာဆောင်ရွက် သွား ပါမည်။

၉.၃။ ပျိုးပင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် တူးဖော်ခဲ့သည့်ကျင်းများအား မြေပြန်လည်ဖို့ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်ပြီး အကြီးမြန်သစ်ပင်များကို စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ပျိုးဥယျာဉ်တွင် လျှော်ဖြူပျိုးပင်(၃၀၀၀)ခန့်ပျိုးထောင်ထားရှိကာစီမံကိန်းကာလနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ကာလအတွင်း(၂၀)ဧကခန့်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဟု စီမံလျာထားပါသည်။

၉.၄။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့

ဖွဲ့စည်းခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အား အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်-

- ၁။ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- ၂။ လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- ၃။ ဘူမိဗေဒပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- ၄။ မိုင်းနင်းအင်္ဂျင်နီယာ အဖွဲ့ဝင်
- ၅။ အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် အဖွဲ့ဝင်
- ၆။ အုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး အဖွဲ့ဝင်
- ၇။ ဒေသခံ ရပ်မိရပ်ဖများ အဖွဲ့ဝင်

၉.၅။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း ပြီးဆုံးချိန်တွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် နိုင်ရန် ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား သီးခြား ထူထောင်ထားရှိ မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက ထပ်မံ ဖြည့်စွက် သုံးစွဲသွားပါ မည်-

မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်စာရင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့
၁	ပျိုးပင်ပေါက်များဝယ်ယူခြင်း	၂,၀၀၀,၀၀၀	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့
၂	မြေပြုပြင်မှုဆောင်ရွက်ခြင်း	၃,၀၀၀,၀၀၀	
၃	အလုပ်သမားငှားရမ်းခ	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၄	အရည်အသွေးစစ်ဆေးရန်	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၅	အထွေထွေကုန်ကျစရိတ်	၃,၀၀၀,၀၀၀	
	စုစုပေါင်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀	

၉.၆။ မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းတွင် အဆင့်အလိုက်ဆောင်ရွက်မည့် ထိန်းချုပ်ရေး အစီအမံများ ပါဝင် သော (Mine Closure Management Plan) နှင့် စိုက်ပျိုးရေး အစီအမံ (Re-Vegatative Program) တို့အား အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

မျှော်မှန်းမိုင်းပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်ဇယား

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	မိုင်းပိတ်သိမ်းရန် စီမံဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ			မှတ်ချက်
		ပိတ်သိမ်းမှုအကြိုကာလ	ပိတ်သိမ်းမည့်ကာလ	ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ	
၁။	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာအချက်အလက်များ လေ့လာခြင်း (က) ကျောက်မီးသွေးတွင်း၏လမ်းအခြေအနေ (ခ) မြေအောက်ရေ စီမံထွက်မှု အခြေအနေ (ဂ) စွန့်ပစ်မြေစာများ၏ သတ္တုပေါင်းစပ်မှုအခြေအနေ	✓			
၂။	စွန့်ပစ်မြေစာများအား စနစ်တကျ စုပုံခြင်း၊	✓	✓		
၃။	အပေါ်ယံ မြေဆွေးများ စုဆောင်းခြင်း	✓	✓		
၄။	တူးဖော်ပြီးကျင်းများအားစွန့်ပစ်မြေစာများဖြည့်ခြင်း		✓		
၅။	အသုံးမပြုသောမြေနေရာများမှသဘာဝသစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း၊	✓	✓	✓	
၆။	လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦများနှင့် လျှပ်စစ်ပိုင်းဆိုင်ရာများ ဖျက်သိမ်းခြင်း		✓		
၇။	စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာအားအပေါ်ယံမြေစာ ဖုံးအုပ်၍အပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း	✓	✓		
၈။	အသုံးပြုပြီး မြေနေရာများအား ဒေသနှင့်သင့်လျော်သော သစ်ပင်များစိုက်ပျိုး၍ ကောင်းမွန်သော မြေယာအသုံးချမှု တစ်ရပ်ဖော်ဆောင် စီမံ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊		✓		
၉။	သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း၊	✓	✓	✓	
၁၀။	ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊	✓	✓	✓	
၁၁။	လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း၊	✓	✓	✓	
၁၂။	မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေအရည်အသွေးများ တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၃။	သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းမည့် လုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်အလိုက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ စိစစ်တွက်ချက်ထားမှု		✓	✓	

၉.၇။ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက် ကတိကဝတ်ပြုခြင်း

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင် ဒေသ လုပ်ကွက် ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း၊ 93 C-4/8 A-744621(21°07'52.98"N 96°14'47.46"E), B-748621 (21°07'53.24"N 96°15'00.12"E), C-748615 (21°07'35.38"N 96°15'00.52"E), D-744615 (21°07'35.13"N 96°14'47.85"E) ဧရိယာ (၄၉.၅၀)ဧကတွင် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု အလတ်စားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမပိတ်သိမ်းမီ (၁)နှစ်ခန့် အလိုတွင် မျှော်မှန်း မိုင်းပိတ် သိမ်းရေးစီမံချက်ရေးဆွဲပြီး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

အခန်း(၁၀)

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်း အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဘဝအပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရေး၊ ထိန်းသိမ်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များနှင့် ဒေသခံများအတွက် လူမှုအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၁၀.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်အဖွဲ့အစည်းများဖွဲ့စည်းခြင်း

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ အဆိုပြုစီမံကိန်း လုပ်ကွက်အတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် သီးသန့်ရန်ပုံငွေတစ်ရပ်အဖြစ် ကျပ်(၆၇၅)သိန်း ခန့်ထားရှိ ဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်၍ လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် အဖွဲ့များကိုလည်း အောက်ပါ အတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားရှိ သွား မည် ဖြစ်ပါသည်-

- (က) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဆိုင်ရာအဖွဲ့
- (ခ) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
- (ဂ) မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့
- (င) အထွေထွေအုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့

(က) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်စစ်ဆေးမည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့အားအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖွဲ့စည်း တာဝန်ပေးသွားပါမည်-

- (၁) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ - အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (၂) ဘူမိဗေဒပညာရှင် - အဖွဲ့ဝင်
- (၃) မိုင်းနင်းအင်ဂျင်နီယာ - အဖွဲ့ဝင်
- (၄) စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင် - အဖွဲ့ဝင်
- (၅) ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူ - အဖွဲ့ဝင်
- (၆) အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် - အဖွဲ့ဝင်

- (၇) ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - အဖွဲ့ဝင်
- (ခ) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း
လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထိခိုက်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း
ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-
 - (၁) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ - အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၂) ဘူမိဗေဒပညာရှင် - အဖွဲ့ဝင်
 - (၃) အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် - အဖွဲ့ဝင်
 - (၄) လုံခြုံရေး - အဖွဲ့ဝင်
- (ဂ) မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း
လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရန်အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း
ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-
 - (၁) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ - အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၂) မိုင်းနင်းအင်ဂျင်နီယာ - အဖွဲ့ဝင်
 - (၃) အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် - အဖွဲ့ဝင်
 - (၄) လုံခြုံရေး - အဖွဲ့ဝင်
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း
 - (၁) ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ - အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၂) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ - ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၃) စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင် - အဖွဲ့ဝင်
 - (၄) ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူ - အဖွဲ့ဝင်
 - (၅) ဘူမိဗေဒပညာရှင် - အဖွဲ့ဝင်
- (င) စီမံကိန်းရုံးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း
လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းအုပ်ချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်
အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-
 - (၁) ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ - အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၂) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ - ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
 - (၃) ဘဏ္ဍာရေးမှူး - အဖွဲ့ဝင်
 - (၄) အလုပ်သမားခေါင်းဆောင် - အဖွဲ့ဝင်
 - (၅) စီမံကိန်း၏ရုံးအဖွဲ့ဝန်ထမ်းများ - အဖွဲ့ဝင်

၁၀.၂။ ဖွဲ့စည်းထားသော အဖွဲ့များ၏ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) လေထု၊ ရေထု၊ မြေထုအရည်အသွေးများတိုင်းတာခြင်း
 - (၂) အရည်အသွေးအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊
 - (၃) သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးအတိုင်းဖြစ်စေရန်လိုအပ်သောနည်းလမ်းများအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၄) သတ်မှတ်ကာလအတိုင်း Monitoring Report များ ပြုစုတင်ပြခြင်း
 - (၅) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အား ကြီးကြပ်စစ်ဆေးခြင်း
 - (၆) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အား ကြီးကြပ်လမ်းညွှန်ခြင်း
 - (၇) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့အား ကြီးကြပ်လမ်းညွှန်ခြင်း
- (ခ) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မည့်အခြေအနေကိုဖယ်ရှားခြင်း
 - (၂) အန္တရာယ်ကျရောက်စေမည့်အရင်းအမြစ်များကိုထိန်းချုပ်ခြင်း
 - (၃) ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေခြင်း
 - (၄) ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကိုလူတိုင်းသုံးစွဲစေခြင်း
 - (၅) အရေးပေါ်အခြေအနေကျရောက်ပါက တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး
 - (၆) ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အား ကြီးကြပ်ခြင်း
- (ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) လုပ်ငန်း၏အဓိကအန္တရာယ်ဖြစ်သော မီးဘေးအား ထိရောက်စွာ ကာကွယ်ခြင်း
 - (၂) လုပ်ငန်းအတွက် လက်တွေ့ဆောင်ရွက်နိုင်သော စီမံချက်ဖြစ်စေခြင်း
 - (၃) စီမံချက်ထားရှိခြင်းမှ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်စီမံခြင်း
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်း
 - (၂) CSR လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၃) စီမံကိန်းဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
 - (၄) တိုင်တန်းခြင်းကိစ္စများဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအတွက်လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း

- (င) စီမံကိန်းရုံးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) ငွေစာရင်းဆိုင်ရာကိစ္စများဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၂) ပစ္စည်းကိရိယာထိန်းခြင်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၃) ဝန်ထမ်းရေးရာကိစ္စများစီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း
 - (၄) ဌာနဆိုင်ရာဆက်သွယ်ရေးကိစ္စများဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (၅) လုပ်ငန်းအဖွဲ့အသီးသီး၏ဆောင်ရွက်မှုအားကြီးကြပ်ခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း။

၁၀.၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်များ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ လျော့ပါးကာကွယ်စေရန် အောက်ပါ နည်းလမ်းများကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်ရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများကို သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သော ထိခိုက်မှု ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ကာကွယ်မှုများ၊ လျော့ချရေး နည်းလမ်းစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု များကို အသိပညာပေးရှင်းလင်းခြင်း၊ ထုတ်လုပ်မှု စရိတ်သက်သာပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လုပ်ငန်းခွင် အန္တရာယ် ကင်းရှင်းမှု နည်းလမ်းများကို လေ့လာအကောင် အထည်ဖော်ရေး (Site effect)၊ စွန့်ပစ်မြေစာ၊ အမှိုက်များ စွန့်ပစ်ရေများကို စနစ် တကျ နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာ စံချိန် စံညွှန်းများအရ စွန့်ပစ်ရေး၊ လုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင် သော နိုင်ငံတော်၏ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ညွှန်ကြားချက်များအရ လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်မှ လုပ်ဆောင်ပါဝင်သူအားလုံး ထိုအကြောင်းအရာ အားလုံးကို နားလည် သဘောပေါက်စေရန်နှင့် ဆောင်ရွက်ရေး အသိပညာပေးရေး။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် Mine Design၊ Mine Management များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သော Mine Engineers , Geologists, Environment Experts နှင့် Safety Managers များ ခန့်ထားပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ် ကာလ တွင် Top Soil များအား စနစ်တကျ စုပုံထားရှိမည်ဖြစ်ပြီး တူးဖော်ပြီးဆက်လက် ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိသောနေရာ များအား မြေပြန်လည်ဖို့ပြီး top soil များဖုံးအုပ်၍ မြေကျစ်လစ်စေပြီး ဒေသနှင့် လိုက်လျောညီထွေ ဖြစ်စေမည့် သစ်မျိုးများ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွား မည်ဖြစ်ပါ သည်။

၁၀.၄။ လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်နှင့်ကျန်းမာရေးစီမံချက်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်၊ မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် လုပ်သား တို့၏ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုတို့အား အနီးစပ်ဆုံး သက်ရောက်မှုတစ်ခုအဖြစ်သတ်မှတ် ပြီး ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊ အသိပညာပေးခြင်း နှင့်အတူ စီမံချက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မှု/စစ်ဆေးမှုတို့ဖြင့် သက်ရောက်မှု များကို လျော့ချ ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်။

၁၀.၅။ ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်မှုလျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ/အစီအမံခွဲများ

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ အောက်ပါအချက်များ အတိုင်း ရှုပါ ဇီဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းများကို စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများ စတင် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်မှစ၍ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု ရေး ကာလ ကုန်ဆုံးသည်အထိ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်-

၁၀.၅.၁။ အသံဆူညံမှုအတွက် ထိန်းချုပ်ရေး စီမံခန့်ခွဲမှု

အလုပ်ချိန်အား နံနက် (၈:၀၀ နာရီမှ ညနေ ၅:၀၀)အထိ သတ်မှတ်ခြင်း၊ အသုံးမပြုသော အင်ဂျင်စက်များအား အလုပ်ချိန်၌ စက်မနှိုးဘဲ ရပ်နားထား ခြင်း။ စက်ယန္တရားများအား ကြံ့ခိုင်မှုရှိစေရန်အစဉ်ပြုပြင်မွမ်းမံစစ်ဆေးခြင်း။ ဖြစ်နိုင်ပါက ညပိုင်းတွင် စက်ယန္တရားများအား အသုံးမပြုစေခြင်း၊ အလုပ်သမား များအားအသံဆူညံမှုနှင့်ပတ်သက်၍ထိန်းသိမ်းရန်အသိပညာပေးခြင်း၊ အသံ ဆူညံမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော နေ့ပိုင်းတွင်သာ အလုပ်ချိန်အား သတ်မှတ်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားကြီးများအား လိုအပ်သောအချိန်မှသာ အသုံးပြုခြင်း၊ အလုပ်သမား များအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများအား သယ်ယူရာတွင်လည်းကောင်း၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ ယာဉ်မောင်းများအား မော်တော်ယာဉ်များကို သတ်မှတ် မိုင်နှုန်းဖြင့်သာ မောင်းနှင်စေခြင်း၊ Safetyနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ယာဉ်ကြံ့ခိုင် ရေးစနစ်ကို အစဉ် စစ်ဆေးခြင်း။

၁၀.၅.၂။ လေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှုနှင့်အမှုန်များ ထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်

သတ္တုများ စုပုံကွင်းသို့ သယ်ယူရာတွင်လည်းကောင်း၊ စုပုံကွင်းမှ ဈေးကွက်သို့ တင်ပို့ရောင်းချရန် သယ်ယူရာတွင်လည်းကောင်း ပြင်ပသို့ အမှုန်များ မပျံ့လွင့်စေရန်မိုးကာများ စနစ်တကျလုံခြုံအောင်အုပ် ပြီးမှ

သယ်ဆောင်စေခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု နည်းပါးစေရန် လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာ အတွင်းနှင့် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့် သောနေရာများကို လုပ်ငန်းမစတင်မှီ(၁)ကြိမ်၊ နေ့လည်ထမင်းစားနားချိန်တွင်(၁)ကြိမ် ရေဖြန်းစေခြင်း။ ဝန်ထမ်းများအား သတ်မှတ်ဝတ်စုံနှင့် နှာခေါင်းစီးများ တပ်ဆင်စေပြီးမှ လုပ်ငန်းခွင်သို့ ဝင်ရောက် စေခြင်း

၁၀.၅.၃။ မြေထုညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းအတွက် ပြင်ဆင်ရာ တွင် မြေဆီလွှာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု နည်းပါးအောင် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ သဘာဝပေါက် ပင်များအား လိုအပ်မှသာ ဖယ်ရှားခြင်း၊ အပင်သေး၊ ခြံပင်များ အား မြေဆီလွှာ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် အော်ဂဲနစ် ဒြပ်သဘာဝ တိုးပွားစေခြင်းနှင့် မြေတိုက်စားမှု များမှ ကာကွယ်ရန် မဖယ်ရှားခြင်း၊ သစ်ပင်များအား မီးရှို့ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ် စေခြင်း။ ရှားပါးသစ်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဘူဒိုဇာနှင့် Excavators စသော ယန္တရားကြီးများအား လိုအပ်မှသာ အသုံးပြုစေခြင်း၊ (ဥပမာ- Camp/ Road Construction)

၁၀.၅.၄။ စွန့်ပစ်မြေစာများ

တူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ပေါ်လာသော စွန့်ပစ်ကျောက်စ၊ ရွံ့ရေ၊ စက်ဆီများ အား လယ်မြေများ၊ စိုက်ပျိုးမြေများ၊ မြစ်ချောင်းများနှင့် ရေကန်များသို့ မစွန့်ပစ်၊ မစီးဆင်းစေခြင်း၊ အကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၁၀.၅.၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်အမှိုက်များ

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အမှိုက်များကို စနစ်တကျနေရာ သတ်မှတ်၍ စွန့်ပစ် စေခြင်း။

၁၀.၅.၆။ မြေဆီလွှာပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း

တိုက်စားခြင်းများ ဖြစ်ခဲ့ပါက မြစ်ချောင်းများ အတွင်းသို့ မရောက်ရှိ စေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊

၁၀.၅.၇။ ရေအရည်အသွေးနှင့် စွန့်ပစ်ရေများအတွက်စီမံခန့်ခွဲမှုများ

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှ ထွက်ပေါ်လာသည့် စွန့်ထုတ်ရေများအား အနည်ထိုင် ကန်၊ ရေစစ်ကန်များ စီမံပြုလုပ်၍ အဆင့်ဆင့် ဖြတ်သန်းစေပြီး၊ စံနှုန်းများအရ အနည်ထိုင်သန့်စင်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေ၏ အနည်ကျခြင်း၊ အရောင်၊ အပူချိန်နှင့် pH တို့အား အစဉ်တိုင်းတာ စောင့်ကြည့်ခြင်း၊ (၃)လ

သို့မဟုတ် (၆) တစ်ကြိမ် စွန့်ပစ်ရေများအားပြန်လည် အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် စီမံစေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေများတွင် ဆိုင်ယာနိုဒ်၊ အာဆင်းနစ်၊ ဆယ်လ်နီယမ်၊ သံ၊ ခရိုမီယမ်၊ မင်းဂနီးစ်၊ ပြဒါးစသော ဘေးဖြစ်စေတတ်သည့် ဓါတ်သတ္တုများ မပါရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်များ အတွင်းသို့ စိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့် စီးဆင်းမှုမရှိအောင် စွန့်ပစ်ရေကန်များ အတွင်းသို့ စီးဝင်အောင် စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ မြေစာပုံနှင့် ကျောက်ပုံတို့မှ ထွက်ရှိသော အနည်အနှစ် များအား အနည်တားမြောင်း ဖောက်လုပ်ပြီး စနစ်တကျသွယ်တန်း စီးဝင်စေခြင်း၊ ပလပ်စတစ်၊ ဓါတ်ဆေး၊ လွန်တွင်းရွံ့ရည် စသော စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများမှ ဓာတ်ပြု ဆိုးကျိုးများ မဖြစ်ပွားစေရန်၊ အမှိုက်ကန်များ၊ ကျင်းများ ရေစစ် ရေကန်များ အဖုံးအကာများ ပြုလုပ်စေခြင်း။

၁၀.၅.၈။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်သက်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုများ

အဆိုပြု လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်၍ သန့်ရှင်းမှုရှိအောင် အစဉ်ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စုစည်းခြင်း၊ ခွဲခြားခြင်းများ ပြုလုပ်၍မြေစာနှင့် ကျောက်များအား စနစ်တကျစုပုံခြင်း၊ ဓာတုဗေဒဓာတ်ဆေးများ၊ လောင်စာဆီများ၊ စက်ဆီချောဆီများ မယိုဖိတ်စေ ရေးအတွက် ခိုင်ခံ့ကောင်းမွန်သော သံလှောင်ကန်များ၊ တိုင်ကီများအတွင်း တွင် သိုလှောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ယိုစိမ့်မှုကြောင့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီးခြင်းများ အား ကာကွယ်စေခြင်း၊

၁၀.၅.၉။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်စီမံချက်

မြေနေရာ ရှင်းလင်းမှုကြောင့် အနည်းငယ် ဆုံးရှုံးသွားနိုင်သောသစ်တော မြေ ဧရိယာအတွက် သစ်တော ပြန်လည် ပြုစု ပျိုးထောင်ရေးနှင့် ဆက်စပ် ဇီဝမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများကို အားပေးလုပ်ဆောင်သွားရန်ဖြစ်သည်။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ အရေးကြီးသော ရေထိန်းတောများ၊ တောတိရစ္ဆာန် ခိုအောင်းရာ နေရာများကို မူလနေရာတွင် ပြန်လည်ပြုစုပျိုးထောင်ရန် မလွယ်ကူပါက အခြား အစားထိုး နေရာများတွင် သစ်တောနှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းရေးကို အထောက်အကူပြုသော လုပ်ငန်းများကို သက်ဆိုင်ရာ ဌာနနှင့် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်၍ အားပေးကူညီ ဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်သည်။ ဒေသခံများ ကိုယ်တိုင် ဦးစီး၍ ပူးပေါင်းပါဝင် ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်သော Community Based Conservation လုပ်ငန်းများကို ပံ့ပိုး ကူညီ သွားရန်လည်း ဖြစ်သည်။ သစ်တောပြန်လည်ပြုစု ပျိုးထောင်ရေးလုပ်ငန်းများ အကောင်

အထည်ဖော်ရာတွင် အောက်ပါအစီအစဉ်များ ချမှတ်ကာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- (က) သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုး နိုင်ရန်အတွက် စနစ်တကျ သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် မြေနေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း ရွေးချယ်သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ခ) စိုက်ပျိုးထားသော သစ်ပင်များအား ရေလောင်းနိုင်ရန်အတွက် သဘာဝ ရေသွယ်လမ်းများ၊ ရေသွယ်ပိုက်များ တပ်ဆင်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဂ) စိုက်ပျိုးမည့် သစ်ပင် အမျိုးအစားများအား သစ်တောဦးစီးဌာန လမ်းညွှန်မှု ကို ခံယူ၍ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သစ်ပင်အမျိုးအစား များ သတ်မှတ်ခြင်း။
- (ဃ) သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရာတွင် အပင်ပေါက်မှ သစ်ပင်များ ကြီးထွား သည့် အထိ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း လုပ်ငန်း များကို စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (င) သဘာဝ ပေါက်ပင်များအား ဖျက်ဆီးခြင်းနှင့် လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုခြင်း အားတားမြစ်ခြင်း။
- (စ) သစ်တော မီးရှို့ခြင်းနှင့် အမဲလိုက်ခြင်း များအား တားဆီး စစ်ဆေးခြင်း။
- (ဆ) သားရဲတိရိစ္ဆာန်များအား ထောင်ချောက်ဆင် ဖမ်းဆီးခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။

၁၀.၅.၁၀။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု

ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တို့အတွက် လုပ်ကွက် တာဝန်ခံမှ ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော် တာဝန်ခံဆောင်ရွက် စေခြင်း၊ စက်ယန္တရားနှင့် ပတ်သက်သော နည်းပညာသစ်များနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ရခြင်းများတွင် ဘေးအန္တရာယ် မရှိစေရေးအတွက် သင်တန်း ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအား တာဝန်မပေးမီ သင်တန်းများ ဦးစွာပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ် လာပါကသက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနများသို့ သတင်းပေးပို့ခြင်း၊ လစဉ်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင် လုပ်သားများအား တွေ့ဆုံဆွေး နွေးခြင်းနှင့် ညွှန်ကြားချက်များ ထုတ်ပြန်စေခြင်း၊ အလုပ်သမား နှင့် ပညာရှင်များ တာဝန်ပေးရာတွင် အလုပ်ချိန်နှင့် လူအင်အား မျှတစေခြင်း။

၁၀.၅.၁၁။ လုပ်ငန်းခွင် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်းအစီအစဉ်

စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သော ဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအသိအမြင်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေး စွမ်းရည်များ တိုးတက်လာခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အောင်မြင်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန်ဖြစ်သည်။ စွမ်းဆောင်ရည် မြှင့်တင်ရေးအတွက် လိုအပ်ချက်များကို ရှေးဦးစွာ လေ့လာ သုံးသပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ အသိအမြင်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး၊ သက်ဆိုင်သော တည်ဆဲဥပဒေရေးရာ သိကောင်းစရာများ (မြေယာ ဥပဒေ၊ သစ်တောဥပဒေ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ) ကို ပညာရှင်များ ခေါ်ယူ ပို့ချမည်ဖြစ်ကြောင်း အောက်ဖော်ပြပါ လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဆောင်ရွက် သွားမည်-

- (က) ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး စီမံချက်ကို လုပ်ငန်းခွင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားအားလုံးသို့ကြိုတင် ဖြန့်ဝေဖတ်ရှုစေခြင်း။
- (ခ) စီမံချက်အပေါ် နားလည်မှု စွမ်းရည်ကို စိစစ် အကဲဖြတ်ခြင်း။
- (ဂ) လိုအပ်ချက်များရှိလျှင် နားလည်အောင်ဖြည့်စွက်ရှင်းလင်းခြင်း။
- (ဃ) အဖွဲ့လိုက်/တစ်ဦးချင်း တာဝန်ရှိမှုနှင့် လုပ်ဆောင် ရမည့် လုပ်ငန်း ဆောင်တာများကို သေချာစွာစာရင်းပြုစု မှတ်သားစေ ခြင်း။
- (င) အဖွဲ့လိုက်/တစ်ဦးချင်းကို သရုပ်ပြ လုပ်ဆောင်စေခြင်း၊ လိုအပ်ချက်များ ရှိလျှင် ထပ်မံသင်ကြားပြသပေးခြင်း။
- (စ) အလုပ်သမားရုံး၊ မီးသတ်၊ ကြက်ခြေနီ စသည့် အဖွဲ့များကို ဖိတ်ခေါ် ပြသ ရှု အကြံဉာဏ်ရယူခြင်း။
- (ဆ) အတွေ့အကြုံ ကြွယ်ဝသည့် အထက်ပါ အဖွဲ့အစည်းများ၏ အကြံပြု ချက်များကို ဖြည့်စွက် သင်ကြားပေးခြင်း သို့မဟုတ် ၎င်းတို့ ကိုယ်တိုင် တိုက်ရိုက်သင်ကြားပြသ ပေးစေရန် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဇ) လုပ်ငန်းရာသီ မစမီတွင် မဖြစ်မနေ ဆောင်ရွက်စေပြီး လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ (လုပ်ငန်းရာသီ)တွင်တစ်လလျှင်တစ်ကြိမ်လေ့ကျင့် လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း။

(ဈ) အလုပ်ရုံ စစ်ဆေးရေးနှင့် အလုပ်သမား ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ ပြုလုပ်သည့် သင်တန်းများသို့ သင်တန်းသား ပို့လွှတ်သင်ယူစေခြင်း၊ ၎င်းတို့နှင့် ချိတ်ဆက်၍ မိမိလုပ်ငန်းခွင်တွင် ဟောပြောပွဲ၊ သရုပ်ပြပွဲ၊ ရက်တို ဆွေးနွေးပွဲများ စီစဉ် ကျင်းပခြင်း။

၁၀.၅.၁၂။ လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်းကာလ

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအား လုပ်ငန်း ခွင့်ပြုကာလ ပြည့်မြောက်သည့် နေ့ရက် တွင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ အားလုံးရပ်နားမည်ဖြစ်သည်။

၁၀.၅.၁၃။ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ

ကုမ္ပဏီမှ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် လုပ်ငန်းများအဖြစ် အောက်ပါ လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်-

(က) အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ဒေသခံရပ်ရွာများမှ ကျေနပ်သည့် အဆင့်ထိ သံကြွယ်ဘောက်ဆိုဒ် တူးဖော်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ပြောင်းလဲမှုများကို ပြုပြင်ခြင်းများအား ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

(ခ) လုပ်ကွက်တွင် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ် အသုံးပြုခဲ့သည့် အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ စက်ပြင်၊ စတို၊ အလုပ်သမားများနေထိုင်ရန် အဆောက်အဦများနှင့် မီးလင်းရေး ဆက်သွယ် သွယ်တန်းထားသည့် လျှပ်စစ်မီးကြိုးများအား စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းသည့် ကာလတွင် ဖြုတ်သိမ်းခြင်း၊ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ခဲ့သည့် မြေနေရာများတွင်လည်း အစားထိုး ဒေသပေါက် သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွားခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက် ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး လုပ်ကွက်ပြန်လည် အပ်နှံချိန်တွင် နဂိုမူလ အခြေအနေအတိုင်း ပြန်လည်လုပ်ဆောင်ပေးရန် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြထားသည့် ဝန်ခံကတိပြုချက်များအတိုင်း စီစဉ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဃ) ဒေသခံ အလုပ်သမားများအား ၎င်းတို့၏ ဆန္ဒအရ ဆက်လက် အလုပ်အကိုင် လုပ်ကိုင်လိုပါက ကုမ္ပဏီ၏ အခြားလုပ်ငန်းများတွင် သတ္တုလုပ်ကွက် ပိတ်သိမ်းသည့် အချိန်တွင် ပြောင်းရွှေ့ ခန့်ထားပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (c) သတ္တုတွင်း လုပ်ကွက် ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလများတွင် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားခဲ့မှုကြောင့် မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များ ဆက်လက်ထားရှိ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါက ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ယူ၍ ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်ပေး မည်ဖြစ်ပါသည်။
- (စ) Mine Closure Plan ရန်ပုံငွေ အတွက် တစ်နှစ်အမြတ်ငွေမှ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား ဘဏ်တွင် ထားရှိမည်ဖြစ်ပြီး Mine Closure Plan ကို လက်တွေ့ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့် အခါတွင် ဘတ်ဂျက် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ အပြည့်အဝတာဝန်ယူပြီး လုံလောက် သည့် အထိ သုံးစွဲကျခံမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၆။ ထိခိုက်မှုနှင့် လျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုနှင့်ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများရှိပါသည်။ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု တို့၏အရည်အသွေး ကျဆင်းခြင်းနှင့် အခြားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများရှိသကဲ့သို့ ဒေသခံ လူထုအပေါ်တွင် အလုပ်အကိုင် အခွင့် အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အဆင့်အတန်းဖွံ့ဖြိုးလာခြင်းတို့မှာ ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများပင် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ယခုအစီရင်ခံစာ တွင် ပါဝင်သော အချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၇။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီ အစဉ်

ကုမ္ပဏီမှ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်ရာတွင် လူမှု စီးပွားရေးနှင့် ပတ်သက်၍ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ဒေသခံ လူထု အဖွဲ့အစည်းများ၏ လိုအပ်ချက်များ၊ လူမှု အကူအညီများ၊ သဘာဝဘေးနှင့် ပတ်သက်သော ပျက်စီးမှုများအား အကူအညီ လှူဒါန်းမှုများ တတ်နိုင်သမျှ အကူအညီပေးနိုင်ရေး အတွက် လုပ်ကွက်တာဝန်ခံမှ ဒေသခံ များထံ မကြာခဏသွား ရောက် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း။

- (ခ) တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစခန်းကို မြစ်ချောင်းများနှင့် မိတာ (၁၀၀)ခန့် အကွာတွင် နေရာချ၍ လူနေစခန်း၊ အိမ်သာ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်ကျင်းများ တူးဖော် ဆောက်လုပ်စေခြင်း။
- (ဂ) ဒေသခံပြည်သူလူထုအား အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ရရှိစေခြင်း၊ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံ တုန်ခါမှုများ နည်းပါး စေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်စေခြင်း။
- (ဃ) အနီးဝန်းကျင် ကျေးရွာများအတွင်းရှိ လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စာသင် ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သည်များ ပေးအပ်လှူဒါန်းခြင်းလည်း အပါအဝင် ဖြစ်ပါသည်။
- (င) ကျန်းမာရေး၊ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးနှင့် ရပ်ရွာနှင့် ခိုက်ရန် ပြဿနာများ မဖြစ်ပွား စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်သတိပြုစေခြင်း။
- (စ) လုပ်ကွက် ပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာဒေသခံများအတွက် လမ်းပြု ပြင်ပေးခြင်း၊ မိုးရာသီတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာရှိ တံတားများ ပျက်စီးပါက ကျောက်တုံး ကျောက်ခဲကြီးများ စီပေးခြင်း၊ ဘောင်ပြုလုပ်ပေးခြင်း၊ ချောင်းရှင်းလင်းပေး ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊ ကျေးရွာများမှ လိုအပ်ချက်များအား အကြောင်း ကြား တင်ပြလာပါက အစွမ်းကုန်ကြိုးစားလှူဒါန်း ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
- (ဆ) သတ္တု တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်အနီး နေထိုင်ကြသော တိုင်းရင်းသား ဒေသခံ ပြည်သူများ၏ လူမှုဘဝဖွံ့ဖြိုး တိုးတက် ရေးကို ဆောင်ရွက်သွားရန်။
- (ဇ) နိုင်ငံတကာမှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော Corporate Social Responsibility (CSR) စံနှုန်း စံထားများ အရ ဒေသခံများပါ အကျိုးတူ မိတ်ဖက်အဖြစ် ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သော Responsible business တာဝန်သိ စီးပွားရေး လုပ်ငန်း မှုကို အခြေခံထား ဆောင်ရွက်သွားရန် လူမှုရေးတာဝန်သိမှု ရံပုံငွေ ထူထောင်၍ မတော်တဆ ထိခိုက်ဆုံးရှုံး နစ်နာမှုများရှိခဲ့ပါက နစ်နာကြေး ပေးလျော်သွားရေးနှင့် စီးပွားရေး ကွင်းဆက် လိုအပ်ချက်များအရ ဒေသခံများ ဝင်ငွေတိုး လုပ်ကိုင်နိုင်မှု အခွင့်အလမ်းများ တိုးတက်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုကို လေ့လာကာ ထောက်ပံ့ ဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်သည်။

ကုမ္ပဏီမှ ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်ရရှိရေးအတွက် ဦးစားပေး၍ ဝန်ထမ်းခန့် ထားခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဘာသာရေးလုပ်ငန်းတွင် အလှူငွေများ ထည့်ဝင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ လူမှုအကျိုးပြု လုပ်ငန်း များတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် မတည်ရန်ပုံငွေသိန်း (၂၀၀) ထည့်ဝင်၍ ဆောင်ရွက်သွား

မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းကို လယ်ကိုင်းကျေးရွာနေ ပြည်သူလူထုထံမှ သဘောတူညီချက်ကို တင်ပြပေးထားပါသည်။ ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံချက်ရေးဆွဲရာတွင် (၁)ပညာရေးအတွက် အထောက်အပံ့များ၊ (၂)အခြေခံ အဆောက်အအုံများ တိုးတက်စေခြင်း၊ (၃) ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအတွက် အထောက်အပံ့များ၊ (၄) လူမှုဖူလုံရေး အထောက်အပံ့များ၊ (၅)လူမှုစီးပွားရေး မြှင့်တင် ပေးခြင်း၊ (၆)ဒေသခံများကို ဦးစားပေး အလုပ်ခန့်ထားရေးနှင့် ဒေသတွင်းမှရောင်းချ သော စားသောက်ကုန်များ လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများကို ဝယ်ယူအားပေးရေး အစီအစဉ် များ စသည့်လုပ်ငန်းများ ပါဝင်ရေးဆွဲထားပါသည်။

ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်လျက်ရှိသော ဒေသခံ ပြည်သူလူထုအတွက် ကောင်းမွန် သော တိုးတက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာစေရန် ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ပါ အစီအစဉ်များ အတိုင်း ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) လမ်းတံတားများအားတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် ပြုပြင်ခြင်း/မွမ်းမံခြင်း၊
- (ခ) စာသင်ကျောင်းများဆောက်လုပ်ခြင်းအားကူညီပံ့ပိုးခြင်း၊
- (ဂ) ဒေသခံ ပြည်သူလူထုများနှင့် စီမံကိန်း အလုပ်သမားများအတွက် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်းများတွင် လိုအပ်သည်များ ဖြည့်ဆည်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊
- (ဃ) ကျေးရွာများအတွက် ဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပြည်သူ့အကျိုးပြု လုပ်ငန်းနှင့်လူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကူညီ ပါဝင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊
- (င) လူမှုစီးပွား ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်း စီမံချက် ရေးဆွဲ လှူဒါန်းသွားပါမည် (လိုအပ်ပါကဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်း တိုင်ပင်၍ ဖြည့်စွက် ကူညီသွားပါမည်)

CSR လျာထားရန်ပုံငွေ ငွေစာရင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	နှစ်စဉ်လျာထားခန့်မှန်းရန်ပုံငွေ (ကျပ်) သိန်း
၁။	ပညာရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်	၆၅ သိန်း
၂။	ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန်	၆၅ သိန်း
၃။	လမ်း၊တံတားများပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်	သိန်း ၄၀
၄။	လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်	သိန်း ၃၀
စုစုပေါင်း		သိန်း ၂၀၀

အဆိုပါမတည်ရန်ပုံငွေအားကျေးရွာ ရပ်မိ ရပ်ဖအဖွဲ့၏ အမည်ဖြင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် အပ်နှံထားရှိပေးကာ တစ်နှစ် တကြိမ် ရရှိသော အတိုးနှုန်းဖြင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စေမည်ဖြစ်ပြီး နောက်အလျဉ်းသင့်သလို ထပ်မံလျှော့ဒါန်းစုဆောင်း ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၁၀.၉။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတွက် ယေဘုယျခန့်မှန်းစရိတ်လျာထားချက်
ဇယား(၁၀-၁)

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတွက်ယေဘုယျခန့်မှန်းစရိတ်
(Estimated Budget For EMP)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ် Monitoring Plan	၁၀,၀၀၀,၀၀၀	
၂	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး၊ကျန်းမာရေးနှင့်စွမ်းဆောင် ရည် မြှင့်တင်ခြင်း သင်တန်းများအစီအစဉ်	၁၀,၀၀၀,၀၀၀	
၃	လူမှုတာဝန်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် CSR Plan	၂၀,၀၀၀,၀၀၀	
၄	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ် Public Consultation Plan	၂,၅၀၀,၀၀၀	
၅	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	၁၀,၀၀၀,၀၀၀	
၆	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်း များဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်	၁၅,၀၀၀,၀၀၀	
စုစုပေါင်း		၆၇,၅၀၀,၀၀၀	

၁၀.၁၁။စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် သည် ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက် နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု များနှင့်ပတ်သက်၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ အကောင်အထည်ဖော် သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေနှင့် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ချိန်တွင် အဆင့်အလိုက် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ

များကို စောင့်ကြည့်လေ့လာ စိစစ်ပြီး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လျော့ပါးအောင် ဆောင်ရွက် မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ကို ချမှတ်သွားပါမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များအား လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလများတွင် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု မည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် အတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ကျပ်သိန်း (၁၀၀) တိတိအား ရန်ပုံငွေအဖြစ် ထားရှိဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက ထပ်မံဖြည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုစီးပွားရေး စသည့် လုပ်ငန်းများကို ယခု အစီရင်ခံတင်ပြသော IEE တွင် တင်ပြဖွဲ့စည်းထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အဖွဲ့မှ အောက်ပါ တို့ကို စဉ်ဆက် မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

- (က) ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် အတွက် လေထုအရည်အသွေးအား (၆) လလျှင် တစ်ကြိမ် တိုင်းတာ စစ်ဆေး၍ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီဖြစ်စေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ခ) ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု တူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသော လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ နမူနာကောက်ယူ၍ PH နှင့် Base Metal Impurities များပါဝင်မှုအား (၆)လတစ်ကြိမ် ISO လက်မှတ်ရ (Laboratory) ဓာတ်ခွဲခန်းများသို့ ပေးပို့၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း၊
- (ဂ) စွန့်ပစ် မြေစာများ စွန့်ပစ်မှုနှင့် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေများ ပြန်လည် အသုံးပြုမှုအခြေအနေ များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဃ) ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေများ၊ စိမ်းလန်း စိုပြေရေးနှင့် သဘာဝ သစ်တော သစ်ပင် ထိန်းသိမ်းမှု အခြေအနေများအား စဉ်ဆက်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊
- (င) သက်ဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်သူများနှင့် တာဝန်ရှိသူများ အနည်းဆုံး တစ်နှစ် လျှင် (၂)ကြိမ်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း၊ လိုအပ်ပါကလိုအပ်သလိုတွေ့ဆုံခြင်း
- (စ) စီမံကိန်း တာဝန်ရှိသူများမှ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာကို နှစ်စဉ်ပြုစု တင်ပြသွားခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုခန့်မှန်းချက်များမှ သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်သည့် အချက်များကို စိစစ်ဖော်ထုတ်ပြီး ၎င်းတို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ စံချိန်စံညွှန်း မူဘောင်အတွင်း ရှိနေစေရန် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ၏ ထိရောက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု အကဲဖြတ်နိုင်ရန် စောင့်ကြည့်ရမည့် တိကျသော အချက်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် နေရာများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အကြိမ်အရေအတွက်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် လျာထားရန်ပုံငွေ စုစုပေါင်း ကျပ်သိန်း(၁၀၀) ထားရှိ သွားမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ အောက်ပါ ဇယား တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်-

ဇယား (၁၀.၂) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် Parameter အကြိမ်၊ နေရာ၊ တာဝန်ယူရမည့်အဖွဲ့အစည်းနှင့်ခန့်မှန်းစရိတ်

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့်အကြိမ်	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည့်အဖွဲ့အစည်း	တစ်နှစ်ကုန်ကျစရိတ်
လေအရည်အသွေး	Operation	SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , PM _{2.5} , PM ₁₀	၆ လတစ်ကြိမ်	AQ-1, Project Site (21°07' 36.96"N94°14'58.65"E) AQ-2, Gabani Village (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၃,၅၀၀,၀၀၀
အသံဆူညံမှု	Operation	Noise level in dB(A)	၆ လတစ်ကြိမ်	NQ-1, Project Site (21°07' 36.96"N94°14'58.65"E) NQ-2, Gabani Village (21°03'12.20"N 96°14'7.68"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၅၀၀,၀၀၀
တုန်ခါမှု		dB (decibel)	၆ လတစ်ကြိမ်			
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Operation	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်၊ တစ်သျှူးများနှင့် အခြား လူသုံးကုန်ပစ္စည်းအမှိုက်များ	၃ လတစ်ကြိမ်	၁။ အမှိုက်ပုံးများ၊ အိတ်များနှင့် သတ်မှတ်ထားသော နေရာများ ၂။ စွန့်ပစ်စက်ဆီ၊ ချောဆီများထွက်ရှိရာနေရာများ ၃။ အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ သိုလှောင်ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရာ နေရာများ	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	၃,၀၀၀,၀၀၀

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရမည့်အကြိမ်	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည့် အဖွဲ့အစည်း	တစ်နှစ်ကုန်ကျ စရိတ်
ရေထုညစ် ညမ်းခြင်း	Operation	pH, TSS, Ammonia- Nitrogen, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Cyanide, Nitrate- Nitrogen, Nitrite- Nitrogen, Arsenic, Lead, Copper, Cadmium, Nickel, Mercury, Chromium (Hexavalent), Phenol, Boron, Fluoride	၃ လတစ်ကြိမ်	SW ရေထွက် - 21°7'51.60"N 96°14'49.83"E	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
မြေအနေ အထား	Operation	pH, Zinc (Zn), Copper (Cu), Manganese (Mn), Iron (Fe), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Nickel (Ni), Chromium (Cr), Arsenic (As), Mercury (Hg)	၃ လတစ်ကြိမ်	SQ, စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာ (21°07'41.53"N 96°14'55.51"E)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးအဖွဲ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
စုစုပေါင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ကုန်ကြစရိတ်						၁၀,၀၀၀,၀၀၀

အခန်း(၁၁)

စီမံကိန်းအားသုံးသပ်ချက်နှင့်ထောက်ခံတင်ပြချက်

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာ သတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်သည် ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ခဲမဖြူ-အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော် ရေးလုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE ကို ကျွန်တော် ဦးနိုင်စိုး ဦးဆောင်သောအဖွဲ့မှ ကုမ္ပဏီ ကိုယ်စားတာဝန်ယူ ဆောင်ရွက် ပြုစုပေးခဲ့ ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုစုရေးဆွဲရာတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ် ကာလတို့၌ စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အဓိက သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေ သောအရာများကို အမျိုးအစားခွဲခြား၍ ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီ အ စဉ်များကိုရေးဆွဲရာတွင်လည်းအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅)အရ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပြီး ရေးဆွဲခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရန် အတွက် ပတ်ဝန်း ကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ တိုင်းတာခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းများကို ၂၀၂၀ ခုနှစ်တွင် ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းမှ ရရှိ လာသောအချက်အလက်များကိုအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နိုင်ငံတကာ လမ်းညွှန်ချက်များဖြင့် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲ ပေးခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလများတွင် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်း ကျင် ထိခိုက်မှုပမာဏ၊ ကြာချိန်နှင့် ကျယ်ပြန့်မှုစသည်တို့ကိုအခြေခံ၍ရေးဆွဲထား ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းများကို ဖော်ပြ ပေးထားပါသည်။

အချုပ်အားဖြင့်ဆိုရသော် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်း ကျွမ်းကျင်မှု၊ အရည်အသွေး တိုးတက်အောင် မြှင့်တင်ပေးမှုနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင် ဖန်တီးပေးမှုများကို လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင်ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွား အဆင့်အတန်းမြှင့်မားခြင်းနှင့် လူမှုအထောက်အကူ အကျိုးတူပူးပေါင်း ပါဝင် ဆောင်ရွက် မှုများကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။ လူမှုစီးပွားကဏ္ဍအပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှု များဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် နိုင်ငံဖွံ့ဖြိုး

တိုးတက်ရေးကိုပါ အကျိုးအမြတ် ဖြစ်ထွန်းစေမည်ဖြစ်ပါကြောင်း အစီရင်ခံစာပြုစု အနေဖြင့် သုံးသပ် အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

အနာဂတ်လုပ်ဆောင်ချက်များအတွက်အကြံပြုချက်များ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် လူမှုအကျိုးတူ ပူးပေါင်း ပါဝင်မှုများကို လုပ်ဆောင်ရန် အောက်ဖော်ပြပါ အကြံပြုချက်များအားအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သင့်ပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်-

- ❖ ဤ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း-IEE အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ သုံးသပ်ပြီးနောက် ပြန်ကြားသော အကြံပြုချက်၊ ထင်မြင်ချက် များကိုလိုက်နာရမည်ဖြစ်သည်။
- ❖ သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များ လက်ခံအတည်ပြုထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုဆောင်ရွက်ရာတွင်ကောင်းစွာ နားလည်၍ ပြီးပြည့်စုံစွာ အကောင်အထည်ဖော်ရမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ ကိုယ်တိုင်နှင့် အာဏာပိုင်များက လိုအပ်ချက်ရှိလျှင် ထောက်ပံ့ ပေးရမည်ဖြစ် သည်။
- ❖ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဗဟုသုတနှင့်ပြည့်စုံပြီး လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ ရင့်ကျက်သောမန်နေဂျာနှင့် လက်ထောက်များဝန်ထမ်းများကိုခန့်ထားသင့် ပါသည်။
- ❖ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ပြည်နယ်၊ ခရိုင်၊ မြို့နယ် အဆင့်ဆင့်တို့ လာရောက်စစ်ဆေး သည့်အခါ စစ်ဆေးပြီးချိန်၌ လမ်းညွှန်မှာကြား သတိပေးချက်များ ရေးသွင်းမှတ်သားထား နိုင်ရန် စစ်ဆေးချက်များ မှတ်တမ်းစာအုပ် ထားရှိသွားပြီး လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားရမည် ဖြစ်သည်။
- ❖ နိုင်ငံတော်၏အကျိုးစီးပွား၊ မိမိတို့၏အကျိုးစီးပွား အောင်မြင်ဖြစ်ထွန်းစေရန် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဒေသဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များနှင့် သစ်တောဦးစီးဌာနတို့၏ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများတွင် သတ်မှတ် ပေးထားသော ဥပဒေများ၊ မူဝါဒများနှင့် လမ်းညွှန်မှုများကို လိုက်နာ ကျင့်သုံးလျက် မှန်မှန်ကန်ကန် ထိန်းထိန်းသိမ်းသိမ်း ဆောင်ရွက်၍ သတ္တုကဏ္ဍ

ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများကို အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားရမည် ဖြစ်သည်။

- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အပိုဒ်(၁၀၈) အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆)လ တစ်ကြိမ်တင်ပြ သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
NICO MINING COMPANY LIMITED
Company Registration No. 107558225

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
အား ၂၀၁၃ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၇ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
NICO MINING COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 7 October
2013 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies
ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)

NICO MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)

အန်ဆိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

Company Information

Registration Number	Registration Date	Status
107558225	07/10/2013	Registered
Company Type	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	No	No
Principal Activity	Date of Last Annual Return	Previous Registration Number
07 - Mining of metal ores	19/10/2020	3296/2013-2014

Addresses

Registered Office In Union	BLOCK NO.(18), NO.(588),(C-1) AMARAPURA TOWNSHIP, MANDALAY REGION, MYANMAR Email Address: nico.mining2013@gmail.com Telephone Number: 09-789864080, 09-899797941
-----------------------------------	---

Officers

Name:	THEINT EI PHYU	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	10/12/2018	Date of Birth:	03/07/1981
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	12/MAYAKA(N)105047
Gender:	FEMALE	Business Occupation:	-
Name:	TUN TUN WIN	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	15/02/1975
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	12/KAMAYA(N)013835
Gender:	MALE	Business Occupation:	-
Name:	ZAW WIN KO	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	10/12/2018	Date of Birth:	20/06/1955
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	12/SAKHANA(N)024086
Gender:	MALE	Business Occupation:	-

Ultimate Holding Company

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

Share Capital Structure

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
NICO MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

Total Shares Issued by Company
790

Currency of Share Capital
MMK

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	790	79,000,000.00	0.00

Members

Name: THEINT EI PHYU
Gender: Female **Date of Birth:** 03/07/1981
Nationality: Myanmar **N.R.C./Passport:** 12/MAYAKA(N)105047

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	50	5,000,000.00	0.00

Name: TUN TUN WIN
Gender: Male **Date of Birth:** 15/02/1975
Nationality: Myanmar **N.R.C./Passport:** 12/KAMAYA(N)013835

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	690	69,000,000.00	0.00

Name: ZAW WIN KO
Gender: Male **Date of Birth:** 20/06/1955
Nationality: Myanmar **N.R.C./Passport:** 12/SAKHANA(N)024086

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	50	5,000,000.00	0.00

Mortgages and Charges

Form / Filing Type	Effective Date
--------------------	----------------

No records available

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

Filing History

Form / Filing Type	Effective Date
--------------------	----------------

AR Annual Return	19/10/2020
--------------------	------------

AR Annual Return	16/10/2019
--------------------	------------

C-3 Change to share capital or register of members	19/12/2018
--	------------

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)

NICO MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)

အန်အိုင်စီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

D-1 | Particulars of directors and secretary

14/12/2018

B-1 | Application for re-registration of a private company limited by shares

18/10/2018



DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION (/en)
Myanmar Companies Online (MyCO)

English (/Corp/EntityProfile.aspx?id=83f47112-0fb6-42c3-ae6b-c5a4d1f7aa8e&lang=en-US) | မြန်မာ
(/Corp/EntityProfile.aspx?id=83f47112-0fb6-42c3-ae6b-c5a4d1f7aa8e&lang=my-MM)

COMPANY PROFILE

- + NEW FILING
- BACK TO PREVIOUS PAGE
- ORDER DOCUMENTS
- PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)
NICO MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
အန်အိုင်းစီအို သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

Registration Number
107558225

Registration Date
07/10/2013

Company Type
Private Company Limited by Shares

Status
Registered

Foreign Company
No

Small Company
No

Annual Return Due Date
07/11/2021

Principal Activity
07 - Mining of metal ores

- FILING HISTORY (./FormControls/#CompanyProfileTabFilingHistory)
- ADDRESSES (./FormControls/#CompanyProfileTabDetails)
- OFFICERS (./FormControls/#CompanyProfileTabDirectors)

OFFICERS (./FormControls/#CompanyProfileTabDirectors)					
SHAREHOLDINGS (./FormControls/#CompanyProfileTabShares)					
COMPANY AUTHORITY (./FormControls/#CompanyProfileTabEntityAuthority)					
MEMBERS (./FormControls/#CompanyProfileTabMembers)					
DOCUMENTS (./FormControls/#CompanyProfileTabDocuments)					
Account Number	Account Name	Status	Request Date	Authority Start Date	Authority End Date
102840831 (/secured/ca/clientprofile.aspx?id=1028408)	NICO MINING COMPANY LIMITED	Active	17/10/2018	17/10/2018	

0000

DICA ADDRESS:
No. 1, Thitsar Road
Yankin Township, Yangon

PROUDLY SUPPORTED BY:



Japan
Fund for
Poverty
Reduction



POWERED BY: Paradigm Apps



“ ဘောက်ခံချက် ”

တိုင်းဆန်ဆန်ကောင် ကုမ္ပဏီ လီမိတက် ဧက ၅၆.၅၆ ဖြန့်ချိ
ကောင်မီးခေါင်း၊ ရွာငုံမြို့နယ်၊ လယ်ကွင်းကျေးရွာအုပ်စု ဧက ၈
ခင်း၊ မြေပုံအမှတ် ၇၅/၀-၈ (A-၇၄၄၆၂၊ B-၇၄၈၆၂၊
C-၇၄၈၆၅၊ D-၇၄၄၆၅) ဤမြေဧက (၄၉.၅) ဧက ကား
ခံမဖြစ်။ မြေဧကနှင့် ကျေးရွာအုပ်စု ဧကပုံစံ ဧကပုံစံ
ကျေးရွာကောင်မီးများ၏ ယာမြေ၊ စားလှေမြေ၊ ခုခံမြေ၊
သာသာမြေ များနှင့် လွယ်ကင်းမှုရှိပါကောင်း၊ ရွာအုပ်စု
များ၏ ဘောက်ခံချက် လက်မှတ်နှင့် ဧကပုံစံ လွယ်ကူ
ရှိပါကောင်း ဘောက်ခံ နှစ်ပါးအစီအစဉ်


ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး
လယ်ကွင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွာငုံမြို့နယ်။
စာအမှတ်
၉-၆၅၀၈



ရွှန်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု အတွင်း

ဟိန်းထက်ထက်အောင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ

ခံမဖြူ၊ အပြိုက်နက် နှင့် ရောရာသတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အပေါ်

ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ကျေးရွာပြည်သူလူထုများ၏သဘောတူကြောင်း ထောက်ခံချက်

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	နေရပ်လိပ်စာ	ထိုးမြဲလက်မှတ်
၁	ဦးဂျေကစိ	၁၃/၁၉၆၆/၀၅၅၀၀၂	လ-က	
၂	ဦး မျိုးမြင့်	" ၀၅၆၆၀၄	လ-က	
၃	ဦးအောင်ကင်း	"	"	
၄	ဦးဝန်	" ၀၁၀၈၂၂	"	
၅	အောင် မုန်း	"	"	
၆	ဦးချစ်အောင်	" ၀၀၅၆၈၇	လ-က	
၇	ဦးမြင့် ဇော်	" ၀၀၅၆၅၇	လ-က	
၈	" အောင်ဝင်း	" ၀၇၃၀၃၉	လ-က	
၉	" မောင်သန်း	" ၀၃၉၃၂၄	လ-က	
၁၀	" မျိုးဇော်ဦး	"	လ-က	
၁၁	" ကျော်ထူး	" ၀၃၉၃၀၉	လ-က	
၁၂	" ထွန်းသိန်း	" ၀၂၈၆၀၄	လ-က	
၁၃	" စိန်ဝင်း	" ၀၅၅၄၀၂	လ-က	
၁၄	" ဇော်ထွေး	"	လ-က	
၁၅	" မောင်ဖိုးကင်း	"	လ-က	


 ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး
 လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွာငံမြို့နယ်



ရွမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်း

ဟိန်းထက်ထက်အောင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ

ခဲမဖြူ ၊ အဖြိုက်နက် နှင့် ရောရာသတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အပေါ်

ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ကျေးရွာပြည်သူလူထုများ၏သဘောတူကြောင်း ထောက်ခံချက်

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	နေရပ်လိပ်စာ	ထိုးမြဲလက်မှတ်
၁	ဒေါ်ထွေးစိန်	၃၃/၇၄၄/၉၆/၀၄၈၆၆၆	၃-က	ထွေး
၂	" နှင်းမြိုင်	၃၃/၇၄၄/၉၆	"	နှင်း
၃	" ငွေဦး	၃၃/၇၄၄/၉၆/၀၃၃၃၆၅	"	ငွေဦး
၄	" ခင်မင်းနွယ်	၃၃/၇၄၄	"	ခင်မင်း
၅	သန်းဆောင်	" ၀၂၈၈၂၃၆	"	သန်း
၆	သိန်းဆောင်	" ၀၄၆၆၀၈	"	သိန်း
၇	မောင်တူး	" ၀၄၅၂၃၆	"	မောင်
၈	ဘဏ်း	"	"	ဘဏ်း
၉				
၁၀				
၁၁				
၁၂				
၁၃				
၁၄				
၁၅				


 ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး
 လယ်ကိုင်ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး
 ရွှင်မြို့နယ်

သို့.

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ (၁) ရက် ။

အကြောင်းအရာ။ ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ သတ္တုလုပ်ကွက်လျှောက်ထားမှုအား အကြံပြုတင်ပြခြင်းကိစ္စ

ရည်ညွှန်းချက်။ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ ၁၁-၉-၂၀၁၉ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၁၀၀၈ / ခဲဖြိုက်-ဟတတအ(ညွှန်ကြား)/ ၁၉ ။

၁။ အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ရွှင်မြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသရှိ မြေဧရိယာ (၄၉.၅) ဧကကို ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီမှ ခဲဖြိုက်-အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ လျှောက်ထားရာတွင် ဒေသအတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်၊ ထောက်ခံချက်များနှင့် လျှောက်ထားခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။

၂။ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း နေပြည်တော်မှ လွတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန် ကုမ္ပဏီအား အကြောင်းကြားထားမှုအပေါ် အောက်ပါအတိုင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်-

- (က) ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီ လျှောက်ထားသည့် ဧရိယာသည် ကင်းတားဆည်တစ်ခုတွင် တည်ရှိသောကြောင့် ဆည်၏ရေဝေရေလဲဧရိယာနှင့် လွတ်ကင်းမှုရှိ/မရှိကို စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်ကိုတောင်းခံသင့်ပါသည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan (EMP) အစီရင်ခံစာပါစည်းကမ်းချက် ကတိကဝတ်အပြင် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကိုလေးစားလိုက်နာရန် လိုအပ်ပါသည်။
- (ဂ) လုပ်ကွက်လျှောက်ထားရာဒေသ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသအနီးတွင် နေထိုင်သောဒေသခံများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိစေရန် ((EIA သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်ချေ (Environmental Impact Assessment) (SIA လူမှုဘဝ ထိခိုက်နိုင်ချေ Social Impact Assessment) (HIA Health Impact Assessment) တို့၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကိုလည်း လေးစား လိုက်နာရန် လိုအပ်ပါသည်။

- (ဃ) လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များသည် ဥပဒေပြုခြင်း၊ စောင့်ကြည့်ထိန်းညှိခြင်း၊ ကိုယ်စားပြုခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်၍ နိုင်ငံတော်အခွန်ငွေ မဆုံးရှုံးစေရေး၊ ဒေသခံပြည်သူလူထုများ ထိခိုက် နစ်နာမှုမရှိစေရေး ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှု မရှိစေရေးစသည့် ကောင်းကျိုးများအပြင် အခြားကောင်းကျိုးများကိုလည်း စောင့်ကြည့်ထိန်းညှိရမည့်တာဝန်ဖြစ်ပါသည်။
- (င) ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန ၏ ထုတ်ပြန်ထားသောဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီအထူးလေးစားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သင့်ပါ ကြောင်းအကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

၃။ သိရှိနိုင်ပါရန်နှင့်လိုအပ်သလိုဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် ပေးပို့အပ်ပါသည်။



ဦးအေးမင်းစိုး
 မဲဆန္ဒနယ်အမှတ်(၁)
 ပြည်နယ်လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်
 ရွာငံမြို့နယ်။

မိတ္တူကိုင်-

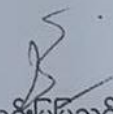
✓ ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
 လက်ခံ

မြစ်သားမြို့နယ်၊ မဲဆန္ဒနယ်၊ အမှတ်(၂)၊ တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော် ကိုယ်စားလှယ်
ဒေါ်သင်းမြမြသင်း၏ သဘောထားမှတ်ချက်

၁။ ဟိန်းထက်ထက်အောင် ကုမ္ပဏီ လီမိတက်မှ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့် ရောရာသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း၊ 93 C/8 A-744621, B-748621, C-748615, D-744615 အတွင်းရှိ မြေဧရိယာ(၄၉ . ၅၀)သည် မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီး၊ ကျောက်ဆည်ခရိုင်၊ မြစ်သားမြို့နယ်နှင့် နယ်နိမိတ်ခြင်းကပ်လျက်တည်ရှိနေသဖြင့် ၃၀-၁၁-၂၀၁၉ ရက်နေ့တွင် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာနမှ တာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ သွားရောက်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခဲ့ရာ လုပ်ကွက် တည်နေရာသည် သီးနှံစိုက်ပျိုးရန် စီမံကိန်းချထားသော မြေနေရာမဟုတ်ခြင်း၊ ရွာမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ သုဿန်မြေများနှင့် လွတ်ကင်းခြင်း၊ သဘာဝသစ်တောနယ်မြေအဖြစ် တိုးချဲ့ဖွဲ့စည်းရန် အဆိုပြုတင်ပြထားသည့် ၂၀၆၇၈ ဧရိယာအတွင်း ပါဝင်မှုမရှိခြင်း၊ ကင်းတာဆည်ပင်မတမံနှင့် (၅)မိုင်ခန့် ကွာဝေးခြင်း၊ ရေဝပ်ဧရိယာနှင့် ၁. ၃၉ မိုင် ကွာဝေးခြင်း ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်လည်း ၂၀၁၆ ခုနှစ်မှစတင်၍ စမ်းသပ်တိုင်းတာခွင့်ရရှိထားပြီး လက်ရှိတွင် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ် နေမှုမရှိကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။

၂။ ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ရှိသူ၏ ရှင်းလင်းတင်ပြချက်အရ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိပါက Underground Mining Method (မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်မှုစနစ်)ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း သိရှိရသည့်အပြင် လုပ်ကွက်နေရာသည် ရေဝေရေလဲ ဒေသတွင်ကျရောက်နေသည့်အတွက် ထုတ်လုပ်နေစဉ်အတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာများအား ကင်းတားဆည်၏ ရေဝပ်ဧရိယာအတွင်းသို့ ကျရောက်မှုမရှိစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Enviromental Management Plan)ပါ အချက်အလက်များနှင့်အညီ စနစ်တကျလိုက်နာလုပ်ဆောင်သွားရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှ ကြီးကြပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး နှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန တို့၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတို့နှင့်အညီ ခွင့်ပြုလုပ်ကိုင်မည်ဆိုပါက ဒေသခံ ပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိမည့်အပြင် နိုင်ငံတော်အတွက်ပါ အခွန်ဝင်ငွေရရှိမည် ဖြစ်သဖြင့် ရေးဆွဲအတည်ပြုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အတိုင်း ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်မည်ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း သဘောထားမှတ်ချက်ပြုအပ်ပါသည်။


ဒေါ်သင်းမြမြသင်း (11.12.2019)

တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်
မဲဆန္ဒနယ်၊ အမှတ်(၂)၊ မြစ်သားမြို့၊
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး



ပုံစံ (၂၇) ၁/၂

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဓာတ်သတ္တုအလတ်စားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၁၉/ ၂၀၂၀ PMSHS(အမည်ပြောင်း) ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၂၀ ရက်

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ နိုင်ငံသား သို့မဟုတ် နိုင်ငံသား အဖွဲ့အစည်းအား ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဓာတ်သတ္တုအလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၆၈၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)တို့အရ စည်းကမ်းချက်များ သတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာနမှ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ၏ (၆ / ၂၀၂၂) ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့် ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည် -

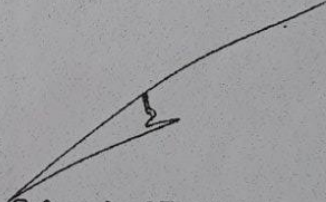
- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် နိုင်ငံသား -
 - (က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး ကတ်ပြားအမှတ်
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ် လိပ်စာ
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့်ရက်စွဲ - ၁၀၇၅၅၈၂၅ (၇.၁၀.၂၀၁၃)
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန် - အမှတ် (၅၈၈)၊ (စီ - အိုင်)၊ အကွက်အမှတ်(၁၈)၊ အမရပူရ မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
 - ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ - ဖုန်း- ၀၉-၆၅၀၄၆၅၀၊ ၀၉-၄၇၂၁၃၉၆၅၊ ၀၈၅-၅၀၂၄၃ nico.mining2013@gmail.com
- ၃။ ဓာတ်သတ္တုအလတ်စားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့်
- ၄။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် လုပ်ကိုင်ခြင်း - ကုမ္ပဏီမှ (၁၀၀ %) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအချိုး
- ၅။ ဓာတ်သတ္တု အလတ်စား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ
 - (က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်) - ကြည်တိုင်ဒေသ၊ လယ်ကိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ်
 - (ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း (ဧက/ စတုရန်းကီလိုမီတာ) - ၄၉.၅ ဧက (၀.၂၀၀၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်

- ၆။ ခွင့်ပြုမိန့် သက်တမ်း
- ၇။ အမည်လွှဲပြောင်းလုပ်ကိုင်သည့်နေ့
- ၈။ ဓာတ်သတ္တုသိုက်ခန့်မှန်းပမာဏ
- ၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက် ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း
- ၁၀။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက် ဧရိယာမှတစ်ဆင့် သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့်မြို့နယ်
- ၁၁။ ဓာတ်သတ္တု အလတ်စား ထုတ်လုပ်ရေး ကာလပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)
- ၁၂။ ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တု အလတ်စား ထုတ်လုပ်ရေးနည်းစနစ်နှင့်အသုံးစရိတ်
- ၁၃။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည်ခွင့်ပြုမိန့်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

- မြေပုံညွှန်း၊ ၉၃ စီ/၄ နှင့် ၉၃ စီ/၈ (၇၄၄ ၆၂၁၊ ၇၄၈ ၆၂၁၊ ၇၄၈ ၆၁၅၊ ၇၄၄ ၆၁၅)ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း၊
 - (၁၁) နှစ် (၁၆.၁၁.၂၀၂၀ မှ ၁၅.၁၁.၂၀၃၁ ထိ)
 - ၂၀.၄.၂၀၂၂

- ရွာငံမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 - ရွာငံမြို့နယ်
 - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၂,၂၅၀,၀၀၀ ကျပ်နှုန်း
 - မြေအောက် တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်



ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
 (မင်းသူ၊ ဒုတိယဝန်ကြီး)

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

၈၆

၂၄

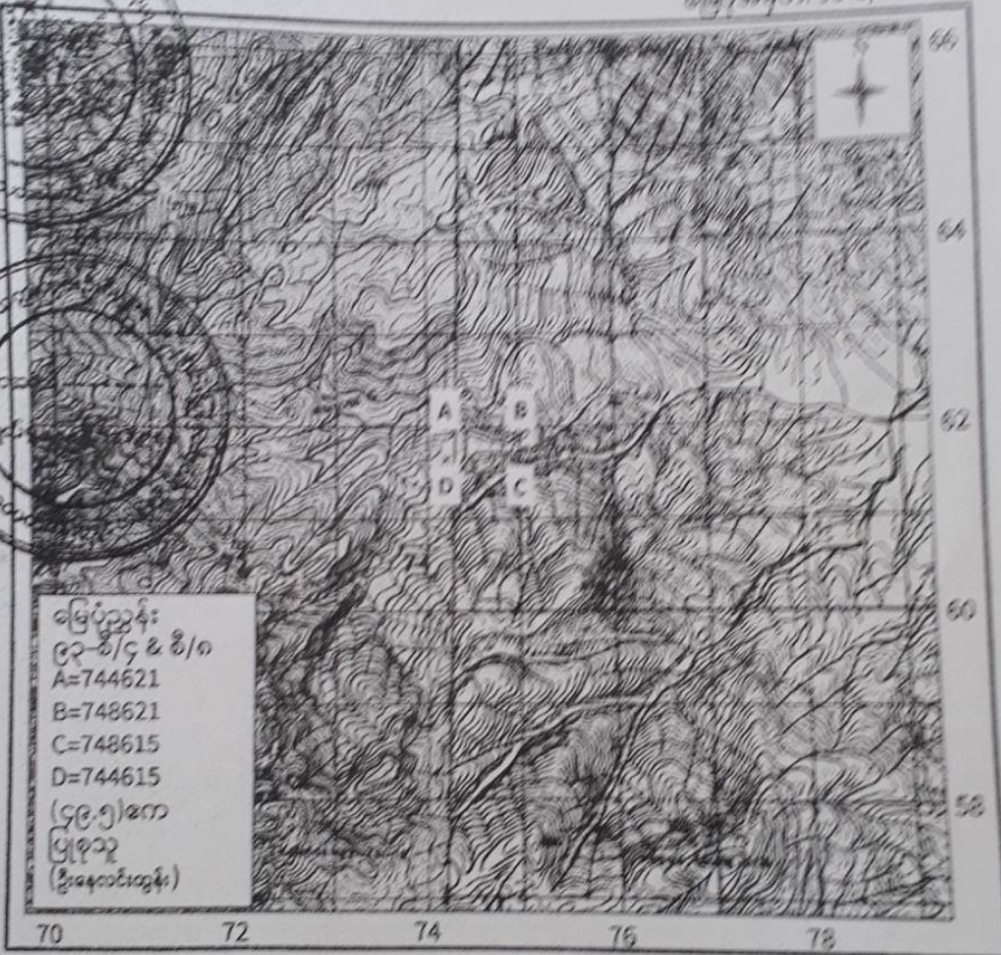
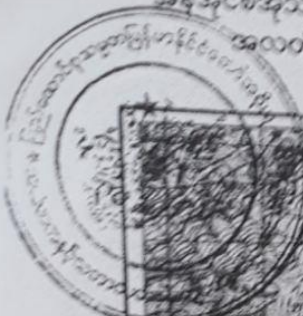
၈

၈

ရှမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငါးမြို့နယ်၊ လက်ကိုင်စာရွက်အုပ်စု၊ (ရွာငါးမြို့နယ်) အနံအိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှာ ပြုပြင်ရေးအတွက် အလက်စားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုချက်ကို တင်ပြနေကြောင်း

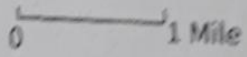
၁/၂

ရက်စွဲ: ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၅ ရက်



မြေပုံညွှန်း
 ၉၃-၈/၄ & ၈/၈
 A=744621
 B=748621
 C=748615
 D=744615
 (၄၉.၅)ဧက
 ပြုစုသူ
 (ဦးစောလင်းထွန်း)

အညွှန်း



အနံအိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လုပ်ကွက်တည်နေရာ

စစ်ထုတ်

စာတင်

(Signature)

(Signature)

မြို့အာကခေတ်
 ဦးစောလင်းထွန်း
 သတ္တုတူးမြေပုံရေးရာ

အိုင်စီအို
 သတ္တုတူးမြေပုံရေးရာ

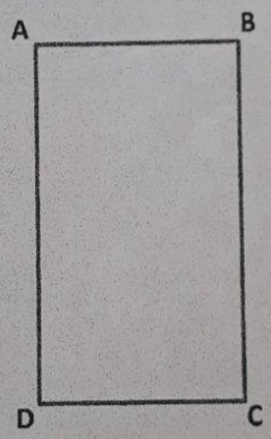
ရှမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရွာငံမြို့နယ်၊ လယ်ကိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကြည်တိုင်ဒေသရှိ အန်အိုင်စီအိုသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်နှင့်ရောရာသတ္တု အလတ်စားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဍာန်ပြမြေပုံ



မြေပုံညွှန်း-93 C/4 & C/8



စကေး ၁လက်မ= ၆၀၀၀၀



မြေပုံညွှန်း
94 C/4 & C/8



- A=744621
- B=748621
- C=748615
- D=744615
- (၄၉.၅)ဧက

စစ်ထောက်

မြင်းအာကာဇော်
ဦးစီးအရာရှိ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

စာထုတ်ပြုသူ

ထိုစိုးရင်
ညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

IEE ရေးသားသည့်ပညာရှင်များနှင့်
Third party ၏ဘွဲ့လက်မှတ်များ



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

The Government of the Republic of the Union of Myanmar

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (အဖွဲ့အစည်း)

Environmental Impact Assessment License (Organization)

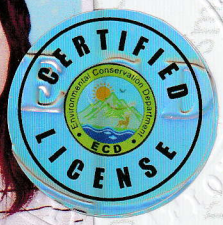
Olive Bright Environmental Solutions Limited ၊ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်-၁၃၁၅၈၀၂၂၃ အား အကြံပေးအဖွဲ့အမျိုးအစား(က) အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းလုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that Olive Bright Environmental Solutions Limited ၊ Registration No.131580223 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Consulting Organization Type (A) under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများမှာ ပူးတွဲပါအတိုင်း ဖြစ်သည်။

The categories of projects, eligible to be conducted, are as attached.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-CO(A)002/2023 (ထပ်တိုး)
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-1-2024
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 31-12-2026



(သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

စည်းကမ်းချက်များ

၁။ ဤလုပ်ငန်းလိုင်စင်စင်စင်ဆောင်ထားသူသည်-

- (က) လုပ်ငန်းလိုင်စင်မိတ္တူကို လုပ်ငန်းခွင်တွင် အများမြင်သာအောင်ချိတ်ဆွဲ၍ မူရင်းကို လုံခြုံစွာထိန်းသိမ်းထားရှိရမည်။
- (ခ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ဖျက်ဆီးခြင်း၊ လုပ်ငန်းလိုင်စင်မူရင်း သို့မဟုတ် မိတ္တူကို မသက်ဆိုင်သူ တစ်ဦးဦးအား အကြောင်းပြောခြင်း၊ အမည်ခံအသုံးပြုခြင်းနှင့်တစ်ဆင့်လွှဲပြောင်းကိုင်ဆောင်ခြင်း မပြုရ။
- (ဂ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ပါအချက်များကို ပြုပြင်ပြောင်းလဲရန် လိုအပ်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ ကြိုတင် တင်ပြလျှောက်ထားရမည်။
- (ဃ) လုပ်ငန်းလိုင်စင် ပျက်စီးခြင်း၊ ပျောက်ဆုံးခြင်း ဖြစ်ပွားပါက ၇ ရက်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အကျိုးအကြောင်းခိုင်လုံစွာ ဖော်ပြ၍ တင်ပြလျှောက်ထားရမည်။
- (င) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းဘောင်အတွင်း လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့် အငြင်းပွားမှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တာဝန်ယူဖြေရှင်းရမည်။ ယင်းသို့ဖြေရှင်းနိုင်ခြင်းမရှိပါက လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ရပ်ဆိုင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပယ်ဖျက်ခြင်း ခံရမည်။
- (စ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်တွင် ခွင့်ပြုထားသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များအတွက်သာ တာဝန်ယူ လေ့လာ ဆန်းစစ်ရေးဆွဲရမည်။
- (ဆ) အဖွဲ့အစည်းဖြစ်လျှင် အဖွဲ့အစည်းတွင် ဒါရိုက်တာဘုတ်အဖွဲ့ (Board of Director) ၊ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၊ အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များ ပြောင်းလဲမှုတစ်စုံတစ်ရာ ရှိပါက ပြောင်းလဲသည့် နေ့ရက်မှစ၍ ရက်ပေါင်း ၉၀ အတွင်း တည်ဆဲ ဥပဒေများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ အချိန်မီ အကြောင်းကြားရမည်။
- (ဇ) အကြံပေးအဖွဲ့အမျိုးအစား (က) သို့မဟုတ် (ခ) တွင် အဓိကအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဆောင်ရွက်နေသော အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်ပါက အခြားအကြံပေးအဖွဲ့အစည်းတွင် အဓိကအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဖြစ်စေ၊ အဓိကမဟုတ်သော အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဖြစ်စေ ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။
- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းများလုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၃၃ ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း လိုက်နာရမည်။

၂။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍-

- (က) လုပ်ငန်းလိုင်စင်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း လုပ်ငန်းလိုင်စင် သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ သုံးလ ကြိုတင်၍ မပျက်မကွက် လိုင်စင် သက်တမ်းတိုးရမည်။
- (ခ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးရန် လျှောက်ထားခြင်း၊ လိုင်စင်ထုတ်ယူခြင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနသို့ လူကိုယ်တိုင် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းတာဝန်ခံကိုယ်တိုင် လာရောက် ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ဂ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးပြီး လိုင်စင်အသစ်ထုတ်ယူရာတွင် လက်ဝယ်ရှိမူရင်းလိုင်စင်ကို ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။

၃။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက ခွင့်ပြုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အမျိုးအစားမှအပ အခြားဆန်းစစ်ခြင်းအမျိုးအစားကို လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။

၄။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသူသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကြောင်း သို့မဟုတ် ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သိသာထင်ရှားသော မှားယွင်းမှုများ ပါရှိနေပြီး သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတို့အရ စိစစ်သုံးသပ်ပြီး ကနဦးသဘောထားမှတ်ချက်နှင့်အညီ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း မရှိကြောင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ် ဆုံးဖြတ်ခြင်းခံရလျှင် လုပ်ငန်းလိုင်စင် ရပ်ဆိုင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပယ်ဖျက်ခြင်း ခံရမည်။

၅။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသော အဖွဲ့အစည်းသည် သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်ရန် တတိယအဖွဲ့အစည်းအတည်ပြုချက်ရယူရာ၌ မိမိအဖွဲ့အစည်းတွင် ပါဝင်သည့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၊ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် များ၏ အမည်စာရင်းမှအပ အခြားပုဂ္ဂိုလ်များ၏ အမည်စာရင်းများကို တင်ပြခွင့်မရှိရ။

၆။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသောအဖွဲ့အစည်းသည် မိမိအဖွဲ့အစည်းက လက်လှမ်းမမီသော ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များအတွက် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိပြီးဖြစ်သည့် တစ်သီးပုဂ္ဂလိက လုပ်ကိုင်သူ (Freelancer) အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ကို သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက်သာ ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ရမည်။ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တတိယအဖွဲ့အစည်း အတည်ပြုချက်ရယူရာတွင် ယင်းသို့ ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ကြောင်း နှစ်ဦးသဘောတူစာချုပ် အထောက်အထားကို တစ်ပါတည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရမည်။

အဖွဲ့အစည်းက လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ

စဉ်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ပုံစံ (ခ) ပါ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နောက်ဆက်တွဲ (က) ပါ စီမံကိန်းနံပါတ်များ
၁။	ကုန်းတွင်းရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့စီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၁၂) မှ (၁၄)
၂။	ကမ်းလွန်ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့စီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၁၅) မှ (၁၇)
၃။	ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ပြုပြင်သန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၁၈) မှ (၂၀) နှင့် (၂၅)
၄။	ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်း လုပ်ငန်း	(၂၁) မှ (၂၃)
၅။	ဓာတ်ငွေ့ရည် (LPG)၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ (CNG) နှင့် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် လုပ်ငန်း	(၂၄)
၆။	ကျောက်မီးသွေးသုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၅)
၇။	ရေအားလျှပ်စစ်စီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၂)
၈။	အခြားပြန်ပြည့်မြဲစွမ်းအင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၇)၊ (၁၀) နှင့် (၁၁)
၉။	သဘာဝဓာတ်ငွေ့သုံး သို့မဟုတ် ဇီဝဓာတ်ငွေ့သုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း	(၄)
၁၀။	ဓာတ်ငွေ့၊ အပူစွမ်းအင်နှင့် အပူငွေ့သုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၈) နှင့် (၉)
၁၁။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၆)
၁၂။	လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးခြင်းလုပ်ငန်း	(၂၆) မှ (၂၈)
၁၃။	စိုက်ပျိုးရေးထုတ်ကုန်များ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၂၉) နှင့် (၃၀)
၁၄။	မွေးမြူရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်း	(၃၁) မှ (၃၃)၊ (၃၇) နှင့် (၃၈)
၁၅။	ရေလုပ်ငန်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်း	(၃၄) မှ (၃၆)
၁၆။	သစ်တောထိန်းသိမ်းအုပ်ချုပ်ခတ်လှဲထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	(၃၉) နှင့် (၄၀)
၁၇။	အစားအစာ ပြုပြင်မွမ်းမံထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၄၂) မှ (၅၂) နှင့် (၅၇)
၁၈။	အဖျော်ယမကာ ပြုပြင်မွမ်းမံထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၅၃) မှ (၅၆)
၁၉။	အဝတ်အထည်၊ ချည်ထည် ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ဆေးဆိုးခြင်းလုပ်ငန်း	(၅၈) နှင့် (၅၉)
၂၀။	သားရေထည်ပစ္စည်း ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၆၀) နှင့် (၆၁)
၂၁။	ပျော့ဖတ်နှင့် စက္ကူထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၆၄)

အဖွဲ့အစည်းက လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ

စဉ်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ပုံစံ (ခ) ပါ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နောက်ဆက်တွဲ (က) ပါ စီမံကိန်းနံပါတ်များ
၂၂။	ဓာတုပစ္စည်းထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၆၆) မှ (၇၅)
၂၃။	ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၇၆) မှ (၇၈)
၂၄။	ဖန်ထည်/မှန်ထည်နှင့် ကြောထည်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၇၉) နှင့် (၈၀)
၂၅။	ဘိလပ်မြေ၊ အခြားဆောက်လုပ်ရေးကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် နိုင်လွန်ကတ္တရာ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၈၁) မှ (၈၄)
၂၆။	သတ္တုပစ္စည်းထုတ်လုပ်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၈၅) မှ (၈၈)
၂၇။	သင်္ဘောကျင်း၊ သင်္ဘောနှင့် ရထားတည်ဆောက်ပြုပြင်တပ်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၈၉) နှင့် (၉၀)
၂၈။	ရာဘာ နှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၉၁) မှ (၉၃)
၂၉။	ဘေးအန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် မီးရှို့ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၀၃) မှ (၁၀၅)
၃၀။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း လုပ်ငန်း	(၁၀၆) နှင့် (၁၀၇)
၃၁။	စွန့်ပစ်ရေနှင့် ရေဆိုးများ ပြုပြင်သန့်စင်တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၀၈) နှင့် (၁၀၉)
၃၂။	စက်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် မြို့ပြရေပေးဝေရေးအတွက် မြေအောက်ရေဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	(၁၁၀)
၃၃။	ဆည်၊ ရေလှောင်တံခံနှင့် ဆည်မြောင်း စနစ် တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၄၁) နှင့် (၁၁၁)
၃၄။	အများပြည်သူကို ထိခိုက်စေနိုင်သော ရေကန်၊ မြစ်၊ ချောင်း၊ တူးမြောင်းများ မြေဖို့ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၁၂)
၃၅။	မြို့ပြတည်ဆောက်ရေးအတွက် မြစ်ရေ၊ ပင်လယ်ရေထိန်း နံရံတည်ဆောက်ခြင်း၊ ကမ်းလွန်ပင်လယ်ရေ တားဆီးခြင်း လုပ်ငန်း	(၁၁၃)
၃၆။	သောင်တူးခြင်းနှင့်မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၁၄)နှင့်(၁၁၅)
၃၇။	စက်မှုဇုန်တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	(၁၁၈)
၃၈။	ဆေးရုံတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၁၉)
၃၉။	သုသာန်၊ သင်္ချိုင်း တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၀)
၄၀။	ဟိုတယ်နှင့် ခရီးသွားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	(၁၂၁)
၄၁။	ဂေါက်ကွင်းတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၂)
၄၂။	လူနေအိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးဆိုင်ရာ မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် မြို့သစ်တည်ဆောက်ရေး စီမံကိန်း လုပ်ငန်း	(၁၄၂)
၄၃။	မြစ်ချောင်း၊ အင်းအိုင်၊ ကမ်းရိုးတန်း၊ သဘာဝအရင်းအမြစ်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ဆက်စပ်သောလုပ်ငန်း	(၁၅၁)မှ (၁၅၅)

အဖွဲ့အစည်းက လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ

စဉ်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း ပုံစံ (ခ) ပါ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများ	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နောက်ဆက်တွဲ (က) ပါ စီမံကိန်းနံပါတ်များ
၄၄။	အိပ်ဆောင်များ၊ ကွန်ဒိုမီနီယံအဆောက်အဦ တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၄၃)
၄၅။	ဘက်စုံအားကစားကွင်း တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၄၄)
၄၆။	အထူးစီးပွားရေးဇုန်တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်း	(၁၄၅)
၄၇။	ကုန်တိုက်ကြီးများ၊ ကုန်သွယ်ရေးဌာန၊ အဆင့်မြင့်ဈေးများ တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်း	(၁၄၆)
၄၈။	မြေအောက်ထပ် တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၄၇)
၄၉။	အခြေခံအဆောက်အအုံလုပ်ငန်း	(၁၄၈)
၅၀။	စားသောက်ဆိုင်လုပ်ငန်း	(၁၅၀)
၅၁။	မီးရထားနှင့် လျှပ်စစ်ရထား ပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်း	(၁၂၃)
၅၂။	ကြိုးတပ်ကား တပ်ဆင်ပြေးဆွဲခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၄)
၅၃။	လေဆိပ်နှင့် လေယာဉ်ပြေးလမ်း တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၅)
၅၄။	တံတား၊ မြစ်ကူးတံတား၊ ဂုံးကျော်တံတား တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် အဆင့်မြင့် တင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၆) နှင့် (၁၂၇)
၅၅။	ဥမင်လိုဏ်ခေါင်းဖောက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၈)
၅၆။	အဝေးပြေးလမ်းမအသစ် ဖောက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၂၉)
၅၇။	လမ်းတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် အဆင့်မြင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၃၀) နှင့် (၁၃၁)
၅၈။	သင်္ဘောသွားလာရေးလုပ်ငန်း	(၁၁၆)
၅၉။	ဆိပ်ကမ်းတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၁၇)
၆၀။	အဝေးပြေးကားဂိတ်ကြီးများ တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၄၉)
၆၁။	ကျောက်၊ သဲထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံးနှင့် ကြွေထည် မြေထည်လုပ်ငန်းသုံး ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၃၂) နှင့် (၁၃၃)
၆၂။	စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၃၄)
၆၃။	မြေပေါ်နှင့် မြေအောက် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ် ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း	(၁၃၅) မှ (၁၄၁)
၆၄။	ဆက်သွယ်ရေးကွန်ရက်ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း	(၁၅၆) နှင့် (၁၅၇)

Eligible Categories of Projects to be conducted by the Organization

Sr. No.	Categories of Projects as per Form B of Licensing Procedure	Project No as per Annex A of EIA Proedure
1.	Onshore oil and gas development projects	(12, 13 and 14)
2.	Offshore oil and gas development projects	(15, 16 and 17)
3.	Oil and gas refinery/processing plants	(18, 19, 20 and 25)
4.	Construction of oil and gas transmission terminals, depots and distribution systems	(21, 22 and 23)
5.	Filling stations including liquified petroleumgas and compressed natural gas	(24)
6.	Coal-fired power plants	(5)
7.	Hydropower plants	(2)
8.	Other renewable energy power plants	(7, 10 and 11)
9.	Natural gas or biogas power plants	(4)
10.	Gas and thermal power plants	(8 and 9)
11.	Power plants from waste product	(6)
12.	Power distribution/transmission	(26, 27 and 28)
13.	Production of agricultural products	29 and 30
14.	Livestock farms	(31, 32, 33, 37 and 38)
15.	Fishery farms	(34, 35 and 36)
16.	Forest management and extraction	39 and 40
17.	Food processing and manufacturing	(42 to 52 and 57)
18.	Beverage processing and manufacturing	(53 to 56)
19.	Garment/textile manufacturing and dyeing	(58 and 59)
20.	Leather product manufacturing	(60 and 61)
21.	Pulp and paper manufacturing	(64)

Eligible Categories of Projects to be conducted by the Organization

Sr. No.	Categories of Projects as per Form B of Licensing Procedure	Project No as per Annex A of EIA Proedure
22.	Chemical products manufacturing	(66 to 75)
23.	Explosives manufacturing	(76 to 78)
24.	Glass and ceramics products manufacturing	(79 and 80)
25.	Cement, other construction materials and asphalt manufacturing	(81 to 84)
26.	Metal production and refinery	(85 to 88)
27.	Shipyard, ship and locomotives building, assembling and repair	(89 and 90)
28.	Rubber and idustrial raw materials manufacturing	(91 to 93)
29.	Non-hazardous waste recycling, disposal and incineration	(103 to 105)
30.	Hazardous waste recycling and disposal	(106 to 107)
31.	Wastewater and sewage treatment	(108 and 109)
32.	Ground water development for industry or agriculture	(110)
33.	Construction of dams, reservoirs and irrigation systems	(41 and 101)
34.	Lake, river and channel land fillings that may impact the public	(112)
35.	Civil works such as construction of river embankments, seawalls, offshore breakwaters	(113)
36.	Dredging and river channel conservation	(114 and 115)
37.	Construction and development of industrial zone	(118)
38.	Construction of hospitals	(119)
39.	Construction of cemeteries	(120)
40.	Hotel and tourism development	(121)
41.	Construction of golf courses	(122)
42.	Development projects for habitat, resettlement, urban and new cities	(142)
43.	Projects relating to rivers, lakes, coast, natural resources and cultural heritages	(151 to 155)

Eligible Categories of Projects to be conducted by the Organization

Sr. No.	Categories of Projects as per Form B of Licensing Procedure	Project No as per Annex A of EIA Proedure
44.	Construction of dormitories and condominiums	(143)
45.	Construction of all round sport stadiums	(144)
46.	Construction Special Economic Zone and Development	(145)
47.	Construction of department stores, trade centers and super markets	(146)
48.	Construction of underground basements	(147)
49.	Infrastructure projects	(148)
50.	Restaurants	(150)
51.	Railways and tramways projects	(123)
52.	Cable car projects	(124)
53.	Airports and runway construction	(125)
54.	Construction and upgrading of bridges, river bridges and flyovers	(126 and 127)
55.	Tunnels construction	(128)
56.	Construction of new highways	(129)
57.	Construction and upgrading of roads	(130 and 131)
58.	Ship navigation	(116)
59.	Construction of ports and harbours	(117)
60.	Construction of highway terminals	(149)
61.	Extraction of rock/gravel/sand and raw minerals for construction and ceramics	(132 and 133)
62.	Extraction and refining of industrial raw minerals	(134)
63.	Mining, extraction and refining of surface and underground metals	(135 to 141)
64.	Telecommunication projects	(156 to 157)



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါက်တာလဲ့လဲ့ဝင်း ၊ ၉/ကပတ(နိုင်)၁၇၂၈၃၆ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **Dr. Lai Lai Win, 9/KaPaTa(N)172836** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.



လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင် ခန့်မှန်းခြင်း (Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Prediction of Impacts)
2. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
3. စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Solid Waste and Hazardous Waste Management)
4. ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Risk Assessment and Hazard Management)
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-C 019/2023
 ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue : 1-12-2023
 ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry : 30-11-2026




 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်




ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
The Government of the Republic of the Union of Myanmar

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးမင်းမင်းဦး ၊ ၁၂/တမန(နိုင်)၁၁၁၄၉၂ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Min Min Oo, 12/TaMaNa(N)111492** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း (Air Pollution Prevention and Control)
2. မိုးလေဝသနှင့် လေအရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း (Meteorology, Air Quality Assessment and Forecast)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-C 020/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
(သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန



Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါ်မြတ်သစွာနိုင်၊ ၁၁/ကတလ(နိုင်)၀၀၀၇၄၀ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **Daw Myat Thitsar Naing, 11/KaTaLa(N)000740** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. လူမှုရေးဆိုင်ရာလေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း (Social Study and Analysis)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-C 021/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးမျိုးသူရ ၁၄/ဟသတ(နိုင်)၂၂၁၉၀၈ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီး ဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Myo Thura, 14/HAThaTa(N)221908 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ဘူမိဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း (Geological Assessment)
2. မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းခြင်း(Soil Conservation)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-C 046/2023

ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue : 29-12-2023

ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry : 28-12-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
 Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါ်အေးအေးစိုး၊ ၁၂/မဂဒ(နိုင်)၁၃၅၀၅၈ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **Daw Aye Aye Soe, 12/MaGaDa(N)135058** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as a **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. မြေအသုံးချမှု (Land Use)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-C 068/2024
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 31-5-2024
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-5-2027



(Signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးကျော်ဝင်းဟန်၊ ၁၃/တကန(နိုင်)၂၈၇၄၉၆အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Kyaw Win Han, 13/TaKaNa(N)287496 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. လေထုညစ်ညမ်းမှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Air Pollution Monitoring)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 027/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
(Handwritten initials)



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးစည်ယံဟိန်း၊ ၁၂/ဒဂမ(နိုင်)၀၃၂၁၂၉ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Si Yan Hein, 12/DaGaMa(N)032129 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ဘူမိဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း (Geological Assessment)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 026/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
(Handwritten signature)



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
 Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်၊ ၁၂/မာနာ(နိုင်)၁၃၇၀၉၁ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Htet Thiha Phone Myint, 12/MaBaNa(N)137091 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ဘူမိဆိုင်ရာဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း (Geological Assessment)
2. ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု (Noise and Vibration)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 032/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

The Government of the Republic of the Union of Myanmar

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးခင်မောင်အေး၊ ၆/ထဝန(နိုင်)၀၈၉၀၈၅ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Khin Maung Aye, 6/HtaWaNa(N)089085 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် (Archaeological and Cultural Heritage)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 018/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
The Government of the Republic of the Union of Myanmar

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါ်အိသက်မွန်၊ ၁၂/ဒဂန(နိုင်)၀၃၂၅၀၉ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that Daw Ei Thet Mon, 12/Da Ga Na(N)032509 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

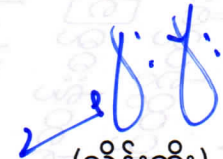
လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင် ခန့်မှန်းခြင်း (Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Prediction of Impacts)
2. စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Solid Waste and Hazardous Waste Management)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 017/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026




(သိန်းတိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
 Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးကောင်းကျော်ထက် ၊ ၁၂/လမန(နိုင်)၁၄၄၇၁၅ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Kaung Kyaw Htet, 12/LaMaNa(N)144715 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-
 The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Risk Assessment and Hazard Management)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-AC 049/2023
 ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue : 1-12-2023
 ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry : 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
 Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးခင်မောင်ဝင်း၊ ၁၂/ရကန(နိုင်)၀၆၃၂၄၈ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Khin Maung Win, 12/YaKaNa(N)063248 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင် ခန့်မှန်းခြင်း (Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Prediction of Impacts)
2. ဇလဗေဒ၊ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေထိန်းသိမ်းခြင်း (Hydrology, Surface Water and Ground Water Conservation)
3. အထွေထွေပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (General Environmental Management)
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 028/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးနေနိုင်၊ ၈/ရစက(နိုင်)၁၂၈၄၆၅ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Nay Naing, 8/YaSaKa(N)128465** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Associate Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ဥပဒေရေးရာလေ့လာမှုနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း (Legal Study and Analysis)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-AC 107/2024

ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue : 30-9-2024

ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry : 29-9-2027



(သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
The Government of the Republic of the Union of Myanmar

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

Environmental Conservation Department

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)

Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါက်တာချမ်းမြေ့သူ၊ ၉/ကပတ(နိုင်)၂၁၃၈၃၈ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံး လုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **Dr.Chan Myae Thu, 9/KaPaTa(N)213838** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Associate Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:


1. ကျန်းမာရေး (Health (Impact Studies and Analysis))
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 108/2024
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 30-9-2024
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 29-9-2027




(Handwritten signature)
(သိန်းတိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

၁။	အမည်	ဒေါက်တာကောင်းထက်စွမ်း
၂။	နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ် (သို့မဟုတ်) အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်အမှတ်	၁၂/စခန(နိုင်)၀၇၁၃၈၄
၃။	မွေးသက္ကရာဇ်	၂၅.၇.၁၉၉၄
၄။	လူမျိုး/ ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ	ဗမာ/ ဗုဒ္ဓဘာသာ
၅။	အဖအမည်	ဦးမောင်မောင်မြင့်
၆။	အမိအမည်	ဒေါ်အေးအေးမြင့်
၇။	ပညာအရည်အချင်း	Ph.D. (Environmental and Water Resources Engineering)
၈။	လက်ရှိအလုပ်အကိုင်	Environmental Consultant, Olive Bright Environmental Solutions Limited (OBES)
၉။	လုပ်ကိုင်ခဲ့ဖူးသောအလုပ်အကိုင်များ	-
	(က) အစိုးရဝန်ထမ်းဖြစ်ပါက တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့သည့် ရာထူး၊ ဌာန၊ တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့သည့်ကာလကိုဖော်ပြရန်	
	(ခ) ပုဂ္ဂလိကဝန်ထမ်းဖြစ်ပါက အလုပ်အကိုင်၊ ရာထူး၊ အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် လုပ်ကိုင်ခဲ့သည့်ကာလကိုဖော်ပြရန်	
	(ဂ) နှုတ်ထွက်/ပြောင်းရွှေ့ရသည့် အကြောင်းကိုပါ ဖော်ပြရန်	
၁၀။	နေရပ်လိပ်စာအပြည့်အစုံ/ ဖုန်းနံပါတ်	အမှတ် ၅၈၊ အောင်ချမ်းသာ (၁) လမ်း၊ အောင်မြေသာစည်အိမ်ရာ၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ၀၉၈၅၁၂၃၂၀၇၊ ၀၉၅၁၂၃၂၀၇
အထက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များမှန်ကန်ကြောင်း ကိုယ်တိုင်ဝန်ခံကတိပြု လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။		

လက်မှတ်	
အမည်	ဒေါက်တာကောင်းထက်စွမ်း

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြား



အမှတ် ၀၇၂၃၇၄

ရက်စွဲ ၈. ၁၁. ၂၀၁၂

အမည် မောင်ကောင်းထက်စွမ်း

ဖခင်အမည် ဦးမောင်မောင်မြင့်

မွေးသက္ကရာဇ် ၂၅. ၇. ၁၉၉၄

လူမျိုး/ဘာသာ မြန်မာ / ဗုဒ္ဓ

အရပ် ၅. ၇. သွေးအုပ်စု ၆၁

ထင်ရှားသည့်အမှတ်အသား ၀၂၈၈၈၈၈၈၈

ရာထူး ဦးစီးအရာရှိ

ကုတ်ပေးသူလက်မှတ် *[Signature]*

အမည် *[Signature]*

ရက်စွဲ ၁၀. ၁၁. ၂၀၁၂

ရာထူး ဦးစီးအရာရှိ

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြား

အမှတ်စဉ် T163301

သက်သေခံကတ်ပြားအမှတ် ၃(က)၅၅၅၅၅၅(က)လဲလှယ်



လက်ခံလက်မှတ်

အလုပ်အကိုင် ကျောက်သာ

နေရပ်လိပ်စာ ၃၉. ၆၇၅. ရွှေမင်းမြစ်

ကျွန်း/လယ်လုပ်ကွက်/စခန်းအမျိုးအမည် ကျွန်း/လယ်လုပ်ကွက်/စခန်းအမျိုးအမည်

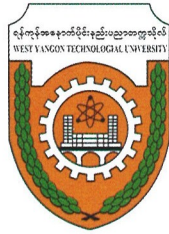
ထိုးမြလက်မှတ် *[Signature]*

၁။ ဤကတ်ပြားကို အမြဲဆောင်ထားရမည်။

၂။ ပျောက်ဆုံး၊ ပျက်စီးသည့်အခါ သက်ဆိုင်ရာ ရုံးခန်း၊ မြို့နယ်လူဝင်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်ရေးဦးစီးဌာနမှ ရုံးသို့ သတင်းပို့ရမည်။

၃။ ဤလက်မှတ်ကို အသက် (—) နှစ်ပြည့်လျှင် လဲလှယ်ရမည်။ ပျက်ကွက်ပါက အရေးယူခြင်းခံရမည်။

သိပ္ပံနှင့်နည်းပညာဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Science and Technology



ရန်ကုန်အနောက်ပိုင်းနည်းပညာတက္ကသိုလ်
West Yangon Technological University

အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့
Bachelor of Engineering

ရန်ကုန်အနောက်ပိုင်းနည်းပညာတက္ကသိုလ်မှ အောင်မြင်ခဲ့သော

.....*ဦးမောင်မောင်မြင့်*၏ သား/သမီး...*မောင်ကောင်းထက်စွမ်း*.....အား
အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့.....*စက်မှု*.....)

ကိုအပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

NOVEMBER 2015

Upon successful completion of the studies at West Yangon Technological University

The degree of Bachelor of Engineering (.....*Mechanical*.....)

is awarded to

.....*Maung Kaung Htet Swan*.....son/ daughter of ...*U. Maung Maung Myint*

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်(Citizenship Scrutiny Card No.) *12/Sa Kha Na (Naing) 071384*

ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ်(Graduate Registration No.)*005950*.....



[Handwritten Signature]
မော်ကွန်းထိန်း
Registrar

[Handwritten Signature]
ပါမောက္ခချုပ်
Rector

Date...*15*.....*2*.....*2016*.....

15 FEBRUARY 2016



The Board of Trustees of the
Asian Institute of Technology


On the Recommendation of the Academic Senate
has Conferred Upon

KAUNG HTET SWAN

The Degree of
Master of Engineering

With all of its Privileges and Obligations

Given this eighteenth day of May 2018


Professor Worsak Kanok-Nukulchai
President of the Institute


Dr. Subin Pinkayan
Chairman of the Board



For verification, please check from URL: <https://certificates.ait.ac.th/db019db5-a9ae-4727-114d-2128c0b4065f>



A handwritten signature in blue ink, located below the AIT logo. The signature is stylized and appears to be the initials "AM".



MAHIDOL UNIVERSITY
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
THAILAND

CERTIFICATE OF GRADUATION

No. 78.021/1127

Date: March 26, 2024

6238446 EGEW/D
STUDENT IDENTIFICATION

Mr. Kaung Htet Swan
FULL NAME

Doctor of Philosophy
Program in Environmental
and Water Resources Engineering
(International Program)
PROGRAM

Faculty of Engineering
FACULTY/INSTITUTE/COLLEGE

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that Mr. Kaung Htet Swan has completed all the requirements for the Doctor of Philosophy (Environmental and Water Resources Engineering), Mahidol University. The University Council conferred this degree on September 6, 2023.

KANOKWAN DANMALI
REGISTRAR

(NOT VALID WITHOUT MAHIDOL UNIVERSITY SEAL)

ဒဂုံတက္ကသိုလ်



Dagon University

ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာ
Post-Graduate Diploma

..... ဦးမောင်အောင်မြင့် ၏ သား/သမီး
..... မောင်ကောင်းထက်စွမ်း သည်။
ပထဝီဝင်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်စနစ် ဒီပလိုမာသင်တန်းစာမေးပွဲကိုအရည်အချင်းအလိုက် အမှတ်စဉ်
..... ရှစ်ဆယ်တစ် မြင့်အောင်မြင်၍ ဤတက္ကသိုလ်၏ ပထဝီဝင်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်
..... ဝန်
ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာဘွဲ့ကို အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် PGD(QU)- 270

This is to certify that son / daughter of
..... has been conferred
the Post-Graduate Diploma in
by this University.
He / She was placed in order of merit.

Registered Graduate No.

၂၀၂၀-ပြည့်နှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၃၀) ရက်
၂၀..... ခု၊ ရက်နေ့
Yangon, 20




ပါမောက္ခချုပ်
ဒဂုံတက္ကသိုလ်
Rector
Dagon University ✓

ဘာသာရပ်အထူးပြုနယ်ပယ်များ

- ၁။
- ၂။
- ၃။
- ၄။
- ၅။
- ၆။
- ၇။

FIELDS OF SPECIALIZATION

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

ဘွဲ့ရသူ၏

အမျိုးသား / နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး ကတ်ပြားအမှတ် ၅၂/၀၁၅(နှိင) ၀၇၁၃၈၄
နိုင်ငံခြားသား မှတ်ပုံတင်အမှတ်

Degree holder's

National Registration No.

Foreigner Registration No.

ရန်ကင်းမြို့

၂၀ ... ခု လ ရက်စနေ

Yangon, 20.....



မော်ကွန်းထိန်း

ဒဂုံတက္ကသိုလ်

Registrar

Dagon University

Ms. MYINT MYINT SOE



CONTACT

No11, 3 Street Shan Queen, Kyan Kyi Qtr, Taunggyi, Southern Shan State, Myanmar

Mobile +959- 780049554

E mail – mmsoe221988@gmail.com

PERSONAL DETAILS

Father Name : U Myo Win
Passport No : MC 340686
NRC No : 13/takana (n) 212763
Sex : Female
Nationality : Myanmar
Marital Status : Single
Date of Birth : 22 September 1988
Religion : Buddhist

EXPERTISE

Divers Agri-business, leadership and cross functional management skills having experience of managing Finance, Business plan, Sales, Marketing, Operations, HR and Administration departments for more than 6 years.

EDUCATION AND QUALIFICATIONS

Ben-Gurion University of Negev, Israel (2018- 2019)

International Master of Business Administration (IMBA)

Certificate of Recognition and Appreciation (August 2016 – June 2018)

Successfully Participating in the Batch 2016- 2018 as Coordinator and Interpreter (AICAT, Israel)

Khon Kaen, Mekong Institute, Thailand (25 August – 2 September, 2014)

Certificate of Training of Trainers "Good Agricultural and Postharvest in Fresh Produce"

Arava International Center for Agricultural Training (AICAT) ISRAE, 2013 – 2014

Diploma in Agricultural (AWARD FOR EXCELLENCE)

Khon Kaen, Mekong Institute, Thailand (7 – 9 November 2012)

Certificate of Synthesis and Evaluation Workshop on "Improving Food Quality and Safety through Good Agricultural and Postharvest Practices in Fresh Produce"

Khon Kaen, Mekong Institute, Thailand (May 21 – June 1, 2012)

Certificate of "Improving Food Quality and Safety through Good Agricultural and Postharvest Practices in Fresh Produce"

Yatsauk, Taunggyi (1 – 5 November 2011)

Certificate of Organic Agriculture Training

University of Computer Studies, Mandalay (2008)

Bachelor of Computer Science,

Taunggyi University, Myanmar (2005)

Certificate in Business Law

Ministry of Foreign Affairs Yangon, Myanmar (Jan 2016 – Mar2016)

Basic Diplomatic Skill

Oversea Experience: United State, Israel, Thailand

Working Experience

Jan 2020 – Feb 2021

Plan Bee Social Enterprise

Head of finance and Administration

Duties: forecasting & managing finance, planning, risk management, dealing with a new vendor, working with staff from across all department of enterprise, responsible for recruiting, screening, interviewing, checking and placing workers, handle employee relations, payroll, benefits, training and logistic.

May 2019 – June2019

Internship at OurCrowd Company (Jerusalem, Israel)

Global Operation Department

Duties: Organize a calendar and keep track of multiple projects at the same time, Support planning and process around business growth activities across global locations

Aug 2016 - 2018 June

Arava International Center for Agriculture Training (AICAT), Israel

Coordinator and Translator

Duties: Financing, Administration, Translation in every subject. (23 subjects)
Supervision in every experiment of the students in the field with Supervisors

Mar 2016 - Aug 2016

Internship program in United State (Bartlett's Farm)

Duties: learning and taking care of Horticulture and Agriculture product in green House, customer services

June 2014 – Dec 2015

Prime Agri Company Ltd.

Compliance officer

Duties: Developing, managing, implementing on organization's program

2013 - 2014

Arava International Center for Agriculture Training

Working in (food Value Change) open field, drip irrigation system, packing house and food processing such as Dates, Pepper, Melon, Cucumber, Tomato and flower (In Israel)

2011 - 2013

Myanmar Fruits Flowers and Producer Exporter Association

Executive committee (Shan State)

Experience in Grapes, Mango, Potato, Mushroom and their value chain

2007 – 2011

Myanmar Computer Professional Association (MCPA)

Executive Committee Member (Shan State)

Skill

Fluency in English (both written and oral)
Computer Skills (MS- Office: Word, Excel, PowerPoint, and in sales/
investment analysis)

Language skills

Burmese is my Native language
English: speak, reading and writing (fluently)

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြား



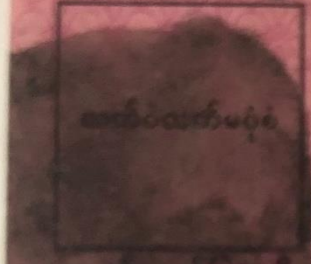
အမှတ် ၁၁/၀၀၇
 ရက်စွဲ ၁၁.၉.၂၀၀၇
 အမည် မအိမ်အိမ်စိုး
 ဖခင်အမည် ဦးစိုးလင်း
 မွေးသက္ကရာဇ် ၂၂.၉.၁၉၈၈
 လူမျိုး/ဘာသာ မ-အ မုန့်ကသာ
 အရပ် ၁/၉ သွေးအုပ်စု B
 ထင်ရှားသည့်အမှတ်အသား ၅၀၆၁၆၁၈၅၆၅၅၅၅
 ရာထူး ၁/၀၀၇၂၃၃၃

ထုတ်ပေးသူလက်မှတ်
 အမည်
 ရာထူး

၁၀/၀၀၇၂၃၃၃

အမှတ်စဉ် K776079

သက်သေခံကတ်ပြားအမှတ်



အလုပ်အကိုင်
 နေရပ်လိပ်စာ
 ထိုးမြိလက်မှတ်

၁။ ဤကတ်ပြားကို အမြဲဆောင်ထားရမည်။
 ၂။ ဤကတ်ပြား ပျက်စီးသည့်အခါ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းမှ ပြန်လည်ထုတ်ပေးခြင်းကြပ်ရေး
 နှင့် အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်ရေးဦးစီးဌာနမှ ဖမ်းဆီး ထိန်းသိမ်းရမည်။
 ၃။ ဤလက်မှတ်ကို အသက် () နှစ်ပြည့်လျှင် လဲလှယ်ရမည်။ ပျက်ကွက်ပါက
 အရေးယူခြင်းခံရမည်။

(Notarial Translation)

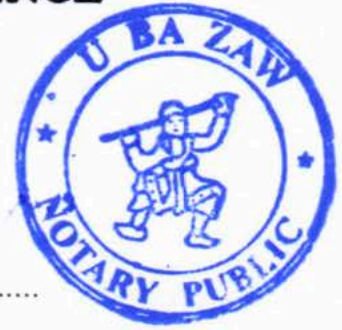
(Emblem)

UNIVERSITY OF COMPUTER STUDIES, MANDALAY
**THE DEGREE OF
BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE
(B.C.Sc)**

is awarded to MYINT MYINT SOE, daughter of U Myo Win.

She gained distinction in the following subjects:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. / | 2. / |
| 3. / | 4. / |
| 5. / | 6. / |
- (.....)



National Registration Number - 13/Ta Ka Na (N) 212763

Graduate Registration Number - TGI - 63

Sd/xxx
Registrar
(U.C.S.M)



Sd/xxx
Rector
(U.C.S.M)
Date : 2 MAR 2008

AUTHENTICATED, true and correct English Translation.



14 DEC 2011

Regd No. 2-12 1.2011

Handwritten signature and number 14112

U BA ZAW (B.A., B.M)
Divisional Law Officer (Retd)
Advocate and Notary Public
No 60, Mahabandoola Garden Street,
Kyauktada Township, Yangon
☎ - 2529224



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of The Negev

הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר

בהתאם לחוקה ולתקנון הכללי של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ועל פי המלצת הדיקן ומועצת הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר
מעניק בזה סינאט האוניברסיטה

מיינט סו

ת.ז. 850314410

את התואר

מוסמך (M.B.A.)

במנהל עסקים

לאחר סיום הלימודים ועמידה בבחינות
בהתאם לדרישות התואר

א. קי. מלול

פרופ' מיקי מלול
דיקן הפקולטה



פרופ' חיים היימס

רקטור

באר-שבע, יוני 2020

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



Guilford Glazer Faculty of Business & Management

In accordance with the statutes and regulations of
Ben-Gurion University of the Negev,
and upon recommendation of the Dean and the Council of
the Guilford Glazer Faculty of Business and Management,
the Senate of Ben-Gurion University of the Negev
hereby awards

Myint Soe

Israeli I.D. 850314410

the degree of

MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION
(M.B.A.)

upon successful completion
of the prescribed course of study
and the appropriate examinations.

Professor Chaim Hames
Rector

Professor Miki Malul
Dean

Issued in Beer-Sheva, Israel
June 2020

Certified true translation from the Hebrew original.

Rachel Gertel

Director of Administration

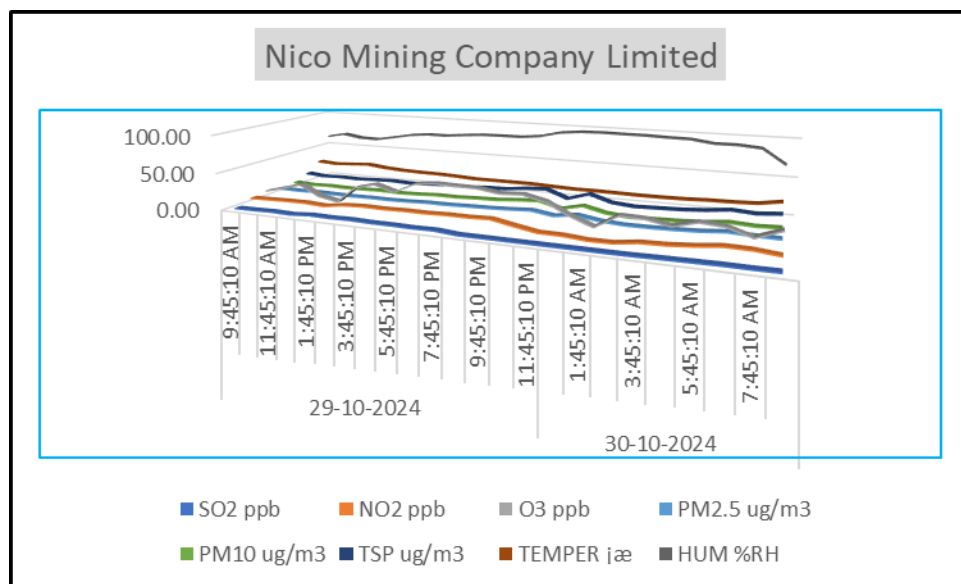
Guilford Glazer Faculty of Business and Management

Guilford Glazer Faculty of
Business and Management
Ben-Gurion University of the Negev
P.O.Box 653, Beer-Sheva 8410501
Israel

ဆူညံသံ၊ လေ၊ ရေ၊ မြေ နမူနာ ကောက်ယူမှု
မှတ်တမ်းနှင့် တိုင်းတာမှုရလဒ်များ

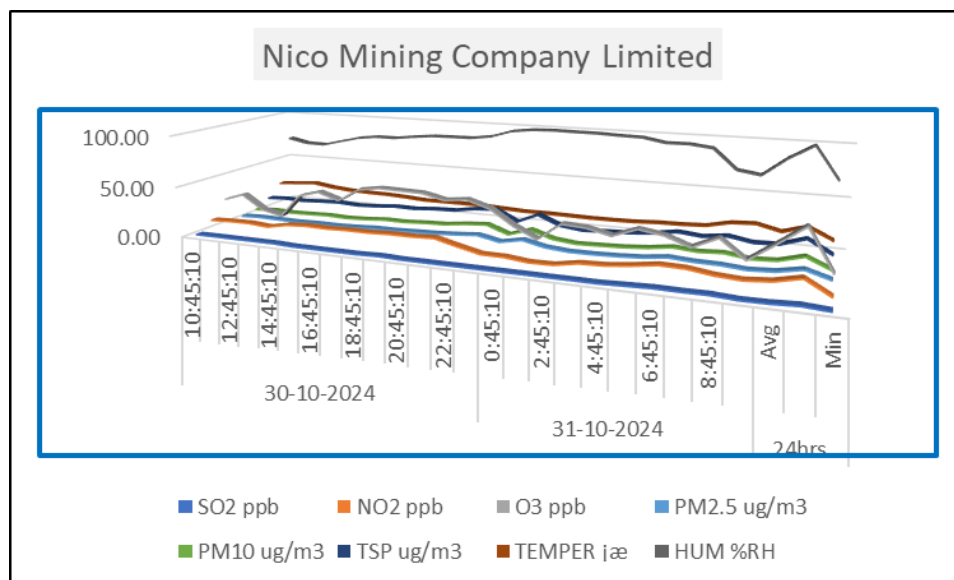
Air Quality Monitoring Result-1 (Project Site)

Sensor Type		SO2	NO2	O3	PM2.5	PM10	TSP	TEMPER	HUM
Date	Time	ppb	ppb	ppb	ug/m3	ug/m3	ug/m3	jae	%RH
29-10-2024	9:45:10 AM	1.48	7.69	10.62	6.72	9.32	16.63	29.27	64.32
	10:45:10 AM	1.77	8.42	17.52	6.15	7.85	14.35	27.44	69.30
	11:45:10 AM	2.47	9.18	24.77	6.92	8.75	15.33	28.93	65.02
	12:45:10 PM	1.72	9.47	11.18	6.40	8.17	14.65	30.70	64.55
	1:45:10 PM	3.78	7.85	6.33	6.12	8.60	15.83	27.73	69.43
	2:45:10 PM	3.30	11.82	28.20	6.57	9.30	16.72	25.95	74.52
	3:45:10 PM	3.90	13.11	35.22	6.37	8.53	15.55	25.28	77.08
	4:45:10 PM	3.18	12.63	27.38	6.95	9.32	16.50	24.98	77.02
	5:45:10 PM	3.22	13.30	40.68	8.02	10.85	18.22	24.02	79.58
	6:45:10 PM	2.80	13.16	43.92	8.05	10.62	17.78	22.56	81.68
	7:45:10 PM	3.30	14.03	43.25	8.87	11.87	19.52	22.61	82.15
	8:45:10 PM	1.00	13.96	42.75	9.43	12.55	20.10	22.68	82.27
	9:45:10 PM	1.00	14.93	38.78	10.62	15.02	23.60	22.46	85.10
	10:45:10 PM	1.00	9.55	40.40	12.32	16.62	25.03	21.34	91.83
11:45:10 PM	1.00	4.64	33.95	8.07	9.15	14.72	20.41	94.57	
30-10-2024	12:45:10 AM	1.00	4.45	19.72	12.10	15.77	23.78	20.58	95.23
	1:45:10 AM	1.05	2.11	8.92	7.58	9.07	14.98	20.24	94.82
	2:45:10 AM	1.00	2.36	26.22	5.65	6.75	12.43	19.83	94.72
	3:45:10 AM	1.23	6.38	25.32	5.73	7.32	13.38	19.90	93.78
	4:45:10 AM	1.73	7.09	19.62	6.37	8.12	14.27	20.35	93.32
	5:45:10 AM	2.13	9.46	27.55	7.67	9.87	16.38	21.57	89.40
	6:45:10 AM	2.55	12.79	25.55	10.28	12.88	19.88	21.97	89.50
	7:45:10 AM	2.35	12.33	16.27	8.92	11.23	17.93	23.10	87.03
8:45:10 AM	2.57	9.40	27.84	8.52	12.44	20.64	28.01	68.00	
24hrs	Avg	2.11	9.59	26.75	7.93	10.41	17.43	23.83	81.84
	Max	3.90	14.93	43.92	12.32	16.62	25.03	30.70	95.23
	Min	1.00	2.11	6.33	5.65	6.75	12.43	19.83	64.32
	ug/m3	5.52	18.02	52.42					



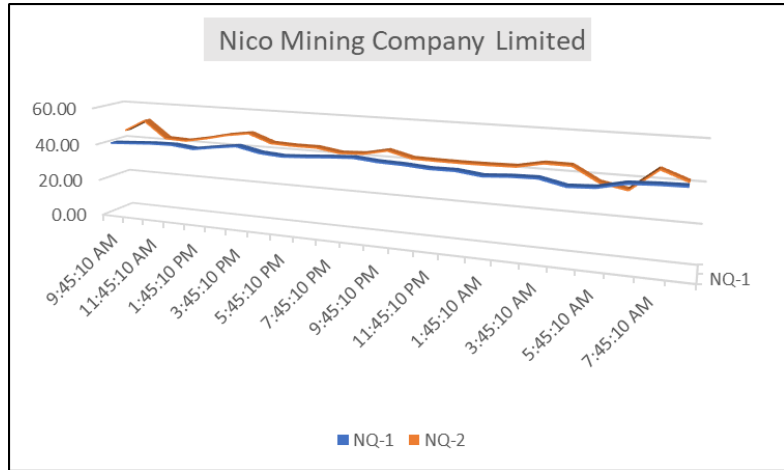
Air Quality Monitoring Result-2 (Gabani Village)

Sensor Type		SO2	NO2	O3	PM2.5	PM10	TSP	TEMPER	HUM
Date	Time	ppb	ppb	ppb	ug/m3	ug/m3	ug/m3	jae	%RH
30-10-2024	10:45:10	1.59	10.44	26.85	3.15	4.84	12.33	24.45	72.28
	11:45:10	1.77	11.19	33.43	3.92	5.77	13.35	25.97	67.93
	12:45:10	1.70	11.43	20.00	3.40	5.18	12.68	27.69	67.55
	13:45:10	1.77	9.87	15.42	3.12	5.60	13.85	24.66	72.58
	14:45:10	1.82	13.89	37.77	3.58	6.30	14.70	22.93	77.60
	15:45:10	1.00	15.11	43.53	3.38	5.55	13.55	22.27	80.08
	16:45:10	1.00	14.61	37.08	3.93	6.28	14.47	21.98	80.03
	17:45:10	1.00	15.29	49.62	5.03	7.88	16.28	21.00	82.62
	18:45:10	1.00	15.19	52.85	5.08	7.67	15.83	19.55	84.73
	19:45:10	1.70	16.02	52.33	5.85	8.85	17.50	19.61	85.12
	20:45:10	1.00	15.98	51.80	6.43	9.55	18.10	19.68	85.30
	21:45:10	1.00	16.84	47.02	7.65	12.07	21.67	19.43	88.23
	22:45:10	1.00	11.49	49.40	9.37	13.65	23.05	18.33	94.90
23:45:10	1.00	6.61	42.95	4.95	6.00	12.52	17.40	97.57	
31-10-2024	0:45:10	1.00	6.43	28.87	9.20	12.90	21.95	17.58	98.22
	1:45:10	1.05	4.08	18.50	4.48	5.97	12.88	17.23	97.83
	2:45:10	1.00	4.44	35.10	2.62	3.68	10.33	16.83	97.70
	3:45:10	1.07	8.40	33.75	2.75	4.35	11.45	16.90	96.78
	4:45:10	1.00	9.09	28.77	3.40	5.15	12.30	17.37	96.28
	5:45:10	1.77	11.53	37.13	4.65	6.87	14.38	18.59	92.32
	6:45:10	2.57	14.81	33.77	7.37	9.97	17.98	18.98	92.53
	7:45:10	2.33	14.32	25.77	5.85	8.15	15.82	20.10	90.00
	8:45:10	2.54	11.17	36.18	5.52	9.44	18.66	25.09	70.67
9:45:10	1.15	9.71	19.34	3.69	6.31	14.63	26.29	67.27	
24hrs	Avg	1.41	11.58	35.72	4.93	7.42	15.43	20.83	84.84
	Max	2.57	16.84	52.85	9.37	13.65	23.05	27.69	98.22
	Min	1.00	4.08	15.42	2.62	3.68	10.33	16.83	67.27
	ug/m3	3.69	21.77	70.01					



Noise Quality Monitoring Results

Time	NQ-1	NQ-2
9:45:10 AM	40.50	45.30
10:45:10 AM	41.20	51.5
11:45:10 AM	41.90	42.4
12:45:10 PM	42.10	41.9
1:45:10 PM	40.80	44.1
2:45:10 PM	42.60	46.8
3:45:10 PM	44.20	48.6
4:45:10 PM	41.60	44.2
5:45:10 PM	40.70	43.7
6:45:10 PM	41.40	43.7
7:45:10 PM	42.30	41.8
8:45:10 PM	43.00	42.4
9:45:10 PM	41.90	45
10:45:10 PM	41.50	41.9
11:45:10 PM	40.60	41.7
12:45:10 AM	40.70	41.6
1:45:10 AM	39.20	41.7
2:45:10 AM	40.10	42
3:45:10 AM	40.40	44.6
4:45:10 AM	37.60	44.5
5:45:10 AM	38.30	37.5
6:45:10 AM	41.30	35.1
7:45:10 AM	42.00	46
8:45:10 AM	42.30	41.2





Water Testing Result Report

Report Number: EL-WR-24-03797

Date: November 12, 2024

Client Information

Client Name : NICO Mining Co., Ltd
 Organization : OBES
 Client ID : -
 Registration Date & Time : 30.10.2024;
 4:05 PM
 Contact : -
 Email : -
 Testing Purpose : -

Sample Information

Sample ID : 11923
 Sample Name : SW - 1
 Sample Type / Source : -
 Sampling Date & Time : 29.10.2024
 Sample Location : ရွာငံမြို့နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း
 Latitude : -
 Longitude : -

Testing Results

*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
 This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7	S.U	6.5 – 8.5 ^c	Normal
2	TSS ³	61	mg/L	-	-
3	Ammonium- Nitrogen ³	<0.2	mg/L	-	-
4	Dissolved Oxygen ²	4.22	mg/L	-	-
5	BOD ₅ ⁶	4.6	mg/L	-	-
6	COD ³	<15	mg/L	-	-
7	Cyanide ³	0.048	mg/L	-	-
8	Nitrate-Nitrogen ³	0.56	mg/L	≤50 ^c	Normal
9	Nitrite-Nitrogen ³	0.06	mg/L	≤3 ^c	Normal
10	Arsenic ⁸	0.005	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
11	Copper ⁷	0.14	mg/L	≤2 ^b	Normal
12	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤0.003 ^b	LOD= 0.01 mg/L
13	Lead ⁷	ND	mg/L	≤0.01 ^c	LOD= 0.1 mg/L
14	Nickel ³	2.1	mg/L	≤0.07 ^c	Above The Limit
15	Mercury	0.005	mg/L	≤ 0.001 ^d	Above The Limit
16	Chromium(Hexavalent) ³	0.337	mg/L	≤0.05 ^c	Above The Limit
17	Phenol ³	<0.1	mg/L	-	-
18	Boron ³	5.3	mg/L	≤2.4 ^c	Above The Limit
19	Fluoride ³	0.1	mg/L	≤1.5 ^c	Normal

“ND” = Not Detected

“LOD” = Lower limit of detection

“ - ” = No Reference Standard


Tested by

Checked by

Approved by


 Daw May Myat Khine
 Lab. Technician II
 Ecological Laboratory
 ALARM


 Daw Lin Myat Myat Aung
 Lab. Technician I
 Ecological Laboratory
 ALARM


 Dr. Aye Aye Win
 Laboratory In-Charge
 EcoLab
 ALARM



Water Testing Result Report

Laboratory Testing Methods		
Index	Instrument / Method	References / Descriptions
1	pH Meter	Electrode method (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
2	DO Meter	Electrochemical probe method, Dissolved Oxygen Probe Measurement (Approved by EPA, ISO, ASTM) Horiba DO electrode certified with IP67 standards and measures
3	SpectroDirect Methods	Lovibond brand reagent testing methods, precision of the methods are identical to the precision specified in the standard literature of AWWA and ISO
4	TDS Meter	Electrode method (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
5	Conductivity Meter	Electrode method, conductivity cell (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
6	BOD Testing Method	Method 405.1, USEPA Method for Chemical Analysis of Water and Waste water
7	Atomic Adsorption Spectrophotometer	Shimadzu AA-6200, which is based on the Japan Water Standard Testing Method also approved by EPA and ASTM
8	Arsenic Test Kit	Lovibond brand Arsenic Test kit certified by DIN ISO 1997/ Follow Procedure: Meets WHO requirements:
9	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method	Test Method for Oil and Grease (Solvent Extractable Substances) in Water (EPA 1664) by using n-Hexane

Standards References		
Index	Standard Names	References
a	WHO Standard for Drinking Water (2011)	Guidelines for Drinking-water Quality 4rd edition, World Health Organization, 2011.
b	US EPA Drinking Water Standard 2018	2018 Edition of the Drinking Water Standards and Health Advisories, EPA 822-F-18-001, Office of Water, USEPA, Washington, DC, March 2018
c	Myanmar National Drinking Water Quality Standard	Myanmar National Standard Department, Department of Research and Innovation, Ministry of Education
d	Myanmar Emission Guideline (2015)	National Environmental Quality (Emission) Guidelines, Order No. (615/2015) MOECAP, 2015, December 29.
*	At the edge of a scientifically established mixing zone which takes into account ambient water quality, receiving water use, potential receptors and assimilative capacity; when the zone is not defined, use 100 meters from the point of discharge.	

Quality Parameters Descriptions

pH: Although pH usually has no direct impact on consumers, it is one of the most important operational water quality parameters. Water generally becomes more corrosive with decreasing pH; however, excessively alkaline water also may be corrosive. **Temperature:** will have an impact on the acceptability of a number of other inorganic constituents and chemical contaminants that may affect taste. High water temperature enhances the growth of microorganisms and may increase problems related to taste, odor, color and corrosion. **Color:** Drinking-water should ideally have no visible color. Color in drinking-water is usually due to the presence of colored organic matter (primarily humic and fulvic acids) associated with the humus fraction of soil. Color is also strongly influenced by the presence of iron and other metals, either as natural impurities or as corrosion products. It may also result from the contamination of the water source with industrial effluents and may be the first indication of a hazardous situation. **Turbidity:** Turbidity in water is caused by suspended particles or colloidal matter that obstructs light transmission through the water. It may be caused by inorganic or organic matter or a combination of the two. Microorganisms (bacteria, viruses and protozoa) are typically attached to particulates, and removal of turbidity by filtration will significantly reduce microbial contamination in treated water. **Total Dissolved Solid (TDS):** The total of all dissolved mineral constituents, usually expressed in milligrams per liter. The concentration of dissolved solids may affect the taste of water. Water that contains more than 1,000 mg/L is unsuitable for many industrial uses. Some dissolved mineral matter is desirable, otherwise the water would have no taste. The dissolved solids concentration commonly is called the water's salinity and is classified as follows: fresh, 0-1,000 mg/L; slightly saline, 1,000-3,000 mg/L; moderately saline, 3,000-10,000 mg/L; very saline, 10,000-35,000 mg/L; and briny, more than 35,000 mg/L. **Total Suspended Solid (TSS):** Both organic and inorganic particles of all sizes can contribute to the suspended solids concentration. These solids include anything drifting or floating in the water, from sediment, silt and sand to plankton and algae. TSS are particles that are larger than 2 microns found in the water column. Anything smaller than 2 microns (average filter size) is considered a dissolved solid. **Total Solid:** Total solids are dissolved solids plus suspended solids in water. **Conductivity:** Conductivity is nothing but the measure of the capability of water to pass the flow of electric current. This ability of conductance is said to be directly proportional to the concentration of the ions present in the water. **Chloride:** Large concentrations increase the corrosiveness of water and, in combination with sodium, give water a salty taste. **Hardness:** Related to the soap-consuming characteristics of water; results in formation of scum when soap is added. May cause deposition of scale in boilers, water heaters, and pipes. Hardness contributed by calcium and magnesium, bicarbonate and carbonate mineral species in water is called carbonate hardness; hardness in excess of this concentration is called noncarbonate hardness. Water that has a hardness less than 61 mg/L is considered soft; 61-120 mg/L, moderately hard; 121-180 mg/L, hard; and more than 180 mg/L, very hard. **Dissolved Oxygen:** Required by higher forms of aquatic life for survival. Depletion of dissolved oxygen in water supplies can encourage the

microbial reduction of nitrate to nitrite and sulfate to sulfide. It can also cause an increase in the concentration of ferrous iron in solution. **Biological/Chemical Oxygen Demand (BOD & COD):** BOD is similar in function to chemical oxygen demand (COD), in that both measure the amount of organic compounds in water. However, COD is less specific, since it measures everything that can be chemically oxidized, rather than just levels of biologically active organic matter. **Aluminium:** No known necessary role in human or animal diet. Nontoxic in the concentrations normally found in natural water supplies. Elevated dissolved aluminum concentrations in some low pH waters can be toxic to some types of fish. **Manganese:** Causes gray or black stains on porcelain, enamel, and fabrics. Can promote growth of certain kinds of bacteria that clog pipes and wells. **Sodium & Potassium:** Large concentrations may limit use of water for irrigation and industrial use and, in combination with chloride, give water a salty taste. Abnormally large concentrations may indicate natural brines, industrial brines, or sewage. **Zinc:** Essential and beneficial in metabolism; its deficiency in young children or animals will retard growth and may decrease general body resistance to disease. Seems to have no ill effects even in fairly large concentrations (20,000-40,000 mg/L), but can impart a metallic taste or milky appearance to water. Zinc in drinking water commonly is derived from galvanized coatings of piping. **Iron:** Forms rust-colored sediment; stains laundry, utensils, and fixtures reddish brown. Objectionable for food and beverage processing. Can promote growth of certain kinds of bacteria that clog pipes and well openings. **Arsenic:** is toxic. A cumulative poison that is slowly excreted. Can cause nasal ulcers; damage to the kidneys, liver, and intestinal walls; and death. Recently suspected to be a carcinogen. **Chlorine:** Chlorine is added to water supplies to kill bacteria. Short term exposure to chlorine comes primarily from bathing and other activities that use hot water rather than from drinking. Short term exposure irritates the eyes and lungs, and within 15 minutes of exposure victims experience coughing, shortness of breath and headaches. Regular exposure to chlorine in the home has been associated with asthma and other respiratory diseases. **Cyanide:** Cyanide is highly acutely toxic. It is detoxified in the liver by first-pass metabolism following oral exposure. As a consequence, exposure to a dose spread over a longer period, through a day, for example, will result in lower toxicity, or higher tolerance, than the same dose given in a single bolus dose. **Nitrite:** Commonly formed as an intermediate product in bacterially mediated nitrification and denitrification of ammonia and other organic nitrogen compounds. An acute health concern at certain levels of exposure. Nitrite typically occurs in water from fertilizers and is found in sewage and wastes from humans and farm animals. Concentrations greater than 1.0 mg/L, as nitrogen, may be injurious when used in feeding infants. **Nitrate & Nitrate-N:** Concentrations greater than local background levels may indicate pollution by feedlot runoff, sewage, or fertilizers. Concentrations greater than 10 mg/L, as nitrogen, may be injurious when used in feeding infants. **Phosphorus & ortho-phosphate:** Dense algal blooms or rapid plant growth can occur in waters rich in phosphorus. A limiting nutrient for eutrophication since it is typically in shortest supply. Sources are human and animal wastes and fertilizers. **Ammonia:** Plant nutrient that

can cause unwanted algal blooms and excessive plant growth when present at elevated levels in water bodies. Sources include decomposition of animal and plant proteins, agricultural and urban runoff, and effluent from wastewater treatment plants. **Lead:** A cumulative poison, toxic in small concentrations. Can cause lethargy, loss of appetite, constipation, anemia, abdominal pain, gradual paralysis in the muscles, and death. **Copper:** Essential to metabolism; copper deficiency in infants and young animals results in nutritional anemia. Large concentrations of copper are toxic and may cause liver damage. Moderate levels of copper (near the action level) can cause gastro-intestinal distress. **Cadmium:** A cumulative poison; very toxic. Not known to be either biologically essential or beneficial. Believed to promote renal arterial hypertension. Elevated concentrations may cause liver and kidney damage, or even anemia, retarded growth, and death. **Nickel:** Very toxic to some plants and animals. Toxicity for humans is believed to be very minimal. **Sulfide:** The "rotten eggs" odor of hydrogen sulfide is particularly noticeable in some ground waters and in stagnant drinking-water in the distribution system, as a result of oxygen depletion and the subsequent reduction of sulfate by bacterial activity. Sulfide is oxidized rapidly to sulfate in well-aerated or chlorinated water, and hydrogen sulfide levels in oxygenated water supplies are normally very low. **Sulfate:** Sulfates of calcium and magnesium form hard scale. Large concentrations of sulfate have a laxative effect on some people and, in combination with other ions, give water a bitter taste. **Alkalinity:** A measure of the capacity of unfiltered water to neutralize acid. In almost all natural waters alkalinity is produced by the dissolved carbon dioxide species, bicarbonate and carbonate. **Phenol:** The presence of phenol in drinking water probably results from using contaminated surface water or groundwater as a source. Its presence in groundwater is probably the result of release to soil, often industrial releases or leachate from waste dumps, and the subsequent leaching of phenol through the soil to the groundwater. Chlorophenols are present in drinking-water as a result of the chlorination of phenols, as by-products of the reaction of hypochlorite with phenolic acids, as biocides or as degradation products of phenoxyherbicides. IARC has classified 2,4,6-trichlorophenol in Group 2B (possibly carcinogenic to humans). **Boron:** Essential to plant growth, but may be toxic to crops when present in excessive concentrations in irrigation water. Sensitive plants show damage when irrigation water contains more than 670 µg/L and even tolerant plants may be damaged when boron exceeds 2,000 µg/L. The recommended limit is 750 µg/L for long-term irrigation on sensitive crops. **Fluoride:** To produce signs of acute fluoride intoxication, minimum oral doses of about 1 mg of fluoride per kilogram of body weight were required. Concentrations above this guideline value (1.5 mg/L) carry an increasing risk of dental fluorosis and that progressively higher concentrations lead to increasing risks of skeletal fluorosis. **Oil & Grease:** Organic toxic waste (oil and grease (O&G)) causes ecology damages for aquatic organisms, plant, animal, and equally, mutagenic and carcinogenic for human being. They discharge from different sources to form a layer on water surface that decreases dissolved oxygen.

~ ~ ~ Thank you so much for using our testing services ~ ~ ~

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.

Tel: 09-407496078, Email: aelab.2022@gmail.com

Handwritten signature or mark at the top right.

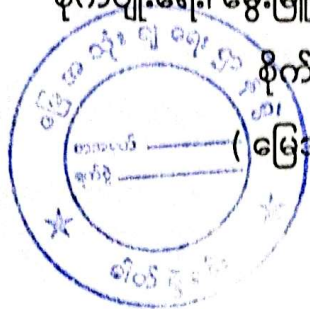
ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန

စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

(မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ)

ရန်ကုန်မြို့



စာအမှတ်- ၁၁- ၂(၁)/၂၀၂၄-၂၀၂၅ (၁၇၇)

နေ့စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ (၁၇) ရက်

အကြောင်းအရာ။ မြေနမူနာ ဓာတ်ခွဲအဖြေများပေးပို့ခြင်း

ရည်ညွှန်းချက် ။ NICO Mining Co., Ltd မှ (5.11.2024) နေ့တွင် ပေးပို့သော နမူနာ။

အထက်အကြောင်းအရာပါ ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ရည်ညွှန်းစာဖြင့် ပေးပို့လာသော မြေနမူနာ (၁ - မျိုး) အား ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးပြီးဖြစ်၍ ဓာတ်ခွဲ တွေ့ရှိချက် အဖြေများကို ဤစာနှင့်အတူ ပူးတွဲပေးပို့ပါသည်။

Handwritten signature.

(ဒေါက်တာသန္တာညီ)
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

မိတ္တူကို-

ရုံးလက်ခံ

DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL ANALYTICAL DATA SHEET AND SOIL INTEPRETATION OF RESULTS

NICO Mining Co., Ltd (5.11.2024)


State - Southern Shan State

Sheet No. 1

Township - Ywar Ngan Township

Sr No. S 1 /2024

Sr No.	Sample	pH Soil:Water 1:2.5	pH
1	Soil	6.86	Near Neutral


(ဒေါက်တာသန္တာညီ)
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ
ဝ



DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)

SOIL ANALYTICAL DATA SHEET

NICO Mining Co., Ltd (5.11.2024)

State - Southern Shan State ။

Sheet No. 2

Township - Ywar Ngan Township ။

Sr No. S 1 /2024

Sr No.	Sample	Zinc (Zn) (ppm)	Copper (Cu) (ppm)	Iron (Fe) ppm	Manganese (Mn) ppm	Borob (B) ppm	Lead (Pb) ppm	Cadmium (Cd) (ppm)	Nickle (Ni) (ppm)	Chromium (Cr) (ppm)	Arsenic (As) (ppm)	Mercury (Hg) (ppm)
1	Soil	1.1002	0.122	4.794	12.132	3.6	11.6	0.008	0.002	Not Detected	12.036	Not Detected

မှတ်ချက်။ ။ မြေနှင့်ပတ်သက်သည့် အခြေအနေအထားအရ အန္တရာယ်ရှိစေနိုင်ကြောင်း မှားဖြစ်သော Lead (Pb), Cadmium (Cd), Nickle (Ni) နှင့် Arsenic (As) ပါဝင်မှုသည် စိုက်ပျိုးမြေတွင် ပါဝင်သင့်သည့်

MPL(Maximum Permissible Limit) များထက် ကျော်လွန်ခြင်းမရှိပါ။ (Ref : FAO, U. Ewers (1991))

(ဒေါက်တာသန္တာညီ)
 ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
 ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ
 မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ
 ပွ.

ဌာနဆိုင်ရာများမှ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေး
ဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ













သစ်ပင်များပျိုးထောင်ထားရှိမှုနှင့်
စိုက်ပျိုးထားရှိမှုမတ်တမ်းခါတ်ပုံများ

ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ သဘာဝပျိုးဥယျာဉ်တွင်ပျိုးထောင်ထားရှိမှုမှတ်တမ်း



လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း သစ်ပင်စိုက်ပျိုးထားရှိမှုမှတ်တမ်း

