ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏
မော်လိုက်မြို့နယ်၊ဖောင်းပြင်မြို့နယ်နှင့်ကလေးဝမြို့နယ်များအတွင်း
နစ်မြုပ်နေသော နိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်

ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၁၉

GREAT GOLDEN EMPIRE CO., LTD.

Prepared by:

Khin Ohnmar Htwe & Win Naing Tun

Building-11, Room-33, Shwe Ohn Pin Housing, Yankin Township

Yangon, Myanmar.

Telephone: +959 250088277, + 959402505886

Email: kokowinnaingtun@gmail.com, khinohnmarhtwe@gmail.com

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏
ရေမြုပ်သစ်ဆယ်ယူမည့်စီမံကိန်း
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏

မော်လိုက်မြို့နယ်၊ဖောင်းပြင်မြို့နယ်နှင့်ကလေးဝမြို့နယ်အတွင်း

နစ်မြုပ်နေသောနိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး

တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်

Environmental Management Plan

For

Logs Salvage Project

Phaung Pyin, Mawlaik and Kalewa Townships

Sagaing Region

August 2019

Prepared by

Khin Ohnmar Htwe and Win Naing Tun

မာတိကာ

အခန်း	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
	အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်	a-f
	Great Golden Empire Co., Ltd ၏ ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရေး စီမံကိန်း လေ့လာမှု နောက်ခံသမိုင်းကြောင်း မိတ်ဆက်	1
၁	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် (Project Description)	6
	၁-၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းမိတ်ဆက်	7
	၁-၂။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အကြောင်းနှင့် စီမံကိန်းအကျဉ်းချုပ်	7
	၁-၃။ စီမံကိန်းတည်နေရာ	9
	၁-၄။ စီမံကိန်း၏ မြေပြင်ဧရိယာ နှင့် ရေပြင်ဧရိယာအကျယ်အဝန်း	9
	၁-၅။ စီမံကိန်းကာလ	10
	၁-၆။ အဆောက်အဦးအရေအတွက်	11
	၁-၇။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး	11
	၁-၈။ သုံးစွဲမည့် ဓါတုပစ္စည်းအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	11
	၁-၉။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်မှု	12
	၁-၁၀။ အသုံးပြုမည့် စက်အင်အား	13
	၁-၁၁။ အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်	13
	၁-၁၂။ တစ်ရက်အလုပ်ချိန်	14
	၁-၁၃။ တူးဖော်ဆယ်ယူမည့်သစ်လုံး နှင့် ခန့်မှန်းထွက်ရှိမှု	14

	၁-၁၄။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာစီလိုအပ်ချက်	14
	၁-၁၅။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	15
	၁-၁၆။ တူးဖော်ခြင်း၊ အပ်နှံခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	15
	၁-၁၇။ ရေငုပ်လုပ်သားများ၏ လုံခြုံစိတ်ချရမှု ဆောင်ရွက်ခြင်း	17
	၁-၁၈။ သင်တန်းများပေးခြင်း နှင့် အသက်အာမခံများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	18
	၁-၁၉။ အသုံးပြုမည့်ကိရိယာများ	18
၂	မြေပုံနှင့် ကားချပ်များ (Map and Layout Plans)	19
၃	ကတိကဝတ်များ (Commitments)	25
	၃-၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက် ပျက်စီးမှုများအတွက် သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသော ဥပဒေ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များအား လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက်	26
	၃-၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်	27
၄	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ (Policies and Legislations)	28
	၄-၁။ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပေါ်လစီ	28
	၄-၂။ Myanmar Agenda 21	29
	၄-၃ ။ လိုက်နာရမည့် EIA, IEE, EMP ဆိုင်ရာမူဝါဒများ	29
	၄-၄။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ	30
	၄-၅။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီ	32

၄-၆။ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာစီမံဆောင်ရွက်မှုများ 33

၄-၇။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အကြောင်း နှင့် စီမံကိန်းအကျဉ်းချုပ် 33

၄-၇-၁။ အခြေခံအချက် အလက်များ 33

၄-၇-၂။ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ 34

၄-၇-၃။ စီမံခန့်ခွဲသောအဖွဲ့ 34

၄-၇-၄။ စုစုပေါင်းလုပ်သား အင်အား (အဆင့်အားလုံး) 34

၄.၈။ လုပ်ငန်းတာဝန်ယူမှုများ (Roles and Responsibilities) 35

၄.၈-၁။ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ စခန်းတာဝန်ခံ (Project Manager / Camp Boss) 35

၄-၈-၂။ စခန်းမန်နေဂျာ (Camp Managers) 35

၄.၈-၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (Environmental Team) 36

၄-၈-၄။ ဝန်ထမ်းများအားလုံး လိုက်နာရန် (Manual for All Personnel) 37

၅ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများ (Existing Environments) 38

၅-၁။ သဘာဝ ရူပအခြေအနေများ 38

၅.၁.၁ ဖောင်းပြင်မြို့နယ် 38

၅.၁.၁.၁ တည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း 38

၅.၁.၁.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် 39

၅.၁.၁.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ 40

၅.၁.၁.၄ လူမှုရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များ 40

၅.၁.၁.၄.၁ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ 40

၅.၁.၁.၄.၂ အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု၊ လူဦးရေ 41

၅.၁.၁.၅ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက် 42

၅.၁.၁.၆ မြေအသုံးချမှု 42

၅.၁.၁.၇ သစ်တောလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေ 44

၅.၁.၂ မော်လိုက်မြို့နယ် 44

၅.၁.၂.၁ တည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း 44

၅.၁.၂.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် 45

၅.၁.၂.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ 46

၅.၁.၂.၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု 47

၅.၁.၂.၅ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ 47

၅.၁.၂.၆ အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု၊ လူဦးရေ 48

၅.၁.၂.၇ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက် 49

၅.၁.၂.၈ မြေအသုံးချမှု 49

၅.၁.၃ ကလေးဝမြို့နယ် 50

၅.၁.၃.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း 50

၅.၁.၃.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် 51

၅.၁.၃.၃ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ 52

၅.၁.၃.၄ သဘာဝပေါက်ပင်များ 53

၅.၁.၃.၅ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ 53

၅.၁.၃.၆ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေအနေ 54

၅.၁.၃.၇ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ 54

၅.၁.၃.၈ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ 55

၅.၁.၃.၉ မြေအသုံးချမှု 55

၅.၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေမြေပြင်သစ်များ ဆယ်ယူမှုနှင့် ပတ်သက်သော စံနှုန်း၊ စည်းမျဉ်းများ 56

၅.၄ ရှုပပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ တိုင်းတာကောက်ယူခြင်း 56

၅-၄-၁ နိဒါန်း (Introduction) 57

၅-၄-၂ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ (Existing Environment Condition) 61

၅-၄-၃။ လေအရည်အသွေး (Air Quality) 63

၅-၄-၃-၁။ ကွင်းဆင်းသည့်အမျိုးအစား (Survey Item) 63

၅-၄-၃-၂။ ကွင်းဆင်းသည့် ကာလ (Survey Period) 63

၅-၄-၃-၃။ ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း (Survey Method) 64

၅-၄-၃-၄။ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာကွင်းဆင်းသည့်တည်နေရာ 65

၅-၄-၃-၅။ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာ (Site Description of Air Quality Monitoring Survey) 66

၅.၄.၃.၆ ရလာဒ်များ (Survey Results) 67

၅.၄.၃.၇	လေတိုင်းနှုန်းနှင့်လေညွှန်‌့ရပ် (Wind Speed and Direction)	68
၅.၅	ဆူညံမှုအဆင့် (Noise Level)	71
၅.၅.၁	ကွင်းဆင်းအမျိုးအစား (Survey Item)	71
၅.၅.၂	ကွင်းဆင်းသည့်နေရာ (Survey Location)	71
၅.၅.၃	ကွင်းဆင်းကြာချိန် (Survey Period)	71
၅.၅.၄	ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း Survey Method	72
၅.၅.၅	ရရှိသည့်ရလာဒ်များ (Survey Result)	72
၅.၆	ရေအရည်အသွေး (Water Quality)	75
၅.၆.၁	ကွင်းဆင်းသည့်အမျိုးအစား (Survey Item)	75
၅.၆.၂	ကွင်းဆင်းသည့်နေရာများ (Survey Locations)	76
၅.၆.၃	ကွင်းဆင်းကြာချိန် (Survey Period)	79
၅.၆.၄	ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း (Survey method)	79
၅.၆.၅	ရေအရည်အသွေးကောက်ယူသည့်နေရာများ (Site Description of Water Quality Survey)	80
၅.၆.၆	ရရှိသည်ရလာဒ်များ (Survey Result)	84
၅.၇	ရေအရည်အသွေး လေ့လာမှု (Water Quality Survey)	85
၅.၈	Hydrology and River Morphology	86
၆	စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက်နိုင်ခြေရှိသော ဆိုးကျိုးများကိုဖော်ထုတ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း(Impacts and Mitigation Measures)	91
	၆-၁။ အသံဆူညံမှုနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု	92

၆-၂။ ရေအရည်အသွေးနှင့် သက်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု 93

၆-၃။ လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ပါတ်သက်သောစီမံခန့်ခွဲမှု 93

၆-၄။ မြေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ပါတ်သက်သောစီမံခန့်ခွဲမှု 94

၆-၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု 94

၆-၆။ သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ သက်ရှိ၊ သက်မဲ့ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ပတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု 95

၆-၇။ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ပတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု 95

၆-၈။ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ထိခိုက်မှုများ လျှော့ချရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစီမံချက်များ 95

၆-၉။ လုပ်ငန်းခွင်ဇရိယာအတွင်း ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများ 96

၆-၁၀။ လုပ်ငန်းခွင်ဇရိယာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများအား အဆင့် အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း 96

၆-၁၁ Hydrological point for Mitigation Measures, Environmental Management Plan, Monitoring, Reporting and CSR Programmes 98

၇ အရေးပေါ်စီမံချက်များ (Emergency Plans) 101

၇-၁။ ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက် 101

၇-၂။ မီးဘေးအန္တရာယ်တားဆီးကာကွယ်ရေး 102

၇-၃။ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မှု နှင့် အသင့်ရှိမှု 102

၇-၄။ ရေငုပ်သမားများအတွက် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ 103

၈ ဒေသခံပြည်သူလူထုနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း 104
(Public Consultation and Socio-economic Survey)
၈-၁။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း 103
၈-၂။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း အပိုင်း(၂) 111
၈-၃။ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း 117
၈-၄။ ဒေသခံများ၏ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်မှု 117
၈-၅။ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များ 118
၈-၆။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ 124

၉ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက် (Monitoring and Budget Allocation) 134
၉-၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် 134
၉-၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း 135
၉-၃။ ရံပုံငွေလျာထားချက် 136
၉-၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း 136
၉-၅။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။ 136
၉-၆။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုအစီအစဉ် နှင့် လူမှုဘဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တာဝန်ယူမှု 137

၉-၇။ဒေသခံပြည်သူများ၏လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်း (Corporative Social Responsibility – CSR) 137

၁၀ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ် (Project Closure Plan) 141

နိဂုံး နှင့် အကြံပြုချက်များ (Conclusion and Recommendations) 143

နောက်ဆက်တွဲများ 145-166

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏သဘောထားမှတ်ချက်များအားပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း 167-195

အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်

Executive Summary

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကလေးခရိုင် ကလေးဝမြို့နယ် ပလူဇဝ၊ မော်လိုက်ခရိုင်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်၊ တွန်းပင်နှင့် လောင်ကောင်း၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ် သရောင်း နှင့် နန်းမော်လိုက်တွင် နှစ်ပေါင်းများစွာကတည်းက အကြောင်း အမျိုးမျိုးကြောင့် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းတွင် နစ်မြုပ်နေခဲ့သော သစ်လုံးများကို ရှာဖွေတူးဖော် ဆယ်ယူရန် ယခင်သမ္မတ ဦးသိန်းစိန်အစိုးရလက်ထက်ကတည်းက သဘောတူညီမှုရခဲ့ပါသည်။ ယခုအစိုးရလက်ထက်တွင်လည်း ရေမြုပ်သစ်များအားပြန်လည် တူးဖော်ဆယ်ယူရန် စစ်ကိုင်း တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရသို့ လျှောက်ထားတင်ပြခဲ့ရာ စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ဝန်ကြီးချုပ် အနေဖြင့် မူလသစ်တောများမှ ခုတ်ယူခြင်း မဟုတ်သဖြင့် သစ်တော ပြုန်းတီးမှု ကာကွယ်နိုင်ပြီး နိုင်ငံတော်၏ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေရရှိခြင်း၊ မြစ်ကြောင်း ပိုမိုရှင်းလင်းခြင်းတို့ကြောင့် ဤစီမံကိန်းအား ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း၊ လိုအပ်သလို ဆက်လက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ပြည်ထောင်စု ဝန်ကြီး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး မှလည်း မြေပုံနှင့်တကွ ဖော်ပြထားသော နေရာများတွင် စနစ်တကျ တူးဖော်ဆောင်ရွက်ပါက ခွင့်ပြု သင့်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့လည်း စီမံကိန်းဖြစ်နိုင်စွမ်း လေ့လာမှု အစီရင်ခံစာကို ပြုစုတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ယခု ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာသည် ရေနစ်မြုပ်သစ်များကို ဆယ်ယူမည့်လုပ်ငန်းစဉ် တွင် ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ နိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထုတ်ပြန်ထားသော ဥပဒေ၊ နည်းပဥပဒေများ၊ အမိန့်ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာပြီး ပြုစုတင်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရန် အဆိုပြုနေရာများကို ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၏ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာ

၂၀၁၇ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၂၇) ရက်နေ့ ရက်စွဲပါ စာအမှတ် ၂၄/ ရလထ/ ဒေသ (၆) ၇၀၂၆/ ၂၀၁၇နှင့် တည်နေရာပြမြေပုံ (၅) ပုံအား အခန်း (၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းကာလမှာ ၂၀၁၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၄ ခု နှစ်အထိ (၅) နှစ် လျာထားပါသည်။ ကနဦး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအဖြစ် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၂) သန်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံပါမည်။ သို့ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး၊ ဝန်ကြီးဌာနများ၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မည့်ဌာနများနှင့် Memorandum of Agreement (MOA) ထိုးပြီးမှသာ အတည်ဖြစ်ပါမည်။

မြေအောက်ရေ တွေ့ရှိနိုင်သော ရင်းမြစ် (၂) မျိုးတွေ့ရပါသည်။ ပထမရင်းမြစ်မှာ Alluvial တွင်တွေ့ရသော perched water level ဖြစ်သော Temporary water level မှ အနက်ပေ ၂၀-၄၀ အတွင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဒုတိယရင်းမြစ်မှာ Aquifer မှ ထုတ်ယူနိုင်သော Permanent water level ဖြစ်ပြီး အနက်ပေ (၂၅၀) ခန့်မှ ထုတ်ယူနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာများ ရှိ လက်တူးတွင်းများ နှင့် အဝီစိစက်တူးတွင်းများအား လေ့လာတင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းစဉ်တစ်လျှောက်လုံးတွင် ဓါတုပစ္စည်း သုံးစွဲရန်မလိုပါ။ သို့ရာတွင် သစ်လုံးဆယ်ယူမည့်ယာဉ်အသုံးပြုရန်အတွက် လောင်စာဆီဖြစ်သော ဒီဇယ်ဆီ နှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်ဆီများ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဆီများကိုလည်း သီးသန့်ဆောက်လုပ်ထားသော လောင်စာဆီသိုလှောင်ရုံတွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားရှိ မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပထမဦးစွာ ရေမြှုပ်သစ်တူးဖော်ရန် စံချိန်မှီ ကိုက်ညီသည့် အထူးပြုလုပ်ထားသည့် မော်တော် ဘုတ်တွင် နောက်ဆုံးပေါ် Sonar and CCTV ကို တပ်ဆင်၍ ခေတ်မှီနည်းပညာများဖြင့် လွန်ခဲ့သော နှစ်ပေါင်းများစွာမှ ရွှံ့နွံများအတွင်း (၃၀) ပေကျော်ခန့်အထိ နစ်မြုပ်နေခဲ့သော သစ်လုံးများအား တစ်လုံးချင်း အတိအကျ ရှာဖွေဆယ်ယူပါမည်။

ထိုနောက် မော်တော်ဘုတ်ကို သတ်မှတ်ထားသော position တွင် ကျောက်ချပြီး ခေတ်မီ scuba mask တပ်ဆင်ထားသော ကျွမ်းကျင်ရေငုတ်သမားများအား ဆင်းငုတ်စေပါသည်။ ရေငုတ်သမား သည် ၄င်း၏ Special Mask တွင် တပ်ဆင်ထားသေ sophisticated underwater microphone မှ တဆင့် Boat ပေါ်မှ တာဝန်ရှိသူများအား သစ်လုံးတွေ့ရှိမှုကို အကြောင်းကြားသတင်းပို့ပါမည်။

မော်တော်ဘုတ်ပေါ်မှ တွေ့ရှိသစ်လုံးများအား Winch (ဝန်ချီစက်) ဖြင့် ဆွဲတင်ချိတ်ယူ ဖော်ထုတ်ပါမည်။ ဤနည်းလမ်းကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေငုတ်သမားများအား ကြီးမားသော လုံခြုံစိတ်ချမှုပေးနိုင်ပါသည်။

သစ်လုံးများကို ချိတ်ယူ ဆွဲတင်ပြီးချင်း သစ်လုံးတစ်လုံးချင်း ဆယ်ယူမှုအား video ၊ ဓါတ်ပုံ များဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ပါမည်။ ဆယ်ယူရရှိသော သစ်လုံးများကို ရေယာဉ်ဖြင့် ဆွဲယူသွားပြီး အနီးဆုံးသတ်မှတ်ထားသော ဆယ်ယူရရှိသော သစ်လုံးများထားရှိရမည့် သစ်ဆိပ်တွင် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းသို့ အပ်နှံထားရှိပါမည်။ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း နှင့် ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒ်င်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီတို့မှ သစ်လုံးတစ်လုံးချင်းတွင် အမှတ်အသားများ မှတ်သားထားရှိ စာရင်းသွင်းပါမည်။

လုပ်ငန်းတွင် ဆောင်ရွက်နေသော လုပ်သားများမှ စားကြွင်း၊ စားကျန်များ၊ လူသုံးပစ္စည်းများ နှင့် စွန့်ထုတ်သော ပစ္စည်းများရှိပါမည်။ အဆိုပါပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ မြေမြုပ်စွန့်ပစ်ပါမည်။ ထို့ပြင် စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုသောကြောင့် အင်ဂျင်ဝိုင်အဟောင်းများ၊ ဆီချေးများ နှင့် အဝတ်စုတ်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ ပစ္စည်းများကိုလည်း လုံခြုံစိတ်ချရသော ပုံးများ၊ ကန်များတွင် ထိန်းသိမ်းထားပြီး သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မီတီနှင့် ဆက်သွယ် စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေငုပ်ကျွမ်းကျင်သူများမှ လုပ်သားများနှင့်ရေငုပ်သမားများအား SAFETY သင်တန်းများ ပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် အသက်အာမခံဆောင်ရွက် ပေးခြင်းများ ကိုဆောင်ရွက် ပေးပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်သို့ စေလွှတ်ပါမည်။

သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန မှထုတ်ပြန်ထားသော

(က) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

(ခ) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

(ဃ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

အရ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

- အသံတုန်ခါမှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အမှိုက်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ရန်။
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို လစဉ်မှတ်တမ်းပြုစုရန် နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနသို့ တင်ပြရန်။
- ဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးမြေများကို မထိခိုက်စေရန်။
- မြစ်ကမ်းပါးရှိဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးခင်းများ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ကမ်းပါးမပြိုအောင် ဂရုစိုက်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြိုပါက တာဝန်ယူပြီး လျော်ကြေးပေး ဖြေရှင်းပေးရန်။
- ကျေးရွာများ၏ ဓလေ့ထုံစံများကို လေးစားလိုက်နာရန်။
- အသားတင်အမြတ်မှ ၂ % ကို လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှု (CSR) အတွက် အသုံးပြုပါမည်။ထိုပြင် Steber Foundation တည်ထောင်ပြီး စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသများတွင် ပညာရေး၊ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ကိုဆောင်ရွက်ရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။
- လုပ်ဆောင်သော နေရာအား လစဉ် ရေအရေအသွေးစစ်ဆေးရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း (၅)၊ အပိုဒ် ၆၃ (ဇ) အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၅၅ (က) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား ရေးသားပြုစုရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား အခန်း (၇)၊ အပိုဒ် ၇၇ (က)(ခ)(ဂ) နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်

ထို့ပြင် နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ထားသော အခြား ဆက်စပ်ပတ်သက်သော လိုက်နာရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို အစီရင်ခံစာ၏ အခန်း (၄) တွင် ဖော်ပြထားပြီး လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုနေရာ နှင့် အနီးတစ်ဝိုက်မှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေ နှင့် လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ရေအရည်အသွေး၊ လေထုအရေည်အသွေး နှင့်

ဆူညံသံစသော အခြေခံအချက်အလက်များ တိုင်းတာကောက်ယူခြင်း၊ တဆင့်ခံ အရင်းမြစ်များမှ လေ့လာခြင်း ပြုလုပ်ပြီး အစီရင်ခံစာတွင် တင်ပြထားပါသည်။

အစီရင်ခံစာတွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ထိခိုက်မှုများကို အဆင့်အတန်း ပြင်းအားအလိုက် ဖော်ထုတ်တင်ပြထားပြီး လျော့ပါးအောင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများကို လည်း တင်ပြထားပါသည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေနှင့် ပါတ်သက်၍ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းထားရှိခြင်း နှင့် လိုအပ်သော ပစ္စည်းကိရိယာများ လုံလောက်အောင် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုတို့ကိုလည်း ဖော်ပြထား ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် ပါတ်သက်၍ ဒေသခံပြည်သူများ နှင့် နှစ်ကြိမ်တိုင်တိုင် တွေ့ဆုံ၍ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များကို မေးမြန်း ဆွေးနွေး ကောက်ယူခြင်းများကို မြို့နယ်အဆင့် နှင့် ကျေးရွာအဆင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အများစုမှာ စီမံကိန်းအား သဘောကျနှစ်ခြိုက် ထောက်ခံကြပါသည်။ သို့သော် စီမံကိန်းကြောင့် မြစ်ကမ်းပါးပြိုမှုကဲ့သို့သော ထိခိုက်မှုမျိုးကို စိုးရိမ်ကြပါသည်။ အဆိုပါ လူထုထံမှ အကြံဉာဏ်ရယူခြင်းများမှ တင်ပြသော လိုလားချက်၊ လိုအပ်ချက်များကို လိုအပ်သလို စီမံခန့်ခွဲမည် ဖြစ်ပြီး၊ CSR အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်သောအခါ နှင့် EMP အကောင်ထည်ဖော်သောအခါ ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် ဖြည့်ဆည်းပေးသွားမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းရင်း နှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၁၀% ကို EMP အကောင်ထည်ဖော်ရာတွင် သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပြီး အသားတင်အမြတ်၏ ၂% ကို CSR အတွက် သုံးစွဲ သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု့ အကောင်အထည်ဖော်မည့် အဖွဲ့လည်း ဖွဲ့စည်း ထားရှိသွားမည်။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပါတ်သက်၍ အစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းအသုံး ပြုခဲ့သော နေရာများကို မူလအခြေအတိုင်း ပြန်လည် ဆောင်ရွက်ပေးမည်။ စီမံကိန်းသုံးပစ္စည်းများကိုလည်း ပြန်လည်ရုပ်သိမ်းပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ကွက်နေရာများတွင် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၊ ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း၊ မြေထုစစ်ဆေးခြင်း စသောလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ အစီရင်ခံစာကို သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ဝန်ကြီးဌာန၊

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသွားပါမည်။ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် လိုအပ်သော ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး တို့အတွက် မြို့နယ်အလိုက် ရန်ပုံငွေ တစ်ရပ်ထူထောင်ပေးသွားပါမည်။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုအတွက် နောက်ထပ် (၂) နှစ်တိတိ ဝန်ထမ်းခန့်ထားပြီး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လိုအပ်သော စာရွက်စာတမ်း၊ အထောက်အထားများကိုလည်း နောက်ဆက်တွဲ တွင် ပူးတွဲ ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ဆယ်ယူရေးလုပ်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး နှင့် လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်း ချက်များနှင့်အတူ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ပါ ဖော်ပြထားသော ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများအား အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲလိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများရှိခဲ့ပါက ထိခိုက်မှုများအတွက် သဘာဝ သယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန နှင့် နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ အတိုင်း တာဝန်ယူမည်ဖြစ်ကြောင်း ယခုတင်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာတွင် ကတိပြုထားပါသည်။

Great Golden Empire Co., Ltd ၏ ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရေး စီမံကိန်း လေ့လာမှု နောက်ခံသမိုင်းကြောင်း မိတ်ဆက်

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်အတွင်း နစ်မြုပ်နေ သော နိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းကို Great Golden Empire Co., Ltd (GGE) မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။

လွန်ခဲ့သော နှစ်ပေါင်း (၁၀၀) ကျော်မှ စ၍ သစ်လုံးများကို ဖောင်ဖွဲ့၍ ချင်းတွင်းနှင့် ဧရာဝတီမြစ်ကြောင်း တစ်လျှောက် သယ်ယူပို့ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ သို့သော်တစ်ချို့သော သစ်လုံးများ သည် ဆိုးရွားသောရာသီဥတုနှင့် ပြင်းထန်သော ရေစီးကြောင်းများကြောင့် ဖောင်မှပြုတ် ထွက်၍ သစ်ဆိပ်များမရောက်ခင် နစ်မြုပ်ခဲ့ ကြပါသည်။ ရေအောက်စီးကြောင်းများတွင် သစ်လုံးများ စုပုံ ပိတ်ဆို့မှုကြောင့် ချင်းတွင်းမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ် ရေကြီးရေလျှံမှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ နစ်မြုပ် သစ်များသည် မြန်မာ နိုင်ငံ အတွက် အကျိုးရှိပြီး တန်ဘိုးမဖြတ်နိုင်သော ရတနာများ ဖြစ်ပါသည်။

Great Golden Empire Co., Ltd ၏ဦးဆောင်သူသည် ၁၉၈၇-၈၈ ခုနှစ်တွင် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနအတွက် ရန်ကုန်မြစ်ကြမ်းပြင်အောက်မှ ကျွန်းသစ်လုံး (၂၀၀၀) ကျော်နှင့် ပိတောက်သစ်လုံး (၄၀၀) ကျော်ကို ပထမဆုံးဦးဆောင်သူအဖြစ် အောင်မြင်စွာတူးဖော် ဆယ်ယူ နိုင်ခဲ့ပါသည်။ဒုတိယအကြိမ်အတွက် သမ္မတ ဦးသိန်းစိန်လက်ထက်မှာလည်း ချင်းတွင်းမြစ် ကြောင်း အတွင်း နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများဆယ်ယူရေး အတွက် တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနရဲ့ လမ်းညွှန်ချက် အရ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာန အသီးသီးနှင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ယခင်အစိုးရလက်ထက် စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၏ ကန့်ကွက်ရန် မရှိကြောင်းနှင့် ထောက်ခံချက်ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အစိုးရ အပြောင်းအလဲ ကြောင့် လုပ်ငန်းများ ဆက်လက်လုပ်ဆောင်နိုင်ခြင်းမရှိခဲ့ဘဲ ယခု အစိုးရလက်ထက် တွင် လုပ်ငန်း များပြန်လည် လုပ်ဆောင် နိုင်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိသူများအား အဆင့်ဆင့်တင်ပြခဲ့ပါသည်။

Great Golden Empire Company သည် စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး အတွင်း ချင်းတွင်းမြစ် ကြောင်းရှိ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ် နှင့် ကလေးဝမြို့နယ် တို့တွင် အကောင် အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဖွန်လ (၃၀) ရက်နေ့ တွင် စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး

အစိုးရအဖွဲ့ဝန်ကြီးချုပ် အနေဖြင့် မူလသစ်တောများမှ ခုတ်ယူခြင်း မဟုတ်သဖြင့် သစ်တော ပြုန်းတီးမှု ကာကွယ်နိုင်ပြီး နိုင်ငံတော်၏ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေရရှိခြင်း၊ မြစ်ကြောင်း ပိုမိုရှင်းလင်းခြင်းတို့ကြောင့် ဤစီမံကိန်းအား ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း၊ လိုအပ်သလို ဆက်လက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ပြည်ထောင်စု ဝန်ကြီး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး မှလည်း မြေပုံနှင့်တကွ ဖော်ပြထားသော နေရာများတွင် စနစ်တကျ တူးဖော်ဆောင်ရွက်ပါက ခွင့်ပြု သင့်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသည် ရေမြုပ်သစ်များ ဆယ်ယူရေးတွင် အဆင့်ဆင့်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရသော အဆင့်များ နှင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရသော ဌာနများသည် ယင်း၏ အုပ်ချုပ်မှုအောက်တွင် ရှိသဖြင့် လုပ်ငန်းစဉ်တစ်လျှောက် တွဲဖက် လုပ်ဆောင်ရမည့် ဝန်ကြီးဌာနဖြစ်ပါသည်။

ယခုပြုစုသော စီမံကိန်းဖြစ်နိုင်စွမ်း အစီရင်ခံစာကိုလည်း သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပြုစုတင်ပြရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုလည်း အဆိုပါဝန်ကြီးဌာနအောက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်အဆင့်တွင်လည်း အဆိုပါဝန်ကြီးဌာန အောက်ရှိ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းနှင့် သဘောတူစာချုပ် ချုပ်ဆို၍ ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါဝန်ကြီးဌာနသို့ ဆက်သွယ် တင်ပြ ဆောင်ရွက်ထားသော စာများအား အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အဆိုပါစာများတွင်လည်း ပြန်ကြားထားသော သဘောထား မှတ်ချက်များကို တွေ့နိုင်ပါသည်။

ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်မည့် ရေမြုပ်သစ်များ ဖော်ယူမည့် ကိစ္စသည် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန နှင့် ရေကြောင်းပို့ဆောင်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာ တို့နှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းရပ်ဖြစ်ပါသည်။ အဓိကအားဖြင့် ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန နှင့်ပိုမိုသက်ဆိုင်ပြီး ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် လိုပါသည်။

အထက်တွင် ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာနမှ တိုင်းဒေသကြီး ဦးစီးမှူး၏ သဘောထားမှတ် ချက်ကို နောက်ဆက်တွဲတွင်တင်ပြထားပါသည်။

Great Golden Empire Co., Ltd ၏ ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရေး စီမံကိန်းသည် မြန်မာ့သဘာဝ သစ်တောများကို ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှုမှ ကာကွယ်နိုင်ပြီး လမ်းသစ်မဖောက်၊ ယန္တရားအသုံးမပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်များကို ပျက်စီးစေခြင်းမရှိပဲ သစ်လုံးတန်ချိန်များစွာ ရေအောက်မှ ပြန်လည်ရရှိနိုင်ပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- လွန်ခဲ့သောနှစ်ပေါင်း တစ်ရာကျော် သို့မဟုတ် ဆယ်စုနှစ်ပေါင်းများစွာ နှစ်မြုပ်နေသည့် ရေမြုပ်သစ်အဖိုးတန်သယံဇာတ များကို ပြန်လည်ဖော်ထုတ်နိုင်ခြင်း၊
- သစ်တောများမှ သစ်ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှု ကာကွယ်နိုင်ပြီး၊ သစ်တောရှိ သစ်ပင်များကို မခုတ်ယူသောကြောင့် သဘာဝ တောအုပ် ဧကထောင်ပေါင်း များစွာကို ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ခြင်း၊
- သစ်တောအတွင်း ကျက်စားနေထိုင်သောဆင်များ၊ သမင်များ၊ လိပ်ပြာများ၊ ငှက်များ၊ ပျားများစသည့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများစွာကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ခြင်း၊
- ရာစုနှစ်များစွာ ရေအောက်တွင်မြုပ်နေသော ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ပျက်စီးသွားမည့်အစား ဆယ်ယူ ထုတ်ဖော်ခြင်းဖြင့် တိုင်းပြည်အတွက် များစွာအကျိုးရှိမည်ဟု ယုံကြည်ခြင်း၊
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်များကို ပျက်စီး စေခြင်းမရှိပဲ သစ်လုံးတန်ချိန် ထောင်ပေါင်းများစွာ ပြန်လည်ရရှိ၍ ပြည်ပနိုင်ငံများသို့ သစ်တင်ပို့မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ် ပြုလုပ်နိုင်၍ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေ ပိုမိုရရှိစေခြင်း၊
- ရေမြုပ်သစ်လုံးများဆယ်ယူပြီးပါက ချင်းတွင်းမြစ်ကို သန့်ရှင်းလာခြင်းနှင့်သဘာဝမြစ်ကြောင်း အတွင်းမှ ရေစီးဆင်းစေခြင်း၊ မြစ်ရေလျှံခြင်းကို ဖြစ်ပေါ်စေသော သစ်လုံးများကို ဖယ်ရှားခြင်းသည် လွန်စွာ အကူအညီ ဖြစ်စေသည်၊ ရေလျှံခြင်းသည် ချင်းတွင်းမြစ် ကမ်းနဘေးတွင်ရှိသောကျေးရွာများကို ရေလွှမ်းမိုးခြင်း၊ နှစ်စဉ် ထောင်ပေါင်း များစွာလူများအား ပြောင်းရွှေ့စေခြင်းနှင့် နေထိုင်သူများအတွက် ဆုံးရှုံးမှုကို ဖြစ်စေ ကာကွယ်နိုင်ခြင်း၊ ရေယာဉ်များ သွားလာမှုကို အထောက်အကူပြုနိုင်ခြင်း၊
- ချင်းတွင်းမြစ်ကို သဘာဝအတိုင်းရေစီးဆင်းမှု ပြန်လည်ဖြစ်စေခြင်းသည် ရေနေသတ္တဝါများနှင့် ငါးများကိုလည်း အထောက် အကူပြုခြင်း

နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများကို ဆယ်ယူခြင်းသည် များစွာသောလုပ်ငန်းသုံးနှင့် ကိုယ်ပိုင် ရေယာဉ်များ သွားလာမှုကို ကောင်းမွန်စေပါလိမ့်မည်။ နစ်မြုပ်နေသောသစ်လုံးများနှင့် အပျက်အစီး များကြောင့် လှေငယ်များသည် ကြောက်စရာ ကောင်းသော အသက်ဆုံးရှုံးမှုများကို နစ်စဉ်ဖြစ် ပေါ်စေသည်။ ယခုလုပ်ငန်းသည် တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အသက်များကို ကယ်တင်ရာလည်း ရောက် ပါသည်။

ဒေသခံလုပ်သားများကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံမိသားစုများအား ကူညီထောက်ပံ့ရာ ရောက်ပါသည်။ လှေ၊ သင်္ဘော မောင်းနှင်သူများ၊ လှေသူကြီးများနှင့် လုပ်သားများ၊ သစ်ခုတ် ကျွမ်းကျင်သူများ၊ ဖောင်သမားများ၊ လုံခြုံရေး လုပ်သားများ၊ လွှဆွဲသမားများ နှင့် နေ့စားအလုပ်သမားများအတွက် အလုပ်အကိုင်များ ဖန်တီးပေးခြင်းဖြင့် ဒေသခံမိသားစုများအား ကူညီထောက်ပံ့ရာ ရောက်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှသစ်လုံးများပြန်လည်ဆယ်ယူရေးကုန်ကျ စရိတ်များအတွက် ကုန်ကျရန်မလိုပေ။ သို့သော် ဆယ်ယူထားသော သစ်လုံးများမှ ရရှိလာသော ဝင်ငွေများကြောင့် နိုင်ငံတော်၏ GDP (Gross Domestic Product) တိုးတက်စေခြင်း သာမက နိုင်ငံတော် ဘတ်ဂျက် အတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ဥပမာ ဆေးရုံများအတွက် အသုံးပြုနိုင်ခြင်းဖြင့် အားလုံးအတွက် ပိုမို ကောင်းမွန်သော ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုကို ရရှိနိုင်သည်။ ကျောင်းများကို မွမ်းမံမှု ပြုလုပ်နိုင်ပြီး ပိုမိုကောင်းမွန်သော ကျောင်းအသစ်များကို တည်ဆောက်နိုင်ကာ လမ်းများကို ကောင်းမွန် စေနိုင်သည်။ ရွာများလျှပ်စစ်မီးရရှိကာ သန့်ရှင်းသောရေကို ရယူနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ဤစီမံကိန်းသည် မြစ်အောက်ကြမ်းပြင် မှ သစ်လုံးအဟောင်းအချို့ကို ရှာယူရုံသက်သက်မဟုတ်ပါ။

နစ်မြုပ်သစ်လုံးဆယ်ယူသော လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေမှုများအား မှတ်တမ်းတင် ဗွီဒီယို ရိုက်ကူးကာ နိုင်ငံတကာသို့ထုတ်လွှင့် ပြသနိုင်ခြင်းဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း ဒေသများအကြောင်း နိုင်ငံတကာမှ ပိုမိုစိတ်ဝင်စားလာပြီး ကမ္ဘာလှည့်ခရီးသည်များအား ဆွဲဆောင်နိုင်သော သဘာဝ ခရီးသွားလုပ်ငန်း(Ecotourism)တစ်ခု ဖြစ်လာနိုင်ခြင်း။ ဒေသခံလူမျိုးများအတွက် ခရီးသွားလုပ်ငန်း အခွင့်အလမ်းများကို ဖန်တီးနိုင်ခြင်း အတွက်လည်း ရည်ရွယ်ပါသည်။

Great Golden Empire Company သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းရှိ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ် နှင့် ကလေးဝမြို့နယ် တို့တွင် အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းသည် ရေအဆုံး၊ ကုန်းတစ်ဝက်ဆိုသကဲ့သို့ ရေနစ်မြုပ် ဆုံးရှုံးနေသော **သယံဇာတ**များကို ပြန်လည် ရရှိပြီး တိုင်းပြည်အတွက် အကျိုးရှိအောင် အသုံးချနိုင်ရန်အတွက်

ရည်ရွယ် ပါသည်။ ထို့ပြင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေသော ဓါတု ပစ္စည်းအသုံးပြုမည့် လုပ်ငန်းစဉ်လည်း ပါဝင်ခြင်းမရှိပါ။

အခန်း (၁)

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

(Project Description)

၁-၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းမိတ်ဆက်

ဇယား ၁-၁။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပြုစုသူ အဖွဲ့ဝင်များ

စဉ်	ပညာရှင်များ	ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်	တာဝန်
၁	ဒေါ်ခင်ဥမ္မာထွေး	လူမှုစီးပွား	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဦးဝင်းနိုင်ထွန်း	ဥပဒေ၊ ယဉ်ကျေးမှု	ဒု-ခေါင်းဆောင်
၃	ဦးစိန်ထွန်း	Hydrologist	အကြံပေး
၄	ဒေါ်မြင့်မြင့်စိုး	Ecologist	အဖွဲ့ဝင်
၅	ဒေါ်စုစုမွန်	လူမှုစီးပွား	အဖွဲ့ဝင်
၆	ဒေါက်တာဘိုဘိုလင်းနိုင်	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး	အဖွဲ့ဝင်
၇	ဦးသိန်းဇော်လတ်	GIS Specialist	အဖွဲ့ဝင်
၈	ဦးဒီလိုင်းဇော်	Physical Specialist	အဖွဲ့ဝင်
၉	ဦးချမ်းသာ	Physical Specialist	အဖွဲ့ဝင်
၁၀	ဦးဇော်မင်းထွေး	ပညာရေး	အဖွဲ့ဝင်
၁၁	ဦးကျော်ဝင်း	ယာဉ်မောင်း	
၁၂	ဦးဆန်ဆန်	ယာဉ်မောင်း	

၁-၂။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အကြောင်း နှင့် စီမံကိန်းအကျဉ်းချုပ်

အခြေခံအချက်အလက်များ

1. Company Name : Great Golden Empire Co Ltd
2. Type of Company : Timber and Travel Business
3. Date of incorporation : 12 June 2014
4. Address : No. 85B, Thu Ra Tha Ti Street
   Ward 8, Mayangone Township,
   Yangon, Myanmar
5. Contact Person : Mrs. Sandar Aung
6. Contact Number : 09-503 6992
7. Fax : N.A.
8. Email : sandarsteber@gmail.com
9. Website : http://greategoldenempiregroup.com

ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

1. Mr. Robert George Steber
2. Mrs. Sandar Aung
3. Mr. Charles Aung Steber

စီမံခန့်ခွဲဦးဆောင်သူအဖွဲ့

1. CEO : Mrs. Sandar Aung
2. Director : Mr. Robert George Steber
3. Director : Mr. Charles Aung Steber

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် စီမံကိန်းအချက်အလက်များ

1. Total Investment : 2 Millions USD
2. Total Employment (Foreigner) : 2%
3. Total Employment (Local) : 98%

4. Business Activities : Timber and Tourism

5. Product : Timber logs

6. Type of Contract : N.A.

7. Contract Term : N.A.

8. Contract Extension : N.A.

9. Further extension : N.A.

10. Branch office : Kalewa, Mawlaik and Paung Pyin

11. Work site Location : Kalewa, Mawlaik & Paung Pyin Townships

ခွင့်ပြုမိန့်အမျိုးအစား

1. MIC Permit : N.A.

2. Ministry's Permit : Still waiting

3. Company Registration : 113969652

4. Form of Permit :

5. Exporter/ Importer Reg. : 33802

6. UMFCCI membership :

အခြားအချက်အလက်များ

1. Parent company : Great Golden Empire Co., Ltd.

2. Parent Company Address : Yangon Office Address
   No. 85(B), Thu Ra Tha Tee Street,
   Ward (8), Mayangon Township
   Yangon, Myanamar

3. Site Office Address : Kalewa, Mawlaik, Paung Pyin

4. Project Period : Project Period – From Month,
   2019 – Month, 2024 – 5 years,
   with yearly renewal basis

5. Materials used (including fuel) : Fuel, Engine Oil

၁-၃။ စီမံကိန်းတည်နေရာ

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်မည့် နေရာများမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး မော်လိုက်ခရိုင်၊ မော်လိုက်မြို့နယ် လောင်ကောင်း၊ တွန်းပင် နှင့် ကလေးဝမြို့နယ် ပလူဇဝ ရွာများအနီး နှင့် ဖောင်းပြင်မြို့နယ် နန်းမော်လိုက်နှင့် သရောင်းရွာများအနီးဖြစ်ပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရန် အဆိုပြုနေရာများကို ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၏ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာ ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၂၇) ရက်နေ့ ရက်စွဲပါ စာအမှတ် ၂၄/ ရလထ/ ဒေသ (၆) ၇၀၂၆/ ၂၀၁၇နှင့် တည်နေရာပြမြေပုံ (၅) ပုံအား အခန်း (၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၁ -၄။ စီမံကိန်း၏ မြေပြင်ဧရိယာ နှင့် ရေပြင်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း

စီမံကိန်းမှ ဆယ်ယူတူးဖော်ရရှိသော သစ်လုံးများအား မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းသို့ အပ်နှံပါမည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော မြေပြင်ဧရိယာမှာ ဆယ်ယူရရှိသော နစ်မြုပ်သစ်များကို စုပုံထားရန် အတွက်ဖြစ်ပြီး လက်ရှိအသုံးပြုနေသော အောက်ပါသစ်ဆိပ်များတွင် ယာယီထားရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြေယာ ရယူရန် လိုအပ်မည်မဟုတ်ပဲ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းပိုင်မြေ ပေါ်တွင်သာ ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအတွက် ရေမြုပ်သစ်များရှာဖွေခြင်းကို အောက်ပါ ကျေးရွာများအနီးရှိ ရေပြင် ဧရိယာများတွင် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဧရိယာများမှ ခန့်မှန်းတွက်ချက်ဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါဇယား (၁-၁) နှင့် (၁-၂) တွင် ကြည့်နိုင်သည်။

ဇယား -၁-၁

စဉ်	မော်လိုက်မြို့နယ်	ခန့်မှန်းရေပြင် ဧရိယာ
၁	လောင်ကောင်း	၁၀၀၀ ဧက
၂	တွန်းပင်	၁၈၀၀ ဧက
	ကလေးဝမြို့နယ်	
၃	ပလူဇဝ	၁၃၀၀ ဧက
	စုစုပေါင်း	**၄၁၀၀ ဧက**

ဇယား-၁-၂

စဉ်	ဖောင်းပြင်မြို့နယ်	ခန့်မှန်းရေပြင် ဧရိယာ
၁	နန်းမော်လိုက်	၂၀၀၀ ဧက
၂	သရောင်း	၂၃၀၀ ဧက
	စုစုပေါင်း	**၄၃၀၀ ဧက**

၁-၅။ စီမံကိန်းကာလ

စီမံကိန်းကာလမှာ ၂၀၁၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၄ ခု နှစ်အထိ (၅) နှစ် လျာထားပါသည်။ သို့ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး၊ ဝန်ကြီးဌာနများ၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မည့်ဌာနများနှင့် Memorandum of Agreement (MOA) ထိုးပြီးမှသာ အတည်ဖြစ်ပါမည်။

ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်လုပ်ငန်းကို ရာသီဥတု ဆိုးဝါး၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်မှု ခက်ခဲ၍ ရေကြီးသော မုတ်သုန်ရာသီများမှလွဲ၍ ရာသီဥတုကောင်းမွန်သော ပွင့်လင်းရာသီမှ စ၍ပြုလုပ်၍ ဤစီမံကိန်းကို အမြန်ဆုံးစတင် အကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ကြောင်း အသိပေး တင်ပြအပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်လများ

(၁) ဇန်နဝါရီလ

(၂) ဖေဖော်ဝါရီလ

(၃) မတ်လ

(၄) ဧပြီလ

(၅) မေလ

(၆) ဇွန်လ

(၇) စက်တင်ဘာလ

(၈) အောက်တိုဘာလ

(၉) နိုဝင်ဘာလ

(၁၀) ဒီဇင်ဘာလ

လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းထားမည့်လများ**မှာ -** (၁) ဇူလိုင်လ (၂) ဩဂုတ်လ

၁-၆။ အဆောက်အဦးအရေအတွက်

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အဆိုပြု ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ဆယ်ယူမည့် လုပ်ငန်းသည် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ကမ်းပါးဘေးတွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်နေရာတိုင်း အနီးတွင် ယာယီ အဆောက်အဦများကို အောက်ပါအတိုင်း ဆောက်လုပ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၁-၃။ ဆောက်လုပ်မည့် အဆောက်အဦများ

စဉ်	အဆောက်အဦအမျိုးအစား	အရေအတွက်
၁	ရုံးခန်း၊ နားနေခန်း နှင့် လုပ်သားဆောင်	၅
၂	မီးဖိုဆောင် နှင့် ထမင်းစားဆောင်	၅
၃	အိမ်သာ	၁၀
၄	လောင်စာဆီသိုလှောင်ရုံ	၅
၅	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၅
၆	ရှင်းလင်းဆောင်	၅
	စုစုပေါင်း	**၃၅**

၁-၇။ မြေအောက်ရေ နှင့် အကွာအဝေး

မြေအောက်ရေ တွေ့ရှိနိုင်သော ရင်းမြစ် (၂) မျိုးတွေ့ရပါသည်။ ပထမရင်းမြစ်မှာ Alluvial တွင်တွေ့ရသော perched water level ဖြစ်သော Temporary water level မှ အနက်ပေ ၂၀-၄၀ အတွင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဒုတိယရင်းမြစ်မှာ Aquifer မှ ထုတ်ယူနိုင်သော Permanent water level ဖြစ်ပြီး အနက်ပေ (၂၅၀) ခန့်မှ ထုတ်ယူနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာများ ရှိ လက်တူးတွင်းများ နှင့် အဝီစိစက်တူးတွင်းများအား လေ့လာတင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၁-၈။ သုံးစွဲမည့် ဓါတုပစ္စည်းများ အပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

အဆိုပြုလုပ်ငန်းသည် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းမှ ကာလရှည် နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများကို တူးဖော်မည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်လျှောက်လုံးတွင် ဓါတုပစ္စည်း သုံးစွဲရန်မလိုပါ။ သို့ရာတွင် သစ်လုံးဆယ်ယူမည့်ယာဉ်အသုံးပြုရန်အတွက် လောင်စာဆီဖြစ်သော ဒီဇယ်ဆီ နှင့်

အင်ဂျင်ဝိုင်ဆီများ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါဆီများကိုလည်း သီးသန့်ဆောက်လုပ်ထားသော လောင်စာဆီသိုလှောင်ရုံတွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားရှိ မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁-၉။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

(၁) ပထမဦးစွာ ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရန် စံချိန်မီ ကိုက်ညီသည့် အထူးပြုလုပ်ထားသည့် မော်တော်ဘုတ်တွင် နောက်ဆုံးပေါ် Sonar and CCTV ကို တပ်ဆင်၍ ခေတ်မီနည်းပညာများဖြင့် လွန်ခဲ့သော နှစ်ပေါင်းများစွာမှ ရွှံ့နွံများအတွင်း (၃၀) ပေကျော်ခန့်အထိ နစ်မြုပ်နေခဲ့သော သစ်လုံးများအား တစ်လုံးချင်း အတိအကျ ရှာဖွေဆယ်ယူပါမည်။

(၂) ထိုနောက် မော်တော်ဘုတ်ကို သတ်မှတ်ထားသော position တွင် ကျောက်ချပြီး ခေတ်မီ scuba mask တပ်ဆင်ထားသော ကျွမ်းကျင်ရေငုတ်သမားများအား ဆင်းငုတ်စေပါသည်။ ရေငုတ်သမား သည် ၎င်း၏ Special Mask တွင် တပ်ဆင်ထားသေ sophisticated underwater microphone မှ တဆင့် Boat ပေါ်မှ တာဝန်ရှိသူများအား သစ်လုံးတွေ့ရှိမှုကို အကြောင်းကြားသတင်းပို့ပါမည်။

(၃) မော်တော်ဘုတ်ပေါ်မှ တွေ့ရှိသစ်လုံးများအား Winch (ဝန်ချီစက်) ဖြင့် ဆွဲတင်ချိတ်ယူ ဖော်ထုတ်ပါမည်။ ဤနည်းလမ်းကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေငုတ်သမားများအား ကြီးမားသော လုံခြုံစိတ်ချမှုပေးနိုင်ပါသည်။

(၄) သစ်လုံးများကို ချိတ်ယူ ဆွဲတင်ပြီးချင်း သစ်လုံးတစ်လုံးချင်း ဆယ်ယူမှုအား video ၊ ဓါတ်ပုံများဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ပါမည်။

(၅) ဆယ်ယူရရှိသော သစ်လုံးများကို ရေယာဉ်ဖြင့် ဆွဲယူသွားပြီး အနီးဆုံးသတ်မှတ်ထားသော ဆယ်ယူရရှိသော သစ်လုံးများထားရှိရမည့် သစ်ဆိပ်တွင် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းသို့ အပ်နှံထားရှိပါမည်။

(၆) မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း နှင့် ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒ်င်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီတို့မှ သစ်လုံးတစ်လုံးချင်းတွင် အမှတ် အသားများ မှတ်သားထားရှိ စာရင်းသွင်းပါမည်။

၁-၁၀။ အသုံးပြုမည့် စက်၊ ယန္တရားများစာရင်း

ဇယား ၁-၄။ အသုံးပြုမည့် စက်ပစ္စည်းစာရင်း

Sr.	Type of Machines, Vessels, Facilities	Quantity	Remarks
1	Fiberglass boat with motor	2	
2	Wood boats with motor	4	
3	Underwater camera	2	
4	State-of- the- art – large Sonar	2	
5	State- of- the- art – small Sonar	2	
6	Land Rover	1	
7	Alphard	1	
8	CCTV	25	
9	Computer hardward and software	5	
10	Underwater Paver drill	1	
11	Underwater lights	2	
12	Floatation Bag	20	
13	Hooks	6	
14	Diver Equipment	15	

၁-၁၁။ အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်

ဇယား ၁-၅။ ခန့်ထားမည့်လုပ်သားအင်အား

စဉ်	ရာထူး/ တာဝန်	အရေအတွက်
၁	စီမံကိန်းမန်နေဂျာ	၁
၂	မန်နေဂျာ	၅
၃	အကြံပေး	၂
၄	ရေငုပ်သမား	၁၀
၅	လှေဦးစီး	၅
၆	အထွေထွေလုပ်သား	၂၅
၇	စာရင်းကိုင်	၄
၈	ဥပဒေအကြံပေး	၁
၉	လုံခြုံရေး	၅
	စုစုပေါင်း	၅၈

၁-၁၂။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

လုပ်သားများ တစ်ရက် အလုပ်လုပ်ချိန်သည် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်ထားသော အလုပ်သမားဥပဒေများအတိုင်းလိုက်နာသွားပါမည်။

ဇယား ၁-၆။ အလုပ်အချိန်ဇယား

အလုပ်စတင်ချိန်	နံနက် (၈) နာရီ
နေ့လည်စာစားဆင်းချိန်	မွန်းတည့် (၁၂) နာရီ
နေ့လည် အလုပ်ပြန်စချိန်	နေ့လည် (၁) နာရီ
ညနေ အလုပ်ဆင်းချိန်	ညနေ (၅) နာရီ
စုစုပေါင်း အလုပ်ချိန်	(၈) နာရီ
အချိန်ပိုအလုပ်ချိန်	ဥပဒေပြဌာန်းချက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်

၁-၁၃။ တူးဖော်ဆယ်ယူမည့်သစ်လုံးနှင့် ခန့်မှန်းထွက်ရှိမှု

ဇယား ၁-၇။ နစ်မြုပ်သစ်လုံးတူးဖော်ရန် ဒေသအလိုက်တည်နေရာနှင့် ရရှိမည့် ခန့်မှန်းတန်ချိန်

စဉ်	**မြို့နယ်**	**ကိုသြဒိနိတ်**	ခန့်မှန်းသစ်လုံးတန်
	ဖောင်းပြင်မြို့နယ်		
၁	နန်းမော်လိုက်	24°12'29.90"N 94°40'45.87"E	(၃၀၀)တန်မှ (၆၀၀)တန်
၂	သရောင်း	24°20'55.30"N 94°48'24.79"E	(၃၀၀)တန်မှ (၆၀၀)တန်
	မော်လိုက်မြို့နယ်		
၃	လောင်းကောင်း	23°39'9.01"N 94°25'59.66"E	(၃၀၀)တန်မှ (၄၅၀)တန်
၄	တွန်းပင်	23°41'38.01"N 94°24'33.23"E	(၃၀၀)တန်မှ (၆၀၀)တန်
၅	ပလူဇဝ	23°27'23.45"N 94°20'20.88"E	(၂၅၀)တန်မှ (၆၀၀)တန်
	စုစုပေါင်း		**(၁၄၅၀) တန်မှ (၂၈၅၀) တန်**

၁-၁၄။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

ဇယား ၁-၈။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက်

စဉ်	စက်/ယာဉ်အမျိုးအစား	အရေအတွက်	Gal/Hr	Gal/Day	Gal/Year	မှတ်ချက်
၁	မော်တော်ကား	၂	၆	၂၀၀	၁၂၀၀	ဓါတ်ဆီ
၂	ရေယာဉ်	၆	၁၈	၁၀၈	၂၁၆၀၀	ဒီဇယ်

၁-၁၅။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

အဆိုပြုလုပ်ငန်းသည် မြစ်ကြောင်းအတွင်း နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများကို ဆယ်ယူသည့်လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထွက်ရှိလာသောသစ်လုံးများတွင် စွန့်ပစ်ရန်ပစ္စည်းမရှိပါ။ သို့သော် လုပ်ငန်းတွင် ဆောင်ရွက်နေသော လုပ်သားများမှ စားကြွင်း၊ စားကျန်များ၊ လူသုံးပစ္စည်းများ နှင့် စွန့်ထုတ်သော ပစ္စည်းများရှိပါမည်။ အဆိုပါပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ မြေမြှုပ်စွန့်ပစ်ပါမည်။ ထို့ပြင် စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုသောကြောင့် အင်ဂျင်ဝိုင်အဟောင်းများ၊ ဆီချေးများ နှင့် အဝတ်စုတ်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ ပစ္စည်းများကိုလည်း လုံခြုံစိတ်ချရသော ပုံးများ၊ ကန်များတွင် ထိန်းသိမ်းထားပြီး သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မီတီနှင့် ဆက်သွယ် စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁.၁၆။ တူးဖော်ခြင်း၊ အပ်နှံခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း

တူးဖော်ရရှိမည့် သစ်လုံးများကို မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း၏လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ လွှဲပြောင်း အပ်နှံ၊ စစ်ဆေးတိုင်းတာရပါမည်။ထိုနောက် သစ်အမျိုးအစားနှင့် အတန်းအစားခွဲသတ်မှတ်ပြီး တံဆိပ်များ ရိုက်နှိပ်ခြင်း (Marking) ကို မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းမှဆောင်ရွက်ပြီး သတ်မှတ်ပေးထားသည့် နေရာသစ်ဆိပ်၊ ယာယီစခန်းသို့ သယ်ယူအပ်နှံရပါမည်။

တူးဖော်ရရှိသည့် သစ်လုံးများ၏ မူလအမှတ်အသား၊ လုံးပတ်၊ ပေအရှည် နှင့် တူတံဆိပ်များကို တစ်လုံးချင်းစီကို မှတ်တမ်းတင်ထားရှိပါမည်။

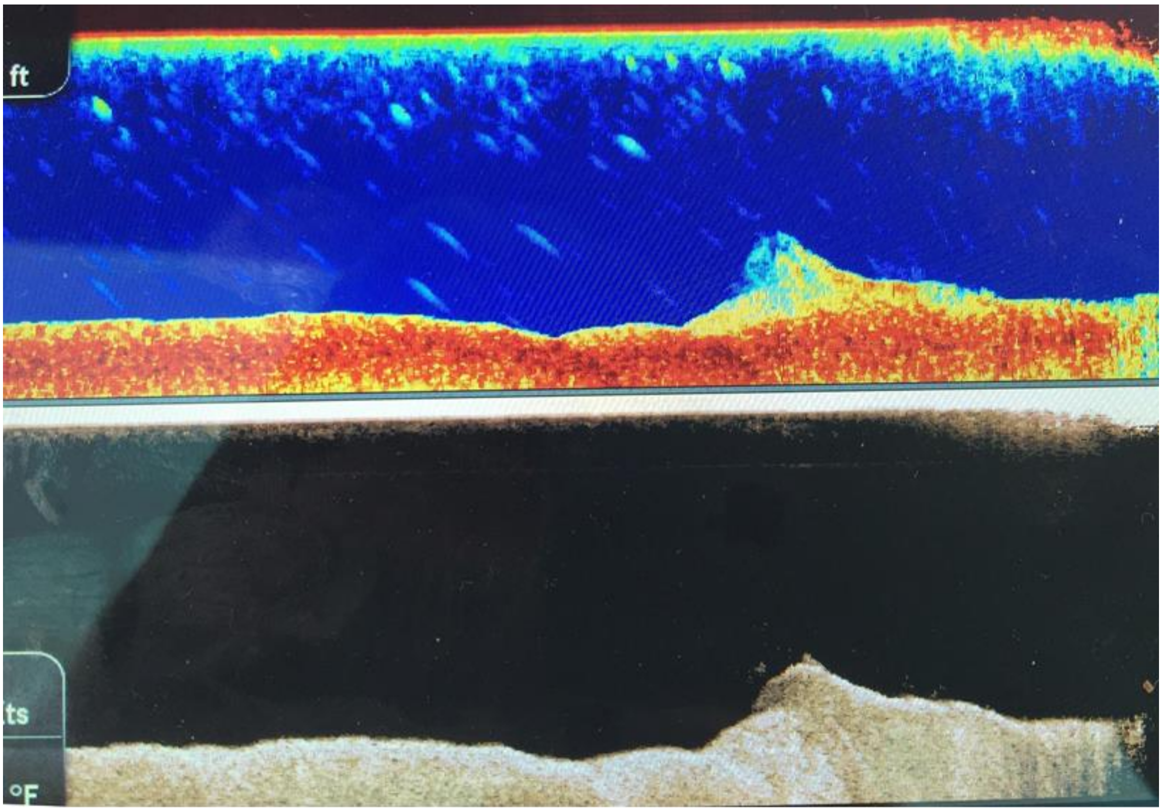
တူးဖော်ရရှိသည့် သစ်လုံးများကို စစ်ဆေးတိုင်းတာပြီး လိုအပ်သော ကုမ္ပဏီအမှတ်တံဆိပ်များ သစ်လုံးတိုင်းပေါ်တွင် ရိုက်နှိပ်ပါမည်။ ဤကဲ့သို့ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းမှ သစ်များနှင့် တူးဖော်ရရှိသောသစ်များ ရောနှောမှုမရှိစေရန်အတွက် ရည်ရွယ်ပါသည်။

တူးဖော်ရရှိသည့် သစ်လုံးများကို မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းမှ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်းခံရသူက စစ်ဆေးတိုင်းတာရန် ယာယီလက်ခံပြီးလျှင် ၄င်းသစ်လုံးများကို သစ်လုပ်ငန်း သတ်မှတ်သစ်ဆိပ်သို့ ပို့ဆောင်ပေးပါမည်။

ထို့နောက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန (သို့) မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းနှင့် Great Golden Empire Co., Ltd. တို့ နစ်မြုပ်သစ်တူးဖော်သည့် စီမံကိန်းအပေါ် အကျိုးအမြတ် ခွဲဝေမှုအကျိုးတူစာချုပ်အရ ဆက်လက်၍ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ရေမြုပ်သစ်ဆယ်ယူရာတွင် အသုံးပြုမည့် ရေယာဉ်

ရေအောက်ကြည့် အထူးကင်မရာမှ နေအောက်အနက်ပေ (၃၀၀) မှ ကြည်လင်ပြတ်သား
သော ပုံများရိုက်ယူနိုင်သည်။



မော်လိုက်အနီး ချင်းတွင်းမြစ်ကြမ်းပြင်မှ သစ်လုံးအား Sonar ကိရိယာတွင် တွေ့ရပုံ

၁.၁၇။ ရေငုတ်သမားများ၏ လုံခြုံစိတ်ချရမှု ဆောင်ရွက်ခြင်း

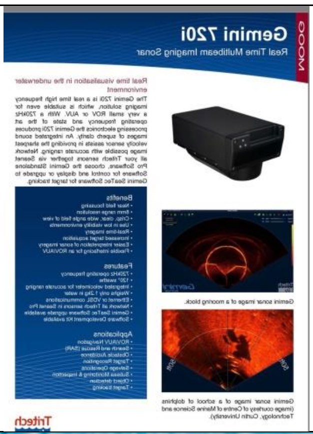
မော်တော်ဘုတ်ပေါ်တွင် သန့်ရှင်းကောင်းမွန်သော air compressors အသစ်များတပ်ဆင်ပြီး သန့်ရှင်းသော အောက်ဆီဂျင်ကို ရေငုပ်သမားများအား ထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေအောက်မှ ရေငုတ်သမားများအား အောက်ဆီဂျင်ထောက်ပံ့မှု လုံခြုံစိတ်ချစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေငုတ်သမားများ (Divers)နှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ရေပေါ်ရေအောက်လုံခြုံရေးသည် GGE ၏အဓိက အရေးကြီးသည့် အချက်ဖြစ်ပါ၍ လုံခြုံရေးအတွက် အကောင်းဆုံး ဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်သော မော်တော်ဘုတ်တိုင်းတွင် First Aid ပစ္စည်းများထားရှိပါသည်။

၁-၁၈။ သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့်အသက်အာမခံများဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

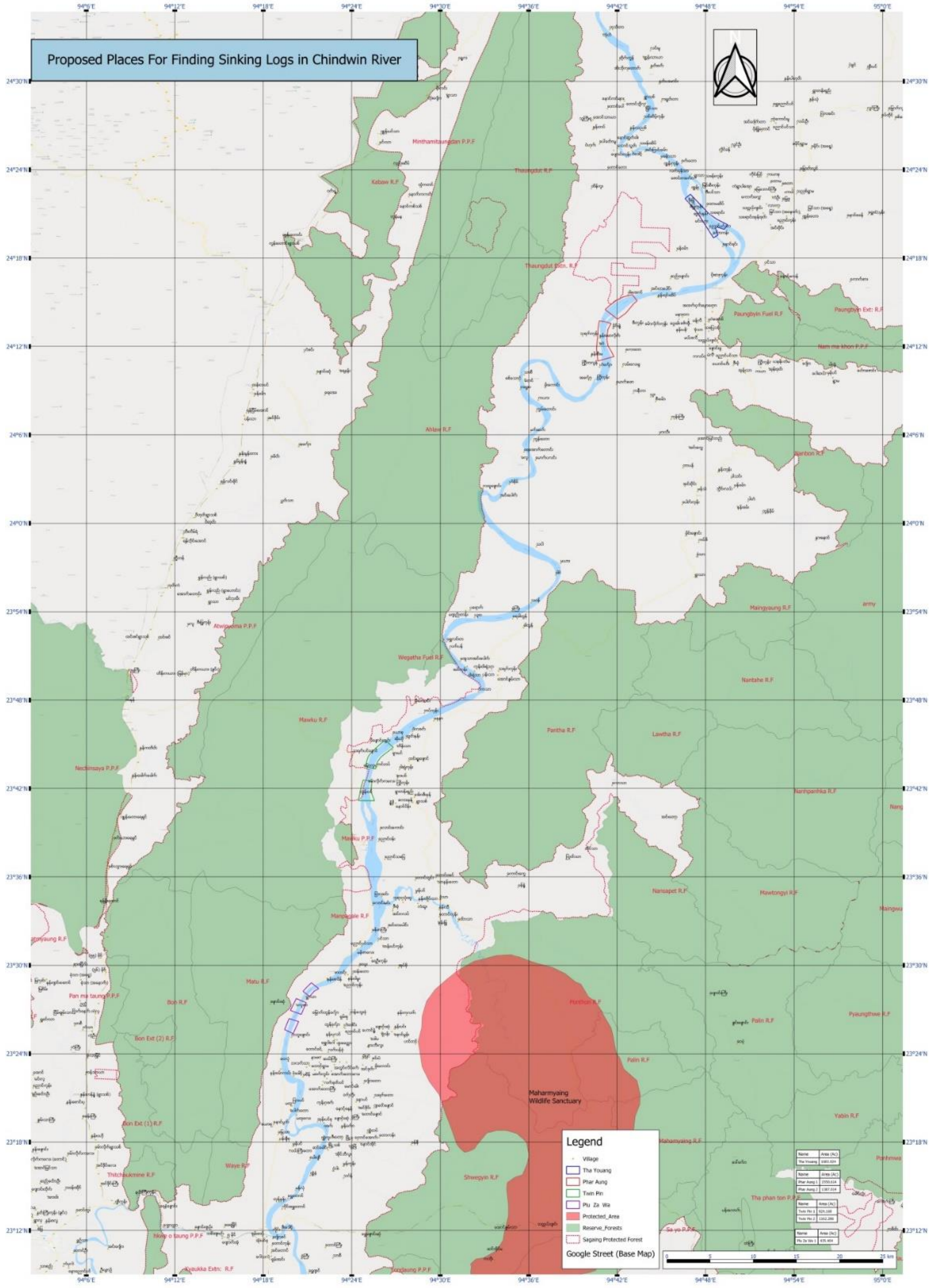
ရေငုပ်ကျွမ်းကျင်သူများမှ လုပ်သားများနှင့်ရေငုပ်သမားများအား SAFETYသင်တန်းများပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် အသက်အာမခံဆောင်ရွက်ပေးခြင်းများကိုဆောင်ရွက် ပေးပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင် သို့စေလွှတ်ပါမည်။

၁-၁၉။ အသုံးပြုမည့်ကိရိယာများ

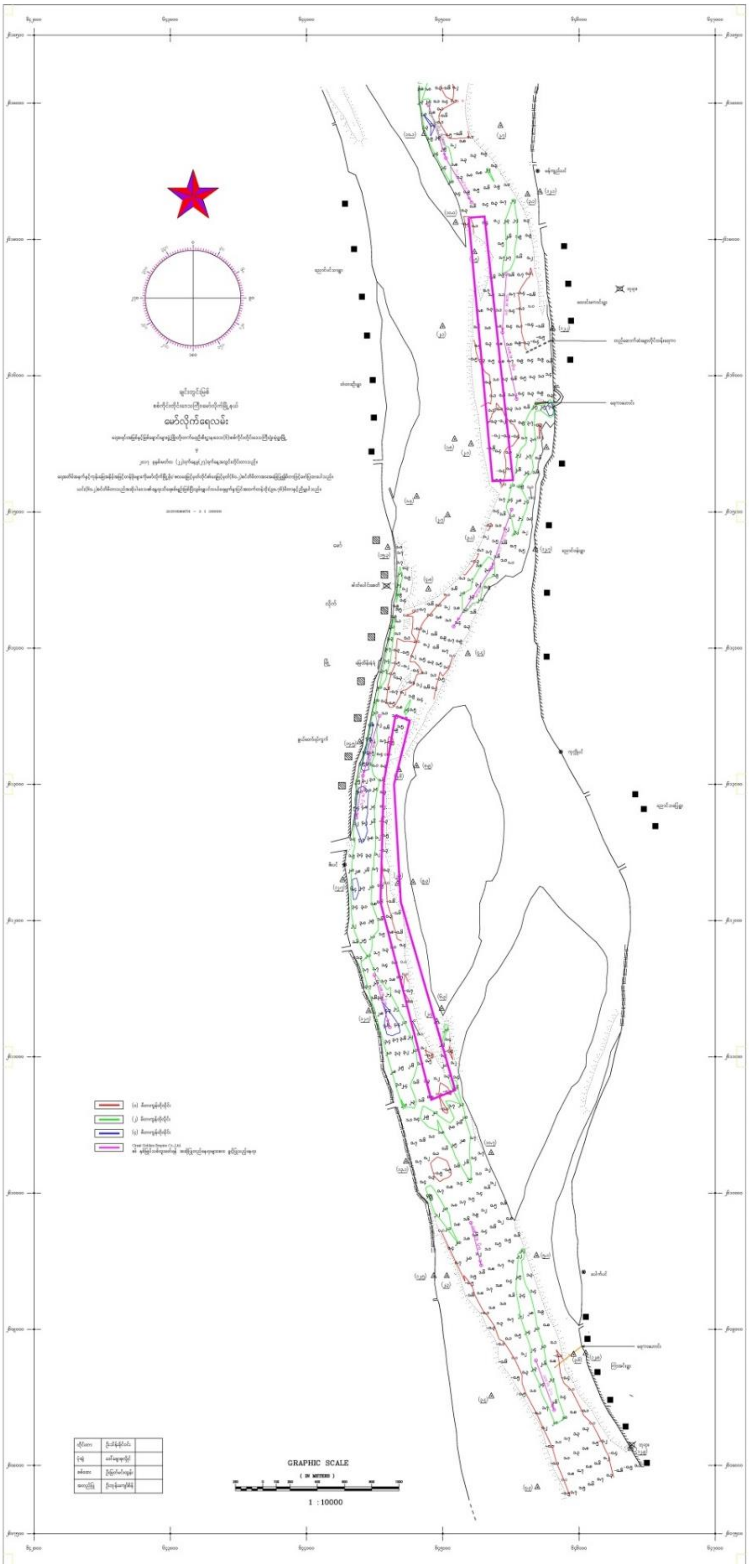
	

အခန်း (၂)

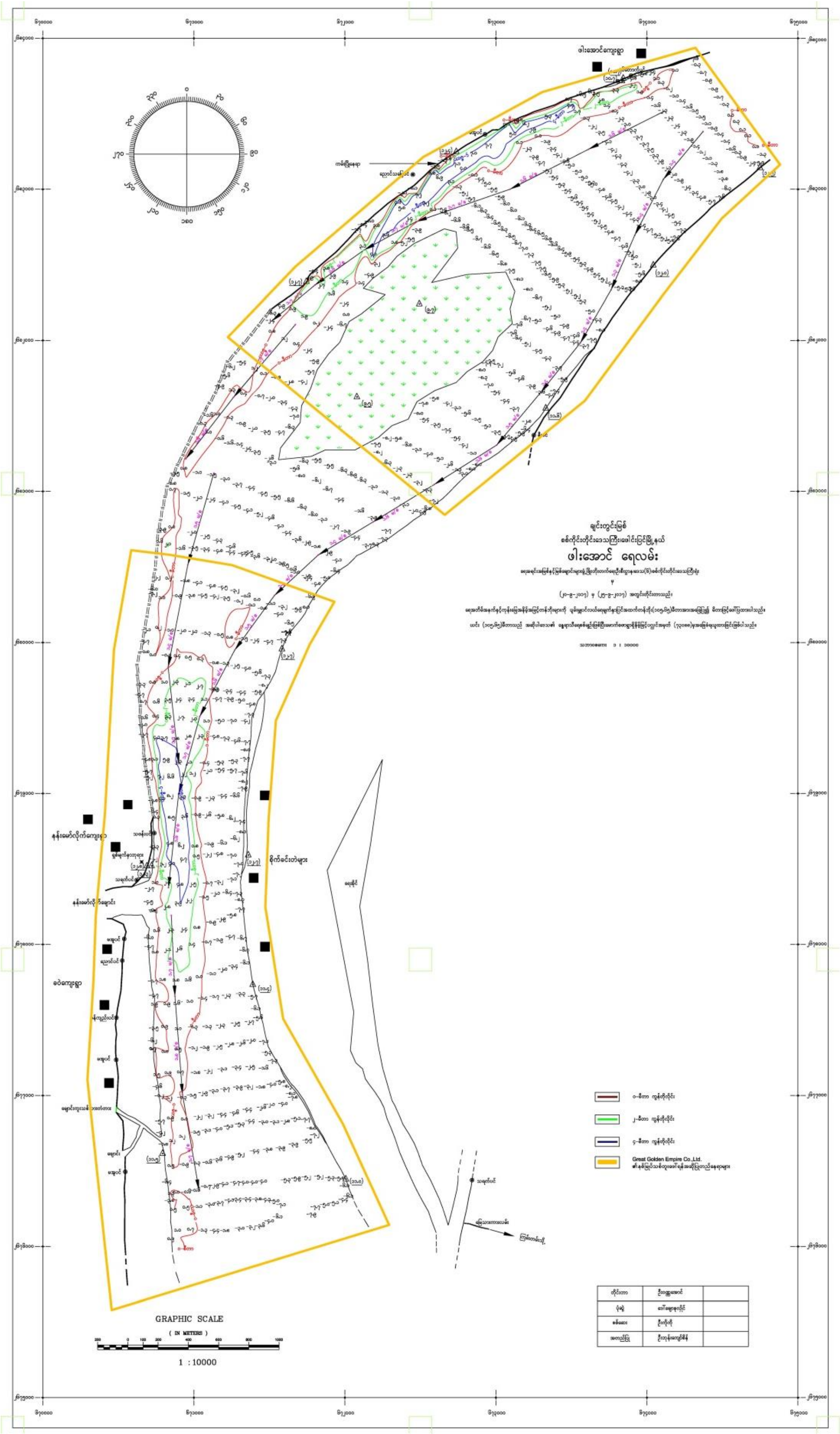
မြေပုံနှင့် ကားချပ်များ (Maps and Layout Plans)



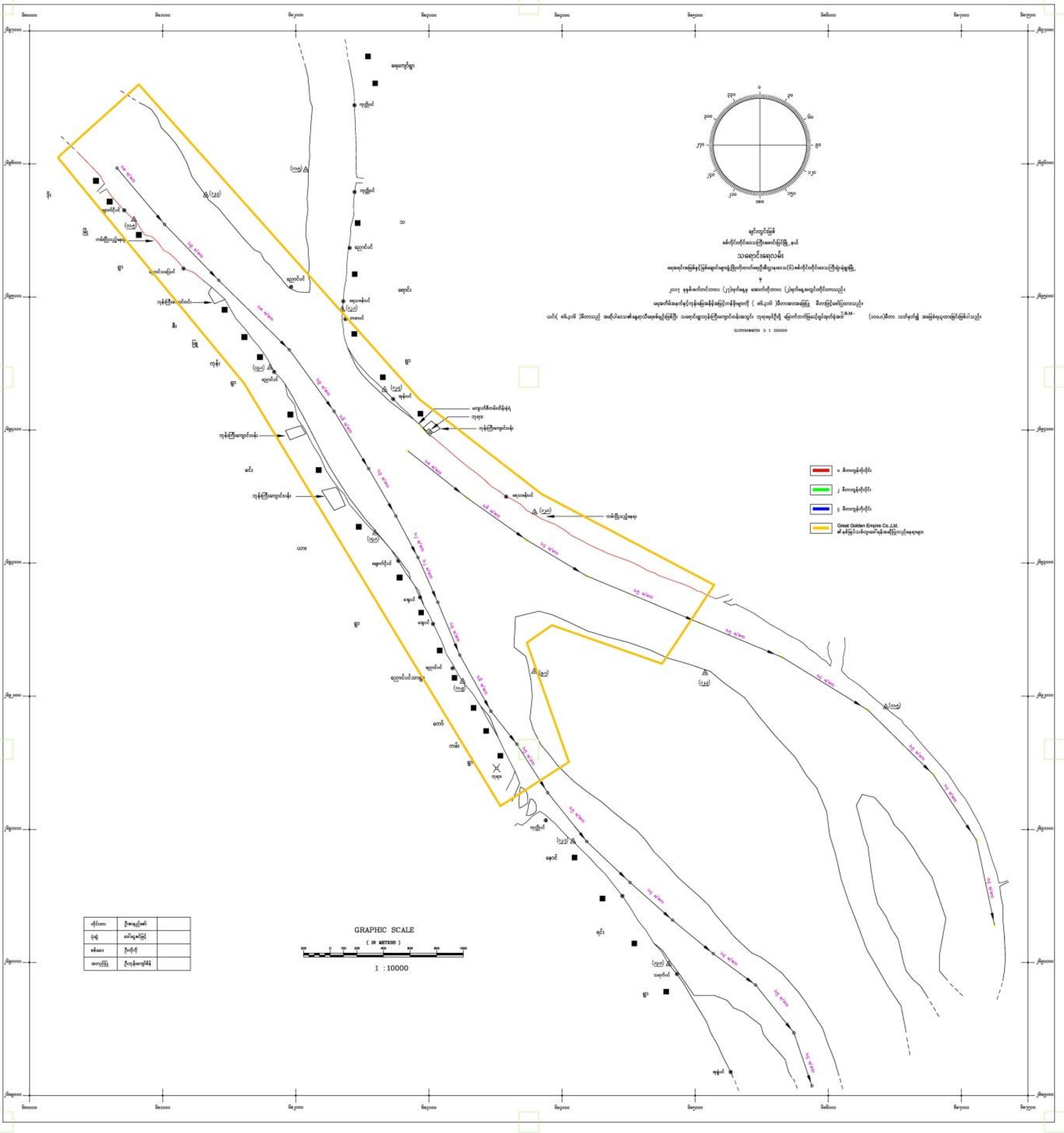
ပုံ ၂-၁။ နစ်မြုပ်သစ်လုံးများရှာဖွေ ဆယ်ယူမည့် နေရာပြမြေပုံ



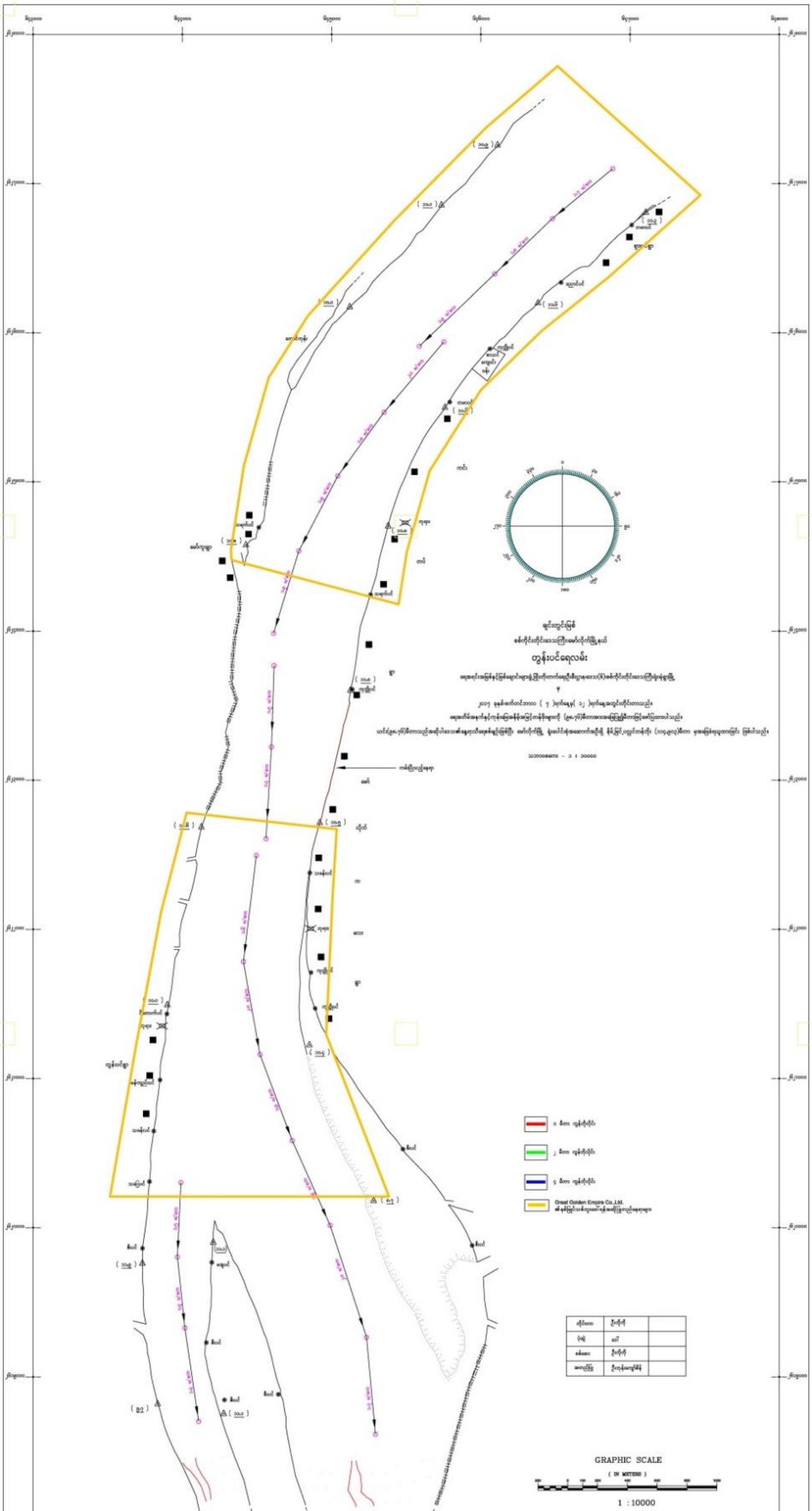
ပုံ ၂-၂။ လောင်းကောင်းဆိပ်မြေပုံ



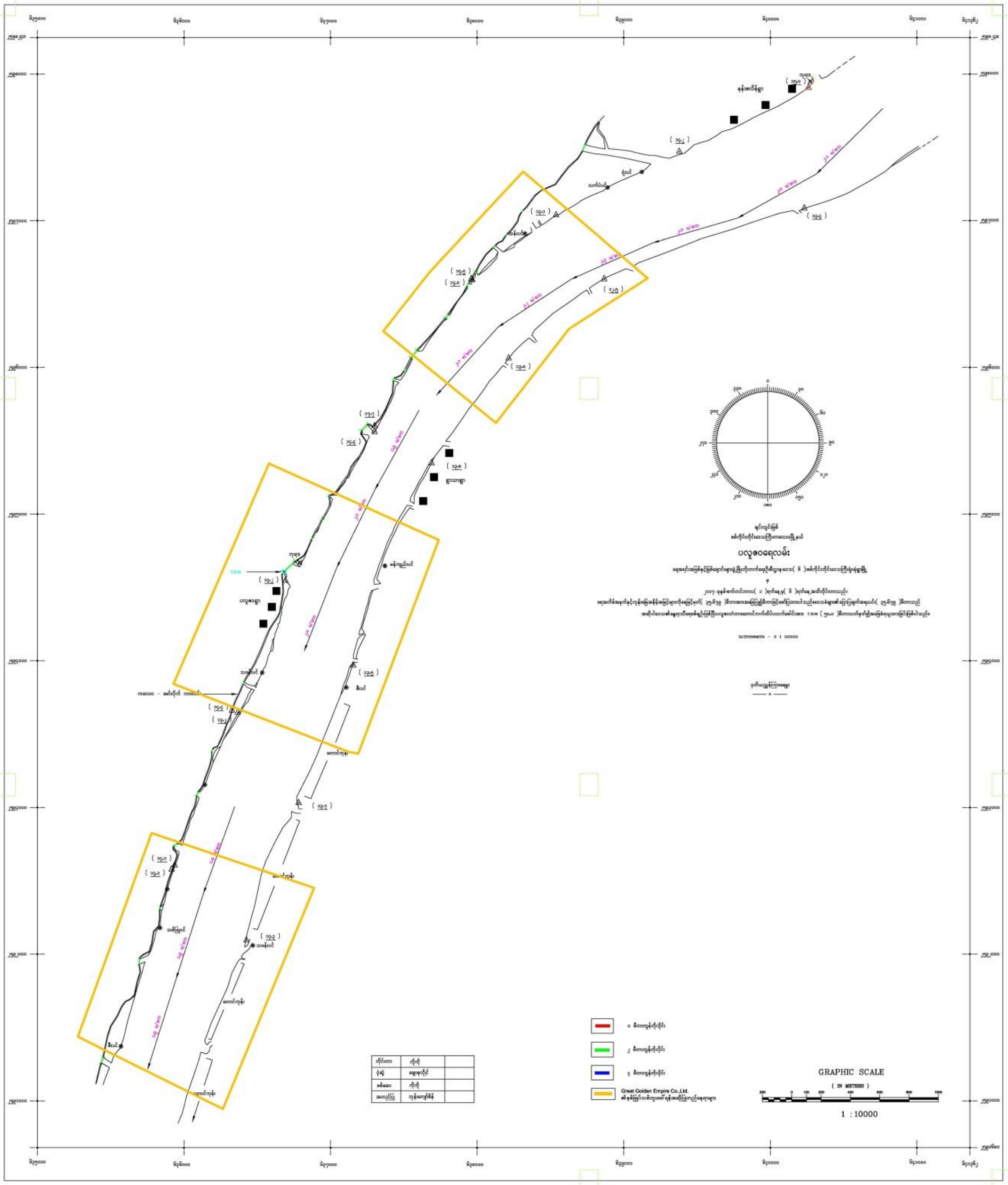
ပုံ ၂-၃။ နန်းမော်လိုက်ဆိပ်မြေပုံ



ပုံ ၂-၄။ သရောင်းဆိပ်မြေပုံ



ပုံ ၂-၅။ တွန်းပင်ဆိပ်မြေပုံ



ပုံ ၂-၆။ ပလူဇဝဆိပ်မြေပုံ

အခန်း (၃)

ကတိကဝတ်များ (Commitment by Project Proponent)

၃-၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက် ပျက်စီးမှုများအတွက် သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသော ဥပဒေ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များအား လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက် ပျက်စီးမှုများအတွက် သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသော ဥပဒေ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များအား လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

GREAT GOLDEN EMPIRE COMPANY LIMITED
No.85(B), Thura Tha Ti Street, Ward (8), Mayangone Township, Yangon, Myanmar.
Tel : 951-662960, 959-5036992, 959-767458611, Hot Line : 959-253083520
Email : ggempire2014@gmail.com, sandarsteber@gmail.com, ggetours@gmail.com
Website : www.teak.net, www.ggetours.com

ကတိကဝတ်များ (Commitment by Project Proponent)

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများအတွက် သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန မှ သတ်မှတ်ထားသော ဥပဒေ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များအား လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက်

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ (Great Golden Empire Co.,Ltd) စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး မော်လိုက်ခရိုင်၊ မော်လိုက်မြို့နယ် တွန်းပင်၊ လောင်ကောင်း၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ် သရောင်း၊ နန်းမော်လိုက် နှင့် ကလေးဝမြို့နယ် ပလူဇဝ တို့တွင် ရှာဖွေတူးဖော် ဆယ်ယူမည့် ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ဆယ်ယူရေးလုပ်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များ နှင့် အတူ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) ပါ ဖော်ပြထားသော ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများအား အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ ရှိခဲ့ပါက ထိခိုက်မှုများ အတွက် သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် နိုင်ငံတော် မှ ထုတ်ပြန်ထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ အတိုင်း တာဝန်ယူမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုပါသည်။

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များသည် မှန်ကန်ကြောင်း နှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

(က) ဤ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာသည် တိကျခိုင်မာကြောင်း နှင့် ပြည့်စုံကြောင်း။

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်း။

(ဂ) အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့်အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း။

(ဃ) တူးဖော်ဆယ်ယူရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပါက ခွင့်ပြုမိန့်တွင် ပါဝင်သော စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။

(င) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ နှင့် နိုင်ငံတော် ၏ တည်ဆဲဥပဒေများ အားလုံးကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိ လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

SANDAR AUNG
CEO
GREAT GOLDEN EMPIRE CO., LTD.

ဒေါ်စန္ဒာအောင်
CEO
ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်
Contact Number: 09-5036992
Email : sandarsteber@gmail.com
Website : http://greatgoldenempiregroup.com

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပြုစုရေးသားသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်

ဤသဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ် အစီရင်ခံစာပါအချက်များသည် တိကျခိုင်မာကြောင်း နှင့် ပြည့်စုံကြောင်း ကတိပြုပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

ဒေါ်ခင်ဥမ္မာထွေး
အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူ

ဦးဝင်းနိုင်ထွန်း
ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူ

အခန်း (၄)

မူဝါဒ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ (Policies and Legislations)

၄-၁။ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပေါ်လစီ

မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရသည် အမျိုးသားအဆင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီကို ၁၉၉၄ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၅ ရက်နေ့တွင် အတည်ပြုခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီကို ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အမျိုးသားကော်မရှင်မှ မူကြမ်းတင်သွင်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

"To establish sound environment policies, utilization of water, land, forests, mineral, marine resources and other natural resources in order to conserve the environment and prevent its degradation, the Government of the Union of Myanmar hereby adopts the following policy: The wealth of the nation is its people, its cultural heritage, its environment and its natural resources. The objective of Myanmar's environmental policy is aimed at achieving harmony and balance between these through the integration of environmental considerations into the development process to enhance the quality of the life of all its citizens. Every nation has the sovereign right to utilize its natural resources in accordance with its environmental policies; but great care must be taken not to exceed its jurisdiction or infringe upon the interest of other nations. It is the responsibility of the State and every citizen to preserve its natural resources in the interests of present and future generations. Environmental protection should always be the primary objective in seeking development."

မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ပေါ်လစီသည် ရေ၊ မြေ၊ သစ်တော၊ တွင်းထွက်၊ ပင်လယ်သယံဇာတနှင့် အခြားသော သဘာဝသယံဇာတများကို အသုံးချရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးခြင်းမှ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန် အတွက် အားကောင်းသော အမျိုးသားအဆင့် ပေါ်လစီတစ်ရပ် ချမှတ်နိုင်ရေး ရည်ရွယ်ခဲ့ပါသည်။ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင်လုပ်ဆောင်မှုများနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှု များကို ဟန်ချက်ညီပေါင်းစပ်ကာ စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော နိုင်ငံတစ်ခု ဖြစ်ရန် ဦးစားပေးထားပါသည်။

၄-၂။ Myanmar Agenda 21

Myanmar Agenda 21 ကို ၁၉၉၇ ခု ဇွန်လတွင် ပြဋ္ဌာန်း ထုတ်ပြန်ခဲ့ပါသည်။ ကမ္ဘာ့ကုလသမဂ္ဂကြီး၏ မူဘောင်ဖြစ်သော ဘက်စုံ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးမှုကို ချဉ်းကပ်လိုက်နာရန်ဖြစ်ပါသည်။ Myanmar Agenda 21 တွင် အဓိကကဏ္ဍ လေးခုဖြစ်သော သဘာဝသယံဇာတများ၊ စဉ်ဆက်မပြန်လူမှုဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ စဉဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော စီးပွားရေးဆိုင်ရာ နှင့် အဖွဲ့အစည်းများ ဆိုင်ရာများ ထည့်သွင်းပါရှိပါသည်။

၄-၃ ။ လိုက်နာရမည့် EIA, IEE, EMP ဆိုင်ရာမူဝါဒများ

သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန မှထုတ်ပြန်ထားသော

(က) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

(ခ) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

(ဃ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

အရ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အသံတုန်ခါမှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အမှိုက်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ရန်
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို လစဉ်မှတ်တမ်းပြုစုရန် နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနသို့ တင်ပြရန်
- ဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးမြေများကို မထိခိုက်စေရန်
- မြစ်ကမ်းပါးရှိဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးခင်းများ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ကမ်းပါးမပြိုအောင် ဂရုစိုက်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြိုပါက တာဝန်ယူပြီး လျော်ကြေးပေး ဖြေရှင်းပေးရန်
- ကျေးရွာများ၏ ဓလေ့ထုံစံများကို လေးစားလိုက်နာရန်

- အသားတင်အမြတ်မှ ၂ % ကို လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှု (CSR) အတွက် အသုံးပြုပါမည်။
- လုပ်ဆောင်သော နေရာအား လစဉ် ရေအရေအသွေးစစ်ဆေးရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း (၅)၊ အပိုဒ် ၆၃ (ဇ) အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၅၅ (က) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား ရေးသားပြုစုရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား အခန်း (၇)၊ အပိုဒ် ၇၇ (က)(ခ)(ဂ) နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်

၄-၄။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

အဆိုပြုစီမံကိန်းကို လုပ်ဆောင်ရာတွင် အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော တည်ဆဲဥပဒေများကို လိုက်နာရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အခါအားလျော်စွာ နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်သည့် ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်း စမည်းကမ်းများ၊ အမိန့်များကိုလည်း လိုက်နာ ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ပြည်တွင်းရေကြောင်း ဥပဒေ (၂၀၁၇)
- The Myanmar Registration of Ships Act (India Act 10, 1841, Vol VII)
- The Myanmar Carriage of Goods by Sea Act (India Act 26, 1925, Vol VII)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများ ဥပဒေ (၂၀၁၇)
- The Myanmar Merchant Shipping Act (India Act 21, 1923, Vol. VII)
- ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)
- မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- The Water Power Act (1927)
- The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Law (2006)
- ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်း နှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၅)

- Prevention and Control of Communicable Diseases Law (1995)
- ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၁)
- THE PROTECTION AND PRESERVATION OF ANCIENT MONUMENTS LAW (2015)
- The Inland Vessel Act (1917)
- The Myanmar Insurance Law (1993)
- The Law Amending the Myanmar Registration of Ships Act (2003)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ပြည်တွင်းရေကြောင်းသွားရေယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ဆည်မြောင်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
- မြန်မာ့ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ပြည်တွင်း ရေကြောင်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)
- မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ
- မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ နည်းဥပဒေ
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၉၄)
- သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂)
- The Forest Rules (1995)
- The Fresh Water Fisheries Law (1991)
- The Settlement of Labor Dispute Law (2012)
- Workmen’s Compensation Act (1923) as amended 2005
- Leave and Holidays Act (1951) as amended 2014
- Factories Act (1951) as amended 2016
- Employment Restriction Act (1959)
- Income Tax Law (1974) as amended by Union Tax Law 2017
- Labour Organization Law (2011)

- Social Security Law (2012)
- Settlement of Labour Dispute Law (2012) as amended 2014
- Employment and Skills Development Law (2013)
- Minimum Wage Law (2013)
- Payment of Wages Law (2016)
- The Bills of lading Act (India Act 9, 1856, Vol VII)
- The Carriers Act (India Act 3, 1865, Vol VII)

၄-၅။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီ

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီသည် အဆိုပြုစီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် တန်ဖိုးများကို စောင့်ရှောက်သွားမည်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့် ပတ်သက်သော အခြေခံမူများကို လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် လက်ခံကျင့်သုံးသွားမည်။

စီးပွားဆိုင်ရာဆုံးဖြတ်ချက်များချမှတ်ရာတွင် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုထည့်သွင်း စဉ်းစား မည်။

လူ့အခွင့်အရေးအခြေခံစံနှုန်းများ၊ ဓလေ့ထုံးစံနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအားလေးစားအလေးထားခြင်း၊ မိမိလုပ်သားများကို တန်ဖိုးထား ဆက်ဆံသွားမည်။ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ဘေးအန္တရာယ်များကို သိရှိ နားလည်ပြီး စီမံခန့်ခွဲသွားမည်။ လုပ်သားများ အလုပ်ခွင်တွင်း ကျန်းမာ၊ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးကို အလေးထားမည်။

ပတ်ဝန်းကျင် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစောင့်ကြည့်သွားမည်။ ဇီဝမျိုးစုံ၊ မျိုးကွဲများကို ထိန်းသိမ်းသည့်အနေဖြင့် မြေအသုံးချမှုကို အထူးချဉ်းကပ် လိုက်နာမည်။

လုပ်ငန်းခွင်အနီးရှိ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး နှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များတွင် တက်တက်ကြွကြွ ပူးပေါင်း ကူညီသွားမည်။

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သူများနှင့် ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိခြင်း၊ ထိရောက်သော ဆက်သွယ်ရေး နှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ဖြန့်ဝေခြင်းများကို လွပ်လပ်စွာ ဆက်သွယ် လုပ်ဆောင်သွားမည်။

၄-၆။ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာစီမံဆောင်ရွက်မှုများ

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီ၏ ဖွဲ့စည်းပုံအား အောက်တွင် ဖွဲ့စည်းပုံဇယား (Organization Chart) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄-၇။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အကြောင်း နှင့် စီမံကိန်းအကျဉ်းချုပ်

၄-၇-၁။ အခြေခံအချက် အလက်များ

1. Company Name : Great Golden Empire Co Ltd
2. Type of Company : Timber and Travel Business
3. Date of incorporation : 12 June 2014
4. Address : No. 85B, Thu Ra Tha Ti Street
   Ward 8, Mayangone Township,Yangon, Myanmar

5. Contact Person : Mrs. Sandar Aung
6. Contact Number : 09-503 6992
7. Fax : N.A.
8. Email : sandarsteber@gmail.com
9. Website : http://greategoldenempiregroup.com

၄-၇-၂။ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

1. Mr. Robert George Steber
2. Mrs. Sandar Aung
3. Mr. Charles Aung Steber

၄-၇-၃။ စီမံခန့်ခွဲသောအဖွဲ့

1. CEO : Mrs. Sandar Aung
2. Director : Mr. Robert George Steber
3. Director : Mr. Charles Aung Steber

၄-၇-၄။ စုစုပေါင်းလုပ်သား အင်အား (အဆင့်အားလုံး)

Sr.	Position	Quantity
1	Project Manager	1
2	Manager	5
3	Advisor	2
4	Divers	10
5	Boat Captains	5
6	Workers	25
7	accountants and checkers	4
8	Lawyer	1
9	Guards	5
	Total	**58**

၄.၈။ လုပ်ငန်းတာဝန်ယူမှုများ *(Roles and Responsibilities)*

၄.၈-၁။ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ စခန်းတာဝန်ခံ *(Project Manager / Camp Boss)*

The Project Manager or Camp Boss will be responsible for the following:

- Ensuring compliance with the EMP and relevant approvals.
- Report significant environmental incidents or emergencies to the local relevant authority to ensure remediation applied is appropriate and acceptable.
- Maintain general communications with stakeholders and authorities to inform them of planned activities where relevant.
- Certify additional management plans to be attached to and incorporated into the EMP.
- Commission additional studies if considered necessary following monitoring results, significant events or incidents.

၄-၈-၂။ စခန်းမန်နေဂျာ *(Camp Managers)*

The camp managers will be responsible for the following in their area of works:

- Ensure the measures detailed in the Operations, EMPs, associated plans and specifications are implemented correctly, on schedule, and are effective and appropriate for the site and activities.
- Daily inspections of activities and mitigation measures with corrective actions taken and recorded where necessary, or other resolutions made and their justification.
- Report environmental incidents to the Project Manager / Camp Boss and Environmental Manager immediately after becoming aware of them.
- Ensure all personnel have the relevant qualifications and training to carry out their relevant tasks and roles.

- Hold daily pre-start toolbox meetings with personnel to discuss the current Project activities and the health, safety and environmental issues associated with these.
- Take corrective action or otherwise respond to management needs following Great Golden Empire Co., Ltd's (GGE) on-site inspections and EMP audits.

၄.၈-၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ *(Environmental Team)*

The Environmental Team is likely to consist of an Environmental Manager and GGE representatives, who will be responsible for the following:

- Review of EMP following detailed design in order to verify that the proposed measures are adequate for the site and activities, detailed design and specifications have been incorporated, and documentation is present (e.g. daily and weekly inspection checklists, emergency/incident response form, and complaint response form).
- Provide input to site inductions for all personnel in terms of environmental values, potential impacts from the project, management measures, and reporting of incidents and emergencies.
- Weekly inspections of environmental mitigation measures implemented on-site to check functioning and effectiveness.
- Undertake or coordinate the various monitoring activities, such as water quality data collection.
- Lead investigations into any significant environmental incidents and monitor the close-out of these incidents.
- Monthly internal reporting to the Project Manager on environmental incidents and corrective actions taken and results of ongoing monitoring activities.

- Half-yearly internal audits of EMP implementation (of both documentation/records and on-site controls).
- Annual internal review and subsequent update of the EMP.
- Liaison with environmental conservation department, conservation groups, stakeholders, and township or district GAD.

၄-၈-၄။ ဝန်ထမ်းများအားလုံး လိုက်နာရန် *(Manual for All Personnel)*

All project personnel will have a general duty of care to take reasonable and practicable actions to not cause environmental harm.

All staff will have a responsibility to report potentially harmful activities (environmental or otherwise) to their Site Supervisor.

All staff involved in the construction, operation and decommissioning activities will be appropriately qualified and trained to undertake their project roles and tasks.

All staff will be inducted to the project and their relevant work sites prior to commencing any work.

All site staff must attend the toolbox meeting prior to work commencing each day.

Personnel in charge of vehicles or machinery will undertake daily pre-start checks to ensure equipment is in good working condition, does not need any repairs or maintenance, does not have excess dirt or material, and contains all necessary equipment within it (e.g. spill kits, fire extinguishers). A checklist will be kept in each vehicle to record daily pre-start checks.

အခန်း (၅)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများ (Existing Environments)

၅.၁ သဘာဝနှင့် ရူပအခြေအနေများ

၅.၁.၁ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်

၅.၁.၁.၁ တည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြောက်ပိုင်းတွင်တည်ရှိပြီး စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မော်လိုက် ခရိုင်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၄ ဒီဂရီ ၄၄ မိနစ် နှင့် ၂၅ ဒီဂရီ ၄၆ မိနစ်ကြား အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၄၉ ဒီဂရီ ၃၅ မိနစ်နှင့် ၉၅ ဒီဂရီ ၀၁ မိနစ်ကြားတွင် တည်ရှိပါ သည်။ အကျယ်အဝန်း မှာမိုင်အားဖြင့်(၁၆၀၂.၈၈) စတုရန်းမိုင်၊ ဧကအားဖြင့် (၁၀၂၅၈၄၆) ဧက ရှိပါ သည်။ အရှေ့မှအနောက်သို့မိုင် (၄၀) ရှိပြီး တောင်မှမြောက်သို့ (၄၃) မိုင် ရှည်လျားပါသည်။ မြို့နယ်နှင့် မြို့၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းမှာ ၁၆၀၂.၈ စတုရန်းမိုင်ရှိပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်တွင် ဗန်းမောက်မြို့နယ်နှင့် ပင်လယ်ဘူးမြို့နယ်၊ တောင်ဘက်တွင် မော်လိုက်မြို့နယ်၊ အနောက်ဘက်တွင် တမူးမြို့နယ်၊ မြောက်ဘက်တွင် ဟုမ္မလင်းမြို့နယ်၊ အရှေ့တောင်ဘက်တွင် ကျွန်းလှမြို့နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်နေပါသည်။

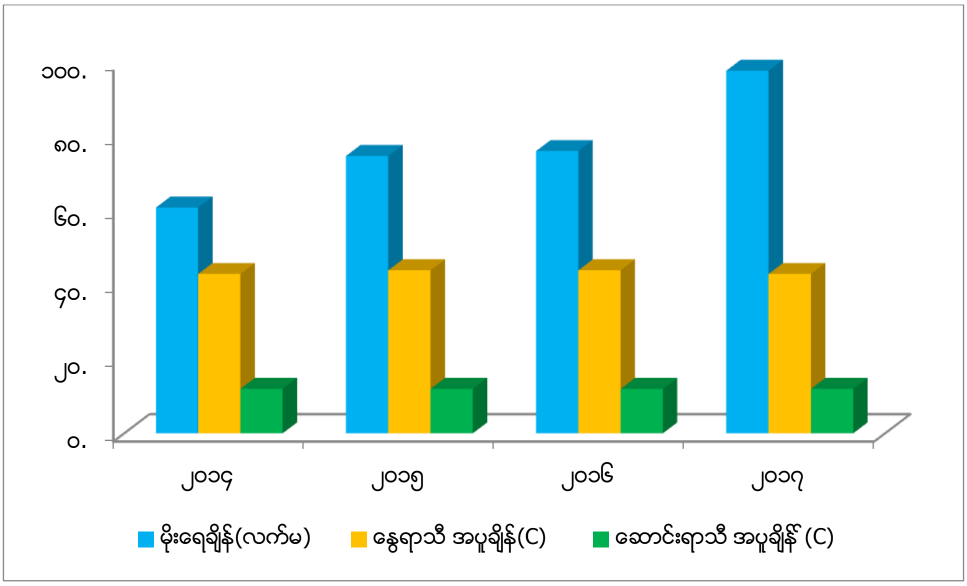
ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် တောင်ကုန်းတောင်တန်းများသည့် ဒေသဖြစ်ပြီးသစ်တောများ ဖုံးလွှမ်းမှု (၈၈.၇၀) ရာနှုန်းရှိပါသည်။ အလယ်ရိုးမဇီးဖြူတောင်တန်းနှင့် အနောက်ရိုးမ တောင်တန်းမှာ မြောက်မှ တောင်သို့ သွယ်တန်း လျက်ရှိပါသည်။ ၎င်းတောင်တန်းနှစ်ခုကြားတွင်တည်ရှိပြီး ထင်ရှားသောမြစ်မှာ ချင်းတွင်း မြစ်ဖြစ်ပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် မြစ်ချောင်းများပေါ်များသော ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပြီး ချောင်းများသည် ချင်းတွင်း မြစ်တွင်း သို့စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ထင်ရှားသောမြစ်မှာ ချင်းတွင်းမြစ်ဖြစ်ပြီး ဖောင်းပြင်မြို့အနီးမှ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်မှာ နွေရာသီတွင် အနက်(၃)ပေ ခန့်သာရှိပါသည်။

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် အမြင့် (၅၁၈) ပေတွင်တည်ရှိပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်အတွင်းရှိ အမြင့်ဆုံးတောင်မှာ " ရွှေပုလွှင်တောင်" ဖြစ်ပြီး ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် (၈၅၂) ပေ ရှိပါသည်။

၅.၁.၁.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုရှိပြီးအမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၄၄ ˚C) နှင့် အနိမ့် ဆုံးအပူချိန်မှာ (၁၂ ˚C) ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ဖော်ပြ ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန် (လက်မ)	နွေရာသီ (.C)	ဆောင်းရာသီ (.C)
				အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၄	၆၅	၆၀.၉	၄၃	၁၂
၂	၂၀၁၅	၉၃	၇၄.၇၉	၄၄	၁၂
၃	၂၀၁၆	၉၉	၇၆.၁၃	၄၄	၁၂
၄	၂၀၁၇	၉၆	၉၇.၇၇	၄၃	၁၂



၅.၁.၁.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်အတွင်းပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ရတနာတန်းဝင် အပင်များဖြစ်သော ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ အင်ကြင်းပင်များပေါက်ရောက်ပြီး သစ်မာအုပ်စုဝင် အင်၊

ကညင်၊ သစ်စေး၊ ယမနေ၊ ထောက်ကြံ့၊ မအူ၊ မအူလက်လန်း၊ နှော၊ သစ်ဖြူ၊ မျောက်ချော၊ လက်ပံ၊ သဖန်း၊ ဆေးခါး၊ ဖန်းခါး၊ တောသရက်၊ ဇင်ပြွန်း၊ စကပ်၊ ထောက်ရှာ၊ တောင်တမာ၊ တောပိုးစာ၊ သစ်အယ်၊ လောက်ယား၊ နဘဲ၊ ဂျီရုပ်၊ ဗန့်ဓွေး၊ ဖျောက်ဆိပ်၊ ပျင်းမ၊ ကြို့၊ တောကန့်ကော်၊ သစ်ဆိပ့်၊ ရေသပြေ၊ အောက်ချင်းစာ၊ နဂျယ်၊ သစ်နံ၊ သတွတ်၊ ထိန်၊ ဖက်ဝိုင်း၊ ဖက်ရုပ်၊ ဆီဂျေး၊ သံသတ်၊ လက်ထုတ်၊ ဇီးဖြူ၊ အုန်း၊ ၄ စသည့် အပင်များ အပြင် ဝါးဘိုး၊ တင်းဝါး၊ တပင်ဝါး၊ မျှင်ဝါးနှင့် တောင်ကြိမ်၊ ကြိမ်နီ၊ ယမထာကြိမ်၊ ရေကြိမ်များဖြစ်ပါသည်။

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်တွင် တွေ့ရှိရသောတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမှာ ဆင်၊ ကျားသစ်၊ တောဝက်၊ ဝက်ဝံ၊ ဆတ်၊ ဂျီ၊ တောခွေး၊ ခွေးတူဝက်တူ၊ တောကြောင်၊ သင်းခွေချပ်၊ ကြောင်မင်းနှင့် မျောက်အမျိုးမျိုးတို့ဖြစ်ပါသည် ။ဖောင်းပြင် မြို့နယ်ရှိသဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် တောတောင်ရေမြေ၊ မြစ်ချောင်း၊ အင်းအိုင်များ ပျက်ဆီး မှုမရှိပါ။

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ကြိုးဝိုင်းတော (၁၀၆၇၃၅) ဧက၊ ကြိုးပြင်တော (၅၅၈၂၂၅) ဧက ထိန်းသိမ်းလျက်ရှိပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် ချင်းတွင်းမြစ်ဘေးတွင် တည်ရှိသဖြင့် ရေဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လေ့ ရှိသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်အတွင်း ချင်းတွင်းမြစ်၏ စိုးရိမ်ရေအမှတ် (၁၃၂၅) စင်တီမီတာ ဖြစ်သည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှုမှာ ၂၀၁၇ခုနှစ်တွင် ရေဘေးနစ်ကြိမ် ကြုံတွေ့ခဲ့ရပြီး ပျက်ဆီးဆုံးရှုံးမှုများရှိခဲ့ပါသည်။

၅.၁.၁.၄ လူမှုရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

၅.၁.၁.၄.၁ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်တွင် နေထိုင်ကြသော တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	လူမျိုး	နေထိုင်သည့်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ၏ ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကချင်	၆	၁၁၀၅၁၆	၀.၀၀၅
၂	ကယား	-	-	-
၃	ကရင်	၂၁	၁၁၀၅၁၆	၀.၀၁၉

၄	ချင်း	၁၃၂	-	၀.၀၁၉
၅	မွန်	-	-	-
၆	ဗမာ	၁၀၂၉၆၄	၁၁၀၅၁၆	၉၃.၁၁၆
၇	ရခိုင်	၂၅	၁၁၀၅၁၆	၀.၀၂၂
၈	ရှမ်း	၇၀၈၁	၁၁၀၅၁၆	၆.၄၀၇
၉	အခြား	၂၈၇	၁၁၀၅၁၆	၀.၂၅၉
၁၀	ကပြား	-	-	-
	မြို့နယ်ချုပ်	၁၁၀၅၁၆	-	-

၅.၁.၁.၄.၂ အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု၊ လူဦးရေ

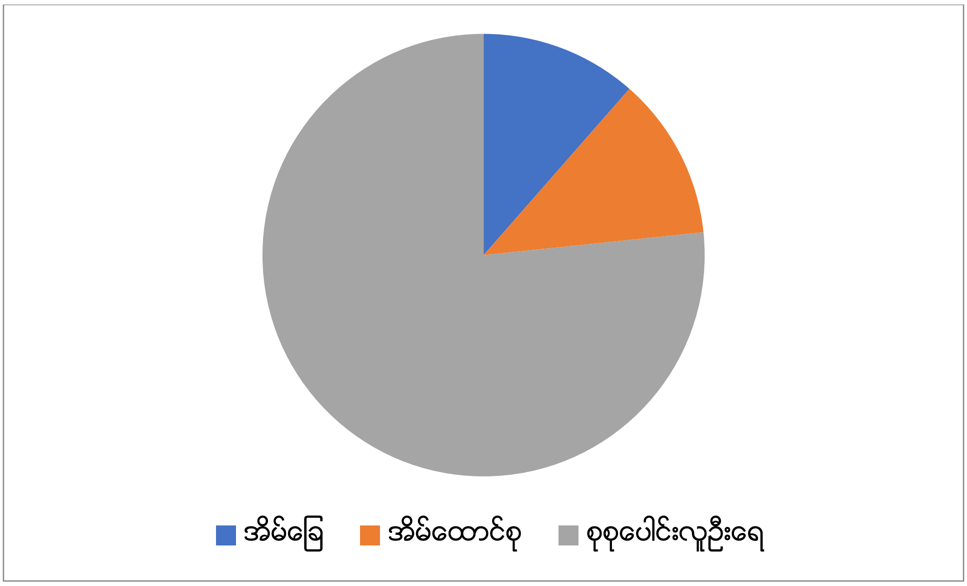
ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၏ ၂၀၁၈ ခုနှစ် မတ်လကုန်ထိ လူဦးရေမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

အိမ်ခြေ /အိမ်ထောင်စု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁	မြို့နေ	၁၄၁၁	၁၄၉၈	၂	၄၀	၁၇၈
၂	ကျေးလက်နေ	၁၅၁၁၅	၁၅၆၃၈			
	မြို့နယ်နေ	၁၆၅၂၆	၁၇၁၃၆	၂	၄၀	၁၇၈

လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အသက် (၁၈) နှစ် အထက်			အသက် (၁၈) နှစ် အောက်			စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း
၁	မြို့နေ	၂၈၂၇	၃၂၈၀	၆၁၀၇	၁၆၃၇	၁၆၁၅	၃၂၅၂	၄၄၆၄	၄၈၉၅	၉၃၅၉
၂	ကျေးလက်နေ	၂၇၈၂၇	၃၁၈၁၈	၅၉၆၄၅	၂၁၂၇၅	၂၀၂၃၇	၄၁၅၁၂	၄၉၁၀၂	၅၂၀၅၅	၁၀၁၁၅၇
မြို့နယ်ချုပ်		၃၀၆၅၄	၃၅၀၉၈	၆၅၇၅၂	၂၂၉၁၂	၂၁၈၅၂	၄၄၇၆၄	၅၃၅၆၆	၅၆၉၅၀	၁၁၀၅၁၆



၅.၁.၁.၅ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်

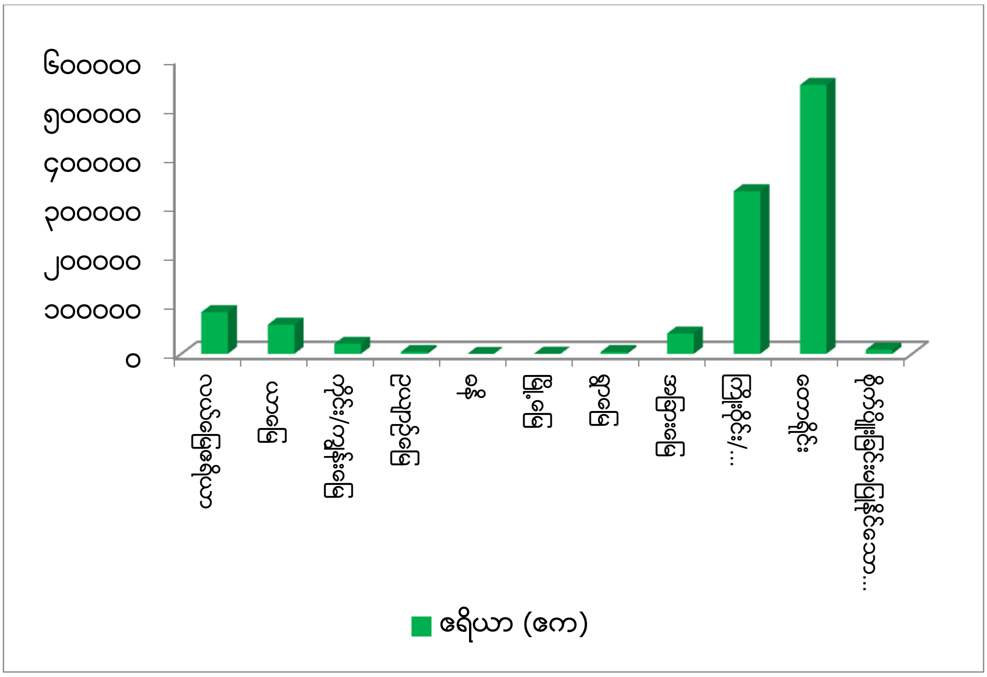
ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းတွင် တည်ရှိပြီးစီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအားနည်းသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူလူထုသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ထို့အပြင် ကုန်သွယ်မှုလုပ်ငန်း၊ ရေလုပ်ငန်းများကိုလည်း စီးပွားဖြစ်လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် ခန္တီးခရိုင်၊ ကလေးခရိုင်ဒေသများသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေကြောင်းလမ်းများဖြင့်သွားလာနိုင်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးခက်ခဲသောမြို့နယ် ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏အဓိကထွက်ကုန်များမှာ ဆန်၊ စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ ဖြစ်ပြီး ခန္တီးခရိုင်နှင့် အခြားခရိုင်ဒေသများသို့ အများဆုံး တင်ပို့ရောင်းချပါသည်။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်သည် အခြားဒေသမှ အဝတ်အထည်၊ စားသုံးကုန်ပစ္စည်းများ ကိုအဓိက တင်သွင်းရပါသည်။

၅.၁.၁.၆ မြေအသုံးချမှု

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် အသုံးချထားသည့် ဧကအား အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၈၄၈၇၀

	(ခ)ယာမြေ	၅၉၅၃၇
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	၂၀၃၉၉
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၄၀၉၉
	(င) ဓနို	-
၂	လုပ်ထားသောမြေဧရိယာပေါင်း	-
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	
	(ခ)ယာမြေ	
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	
	(င) ဓနို	
၃	စားကျက်မြေ	-
	စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ	-
	မြို့မြေ	၃၀၅
	ရွာမြေ	၃၈၆၅
	အခြားမြေ	၄၁၄၄၂
	ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော ဧရိယာ	၃၃၁၅၆၆
	တောရိုင်း	၅၄၇၈၉၀
	မြေရိုင်း	၇၀၁၈
	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ	၈၈၉၀
စုစုပေါင်း		၁၀၂၅၈၄၆



၅.၁.၁.၇ သစ်တောလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေ

ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၏ သစ်တောလုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်သောအချက်အလက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

သစ်တောများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ (ဧက)	ပေါက်သည့်အပင်များ
၁	ကြိုးဝိုင်း	၃၀၆၃၇၅	ကျွန်း၊ အင်ကြင်း၊ အင်
၂	ကြိုးပြင်	၅၅၈၂၂၅	ကညင်၊ သစ်မာအမျိုးမျိုး
	မြို့နယ်ချုပ်	၈၆၄၆၀၀	

၅.၁.၂ မော်လိုက်မြို့နယ်

၅.၁.၂.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

မော်လိုက်မြို့နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၃ဒီဂရီ ၁၂မိနစ် နှင့် ၂၄ဒီဂရီ ၀၁မိနစ်အကြား အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ်၊ ၉၄ဒီဂရီ ၁၁မိနစ်နှင့် ၉၅ဒီဂရီ ၀၂မိနစ် အကြားတွင်တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့မှ အနောက်သို့ (၄၀) မိုင်နှင့် တောင်မှမြောက်သို့ (၃၆)မိုင် ရှည်လျားပါသည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်၏ ဧရိယာ စတုရန်းမိုင်မှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။မော်လိုက်မြို့နယ်၏ ဧရိယာစတုရန်းမိုင်မှာ ၁၃၆၃.၀၆ ဖြစ်သည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်၏ အရှေ့ ဘက်တွင် ကျွန်းလှမြို့နယ်၊ တောင်ဘက်တွင်

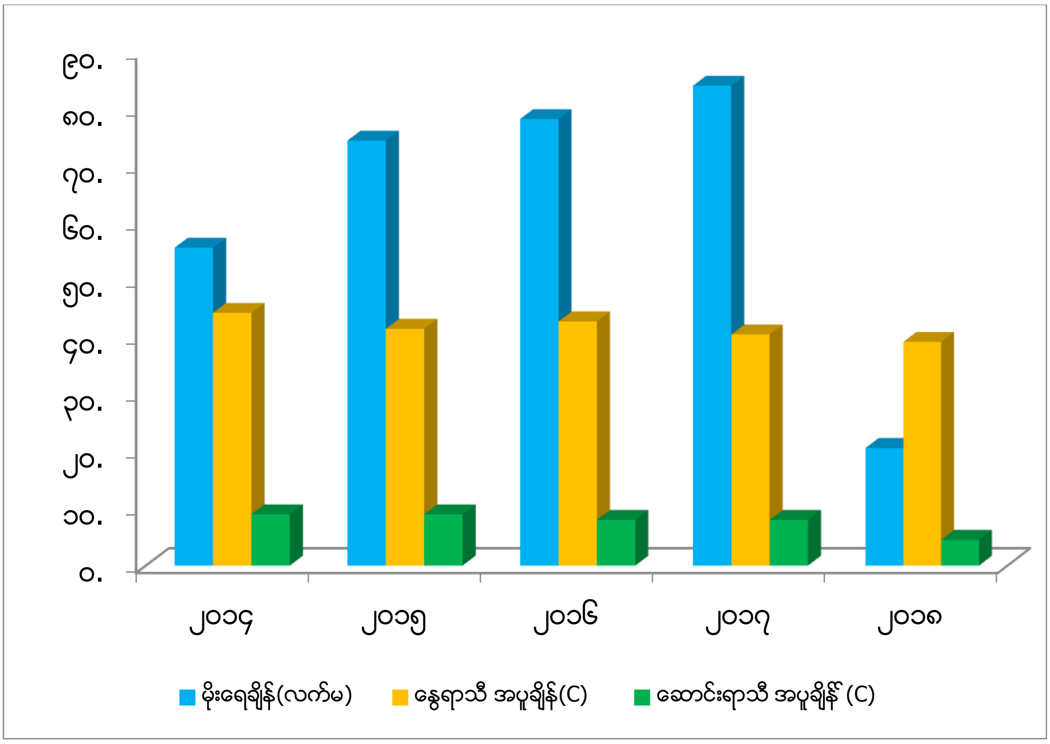
ကလေးဝမြို့နယ်နှင့် ထိစပ်လျက်ရှိပြီး မြောက်ဘက်တွင် ဖောင်းပြင်မြို့နယ်တို့နှင့် နယ်နိမိတ် ထိစပ်လျက်ရှိပါသည်။

မော်လိုက်မြို့နယ်သည် တောင်ကုန်းတောင်တန်းများ ပေါများပြီးသစ်တောဖုံးလွှမ်း၍ မြေပြန့်လွင်ပြင် နည်းပါးပါသည်။ အလယ်ရိုးမနှင့် အနောက်ရိုးမတောင်တန်း နှစ်ခုကြားတွင်တည်ရှိပြီး တော၊ တောင်၊ ချောင်း၊ မြောင်း၊ ချိုင့်ဝှမ်း ထူထပ်ကာ မြို့၏အနောက်ဘက်တွင် တောင်တန်းများဝန်းရံထားကာ အရှေ့ဘက်တွင် ချင်းတွင်းမြစ်ရှိပါသည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်တွင် ချင်းတွင်းမြစ်သည် မြောက်မှတောင်သို့ မိုင်(၄၀)ခန့် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းတွင် ချောင်းများပေါများသော်လည်း သဲဆန်သော ချောင်းများဖြစ်သဖြင့် နွေရာသီတွင် ရေခမ်း ခြောက်လျှက်ရှိပြီး တနှစ်ပတ်လုံး စီးဆင်း လျှက်ရှိ သည့်ချောင်းများမှာ ယူးချောင်း၊ ပန်းသာချောင်း၊ အော်ချောင်း၊ မော်လိုက်ကြီးချောင်း၊ ကိုးတန် ချောင်းတို့ရှိပြီး ချောင်းများအားလုံးသည်ချင်းတွင်းမြစ်သို့ စီးဝင်ကြပါသည်။ ဒေသ အတွင်းရှိ ရေအရင်း အမြစ်များမှာ စိုက်ပျိုးရေ/သောက်သုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်ပြီး ချင်းတွင်းမြစ်မှာ နွေရာသီတွင် အချို့ နေရာများသည် ရေတိမ်သဖြင့် သင်္ဘောများ၊ စက်လှေများ သွားလာရေးတွင်ခက်ခဲသည်။ မော်လိုက် မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင် အထက်အမြင့် (၃၈၀)ပေ အထက်တွင် တည်ရှိပါသည်။

၅.၁.၂.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

မော်လိုက်မြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသောရာသီဥတုရှိပြီး၊ အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၄၄.၃°C) နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ (၄.၅°C) ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်းမိုးရေချိန် (လက်မ)	နွေရာသီ (°C)	ဆောင်းရာသီ(°C)
				အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၄	၈၅	၅၅.၇	၄၄.၃	၉.၀
၂	၂၀၁၅	၁၀၁	၇၄.၄၅	၄၁.၅	၉.၀
၃	၂၀၁၆	၁၀၄	၇၈.၂၃	၄၂.၈	၈.၀
၄	၂၀၁၇	၉၉	၈၄.၀၅	၄၀.၅	၈.၀
၅	၂၀၁၈	၃၄	၂၀.၆၂	၃၉.၂	၄.၅



၅.၁.၂.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ

မော်လိုက်မြို့နယ်အတွင်းပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ရတနာတန်း ဝင်သည့် ကျွန်း၊ သစ်မာအုပ်စုဖြစ်သည့် ပျဉ်းကတိုး၊ အင်ကြင်း၊ သစ်ရာ၊ တမလန်း၊ အင်၊ စကားဝါ၊ အင်ကညင်၊ ကုက္ကိုလ်၊ သတီ၊ သင်းဝင်၊ ယင်းမာ၊ လက်ခုတ်၊ မျောက်ချော၊ ထောက်ကြံ့၊ သက်ရင်းကြီး၊ လက်ပံ၊ ကံ့ကော်၊ ငုဝါ၊ သစ်ဆိမ့်၊ ဇီးဖြူ၊ ဖန်ခါး၊ ပေါက်၊ ယမနေ၊ နှော တို့ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ဝါးအမျိုးမျိုးနှင့် ကြိမ်တို့လည်း ပေါက်ရောက်ပါသည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်အတွင်းရှိ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမှာ ကျား၊ တောဝက်၊ ဝက်ဝံ၊ ပြောင်၊ တောကျွဲ၊ ဆတ်၊ တောဆိတ်၊ ဂျီ၊ တောခွေး၊ ခွေးအ၊ တောကြောင်၊ ခွေးတူဝက်တူ၊ သင်းခွေချပ်၊ ကြောင်မင်း၊ ရှဉ့်၊ မျောက်၊ ဖြူ၊ ဥဒေါင်း၊ ငှက်အမျိုးမျိုး၊ ရစ်၊ တောဘဲတို့ နေထိုင်ကျက်စားလျှက်ရှိပါသည်။

မော်လိုက်မြို့နယ်၏လက်ရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေအနေမှာ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု (၉၀.၈%) ရှိပါသည်။ ၎င်းအနက်မှ ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၁၂.၄၆%) ဖြစ်ပြီး ကြိုးပြင်ကာကွယ် တောဖုံးလွှမ်း မှုများ(၇၈.၃၄%)ရှိပါသည်။မော်လိုက်မြို့နယ်သည် ကြိုးဝိုင်းတော (၆၅၈၂၉၃)ဧက၊ ကြိုးပြင်တော (၂၂၆၁၀၄)ဧက ထိန်းသိမ်းလျက်ရှိပါသည်။ သစ်တောစိုက်ခင်းတည် ထောင်နိုင်မှုမှာ နိုင်ငံပိုင်ကျွန်းစိုက်ခင်း(၁၀၀)ဧက၊ ပျဉ်းကတိုး၊ မဟော်ဂနီ (၁၀၀)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁.၂.၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု

မော်လိုက်မြို့နယ်၏ မြို့နှင့် ကျေးရွာအများစုသည် ချင်းတွင်းမြစ်ကမ်းဘေးတွင် အမှီပြုတည်ရှိသဖြင့် နှစ်စဉ် ရေလွှမ်းမှုကို ခံစားကြရပါသည်။ မော်လိုက်မြို့၏ စိုးရိမ်ရေအမှတ်မှာ ၁၂၃၀ စင်တီမီတာဖြစ်ပြီး ၁၉၇၈ ခုနှစ်တွင် ချင်းတွင်းမြစ်ရေမှာ ၁၆၀၂စင်တီမီတာထိ ရေလွှမ်းမိုးခံရသော်လည်း အသေအပျောက်များမရှိပါ။ မော်လိုက်မြို့သည် ကုန်းတွင်းပိုင်းဒေသဖြစ်သဖြင့် နွေဦးရာသီတွင် မိုးသက်မုန်တိုင်းများ ကျရောက်သော်လည်း လူများ၊ တိရစ္ဆာန်များ အသေအပျောက်မရှိပါ။ ခိုင်ခန့်မှုမရှိသောအိမ်များ၊ အဆောက်အဦးများ ယိုင်နဲ့ခြင်း၊ အမိုးလန် ထွက်ခြင်းများသာ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။

ထူးခြားစွာဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော သဘာဝဘေး အန္တရာယ်များကျရောက်ခဲ့ခြင်း မရှိပါ။ သို့သော်လည်း ၂၀၁၇ခုနှစ် ဇူလိုင်လနှင့် ဩဂုတ်လအတွင်းချင်းတွင်းမြစ်ရေသည် စိုးရိမ်ရေ အမှတ် အထက် ၁၃၅၈ စင်တီမီတာထိမြင့်တက်မှုကြောင့် မြစ်ကမ်းဘေး ဝဲ/ယာ၊ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စု(၂၀)အုပ်စုမှာ ရေကြီးနစ်မြုပ်ခဲ့ပြီး အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးစခန်း (၃၃)ခု ဖွင့်လှစ်လျှက် အိမ်ထောင်စု (၇၈၂)စု၊ လူဦးရေ (၃၉၁၅)ဦးမှာ ကယ်ဆယ်ရေးစခန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ခဲ့ရပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေမြင့်တက်၍ ကမ်းပါး ပြိုမှုကြောင့် ကျေးရွာအုပ်စု (၆)အုပ်စုအတွင်းရှိ နေအိမ်(၁၀)လုံးမှာ ကြိုတင်ဖျက်သိမ်း ပြောင်းရွှေ့ခဲ့ပြီး လူ၊ တိရစ္ဆာန်နှင့် အဆောက်အဦးများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိပါ။

၅.၁.၂.၅ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ

မော်လိုက်မြို့နယ်တွင် နေထိုင်ကြသော တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများမှာအောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါ သည်။

စဉ်	လူမျိုး	နေထိုင်သည့်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ၏ ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကချင်	၄၈	၅၁၄၃၇	၀.၀၉
၂	ကရင်	၂၄	၅၁၄၃၇	၀.၀၅
၃	ချင်း	၁၃၃	၅၁၄၃၇	၀.၂၆
၄	ဗမာ	၅၀၈၂၅	၅၁၄၃၇	၉၈.၈၁
၅	ရခိုင်	၁၄	၅၁၄၃၇	၀.၀၃
၆	ရှမ်း	၆၄	၅၁၄၃၇	၀.၁၂
၇	အခြား	၃၂၉	၅၁၄၃၇	၀.၆၄
	မြို့နယ်ချုပ်	၅၁၄၃၇	၅၁၄၃၇	-

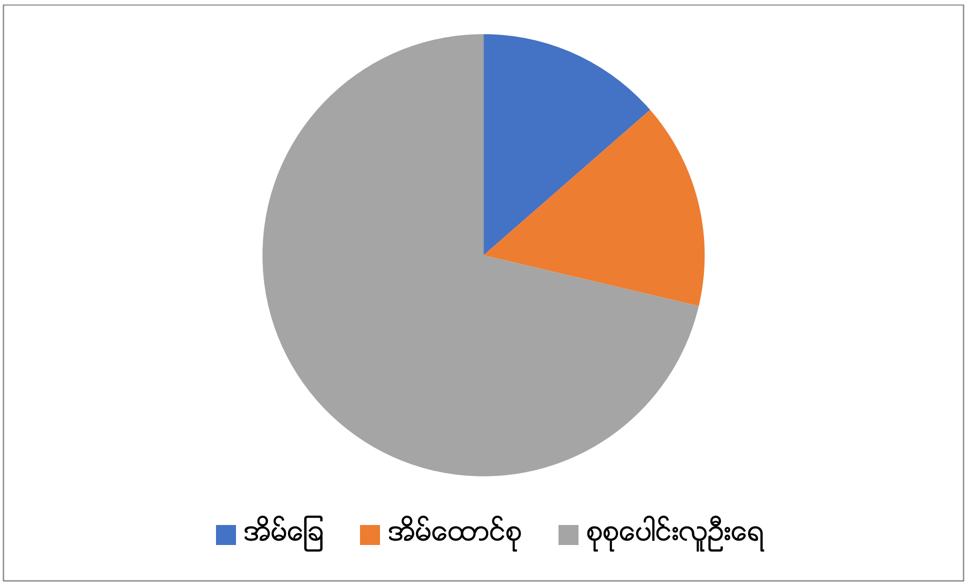
မော်လိုက်မြို့နယ်၏ ၂၀၁၈ခုနှစ် မတ်လကုန်အထိ လူဦးရေမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၅.၁.၂.၆ အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု၊ လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁	မြို့နေ	၁၃၇၆	၁၄၉၉	၂	-	-
၂	ကျေးလက်နေ	၈၄၁၆	၉၄၀၄	-	၂၈	၇၇
	မြို့နယ်ချုပ်	၉၇၉၂	၁၀၉၀၃	၂	၂၈	၇၇

လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အသက်(၁၈)နှစ်အထက်			အသက်(၁၈)နှစ်အောက်			စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း
၁	မြို့နေ	၂၃၅၉	၂၅၃၈	၄၈၉၇	၁၀၅၂	၉၉၈	၂၀၅၀	၃၄၁၁	၃၅၃၆	၆၉၄၇
၂	ကျေးလက်နေ	၁၃၆၂၇	၁၄၈၇၅	၂၈၅၀၂	၈၂၅၆	၇၇၃၂	၁၅၉၈၈	၂၁၈၈၃	၂၂၆၀၇	၄၄၄၉၀
	မြို့နယ်ချုပ်	၁၅၉၈၆	၁၇၄၁၃	၃၃၃၉၉	၉၃၀၈	၈၇၃၀	၁၈၀၃၈	၁၈၀၃၈	၂၆၁၄၃	၅၁၄၃၇



၅.၁.၂.၇ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်

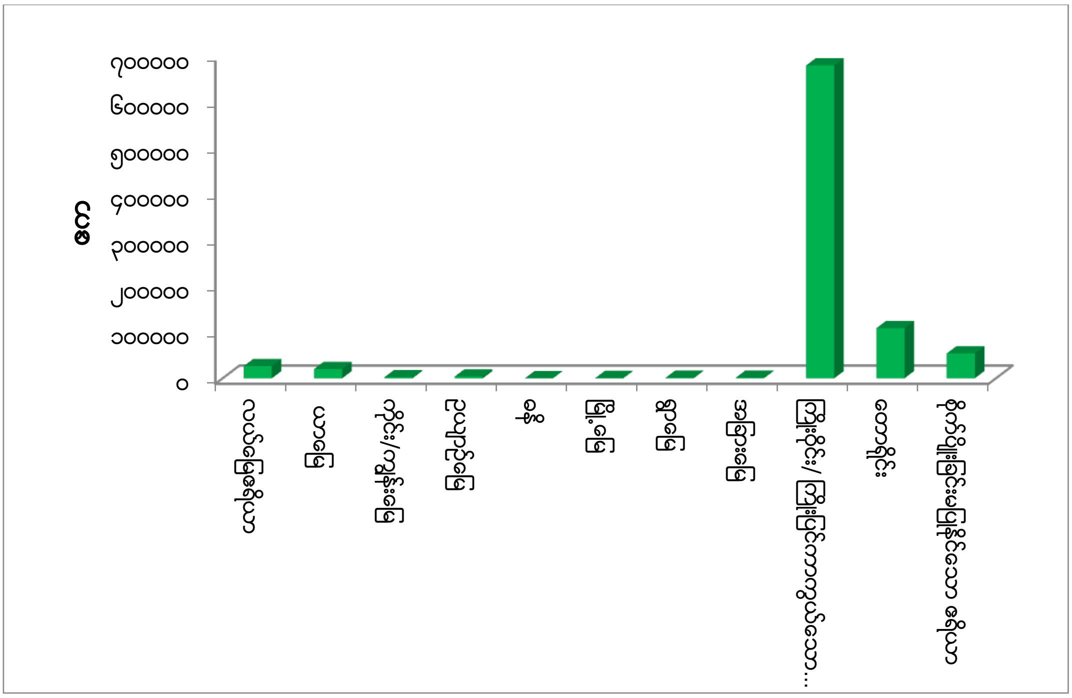
မော်လိုက်မြို့နယ်သည် အထက်ချင်းတွင်း ဒေသအတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးမှုမရှိသော မြို့နယ် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူလူထုသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို အဓိက လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ထို့အပြင် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများ

ကိုလည်းစီးပွားဖြစ်လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်သည် မုံရွာဒေသများသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်းများဖြင့် သွားလာနိုင်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အနည်းငယ်ခက်ခဲသော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏ အဓိကထွက်ကုန်မှာ ဆန်စပါးဖြစ်ပြီး မုံရွာနှင့် ဟုမ္မလင်း ဒေသများသို့ အများဆုံး တင်ပို့ရောင်းချပါသည်။ မော်လိုက်မြို့နယ်သည် မုံရွာဒေသမှ အခြေခံ ကုန်အစွည်းများ ကိုအဓိကတင်သွင်းရပါသည်။

၅.၁.၂.၈ မြေအသုံးချမှု

မော်လိုက်မြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် အသုံးချထားသည့် ဧကအား အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြ အပ် ပါသည်။

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၂၆၅၈၆
	(ခ) ယာမြေ	၂၀၂၆၈
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	၂၂၇၁
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၃၉၀၇
	(င) ဓနိ	၁၄၀
၂	လုပ်ထားမြေဧရိယာပေါင်း	-
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	-
	(ခ) ယာမြေ	-
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	-
	(င) ဓနိ	-
၃	စားကျက်မြေ	-
၄	စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ	-
၅	မြို့မြေ	၄၁၂
၆	ရွာမြေ	၁၁၄၈
၇	အခြားမြေ	၁၃၂၇
၈	ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်သော ဧရိယာ	၆၇၉၇၇၉
၉	တောရိုင်း	၁၀၉၀၉၄
၁၀	မြေရိုင်း	-
၁၁	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သော ဧရိယာ	၅၄၀၁၂
	စုစုပေါင်း	၈၇၂၃၅၈



၅.၁.၃ ကလေးဝမြို့နယ်

၅.၁.၃.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

ကလေးဝမြို့နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၂ဒီဂရီ ၅၈မိနစ်နှင့် ၂၃ဒီဂရီ ၃၇မိနစ်အကြား အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄ဒီဂရီ ၁၁မိနစ် နှင့် ၉၄ဒီဂရီ ၅၈မိနစ် အကြားတွင် တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့မှ အနောက်သို့ (၃၈.၆)မိုင်နှင့် တောင်မှမြောက်သို့ (၂၃.၅)မိုင်ရှည်လျားပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်နှင့် မြို့တို့၏ ဧရိယာစတုရန်းမိုင်မှာ (၉၀၆.၉၄)ဖြစ်ပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်တွင် ကျွန်းလှမြို့နယ်နှင့် တန့်ဆည်မြို့ နယ်အနောက်ဘက်တွင် ကလေးမြို့၊ တောင်ဘက်တွင် မင်းကင်းမြို့နယ်နှင့် မြောက်ဘက်တွင် မော်လိုက်မြို့နယ်တို့ နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်လျက်ရှိပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်သည် တောင်ကုန်းတောင်တန်း ထူထပ်များပြားပါသည်။

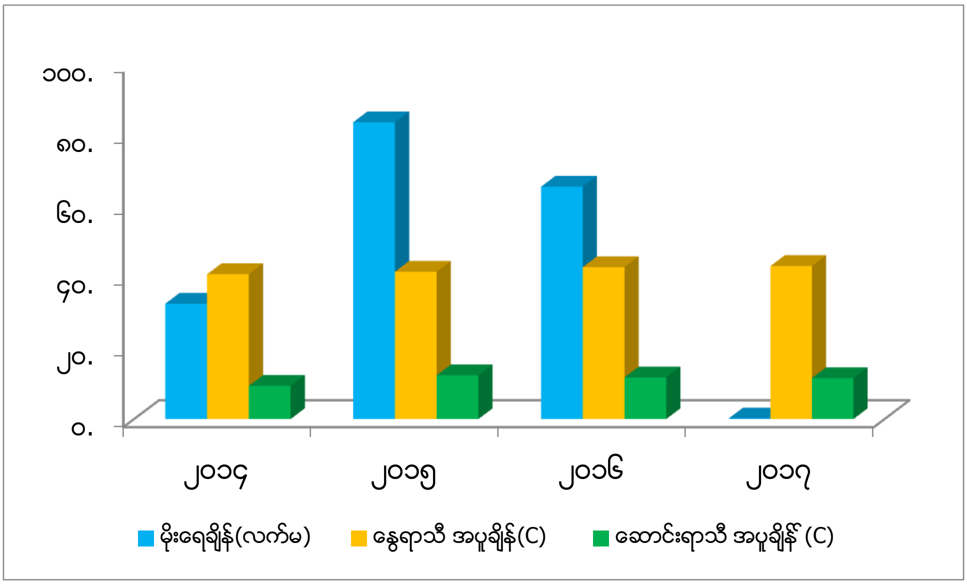
ကလေးဝမြို့သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် (၃၉၈.၅၉၅)ပေ မြင့်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်း အမြင့်ဆုံးတောင်မှာ သော့ကျင်တောင်ဖြစ်ပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်သည် ချောင်းငယ်များပေါများသည် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပြီး မြစ်ချောင်းများသည် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ထင်ရှားသောမြစ်များမှာ ချင်းတွင်းမြစ်နှင့် မြစ်သာမြစ်တို့ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်တွင်းရှိ မြစ်သာမြစ်မှာ ထူးခြားစွာ အနောက်မှအရှေ့ဘက်သို့ စီးဆင်း၍ ချင်းတွင်းမြစ်တွင်းသို့ စီးဝင်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်အများစုမှာ ရေချိုများဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးရေ၊ သောက်သုံးရေ

အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်မှာ နွေရာသီတွင် ရေအနက်ပေ (၂.၉) ပေခန့်သာရှိ၍ မော်တော်များသာသွားလာနိုင်ပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် (၃၉၈.၅၉၅)ပေ အထက်တွင် တည်ရှိပါသည်။ အမြင့်ဆုံးတောင်မှာ သော့ကျင်တောင်ဖြစ်၍ မြို့နယ်၏ အနိမ့်ဆုံးဒေသမှာ အမှတ် (၁) ရပ်ကွက်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁.၃.၂ ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

ကလေးဝမြို့နယ်သည် ပူအိုက်စိုစွတ်သော ရာသီဥတုရှိပြီး အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၄၅.၀ဒီဂရီစင်တီဂရိတ် နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၇.၇ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ် ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်းမိုးရေချိန် (လက်မ)	နွေရာသီ(℃)	ဆောင်းရာသီ(℃)
				အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၄	၄၇	၃၂.၇၂	၄၁.၀	၉.၄
၂	၂၀၁၅	၉၅	၈၃.၇၈	၄၁.၇	၁၂.၄
၃	၂၀၁၆	၉၄	၆၅.၆၃	၄၃.၀	၁၁.၈
၄	၂၀၁၇	၁	၀.၁၈	၄၃.၃	၁၁.၆



၅.၁.၃.၃ နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ

ကလေးဝမြို့နယ်တွင် နေထိုင်ကြသောတိုင်းရင်းသား လူမျိုးစုများမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

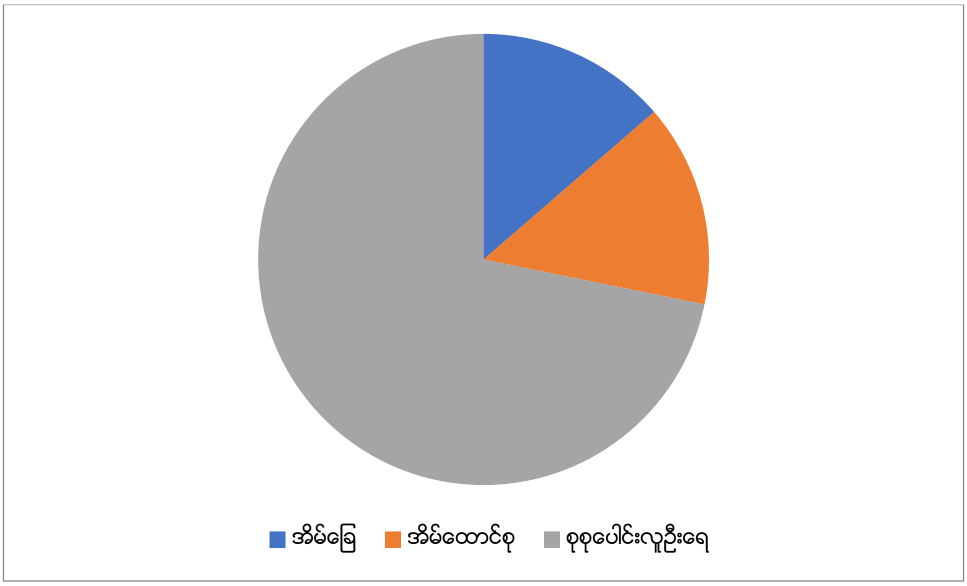
စဉ်	လူမျိုး	နေထိုင်သည့် လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ၏ ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကချင်	၂	၅၇၀၉၆	၀.၀၀၃
၂	ကယား	၁	၅၇၀၉၆	၀.၀၀၁
၃	ကရင်	၂၇	၅၇၀၉၆	၀.၀၅၀
၄	ချင်း	၁၆၆	၅၇၀၉၆	၀.၂၉၀
၅	မွန်	၁	၅၇၀၉၆	၀.၀၀၁
၆	ဗမာ	၅၆၈၃၇	၅၇၀၉၆	၉၉.၅၅
၇	ရခိုင်	၁၁	၅၇၀၉၆	၀.၀၂၀

(က) အိမ်ခြေ/အိမ်ထောင်စု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁	မြို့နေ	၁၆၂၀	၁၈၇၁	၃	-	-
၂	ကျေးလက်နေ	၉၂၃၃	၉၆၈၉	-	၃၆	၁၂၅
	မြို့နယ်ချုပ်	၁၀၈၅၃	၁၁၅၆၀	၃	၃၆	၁၂၅

(ခ) လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အသက်(၁၈)နှစ်အထက်			အသက်(၁၈)နှစ်အောက်			စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း
၁	မြို့နေ	၂၇၉၁	၃၄၁၂	၆၂၀၃	၁၃၉၂	၁၂၃၂	၂၆၂၄	၄၁၈၃	၄၆၄၄	၈၈၂၇
၂	ကျေးလက်နေ	၁၅၅၈၈	၁၆၀၀၁	၃၁၅၈၉	၈၄၄၉	၈၂၃၁	၁၆၆၈၀	၂၄၀၃၈	၂၄၂၃၂	၄၈၂၆၉
	မြို့နယ်ချုပ်	၁၈၃၇၉	၁၉၄၁၃	၃၇၇၉၂	၉၈၄၁	၉၄၆၃	၁၉၃၀၄	၂၈၂၂၁	၂၈၈၇၆	၅၇၀၉၆



၅.၁.၃.၄ သဘာဝပေါက်ပင်များ

ကလေးဝမြို့နယ်တွင် ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပျဉ်းမ၊ သစ်ယာ၊ အင်ကြင်း၊ အင်၊ ကညင်၊ သင်းဝံ၊ သစ်မလန်း၊ ထောက်ကြံ့၊ သစ်စေး စသော အပင်ကြီးများနှင့် ဆေးဘက်ဝင် ကရဝေး၊ သစ်ဂျပိုး၊ ကသစ်၊ ကန့်ချုပ်နီ၊ ဆေးပုဖွန်ထုပ်၊ ဆင်တုံးမနွယ်၊ တွင်းနက်ကတိုး၊ သစ်ထုပ်ကြီး၊ ငရင်းနင်း၊ ဝံအူ၊ ဘင်လင်း၊ တောရှောက်ခါး စသည်တို့ပေါက်ရောက်ပါသည်။

၅.၁.၃.၅ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များအနေဖြင့် တောဆင်၊ ပြောင်၊ စိုင်၊ ဆတ်၊ ကျား၊ ကျားသစ်၊ တောဝက်များအပြင် မျောက်ဝံ၊ ဝက်ဝံ၊ ဝံပုလွေ၊ ခွေးတူဝက်တူ၊ ကြောင်မြင်း၊ ကြောင်ပါး၊ ကြောင်ဝံပိုက်၊ ဦးရာကြောင်၊ ကြောင်နဂါး၊ ကြောင်ဝပ်၊ မျောက်လွှဲကျော်၊ မျောက်ညို၊ မျောက်စပ်၊ မျောက်လေပွေနှင့် မြွေအမျိုးမျိုး၊ အောက်ချင်း၊ ဥဒေါင်း၊ တောကြက်၊ ရစ် စသည့် ငှက်မျိုးစုံလည်းရှိပါသည်။

၅.၁.၃.၆ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေအနေ

ကလေးဝမြို့နယ်၏ လက်ရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမှာ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု (၄၉.၀၁) ရာနှုန်းရှိပါ သည်။ ၎င်းတို့အနက်မှ ကြိုးဝိုင်းသစ်တောဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၄၇.၀၉)ရာနှုန်းဖြစ်ပြီး ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော ဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၀.၀၇)ရာနှုန်းရှိပါသည်။ တောတောင်ရေမြေနှင့် မြစ်ချောင်းအင်းအိုင် တည်ရှိမှုအခြေအနေအား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

(က) တောတောင်ရေမြေ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	အကျယ်အဝန်း (ဧက)
၁	လက်ရှိစိုက်ပျိုးမြေ	၂၆၁၀၀ ဧက
၂	ကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော	၂၇၃၃၁၇ ဧက
၃	တောရိုင်းမြေ	၂၂၁၀၂၉ ဧက
၄	အခြားမြေ	၅၉၉၉၃ ဧက
	စုစုပေါင်း	၅၈၀၄၃၉ ဧက

(ခ) မြစ်ချောင်းအင်းအိုင်

(၁) ချင်းတွင်းမြစ်

(၂) မြစ်သာမြစ်

၅.၁.၃.၇ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ

ကလေးဝမြို့နယ်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ကြိုးဝိုင်းတော (၂၇၃၃၁၇)ဧက၊ ကြိုးပြင်တော (၂၀၇၁၇၇)ဧက ထိန်းသိမ်းလျက်ရှိပါသည်။ သစ်တောစိုက်ခင်း တည်ထောင်နိုင်မှုမှာ နိုင်ငံပိုင် ကျွန်းစိုက်ခင်း (၄၄၅၀)ဧက၊ သစ်မာ(၁၁၀၀)ဧက၊ ကျေးရွာထင်းစိုက်ခင်း (၃၅၀)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ (ဧက)	ပေါက်သည့်အပင်များ
၁	ကြိုးဝိုင်း	၂၇၃၃၁၇	ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ယာ
၂	ကြိုးပြင်	၂၀၇၁၇၇	ထောက်ကြံ့၊ အင်၊ ကညင်
မြို့နယ်ချုပ်		၄၈၀၄၉၄	

၅.၁.၃.၈ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

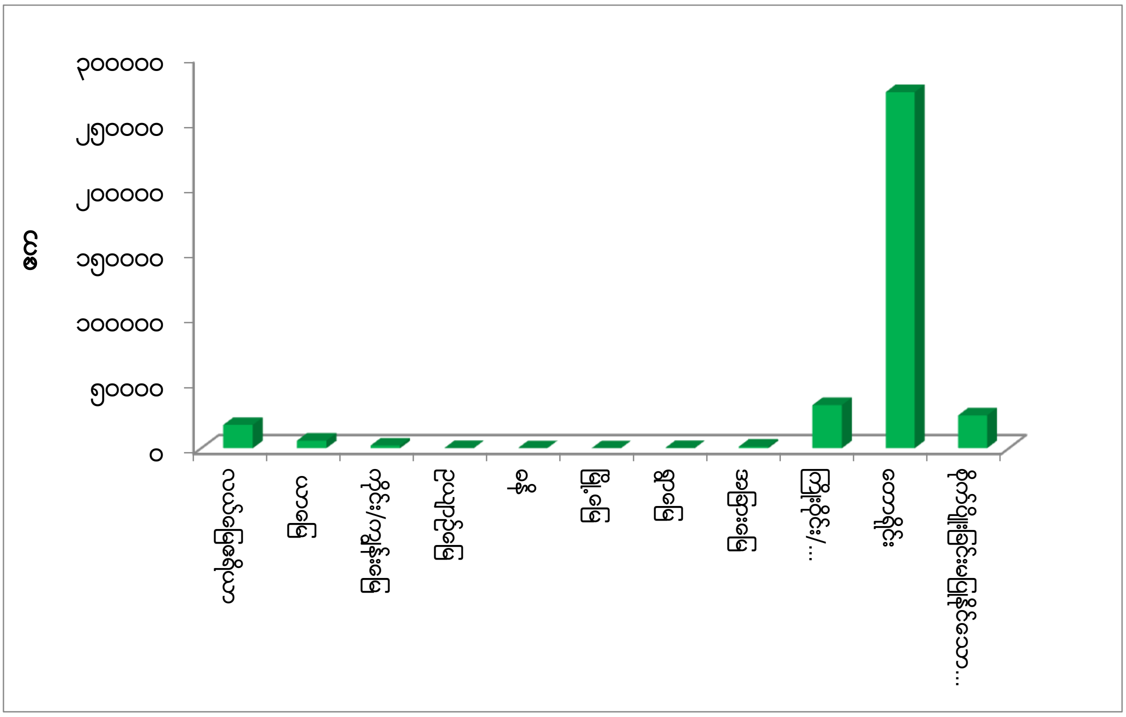
ကလေးဝမြို့နယ်သည် အထက်ချင်းတွင်းဒေသအတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုမရှိသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူလူထုသည် တောင်သူလုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ထို့အပြင် ကျောက်မီးသွေးတူးဖော်ခြင်း

လုပ်ငန်းများကိုလည်းစီးပွားဖြစ်လုပ်ကိုင်ကြ ပါသည်။ ကလေးဝမြို့နယ်သည် ကလေး-တမူး-မုံရွာဒေသများသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်း၊ ရေကြောင်းလမ်းများဖြင့် သွားလာနိုင်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်သော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏ အဓိကထွက်ကုန် များမှာ ကျောက်မီးသွေးဖြစ်ပြီး မန္တလေး - ကျောက်ဆည်ဒေသများသို့ အများဆုံးတင်ပို့ရောင်းချပါသည်။ ကလေးဝ မြို့နယ်သည် ကလေးဝမြို့နယ်နှင့် မုံရွာမြို့နယ်မှ လူသုံးအိမ်သုံး စားသောက်ကုန်ပစ္စည်းများကို အဓိကတင်သွင်းရပါသည်။

၅.၁.၃.၉ မြေအသုံးချမှု

မြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် အသုံးချထားသည့် ဧက အား အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	၂၆၀၅၂
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၁၈၀၂၀
	(ခ) ယာမြေ	၅၈၇၆
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	၂၀၇၆
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၈၀
	(င) ဓနို	-
၂	လုပ်ထားမြေဧရိယာပေါင်း	-
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	-
	(ခ) ယာမြေ	-
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	-
	(င) ဓနို	-
၃	စားကျက်မြေ	၂၂
၄	စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ	၇
၅	မြို့မြေ	၂၀၆
၆	ရွာမြေ	၁၂၂၅
၇	အခြားမြေ	၃၃၂၆၇
၈	ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော ဧရိယာ	၂၇၃၃၁၇
၉	တောရိုင်း	၂၂၁၀၂၉
၁၀	မြေရိုင်း	-
၁၁	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ	၂၅၃၁၄
စုစုပေါင်း		၅၈၀၄၃၉



၅.၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေမြုပ်သစ်များ ဆယ်ယူမှုနှင့် ပတ်သက်သော စံနှုန်း၊ စည်းမျဉ်းများ

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်တွင် ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူမှုနှင့် ပါတ်သက်၍ အဓိက တာဝန်ရှိသောဌာနမှာ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

မည်သူက ဆယ်ယူသည်ဖြစ်စေ ရရှိလာသော သစ်လုံးများကို မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းသို့ အပ်နှံရပါမည်။ ထို့နောက် သဘောတူစာချုပ်အရ စီမံခန့်ခွဲ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် ရေတွင်နစ်မြုပ်နေသော သစ်များဆယ်ယူခြင်းပတ်သက်၍ တိတိကျကျ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းများ၊ စည်းမျဉ်းများ မရှိပါ။ သို့ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိအောင် အရေးထားလုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပြီး ပြည်တွင်း (သို့မဟုတ်) နိုင်ငံတကာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများကို လိုက်နာ လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅-၄ ရူပပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံ အချက်အလက်များ တိုင်းတာ ကောက်ယူခြင်း

(Physical Environment Baseline Report)

ရူပပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှုအပိုင်းအား အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

၅-၄-၁ နိဒါန်း (Introduction)

The Physical Survey Team surveyed the exisiting environment condition to assess the environmental impact assessment for salvage wood in the Chindwin river project near Pluzawa village, Kalewa Township, Tunbin and Laung Kaung village, Mawlaik Township and Nam Mawlaik and Thayaung village, Phaung Pyin Township. Detail project site shown in figure 5.1-1 to 5.1-3.

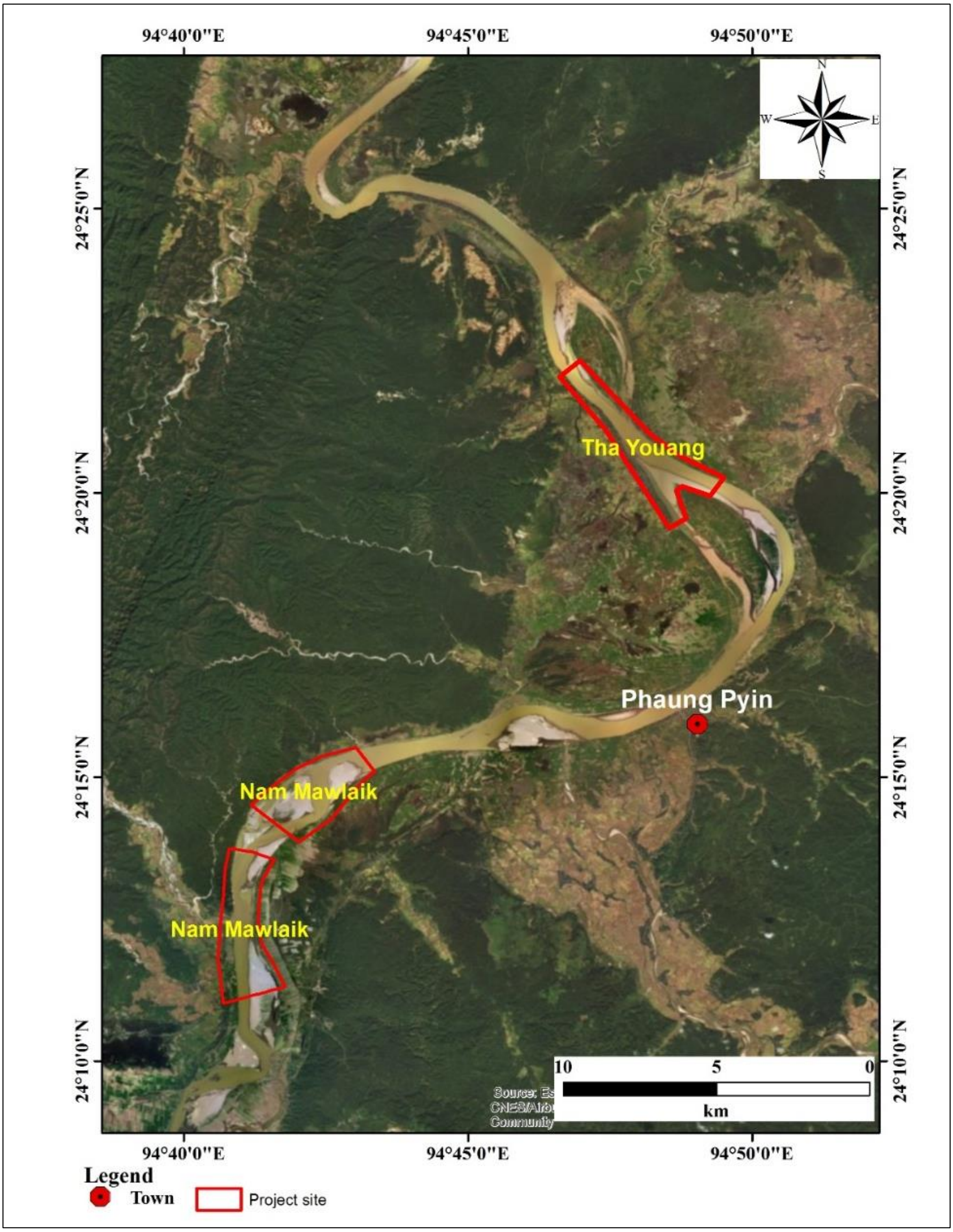


Figure 5.1-1 Location map of project site near Phaung Pyin town

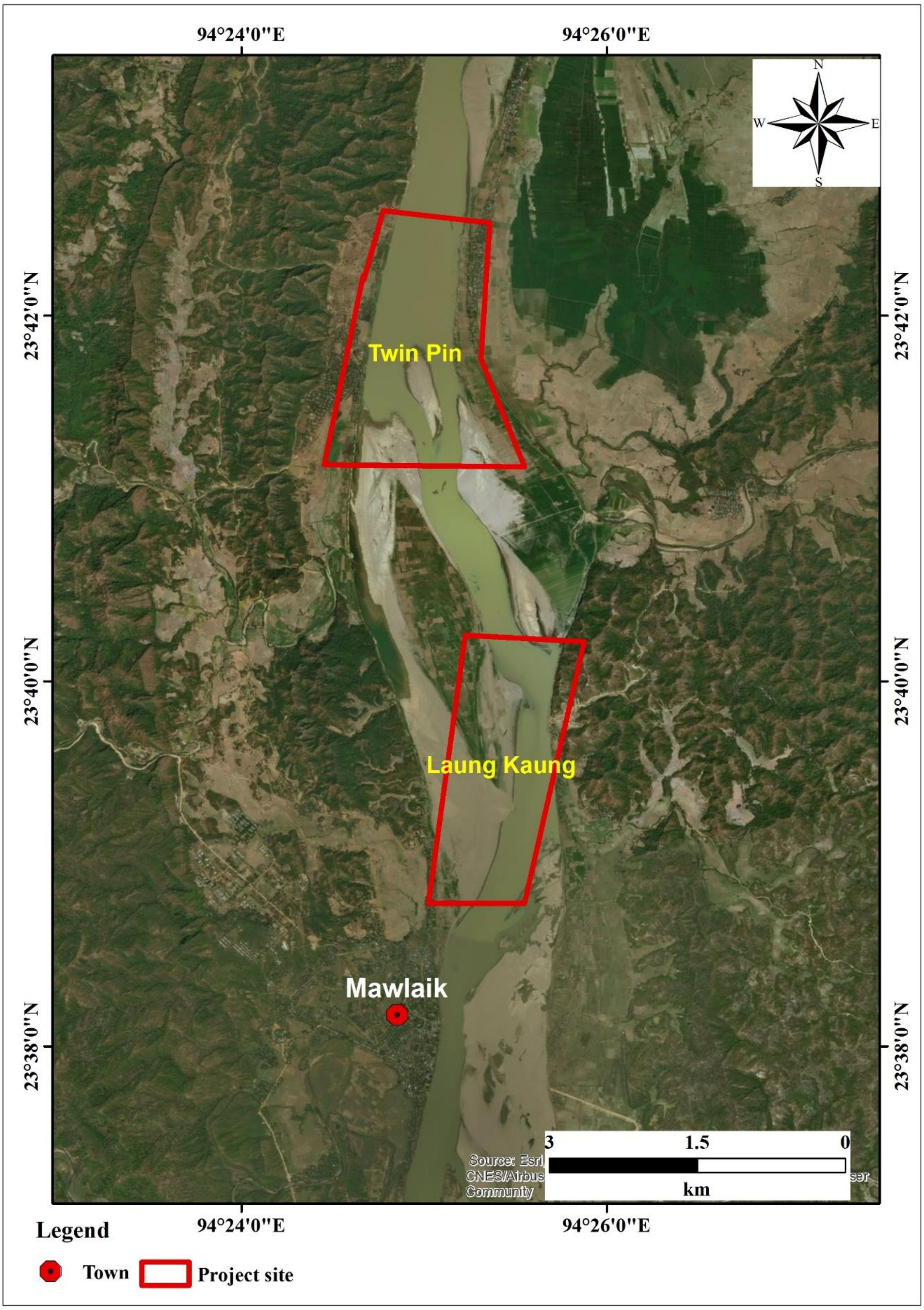


Figure 5.1-2 Location map project site near Twin Pin and Laung Kaung village, Mawlaik Township

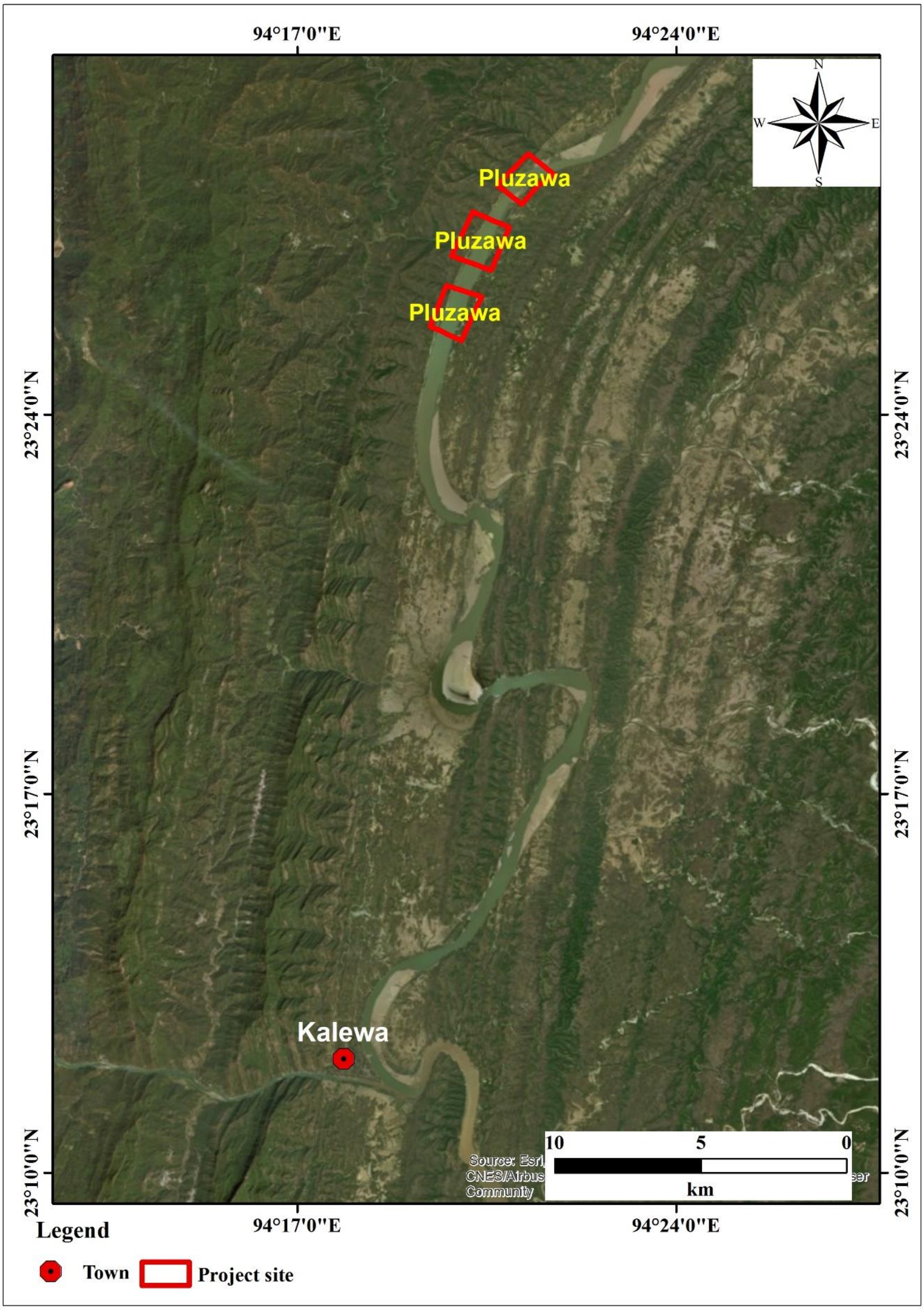


Figure 5.1-3 Location map of project site near Pluzawa village, Kalewa Township

၅-၄-၂။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ (Existing Environment Condition)

The environmental baseline data such as air quality, water quality, noise quality and ecological survey was conducted selected sample sites within the project area. The ecological survey was conducted to assess the type of flora and fauna. Two air quality and noise and then five locations of water quality survey were collected and surveyed. The summary of physical environmental survey is shown in table 5.2-1 and figure 5.2-1.

Table 5.2-1 Summary of Physical Environmental Survey

Air Quality & Meteorology	Parameter	1) Nitrogen dioxide, 2) CO, 3) particulate Matter PM10, 4) Particulate Matter PM 2.5, 5) Sulfur Dioxide, 6) Relative Humidity, 7) Temperature, 8) Wind Speed, and 9) Wind Direction
	Period	Two points within 24 hours continuous
	Location	Mawlaik Town & Phaung Pyin
Noise Level	Parameter	LAeq (A-weighted loudness equivalent)
	Period	One time at one location within one day
	Location	Residential area
Surface water Quality	Parameter	1)Water Depth, 2) salinity, 3) Water temperature, 4) Air temperature, 5) pH, 6) Electrical Conductivity, 7) Dissolved Oxygen, 8) colour, 9) BOD, 10) COD, 11) TCB, 12) Oil and Grease, 13) TSS, 14) Turbidity
	Period	One time at 2 location
	Location	Waste water channel and sea

Source: Field Survey, January 2019

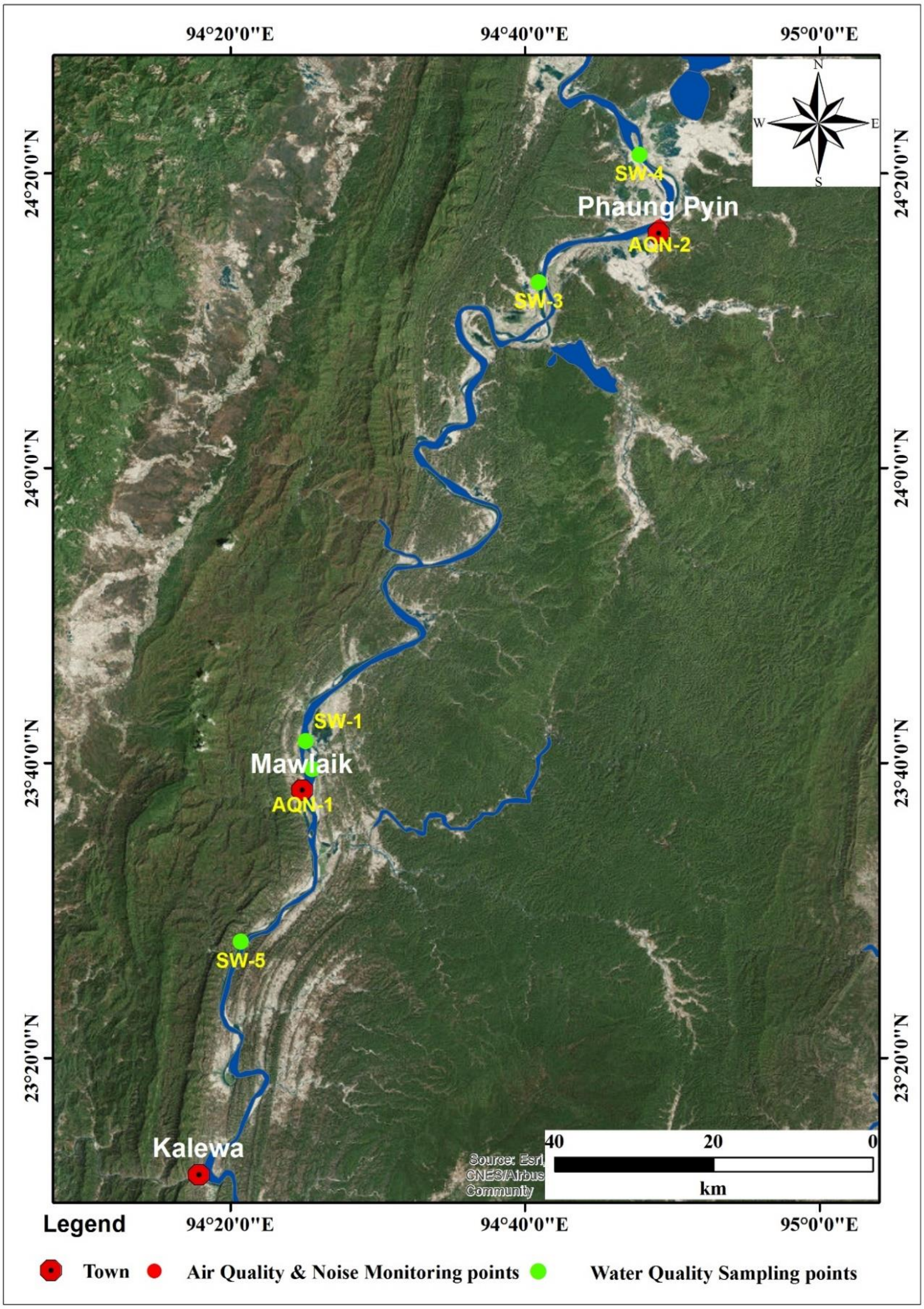


Figure 5.2-1 Location map of physical environment baseline survey

၅-၄-၃။ လေအရည်အသွေး (Air Quality)

၅-၄-၃-၁။ ကွင်းဆင်းသည့်အမျိုးအစား (Survey Item)

Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines were announced on 29th December, 2015 and guideline values for air pollution level are shown in table 5.4.3-1. In this chapter, the existing environmental condition of ambient quality was followed under this guideline.

Table 5.4.3-1 Myanmar National Environmental Quality Guideline values for survey parameters of air quality

No	Parameter	Averaging Period	Guideline Value	Units
1.	Nitrogen dioxide	1-hour	200	µg/m3
2.	Carbon monoxide	-	-	µg/m3
3.	Particulate matter PM_{10} [a]	24-hours	50	µg/m3
4.	Particulate matter $PM_{2.5}$ [b]	24-hours	25	µg/m3
5.	Sulphur dioxide	24-hours	20	µg/m3
6.	Temperature	-	-	°C
7.	Relative Humidity	-	-	%

Remark: PM_{10} [a] = Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

$PM_{2.5}$ [b] = Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

၅-၄-၃-၂။ ကွင်းဆင်းသည့် ကာလ (Survey Period)

Air quality survey was conducted for 24 hours (one day) consecutively for baseline data. The sampling durations are as shown in table 6.3-2.

Table 5.4.3-2 Sampling Duration for Air Quality Monitoring

Sampling time	Duration
AQN-1	15th – 16th January, 2019
AQN-2	16th -17th January, 2019

Source: The Physical Survey Team

၅-၄-၃-၃။ ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း (Survey Method)

Methodology

Sampling and analysis of ambient air pollutants were conducted by referring to the recommendation of United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA). The Haz-Scanner EPAS Wireless Environmental Perimeter Air Station was used to collect Ambient Air Monitoring data.

Table 5.4.3-3 Sampling and Analysis Method for Air Quality

No.	Parameter	Analysis Method
1	Nitrogen dioxide (NO2)	On site reading
2	Carbon monoxide (CO)	On site reading
3	Particulate matter 10 (PM10)	On site reading
4	Particulate matter 2.5 (PM2.5)	On site reading
5	Sulphur dioxide (SO2)	On site reading
6	Temperature	On site reading
7	Relative Humidity	On site reading
8	Wind Speed	On site reading
9	Wind Direction	On site reading

၅-၄-၃-၄။ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာကွင်းဆင်းသည့်တည်နေရာ

(Survey Location of Air Quality Survey)

The locations of air quality monitoring survey in detail are shown in figure 5.4.3-1 and table 5.4.3-4. The detail of sampling points is described as table 5.4.3-4.

Table 5.4.3.4 sampling location for air quality survey

Sampling Points	Coordination	Description of Sampling Point
AQN-1	23°38'23.50"N 94°24'57.40"E	Thanlar Guest house, Mawlaik Town, about 2.45km northeast of project site
AQN-2	24°16'20.90"N 94°49'8.40"E	At Phaung Pyin Town, near Nan Thanlyin Bridge

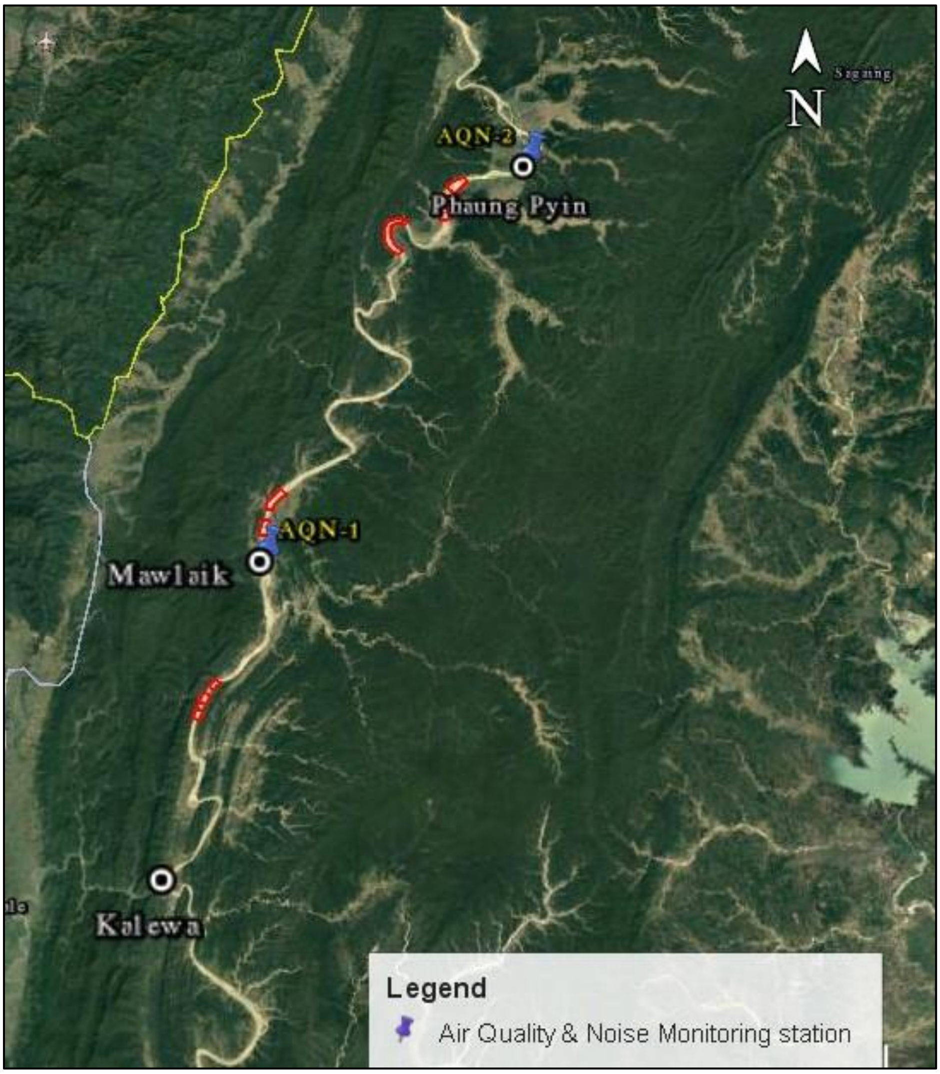


Figure 5.4.3-1 Location map of air and noise monitoring station

၅-၄-၃-၅။ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာ (Site Description of Air Quality Monitoring Survey)

AQN-1

AQN-1 was setup in the Thanlar guest house compound of Mawlaik town. AQN-1 is located about 0.38 km west of Chindwin River and 2.45 km northeast southwestern part of project site, Mawlaik Township, Sagaing Region. The air quality monitoring station is generally covering by residential household. Possible pollution source might be emitted from traffic acivities, generator running and residential effects. The unusual noises may be come out from the traffic activities, and the sound of generator running during the survey period.

Figure 5.4.3-2 survey activities of AQN-1

AQN-2

AQN-2 was monitoried at the side of Chindwin river near Nan Thanlyin Bridge, Phaung Pyin Town, Sagaing region. AQN-1 is located about 0.38km west of Chindwin River and 2.45 km northeast southwestern part of project site, Mawlaik Township, Sagaing Region. The air quality monitoring station is generally covering by residential household. Possible pollution source might be emitted from

traffic acivities, generator running and residential effects. The unusual noises may be come out from the traffic activities, and the sound of generator running during the survey period.

Figure 5.4.3-3 survey activities of AQN-2

၅.၄.၃.၆ ရလာဒ်များ (Survey Results)

Average value of ambient gaseous levels for one day is presented in following table 5.4.3-5 and 5.4.3-6. Air quality were referred the concentrations of collected parameters by Myanmar national emission guideline. It is obvious that the concentrations of collected parameters (NO_2, PM2.5, PM10 and SO_2) are lower than the referred standard. CO and NO_x values are not controlled by the applied standard. Hourly average results of nitrogen dioxide show in appendix.

Table 5.4.3-5 Daily Ambient air quality results (AQN-1)

Sampling. No	Time	CO	NO2	NO	PM2.5	PM10	RH	SO2	TmpC
	hours	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	%	µg/m3	Deg. C
Maximum	24hrs	483.30	267.05	0.00	5.85	12.90	99.80	31.95	24.20
Minimum	24hrs	82.47	3.76	0.00	1.48	4.43	63.43	1.88	7.12
Average	24hrs	233.03	51.15	0.00	2.57	7.93	86.94	12.85	12.92
Standard		-	200 (1hour)	-	25	50	-	20	-

Table 5.4.3-6 Daily Ambient air quality results (AQN-2)

Sampling. No	Time	CO	NO2	NO	PM2.5	PM10	RH	SO2	TmpC
	hours	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	%	µg/m3	Deg. C
Maximum	24hrs	659.03	75.16	0.00	3.23	12.80	100.00	75.38	20.30
Minimum	24hrs	81.37	3.76	0.00	1.43	3.77	61.27	1.88	5.18
Average	24hrs	275.69	41.93	0.00	2.27	8.13	89.87	19.12	10.44
Standard		-	200 (1hr)	-	25	50	-	20	-

Source: The Physical Survey Team

၅.၄.၃.၇ လေတိုင်းနှုန်းနှင့်လေညွှန့်ရပ် (Wind Speed and Direction)

The average wind speed and direction were collected for 24 hours continuously in each location. According to the wind rose diagram, average wind speed of all air quality monitoring station is 0.14 and 0.71m/s during survey period. Dominant prevailing wind direction is blowing from south and southeast direction. Wind speed and direction diagram of each stations are shown in figure 5.4.3-4 to 5.4.3-5.

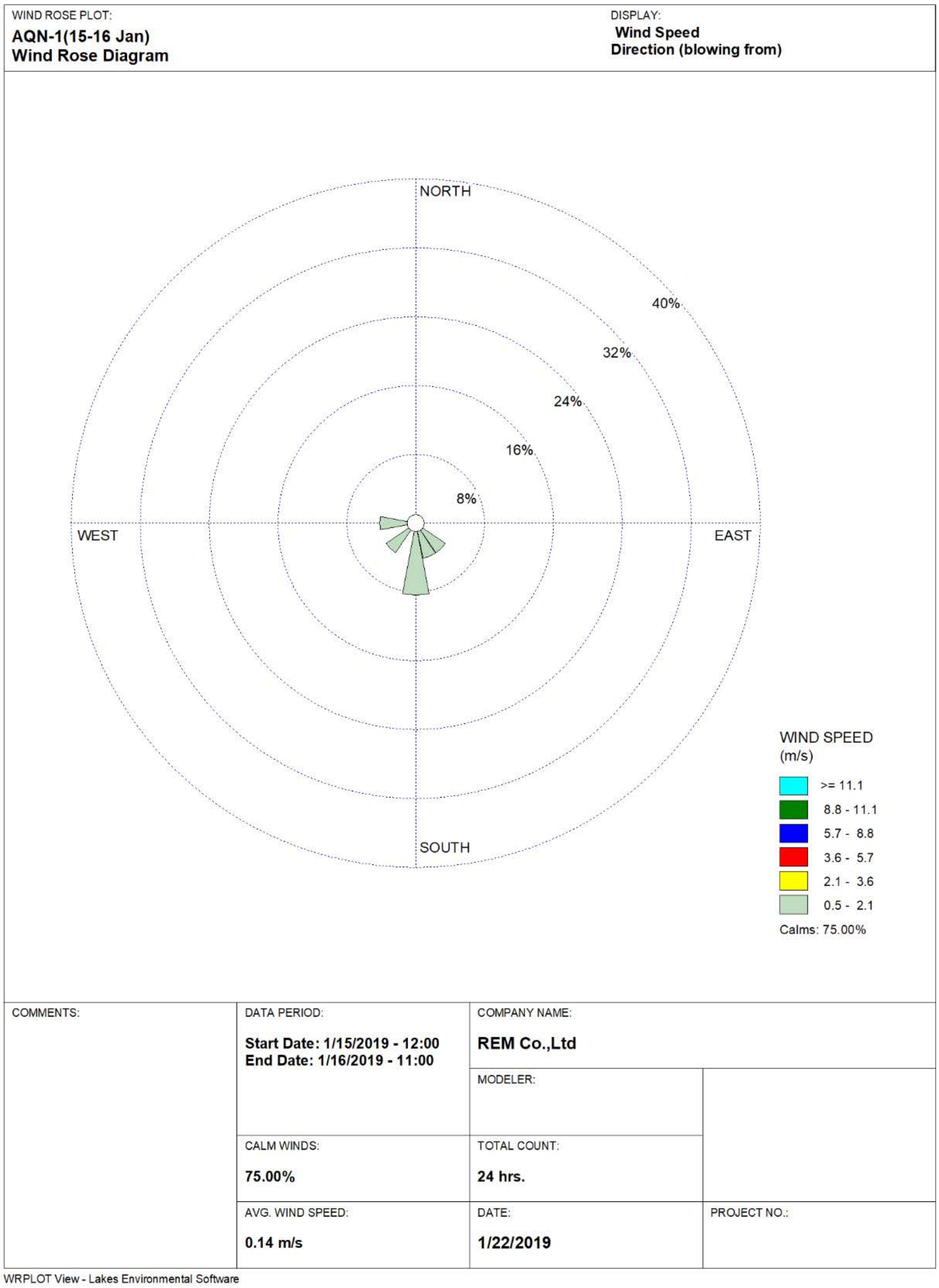


Figure 5.4.3-4 Wind speed and direction diagram of air quality monitoring (AQN-1)

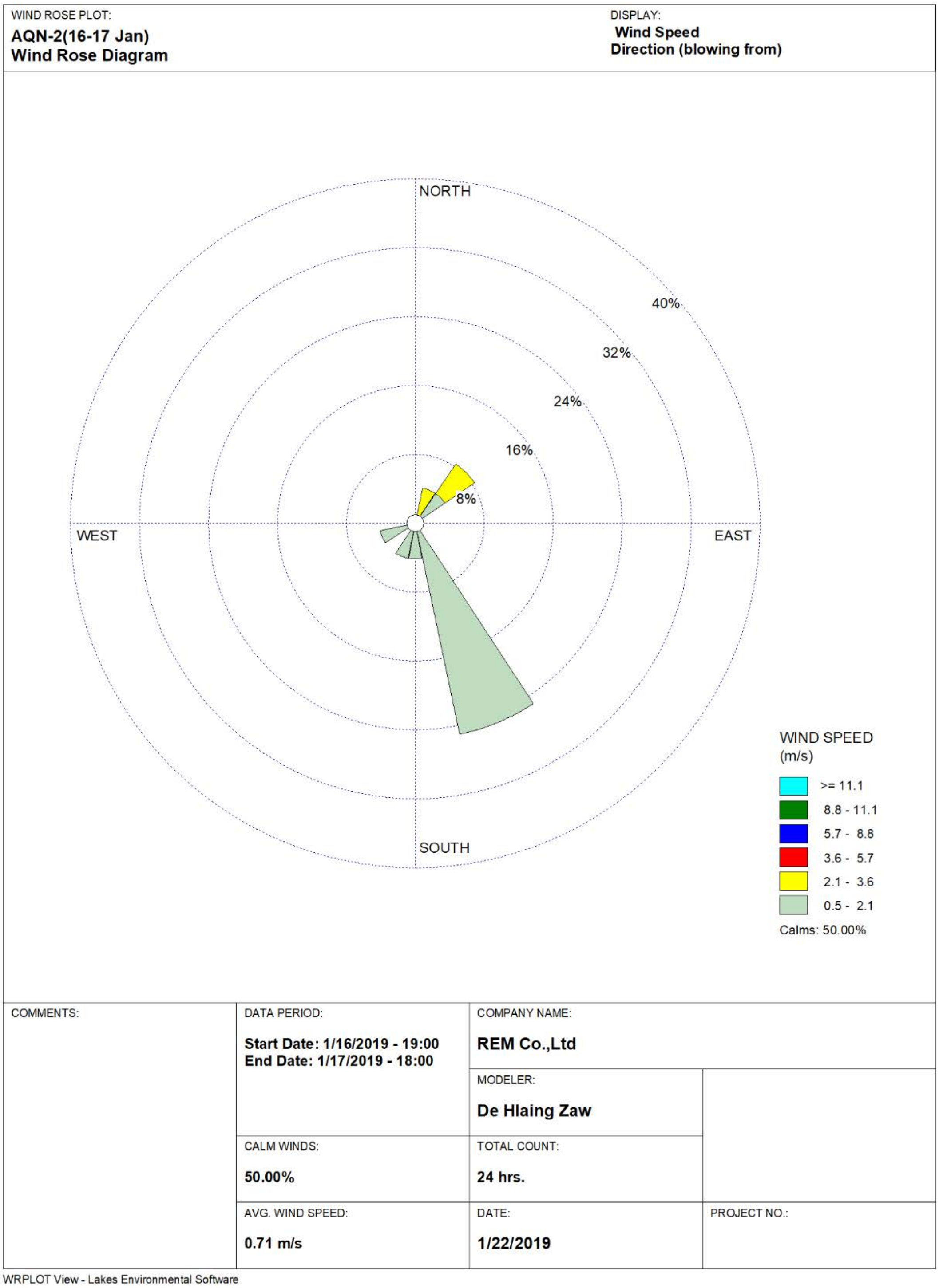


Figure 5.4.3-5 Wind speed and direction diagram of air quality monitoring (AQN-2)

၅.၅ ဆူညံမှုအဆင့် (Noise Level)

၅.၅.၁ ကွင်းဆင်းအမျိုးအစား (Survey Item)

Noise quality survey is one of the baseline data collections of enviromental impact assessment. In this sector, two sampling points were collected to know the ambient noise around the project site. Noise quality results were refered by Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines of residential, institutional environment and guideline value for noise level is as shown in Table 5.5-1.

Table 5.5-1 Guideline Value of Noise Level

No.	Parameter	Unit	Environmental Standard (Myanmar)		
			Category	Day time 7:00-22:00	Night time 22:00-7:00
1	A-weighted loudness equivalent (L_{Aeq})	dB	Residential, educational, institutional	55	45
			Industrial, commercial	70	70

Source: National Environmental Quality (Emission) Guidelines, 2015

Remark: a LAeq = Equivalent continuous sound level in decibels

၅.၅.၂ ကွင်းဆင်းသည့်နေရာ (Survey Location)

The locations of noise quality monitoring points are as same as the air quality monitoring survey.

၅.၅.၃ ကွင်းဆင်းကြာချိန် (Survey Period)

Noise level survey was conducted on 24 hours consecutively. The measurement duration was as shown in Table 5.5-2.

Table 5.5-2 Sampling Duration for Noise Level Survey

Survey time	Duration
N-1	15th – 16th January, 2019

N-2	16th -17th January, 2019

၅.၅.၄ ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း Survey Method

Measurement of environmental sound level was conducted by referring to the recommendation of International Organization for Standardization (ISO), i.e. ISO 1996-1:2003 and ISO 1996-2:2007. The instrumentation used for noise quality survey is shown in the following table 5.5-3. Noise meter was set up to record the log as ten minutes intervals during an hour for one consecutive day.

Table 5.5-3 Instrumentation for noise survey

Instrumentation	Description
Sound level meter	Sound level meter with SD Card, Model SL-4023SD

Source: Sustainable Environment Myanmar Co., Ltd.

Figure 5.5-1 Lutron sound level meter

၅.၅.၅ ရရှိသည့်ရလာဒ်များ (Survey Result)

Noise level (LAeq) was presented in table 5.5-4. The noise level within the 24 hours found higher than the noise quality standard of Myanmar National Environmental Quality (Emission) guideline.

One day L_{Aeq} was calculated by using the following array formula in the excel sheet. This formula is firstly used for hourly L_{Aeq} and then for the 24 hours L_{Aeq}.

L $_{Aeq}$ =10*LOG10(AVERGAE(10^((RANGE)/10)))

As the monitoring is conducted for the industrial areas, the results are compared with "Residential, educational, institutional" environment.

Table 5.5-4 A-weighted loudness Equivalent noise level

	N-1		N-2	
Result	Day time	Night time	Day time	Night time
	56	49	61	48
Environmental standard Residential and institutional area	55	45	55	45

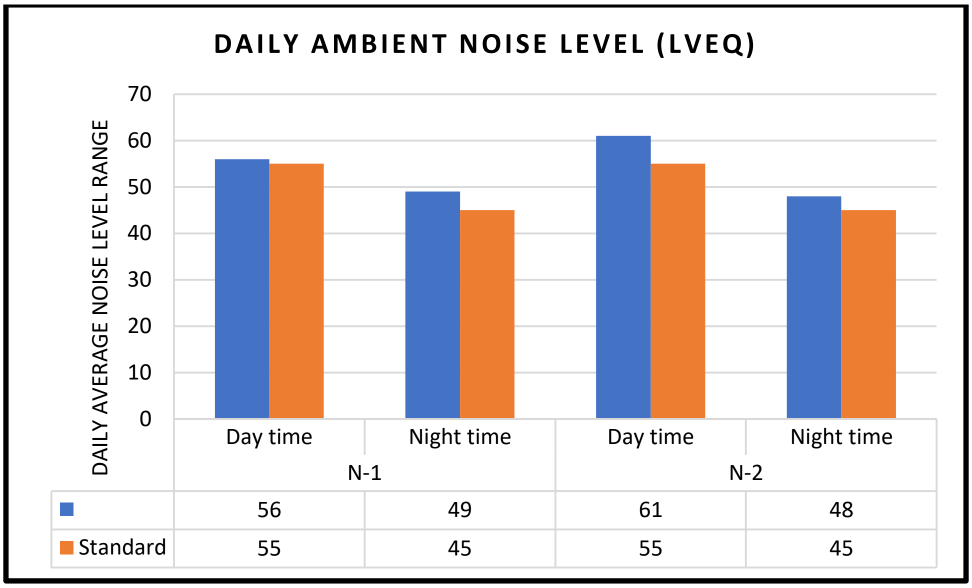


Figure 5.5-2 Daily average noise result

Table 5.5-5 Hourly LAeq value in noise monitoring survey

Time	N-1	N-2
7:00-8:00	63	54
8:00-9:00	54	57
9:00-10:00	56	76
10:00-11:00	54	68
11:00-12:00	54	61
12:00-13:00	52	61
13:00-14:00	49	69
14:00-15:00	52	57
15:00-16:00	50	67
16:00-17:00	53	76
17:00-18:00	62	67
18:00-19:00	64	57
19:00-20:00	64	57
20:00-21:00	64	47
21:00-22:00	45	44
22:00-23:00	45	45
23:00-24:00	58	45
24:00-01:00	45	48
01:00-02:00	48	45
02:00-03:00	47	45
03:00-04:00	45	48
04:00-05:00	49	47
05:00-06:00	48	48
06:00-07:00	58	58

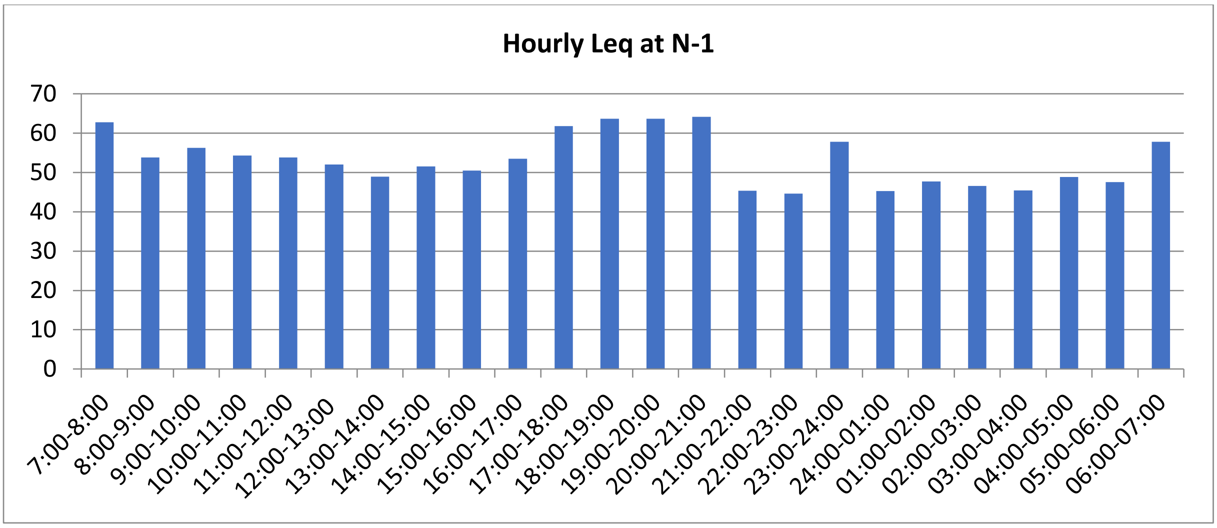


Figure 5.5-3 Hourly average noise result for N-1

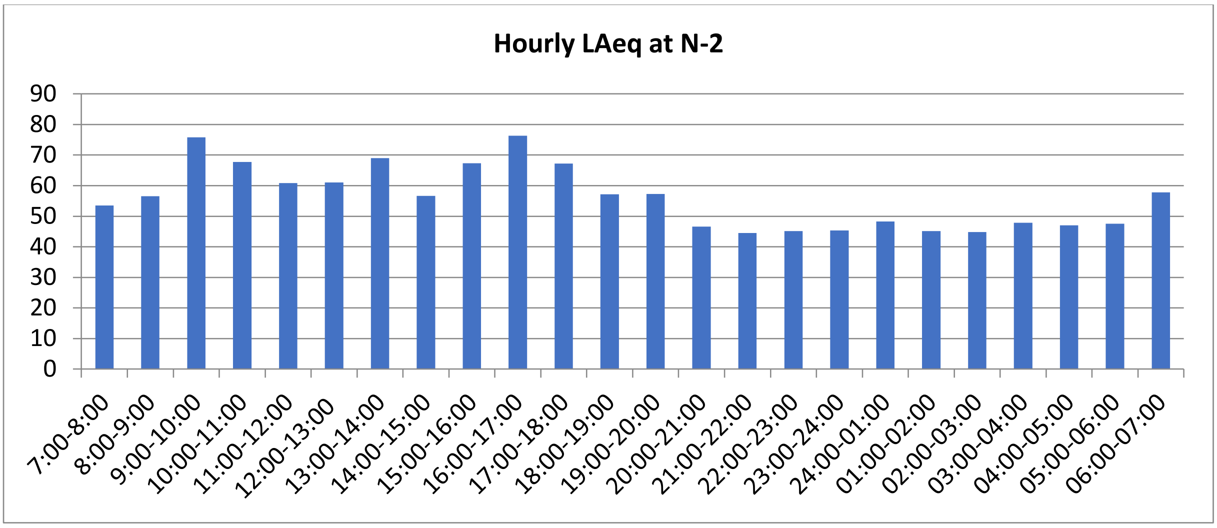


Figure 5.5-4 Hourly average noise result for N-2

၅.၆ ရေအရည်အသွေး (Water Quality)

၅.၆.၁ ကွင်းဆင်းသည့်အမျိုးအစား)Survey Item)

Parameter for water quality survey are determined so as to cover parameters of existing environmental standards of Semi-intensive and Intensive Commercial Aquaculture Production) in national emission guideline. Water quality measurement shall be conducted to comfirm the water quality

condition of the project site and surrounding areas. So, five water quality samples were collected around the project site.

Table 5.6-1 reference guideline value of water quality

Parameters	Unit	Guideline Value
Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Oil and grease	mg/l	10
PH	S.U.[a]	6-9
Temperature increase	°C	<3[b]
Total coliform bacteria	100ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total Suspended solid	mg/l	50

၅-၆-၂ ကွင်းဆင်းသည့်နေရာများ (Survey Locations)

The locations of water samples and surveys are shown in table 5.6-2 and figure 5.6-1. The detail of each sampling points is described as below.

Table 5.6-2 Sampling points of water quality sampling

Category	Sample ID	Coordinates	Description of sampling point
Surface water	SW-1	23°41'29.70"N 94°25'8.00"E	Chindwin River, near Tunbin village, Mawlaik Township, Sagaing Region
Surface water	SW-2	23°39'35.80"N 94°25'33.80"E	Chindwin River, near Laung Kaung village, Mawlaik Township, Sagaing Region
Surface water	SW-3	24°12'34.70"N 94°40'56.70"E	Chindwin River, near Nan Mawlaik village, Phaung Pyin Township, Sagaing Region
Surface water	SW-4	24°21'13.40"N 94°47'46.00"E	Chindwin River, near Thayaung village, Phaung Pyin Township, Sagaing Region
Surface water	SW-5	23°27'53.00"N 94°20'44.00"E	Chindwin River, near Pluzawa village, Kalewa Township, Sagaing Region

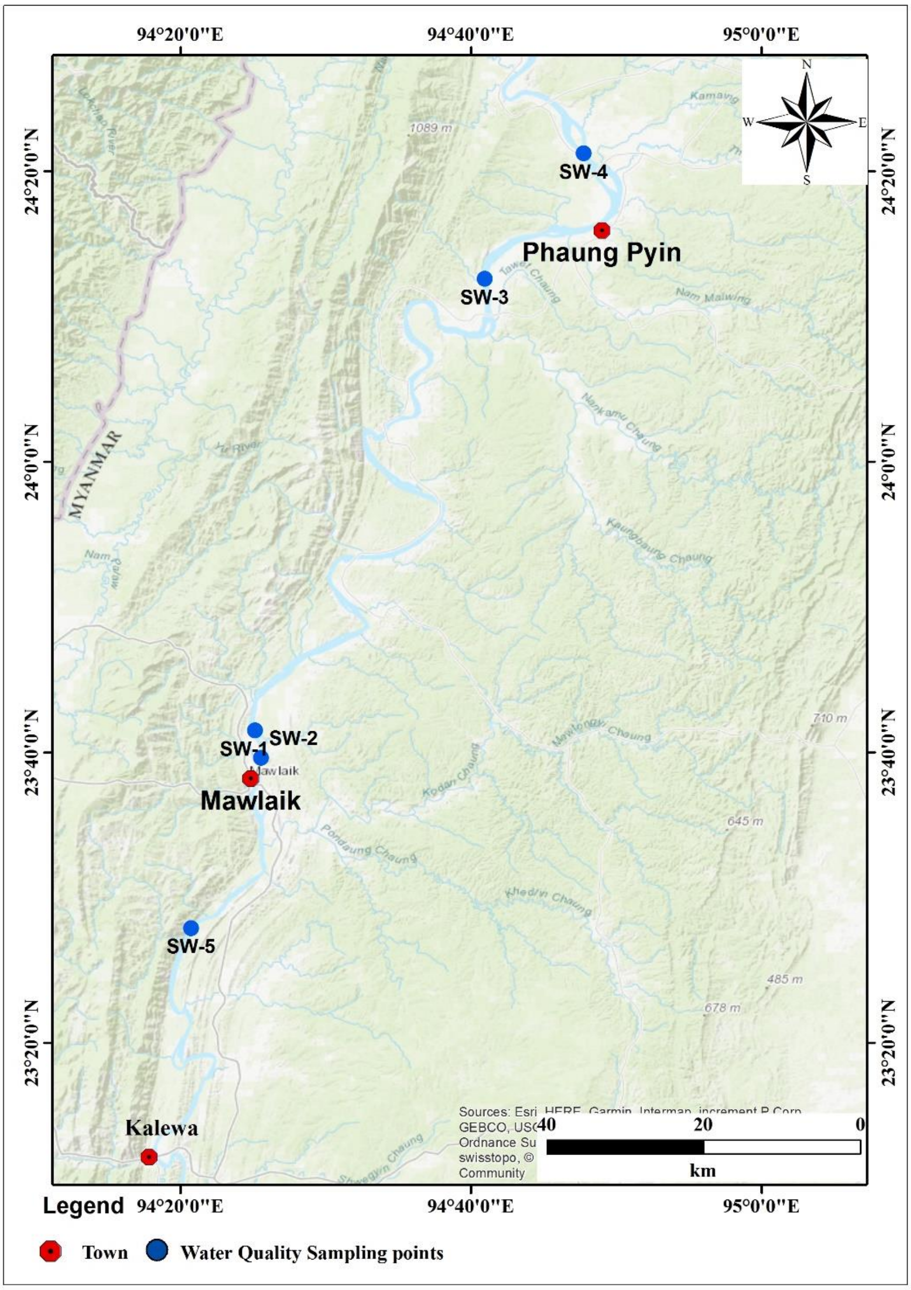


Figure 5.6-1　Location map of water quality survey

၅.၆.၃ ကွင်းဆင်းကြာချိန် (Survey Period)

The sampling and measuring of the surface water quality were conducted on 15th - 18th January, 2019. Detail survey periods were shown in table 5.6-3.

Table 5.6-3 Survey period of water quality

Sample ID	Period
SW-1	15th January, 2019
SW-2	15th January, 2019
SW-3	17th January, 2019
SW-4	17th January, 2019
SW-5	18th January, 2019

၅.၆.၄ ကွင်းဆင်းသည့်နည်းလမ်း (Survey method)

Water samples were taken by Alpha horizontal water sampler and collected in plastic and sterilized glass sample containers. All sampling was in strict accordance with recognized standard procedures. The parameters as pH, temperature, dissolved oxygen (DO), electrical conductivity (EC), and total dissolved solid including the odor and color in visual analyzing were measured at each site concurrently with sample collection and. According to the Laboratory standard, some samples were preserved using the chemicals. All samples were kept in iced boxes and were transported to the laboratory within 24 hours. Moreover, width and depth of river, was also measured using Vale port flow Meter equipment and depth sounder.

Table 5.6-4 Field equipment for water quality survey

No.	Equipment	Manufacturer	Originate Country	Model/Serial No.
1	Multi Parameters for water quality	HORIBA	Japan	Model – U52G SN – G2YBAJWD
2	pH meter	HANNA	USA	HI 9829

Table 5.6-5 Insitu water quality measuring instruments

Equipment	**Manufacturer**	**Originate Country**	**Model**
Multiparameter for water quality (water checker)	HORIBA	Japan	U-52G
pH meter	HANNA	USA	HI 9829

၅.၆.၅ ရေအရည်အသွေးကောက်ယူသည့်နေရာများ (Site Description of Water Quality Survey)

SW-1

SW-1 was measured and collected at the Chindwin River which is located near about 0.91km eastern part of Tunbin village, Mawlaik Township, Sagaing Region. Physical nature of water quality is light yellow colour, low to medium transpency around the sampling point.

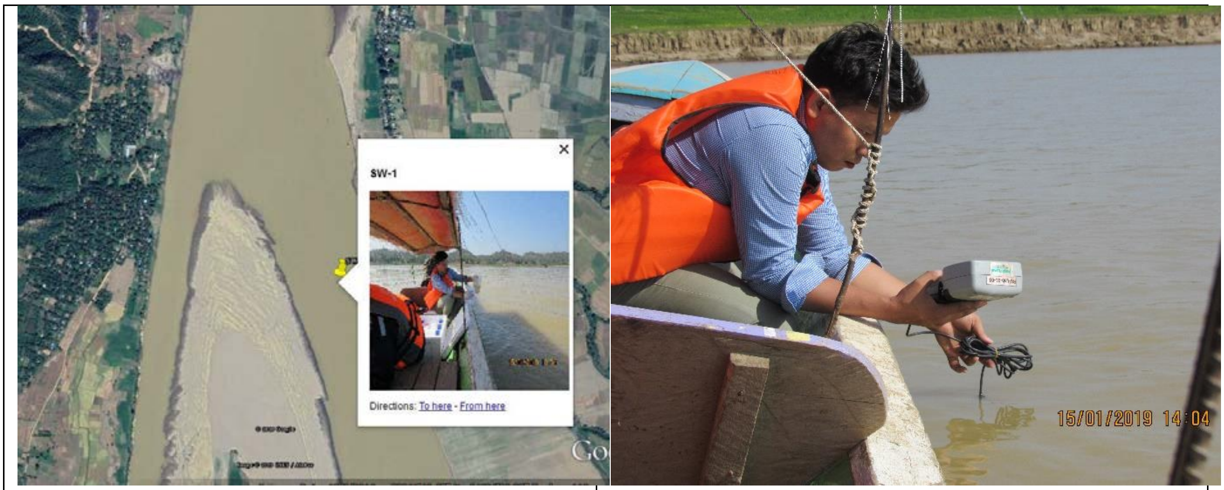


Figure 5.6-2 Survey activities at SW-1

SW-2

SW-2 was collected at the Chindwin river near about 0.89km northwestern part Laung Kaung Village and 2.86km northern part of Mawlaik Town, Sagaing Region. According to field observation, water quality around the sampling point is highly suspended particles, yellowish colour and low transpentrancy. Sampling and insitu measurement activities were shown in figure 5.6.3.

Figure 5.6-3 Survey activities at SW-2

SW-3

SW-3 was collected in the Chindwin River near about 0.37 km eastern part of Nan Mawlaik village, Phaung Pyin Township, Sagain Region. Physical nature of water quality around the sampling point is light yellow colour and low transpency. Survey activities were shown in figure 5.6.4.

Figure 5.6-4 Survey activities at SW-3

SW-4

SW-4 was collected in the Chindwin River near about 0.23 km western part Thayaung Village, Phaung Pyin Township, Sagaing Region. According to field observation, water quality around the sampling point is highly suspended particles, yellowish colour and low transpentrancy. Sampling and insitu measurement activities were shown in figure 5.6.5.

Figure 5.6-5 Survey activities at SW-4

SW-5

SW-5 was measured in the Chindwin River near about 0.27 km eastern part Pluzawa Village, Kalewa Township, Sagaing Region. According to field observation, water quality around the sampling point is highly suspended particles, yellowish colour and low transparency. Sampling and insitu measurement activities were shown in figure 5.6.6.

Figure 5.6-6 Survey activities at SW-5

၅.၆.၆ ရရှိသည့်ရလာဒ်များ (Survey Result)

Water samples were sent to the REM-UAE TEAM Laboratory (Myanmar). Water quality results are shown in following table 6.5-6.

Table 5.6-6 Insitu water quality and laboratory analysis results

Item/Sample Name	Unit	Location				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
Date/Time		15/01/2019 13:55	15/01/2019 14:35	17/01/2019 13:30	17/01/2019 17:00	18/01/2019 12:10
Weather		Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny
Colour		Light yellow	Light yellow	Light yellow	Light yellow	Light Yellow
Water Depth	m	2.60	1.60	5.7	9.70	11.90
Water Temperature	°C	20.80	20.80	20.2	21.10	20.90
pH		7.23	7.29	7.25	7.33	7.51
DO	mg/L	8.11	8.26	7.15	8.03	7.86
EC	µs/cm	146.20	146.60	139.1	140.10	148.80

TDS	Ppm	103.30	103.60	99.4	98.40	105.20
Turbidity	FNU					
Salinity	Psu	0.10	0.10	0.1	0.10	0.10
Remark		Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling

Table 5.6.7 Monitoring parameters for water quality

N0.	Parameter	Monitoring Time		
1	Biological oxygen demand	In Summer	In Rainy	In Winter
2	Chemical oxygen demand	In Summer	In Rainy	In Winter
3	Heavy Metal	In Summer	In Rainy	In Winter
4	Oil and Grease	In Summer	In Rainy	In Winter

၅.၇ ရေအရည်အသွေး လေ့လာမှု (Water Quality Survey)

လုပ်ငန်းအကောင်အထည် မဖော်မီ မူလရှိပြီး ရေအရည်အသွေး အခြေအနေကို တိုင်းတာပါသည်။ သို့မှသာ လုပ်ငန်းအကောင်ထည်ဖော်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တိုင်းတာရရှိမည့် ရေအရည်အသွေးအခြေအနေများကို နှိုင်းယှဉ် နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Item/Sample Name	Unit	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
Location		Chindwin River near Tun Bin Village	Chindwin River near Laung Kaung Village	Chindwin River near Nan Mawleik Village	Chindwin River near Thayaung Village	Chindwin River near Pluzawa Village
Date/Time		15/01/2019 13:55	15/01/2019 14:35	17/01/2019 13:30	17/01/2019 17:00	18/01/2019 12:10
Weather		Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny
Colour		Light yellow	Light yellow	Light yellow	Light yellow	Light Yellow
Water Depth	M	2.60	1.60	5.7	9.70	11.90
Water Temperature	°C	20.80	20.80	20.2	21.10	20.90
pH		7.23	7.29	7.25	7.33	7.51
DO	mg/L	8.11	8.26	7.15	8.03	7.86
EC	µs/cm	146.20	146.60	139.1	140.10	148.80
TDS	ppm	103.30	103.60	99.4	98.40	105.20
Turbidity	FNU	165	168	210	276	120

Salinity	psu	0.10	0.10	0.1	0.10	0.10
Remark		Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling	Insitu test and sampling

၅.၈ Hydrology and River Morphology

၅.၈.၁ Hydrology

It should be noted that Chindwin river basin is narrow and this specifies that coming if raining water to the main channel of the river and forming of high maximum discharge. The rum off is formed mainly in the upper part of the basin with the average precipitation of 3650 millimeter per year. Lower course precipitation is only 810 millimeter per annum. Average basin rainfall at Monywa is calculated as 2370 millimeter. Within the year rum off distribution is uneven. Floods raise the water level in the river from 8 meter to 17 meter as compared to the low water level.

The Chindwin River carries a considerable amount of silt suspended matter. The volume of silt in Chindwin River sharply decreases further upstream from its confluence with U Yu River. Considerable portion of silt forms in the lower reaches due to soil wash out and bank erosion. The KANSAI estimate (2004) large sediment transport (wash, suspended and bed material) of some 220x10m at Shwezeaye (2200m^3/km^3/year). Like Ayeyarwaddy River, the Chindwin is also fast reacting river. But the fall velocity of the representative grain size, D50, on the lower reach of the Chindwin is 6.0 centimeter per second, whereas the fall velocity of Ayeyarwaddy River is approximately 3.5 centimeter per second. This indicates that the current velocity of lower Chindwin River needs to be higher than on the Ayeyarwady River in order to transport its bed material.

At gauging stations, water levels are measured several times every day with a staff gauge and converted into discharges by appropriated method includes establishing rating curves. The rating curves were made on the basis of about eight measured discharge and have been checked by discharge measurements carried out every 4 or 5 years. According to the

Department of Meteorology and Hydrology, it has been confirmed since 1986 that accuracy of the discharge measurement records was within a deviation of 5 %. Directorate of Water Resources and Improvement (DWIR) also developed rating curves for Chindwin River stations during the feasibility study of Improvement of Navigation on the Irrawaddy (Ayeyarwaddy) and lower Chindwin River (1987-88). (Table 1) Consideration on these rating curves is depending up on the requirements of users.

Table 5.6.8 Rating curries

Station	A	B	C	SE(m^3/sec)
Homalin	69450	-6904	172	166
Mawlaik	80	222	92	107
Kalaw	1030	-258	87	363
Monywa	2186	-1394	325	1179
Note 1. Rating Curves as provided by DMH 2. General Equation $Q= A+BH+CH^2$ 3. SE: Standard error of estimate				

Generally, annual inflow observed at the upstream gauging station is smaller than that at the downstream station. However, records of some stations do not follow this tendency. The largest flow tends to occur in July, August or September. The amount of evaporation in a year ranges from 900 millimeter in the north to 1700 millimeter in the south. As the gauging station gets closer to the Central Dry Zone, the amount of observed evaporation becomes larger and larger. The maximum evaporation is recorded in April or May. Average runoff coefficient of gauging stations in Chindwin River is 0.66. The velocity regime in contraction during high peaks of flood is extremely complicated. For example, a large whirlpool is formed near the left bank at the entrance to the Shwezaye defile. In the defile itself there takes place a cross current circulation of the flow. The velocities in this place at the maximum current velocity up to 3.67 meter per second.

၅.၈.၂ River Morphology

The source of the Chindwin River is situated on North latitude 25° 40" and East Longitude 97° 00". The Chindwin river basin is continuous to that of upper Ayeyarwaddy in the east and north- east; and to Brahmapeitra basin in the west north-west. The basin of the river is, in general a mountainous forest terrain with the only exception of its lowest southern part which is a vast plain. The whole basin is equal to some 124320 square kilometer in area. The highest mountains are to be found to the west and the north of the basin where they reach 3000 meter or more. From the east the watershed passes a mountain chain of 700 meter to 1500 meter high. The basin is constituted mainly by tertiary contimental sediments. Among them more frequently found are sandstones of different hardness, less frequent are clay with gypsecus veins, Shales and lime stones.

The Chindwin river runs between mountainous ridge and only below Kalaw it comes out to the flat plain. The river channel is tortuous the banks are high and rocky the bank line in many places is uneven. On leaving the Hakang Valley, the Chindwin River Changes its course and runs to south: up to 840 kilometer length it runs in the defile abundant on rapids and small waterfalls. The valley of the river gradually gets expansion there take place an abrupt contraction of channel in certain place. A typical example is shwezaye the clam, broad passage of the river across open country id interrupted by a barrier of cliff of valcanoic ash, through which the river cuts a narrow channel, only about 120 meter in breath. The river bed is rocky and covered with alluvial deposits of various thicknesses. In its upper reaches the Chindwin River has the gradient around 0.00030 and in the down reaches it is around 0.00005. Rocky islands and spits can often be found in the channel. The river bed and sides in the lower stretches of Chindwin River are mostly constituted by soft, easily eroded rocks the width of the river is not stable and varies from 180-200 meter to 3000 meter on this stretch of the river; the channel is highly branched and

abounds in sandy island and spits. The Chindwin becomes braided below Monywa. (Table 5.6.8)

Table 5.6.8 the width of the river ranges in various reaches

River reach	Width range (meter)
Above Junction with Nampak HKamti	90-120
Near HKamti	300-400
Between HKamti and Homalin	600
Between Homalin and Kalawa	300-1200
Between Kalawa and confluence	1200-3000

Approximately 1100 kilometer long Chindwin River is navigable from HKamti to confluence with the Ayeyarwaddy River over a distance of 800 kilometer. The upper portion of the river to Hukaung valley is not navigable mainly on account of the rapids. According to the climate conditions it is possible to arrange navigation on the Chindwin River all the year round. However, due to the considerable current velocity during the monsoon period and shallow depths in low water season, the navigation is confined. The Chindwin River has many tributaries; some of them are big and formidable river. A large number of snags and great amount of silt are brought into the Chindwin River by these tributaries. The UYu and the Myittha rivers are main supplies of silt and snags.

Out of the limiting factors for navigation, the most pronounced one is insufficient depth during the low water season which is annual from 15 November to 15 May. Accordingly loaded draught for the vessels plying along the Chindwin River is restricted in the low water season. (Table 5.6.9)

Table 5.6.9 Draught Restrictions for Chindwin River

River stretch	Restricted Draught (Meter)
Mount of Chindwin – Monywa	0.9
Monywa – Kalawa	1.0
Kalawa – Homalin	0.9
Homalin – Khamti	0.8

In accordance with the slope discharge relation, Chindwin River at mouth is classified as meandering pattern. Stream forms of proposed work sites and respective downstream reaches are considered and caulated by using recent hydrographic surveys and navigation channel domination route maps. Braided rivers are considered are generally caused by overloading, that is, the stream may be supplied with more sediment than it can carry, resulting in deposition of part of the load. (Table 5.6.10)

Table 5.6.10 Stream forming of proposed work sites and respective downstream reaches

Location	Stream Forming	
	Work site	Downstream reaches
Nam Maw laik	Braided/ Straight	Meandering
Tha Yaung	Braided	Meandering
Loung Kaung	Braided	Braided
Twin Pin	Braided/ Straight	Braided
Plugawa	Straight	Straight

အခန်း (၆)

စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက်နိုင်ခြေရှိသော ဆိုးကျိုးများကို ဖော်ထုတ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း

(Impacts and Mitigation Measures)

စီမံကိန်းကြောင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်တိုင်းတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေရှိသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိသော ဆိုးကျိုးများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်၍ လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများကို လိုက်နာကာ အကောင်းဆုံးစီမံခန့်ခွဲရန် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသမျှသော ဆိုးကျိုးများ၊ ထိခိုက်မှုများကို စီမံကိန်း အကောင် အထည်ဖော်သူဖက်မှ တာဝန်ယူရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အချို့သော ဆိုးကျိုးများ ထိခိုက်နိုင်ခြေများကို မည်သို့ကိုင်တွယ် စီမံခန့်ခွဲရမည်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ဖော်ထုတ်ပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ကတိကဝတ်များကို သတ်မှတ်ပေးဖို့လိုပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူရာတွင် ဆိုးကျိုး ကောင်းကျိုးများ ရှိနိုင်ပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်များ ရှာဖွေဆယ်ယူမှုလုပ်ငန်းကြောင့် အဆိုပါဆောင်ရွက်သည့် နေရာအနီးတစ်ဝိုက်တွင် အချိန်ကာလ အတိုင်းအတာတစ်ခုအထိ လှေများ ရပ်နားလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရေလမ်းအား ယာယီ ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်စေပါသည်။ သို့သော် ရေမြုပ်သစ်များကို ရှာဖွေတွေ့ရှိပြီးပါက ဆယ်ယူရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာအဝန်းအဝိုင်းသည် အနည်းငယ်သာယူပါမည်။ ထို့ပြင် အဝေးမှမြင်နိုင်သော သတိပေး သင်္ကေတများ၊ ဘောများ အလံတိုင်များ၊ ရေကြောင်းလမ်းညွှန်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ညဖက်တွင် မီးများထွန်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ထားခြင်းဖြင့် အခြားရေယာဉ်များ နှင့် တိုက်မိနိုင်မှုကို ရှောင်လွှဲနိုင်ပါမည်။

ရေမြုပ်သစ် ဆယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် အနီးတစ်ဝိုက် ရေများနောက်ကျိုနိုင်ပါသည်။ အလွန်နက်သော သစ်လုံးများကိုဆယ်ထုတ်ပါက ပတ်ဝန်းကျင် နုံးများ ပြုပြီး ရေများပိုမို နောက်ကျိုနိုင်သည်။ ထို့ကြောင့် ထိုကဲ့သို့သော သစ်လုံးမျိုးကို ဆယ်ယူခြင်းမှ ရှောင်ရှားရမည် ဖြစ်ပါသည်။

သစ်လုံးဆယ်ယူခြင်းတွင် အခြားအရပ်ဒေသမှ လုပ်သားများ ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ပါက ၎င်းတို့ထံမှ ရောဂါများကူးစက်နိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်သားများကို ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်း၊ အသက်အာမခံထား ပေးခြင်း စသည်တို့ပြုလုပ်ရန် လိုပါသည်။

သစ်လုံးများဆယ်ယူမှုကြောင့် ကမ်းပါးပြိုကျခြင်းများ မဖြစ်အောင် လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း သေချာ အောင် ပြင်ဆင်ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။ ကမ်းပါးပြိုကျခြင်းကြောင့် မြစ်ကမ်းပါးရှိ စိုက်ခင်းများကို ထိခိုက်စေ နိုင်ပါသည်။

Possible Negative Impacts (Focus on Hydrology, River Morphology and Navigation)

Operation Period

- Increase in the level of suspended sediment.
- Disturbance and removal of berithic species and communities
- Block navigation channel
- Bank erosion and bed agitation
-

၆-၁။ အသံဆူညံမှုနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာသည် အနီးအနား ကျေးရွာများ၏ လူနေအိမ်ခြေများနှင့် ဝေးကွာသည့်အတွက် ဒေသခံများအနေဖြင့် ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်း ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ် အောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်သွားမည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကို နေ့အချိန်တွင်သာ ဆောင်ရွက်ရန် သတ်မှတ်ထားပါသည်။ အင်ဂျင်စက်များကို အသုံးမပြုသောအချိန်တွင် ပိတ်ထား ပါမည်။ စက်များအား အစဉ်ကောင်းမွန်ကြံ့ခိုင်နေစေရန်အတွက် အမြဲတမ်းစစ်ဆေးမှုများလုပ်ပါမည်။ ကားများကိုလည်း သတ်မှတ်မိုင်နှုန်းအတိုင်းသာ မောင်းနှင်စေခြင်း၊ အလုပ်သမားများကို အသံဆူညံမှုနှင့်ပါတ်သက်၍ အသိပညာပေးခြင်း နှင့် အသံဆူညံမှုဖြစ်ပေါ်စေသော လုပ်ငန်းများအား အချိန်သတ်မှတ်၍ ထိန်းသိမ်း လုပ်ဆောင်စေပါမည်။

အသံဆူညံမှုနှင့် ပါတ်သက်၍ သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များမှ အသံဆူညံမှု သတ်မှတ်စံနှုန်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်။

၆-၂။ ရေအရည်အသွေးနှင့် သက်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ရှာဖွေသောလုပ်ငန်းစဉ်သည် ချင်းတွင်းမြစ်ရေ အရည်အသွေးအား ထိခိုက်မည် မဟုတ်ပါ။ သို့သော် ရေမြုပ်သစ်လုံးများကို ရှာဖွေတွေ့ရှိပြီးနောက် ဆယ်ယူမည့် လုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် မြစ်ရေ ဆယ်ယူမည့်နေရာ အနီးတစ်ဝိုက်တွင် ယာယီ မြစ်ရေ နောက်ကျိ နိုင်ပါသည်။

ရေမြုပ်သစ်များ ဆယ်ယူမည့်လုပ်ငန်းမှ မည်သည့်တစ်စုံတစ်ရာ အညစ်အကြေးကိုမှ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းသို့ စွန့်ထုတ်မည်မဟုတ်ပါ။

မြစ်ကမ်းပါးနှင့် နီးကပ်သော နေရာများတွင် လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရပါက ကမ်းထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်၍ ကမ်းပါးများပြိုမကျရေးအတွက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ထို့ပြင် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့ပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ရေစီးကြောင်း ပြောင်းလဲမှုရှိမရှိ စောင့်ကြည့်လေလာသွားပါမည်။

ရေအရည်အသွေးစောင့်ကြည့်လေ့လာတိုင်းတာမှုကိုလည်း(၆)လ တစ်ကြိမ် လုပ်ဆောင်သွားမည်။ ရေအရည်အသွေးနှင့် ပါတ်သက်၍ သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး *(ထုတ်လွှတ်မှု)* လမ်းညွှန်ချက်များမှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၆-၃။ လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ပါတ်သက်သောစီမံခန့်ခွဲမှု

ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူသော လုပ်ငန်းတွင် ရေယာဉ်ငယ်များအသုံးပြုမှုကြောင့် ရေယာဉ်များ၏ အိပ်ဇောမှ မီးခိုးများထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော် အခြားသော လေထု ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်စေနိုင်သော ထုတ်လွှတ်မှုမျိုးမရှိပါ။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော လုပ်ငန်းသည် ရေထဲတွင် ဆောင်ရွက် သောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းသုံး ကား *(၂)* စီးအားလည်း သတ်မှတ်မိုင်နှုန်း အတိုင်းမောင်းနှင်စေခြင်း ဖြင့် ဖုန်မှုန်များ လွင့်ပြန့်မှုမှ ကာကွယ်စေနိုင်ပါမည်။

စီမံကိန်းကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်လာပါ သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး *(ထုတ်လွှတ်မှု)* လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ရောက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်။

၆-၄။ မြေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ပါတ်သက်သောစီမံခန့်ခွဲမှု

လုပ်ငန်းသဘာဝအရ မြေအသုံးချမှုတွင် ယာယီအလုပ်ရုံးခန်း၊ အိမ်သာ နှင့် ဆီသိုလှောင်ရုံတို့သာ တည်ဆောက်အသုံးပြုမည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ အခြားသောလုပ်ငန်းများကဲ့သို့ မြေအသုံးချမှုမရှိပါ။ အကယ်၍ လုပ်ငန်းကြောင့် မြေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်လာပါကလည်း သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး *(ထုတ်လွှတ်မှု)* လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆-၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စုစည်းခြင်း၊ ခွဲခြားခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း နှင့် အမှိုက်များအားလည်း စံနစ်တကျစုပုံကာ မကောင်းသောအနံ့အသက်များ ထွက်ခြင်းအား နည်းပါးအောင် စီမံဆောင်ရွက်သွားမည်။ အမှိုက်များအား စွန့်ပစ်ရာတွင် အမှိုက်အမျိုးအစားအလိုက် အမှိုက်ပုံးများကို ခွဲခြားထားပါမည်။

စားကြွင်းစားကျန်များကို သတ်မှတ်ထားသော မြေကျင်းများတွင် စွန့်ပစ်စေကာ သဘာဝမြေသြဇာ ဖြစ်စေပါမည်။

မီးဖိုဆောင်နှင့် လူသုံးရာမှ ထွက်လာသော ရေများကိုလည်း မြစ်အတွင်းသို့မရောက်အောင် စီမံခန့်ခွဲသွားမည်။

အမှိုက်များကို သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မီတီ နှင့် ဆက်သွယ်ပြီး ပုံမှန်စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် ပါက်သက်၍ သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး *(ထုတ်လွှတ်မှု)* လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်။

၆-၆။ သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ သက်ရှိ၊ သက်မဲ့ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

အဆိုပြုလုပ်ငန်းသည် သဘာဝပေါက်ပင်များအား ရှင်းလင်းခြင်း၊ ခုတ်လှဲခြင်း၊ မီးရှို့ခြင်း စသည့် လုပ်ရပ်များ လုံးဝမပါဝင်ပါ။ သဘာဝပေါက်များကို မထိခိုက်စေပါ။ မိမိတို့လုပ်သား များအားလည်း သစ်ပင်များကို ထိခိုက်စေခြင်း၊ တောမီးရှို့ခြင်း၊ ထောင်ချောက်ထောင်ခြင်း နှင့် အမဲလိုက်ခြင်း စသော အလုပ်များ မလုပ်အောင် တင်းကြပ်စွာ သတိပေးထားမည်။

သစ်လုံးများတူးဖော် ဆယ်ယူမှုကြောင့် အဆိုပါနေရာအနီးတစ်ဝိုက်တွင် မြစ်ရေနောက် ကျိခြင်းဖြစ် ပေါ်ပြီး ငါးစသော ရေနေသတ္တဝါများကို ထိခိုက်စေပါသည်။ သို့သော် သစ်လုံးများအတွက် ရေငုပ်သမားများ ရေငုပ်လုပ်ဆောင်ခြင်းနှင့် အခြား ရေယာဉ်များ အဆိုပါနေရာတွင် နေရာချ လုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ငါးစသော ရေသတ္တဝါများ အခြားနေရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းသွားရန် အချိန်လုံလောက်စွာရပါသည်။ သို့သော် ခုံး နှင့် ခရုစသော ရေသတ္တဝါများမှ အချိန်ပိုမိုလိုအပ်ပါသည်။

သို့သော်လည်း စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အနေဖြင့် အကောင်းဆုံးစီမံခန့်ခွဲလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုတစ်စုံတရာရှိပါက သဘာဝသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး *(ထုတ်လွှတ်မှု)* လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာ လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆-၇။ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ပါတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

အဆိုပြုစီမံကိန်းဧရိယာများအတွင်း ဘုရား၊ ပုထိုး၊ စေတီများ၊ သာသနာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများ၊ ရှေးဟောင်း အရေးကြီးသော အလေးအမြတ်ပြုစရာ နေရာများ မရှိသည့်အတွက် ရှေးဟောင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ပတ်သက်ပြီး ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း၊ ထိခိုက်ခြင်းများ မရှိပါ။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့်လည်း မည်သည့် ဘာသာရေးအဆောက်အဦကိုမျှ ဆောက်လုပ်မည် မဟုတ်ကြောင်း အာမခံပါသည်။

၆-၈။ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ထိခိုက်မှုများ လျှော့ချရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစီမံချက်များ

(က) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို အန္တရာယ်ပြုနိုင်သည့် လုပ်ငန်းများကို ရှောင်ရှားသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ဖော်ယူသောနေရာအနီးတစ်ဝိုက်တွင် မြစ်ကမ်းပါးများမပြိုစေရန် အထူးဂရုစိုက် လုပ်ဆောင်သွားမည်။ လိုအပ်ပါက ကမ်းထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်သွားမည်။

(ဂ) ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ရှာဖွေခြင်း တူးဖော်ခြင်း ဆောင်ရွက်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက် အနီးတစ်ဝိုက်တွင် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ၊ ဘောများ၊ ရေကြောင်းအချက်ပေး၊ အချက်ပြ သင်္ကေတများ၊ ညအချိန်မီးထွန်းခြင်းများ ပြုလုပ်သွားမည်။

(ဃ) ရေငုပ်သမားများကို လိုအပ်သောကိရိယာ၊ ဝတ်စုံနှင့် သင်တန်းပေးကာ ဆောင်ရွက်စေမည်။

(င) ကျန်းမာရေး၊ ဘေးကင်းလုံခြုံရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မန်နေဂျာတစ်ဦး သီးသန့် ခန့်ထားကာ စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲ လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆-၉။ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများ

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း
၁	ဆူညံသံ - ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	ရေယာဉ်များ နှင့် ဝန်ချီစက်မှ အနည်းငယ်ထွက်ရှိ	နေ့အခါတွင်သာ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ပါမည်။ မလိုအပ်ပဲ စက်များကို လည်ပတ်ခြင်းမပြုပါ။
၂	ရေအရည်အသွေး -မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်နိုင်မှု -မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှု	- ရေဆိုးများကို မြစ်ချောင်းများသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းမရှိပါ။ ထိခိုက်နိုင်မှု မရှိပါ။ - မြေအောက်ရေအရင်းအမြစ် သည် ပေ ၂၅၀ ခန့်တွင် ရှိသောကြောင့် မထိခိုက်နိုင်ပါ။	သို့ရာတွင် လိုအပ်ပါက ရေ အရည်အသွေး စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၆ လတစ်ကြိမ်လည်း ပုံမှန် စစ်ဆေးသွား ပါမည်။
၃	လေအရည်အသွေး - အမှုန်အမွှားများ - အနံ့	-မရှိသလောက်ဖြစ်ပါသည်။ - မရှိပါ။	
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း - အစိုင်အခဲ အမှိုက် - အရည် - အခိုးအငွေ့	- အနည်းငယ် - မီးဖိုချောင်သုံး နှင့် ချိုးရေ - မရှိပါ	စည်ပင်သာယာရေး ကော်မီတီနှင့် ဆက်သွယ် စွန့်ပစ်ပါမည်။

၅	မြေထိုညစ်ညမ်းမှု	- မရှိပါ။	
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း - စားကြွင်းစားကျန် - ဓါတုပစ္စည်းသုံးစွဲမှု - ဓါတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု - ဟိုက်ဒရိုကာဗွန်များ	 - စနစ်တကျ တွင်းတူးစွန့်ပစ်မည်။ - မရှိပါ။ - မရှိပါ။ - စည်ပင်နှင့် စွန့်ပစ်မည်။	
၇	ဂေဟာစနစ် - သစ်ပင် ပန်းမာလ်များ - သက်ရှိသတ္တဝါများ	 - မရှိပါ။ - ငါးများအနည်းငယ်ရှိ။	 ငါးများ အခြားနေရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ရန် အချိန်ပေးမည်။
၈	လူမှု စီးပွားထိခိုက်မှု	- မရှိနိုင်ပါ။ - အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ပါသည်။	
၉	ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု	- မရှိနိုင်ပါ။ လုပ်သားများကို ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးပြီးမှ ခန့်အပ်သွားမည်။ ထို့အပြင် အသက်အာမခံလည်း လုပ်ဆောင်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။	
၁၀	ရေကြောင်းသွားလာမှုကို ထိခိုက်မှု	- ရေမြုပ်သစ်များတူးဖော်မည့် နေရာများ တွင် ရေကြောင်းသွားလာမှုကို ထိခိုက်စေ နိုင်ပါသည်။	ယာယီထိခိုက်မှုသာဖြစ်ပါသည်။ လုံလောက်သော သတိပေး သင်္ကေတများ တပ်ဆင်ထားပါမည်။

၆-၁၀။ လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများအား အဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်း	ထိခိုက်မှုပမာဏ
၁	ဆူညံသံ	အနည်းငယ်	တစ်ခါတစ်ရံ
၂	ရေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်	တစ်ခါတစ်ရံ
၃	လေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်။	မရှိပါ။
၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	မရှိပါ	မရှိပါ။
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်	မရှိပါ။
၇	ဂေဟစနစ်	အနည်းငယ်	တစ်ခါတစ်ရံ
၈	လူမှု ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၉	ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲပါသည်။
၁၀	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိခိုက်နိုင်မှု	အနည်းငယ်	တစ်ခါတစ်ရံ
၁၁	ရေကြောင်းသွားလာမှု	အနည်းငယ်	အနည်းငယ်၊ ယာယီ
၁၂	ငါးဖမ်းလုပ်ငန်း	မရှိပါ။	မရှိပါ။

၆-၁၁။ Hydrological point for Mitigation Measures, Environmental Management Plan, Monitoring, Reporting and CSR Programmes

- Locate Pin point of logs before operation
- Minimize the excavated volume of river bed soil.
- Shorten the operation time both for excavation and transport in river
- Provide safety measures for navigation (Rod flag , night lamp, sound signal etc,)
- Operation must avoid within the navigation channel
- Stop operation while unexpected dangers occur in navigation channel
- Provide plans for log location and cleaning on banks.

- Installation of signage for operation, notitication as well.
- Well arrange the operation vessels and equipment to engue the safety.

Hydrology for Environmental Management Plan

- For the conservation of navigation channel and river morphology, management plans will provide with the following categories;

Categories	Management Plan
- Outer bar - Secondary channel - Existing river training structure of DWIR - Master Plan of DWIR downstream river stretches	- Bank protection - Keep stable the existing river bed - be care operation near the river training structure - go along with the Master Plan of DWIR

After operation in secondary channel river bed and sand bar formation are by an appropriate measure to create the conditions before operation. (Sand bed, gestues, Gabions etc)

- Provide filtering system for log cleaning bank.
- The vessels used in operation obey the draught restriction.
- Fulfill the requirements of local populace. (During consultation Meeting)

Monitoring Programme

1. Carry out turbidity monitoring at least twice a month during operation approximated, 50 meter from operation vessels and composed with the base live condition (before operation).
2. Carry out hydrophic survey of the operation area six months after to verify the bank and bed condition of project area.

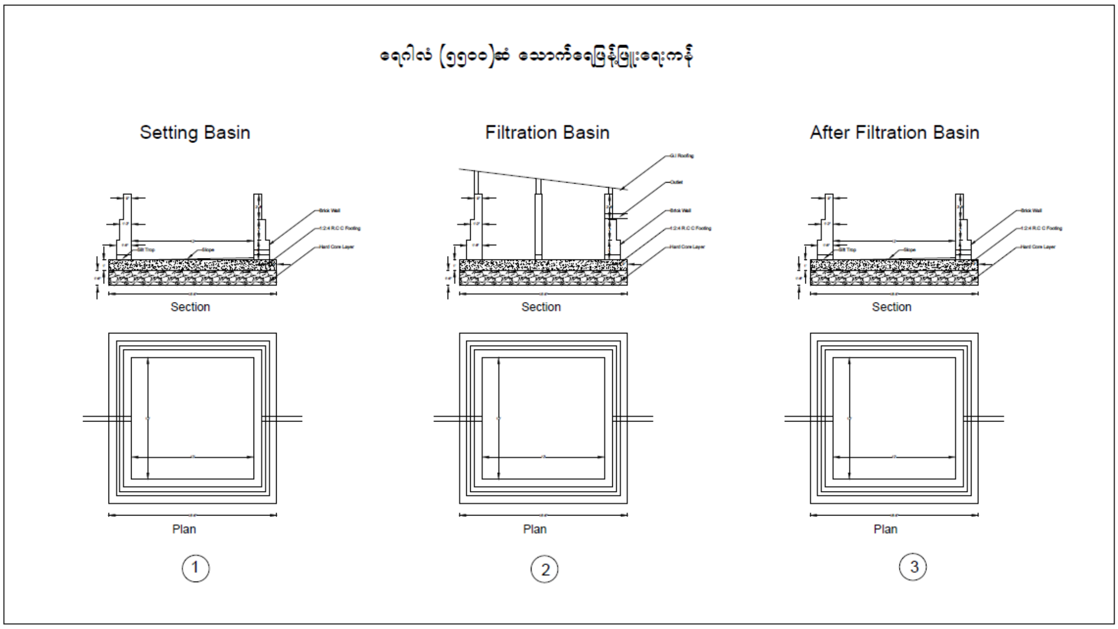
3. Carry out the Morphology study of downstream river stretch of project area six month after to verify the navigation channel is still exist the recommended channel boundary.

Reporting

Reporting and inspection are necessary in accordance with the conservation of Water Resources and Rivers lows, Rules and notification.

CSR Programme

It is suggested to implement the 5500 Goals Ground Tank which can use for purified drinking water to supply local populace



အခန်း (၇)

အရေးပေါ်စီမံချက်များ

(Emergency Plans)

အရေးပေါ်စီမံချက်များ နှင့် ပါတ်သက်၍ အောက်ပါတို့ကို စီစဉ်ထားရှိလိုက်နာပါမည်။

(က) ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်

(ခ) မီးဘေးအန္တရယ် လုံခြုံရေးစီမံချက်

(ဂ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်လာပါက တုန့်ပြန်မည့် အစီအစဉ်

(ဃ) ရေငုပ်သမားများအတွက် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ

၇-၁။ ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်

ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတို့အတွက် ထိရောက်စွာ အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်မရှိစေရေး အတွက် အလုပ်သမားများအား တာဝန်မပေးမီ လိုအပ်သော သင်တန်းများ ဦးစွာပေးပြီး လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာပါက လိုအပ်သော ပြုစုစောင့်ရှောက်မှု နှင့် ဆေးကုသမှုကိုပြုလုပ်မည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာဌာနများသို့ သတင်းပို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

လုပ်သားများအား သက်ဆိုင်ရာ တစ်ကိုယ်ရေအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ (personnel protection equipment) များ မဝတ်မနေရ ဝတ်ဆင်ခိုင်းပါမည်။ ထို့ပြင် လုပ်ငန်းခွင်သို့ အဆိုပါဝတ်စုံမပါပဲ မည်သူမှ ဝင်ရောက်ခြင်းအား ခွင့်မပြုပါ။ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အသိပညာပေးပိုစတာများ၊ ဆိုင်းဘုတ်များ၊ သတိပေးသင်္ကေတများ နှင့် လုပ်ငန်းခွင်လိုက်နာရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို အလုပ်ခွင်အတွင်း သင့်တော်သောနေရာများတွင် စိုက်ထူခြင်း၊ ချိတ်ဆွဲခြင်းများ ပြုလုပ်ထားပါမည်။

ရေငုပ်လုပ်သားများအားလည်း လုံလောက် သန့်ရှင်းသော အောက်စီဂျင်ကို ထောက်ပံ့ ပေးပါမည်။ရေယာဉ်၊ မော်တော်ကား၊ စက်ပစ္စည်းများကိုလည်း အမြဲစစ်ဆေး ပြုပြင်သွားမည်။ လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကိုလည်း လစဉ် လိုအပ်သလို စစ်ဆေးသွားမည်။

အလုပ်ခွင်မတော်တဆထိခိုက်မှုဖြစ်ပါက အနီးဆုံး ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ရန်အတွက် အစီအစဉ်များကိုလည်း အမြဲအဆင်သင့်ဖြစ်စေမည်။ ထို့ပြင် လုပ်သားများကို လိုအပ်ပါက ကာကွယ်ဆေးများ ထိုးနှံပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇-၂။ မီးဘေးအန္တရာယ်တားဆီးကာကွယ်ရေး

စီမံကိန်းအတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ် တားဆီးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး အဆိုပါအဖွဲ့မှ မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော လောင်စာဆီသိုလှောင်မှုများကို စစ်ဆေးခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းထားရှိခြင်း၊ မီးဖိုဆောင်အား စစ်ဆေးခြင်း၊ လျှပ်စစ်အသုံးဆောင်ပစ္စည်းများကို စစ်ဆေးခြင်း၊ ပေါ့ဆမီးကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှုမဖြစ်စေရန် ပညာပေးခြင်း၊ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် မီးလောင်ကျွမ်းမှုများ မဖြစ်စေရန် မီးသတိပေးမှုများ အမြဲပြုလုပ်ခြင်း၊ ဆီသိုလှောင်ရုံဧရိယာအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်သုံးခြင်း နှင့် မီးအသုံးပြုခြင်းမပြုလုပ်ရန် သတိပေး တားမြစ်သွားမည်။

လုပ်ငန်းခွင်ပြင်ပမှ တောမီးလောင်ခြင်းကဲ့သို့သော မတော်တဆမှုများမှ မီးကူးစက် လောင်ကျွမ်းခြင်း မရှိစေရန် အထူးသတိပြုစောင့်ကြည့်သွားပါသည်။

ရေယာဉ်များ၊ မော်တော်ကားများ နှင့် ရုံးခန်း အစရှိသည်တို့တွင် မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုံလောက်စွာ ထားရှိသွားပါမည်။ ထို့အပြင် သဲပုံး၊ မီးချိတ် နှင့် မီးကပ် များကို လည်း ထားရှိသွားပါမည်။

၇-၃။ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မှု နှင့် အသင့်ရှိမှု

အရေးပေါ်အခြေတွင် တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းထားရှိမည်။ ထို့ပြင် ၆ လ တစ်ကြိမ် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မှု ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်မည်။ နေရာတိုင်းတွင် အရေးပေါ်အခြေ အတွက် စုရပ်ကို သတ်မှတ်ထားမည်။

လုပ်ငန်းဆောက်ရွက်နေစဉ်ကာလအတွင်း မတော်တဆမှုကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း၊ ကျန်းမာရေးထိခိုက်ခြင်း၊ ယာဉ်မတော်တဆ ထိခိုက်ခြင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း စသော အရေးပေါ်အခြေများကို အချိန်နှင့် တပြေးညီ တုန့်ပြန် ဆောင်ရွက်နိုင်အောင် စီစဉ်ထားရှိပါမည်။ အရေးပေါ်သူနာပြု ဆေးသေတ္တာလည်း စီစဉ်ထားရှိပါမည်။

အရေးပေါ်ထိခိုက်မှုများရှိလာပါက လုပ်ငန်းခွင်ရှိရှေးဦးသူနာပြု ပြုစုနည်းဖြင့်၄င်း၊ အနီးဆုံးရှိ ဆေးခန်း သို့မဟုတ် မော်လိုက်နှင့် ဖောင်းပြင် ဆေးရုံများသို့၄င်း တင်ပို့ကုသပါမည်။ အရေးပေါ်အခြေတွင်လည်း ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်။

မိမိတို့အနီးအနားတွင် အရေးပေါ်အကူအညီလိုအပ်လာပါကလည်း မိမိတို့မှ ကိုယ်စွမ်း ဉာဏ်စွမ်း ရှိသမျှ ကူညီသွားမည်။

၇-၄။ ရေငုပ်သမားများအတွက် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ

ရေငုပ်သမားများသည် အောက်ပါစည်းကမ်းများကို လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်။

- ရေငုပ်လုပ်သားသည် ရေငုပ်လုပ်ငန်းခွင်ဝင်နိုင်ရန်အတွက် လုံလောက်ကျန်းမာရေး ဆေးစစ်မှုကို အောင်မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ရေငုပ်လုပ်သားများကို လိုအပ်သော သင်တန်းကနဦး ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။
- နံနက်တိုင်း စိတ်ပိုင်း၊ ရုပ်ပိုင်းကြံ့ခိုင်မှုကို စစ်ဆေးပြီး စိတ်ချရမှသာ လုပ်ငန်းခွင် ဝင်ရပါမည်။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သတ်မှတ်ထားသော ရေငုပ်ဝတ်စုံ၊ ရေငုပ်ကိရိယာများကို အပြည့်အစုံ မဖြစ်မနေ ဝတ်ဆင်လုပ်ဆောင်ရမည်။ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးကင်းလုံခြုံမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ (HSE Manager) မှလည်း သေချာမှု ရှိမရှိ အမြဲစစ်ဆေးရမည်။
- ရေငုပ်လုပ်သားသည် အလုပ်ချိန်အတွင်း အရက်သေစာ သောက်စားခြင်းကို တားမြစ်သည်။
- ရေငုပ်ရာတွင် ၁၈-၃၆ ပေ အထိအများဆုံး ငုပ်နိုင်သည်။ သို့သော် ချင်းတွင်းမြစ်သည် ရေတိမ် သောကြောင့် အဆိုပါအနက်အထိ ငုပ်ရန်မလိုပါ။
- တစ်ကြိမ်ရေငုပ်လျှင် အများဆုံးကြာမြင့်ချိန်မှာ မိနစ် (၂၀) ထက် မကျော်လွန်စေရပါ။
- ရေငုပ်နေစဉ်အတွင်း အစစအရာရာ သတိထားပြီး လိုအပ်ပါက ရေယာဉ်သို့ သတင်းပို့မည်။
- ရေငုပ်ကိရိယာများကို အသုံးပြုပြီးသည်နှင့် ဆေးကြောသုတ်သင်ပြီး ကောင်းမကောင်း အမြဲ စစ်ဆေးရန်ဖြစ်သည်။
- ရာသီဥတု နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် သတင်းများကို အစဉ်အမြဲနားစွင့် ရယူပြီး သတိပြုလိုက်နာ ရမည်။
- အခြား အချိန်နှင့်တပြေးညီ လိုအပ်သော ညွှန်ကြားချက်များကိုလည်း လိုက်နာရမည်။

အခန်း (၈)

ဒေသခံပြည်သူလူထုနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

(Public Consultation and Socio-economic Survey)

၈-၁။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ပထမအကြိမ် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာကွင်းဆင်းလေ့ခြင်းကို ၁၅-၁-၂၀၁၉ မှ ၁၈-၁-၂၀၁၉ အထိ ရေမြုပ်သစ်များ တူးဖော်မည့် အဆိုပြုနေရာ (၅) ခုတွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

၈-၁-၁။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း အပိုင်း(၁) (လောင်းကောင်းကျေးရွာ)

ရက်စွဲ။ ။ ၁၅.၁.၂၀၁၉
လောင်းကောင်းကျေးရွာ- အိမ်ခြေ- ၁၂၃၊ အိမ်ထောင်စု- ၁၂၃၊ ကျား- ၃၀၄၊ မ- ၃၂၉ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - ဦးဝင်းဖော် တက်ရောက်သူများ - ၇ ဦး
ယခင်ကအစိုးရသစ်ဆိပ်ဟောင်းရွာအနီးတွင်ရှိပါသည်။ လောင်တော်ဦးသစ်ဆိပ်ဟု ခေါ်ပါ သည်။ လွန်ခဲ့သော ၁၄ နှစ်မှစ၍ သစ်ထုတ်ခြင်းမပြုလုပ်တော့ပါ။ တင်ဝင်းထွန်းကုမ္ပဏီမှ သစ်ထုတ်ခြင်းအား လွန်ခဲ့သော ၃ နှစ်မှ ရပ်နားခဲ့ပါသည်။ ၄င်းကုမ္ပဏီဝင်လာပြီး နောက်ပိုင်း ကမ်းပါးပြိုခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။ ရွာနှင့် ၁၅ မိုင်ခန့်ဝေးသောအင်းတော်ဘက်တက်သည့်ဘက်နှင့် မဟာမြိုင်မှ သစ်ထုတ်ယူခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံများသည် အဓိကတောင်သူလုပ်ကိုင်ပြီး စပါးအားအများဆုံးစိုက် ပျိုးပါသည်။ နေကြာနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်များလည်းစိုက်ပျိုးပါသည်။ ဒေသခံများသည်ရေငုပ်သစ်ဖော်ခြင်း တံငါလုပ်ခြင်း ဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းလုပ်ကိုင်ခြင်း မရှိပါ။ ရွာနီးချင်းများဖြင့်လည်းပြဿနာမရှိပါ။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေအား ရေချိုးခြင်းအတွက်သာ အသုံးပြုပါသည်။ ယခင်က စိုက်ပျိုးရေးသုံးခဲ့သော်လည်း ယခုကမ်းပါးပြိုခြင်း၊ ရွာရွှေ့ပြောင်းရ ခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးရေ ယူရန်အခက်ခဲရှိပါသည် သောက်သုံးရေ အား ရေတွင်း၊ ချောင်းများမှ ရရှိသော် လည်း ရွာ၏လူဦးရေနှင့် သောက်သုံးရေလုံလောက်ခြင်းမရှိပါ။ လျှပ်စစ်မီးမရှိပါ။ ကိုယ်ပိုင်ဆိုလာမီးသုံးပါ သည်။ ချက်ပြုတ်ရန်

ထင်းကိုသုံးပါသည်။ စီးပွားဖြစ် သစ်ထုတ်ယူခြင်းမရှိပါ၊ အနီးနားပတ်ဝန်းကျင်တွင် လည်း ထုတ်ယူရန်သစ်မရှိပါ။ ရွာမှထွက်ရှိသော အမှိုက်များအား မီးရှို့ခြင်း၊ လယ်ထဲသို့ စွန့်ပစ်ပါသည်။ မူလတန်းကျောင်းရှိပါသည်။ ဆရာ/ ဆရာမ (၄) ဦး နှင့် ကျောင်းသား/ ကျောင်းသူ (၁၁၁) ယောက်ရှိပါသည်။ အလယ်တန်း၊ အထက်တန်း ကျောင်းသား/သူ ၄၀ ဦးရှိပြီး မော်လိုက်သို့ ရေလမ်းဖြင့် ကျောင်းသွားတက်ပါသည်။

မိုးရာသီမြစ်ရေကြီးခြင်း၊ ရေလျှံခြင်းတို့ကြောင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးခက်ခဲပါသည်။ ကျန်းမာရေးအား တောင်တွင်းတိုက်နယ်ဆေးပေးခန်းမှ လာရောက် စစ်ဆေးပေးပါသည်။ ကျေးရွာတွင် မသန်မစွမ်း သက်ကြီး (၅) ဦးရှိပါသည်။ ၂၀၁၆/၁၇ တွင်မြစ်ရေကြီးခြင်း ကြုံတွေ့ရပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနစ်တွင်ရေမကြီးပါ။ ချင်းတွင်းမြစ် ရေ၏အရည်အသွေးသည်ယခင်ကထက် ပိုမိုဆိုးလာပါသည်။ ရေနောက်ခြင်း၊ စိုက်စိုက်ပျိုးသီးနှံများ မဖြစ်ထွန်းခြင်းများကြုံတွေ့ရပါသည်။ ရေမြုတ်သစ် ဆယ်ယူရေးဆောင်ရွက်လျှင် ရွာအနေနှင့် အန္တရာယ်မရှိနိုင်သော်လည်း ကမ်းပါးပြိုခြင်းအားကြိုတင် ကာကွယ်ပေးစေချင်ပါသည်။ ဒေသခံများအနေဖြင့် စီမံကိန်းအချက်အလက်များအား သိရှိချင်ပါသည်။ အသိပေးပြီး မှလည်း ပြုလုပ်စေချင်ပါသည်။ အပူချိန်များလာခြင်း၊ အအေးဓာတ်လျော့နည်းလာခြင်း စသည့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းများဖြစ်လာပါသည်။ လောင်ကောင်းကျေးရွာတွင် လူမျိုးခြား၊ ဘာသာခြားမရှိပါ။ ကျေးရွာတွင်လူဦးရေ ပိုမိုတိုးလာပါသည်။ ကျေးရွာအတွင်း ကာလသားခေါင်းဆောင်(အမျိုးသား) အဖွဲ့၊ အမျိုးသမီးဖွဲ့၊ ရပ်မိရပ်ဖအဖွဲ့များရှိပါသည်။

အစိုးရစီမံကိန်းဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးခွဲရုံ ဆောက်မည့်အစီအစဉ်ရှိပါသည်။ မိုးရာသီ တွင်စပါးများ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ဆောင်းရာသီတွင် (နတ်တော်၊ တပေါင်း) နေကြာစိုက်ပျိုးပါသည်။ သီတင်းကျွတ်လတွင် မြေပဲ၊ ပန်းနှမ်း စိုက်ပျိုးပါသည်။ ကျွဲ၊ နွား၊ ကြက်၊ဝက် တနိုင်တပိုင်မွေးမြူပါသည်။ ဟွန်ဒါစက်တပ် စက်လှေပိုင်ဆိုင်သူ ၁၅ ဦးခန့်ရှိပါသည်။ မော်လိုက် အသွားအပြန် ၁၀၀၀ ကျပ်ရပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်တောမှ မှို၊ မျှစ်၊ ဝါးတို့ ရရှိပါသည်။ ရွာအတွင်းမှ နန့်တောရွှေတွင်းသို့ လူ ၃၀ ခန့် အလုပ်သွားလုပ်ပါသည်။ ရပ်ရွာအတွင်းမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များအား ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း မစွန့်ပစ်ပါ။ တောထဲသို့သွားရောက်ပစ်ခြင်း၊ မီးရှို့ခြင်းများဆောင်ရွက်ပါသည်။ အမျိုးသမီး အိမ်ထောင်စုဦးစီး ၅ ဦးခန့်ရှိပါသည်။ ရိုးရာနတ်တင်ခြင်းဆောင်ရွက်ပါသည်။

တန်ခူးလ၊ သီတင်းကျွတ်၊ ဝါဝင်ချိန်တို့တွင် တစ်ရွာလုံး ကြက် (၁၀) ပိဿချက်ပြုတ်ပြီး

စုပေါင်းနုတ်တင်ခြင်း ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ကမ်းပြိုခြင်းကြောင့်(၄၇) အိမ်ရေအောက်ရောက်သွားပါသည်။ ကမ်းပြိုခြင်းကြောင့် ယခင်ရွာဟောင်းနှင့် ၁ မိုင်ကျော်ကွာ ရွာပြောင်းရွှေ့နေရပါသည်။ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ဆောက်လုပ်ဆဲ မူလွန်ကျောင်းအတွက် အလှူရှင်လိုအပ်ခြင်း၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ရန် လိုအပ်ခြင်း၊ ကျေးရွာတွင်ဆေးပေးခန်း လိုအပ်ပါသည်။

၈-၁-၂။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (တွန်းပင်ကျေးရွာ)

ရက်စွဲ။ ။ ၁၆.၁.၂၀၁၉

တွန်းပင်ကျေးရွာ - အိမ်ခြေ- ၃၁၀၊ အိမ်ထောင်စု-၃၅၀၊ လူဦးရေ-၁၇၇၃

ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - ဦးညွန့်လှိုင်

တက်ရောက်သူများ - (၁၂) ဦး

အလယ်တန်းကျောင်းခွဲ တစ်ကျောင်းရှိပါသည်။ ဆရာ/မ (၁၀) ယောက်ရှိပါသည်။ ဆရာ/ဆရာမ မလောက်၍ရွာမှ ငှားရပါသည်။ ကျောင်းသား/ ကျောင်းသူ (၂၇၄)ယောက်ရှိပါသည်။ အစိုးရဆေးပေးခန်းမရှိပါ။ ကိုယ်ထူကိုယ်ထဆေးပေးခန်း ရှိပါသည်။ အဓိက တောင်သူလုပ်ငန်း လုပ်ပါသည်။ စပါး၊ နှမ်း၊ မြေပဲတို့ စိုက်ပျိုးပါသည်။ စားရန်ရှာဖွေသည့် တံငါသည် (၆)ဦးရှိပါသည်။ ရွာနီးချင်း အချင်းချင်း ပြဿနာမရှိပါ။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး မိုးရာသီတွင် သွားလာရ အရမ်းခက်ခဲပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေကို ချိုးရေ၊ စိုက်ပျိုးရေအဖြစ်သုံးပါသည်။ တွင်းရေမှ သောက်သုံးရေ ရပါသည်။ ငှက်ဖျားရောဂါ ဖြစ်ပွားခြင်းမရှိပါ။

ကျန်းမာရေးအတွက် မော်ကူးဆေးပေးခန်းမှ ဆေးဝါးများ၊ ဆေးစိမ်ခြင်ထောင်များ

လာရောက်ပေးဝေပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပါက မော်လိုက်ဆေးရုံသို့ သွားပါသည်။ ချက်ပြုတ်ရာတွင် ထင်းကိုအသုံးပြုပါသည်။ အစိုးရလျှပ်စစ်မီးမရသေးပါ။ ဆိုလာမီးသုံးပါသည်။ ကျေးရွာအတွင်းမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များအား တောထဲသို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ် (၈) လပိုင်းတွင် ပုံမှန်ရေကြီးပါသည်။ တစ်ခါတစ်ရံ တစ်နှစ် (၂)ကြိမ်၊ (၃)ကြိမ် ရေကြီးပါသည်။ (၂၀၁၅)ခုနှစ် တွင် ရွာထဲသို့ (၅)ပေ၊ (၆)ပေ ရေတက်ပါသည်။ ဖျားနာခြင်းများ ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ ပရဟိတ၊ ကူ / ကယ်ပြန်အသင်း၊ ဝေဠုကျော်အသင်းများ လာရောက်ကူညီပါသည်။

ချင်းတွင်းမြစ်ရေသည် ယခင်ကထက် ပိုမိုဆိုးလာပါသည်။ ရေနောက်ခြင်း၊ စိမ်းခြင်းများ ဖြစ်လာပါသည်။ ကမ်းမပြိုသော်လည်း မြေများသိသာစွာနိမ့်ကျလာပါသည်။ ရေမြုပ်သစ်များသည် ရွာဦးကျောင်းအနီးတွင် ရှိနိုင်သောကြောင့် သစ်များ ဖော်ယူမည့် စီမံကိန်းအား သဘောမတူပါ။ သစ်ဆယ်ယူမှုကြောင့် ကမ်းများပြိုပျက်ပြီး ရွာပျောက် ကွယ်သွားမည်ကို စိုးရိမ်ကြောင်း ရွာသားတစ်ဦးမှ ပြောပါသည်။ ကမ်းထိန်းနံရံ သေချာပြုလုပ်ပေးမှသာ သဘောတူနိုင်ပါမည်ဟုလည်း ဆက်လက်ပြောပါသည်။ ရွာတွင်ရေငုပ်သမား မရှိပါ။

ရွာအနီး ကျောက်မီးသွေးကုမ္ပဏီများရှိပါသည်။ ထိုကုမ္ပဏီများသည် စီမံကိန်း မစခင် ပေးထားသောကတိများအတိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ဆောင်နေသောကြောင့် ယခုအချိန်တွင် ဒေသခံများ များစွာနစ်နာခြင်းခံစားနေရပါသည်ဟု ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ပြောပါသည်။ လုပ်ခလစာအလွန်နည်းပါးခြင်း၊ ဒေသခံကားများအား အသုံးမပြုဘဲ အခြားမြို့မှ ကားများအား အသုံးပြုခြင်းများ လက်တွေ့ခံစားနေရပါသည်။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ် ပေးသော်လည်း အလွန်အားနည်းပါသည်။ ကုမ္ပဏီ (၅) ခုရှိသော်လည်း သီဟသန့်ဟိန်းကုမ္ပဏီ တစ်ခုသာ နှစ်စဉ်ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ပေးပါသည်။ အကယ်၍ ရေမြုပ်သစ်များ ဖော်ယူပါက ဒေသခံကို ဦးစားပေးစနစ်ဖြင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အရေးပေးပါ။ ထိုက်သင့်သောလစာပေးပါ။ ကမ်းထိန်းနံရံ ဦးစွာပြုလုပ်ပေးပါ။

၈-၁-၃။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

(နန်းမော်လိုက်ကျေးရွာ)

ရက်စွဲ ။ ။ ၁၇.၁.၂၀၁၉

နန်းမော်လိုက်ကျေးရွာ	-	အိမ်ခြေ(၄၈)
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	-	ဦးထိန်လင်း (သပြေကုန်းရွာ)
ရွာခွဲခေါင်းဆောင်	-	ဦးမြင့်အောင် (နန်းမော်လိုက်)
တက်ရောက်သူများ	-	(၈) ဦး

လွန်ခဲ့သော (၉၀)နှစ်က သစ်ဆိပ် (ဖားအောင်) ရှိခဲ့ပါသည်။ တောင်တွတ်ကြီးဝိုင်း အတွင်းမှ သစ်ထုတ်ယူခဲ့ပါသည်။ ဒေသခံများ အဓိကတောင်သူလုပ်ပါသည်။ ရွာနားနီးချင်းများ ပြဿနာမရှိပါ။ ကမ်းပြိုခြင်းများ ဖြစ်ပွားနေပါသည်။ ကျန်းမာရေးအတွက် ရွာတွင် ဆရာမ/ဆေးပေးခန်း မရှိပါ။ ဖောင်းပြင်သို့ သွားရောက် ကုသရပါသည်။ အိမ်သာရှိပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေကို ချိုးရေသာသုံးပြီး သောက်ရေကို တွင်းရေမှသုံးပါသည်။ ယခင်မြစ်ရေကိုသောက်သုံးစဉ် ရွာတွင် ဝမ်းရောဂါဖြစ်ပွားဖူးပါသည်။ နှစ်စဉ်ရွာတစ်ဝက်ခန့် ရေမြုပ်ပါသည်။ မြစ်ရေသည် ယခင်ကထက် ပိုမိုနောက်ကျိလာပါသည်။

အမှိုက်များကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါသည်။ လျှပ်စစ်မီးမရှိပါ။ ဆိုလာမီးသုံးပါသည်။ မူလတန်းခွဲရှိပါသည်။ ကျောင်းသား/သူ (၄၇)ယောက်၊ ဆရာ/မ အစိုးရခန့် (၂) ဦးနှင့် ရွာမှ (၁)ဦး ငှားထားပါသည်။ ရေမြုပ်သစ်ဆယ်ယူရာတွင် စက်ယန္တရားများဖြင့်ဆယ်ယူမည် ဆိုပါက မိမိတို့ယခုလုပ်ကိုင်နေသော လယ်ယာမြေများ ပျောက်ဆုံးသွားမည်ကို အထူးစိုးရိမ်မိပါသည်။

<table>
<tr><td colspan="2">ကမ်းပါးများ ပိုမိုပြိုကျလာမည်ကိုလည်း စိုးရိမ်မိပါသည်။ ကျေးရွာတွင် စာသင်ကျောင်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းဆောက်လုပ်ရန် ငွေကြေးမတတ်နိုင်သဖြင့် ဆောက်လက်စ ရပ်တန့်ထားရပါသည်။ အကူအညီလိုပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ရန် လိုအပ်ပါသည်။</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
</table>

၈-၁-၄။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (သရောင်းကျေးရွာ)

<table>
<tr><td colspan="3">ရက်စွဲ ။ ။ ၁၇.၁.၂၀၁၉</td></tr>
<tr><td>သရောင်းကျေးရွာ
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး
တက်ရောက်သူများ</td><td>-
-
-</td><td>အိမ်ခြေ(၄၄၁)၊ လူဦးရေ (၂၈၂၂)
ဦးမျိုးမင်းအောင်
(၅) ဦး</td></tr>
<tr><td colspan="3">သရောင်းကျေးရွာသည် ဂျပန်ခေတ်ကတည်းက ရှိပါသည်။ အ.ထ.က ကျောင်းရှိပြီး ဆရာ၊ ဆရာမ (၄၅)ဦး ကျောင်းသား/သူ တစ်ထောင်ကျော် ရှိပါသည်။ (၁၆) ခုတင် တိုက်နယ်ဆေးရုံရှိပါသည်။ ရဲစခန်းရှိပါသည်။ လျှပ်စစ်မီးမရှိပါ။ ဘုန်းကြီးကျောင်းမှ တစ်ယူနစ် (၁၂၀၀) ကျပ်နှုန်းဖြင့် မီးစက်ဖြင့် မီးပေးပါသည်။ အဓိက တောင်သူများဖြစ်ပြီး ငါးဖမ်းသူ (၂၀) ဦးရှိပါသည်။ စပါးနှင့်ပဲမျိုးစုံ စိုက်ပျိုးပါသည်။ ထင်းခွေရောင်းခြင်းဖြင့် လုပ်ကိုင်စားသောက်သူများလည်း ရှိပါသည်။ တခြားပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများဖြင့် ပြဿနာမရှိပါ။ နှစ်စဉ်မိုးတွင်းတွင် ရေကြီးပြီး ရွာတွင်း (၁၅)ပေခန့် ရေတက်ပါသည်။ တစ်ကြိမ်ရေတက်လျှင် (၁)လမှ (၃)လအထိ ကြာတတ်ပါသည်။ ကယ်ဆယ်ရေးများ မလာဖူးပါ။ (၂၀၁၆)တွင် ဒေါ်ခင်ကြည်ဖောင်ဒေးရှင်းမှ (၁)ကြိမ် လာဖူးပါသည်။
နှစ်စဉ်ရေကြီးခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ရေမတက်ခင် ရွာသားများ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ တစ်ချို့က ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် သွားရောက်နေထိုင်ပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေသည်</td></tr>
</table>

ရွှေထုတ်ယူခြင်းကြောင့် နောက်ကျိနေပါသည်။ တစ်ခါတစ်ရံ ငါးများရေအောက်တွင်မနေနိုင်ဘဲ ရေပေါ်တွင် ပေါ်နေတတ်ပါသည်။ ယခင်က သစ်ဆိပ်ရှိခဲ့ သော်လည်း (၁၉၈၈/၈၉) ခုကတည်းက မပြုလုပ်တော့ပါ။ စီမံကိန်းလုပ်မည်ဆိုပါက သတင်းအချက်အ လက်များ ကြိုတင်သိချင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ပါက ကမ်းပြိုမည်ကို အထူးစိုးရိမ်ပါသည်။ ကမ်းထိန်းနံရံပြုလုပ်ပေးခြင်း၊ လမ်းပြုပြင်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးများ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက် ပေးစေချင်ပါသည်။

၈-၁-၅။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

(ပလူဇဝ ကျေးရွာ)

ရက်စွဲ ။ ။ ၁၈.၁.၂၀၁၉		
ပလူဇဝကျေးရွာ	-	အိမ်ခြေ(၃၀)၊ အိမ်ထောင်စု (၃၀)
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	-	ဦးသန်းထွန်း (ရွာသာ)
ရွာခွဲခေါင်းဆောင်	-	ဦးမောင်နိုင် (ပလူဇဝ)
တက်ရောက်သူများ	-	(၆) ဦး
ပလူဇဝနှင့် ရွာသာတို့တွင် အဓိကတောင်သူလုပ်ငန်းနှင့် ကျောက်မီးသွေးကုမ္ပဏီတွင် ကုန်တင်/ချ ပြုလုပ်ပါသည်။ ရွာသာတွင် ကမ်းပြိုခြင်း (၃)နှစ်ဆက်တိုက် ကြုံတွေ့နေရပါသည်။ ပလူဇဝသည် ရွာအခြေတကျ မရှိသေးပါ။ ရွာတစ်စုတစ်စည်းတည်း နေနိုင်ရန် အခက်အခဲရှိနေပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ရေကို သောက်ရေ၊ သုံးရေ၊ ချိုးရေ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးတွင် သုံးပါသည်။ ချက်ပြုတ်ရာတွင် ထင်း၊ မီးသွေး သုံးပါသည်။ အိမ်သာရှိပါသည်။ အမှိုက်များကို ကမ်းထိပ်တွင် ပစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ် ဝါဆို၊ ဝါခေါင် ရေကြီးပါသည်။ ရွာသာတွင် မူလွန်ကျောင်းရှိပြီး ပလူဇဝတွင် မူလတန်းကျောင်းခွဲရှိပါသည်။		

ပလူဇဝတွင် ကျောင်းသား/သူ (၄၀) ရှိပြီး အစိုးရခန့် ဆရာမ (၂) ဦးရှိပါသည်။ ဆရာမ မလောက်၍ (၁) ဦး ငှားထားပါသည်။ ကျန်းမာရေးပုံမှန်ဖြစ်ပါသည်။

ကျန်းမာရေးအခက်အခဲရှိပါက ကလေးဝသို့ (၁)နာရီခန့် ကားဖြင့်သွားရပါသည်။ ကုမ္ပဏီများကြောင့် ရေနောက်ခြင်း မြစ်ရေပိုဆိုးလာပါသည်။ စီမံကိန်းသတင်းအချက်အလက်များ ကြိုတင်သိချင်ပါသည်။ ပလူဇဝအနီး မစိန်ရွာတွင် ရေငုပ်သစ်ရှာသူများ ရှိပါသည်။ တံငါသည်မရှိပါ။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ကမ်းပြိုမည်ကို စိုးရိမ်ပါသည်။ ရွှာသာတွင် မူလွန်ကျောင်း ရှိသော်လည်း အစိုးရကျောင်းဆောင်မရှိခြင်း၊ ကျောင်းသားများအတွက် လုံးဝအိမ်သာမရှိခြင်း၊ သောက်သုံးရေမလုံလောက်ခြင်း စသည့်အခက်အခဲများ ရှိနေပါသည်။ ပလူဇဝတွင် ဆရာ/မ မလုံလောက်ပါ။ ပြောင်းရွှေ့နေရာအား ရွာအတည်တကျပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ချင်ပါသည်။

၈- ၂။ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရေး ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း အပိုင်း(၂)

လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းကို ၄-၃-၂၀၁၉ မှ ၆-၃-၂၀၁၉ အထိ ရေမြုပ်သစ်များ တူးဖော်မည့် အဆိုပြုမြို့နယ် (၃) ခုတွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

၈- ၂-၁။ ဒုတိယအကြိမ် အစည်းဝေး ၊ကလေးဝမြို့နယ်၊ ရွှာသာကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ပလူဇဝကျေးရွာ

နေ့စွဲ။	။	။ ၄.၃.၂၀၁၉ (တနင်္လာနေ့)
အချိန်	။	။နံနက် ၁၁း၀၀ မှ ၁၂း၀၀ အထိ
နေရာ။	။	။ ရွှာသာကျေးရွာအုပ်စုရုံး၊ ကလေးဝမြို့နယ်

- Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ CEO ဒေါ်စန္ဒာအောင် မှစစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ၊ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက် မြို့နယ် အတွင်း နစ်မြုပ်နေ သော

နိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းကို Great Golden Empire Co., Ltd (GGE) မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူ ရခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များဖြစ်သော သစ်တောများမှ ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တော ပြုန်းတီးမှု ကာ ကွယ်နိုင်ပြီး၊ လမ်းသစ်မဖောက် ၊ ယန္တရားအသုံးမပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟာစနစ် များကို ပျက်စီးစေခြင်းမရှိပဲ သစ်လုံးတန်ချိန် ထောင်ပေါင်းများစွာ ပြန်လည်ရရှိ၍ ပြည်ပနိုင်ငံများသို့သစ်တင် ပို့ မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ် ပြုလုပ်နိုင်၍ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေ ပိုမိုရရှိစေခြင်း။ နိုင်ငံတော်၏ (GDP, Gross Domestic Product) တိုးတက်စေခြင်း။ ဒေသခံ လုပ်သားများကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် ဒေသခံများအားအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း ဖန်တီး ပေး နိုင်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံမိသားစုများအား ကူညီထောက်ပံ့ရာရောက်ခြင်း။ မြစ်ရေလျှံ ခြင်းကို ဖြစ်ပေါ်စေသောသစ်လုံးများဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်နှစ်စဉ်ကျေးရွာများကိုရေလွှမ်းမိုးခြင်းကြောင့် ထောင်ပေါင်းများစွာသောလူများအားအသက်ဆုံးရှုံးမှုနှင့်ကျေးရွာများပျက်စီးခြင်းမှကာကွယ် နိုင်ခြင်း။ ကိုယ်ပိုင်ရေယာဉ်များသွားလာမှုကိုအထောက်အကူပြုနိုင်ခြင်းများအား ရှင်းလင်း ပြောကြားခြင်းနှင့်သစ်ဆယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်များအား ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာရေးအဖွဲ့ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများ တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးရာ ပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာရေးအဖွဲ့မှ ဒေါ်ခင်ဥမ္မာထွေးမှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာ ထားသည် များကို ဒေသခံပြည်သူ များအားအသေးစိတ်ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။
- Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ မူလတန်းကျောင်း ကျောင်းသား /သူများအတွက် စာအုပ်များလှူဒါန်းခြင်း၊
- ဦးကျော်အောင် (ကျောင်းဆရာ) တပူချောင်းကျေးရွာမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် မည်သို့လုပ်ဆောင်မည်ကိုမေးမြန်းရာ ကုမ္ပဏီပိုင်ရှင်မှ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်မှ ဒေသခံများ အတွက် CSR အစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ပေးပါမည့်အကြောင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများကို အချိန်အားလျော်စွာ ဆောင်ရွက်မှုလုပ်မည်ဟု ပြန်လည်ဖြေကြားပေးပါသည်။

၈-၂-၂။ ဒုတိယအကြိမ် အစည်းဝေး (၂) မော်လိုက်မြို့နယ်

ရက်စွဲ	။	။၅.၃.၂-၁၉ (အင်္ဂါနေ့)
နေရာ	။	။ မြို့နယ်ခမ်းမ၊မော်လိုက်မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
အချိန်	။	။ နံနက်၀၉း၁၅ ပြီးဆုံးချိန် ၁၀ း ၃၅

- Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ Director Mr. Bob မှ ရေမြှုပ်သစ်စီမံကိန်း အကြောင်းရှင်းလင်းခြင်း၊Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မ Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ CEO ဒေါ်စန္ဒာအောင် မှစစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက် မြို့နယ် အတွင်း နစ်မြုပ်နေ သော နိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းကို Great Golden Empire Co., Ltd (GGE) မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ရေမြှုပ်သစ်များဆယ်ယူ ရခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များဖြစ်သော သစ်တောများမှ ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှု ကာ ကွယ်နိုင်ပြီး၊ လမ်းသစ်မဖောက် ၊ ယန္တရားအသုံးမပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟာစနစ် များကို ပျက်စီးစေခြင်းမရှိပဲ သစ်လုံးတန်ချိန် ထောင်ပေါင်းများစွာ ပြန်လည်ရရှိ၍ ပြည်ပနိုင်ငံများသို့သစ်တင် ပို့ မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ် ပြုလုပ်နိုင်၍ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေ ပိုမိုရရှိစေခြင်း။ နိုင်ငံတော်၏ (GDP, Gross Domestic Product) တိုးတက်စေခြင်း။ ဒေသခံလုပ်သားများကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် ဒေသခံများအားအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေး နိုင်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံမိသားစုများအား

ကူညီထောက်ပံ့ရာရောက်ခြင်း။ မြစ်ရေလျှံ ခြင်းကိုဖြစ်ပေါ်စေသော သစ်လုံးများဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်နစ်စဉ်ကျေးရွာများကို ရေလွှမ်း မိုးခြင်းကြောင့်ထောင် ပေါင်းများစွာသောလူများအားအသက် ဆုံးရှုံးမှုနှင့်ကျေးရွာများ ပျက်စီး ခြင်းမှကာကွယ်နိုင်ခြင်း။ ကိုယ်ပိုင်ရေ ယာဉ်များသွားလာမှုကိုအထောက် အကူပြုနိုင်ခြင်းများ အားရှင်းလင်းပြောကြားခြင်းနှင့်သစ်ဆယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်များအား ရှင်းလင်း ပြောကြားပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာရေးအဖွဲ့မှ ဒေါ်ခင်ဥမ္မာထွေးမှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာ ထားသည် များကို ဒေသခံပြည်သူ များအားအသေးစိတ်ရှင်းလင်းပြောကြား ပါသည်။
- Great Golden Empire Co.Ltd အဖွဲ့မှ မော်လိုက်မြို့နယ် အမျိုးသမီးရေးရာနှင့် မိခင်နှင့်ကလေးစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့သို့ စာအုပ်များနှင့် အလှူငွေ (၁၀၀၀၀၀) လှူဒါန်းခြင်းနှင့်မော်လိုက် မြို့နယ်ဆေးရုံအားသွားရောက်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အလှူငွေ (၁၀၀၀၀၀) လှူဒါန်းခြင်း ဆောင်ရွက် ခဲ့ ပါသည်။

၁။ ဒေသ ခံများမှ ရေလမ်းကြောင်းပျက်စီးမှုရှိမရှိမေးမြန်းရာတွင် Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ ပျက်စီးမှု မရှိနိုင်ပါကြောင်းဖြေကြားခဲ့သည်။

၂။ သစ်တောဦးစီးဌာနမှ သစ်ဖော်ယူရာသို့သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများသို့အချိန်မီစာပို့ရန် အကြံပေးပြောကြား သည်။

၃။ လောင်းကောင်းအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ကျေးရွာအတွက် ကုမ္ပဏီမှ ပညာရေး၊ လမ်းများပြုပြင် ရာတွင် ပါဝင်လှူဒါန်း စေချင်ပါကြောင်းတင်ပြသည်။

၄။ တွန်းပင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ဒေသခံအလုပ်အကိုင်အခွင့်လမ်းများပေးပါရန်နှင့်ကျောင်း အဆောက်အဦး အား ကူညီပေးပါရန်တင်ပြခြင်း၊

၅။ သစ်လုပ်ငန်းမှ ဒေါ်မိုးမိုးခိုင် မှ သစ် ဆယ်ယူပြီးပါ ကမည်သို့လုပ်ဆောင်မည်ကို မေးမြန်းခြင်းရာကုမ္ပဏီပိုင်ရှင်မှ ရရှိလာသောသစ်များကို နီးစပ်ရာ သစ်ဆိပ်သို့ ပို့ဆောင်ပေးရမည်။ ထိုနောက် သစ်လုပ်ငန်းအဖွဲ့မှ လာရောက်၍ marking များကပ်မည်။ ၄င်းနောက် သစ်အမျိုးစားကို ခွဲပြီး သတ်မှတ်ထားသော ဈေးနှုန်းဖြင့် ကုမ္ပဏီမှရယူ မှာဖြစ်ပါတယ်။ ရာခိုင်နှုန်းအလိုက် သစ်များရောင်းချငွေ ကို နိုင်ငံတော်ကို ပြန်လည်ပေးသွင်းရမည်ဟုဖြေကြား ပေးပါ သည်။

၆။ မော်လိုက်ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး မှ မော်လိုက် ပြည်သူ့ဆေးရုံ၏ ထောက်ကူ ပစ္စည်းတချို့နှင့် ဆေးရုံခွဲခန်း လျှောက်လမ်းပြုပြင်ရန်အကူညီတောင်းခံပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ သွားရောက်ပြီး လိုအပ်သည်များဖြည့်စီးမည် ဟု ဖြေကြားပါသည်။

၈-၂-၃။ ဒုတိယအကြိမ် အစည်းဝေး (၃) ဖောင်းပြင်မြို့နယ်

ရက်စွဲ ။ ။ ၆.၃.၂၀၁၉ အချိန် ။ ။ နေ့လည် ၂း၀၀နာရီမှ ၃း၀၀နာရီအထိ နေရာ ။ ။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး အစည်းအဝေးခန်းမ
- Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မှ Director Mr. Bob မှ ရေမြုပ်သစ်စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းခြင်း၊Great Golden Empire Co., Ltd အဖွဲ့မ Great Golden Empire Co.Ltd အဖွဲ့မှ CEO ဒေါ်စန္ဒာအောင် မှစစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း၏ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက် မြို့နယ် အတွင်း နစ်မြုပ်နေ သော နိုင်ငံတော်ပိုင် ရေမြုပ်မြေမြုပ်သစ်လုံး တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းကို Great Golden Empire Co., Ltd (GGE)တာဝန်ယူဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူ ရခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ် ချက်များဖြစ်သော သစ်တောများမှ ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှု ကာ ကွယ်နိုင်ပြီး၊ လမ်းသစ်မဖောက် ၊ ယန္တရားအသုံးမပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟာစနစ် များကို ပျက်စီးစေခြင်းမရှိပဲ သစ်လုံးတန်ချိန် ထောင်ပေါင်းများစွာ ပြန်လည်ရရှိ၍ ပြည်ပနိုင်ငံများသို့သစ်တင် ပို့ မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ်

ပြုလုပ်နိုင်၍ နိုင်ငံခြားဝင်ငွေ ပိုမိုရရှိစေခြင်း။ နိုင်ငံတော်၏ (GDP, Gross Domestic Product) တိုးတက်စေခြင်း။ ဒေသခံလုပ်သားများကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် ဒေသခံများအားအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေး နိုင်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံမိသားစုများအား ကူညီထောက်ပံ့ရာရောက်ခြင်း။

မြစ်ရေလျှံခြင်းကိုဖြစ်ပေါ်စေသောသစ်လုံးများဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်နှစ်စဉ် ကျေးရွာများကို ရေလွှမ်း မိုးခြင်းကြောင့်ထောင် ပေါင်းများစွာသောလူများအားအသက် ဆုံးရှုံးမှုနှင့် ကျေးရွာများ ပျက်စီး ခြင်းမှကာကွယ်နိုင်ခြင်း။ ကိုယ်ပိုင်ရေ ယာဉ်များသွားလာမှုကိုအထောက် အကူပြုနိုင်ခြင်းများ အားရှင်းလင်းပြောကြားခြင်းနှင့်သစ်ဆယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်များအား ရှင်းလင်း ပြောကြားပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာရေးအဖွဲ့မှ ဒေါ်ခင်ဥမ္မာထွေးမှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာ ထားသည် များကို ဒေသခံပြည်သူ များအားအသေးစိတ်ရှင်းလင်းပြောကြား ပါသည်။
- ဖောင်းပြင်မြို့နယ် အမျိုးသမီးရေးရာနှင့် မိခင်နှင့်ကလေးစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့သို့ စာအုပ်များ နှင့် အလှူငွေ (၁၀၀၀၀၀) လှူဒါန်းခြင်း

၁။ ဟဲလော့အုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ရေမြုပ်သစ်ဖော်ယူရာ မိမိတို့စိုက်ပျိုးမြေများ ပျက်စီးမှုရှိမရှိ မေးမြန်းရာတွင် ကုမ္ပဏီမှပျက်စီးမှု မရှိနိုင်ပါကြောင်း ဖြေကြားခြင်း

၂။ သရောင်းကျေးရွာမှ ဦးဇော်မင်းထွန်းမှ မိမိတို့ဒေသ သည်အမြဲရေကြီးနေသောကြောင့် သစ် ဆယ်ယူပါက မိမိတို့ကျေးရွာ ပိုမိုရေကြီးမှာစိုးရိမ်ကြောင်းတင်ပြ သည်။

၃။လဝကဦးစီး၊ဖောင်းပြင်မြို့နယ်မှ နိုင်ငံခြားသားလာရောက်ပါက လူမှုကြီးကြပ်ရေး ဌာနများသို့ အချိန်မီစာပို့ရန် မှ ဆွေးနွေးခြင်း၊

၄။နန်းမော်လိုက် ရပ်မိရပ်ဖမှသစ်ထုတ်ယူပြီး ကမ်းပြိုမှု အခြေအနေ ဖြစ်ပွားပါက တာဝန်ယူမှု အခြေ အနေမေးမြန်းရာ ကုမ္ပဏီမှပျက်စီးမှု မရှိနိုင်ပါကြောင်း၊ပျက်စီးပါက တာဝန်ယူဖြေရှင်းပေးမည်ဟုဖြေ ကြားသည်။

၅။သရောင်းအုပ်စု ရေကျော်ကျေးရွာတာဝန်ခံ မှကျောင်းမြေရှိပြီး ကျောင်းအဆောက် အဦးအား ကူညီပေး ပါရန်တင်ပြခြင်း နှင့် ရေမြုပ်သစ် ဆယ်ယူပြီးပါ ကမည်သို့ လုပ်ဆောင်မည်ကို မေးမြန်းခြင်း ရာ ရရှိလာသောသစ်များကို နီးစပ်ရာ သစ်ဆိပ်သို့ ပို့ဆောင်ပေးရမည်။ ထိုနောက် သစ်လုပ် ငန်း အဖွဲ့မှ

လာရောက်၍ marking များကပ်မည်။ ၄င်းနောက် သစ်အမျိုးစားကို ခွဲပြီး သတ်မှတ် ထားသော ဈေးနှုန်းဖြင့် ကုမ္ပဏီမှ ရယူမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရာခိုင်နှုန်းအလိုက် သစ်များရောင်းချငွေ ကို နိုင်ငံတော်ကို ပြန်လည်ပေးသွင်းရမည်ဟု ဖြေကြားပေးပါ သည်။ ကုမ္ပဏီပိုင်ရှင်မှ ပြန်လည်ဖြေကြားပေးပါသည်။

၈-၃။ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

ဆောင်ရွက်နေမှုအခြေအနေများနှင့် ပတ်သက်၍ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဒေသခံများသို့ အသိပေးရှင်းလင်းချပြသည့် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကို ကျင်းပခဲ့ပြီး၊ ဒေသခံများ၏ သဘောထားကို သိရှိခဲ့ရပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ရပ်ရွာအကျိုးပြုလုပ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင်၎င်း လစ်ဟာချက်၊ အားနည်းချက်များ မရှိစေရန်အတွက် ဆက်လက်၍ အတတ်နိုင်ဆုံးကြိုးစားလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဆက်လက်ထောက်ခံမှု များ ရရှိအောင် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈-၄။ ဒေသခံများ၏ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်မှု

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံ ပြည်သူလူထု၏ အမြင်အား သိရှိလိုသဖြင့် ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ မေးမြန်းရာ ဒေသခံများက လယ်ယာ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတို့ဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှုပြုနေရခြင်း၊ ရေမြှုပ်သစ်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းပေါ်ပေါက်လာပါက အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ထွန်းလာမည့်အပြင် ဒေသ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေးနှင့် လူနေမှုဘဝ တိုးတက်မြင့်မားလာမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ

ရရှိလိုပါကြောင်းလုပ်ငန်းစတင်ရာတွင် ဒေသခံများကိုပါ ပူပေါင်းပါဝင် ခန့်ထားစေလိုပါကြောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအားလည်း ဝမ်းသာစွာကြိုဆိုပါကြောင်း ပြောဆိုတင်ပြ ဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။

၈-၅။ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ၏သဘောထားမှတ်ချက်များ

ဟုမ္မလင်းမြို့နယ် အကြံပြုလွှာပေးသူ- ၁၈ ဦး
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဂေဟစနစ်များကို ပျက်စီးမှုမရှိခြင်း - ခေတ်မှီနည်းပညာများအသုံးပြု ရှာဖွေခြင်းကြောင့် မြစ်ကြောင်းမပျက်စီးမှုမရှိပဲ ရေကြောင်းခရီးသွားလာရေး အနှောက်အယှက်မဖြစ်ခြင်း - မြစ်ကြောင်းအတွင်းနစ်မြုပ်နေသည့် များကို ဖယ်ရှားသည့်အတွက် ကုန်ရေယာဉ်များ ချောမောစွာသွားလာနိုင်ခြင်း - နိုင်ငံတော်အတွက် ဘဏ္ဍာငွေရရှိနိုင်ခြင်း - ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်ရရှိနိုင်ခြင်း - ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းသွားလာနေသော ရေယာဉ်တွေကို အနှောက်အယှက်မဖြစ်လျှင် လက်ခံနိုင်ပါတယ် - နစ်မြုပ်နေသောသစ်များဆယ်ယူခြင်းဖြင့် ကောင်းကျိုးရနိုင်ပါတယ် - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကင်းဝေးနိုင်ခြင်း - ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းသွားလာနေသော ရေယာဉ်သွားလာမှု အန္တရာယ်ကင်းပါမည်။ - လက်ခံပါသည်။ - တိုင်းပြည်အတွက် အကျိုးရှိလျှင်လုပ်စေလိုပါသည်။ - ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူ၍ ရေကောင်းလာမည်။ - ဒေသခံများနှင့်တိုင်းပြည်အတွက်အကျိုးရှိလျှင်လုပ်စေလိုပါသည်။ - ကျေးရွာနှင့်ဒေသခံများဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အကူအညီရလျှင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ - ရေမြုပ်သစ်များသည် မြစ်ကြောင်းအတွင်းအန္တရာယ်

ရှိသဖြင့် ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။
- အများပြည်သူအတွက်ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက လက်ခံပါသည်။
- သဘာသယံဇာတအလွန်အဖိုးတန်ပါသည်။အစိုးရ ၊ပြည်သူ၊ကုမ္ပဏီ သုံးဦးစလုံး နစ်နာမှုမရှိက ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။
- ရေမြုပသစ်ဆယ်ယူနိုင်ပါက သစ်တောများမှ သစ်ထုတ်ယူမှုနည်းသွားမည်ဖြစ်သဖြင့် လက်ခံပါသည်။
- ရေကြောင်းသွားလာရေးထိခိုက်လျှင်မလုပ်သင့်ပါ။

ဖောင်းပြင်မြို့နယ် အကြံပြုလွှာပေးသူ- ၂၂ ဦး
- လုပ်ဆောင်သင့်ပါကြောင်း - ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းပေါ်တွင် ရေဆင်းရေစိုင်များနှင့် ဝဲကြီးများပေါများလှပါသည်။ ထိုဝဲကြီးတွေထဲမှာ နိုင်ငံတော်ပိုင် အဖိုးတန်သစ်လုံးများ ကျပျောက်ဆုံးရှုံးခဲ့တာတွေမနည်းလှပါဘူး။ ထိုကျပျောက်ဆုံးခဲ့ရသော အဖိုးတန်သစ်လုံးများ အလကားမဖြစ်ရအောင် နိုင်ငံတော်မှ တာဝန်ရှိသူများ ထိုသစ်လုံးများကို ပြန်လည်သယ်ယူပြီး နိုင်ငံတော်အတွက် အကျိုးရှိရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုသင့်ပါတယ်လို့ ကျွန်တော်ယူဆမိပါသည်။ - အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ လုပ်ဆောင်ပါက ထောက်ခံပါသည်။ - လုပ်ဆောင်မည်ဆိုလျှင်မြန်မြန် လုပ်ဆောင်ပါရန် - ရေကြောင်းကောင်းစေချင် ၊ ခရီးသွားပြည်သူအဆင်ပြေစေချင် - စီမံကိန်းသည် ကောင်းမွန်သောကြောင့် ဆောင်ရွက်သင့်သည်။ - မြန်မြန်ဆောင်ရွက်ပါရန် - အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာနိုင်ရေးအတွက် တစုန်းများ ဖယ်ရှားခြင်းမှာ အထူးကောင်းမွန်ပါသည်။ - ဒီproject က ရေကြောင်းသွားလာရေးအတွက် အနှောက်အယှက်မဖြစ်ဘူးဆိုရင် ထောက်ခံပါသည်။

- သစ်တွေရေမှာ မြုပ်နေတဲ့အတွက် အရပ် အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရေမြုပ် တူးဖော်ခြင်း စီမံကိန်းမှာ အလွန်တရာကောင်းမွန်ပါသည်။
- လုပ်ဆောင်ရန်ကောင်းမွန်ပါပေသည်။
- အမြန်လုပ်ဆောင်ပါရန် ထောက်ခံအပ်ပါသည်။ ဒါမှသာ ရေကြောင်းတလျှောက်ရှိ မြို့ရွာများ လိုအပ်ချက်များ ဖြည့်ဆည်းနိုင်ပါမည် ဖြစ်ပါ၍ ဒီလုပ်ငန်းကို ထောက်ခံအပ်ပါသည်။
- ရေလမ်းကြောင်း မြန်ဆန်ချောမွေ့စေရေးအတွက် ကောင်းမွန်ပါသည်။
- အထူးသင့်တော်မှန်ကန်ပါသည်။
- ဒီလုပ်ငန်းအတွက် ဖြစ်မြောက်ရင် ဝမ်းသာပါသည်။

မော်လိုက်မြို့နယ်

အကြံပြုလွှာပေးသူ- ၁၈ ဦး

- လုပ်ငန်းအတွက်အရမ်းသဘောကြပါသည်။
- တစုန်းကြောင့် မော်တော်များ ပျက်စီးမှုကြုံတွေ့
- ချင်းတွင်းမြစ်၏ ရေကြောင်းသွားလာရေးမှာ အထက်ချင်းတွင်းဒေသ၏ တစ်ခုတည်းသော ပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းဖြစ်ပါသဖြင့် မော်တော်၊ သဘော်များအတွက် အန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့် အရာများ မြစ်ထဲတွင် ရှိမနေသင့်ပါ။
- ရေမြုပ်သစ်များ (တစုန်း) ဖော်ထုတ်ခြင်းဖြင့် ရေလမ်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းခြင်း၊ ထို့ကြောင့်လုပ်ငန်းကို လုပ်သင့်ပါသည်။
- မော်လိုက်မြို့နယ် ချင်းတွင်းမြစ် အတွင်းမြစ်ကြောင်းတလျှောက် မိုးတွင်း၌ သွားလာခက်ခဲခြင်း ဝဲများကြမ်းခြင်း၊ ရေကြောင်း ခက်ခဲခြင်းများရှိပါသည်။ နွေအခါ၌ မြစ်ရေတိမ်သည့်အတွက် အမြန်ယာဉ်များသွားလာ ခက်ခဲခြင်း၊ သစ်ဖောင်၊ ဝါးဖောင်များဆုံဆန်ရာ၌ ခက်ခဲခြင်းများ ရှိပါသည်။ ဤလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပါက ရေကြောင်းများ ကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။
- ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း၌ ခရီးသွားလာရာတွင် နွေ၊ မိုး၊ ဆောင်းရာသီကာလ တိုင်းရေကြောင်း ဖြင့်သာ အဓိက သွားလာကြရပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ခရီးသွားပြည်သူများ ရေယာဉ်ဖြင့် ခရီးသွား

သည့်အခါ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် မြစ်ကြောင်းအတွင်းရှိ တစုန်း (သို့) နစ်မြုပ်သစ်တုံးများဖယ်ရှားခြင်း လုပ်ငန်းအားဆောင်ရွက်သင့်ကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

- ရေအဆုံးကုန်းတဝက် ဆိုသောကြောင့် လုပ်သင့်လုပ်ထိုက်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။
- မော်လိုက်မြို့နယ်မှာ
- ကျွန်တော် ၂၀၀၀ခုနှစ်ဝန်းကျင်မှာ ရေကြီး၍ ရေအနည်းငယ်ကျသည့် အချိန်မှာ ဖောင်းပြင်သို့ ပြေးဆွဲသော စက်လှေသည် မော်လိုက်မြို့နယ် တပ်ကုန်းကျေးရွာ အရောက်မှ ရေမပေါ်တပေါ် သစ်ငုတ်နှင့် တိုက်မိပြီး စက်လှေဦးပိုင်းပေါက်ပြီး စက်လှေထဲရေဝင် စက်လှေနစ်မြုပ်မှု ကြုံတွေ့ပါသဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း နစ်မြုပ်သစ်လုံး၊ သစ်ကိုင်းများ ဖယ်ရှားပြီး အန္တရာယ်ကင်းအောင် ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။
- ကျွန်တော်တို့ ချင်းတွင်းမြစ်ရိုးတစ်လျှောက် သွားလာခဲ့ပါသည်။ ကျွန်တော်၏ အတွေ့အကြုံရ ဖောင်တွဲများကျပျောက်နစ်မြုပ်မှုများဖြစ်ခဲ့ကြပါသည်။ ထို့အကြောင်းအရာများမှာ ရေကြောင်းများကို ရေကာတာများလည်း ပိတ်ထားပါတယ်။ ရေကြောင်းများမှာလည်း ဟိုးအရင်လိုမဟုတ်တော့ပါဘူး။ ငုတ်များလည်းပေါ်များနေပါတယ်။ ရေကြောင်းများကလည်း တစ်နှစ်ပြီးတစ်နှစ်ဆိုးရွားနေပါတယ်။ ၄င်းနှင့် ပတ်သက်၍ထိုအကြောင်းအရာများ တာဝန်ရှိသူများ မှဖယ်ရှားရှင်းလင်း ပေးပါရန် အကြံပြုအပ်ပါသည်။
- မြစ်ကြောင်းအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးလုပ်ငန်းဖြစ်သည့် အတွက်ဆောင်သင့်ပါသည်။

ကျွန်တော်၏ ဇာတိမော်လိုက်မြို့သည် ချင်းတွင်းမြစ်ကမ်းနဖူး တွင်တည်ရှိပြီး ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းနှင့် ငယ်စဉ်ကစ ဌာနဆိုင်ရာ သစ်ထုတ်ခြင်း၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း ဝန်ထမ်းဘဝ တလျှောက်လုံးအတွေ့အကြုံအရ ရေမြုပ်သစ်များအား ပြန်လည်တူးဖော်ခြင်းဖြင့် ရေကြောင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး သယံဇာတများ ပြန်လည်ရရှိပြီး သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အတွက် အလွန်အကျိုးရှိပါသည်။

ကလေးဝမြို့နယ်
အကြံပြုလွှာပေးသူ- ၁၀ ဦး

- ရေနစ်မြုပ်နေသော သစ်များကို ဖော်ထုတ်သည်မှ ကျွန်တော်အနေနဲ့ ရွာသာအုပ်စုတွင် ဖွံ့ဖြိုးရေးလိုအပ်ချက်မှာ ရေသန့်ရရှိရေးနှင့် စာသင်ကျောင်း၊ သစ်ဆောက်လုပ်ရေးများ လိုအပ်သဖြင့် ကျွန်တော်သဘောထားများတင်ပြအပ်ပါသည်။
- သဘောတူပါသည်။
- အခြေခံမူလတန်းလွန်ကျောင်း၊ ရွာသာ ကျောင်းဆောင်ကျဉ်ပြီး စာသင်ရသည်မှာ အဆင်မပြေ ဖြစ်ပါသည်။ ကျောင်းဆောင် လိုအပ်ပါသည်။ အကူအညီတောင်းခံ အပ်ပါသည်။ ကျောင်းဝင်းနှင့် အိမ်သာ အခက်အခဲဖြစ်နေပါသည်။
- နိုင်ငံတော်အဆင့်ဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်း တစ်လျှောက် ရေလမ်းခရီး သွားလာရေးတွင် အဆင်ပြေ ချောမွေ့စေရန် လုပ်ကိုင်လာသည့် ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်၍ များစွာဂုဏ်ယူဝမ်းမြောက်စွာ ထောက်ခံပါသည်။ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင် အကောင်အထည်ဖော်သည့် အချိန်တွင်လည်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအား စွမ်းနိုင်သမျှ ကူညီဆောင်ရွက် ပေးမည်ဟုသိရပါ၍ ထပ်ဆင့် ထောက်ခံပါကြောင်းနှင့် နောင်နှစ်ပေါင်းများရေရှည်တည်တံ့ အောင်မြင်သော ကုမ္ပဏီတစ်ခု အဖြစ်ရပ်တည်နိုင်ပါစေကြောင်း ဆုတောင်းမေတ္တာ ပို့သလိုက်ပါသည်။
- သဘောတူပါ၍ ရွာသာရွာတွင် ရေကန်နှင့် ကုသိုလ်များဆက်သွယ် ပေးစေလိုပါသည်။ ရေသန့်လည်းလိုပါသည်။
- အတွေ့အကြုံမရှိပါ သဘောထားယူဆချက်မှ တိုင်းဒေသကြီးတွင် မကဗဟို အထက်အဆင့်က အစ သဘောတူညီတဲ့ အဆင့်ဆိုလျှင် ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုသော် ပြည်တွင်းမှ ဖြစ်သည်အတွက်ပါ။
- သဘောတူသည်။ ရွာသာကျေးရွာနှင့် မစိန်ကား လမ်းကြီးအား နွေမိုးဆောင်းသွားလာနိုင်ရန် အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးပါရန်။ ကျေးရွာကျန်းမာရေးဆေးခန်းအားဆောက်လုပ်ပေးရန်နှင့် ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး ရုံးများဆောက်လုပ်ပေးပါရန်။
- ကလေးဝနှင့် မော်လိုက် ရေနဲချိန်တွင် အခန်းလုံးများတွေ့ရှိပါသည်။ ရေယာဉ်ကင်းရှင်းရေး အတွက် ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ သင့်တော်ကောင်းမွန်ပါသည်။

မုံရွာမြို့နယ်
အကြံပြုလွှာပေးသူ- ၁၅ ဦး
- မြစ်ကြောင်းများကျပ်၍ လုပ်ဆောင်သင့်သည့် စီးမံကိန်းဖြစ်သည်။ - ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းတွင် သစ်ငုတ်များဖော်ဆယ်ပေးပါရန် - သွားလာရေးအတွက် အနေက်အယှက် မဖြစ်ဘူး ဆိုလျှင် ဒီ project ကို ထောက်ခံအပ်ပါသည်။ - အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ လုပ်ဆောင်မည်ဆိုလျှင် ထောက်ခံပါသည်။ - သင့်တော်ပါသည်။ - အမှန်တကယ် ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ - မော်လိုက်နှင့် ဖောင်းပြင်ကြားတွင်၎င်း၊ ဟုမ္မလင်းနှင့် မြစ်သာ၊ ရေလဲ့ ကြားတွင် ၎င်းဆောင်ရွက်ပေးမှုကို တိုးချဲ့ လုပ်ဆောင်ပေးပါရန် အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။ - ကလေးဝ-မောလိုက်နှင့် မော်လိုက်ဟုမ္မလင်း သီးသန့်ခွဲ၍ ဆောင်ရွက်သင့်ပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။ - ရေယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန် တစုန်း ဖယ်ရှားခြင်းမှာ အထူးကောင်းမွန်ပါသည်။ နွေရာသီရေနည်းသည့် ကာလတွင်လည်း ကုန်စည် စီးဆင်းမှုချောမွေ့စေရန် ရေယာဉ်များ သွားလာမှုအဆင်ပြေချောမွေ့ စေရန် ရေလမ်းကြောင်းများဖောက်ပေးသင့်ပါသည်။ - ကနီနှင့် မင်းကင်းကြားတွင်လည်းကောင်း မော်လိုက်နှင့် ဖောင်းပြင်ကြားတွင်၎င်း၊ သယောင်းနှင့် ဟုမ္မလင်းကြားတွင် ဆောင်းရွက်သင့်ပါသည်။ ရေနည်းချန်တွင် မြန်မြန်ဆန်ဆန် ပြုလုပ်သင့်ပါကြောင်း။ - ကျွန်တော်သည် မြန်မာသစ်လုပ်ငန်း အငြိမ်းစားတစ်ဦးဖြစ်ပါသည်။ သစ်ထုတ်လုပ်ရေးဌာနလက်အောက် ဖန်မော်၊ ရွှေကူ၊ မန်းတလေးနှင့် ရန်ကုန်ဧရာဝတီမြစ်ကြောင်း ဖောင်ဖွဲ့ရေးနှင့် ရွှေလီမြစ်တွင် ဖောင်ဖွဲ့ရေးအလုပ်တာဝန်များ လုပ်ဆောင်ခဲ့ဖူးပါသည်။ ဧရာဝတီ၊ ရွှေလီ ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းတို့တွင် သဘာဝအခြေအနေအရ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရာတွင် သစ်လုံးများနစ်မြုပ်မှုများရှိခဲ့ရာ လွန်ခဲ့တဲ့ နှစ်သုံးဆယ်လောက်က ဤသစ်မြုပ်များသယ်ယူခြင်းအလုပ်ကို ယခုအလုပ်လျှောက်ထားသည့် ပုဂ္ဂိုလ်မှ ၎င်းအဖွဲ့ဖြင့်

ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် ဘုရား၊ ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ပြန်လည်ရရှိ၍ ကျန်သစ်အမျိုးမျိုး ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမှကင်းလွတ်ခဲ့ရသည့် အကျိုးကျေးဇူး သက်သေ သာဓကများရှိခဲ့လှပါသည်။ ယခုလျှောက်ထားသည့် လုပ်ငန်းသည်လည်း အလားတူ မြစ်ကြောင်းရှင်းလင်းရေးနှင့် မြန်မာရေမြုပ်သစ်ဟောင်းများ ဆုံးရှုံးမှုလျော့ပါးရေးအတွက် အမှန်အကျိုးပြုမည်ဟု ထင်မြင်မိပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ - ကလေးဝအနီး ချင်းတွင်းမြစ်အထက်ပိုင်းတွင်သာ သစ်လုံးများတွေ့ရှိခဲ့ရာ၊ ကလေးရေနစ်မြုပ်မှုတွင် တိုးတက်ဟုမ္မလင်းအဝင်နှင့် ဟုမ္မလင်းမြို့နှင့် ခန္တီးမြို့ အကြားရွာစဉ်တလျှောက် ရေမျောသစ်တိုများ ပေါ်ပါသည်။ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးပါရန်။

၈-၆။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ

၈-၆-၁ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (လောင်းကောင်းကျေးရွာ)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးသန်းလင်း	လောင်းကောင်း	
၂	ဦးသောင်းလှိုင်	လောင်းကောင်း	၀၉ ၈၂၅၀၃၁၇
၃	ဒေါ်ဝင်းရီ	လောင်းကောင်း	
၄	ဦးသန်းအောင်	လောင်းကောင်း	
၅	ဦးစိန်ဝင်း	လောင်းကောင်း	
၆	ဒေါ်နီတိ	လောင်းကောင်း	
၇	ဦးဝင်းဇော်	အုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူး/ သပြေကုန်းရွာ	၀၉ ၂၅၆၀၅၀၆၂၅

၈-၆-၂။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (မော်လိုက်ညွှန့်ရိပ်သာ)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးကျော်မင်း	မော်လိုက် မြို့မမြို့ဖ	၀၉ ၄၀၀၄၆၆၆၇၇
၂	ဦးဝင်းသန့်	မော်လိုက် မြို့မမြို့ဖ	၀၉ ၄၀၀၅၀၉၅၄၅
၃	ဦးကိုကိုလွင်	မော်လိုက် မြို့မမြို့ဖ	၀၉ ၄၀၀၅၀၉၅၂၅
၄	ဦးတင်ထွန်းလှိုင်	မော်လိုက် မြို့မမြို့ဖ	၀၉ ၄၀၀၅၂၉၅၇၄
၅	ဦးဆန်းမင်း	ဒုမန်နေရာ၊ ထွေ/အုပ်	၀၉ ၄၄၈၅၃၈၅၃၁

၈-၆-၃။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (တွန်းပင်ကျေးရွာ)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးညွန့်လှိုင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	၀၉ ၄၄၀၇၅၂၃၁၇
၂	ဦးအောင်လှိုင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၃	ဦးအောင်သန်း	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၄	ဦးမောင်တင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၅	ဦးမြင့်စိုး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၆	ဦးသန့်ဆွေ	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၇	ဦးမင်္ဂလာ	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၈	ဦးသန်းဝင်း	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၉	ဒေါ်တင်မြင့်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၀	ဒေါ်မိုးမိုး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၁	ဦးကျော်ဌေး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၂	ဦးဆန်းဦး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၃	ဦးမောင်တင်-၃	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၄	ဦးအေးမောင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၅	ဦးသန်းဆွေဦး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	

၁၆	ဒေါ်ချိုမာ	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၇	ဒေါ်ကြည်တင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၈	ဦးသောင်းဝင်း	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၁၉	ဦးစာမောင်	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၂၀	ဦးမောင်ထူး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	
၂၁	ဦးဆန်းဦး	တွန်းပင်ကျေးရွာ	

၈-၆-၄။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (နန်းမော်လိုက်ကျေးရွာ)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးထိန်လင်း	နန်းမော်လိုက်	၀၉ ၇၆၂၃၀၆၀၈၄
၂	ဦးမြင့်အောင်	ကျေးရွာတာဝန်ခံ	၀၉ ၀၉၂၅၈၀၄၀၅၅၃
၃	ဦးဝ	နန်းမော်လိုက်	
၄	ဦးတုတ်ပေါ	နန်းမော်လိုက်	၀၉ ၂၅၈၄၇၂၄၃၀
၅	ဦးစံမော်	နန်းမော်လိုက်	
၆	ဒေါ်ဆန်းဝင်း	နန်းမော်လိုက်	
၇	ဒေါ်တင်လှရီ	နန်းမော်လိုက်	
၈	ဒေါ်စန်းစန်းမျိုး	နန်းမော်လိုက်	

၈-၆-၅။ ပထမအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (သရောင်းကျေးရွာ)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးမျိုးမင်းအောင်	သရောင်း(အုပ်ချုပ်ရေးမှူး)	၀၉ ၄၅၇၃၆၈၇၁၈
၂	ဦးသန်းညွန့်	ရာအိမ်မှူး	
၃	ဦးစိုးသန်း	ရာအိမ်မှူး	
၄	ဦးအောင်မင်း	ရာအိမ်မှူး	
၅	ဦးသန်းရွှေ	အရံမီးသတ်(တပ်ခွဲမှူး)	

၈-၆-၆။ ဒုတိယအကြိမ်အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများ (ကလေးဝမြို့နယ်)

စဉ်	အမည်	နေရပ်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	မစန္ဒာဝင်း	ချောင်းဆုံ	
၂	မကြည်ကြည်ပြုံး	ပလူဇဝ	
၃	ဦးမြတ်ခိုင်	ရွာသာရွာ/ပလူဇဝ	
၄	နငယ်	ရွာသာ	
၅	ဒေါ်ခင်ထွား	ရွာသာ	
၆	မစန်းမြင့်မော်	ရွာသာ	၀၉ ၉၇၉၂၃၃၇၇၉
၇	မေဇင်ဦး	ရွာသာ	
၈	အေးသင်း	ရွာသာ	၀၉ ၇၈၃၄၈၃၅၁၇
၉	မသဇင်မိုး	ရွာသာ	
၁၀	ဒေါ်တင်ဌေး	ရွာသာ	
၁၁	သင်းသင်းစိုး	ရွာသာ	
၁၂	မဉမ္မာခိုင်	ရွာသာ	
၁၃	ဒေါ်ဖဲ	ရွာသာ	
၁၄	စောဟန်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၁၅	ဦးစံအောင်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၁၆	ဦးပေါ်ကြည်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၁၇	ဦးအောင်အောင်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၁၈	ဦးကျော်စံလင်း	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၁၉	ဦးသန့်စင်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၂၀	ဦးစိုးရွှေ	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၂၁	ဦးသန်းထွန်း	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	
၂၂	ဦးမြခိုင်	ရွာသာ/ ပလူဇဝ	

၂၃	ဦးကျော်အောင်	ရှာသာ/ ပလူဇဝ	
၂၄	ဦးသန်းထိုက်အောင်	ရှာသာ/ ပလူဇဝ	

၈-၆-၇။ ဒုတိယအကြိမ်အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများ (မော်လိုက်မြို့နယ်)

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ တာဝန်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးမောင်မောင်နိုင်	မြို့နယ် ဦးစီး	
၂	ဦးမောင်ထွန်း		
၃	ဒေါ်ပန်းနုထွေး	ကြီး/ ရေး(ပြန်/ဆက်)	
၄	ဦးခိုင်လင်း	လ/ မန်နေဂျာ	
၅	ဦးအုန်းလွင်	ဦးစီး/ သစ်တော	
၆	ဒေါ်စန္ဒာအေး	A/D (စီမံကိန်း)	
၇	ဦးစောတင်	ဉက္ကဌ(စစ်မှုထမ်းဟောင်း)	
၈	ဒေါ်မိုးမိုးခိုင်	BC(သစ်ထုတ်ရေး)	
၉	ဦးညွှန့်လှိုင်	အုပ်မှူး	
၁၀	ဦးလှဝင်းမျိုး	အုပ်မှူး/ မြို့မ	
၁၁	ဦးထန်မန်း	ဉက္ကဌ/ ရ.ဝ.က	
၁၂	ဦးအောင်ကိုစံ	ကြီး/ရေး / န.ည.န	
၁၃	ဦးစိုးမင်းထွန်း	ရေယာဉ်ပိုင်ရှင်/ ရ.ဝ.က	
၁၄	ဦးဝင်းဇော်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	
၁၅	ဦးကျော်ထွန်းအောင်	ဆယ်အိမ်မှူး	
၁၆	ဦးဝင်းသန်း	မြို့မိမြို့ဖ	
၁၇	ဦးကျော်ခင်	မြို့မိမြို့ဖ	
၁၈	ဦးဝင်းနိုင်	မြို့မိမြို့ဖ	
၁၉	ဦးစိန်သောင်း	မြို့မိမြို့ဖ	
၂၀	ဦးတင်ဝင်းလှိုင်	မြို့မိမြို့ဖ	

၂၁	ဦးစိုးမိုးလွင်	ရေယာဉ်ပိုင်ရှင်/ ရ.ဝ.က	
၂၂	ဒေါ်ဇင်မိုးခိုင်	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၃	ဒေါ်အိသက်လယ်	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၄	ဒေါ်သန်းသန်းဝါ	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၅	ဒေါ်အိအိအောင်	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၆	ဒေါ်ယဉ်ယဉ်မော်	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၇	ဒေါ်ငွေငွေသန်း	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၈	ဒေါ်မေနွယ်စိုး	အဖွဲ့ဝင်(ခရိုင်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၂၉	ဦးစိုးလှိုင်	ရေယာဉ်ပိုင်ရှင်	
၃၀	ဦးကျော်ဖြိုးဝေ	ဓာတ်ပုံ(၂) ပြန်/ ဆက်	
၃၁	ဒေါ်အိအိထွေး	အဖွဲ့ဝင်(မြို့နယ်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၃၂	ဒေါ်လဲ့လဲ့အေး	အဖွဲ့ဝင်(မြို့နယ်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၃၃	ဒေါ်ခင်သန်းညွန့်	အဖွဲ့ဝင်(မြို့နယ်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၃၄	ဒေါ်သန္တာအေးအောင်	အဖွဲ့ဝင်(မြို့နယ်မိခင်/နှင့်ကလေး)	
၃၅	ဦးကံဆင့်	ရာအိမ်မှူး	
၃၆	ဦးလင်းဇော်ဦး	မြို့မ(၂)/ အ.ခ.ရ	
၃၇	ဦး ဣ န္ဒာရီ	ရန်ကုန်	
၃၈	ဦးဝင်းပိုင်	သရက်ကုန်း	

၈-၆-၈။ ဒုတိယအကြိမ် အစည်းဝေးတက်ရောက်သူများ (ဖောင်းပြင်မြို့နယ်)

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ တာဝန်	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဒေါ်ညောင်ဝိုက်မန်း	မြို့နယ်ပညာရေးမှူး/ ဖောင်းပြင်	၀၉ ၂၅၆၂၀၂၆၈၅
၂	ဒေါ်စန်းကြည်	မြို့နယ်စာရင်းစစ်ဦးစီးအရာရှိ	၀၉ ၄၁၀၀၈၁၂၇
၃	ဒေါ်စန္ဒာထွန်း	စာထောက်(၃) ပြန်/ဆက်	၀၉ ၂၅၃၄၅၈၆၀၈
၄	ဒေါ်အေးစီတာ	ကော်မရှင်ရုံး/ ဒုဦးစီး	၀၉ ၂၅၃၄၅၈၆၀၈

၅	ဒေါ်ခင်တာ	မြို့နယ်တာဝန်ခံ	၀၉ ၄၂၃၀၀၃၉၂၀
၆	ဒေါ်ဌေးဌေးညွန့်	ဦးစီးမှူး သ/မ	၀၉ ၄၂၀၉၉၇၉၅၃
၇	ဒေါ်ခင်မျိုးနွဲ့	ကြီးရေး သ/မ	၀၉ ၈၉၂၂၃၀၀၄၀
၈	ဒေါ်အိဇာခြည်ထွန်း	ငယ်ရေး သ/မ	၀၉ ၂၅၈၅၆၃၉၆၀
၉	ဒေါ်သင်းယုမေ	ငယ်ရေး (ကော်မရှင်ရုံး)	၀၉ ၄၄၀၁၂၁၆၅၉
၁၀	ဒေါ်ဝင်းဝင်းမာ	ငယ်/ရေး(တရားရုံး)	၀၉ ၂၅၉၂၄၂၀၉၈
၁၁	ဒေါ်ခင်ပြုံးလွင်	ကြီး/ရေး (တရားရုံး)	၀၉ ၂၅၈၃၈၇၁၁၄
၁၂	ဒေါ်ခင်နှင်းချို	ရုံးအကူ (တရားရုံး)	၀၉ ၄၅၃၁၇၁၀၅၁
၁၃	ဒေါ်နွယ်နွယ်အောင်	ငယ်/ရေး (ဖွံ့ဖြိုးဘဏ်)	၀၉ ၈၉၈၆၆၀၆၃၆
၁၄	ဒေါ်ဖြိုးသရဖီစိုး	ငယ်/ရေး (ဖွံ့ဖြိုးဘဏ်)	၀၉ ၂၅၆၂၉၉၄၀၆
၁၅	ဒေါ်နီနီဝင်းစန္ဒာ	ရဲတသ (မနရရုံး)	၀၉ ၈၉၇၅၉၅၀၀၃
၁၆	ဒေါ်ကေသွယ်ဦး	ရဲတသ(မနရရုံး)	၀၉ ၂၆၄၀၂၆၃၃၅
၁၇	ဒေါ်ခိုင်ဇာဝင်း	ရဲတသ (မနရရုံး)	၀၉ ၂၅၇၅၈၅၂၂၄
၁၈	ဒေါ်ချိုချိုခိုင်	ကြီး/ရေး အားကာ	၀၉ ၂၅၉၅၉၆၃၀၉
၁၉	ဒေါ်သီတာအောင်	စာရင်းစစ်(၃) စာရင်းစစ်ရုံး	၀၉ ၂၆၃၅၅၅၄၀၂
၂၀	ဒေါ်သီတာမြင့်	ဦး/ရှိ (စီမံကိန်းရုံး)	၀၉ ၂၅၈၀၄၂၃၅၀
၂၁	ဒေါ်မြင့်မြင့်စန်း	ဒုဦစီး(အခွန်)	၀၉ ၂၅၆၀၅၀၅၅၃
၂၂	ဒေါ်ချိုသဲခိုင်	ဒုဦးစီးမှူး (စီမံကိန်း)	၀၉ ၈၉၇၅၉၆၉၆၆
၂၃	ဦးအောင်လွင်	မြို့/ဂျာ	၀၉ ၂၅၆၆၂၂၆၈၈
၂၄	ဦးဇော်မိုးဌေး	မြို့နယ်ဥပဒေအရာရှိ	၀၉ ၂၅၄၅၇၀၄၃၆
၂၅	ဦးအောင်ကိုနိုင်	သစ်တောဦးစီးအရာရှိ	၀၉ ၄၅၅၇၀၉၂၂၃
၂၆	ဦးထွန်းတင်ထွေး	ဇလဗေဒ (တာဝန်ခံ)	၀၉ ၂၅၉၂၀၆၄၃၇
၂၇	ဦးကျော်နိုင်ဆွေ	ဦးစီးအရာရှိ (လဝက)	၀၉ ၄၄၂၁၃၄၀၃၂
၂၈	ဦးရွှေဘ	လွင်ကြီး	၀၉ ၄၅၃၇၀၆၆၄၂
၂၉	ဦးကံဝင်း	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	၀၉ ၇၉၀၉၆၅၇၇၅

၃၀	ဦးလှမြင့်မောင်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး (ဆည်ချောင်း)	၀၉ ၄၂၇၁၇၆၈၄၂
၃၁	ဦးထိန်လင်း	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	၀၉ ၄၁၁၂၉၆၀၁
၃၂	ဦးလှကျော်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး (ကရား)	၀၉ ၄၅၉၆၁၄၄၈၉
၃၃	ဦးထွန်းဝေ		
၃၄	ဦးဘရှိန်		
၃၅	ဦးထွန်းမောင်ညွန့်		
၃၆	ဦးမြင့်	မင်းယာ ဆွတ်ရန်	၀၉ ၂၅၈၂၈၃၃၀၇
၃၇	ဦးလှဝင်းကြိုင်	ဟဲလော့	၀၉ ၄၅၄၉၆၆၅၀၉
၃၈	ဦးစိန်ဌေး	နန်းစီမ	၀၉ ၈၉၇၂၄၃၂၅၆
၃၉	ဦးလှမင်းကြည်	ဟဲလော့	၀၉ ၇၉၀၉၇၂၆၂၆
၄၀	ဦးကံကောင်း	အင်ကြင်းမြိုင်	
၄၁	ဦးသန်းအောင်	အုတ်ဖို	
၄၂	ဦးကျော်စိန်	ဖါးအောင်	၀၉ ၂၅၇၉၅၅၂၉၂
၄၃	ဦးအုန်းရွှေ		
၄၄	ဦးကျော်သန်း	ဆယ်အိမ်မှူး(ထောမ)	
၄၅	ဦးငွေလှ	စာရေး(ခရိုင်)	
၄၆	ဦးအောမောင်	ရေကျော်ရွာ	
၄၇	ဦးညာဏ်လွင်	ညောင်ကုန်းရွာ	၀၉ ၂၅၆၉၀၄၄၄၂
၄၈	ဒေါ်ခင်ဇာခြည်လင်း	ဒုဦးစီး/ ကျေးလက်	
၄၉	ဒေါ်ခင်အိအိသိန်း	ကြီး/ရေး ကျေးလက်	၀၉၂၅၉၁၂၉၆၇၉
၅၀	ဒေါ်ဝတ်မှုံ	လ/ထ ဦးစီး စိုက်ပျိုးရေး	၀၉ ၄၀၁၂၉၄၁၁၃
၅၁	ဒေါ်စုရှိင်းမွန်	ဒုလ/ထ ဦးစီး စိုက်ပျိုးရေး	၀၉ ၂၅၄၃၂၄၅၀၆
၅၂	ဦးနိုင်ဦး	DMA	၀၉ ၂၅၇၆၃၇၃၂၇
၅၃	ဦးမင်းနိုင်	IWT	၀၉ ၂၅၉၂၀၆၄၈၄
၅၄	ဦးမျိုးခိုင်ဦး	ရ.စ.က	၀၉ ၄၄၁၁၂၉၄၇၇

၅၅	ဦးသန်းဇော်	ရ.စ.က	၀၉ ၂၆၅၇၄၀၄၅၄
၅၆	ဦးသာဇံ	ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	၀၉ ၂၂၉၂၀၆၄၅၄
၅၇	ဦးနေလင်းစိုး	တောအုပ်/ သစ်တော	၀၉ ၂၅၉၉၉၉၆၆
၅၈	ဦးမြင့်စိုး	တောအုပ်ကြီး/ သစ်တော	၀၉ ၄၃၀၁၀၅၁၈
၅၉	ဦးသန်းဇော်ဝင်း	တောအုပ်/ သစ်တော	၀၉ ၄၂၁၇၃၂၀၈၄၇
၆၀	ဦးမောင်ဟန်	မြို့နယ်လျှပ်စစ်မှူး	၀၉ ၂၅၆၀၉၇၂၅၅
၆၁	ဦးသန်းဇော်ဝင်း	မြို့နယ်ဦးစီးမှူး(ကျေးလက်)	၀၉ ၄၀၀၅၃၈၀၅၁
၆၂	ဦးသိန်းကျော်	မြို့နယ်ဥပဒေရုံး	
၆၃	ဦးသန်းဝင်း	ငယ်/ရေး	
၆၄	ဦးခင်မောင်ရင်	ငယ်/ရေး	
၆၅	ဦးကံဝင်း	မြေတိုင်း	
၆၇	ဦးသောင်းဌေးဦး	ငယ်/ရေး	
၆၈	ဦးအောင်စိုးမိုး	ငယ်/ရေး	
၆၉	ဦးတင်ထွန်းဦး	သရောင်း	
၇၀	ဦးဉာဏ်လင်းထွန်း	သရောင်း	
၇၁	ဦးဇော်မင်းထွန်း	သရောင်း	
၇၂	ဦးကျော်သန်း	သရောင်း	
၇၃	ဦးအေးမောင်	သရောင်း	
၇၄	ဒေါ်ကြည်ဌေး	ငယ်/ရေး	
၇၅	ဦးဖိုးချို	ငယ်/ရေး	
၇၆	ဦးငွေလှ	ငယ်/ရေး	
၇၇	ဦးဉာဏ်လွင်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	
၇၈	ဦးကျော်ဇေယျ	လ/ထ မနက(သစ်ထုတ်ရေး)	၀၉ ၂၀၅၀၀၈၁
၇၉	ဦးထွန်းမင်းလှိုင်	အင်/ယာ (သ.ထ.ရ)	၀၉ ၄၀၂၆၆၂၈၁၁
၈၀	ဦးညီညီ	တာဝန်ခံ သထရ	၀၉ ၂၅၉၂၀၆၅၀၄

၈၁	ဦးထွန်းနိုင်စိုး	သစ်အုပ်	၀၉ ၄၀၂၆၁၇၂၅၄
၈၂	ဒေါ်သန်းသန်းရီ	ရေးရာ/ မိခင် ဥက္ကာ	၀၉ ၄၀၀၆၇၉၃၃၇
၈၃	ဒေါ်သက်မှူး	ရေးရာအဖွဲ့ဝင်	၀၉ ၄၄၅၄၉၅၀၃၄
၈၄	ဒေါ်နိုင်မင်းအော	ရေးရာအဖွဲ့ဝင်	၀၉ ၄၅၄၉၅၀၆၀၆
၈၅	ဒေါ်ရီရီမြင့်	ရေးရာအဖွဲ့ဝင်	၀၉ ၄၀၂၆၃၇၁၃၇
၈၆	ဦးစိုးစိုးလင်း	ကျောင်းကော်မတီ	၀၉ ၄၄၈၂၈၁၉၀၈
၈၇	ဦးအောင်တင်ဦး	ကျေးရွာတာဝန်ခံ	၀၉ ၄၂၂၀၅၇၂၇၃
၈၈	ဦးမျိုးမင်းဦး	ကျောင်းကော်မတီ	၀၉ ၈၉၇၉၉၆၀၀၄
၈၉	ဦးဝင်ဦး	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး(ခမိုင်း)	၀၉ ၂၅၉၉၉၆၈၃၈
၉၀	ဦးငြိမ်းမောင်	ကျေးရွာတာဝန်ခံ	၀၉ ၈၉၇၉၉၆၈၃၈
၉၁	ဦးသန်းရွှေ	ကျိုက္ကလွန်ရွာ အလော့်	
၉၂	ဦးဝင်းကြိုင်	အလော့်	၀၉ ၄၅၄၉၆၆၅၀၉
၉၃	ဦးမြင့်	ဆွတ်ရန်	
၉၄	ဦးစိန်ဌေး	နန်းစီးမ	၀၉ ၈၉၇၂၄၃၂၅၆
၉၅	ဦးလှမင်းကြည်	ဟဲလော့်	၀၉ ၇၉၀၉၇၂၆၂၆

အခန်း (၉)

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက်

(Monitoring and Budget Allocation)

၉-၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါရာကုမ္ပဏီ၊ ဌာနဆိုင်ရာကိုယ်စားလှယ်များ၊ ဒေသခံကိုယ်စားလှယ်များ နှင့် ပညာရှင်များပါဝင်သော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းသွားပါမည်။ အဆိုပါအဖွဲ့မှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်အတွက် လစဉ် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

ရေနစ်မြုပ်သစ်များရှာဖွေတူးဖော် ဆယ်ယူရေးလုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများလျော့နည်းအောင် သို့မဟုတ် မရှိအောင် စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်များ ချမှတ် လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။

(က) ရေနစ်မြုပ်သစ်များရှာဖွေ ဆယ်ယူရေးလုပ်ငန်းသုံး ရေယာဉ် နှင့် အင်ဂျင်စက်များကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက်နှင့် ကားများမောင်းနှင်ရာမှ ဖုန်မှုန့်များ ပြန့်လွင့်မှုမဖြစ်အောင် အရှိန်နှုန်းကန့်သတ်ခြင်း၊ လေထုအရည်အသွေးအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီစေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာ အနီးတဝိုက်ရှိ ရေထုအရည်အသွေးအားလည်း ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း၊ နမူနာများကောက်ယူ၍ ISO လက်မှတ်ရ ဓါတ်ခွဲခန်းများသို့ ပို့ဆောင်စစ်ဆေးပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီစေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုအခြေအနေ၊ အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုအခြေအနေများအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသွား ပါမည်။

(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း နှင့် လုပ်ငန်းခွင် အနီးတစ်ဝိုက် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှော က်မှုအခြေ အနေများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေများ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှု အခြေအနေများအား စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့် ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။

(င)	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်၍ ဖြစ်ပေါ်လာသော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို ဒေသခံများနှင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင်ပြေစေရန် ဆက်သွယ်ရေးတာဝန်ခံ ခန့်အပ်ဆောင်ရွက်သွားမည်။ အထူးသဖြင့် ဒေသခံလုပ်သားများထဲမှ ဦးစားပေး ခန့်အပ်သွားမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလစဉ်အစီရင်ခံစာကို ဒေသခံကိုယ်စား လှယ်များ နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများသို့ တင်ပြ ထုတ်ပြန်သွားမည်။

(စ)	လုပ်ငန်းခွင်ရုံး၊ အိမ်သာများ နှင့် ဆီသိုလှောင်ရုံများအားလည်း အမြဲစစ်ဆေးသွားမည်။

(ဆ)	စီမံကိန်းဧရိယာအနီးတစ်ဝိုက် မြေအသုံးချမှု နှင့် မြေအခြေအနေများကိုလည်း အစဉ်အမြဲ သတိပြု စောင့်ကြည့်သွားမည်။

(ဇ)	မီးသတ်ဆေးဘူးများ၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ သဲပုံး နှင့် ရေပုံးများကိုလည်း ပုံမှန်စစ်ဆေးသွားမည်။

၉-၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု့မည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ဇယား ၉-၂-၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု့ရေးအဖွဲ့ အဆိုပြုစာရင်း

စဉ်	ဌာန/ အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်
၁	သစ်တောဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ရေအရင်းမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန	ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၃	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမှ ကိုယ်စားလှယ်	အတွင်းရေးမှူး
၄	ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီ	အဖွဲ့ဝင်
၅	သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနများ	အဖွဲ့ဝင်
၆	သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနများ	အဖွဲ့ဝင်
၇	သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် မီးသတ်တပ်ဖွဲ့များ	အဖွဲ့ဝင်
၈	သက်ဆိုင်ရာ ကျေးရွာများမှ ကိုယ်စားလှယ်များ	အဖွဲ့ဝင်

အထက်ဖော်ပြပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့သည် ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီ

လီမီတက်မှ အဆိုပြုဖော်ပြထားခြင်းသာ ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရ၏ လမ်းညွှန် ချက်ကို အဓိက လိုက်နာ၍ လိုအပ်သလို ပြောင်းလဲပြင်ဆင် ဖွဲ့စည်းသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉-၃။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ရေနစ်မြုပ်သစ်များရှာဖွေ တူးဖော် ဆယ်ယူမှုလုပ်ငန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်ထိခိုက်မှုများအား ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင် ခြင်း၊ ပြန်လည်ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက် စေခြင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက် အထောက်အကူပြုခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် စုစုပေါင်း ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု၏ ၁၀% အား သုံးစွဲသွားရန် လျာထားပါသည်။

၉-၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း

၁။ ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီလီမီတက်စီအီးအို	ဥက္ကဌ
၂။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အတွင်းရေးမှူး
၃။ HSE Manager	အဖွဲ့ဝင်
၄။ မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်
၅။ ရုံးအဖွဲ့မှူး	အဖွဲ့ဝင်

၉-၅။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။

အပိုဒ် ၉-၃ ပါ ရန်ပုံငွေမှ အောက်ပါအတိုင်းခွဲဝေသွားမည်။

၁။	သဘာဝပါတ်ဝန်းကျင်နှင့်သက်ဆိုင်သော Impact အတွက်	၂၀%
၂။	လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ နှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် Impact အတွက်	၃၀%
၃။	သင်တန်းများပေးခြင်း	၅%
၄။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အတွက်	၂၅%
၅။	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမှုအတွက်	၂၀%

၉-၆။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုအစီအစဉ် နှင့် လူမှုဘဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တာဝန်ယူမှု (Community Development Plan or Corporate Social Responsibility (CSR))

လူမှုရေးဆိုင်ရာ *(သို့မဟုတ်)* လူမှုဘဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တာဝန်ယူမှုဆိုသည်မှာ ကုမ္ပဏီများ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများမှ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် လူ့အဖွဲ့အစည်းတိုး တက်ကောင်းမွန်ရေး အတွက် ပုံစံတစ်မျိုးမျိုးဖြင့် ထည့်ဝင်မှုများဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါလုပ်ဆောင်မှုများတွင် မိမိတို့လုပ်ငန်းအတွင်း နှင့် လုပ်ငန်းပြင်ပ သက်ဆိုင်သူများအား ထိတွေ့ ဆက်သွယ်၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများလုပ်ဆောင်ရာတွင် ပိုမိုကောင်းမွန်အောင်မြင်အောင် တင်ကြိုလုပ်ဆောင် ဖွယ်များကို လုပ်နိုင်ခြင်း နှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ မျှော်မှန်းချက်များကို လျှင်လျှင်မြန်မြန် ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေများ ပိုမိုကောင်းမွန် စေပါသည်။

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီမှ မိမိတို့၏ အသားတင် အမြတ်ငွေမှ ၂% အား (CSR) အစီအစဉ်အတွက် အသုံးပြုသွားပါမည်။

၉-၇။ ဒေသခံပြည်သူများ၏လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်း (Corporative Social Responsibility – CSR)

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတိုင်း ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးလုပ်ငန်း (Corporate Social Responsibility – CSR) အရ စီမံကိန်းမှ ရရှိလာမည့် အကျိုးအမြတ်၏ ၂% ကို ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုထည့်ဝင် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေမြုပ်သတ်တူးဖော်ရေးဆောင်ရွက်မည့် GGE ကုမ္ပဏီမှ ရရှိလာသော အကျိုးအမြတ်တစ်ချို့ အား ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်နှင့် ကလေးဝမြို့နယ်ရှိ လုပ်ကွက် (၅) ကွက် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများမှ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး နှင့် ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများတွင် ထည့်ဝင်လှူဒါန်းပေးခြင်းဖြင့် လူမှုဘဝတိုးတက်မှုကို အကောင်ထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်များမှ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ ပွင့်လင်းစွာ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပြီး ၎င်းတို့ဆန္ဒနှင့် အညီ လိုအပ်ချက်များကို တတ်နိုင်သလောက် ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်း အားဖြင့် ဒေသ၏ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အတွက် ဒေသဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ၏ လမ်းညွှန်မှုကို ခံယူပြီး ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ နှင့် အသေးစိတ် တိုင်ပင်ညှိနှိုင်း၍ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးများအား ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းအောင်မြင်မှုနှင့်အညီ **CSR** လုပ်ငန်းများကိုလည်း နှစ်စဉ် စီမံချက်များရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်သွားမည့် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းဖြစ်နိုင်စွမ်းလေ့လာမှု **(Feasibility study)** နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် **(EMP)** လေ့လာမှုများအတွက် ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်စဉ် ဒေသဖွံ့ဖြိုး ရေးအတွက် ဒေသဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ နှင့် ဒေသခံ ပြည်သူများ၏ လိုအပ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း တင်ပြကြပါသည်။

၉-၇-၁။ ဒေသခံများ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလိုအပ်ချက်သဘောထားများ

မြို့နယ်	ဒေသခံများ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလိုအပ်ချက်များ
ဖောင်းပြင်မြို့နယ်	• စာသင်ကျောင်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းဆောင်လုပ်ရန် ငွေကြေး မတတ်နိုင်သဖြင့် ဆောက်လက်စ ရပ်တန့်ထားရခြင်း • လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ရန် လိုအပ်ခြင်း • ကမ်းထိန်းနံရံပြုလုပ်ပေးခြင်း • လမ်းပြုပြင်ခြင်း၊ • လျှပ်စစ်မီးများ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက် ပေးစေလိုခြင်း
မော်လိုက်မြို့နယ်	• ဆောက်လုပ်ဆဲ မူလွန်ကျောင်းအတွက်အလှူရှင်လို အပ်ခြင်း၊ • လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ရန်လိုအပ်ခြင်း၊ • ကျေးရွာတွင် ဆေးပေးခန်းလိုအပ်ခြင်း • အလုပ်အကိုင် အခွင့်အရေးပေးရန် • ထိုက်သင့်သောလစာပေးရန်

	• ကမ်းထိန်းနံရံ ဦးစွာပြုလုပ်ပေးရန် • မော်လိုက် ပြည်သူ့ဆေးရုံ၏ ထောက်ကူ ပစ္စည်းတချို့နှင့် ဆေး ရုံ ခွဲခန်းလျှောက်လမ်းပြုပြင်ရန်
ကလေးဝမြို့နယ်	• အစိုးရကျောင်းဆောင်မရှိခြင်း၊ • ဆရာ/မ မလုံလောက်ခြင်း • ကျောင်းသားများအတွက်အိမ်သာမရှိခြင်း • သောက်သုံးရေမလုံလောက်ခြင်း

၉-၇-၂။ *CSR* လုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စဉ်	ခုနှစ်	စုစုပေါင်း (အမေရိကန်ဒေါ်လာ)	မှတ်ချက်
၁	၂၀၁၉	၄၀,၀၀၀	
၂	၂၀၂၀	၄၀,၀၀၀	
၃	၂၀၂၁	၄၀,၀၀၀	
၄	၂၀၂၂	၄၀,၀၀၀	
၅	၂၀၂၃	၄၀,၀၀၀	
	စုစုပေါင်း	၂၀၀,၀၀၀	

အထက်ဖော်ပြသော CSR လုပ်ငန်းများအတွက် လျာထားရံပုံငွေမှ ဇယား ၉-၇-၂ ဖော်ပြချက်ပါ ဒေသခံများ၏ သဘောထားအပေါ်တွင် မူတည်ပြီး ဦးစားစိစစ်ပြီး မြို့နယ်၊ ကျေးရွာအလိုက် ဆောင်ရွက်အကောင်အထည်ဖော်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ထိုပြင် ဂရိတ် ဂိုးဒန်း အင်ပါယာ ကုမ္ပဏီမှ Steber Foundation တည်ထောင်ပြီး စီမံကိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသများတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အထူး သဖြင့် ပညာရေး ၊ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေး၊ဘာသာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးတို့ကို ဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါ သည်။

စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများ အတွက် လက်ရှိဆောင်ရွက်ပြီးခဲ့သော CSR လုပ်ငန်းအချို့ကို အောက်ပါဓါတ်ပုံများဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ကလေးဝမြို့နယ်၊ရွာသာကျေးရွာအုပ်စု၊ပလူဇဝကျေးရွာမူလတန်းကျောင်းအတွက် စာအုပ်များလှူဒါန်းခြင်း

မော်လိုက်မြို့နယ် မိခင်နှင့်ကလေးစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့အား စာအုပ်စာတန်းများနှင့်အဖိုးအဖွားများ ဆေးကုသရန်အလှူငွေပေး အပ်ခြင်းနှင့် မော်လိုက်ဆေးရုံအတွက် အလှူငွေပေးအပ်ခြင်း

ဖောင်းပြင်မြို့နယ် မိခင်နှင့်ကလေးစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့အား စာအုပ်စာတန်းများနှင့်အလှူငွေပေးအပ်ခြင်း

အခန်း (၁၀)

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်

(Project Closure Plan)

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီ ရေမြုပ်သစ်ဆယ်ယူရေးလုပ်ငန်း ပြီးဆုံးသွားပါက အောက်ပါအတိုင်း တာဝန်ယူ စီမံခန့်ခွဲ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) စခန်းအဆောက်အဦ၊ အိမ်သာ နှင့် ဆီသိုလှောင်ရုံကဲ့သို့သော ယာယီ အဆောက်အဦများကို ဖယ်ရှားပေးသွားပါမည်။

(ခ) မော်တော်ကားများ၊ ရေယာဉ်များ၊ ဝန်ချီစက် နှင့် လုပ်ငန်းသုံးစက်ကိရိယာများ အားလုံးကိုလည်း ဖယ်ရှားပေးပါမည်။

(ဂ) ရေထဲတွင် တိုင်းတာသော ကိရိယာများကို လည်း ဖယ်ရှားပေးပါမည်။

(ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် စခန်းအတွင်း မြေဆီလွှာထိခိုက်မှုရှိပါက ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင် ရန်ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။

(င) ယခင်ယာယီ အမိုက် သိုလှောင်သော ကန်များ၊ ကျင်း၊ ချိုင့်များကိုလည်း စနစ်တကျ စစ်ဆေး၍ပြန်လည်ပြုပြင် ဖို့ပေးသွားပါမည်။

(စ) ရေစီးရေလာကောင်းစေရန် တူးဖော်ခဲ့သော မြောင်းများရှိပါကလည်း ပြန်လည်ဖို့ပေးပါမည်။

(ဆ) မြေပြိုကျနိုင်သော လုပ်းခွင်အနီးနေရာများတွင် မြေထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်ပေးသွားပါမည်။

(ဇ) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ကွက်နေရာများတွင် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၊ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၊ မြေထုစစ်ဆေးခြင်း စသောလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပါ မည်။ အစီရင်ခံစာကို သဘာဝသယံဇာတနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသွားပါမည်။

(ဈ) စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် လိုအပ်သော ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အတွက် မြို့နယ်အလိုက် ရန်ပုံငွေ တစ်ရပ်ထူထောင်ပေးသွားပါမည်။

(ည) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုအတွက် နောက်ထပ် (၂) နှစ်တိတိ ဝန်ထမ်းခန့်ထားပြီး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဋ) ဇလဗေဒရှုထောင့်မှ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် Bank erosion work sites နှင့်

- Sand bar formation at downstream river stretches များဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

နိဂုံး နှင့် အကြံပြုချက်များ

(Conclusion and Recommendations)

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကလေးခရိုင် ကလေးဝမြို့နယ် ပလူဇဝ၊ မော်လိုက်ခရိုင်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်၊ တွန်းပင်နှင့် လောင်ကောင်း၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ် သရောင်း နှင့် နန်းမော်လိုက်တွင် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းတွင် နစ်မြုပ်နေခဲ့သော သစ်လုံးများကို ရှာဖွေတူးဖော် ဆယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထိခိုက်နိုင်ခြေများနှင့် အကျိုးရလာဒ်များကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ထုတ်နိုင်ပါသည်။

ထိခိုက်နိုင်ခြေအလားအလာများမှာလေထုအနည်းငယ်ညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ရေယာဥ်အသွားအလာ၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်မှုများ၊ အရင်းအမြစ်များ အသုံးချမှု၊ အမိုက်နှင့် အသုံးပြုပြီး ရေဆိုးများ စွန့်ထုတ်မှုတို့ ဖြစ်ပါသည်။ ကောင်းကျိုး ရလာဒ်အနေဖြင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုလာခြင်း၊ မြစ်ကြောင်း မိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်း၊ ရေအဆုံးကုန်းတစ်ဝက်ဆိုသကဲ့သို့ ရေတွင် ဆုံးနေသော နိုင်ငံတော်၏ တန်ဘိုးရှိသော သစ်သယံဇာတများ ပြန်လည်ရရှိခြင်း တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

အဆိုပါအချက်များကို EMP တွင် ဖော်ထုတ်တင်ပြထားပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနည်းလျှော့ချရန် နည်းလမ်းများကို ညွှန်ပြထားရာ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အနေဖြင့် တိတိကျကျ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကြောင့် စုပုံအကျိုးသက်ရောက်မှု သိသာစွာ လေ့လာတွေ့ရှိခြင်းမရှိပါ။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်လောက်သော GHG Emission လည်းမတွေ့ရှိရပါ။ အမိုက် နှင့် အညစ်အကြေးစွန့်ထုတ်မှုအနေဖြင့်လည်း အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ တစ်ကိုယ်ရေသုံး နှင့် မီးဖိုချောင်အမိုက်များသာ ထွက်ရှိပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်ကို တိကျစွာ လိုက်နာရန်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်စဉ် ကာလတစ်လျှောက်လုံးတွင် လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ ရေအရည်အသွေးများကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ အချုပ်အားဖြင့် ဤ

စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ တန်ဖိုးရှိ သယံဇာတ ရေမြုပ်သစ်လုံးများကို ပြန်လည်ဆယ်ယူ အသုံးပြုနိုင်သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ သစ်တောများကို ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်ပဲ နှစ်ပေါင်းများစွာ အသုံးမပြုနိုင်ပဲ ရေတွင် နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများကို ပြန်လည်ဆယ်ယူခြင်းဖြစ်၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်မှ အရင်းအမြစ်များကို သုံးစွဲမှု သက်သာစေပါသည်။

သစ်လုံးဆယ်ယူမည့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့်လည်း ယခင်က ရန်ကုန်မြစ်အတွင်းတွင် သစ်လုံးများကို အောင်မြင်စွာ ဆယ်ယူခဲ့သော အတွေ့အကြုံ ရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ယခုလုပ်ငန်းသည် နိုင်ငံတော် နှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ နှစ်ဦးနှစ်ဝ အကျိုးရှိသော လုပ်ငန်းဖြစ်ကြောင်း တင်ပြလိုက် ရပါသည်။

ဆက်စပ်ဌာနနှင့်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့စာများအား နောက်ဆက်တွဲများ(၁၂)စောင် ပူးတွဲ ဖော်ပြပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ - ၁

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမုံရွာမြို့

စာအမှတ်၊ ၃/၆-၃(၈၇)/(၁၁၄၅)သစ်တော
ရက်   စွဲ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇွန် လ ၃၀ ရက်

သို့

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
နေပြည်တော်

အကြောင်းအရာ။ **နစ်မြုပ်နေသောကျွန်းသစ်လုံးများနှင့် အခြားသစ်မာ၊ သစ်လုံးများ ဆယ်ယူလိုခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ သဘောထားတင်ပြခြင်း**

ရည် ညွှန်း ချက်။ (၁) စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ရုံး၏ (၆.၃.၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၂/၃-၅၁(၁၈၂)/ဦး၆

(၂) Great Goden Empire ၏ (၂၀.၄.၂၀၁၇)ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ GGE-40 /2017

၁။ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ချင်းတွင်းမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ၎င်းတို့၏မြစ်လက်တက်များရှိ စစ်ကိုင်း၊ ကသာ၊ မော်လိုက်၊ ဟုမ္မလင်း၊ ဖောင်းပြင်၊ ကလေးဝ၊ မုံရွာဆိပ်ကမ်းတို့တွင် နစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးများနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများအား ဆယ်ယူလိုကြောင်း၊ နစ်မြုပ်သစ်လုံးများနှင့် ကျွန်းသစ်လုံးတန်ချိန် (၃၀၀၀)ခန့်အား နောက်ဆုံးပေါ် စက်ကိရိယာများ၊ ပုံရိပ်ဖော်စက်များ အသုံးပြု၍ ပြန်လည်ဆယ်ယူသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ရေမြုပ်သစ်များ ဆယ်ယူရာတွင် ကုန်ကျစရိတ်များအား မိမိတို့ကုမ္ပဏီမှသာ စိုက်ထုတ်သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဆယ်ယူရရှိသော ရေမြုပ်သစ်လုံးများအား အစိုးရသို့ ပြန်လည်အပ်နှံမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း၏ ဥပဒေလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း Quality Wood Co.,Ltd. မှ တင်ပြလာမှုအပေါ် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရ အဖွဲ့အနေဖြင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ရည်ညွှန်း(၁)ပါစာဖြင့် သဘောထားပေးပို့ထားရှိပါသည်။

၂။ ယခုအခါ Quality Wood Co.,Ltd. ၏ မိတ်ဖက်ဖြစ်သော Great Goden Empire Co.,Ltd. မှ မော်လိုက်ခရိုင်၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ နန့်ရင်းသစ်ဆိပ်၊ ကြမ်းတမ်းသစ်ဆိပ်၊ နန်းမော်လိုက်သစ်ဆိပ်၊ မက်ဆစ်သစ်ဆိပ်၊ စစ်သောင်သစ်ဆိပ် ၊ မော်လိုက်မြို့နယ်၊ မောက်ကတော်သစ်ဆိပ်၊ လောင်းကောင်းသစ်ဆိပ်၊ ပန်းသာသစ်ဆိပ်၊ တွန်းပင်သစ်ဆိပ်၊ ပလူဇဝသစ်ဆိပ်တို့တွင် ရေနစ်မြုပ်သစ်လုံးများအား ဆယ်ယူလိုကြောင်း ရည်ညွှန်း(၂)ပါစာ ဖြင့် ထပ်မံတင်ပြလာပါသည်။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ Great Goden Empire Co.,Ltd. မှအထက်အပိုဒ်(၂)ပါ နေရာများတွင် ရေနစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးများနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများအား ဆယ်ယူခွင့် တင်ပြလာခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ရေနစ်မြုပ်သစ်စီမံကိန်းသည် ရေအောက်မှ ပျောက်ဆုံးနစ်မြုပ်နေသော နိုင်ငံတော်၏ တန်ဖိုးရှိသော ရတနာများဖြစ်သည့် ကျွန်းသစ်နှင့် အခြားသစ်မာများကို ပြန်လည်ထုတ်ယူသည့်

Nay Thazin Chit (Forest-2)

- ၂ -

စီမံကိန်းဖြစ်သည့်အတွက် တိုင်းပြည်၏ သယံဇာတပစ္စည်းများ ဆုံးရှုံးမှုမှ ပြန်လည်ဖော်ထုတ်နိုင်ခြင်း၊ မူရင်းသစ်တောများအား ခုတ်ယူခြင်းမဟုတ်သဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှုကာကွယ်နိုင်ပြီး လမ်းသစ်များ မဖောက်၊ စက်ယန္တရားများ အသုံးမပြုဘဲ ရေမြုပ်သစ်လုံး တန်ချိန်ထောင်ပေါင်းများစွာ ပြန်လည်ရရှိ၍ နိုင်ငံတော်၏ နိုင်ငံခြားငွေကိုရရှိခြင်း၊ မြစ်ကြောင်းပိုမိုရှင်းလင်းမည်ဖြစ်ခြင်းတို့ကြောင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်းနှင့် လိုအပ်သလို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် သဘောထားပေးပို့အပ်ပါသည်။

30/6/2017

(ဒေါက်တာမြင့်နိုင်)

ဝန်ကြီးချုပ်

မိတ္တူကို

ရုံးလက်ခံ

မျှောစာတွဲ

9:20 PM FAX 00180+212040 SENT :ESAGAING / 0001

ခိုင်လေးဖြိုး၇

တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့
စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မုံရွာမြို့
ဝင်စာမှတ်ပုံတင်
စာအမှတ် ၃၂၈၄
ရက်စွဲ ၁၁-၂-၂၀၁၆

ပတ်းဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန
မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မုံရွာမြို့
စာအမှတ်၊ ၅၃၉ / ရဆ - ၉
ရက် စွဲ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၉ ရက်

သို့

တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
မုံရွာမြို့

အကြောင်းအရာ။ **နစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးများနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများ ဆယ်ယူလိုခြင်းကိစ္စ ပြန်ကြားခြင်း**

ရည် ညွှန်း ချက်။ တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ရုံး၏ ၂-၂-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၂/၃-၅၁ (၂၂၁)/ ဦး ၆

အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ Quality Woods Co; သည် ချင်းတွင်းမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ၄င်းတို့၏ မြစ်လက်တက်များမှ နစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများ ဆယ်ယူလိုခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ သဘောထားပြန်ကြားပေးရန် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့မှ အကြောင်းကြားထားချက်အရ သဘာဝရေစီးရေလာထိခိုက်မှု၊ မြစ်ကမ်းပါးခိုင်ခန့်မှု၊ ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပါက ကန့်ကွက်ရန် မရှိပါကြောင်း အစီရင်ခံတင်ပြအပ်ပါသည်။

၉.၂.၁၆
ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ
(မျိုးသန့်)

မိတ္တူကို -
- သစ်စာရင်းဌာနစိတ်
- မျှောစာတွဲ
- ရုံးလက်ခံ

Kyaw Hein/Thit doc (161)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

စာအမှတ် ၊(သစ်တော)၄(၁)/၀၄(က)(၃)/(၉၄၄/၂၀၁၆)
ရက်စွဲ ၊၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇွန်လ ၃ ရက်

အကြောင်းအရာ။ Quality Woods Co., Ltd. မှ နစ်မြှုပ်သစ်လုံးများထုတ်ယူရန်ကိစ္စ

ရည်ညွှန်းချက် ။ Great Golden Empire Co., Ltd. ၏ ၁၉-၅-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ GGE/MTE-25/2016 (မိတ္တူပူးတွဲ)

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ချင်းတွင်းမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ၎င်းတို့၏မြစ်လက်တက်များတွင် နစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးများနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများအား Quality Woods Co., Ltd. မှ ဆယ်ယူလိုခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့မှ မြစ်ကမ်းပါးနိုင်ခံမှုအား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်နှင့် သစ်တောဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း သဘောထားပြန်ကြားချက် ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါကြောင်း သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ရေမြုပ်သစ်များဆယ်ယူရေးကိစ္စအား လမ်းညွှန်မှုပြုနိုင်ပါရန် ရည်ညွှန်းစာဖြင့် တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးမှ “[redacted]

၂။ အဆိုပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့် သစ်တောဦးစီးဌာန၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းတို့မှ တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ မိန့်မှာချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် Quality Woods Co., Ltd. မှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် မြစ်လက်တက်များရှိ နစ်မြုပ်ကျွန်းနှင့် အခြားသစ်မာသစ်လုံးများ ဆယ်ယူလိုခြင်းကိစ္စအား စိစစ်သုံးသပ်တင်ပြပေးနိုင်ပါရန် အကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။

၉/၆/၁၆

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး (ကိုယ်စား)
(ဝင်းဇော်၊ ဒုတိယအမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
သစ်တောဦးစီးဌာန
မိတ္တူကို - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း

GREAT GOLDEN EMPIRE COMPANY LIMITED
No., 85(B), Thu Ra Tha Tee Street, Ward(8), Mayangone Township, Yangon, Myanmar.
Tel : 951-662960, 951-667883, Hot Line : 959-253083520
Email : ggempire2014@gmail.com, sandarsteber@gmail.com

သို့
ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ရုံးအမှတ် (၂၈)
နေပြည်တော် ။

GREAT GOLDEN EMPIRE CO., LTD.
No. GGE-35/2016
Date 27/10/16

ရက်စွဲ ။ ။ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ၊ ၂၇ ရက် ။
စာအမှတ် ။ ။ GGE-35/2016

အကြောင်းအရာ ။ ။ <u>နှစ်မြုပ်သစ်လုံးတူးဖော်ရန်ကိစ္စ။</u>

ရည်ညွှန်းချက် ။ ။ (၁) Great Golden Empire Co., Ltd ၏ (၂၈-၇-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် GGE-30/2016
(၂) Great Golden Empire Co., Ltd ၏ (၃၁-၈-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် GGE- 33/2016

လူကြီးမင်းရှင့်,

ဤစီမံကိန်းသည် နိုင်ငံတော်အတွက် ဘက်ပေါင်းစုံ အထောက်အကူပြုနိုင်မည့် စီမံကိန်းဖြစ်ကြောင်း၊ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ ဖြစ်သော ပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ၎င်းလက်အောက်ရှိ မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်၊ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာန၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ၎င်းလက်အောက်ရှိ သစ်တောရေးရာ ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့အပြင် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့တို့အား အကြိမ်ကြိမ် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး တင်ပြခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့် ၂၀၁၆ခုနှစ် မေလ ၁၆ ရက်နေ့ ညနေ (၁၅:၃၀) အချိန် နေပြည်တော် ရုံးအမှတ် (၂၈) ၌ ပထမအကြိမ် တွေ့ဆုံစဉ်ကလည်း ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးမှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ဝန်ကြီးချုပ်မှ ကန့်ကွက်မှုမရှိလျှင် ၎င်းသည်လည်း ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ကျွန်မဦးဆောင်သော အဖွဲ့အားပြောကြားခဲ့ပါသည်။

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ဝန်ကြီးချုပ်မှလည်း ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ၂၀၁၅ ခုနှစ် မတ်လ ၆ ရက်နေ့ ၌တရားဝင်စာထုတ် အကြောင်းပြန်ခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

ကျွန်မတို့အနေဖြင့် Great Golden Empire Co., Ltd အနေဖြင့်သာ ဤစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း သတင်းပို့တင်ပြထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

GREAT GOLDEN EMPIRE COMPANY LIMITED
No., 85(B), Thu Ra Tha Tee Street, Ward(8), Mayangone Township, Yangon, Myanmar.
Tel : 951-662960, 951-667883, Hot Line : 959-253083520
Email : ggempire2014@gmail.com, sandarsteber@gmail.com

ကျွန်မတို့၏ Great Golden Empire Co., Ltd နှစ်မြုပ်သစ်လုံးတူးဖော်ခြင်းကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးဦးအုန်းဝင်း ဦးဆောင်သော အဖွဲ့နှင့် ဒုတိယအကြိမ် ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၂၈ ရက်နေ့တွင် ထပ်မံတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခဲ့ပြီး Projector ဖြင့် ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းအကြောင်းကို သေချာစွာ ရှင်းလင်းတင်ပြ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဝန်ကြီး၏လမ်းညွှန်ချက်အရ ၎င်းနေ့၌ပင် ရည်ညွှန်းချက်(၁)၂၈-၇-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါ GGE-30/2016 ကို ဝန်ကြီးရုံးသို့တင်ပြခဲ့ပါသည်။

ထို့အပြင် အထက်ပါ ရည်ညွှန်းချက်(၂) ပါစာဖြင့် လူကြီးမင်းတို့ ၏ သဘောထားဆုံးဖြတ်ချက်ကို သိရှိလိုပါ၍ အကြောင်းပြန်ကြားပေး ပါရန်လည်း (၃၁-၈-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် GGE- 33/2016 ဖြင့် မေတ္တာရပ်ခံခဲ့ပါသည်။

သို့ပါသော်လည်း ယနေ့အချိန်အထိ အဖြူအမဲသဲကွဲစွာ အကြောင်းပြန်ကြားခြင်း မရှိခဲ့ပါသဖြင့် ကျွန်မတို့နှင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးအား ထပ်မံတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခွင့်ပြုပါရန် အထူးမေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

SANDAR AUNG
MANAGING DIRECTOR
GRE… CO., LTD.
လေးစားစွာဖြင့်

ဒေါ်စန္ဒာအောင်
Managing Director
Great Golden Empire Co., Ltd

မိတ္တူကို

- ရုံးလက်ခံ
- မျှောစာတွဲ

email to
head.office@moecaf
gov.mm,
mkforest@gmail.com
17/March/20
3:52 pm

သို့
ဦးဝင်းဇော်
ဒုတိယအတွင်းဝန်
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
နေပြည်တော်။

ရက်စွဲ ။ ။ ၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ ၁၇ ရက်။
စာအမှတ် ။ ။ GGE-39/2017

အကြောင်းအရာ ။ ။ <u>Great Golden Empire Co.,Ltd ၏ နစ်မြုပ်သစ်လုံးများ ဖော်ယူရန်ကိစ္စ။</u>

ရည်ညွှန်းချက် ။ ။ (၁) တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ ၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ၊ မုံရွာမြို့၏ (၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ ၆ ရက်) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် ၊ ၂ / ၃-၅၁ (၁၈၂) / ဦး ၆

(၂) Weekly eleven journal (၂၀၁၆ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၂၄ ရက်) (စာမျက်နှာ ၃ မျက်နှာ)

(၃) ပြည်ထောင်စုနေ့စဉ်သတင်းစာ အတွဲ (၄) အမှတ် ၃၁၉ (၂၀၁၆ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၂၄ ရက်) (စာမျက်နှာ ၂ မျက်နှာ)

(၄) Great Golden Empire Co., Ltd ၏ နစ်မြုပ်သစ်တူးဖော်ခြင်းစီမံကိန်း Power Point

လူကြီးမင်းရှင့်,

အထက်ပါအကြောင်းအရာကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ လူကြီးမင်းနှင့် တယ်လီဖုန်းဖြင့် ပြောဆိုမှုအရ ဤ email နှင့် တကွလိုအပ်သော အထောက်အထားများကို ပေးပို့အပ်ပါသည်။

အထက်ပါအကြောင်းအရာ ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ကျွန်မတို့၏ Great Golden Empire Co., Ltd ၏ ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းအတွင်း ဖောင်းပြင်မြို့နယ် နှင့် မော်လိုက်မြို့နယ် အတွင်း နစ်မြုတ်သစ်လုံးများတူးဖော်ရန် ကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ (၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ ၇ ရက်) နေ့ (၁၆း၃၀) အချိန် တွင် နေပြည်တော် ရုံးအမှတ် (၂၈) ၌ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးအုန်းဝင်း၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဒေါက်တာညီညီကျော် တို့နှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခဲ့ပြီး ယခင်အစိုးရ လက်ထက်မှ လုပ်ဆောင်ရရှိခဲ့ပြီးသော ဌာနဆိုင်ရာအသီးသီး၏ သဘောထား မှတ်ချက်များအပြင် ယခုအစိုးရလက်ထက်တွင် အသစ်တဖန် တောင်းခံ၍ ပြန်လည် တင်ပြနိုင်လျှင် ဤစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ကြောင်း လမ်းညွှန်ခဲ့ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ လမ်းညွှန်ချက်အရ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ဝန်ကြီးချုပ် ဒေါက်တာမြင့်နိုင် ၏ သဘောထားထပ်မံခံယူနိုင်ရန်အတွက် စေလျှင်စွာ တွေ့ဆုံလိုပါသည်။ ကျွန်မဒေါ်စန္ဒာအောင် ဦးဆောင်သော အဖွဲ့အား စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ဝန်ကြီးချုပ် ဒေါက်တာမြင့်နိုင် နှင့်လက်ခံတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေး နိုင်စေရန်အတွက် အသိပေး အကြောင်းကြားစာ ပေးပို့စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးပါရန် လေးစားစွာဖြင့် အကူအညီတောင်းခံအပ်ပါသည်။

attach : weekly eleven
1 log salvage powerpoint

လျှို့ဝှက်

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

သစ်တောဦးစီးဌာန

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး

စာအမှတ်၊ လင/အခ/၀၀၇၆ (၉၅၆၆/၂၀၁၇)

ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂ ရက်

သို့

Managing Director

Great Golden Empire Co.,Ltd

No.85(B)၊ Thu Ra Tha Tee Street

Ward (8) Mayangone Township၊ Yangon

အကြောင်းအရာ။ နစ်မြုပ်နေသော ကျွန်းသစ်လုံးများနှင့်အခြားသစ်မာ၊သစ်လုံးများဆယ်ယူလိုခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍သဘောထားတင်ပြခြင်းကိစ္စ

ရည် ညွှန်း ချက် ။ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၏ ၂၅-၇-၂၀၁၇ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ (သစ်တော) ၄(၁)/၀၉(EC)/(၁၃၈၉/၂၀၁၇)

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ဇူလိုင်လ ၂၁ ရက်နေ့တွင်ကျင်းပပြုလုပ်သောသယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ၏ (၂၂/၂၀၁၇)ကြိမ်မြောက်အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်အရ Quality Woods Co.,Ltd ၏ မိတ်ဖက်ဖြစ်သော Great Golden Empire Co.,Ltd မှ မော်လိုက်ခရိုင်၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ နန့်ရင်းသစ်ဆိပ်၊ ကြမ်းတမ်းသစ်ဆိပ်၊ နန်းမော်လိုက်သစ်ဆိပ်၊ မက်ဆစ်သစ်ဆိပ်၊ စစ်သောင်သစ်ဆိပ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်၊ မောက်ကတော်သစ်ဆိပ်၊ လောင်းကောင်းသစ်ဆိပ်၊ ပန်းသာသစ်ဆိပ်၊ တွန်းပင်သစ်ဆိပ်၊ ပလူဇဝသစ်ဆိပ်တို့တွင် ရေမြုပ်သစ်လုံးများဆယ်ယူခွင့်တင်ပြလာမှုနှင့်ပတ်သက်၍ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်အား ပြန်ကြားပေးပါရန် ညှိနှိုင်းထားရှိပါကြောင်း အသိပေးအကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား)

{ကျော်အော၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး(သဘာဝတော/စိုက်ခင်း)}

မိတ္တူကို-

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး ၊ သစ်တောဦးစီးဌာန

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(မူဝါဒနှင့်စီမံကိန်း) ၊ သစ်တောဦးစီးဌာန

ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မုံရွာမြို့

မျှောစာတွဲ ၊ ရုံးလက်ခံ

လျှို့ဝှက်

(၇)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန

ဝန်ကြီးရုံး

စာအမှတ်၊ပဆ-(၃)/(စစ်ကိုင်း-DWIR)/၂၀၁၇(၁၅)

ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂ ရက်

၇၁၈

၈.၈.၁၇

သို့

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

အကြောင်းအရာ။ **သဘောထားမှတ်ချက်တောင်းခံခြင်းကိစ္စ**

ရည် ညွှန်း ချက်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ၂၄.၇.၂၀၁၇ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ (သစ်တော)၄(၁)/၀၄(ဃ)(၂)/(၁၃၄၁/၂၀၁၇)

၁။ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ နန့်ရင်းသစ်ဆိပ်၊ ကြမ်းတမ်းသစ်ဆိပ်၊ နန်းမော်လိုက်သစ်ဆိပ်၊ မက်ဆစ်သစ်ဆိပ်၊ စစ်သောင်သစ်ဆိပ်နှင့် မော်လိုက်မြို့နယ်၊ မောက်ကတော်သစ်ဆိပ်၊ လောင်းကောင်းသစ်ဆိပ်၊ ပန်းသာသစ်ဆိပ်၊ တွန်းပင်သစ်ဆိပ်၊ ပလူဇဝသစ်ဆိပ်တို့တွင် ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ဆယ်ယူလိုကြောင်း Great Golden Empire Co.,Ltd မှ တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ရေမြုပ်သစ် ဖော်ထုတ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ အဓိက မြစ်ကြီးနှစ်သွယ်ဖြစ်သော ဧရာဝတီနှင့်ချင်းတွင်းကမ်းပါး သောင်ခုံများကို တူးဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် သဘောထား ပြန်ကြားပေးနိုင်ပါရန် ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် ညှိနှိုင်းလာပါသည်။

၂။ အဆိုပါ သစ်ဆိပ်များရှိ ရေမြုပ်သစ်လုံးများ ဆယ်ယူခြင်းကိစ္စအား ကန့်ကွက်ရန်မရှိသော်လည်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာ အသေးစိတ်အပေါ်တွင်သာ စိစစ်ပြီး သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါ၍ ရေမြုပ်သစ်လုံးများဖော်ယူမည့် တည်နေရာပြမြေပုံ၊လုပ်ငန်းအချိန်ဇယားများ လိုအပ်ပါကြောင်းနှင့် ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ကမ်းပါး သောင်ခုံများကို တူးဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဟုပါရှိသဖြင့် တူးဖော်မည့်ပမာဏ၊ ဆောင်ရွက်မည့်နည်းစနစ်နှင့် မည်သည့်ကိရိယာများ အသုံးပြု၍ တူးဖော်မည်ကို ကြိုတင်ညှိနှိုင်းပေးစေလိုပါကြောင်း ပြန်ကြားအပ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)

ဝင်းခန့် - အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်

မိတ္တူကို

- စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန

\\Maldata\DICHWE\1 (WATER TRANSPORT)\2017\DWIR\67 - Para (Balachate)(Sagaing).Doc

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

စာအမှတ်၊ (သစ်တော)၄(၁)/၀၄(ဃ)/(၁၅၁၇ /၂၀၁၇)
ရက်စွဲ ၂၀၁၇ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၁၈ ရက်

သို့

GREAT GOLDEN EMPIRE COMPANY LIMITED
အခန်း(၈)၊ အမှတ် ၈၅(ခ)၊ သုရသတီလမ်း၊
မရမ်းကုန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့

အကြောင်းအရာ။ နစ်မြုပ်သစ်တူးဖော်ရေးကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ တွေ့ဆုံခွင့် တောင်းခံခြင်းကိစ္စ

ရည်ညွှန်းချက် ။ (၁) Great Golden Empire Co., Ltd. ၏ ၂၈- ၇-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ GGE-30/2016

(၂) Great Golden Empire Co., Ltd. ၏ ၂၆- ၇-၂၀၁၇ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ GGE-43/2017

(၃) ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဝန်ကြီးရုံး၏ ၂-၈-၂၀၁၇ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ပဆ-(၃)/(စစ်ကိုင်း-DWIR)/၂၀၁၇(၁၅)

၁။ Great Golden Empire Co., Ltd. မှ နစ်မြုပ်သစ်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါရန်နှင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ လမ်းညွှန်မှုခံယူနိုင်ရန်အတွက် တွေ့ဆုံခွင့်ပြုပါရန် ရည်ညွှန်းစာ (၁) နှင့် (၂) တို့ဖြင့် တင်ပြခဲ့ပါသည်။

၂။ အဆိုပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့မှ ကန့်ကွက်ရန် မရှိကြောင်း သဘောထားရရှိပြီးဖြစ်သော်လည်း ရေမြုပ်သစ်ဖော်ထုတ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ အဓိကမြစ်ကြီးနှစ်သွယ်ဖြစ်သော ဧရာဝတီနှင့် ချင်းတွင်းကမ်းပါးသောင်ခုံများကို တူးဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောထားအား ညှိနှိုင်းမေးမြန်းခဲ့ရာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် နေရာအသေးစိတ်ပေါ်တွင် စိစစ်၍ သဘောထားပြန်ကြားနိုင်ရေးအတွက် ရေမြုပ်သစ်လုံးများတူးဖော်မည့် တည်နေရာပြမြေပုံ၊

လုပ်ငန်းအချိန်ဇယား၊ တူးဖော်မည့်ပမာဏ၊ ဆောင်ရွက်မည့်နည်းစနစ်နှင့် အသုံးပြုမည့် ကိရိယာများသိရှိလိုပါကြောင်း ရည်ညွှန်းစာ (၃) ဖြင့် ပြန်ကြားလာပါသဖြင့် အဆိုပါအချက်အလက်များအား ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ပေးပို့နိုင်ရန်အတွက် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးသို့ ဆောလျင်စွာပေးပို့နိုင်ပါရန်နှင့် အဆိုပါဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်ရရှိပြီးမှသာ ကုမ္ပဏီနှင့်တွေ့ဆုံမည်ဖြစ်ပါကြောင်း အကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။

၁၀/၈/၂၀၁၇

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဝင်းဇော်၊ ဒုတိယအမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

မိတ္တူကို
ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန
အမှုတွဲချုပ်
မျှောစာတွဲ
ရုံးလက်ခံ

ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန
တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူးရုံး၊ဒေသ(၆)၊စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
စာအမှတ် ၊ ၂၄ / ရလထ / ဒေသ(၆) / ၇၀၂၆ / ၂၀၁၇
ရက် စွဲ ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ် ၊ အောက်တိုဘာလ (၂၇) ရက်

သို့

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန
နေပြည်တော်

အကြောင်းအရာ။ **စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရန် တင်ပြခြင်းကိစ္စ**

ရည် ညွှန်း ချက် ။ (၁) ဤဦးစီးဌာန (ရုံးချုပ်)၏ (၂၉-၈-၂၀၁၇) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၆၇/ရလထ/အထ-ရအန/၂၀၁၇

(၂) Great Golden Empire Co.,Ltd တင်ပြစာ

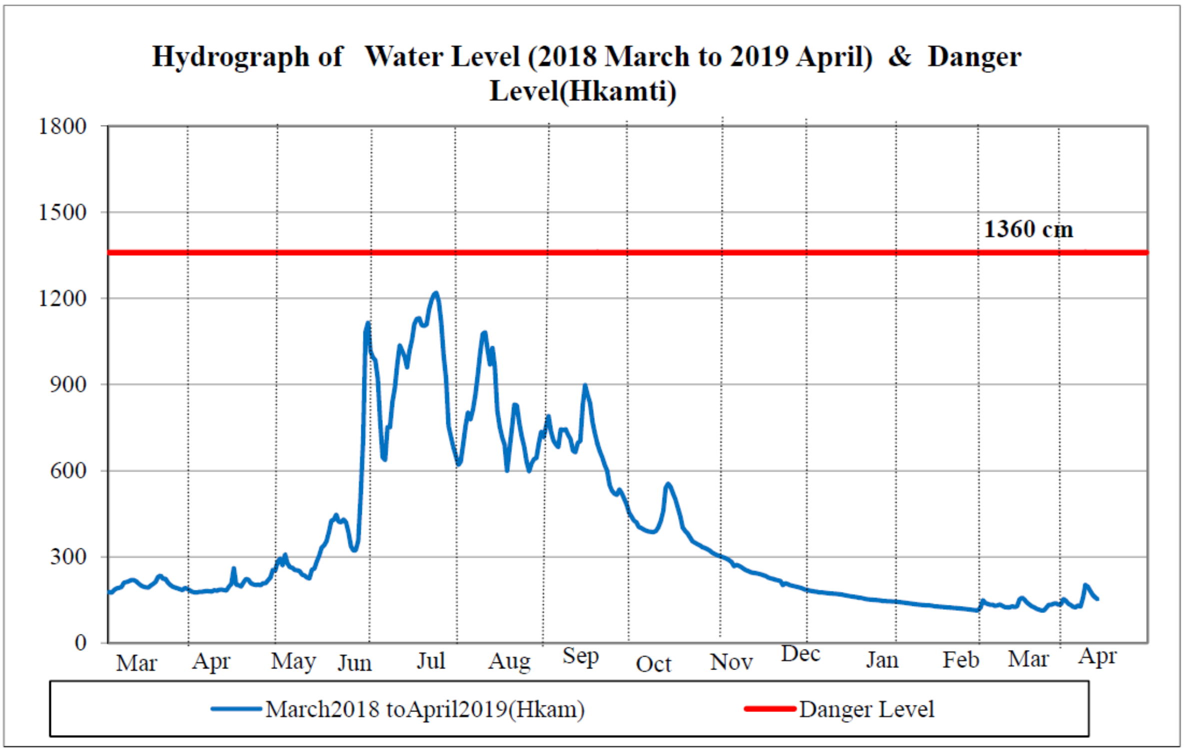
အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာများအရ ပူးတွဲပါ မြေပုံများ၌ ဖော်ပြထားသော နေရာများတွင် စည်းကမ်းစနစ်တကျ တူးဖော်ဆောင်ရွက်ပါက ခွင့်ပြုသင့်ပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

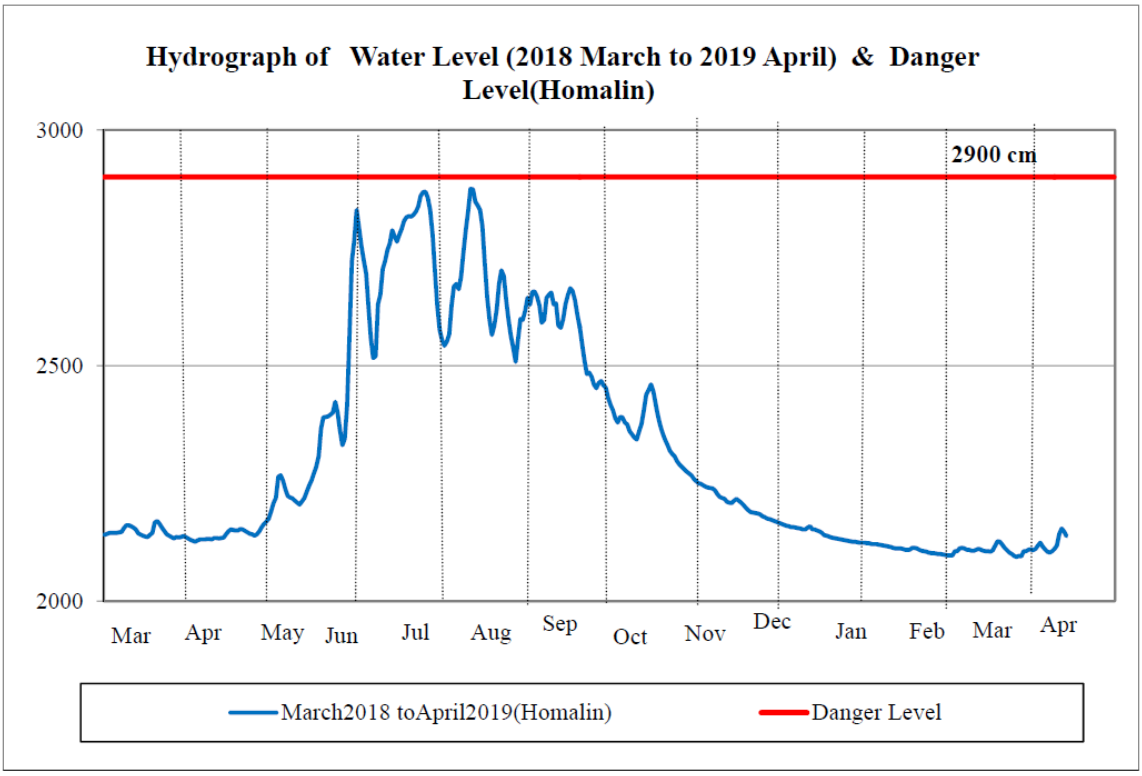
ပူးတွဲပါ - ရေမြုပ်သစ်တူးဖော်ရန် ခွင့်ပြုသင့်သည့်နေရာပြမြေပုံများ
- ကုမ္ပဏီမှ အဆိုပြုတင်ပြလာသည့် မြေပုံများ

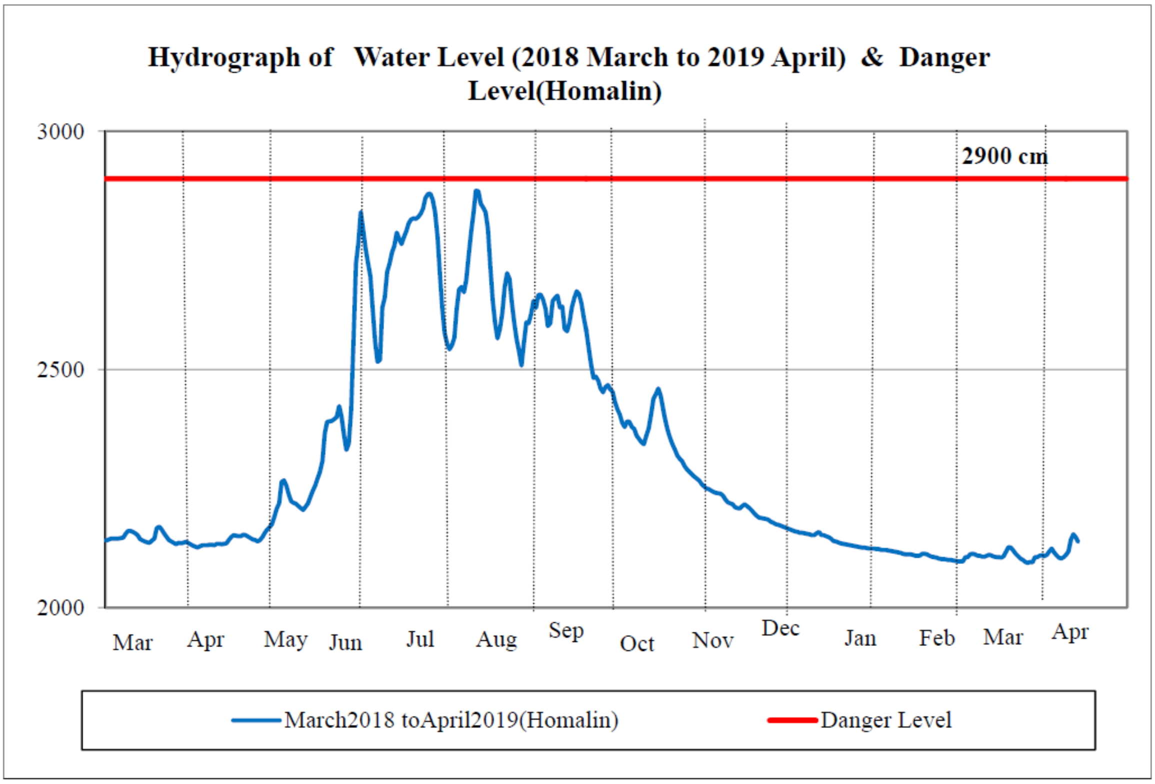
ဘုန်းကျော်စိန်
တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူး

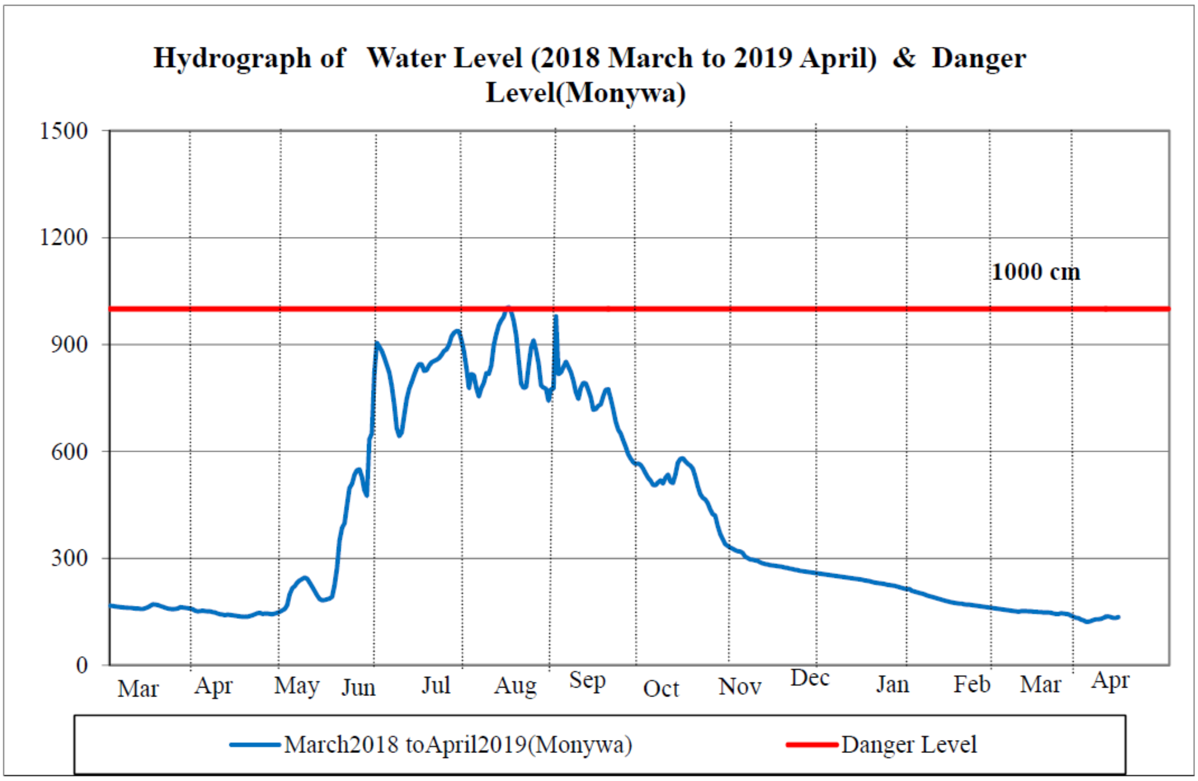
မိတ္တူကို
ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ရေလမ်းထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများဌာန(အထက်မြန်မာပြည်)၊ နေပြည်တော်
Great Golden Empire Co., Ltd
ရေဘက်ဆိုင်ရာမြို့ပြအင်ဂျင်နီယာဌာန၊ ဒေသ(၆)၊ မုံရွာမြို့
ရုံးလက်ခံ

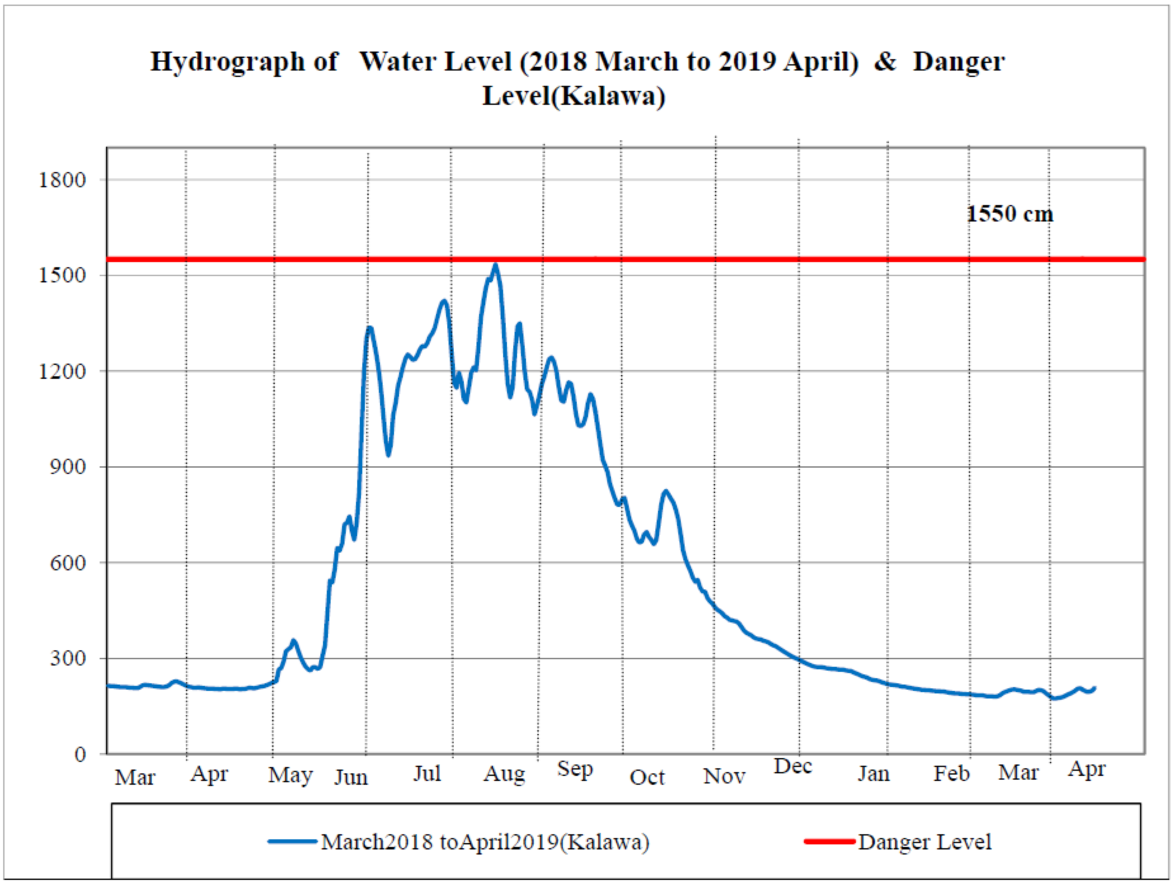
နောက်ဆက်တွဲ - ၂

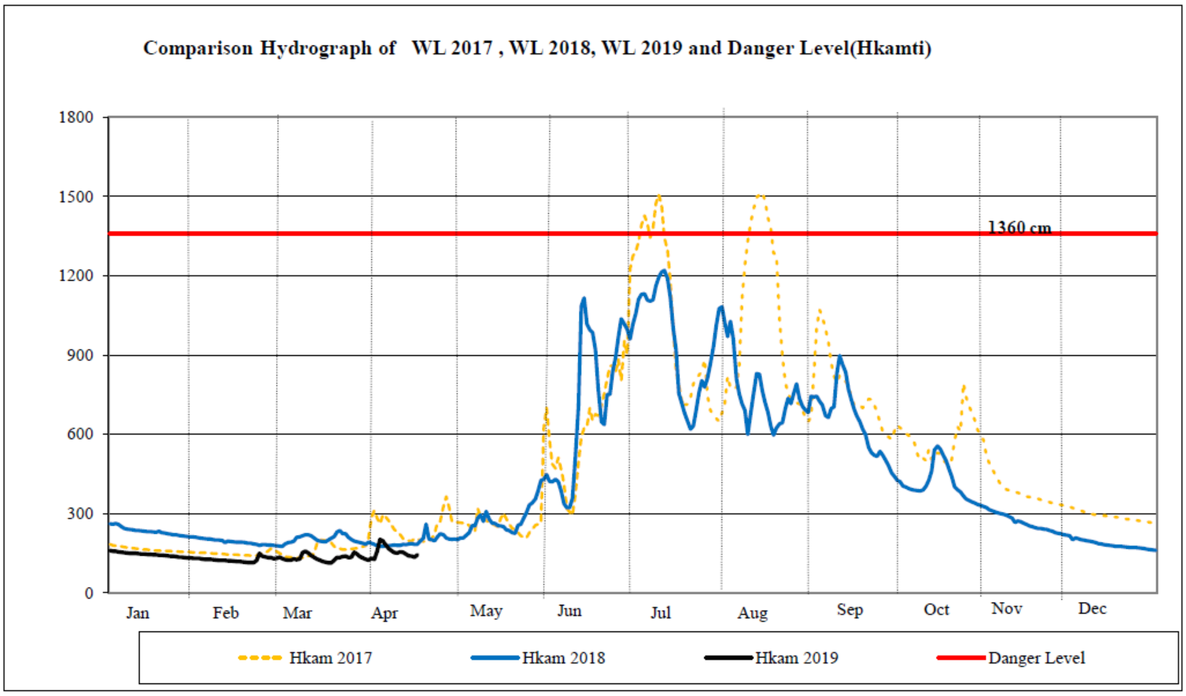

Hydrograph of Water Level (2018 March to 2019 April) & Danger Level(Hkamti)
1800
1500
1200
900
600
300
0
1360 cm
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
March2018 toApril2019(Hkam)
Danger Level

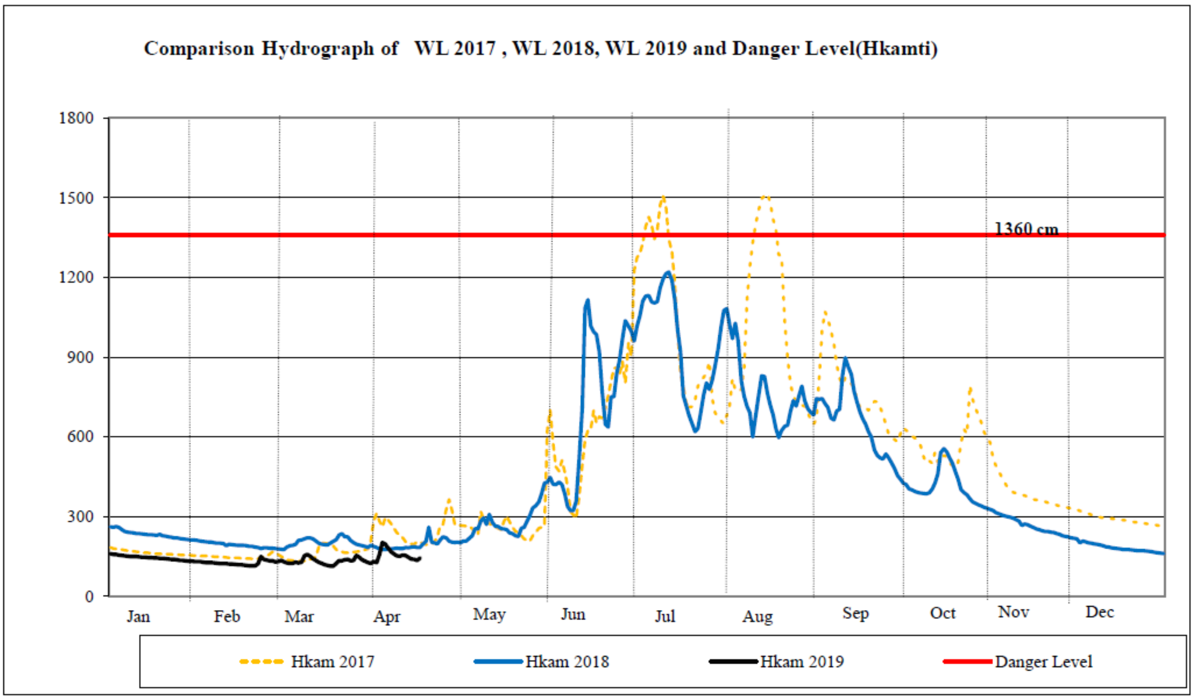

Hydrograph of Water Level (2018 March to 2019 April) & Danger Level(Homalin)
3000
2500
2000
2900 cm
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
March2018 toApril2019(Homalin)
Danger Level

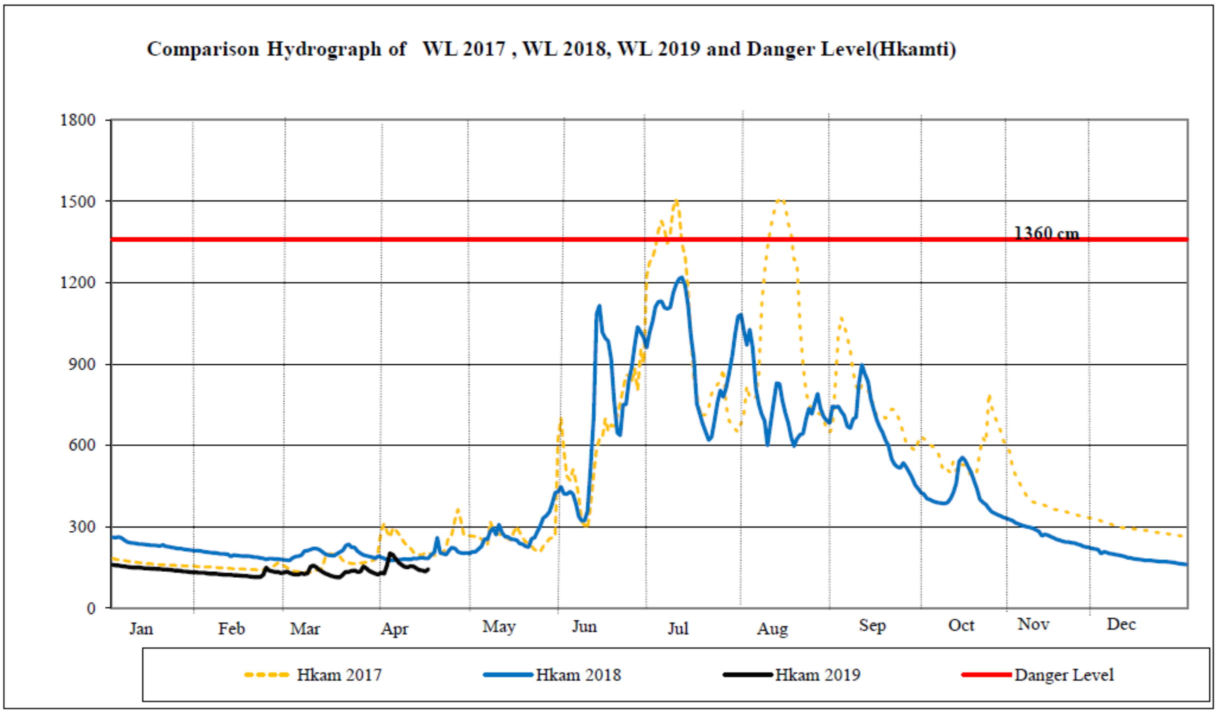

Hydrograph of Water Level (2018 March to 2019 April) & Danger Level(Homalin)
3000
2500
2000
2900 cm
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
March2018 toApril2019(Homalin)
Danger Level

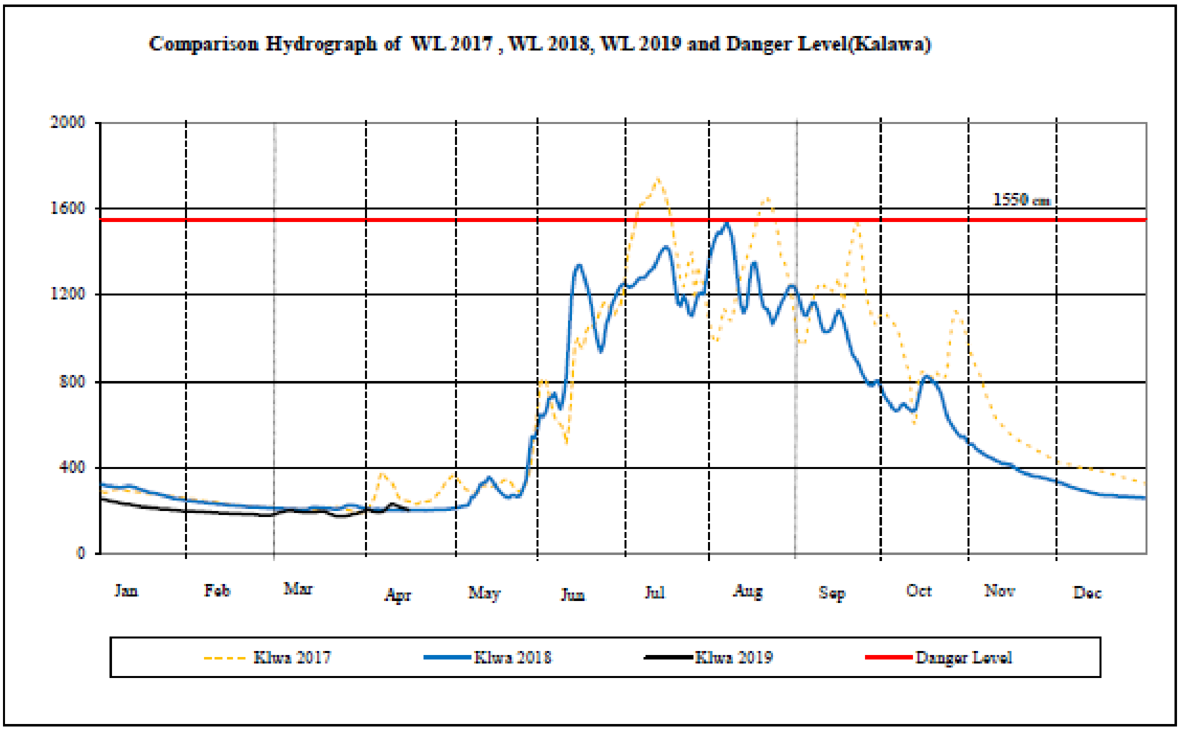

Hydrograph of Water Level (2018 March to 2019 April) & Danger Level(Monywa)
1500
1200
900
600
300
0
1000 cm
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
March2018 toApril2019(Monywa)
Danger Level

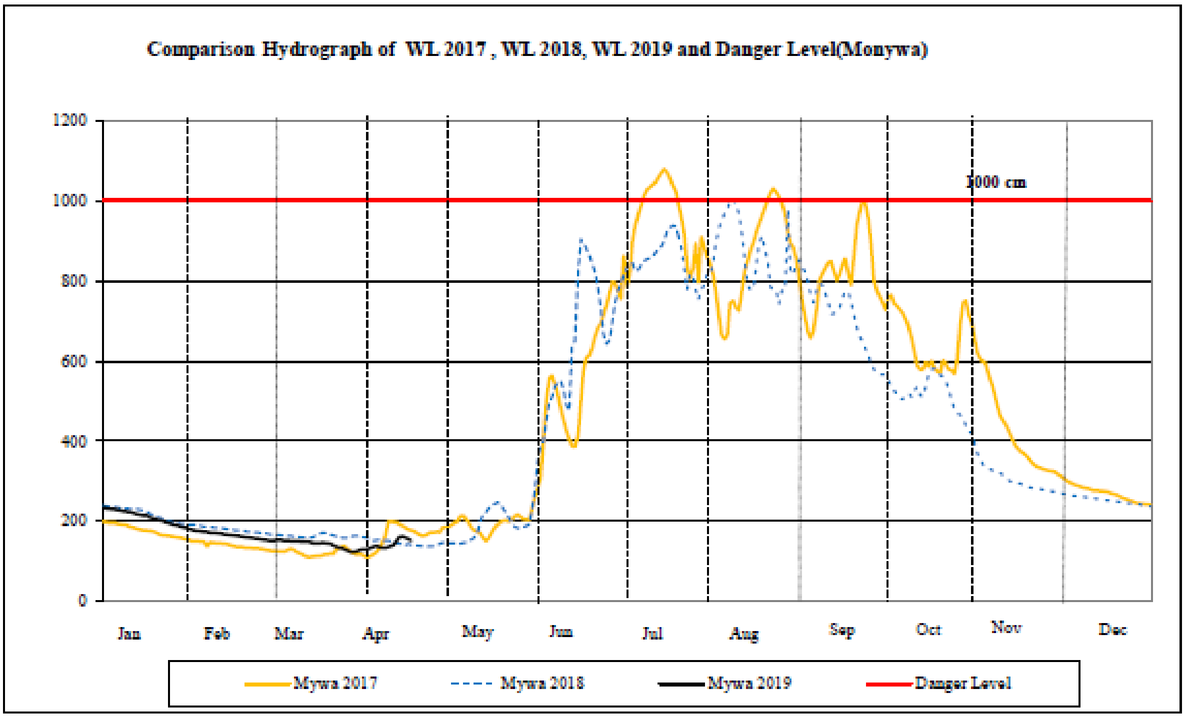

Hydrograph of Water Level (2018 March to 2019 April) & Danger Level(Kalawa)
1800
1500
1200
900
600
300
0
1550 cm
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
March2018 toApril2019(Kalawa)
Danger Level


Comparison Hydrograph of WL 2017 , WL 2018, WL 2019 and Danger Level(Hkamti)
1800
1500
1200
900
600
300
0
1360 cm
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Hkam 2017
Hkam 2018
Hkam 2019
Danger Level


Comparison Hydrograph of WL 2017 , WL 2018, WL 2019 and Danger Level(Hkamti)
1800
1500
1200
900
600
300
0
1360 cm
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Hkam 2017
Hkam 2018
Hkam 2019
Danger Level


Comparison Hydrograph of WL 2017 , WL 2018, WL 2019 and Danger Level(Hkamti)
1800
1500
1200
900
600
300
0
1360 cm
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Hkam 2017
Hkam 2018
Hkam 2019
Danger Level


Comparison Hydrograph of WL 2017 , WL 2018, WL 2019 and Danger Level(Kalawa)
2000
1600
1200
800
400
0
1550 cm
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Klwa 2017
Klwa 2018
Klwa 2019
Danger Level


Comparison Hydrograph of WL 2017 , WL 2018, WL 2019 and Danger Level(Monywa)
1200
1000
800
600
400
200
0
1000 cm
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Mywa 2017
Mywa 2018
Mywa 2019
Danger Level

နောက်ဆက်တွဲ - ၃

REM-UAE
LABORATORY AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.
B702 Delta Plaza, Shwegondaing Road, Bahan, Yangon, 11201, Myanmar.
Tel. 959 7301 3448, 959 5144005, 959 5376382
www.rem-uaeconsultant.com E-mail: contact@rem-uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT	: SALVAGE WOOD ALONG CHINDWIN RIVER		
CUSTOMER NAME	: RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR LTD. (REM)		
ADDRESS	: B-702 DELTA PLAZA, SHWEGONDAING ROAD, BAHAN, YANGON, MYANMAR. TEL. 959 7301 3448 FAX 951 55 29 01		
SAMPLING SOURCE	: SW-1		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**SUBMITTAL/ RECEIPT NO.**	: 6/1/2019
SAMPLING DATE	: JANUARY 15, 2019	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 21, 2019
SAMPLING TIME	: 01:55 HOUR	**ANALYSIS DATE**	: JANUARY 21-FEBRUARY 10, 2019
SAMPLING METHOD	: GRAB	**ANALYSIS NO.**	: LAA007/2019
SAMPLING BY	: RU	**REPORT NO.**	: L00007/2019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SW-1 LAA007/2019	DETECTION LIMIT
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM : 5210 B AND 4500-O G)	1.0	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM : 5220 C)	53	25
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM : 2540 D)	50.0	5.0
TOTAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 2012:9221 B)	92,000	1.8
OIL AND GREASE	mg/L	PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM : 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN / TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : APHA/AWWA/WEF STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23rd EDITION, 2017

ND : NON-DETECTABLE.

Toe Toe Hlaing
(MS TOE TOE HLAING)
LABORATORY HEAD
DATE FEBRUARY 28,2019

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1 RU.F.5.1.01-1(0)

REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.
B702 Delta Plaza, Shwegondaing Road, Bahan, Yangon, 11201, Myanmar.
Tel. 959 7301 3448, 959 5144005, 959 5376382
www.rem-uaeconsultant.com E-mail: contact@rem-uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT	: SALVAGE WOOD ALONG CHINDWIN RIVER		
CUSTOMER NAME	: RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR LTD. (REM)		
ADDRESS	: B-702 DELTA PLAZA, SHWEGONDAING ROAD, BAHAN, YANGON, MYANMAR. TEL. 959 7301 3448 FAX 951 55 29 01		
SAMPLING SOURCE	: SW-2		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**SUBMITTAL/ RECEIPT NO.**	: 6/1/2019
SAMPLING DATE	: JANUARY 15, 2019	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 21, 2019
SAMPLING TIME	: 02:46 HOUR	**ANALYSIS DATE**	: JANUARY 21-FEBRUARY 10, 2019
SAMPLING METHOD	: GRAB	**ANALYSIS NO.**	: LAA008/2019
SAMPLING BY	: RU	**REPORT NO.**	: L00008/2019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SW-2 LAA008/2019	DETECTION LIMIT
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM : 5210 B AND 4500-O G)	ND	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM : 5220 C)	45	25
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM : 2540 D)	79.8	5.0
TOTAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 2012:9221 B)	54,000	1.8
OIL AND GREASE	mg/L	PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM : 5520 B)	3	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN / TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : APHA/AWWA/WEF STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23rd EDITION, 2017

ND : NON-DETECTABLE.

Toe Toe Hlaing
(MS TOE TOE HLAING)
LABORATORY HEAD
DATE FEBRUARY 28,2019

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

REM-UAE
LABORATORY AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.
B702 Delta Plaza, Shwegondaing Road, Bahan, Yangon, 11201, Myanmar.
Tel. 959 7301 3448, 959 5144005, 959 5376382
www.rem-uaeconsultant.com E-mail: contact@rem-uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT : SALVAGE WOOD ALONG CHINDWIN RIVER
CUSTOMER NAME : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR LTD. (REM)
ADDRESS : B-702 DELTA PLAZA, SHWEGONDAING ROAD, BAHAN, YANGON, MYANMAR. TEL. 959 7301 3448 FAX 951 56 29 01
SAMPLING SOURCE : SW-3

SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**SUBMITTAL/ RECEIPT NO.**	: 6/1/2019
SAMPLING DATE	: JANUARY 17,2019	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 21, 2019
SAMPLING TIME	: 02:15 HOUR	**ANALYSIS DATE**	: JANUARY 21-FEBRUARY 10, 2019
SAMPLING METHOD	: GRAB	**ANALYSIS NO.**	: LAA009/2019
SAMPLING BY	: RU	**REPORT NO.**	: L00009/2019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SW-3 LAA009/2019	DETECTION LIMIT
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM : 5210 B AND 4500-O G)	1.1	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM : 5220 C)	54	25
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM : 2540 D)	75.8	5.0
TOTAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 2012:9221 B)	4,900	1.8
OIL AND GREASE	mg/L	PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM :2017: 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN / TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : APHA/AWWA/WEF STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23rd EDITION, 2017
ND : NON-DETECTABLE.

Toe Toe Hlaing
(MS TOE TOE HLAING)
LABORATORY HEAD
DATE FEBRUARY 28,2019

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

REM-UAE LABORATORY AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.
B702 Delta Plaza, Shwegondaing Road, Bahan, Yangon, 11201, Myanmar.
Tel. 959 7301 3448, 959 5144005, 959 5376382
www.rem-uaeconsultant.com E-mail: contact@rem-uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT	: SALVAGE WOOD ALONG CHINDWIN RIVER
CUSTOMER NAME	: RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR LTD. (REM)
ADDRESS	: B-702 DELTA PLAZA, SHWEGONDAING ROAD, BAHAN, YANGON, MYANMAR. TEL. 959 7301 3448 FAX 951 56 29 01
SAMPLING SOURCE	: SW-4

SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**SUBMITTAL/ RECEIPT NO.**	: 6/1/2019
SAMPLING DATE	: JANUARY 17, 2019	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 21, 2019
SAMPLING TIME	: 05:45 HOUR	**ANALYSIS DATE**	: JANUARY 21-FEBRUARY 10, 2019
SAMPLING METHOD	: GRAB	**ANALYSIS NO.**	: LAA010/2019
SAMPLING BY	: RU	**REPORT NO.**	: L00010/2019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SW-4 LAA010/2019	DETECTION LIMIT
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM : 5210 B AND 4500-O G)	1.1	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM : 5220 C)	60	25
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM : 2540 D)	115	5.0
TOTAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 2012:9221 B)	17,000	1.8
OIL AND GREASE	mg/L	PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM : 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN / TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : APHA/AWWA/WEF STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23rd EDITION, 2017

ND : NON-DETECTABLE.

Toe Toe Hlaing
(MS TOE TOE HLAING)
LABORATORY HEAD
DATE FEBRUARY 28,2019

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

RU F 5.1.01-1(0)

REM-UAE
LABORATORY AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.
B702 Delta Plaza, Shwegondaing Road, Bahan, Yangon, 11201, Myanmar.
Tel. 959 7301 3448, 959 5144005, 959 5376382
www.rem-uaeconsultant.com E-mail: contact@rem-uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT	: SALVAGE WOOD ALONG CHINDWIN RIVER		
CUSTOMER NAME	: RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR LTD. (REM)		
ADDRESS	: B-702 DELTA PLAZA, SHWEGONDAING ROAD, BAHAN, YANGON, MYANMAR. TEL. 959 7301 3448 FAX 951 55 29 01		
SAMPLING SOURCE	: SW-5		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**SUBMITTAL/ RECEIPT NO.**	: 6/1/2019
SAMPLING DATE	: JANUARY 18, 2019	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 21, 2019
SAMPLING TIME	: 11:55 HOUR	**ANALYSIS DATE**	: JANUARY 21-FEBRUARY 10, 2019
SAMPLING METHOD	: GRAB	**ANALYSIS NO.**	: LAA011/2019
SAMPLING BY	: UAE	**REPORT NO.**	: L00011/2019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SW-5 LAA011/2019	DETECTION LIMIT
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM : 5210 B AND 4500-O G)	1.2	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM : 5220 C)	30	25
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM : 2540 D)	23.1	5.0
TOTAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 2012:9221 B)	54,000	1.8
OIL AND GREASE	mg/L	PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM : 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN / TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : APHA/AWWA/WEF STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23rd EDITION, 2017

ND : NON-DETECTABLE.

Toe Toe Hlaing
(MS TOE TOE HLAING)
LABORATORY HEAD
DATE FEBRUARY 28,2019

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များအား ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်ခ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်	ဖြေကြားချက်များ
(က) **အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်** • အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် (Executive Summary) ကို ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။	• အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြရန်။	အစီရင်ခံစာတွင် a မှ f အထိ တင်ပြပြီးဖြစ်ပါသည်။
(ခ) **စီမံကိန်းနောက်ခံအချက်အလက်များ**		
• စီမံကိန်းမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဖောင်းပြင်မြို့နယ်နှင့် မော်လိုက်မြို့နယ်အတွင်း ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းတစ်လျှောက် နစ်မြုပ်လျှက်ရှိသော နိုင်ငံပိုင်ရေမြုပ်သစ်များအား တူးဖော်ရန်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန် ရည်ရွယ်ချက်အား စာမျက်နှာ ၁၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ဝန်ထမ်းစုစုပေါင်း (၅၈) ဦး ခန့်ထားမည်ဖြစ်ကြောင်းအား စာမျက်နှာ ၄၆ တွင် ဖော်ပြထားပြီး၊ ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ ရေမြုပ်သစ်များ ဆယ်ယူရေးကုန်ကျစရိတ်အားလုံးကျခံမည်ဖြစ်၍ နိုင်ငံတော်ဘတ်ဂျက် သုံးစွဲရန်မလိုကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၅ တွင် ဖော်ပြထားပြီး သယံဇာတနှင့်	• အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကလေးဝမြို့နယ် အတွင်းဆောင်ရွက်ရန် ရှိ မရှိ ဖော်ပြရန်။	ဆောင်ရွက်မည်ပါရှိပါသည်။ စာမျက်နှာ ၁၉ စီမံကိန်းတည်နေရာတွင်လည်းကောင်း အခန်း-၅ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ page -62 တွင်လည်း ကလေးဝမြို့နယ် အကြောင်းဖော်ပြထားပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနနှင့် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်တို့ချုပ်ဆိုမည့် အကျိုးအမြတ်ခွဲဝေမှု အကျိုးတူစာချုပ်ပါ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၂၆ တွင် ဖော်ပြပါရှိပါသည်။ • ပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုရှိစေမည့် ဓါတုပစ္စည်းအသုံးပြုမည့် လုပ်ငန်းပါဝင်မှုမရှိကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းတာဝန်ခံအား ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာကို စာမျက်နှာ ၁၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • အစီရင်ခံစာပြုစုသည့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် (၁၀)ဦးနှင့် ၎င်းတို့၏ ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များအား စာမျက်နှာ ၁၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။		
(ဂ) မူဝါဒ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအကျဉ်းချုပ်		
• စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်မှုရှိသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများသာမက နိုင်ငံတော်မှအခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်မည့် အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၄၁-၄၄ တွင် စာရင်းပြုစုဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ အဆိုပါဖော်ပြချက်များအား အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက်နှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသည့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များမှ အစီရင်ခံစာပါအချက်များသည့် တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း ကတိပြုချက်အား ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒအား စာမျက်နှာ ၄၄ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။	• စာမျက်နှာ ၄၁-၄၄ တွင် ဖော်ပြထားချက်များအနက် အဆိုပြု စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပုဒ်မများကိုသာ ခွဲခြားဖော်ပြရန်၊ • ဖော်ပြပါဥပဒေများ၏ အမည်များနှင့် ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့်ခုနှစ်များ လွဲမှားနေ၍ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်။ (ဥပမာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)၊ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈))	Attachment- 1

(ဃ) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်		
• စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အကောင်အထည်ဖော်မည့် ရေပြင်ဧရိယာအဖြစ် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မော်လိုက်ခရိုင်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်၊ လောင်းကောင်းနှင့် တွန်းပင်ကျေးရွာအနီး ၂,၈၀၀ ဧက၊ ကလေးဝမြို့နယ်၊ ပလူဇဝကျေးရွာအနီး ၁,၃၀၀ ဧကနှင့် ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ နန်းမော်လိုက်နှင့် သရောင်းကျေးရွာအနီး ၄,၃၀၀ ဧကရှိကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၉ နှင့် ၂၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်မည့်ကာလအဖြစ် ၂၀၁၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၄ ခုနှစ်အထိ (၅)နှစ် လျာထားကြောင်းနှင့် ရေကြီးရေလျှံမှုများသည့် ဇူလိုင်လနှင့် ဩဂုတ်လများမှလွဲ၍ ကျန် (၁၀)လတွင် ရှာဖွေတူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၂၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ဆောက်လုပ်မည့်အဆောက်အအုံစာရင်းအား ရုံးခန်း၊ လုပ်သားဆောင်၊ ထမင်းစားဆောင်၊ အိမ်သာ၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်ရုံ၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံနှင့် ရှင်းလင်းဆောင်ဟူ၍ ခွဲခြားထားပြီး စုစုပေါင်း အဆောက်အအုံ (၃၅)လုံးရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း ဇယား ၁-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းမှခါတုပစ္စည်း မသုံးသော်လည်း ယာဉ် (မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်)များအတွက် ဒီဇယ်ဆီနှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်ဆီ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၂၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။	• စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရန် ချင်းတွင်းမြစ်တစ်လျှောက်နေရာ (၅)နေရာရွေးချယ်ရသည့်အကြောင်းရင်းအား ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် (၅)နှစ်ကာလ၏ အသေးစိတ် Project timeline ဖော်ပြရန်၊ (လုပ်ငန်းတည်နေရာ တစ်ခုပြီးမှ အခြားတစ်ခု ဆောင်ရွက်မည် သို့မဟုတ် တည်နေရာ (၅)ခုလုံး တစ်ပြိုင်နက်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းအား အသုံးပြုမည့်ပစ္စည်း၊ ဝန်ထမ်းအင်အားနှင့်တကွ ခန့်မှန်းကာလဖော်ပြရန်)	ရေမြုပ်သစ်များ၏ တည်ရှိမှု အနေအထားနှင့် ရေကြောင်း သွားလာမှုအား အဟန့်အတား ဖြစ်နိုင်ခြေ အနည်းဆုံး တည်ရှိမှုပေါ် မူတည်ရွေးချယ်ပါသည်။ Great Golden Empire Co., Ltd.အနေဖြင့်စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရန် ချင်းတွင်းမြစ်တစ် လျှောက်နေရာ (၅)နေရာရွေးချယ် ရခြင်း အကြောင်းမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသ ကြီး ရေအရင်းအမြစ နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်အရ ယခု(၅) နေရာ အား ရွေးချယ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ Attachment -2

- သစ်လုံးတွေ့ရှိပါက မော်တော်ဘုတ်အားကျောက်ချပြီး ရေငုတ်သမားများမှ ရေငုတ်၍သစ်လုံးအား ဝန်ချီစက် (Winch)ဖြင့်ချိတ်ပေးခြင်း၊ - ဝန်ချီစက်ဖြင့်ဆယ်ယူပြီးသစ်လုံးများအား ရေယာဉ်ဖြင့်ဆွဲကာ အနီးဆုံးသတ်မှတ်ထားသော မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းပိုင်သစ်ဆိပ်သို့ ပို့ဆောင်အပ်နှံခြင်း၊ - မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းနှင့်ပူးပေါင်း၍ သစ်တစ်လုံးချင်းအတိုင်း • စာမျက်နှာ ၂၂ တွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်အား အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်- - မော်တော်ဘုတ်ပေါ်တွင် တပ်ဆင်ထားသော Sonar and CCTV အားအသုံးပြု၍ မြစ်ကြမ်းပြင်အောက် ပေ ၃၀ ခန့်အထိ နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများ၏တည်နေရာအား အတိအကျ ရှာဖွေခြင်း၊	• အသုံးပြုမည့် Sonar အား ထုတ်လုပ်သည့်ကုမ္ပဏီ၊ Model number၊ Capacity နှင့် အသုံးပြုမည့်အသေးစိတ်လုပ်ငန်းစဉ် ဖော်ပြရန်၊ • ဝန်ချီစက် (Winch)နှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များနှင့် တစ်ကြိမ်လျှင် အများဆုံးသစ်လုံးတန်မည်မျှအထိ ဆွဲတင်နိုင်မည် ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းက ကရိန်းအသုံးပြု/ မပြု ဖော်ပြရန်၊ အသုံးပြုပါက ယင်းနှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ၊ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဖော်ပြရန်၊ • မြစ်ကြမ်းပြင်တွင်ပေါ်နေမည့်သစ်လုံးများအား ဝန်ချီစက်အသုံးပြု၍ ဆွဲတင်မည်ဖြစ်သော်လည်း မြစ်ကြမ်းပြင်အောက် နစ်မြုပ်လျှက်ရှိသော သစ်လုံးများအတွက် တူးဖော်ဆယ်ယူမည့် အစီအစဉ်ဖော်ပြရန်၊ • အသုံးပြုမည့် Underwater paver drill အရွယ်အစား၊ ဆောင်ရွက်နိုင်မှုနှင့် အသုံးပြုမည့်လုပ်ငန်းစဉ်အား ဖော်ပြရန်၊	Attachment -3 Great Golden Empire Co.,Ltd အနေဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ မြစ်ကြမ်းပြင်တွင် ပေါ်နေသော သစ်လုံးများသာမက မြစ်ကြမ်းပြင်အောက်တွင် နစ်မြုပ်နေသော သစ်လုံးများကိုပါ တူးဖော်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် underwater paver drill မှာ 13 mm (1/2 in) အရွယ်အစားရှိပြီး ကျွမ်းကျင်ရေငုတ်သမားမှ သစ်လုံးအားရှာဖွေတွေ့ရှိသည့်အခါ သစ်လုံး၏ထိပ်စွန်းအား Hammer Drill ဖြင့် ဖောက်ပါမည်။ ထိုအပေါက်တွင်ဝန်ချီစက်မှ ကြိုးဖြင့်တွဲချည်၍သစ်လုံးကို စွဲတင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ချီစက်ဖြင့် ရေအောက်မှ ဆယ်ယူပြီး သစ်လုံးများအား ရေယာဉ်ဖြင့်ဆွဲကာ အနီးဆုံးသတ်မှတ်ထားသော မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းပိုင် သစ်ဆိပ်သို့ပို့ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။(ဓါတ်ပုံများနှင့်တကွ ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် (Winch) ဝန်ချီစက်မှာ Smittybilt ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်လုပ်ပြီး XRC

စာရင်းအား မှတ်တမ်းယူခြင်း။ • အသုံးပြုမည့်စက်ပစ္စည်းများအဖြစ် ဖိုက်ဘာမော်တော်ဘုတ် (၂)စီး၊ သစ်သားမော်တော်ဘုတ် (၄)စီး၊ ရေအောက်သုံးကင်မရာ (၂)လုံး၊ Sonar အကြီး (၂)ခုနှင့် အသေး (၂)ခု၊ CCTV (၂၅)လုံး၊ Underwater paver drill (၁)ခု၊ Underwater lights (၂)ခု၊ ချိတ် (၆)ခု၊ ရေငုတ်ဝတ်စုံနှင့် ဆက်စပ်ကိရိယာများ (၁၅)စုံနှင့် ကွန်ပြူတာများ ပါဝင်မည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၂၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းမန်နေဂျာအပါအဝင် အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအင်အား (၅၈)ဦး စာရင်းအား ဇယား ၁-၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • လုပ်သားများ အလုပ်ချိန်/ နားချိန်များအား ဇယား ၁-၆ တွင် ဖော်ပြထားပြီး အလုပ်သမားဥပဒေများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ • တူးဖော်ဆယ်ယူမည့်သစ်လုံးများ၏ တည်နေရာနှင့် ရရှိနိုင်မည့် ခန့်မှန်းတန်အား ဇယား ၁-၇ တွင် အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်- - နန်းမော်လိုက်ကျေးရွာ ၃၀၀-၆၀၀ တန် - သရေခင်းကျေးရွာ ၃၀၀-၆၀၀ တန် - လောင်းကောင်းကျေးရွာ ၃၀၀-၄၅၀ တန် - တွန်းပင်ကျေးရွာ ၃၀၀-၆၀၀ တန် - ပလူဇဝကျေးရွာ ၂၅၀-၆၀၀ တန် - **စုစုပေါင်း ၁၄၅၀-၂၈၅၀ တန်**	• စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရွာများမှ ဒေသခံမည်မျှခန့်ထားမည်၊ မည်သည့်ရာထူး/ တာဝန်များတွင် ခန့်ထားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြရန်၊ • တူးဖော်ဆယ်ယူမည့်သစ်လုံးများ၏ တည်နေရာအလိုက် ရရှိနိုင်မည့်ခန့်မှန်းတန်အား မည်သည့်နည်းဖြင့် ခန့်မှန်းထားကြောင်း ဖော်ပြရန်။	series ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ချီစက်မှာ ၁ ကြိမ်လျှင် သစ်လုံး ၁ လုံးသာဆွဲ တင်နိုင်မည်ဖြစ်ပြီး အများသုံးသစ်လုံး တန် ၅ တန်ခန့်ဆွဲနိုင်ပါသည်။ (ဓါတ်ပုံများနှင့်တကွ ပူးတွဲဖော်ပြ ထားပါသည်။)စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ ကရိန်းအသုံးပြုမည်မဟုတ်ပါ။ ဝန်ချီစက်အကြီး အသုံးမပြုပါ။ စီမံကိန်းစတင် မဆောင်ရွက်မီ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများသို့ သွားရောက်ပြီး ဒေသခံများကို တွေ့ဆုံပါမည်။ ထိုနောက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ တဆင့် အလုပ်လုပ်ချင်သူများစာရင်း ကောက်ယူပါမည်။ ပညာအရည်အချင်းအလိုက် ရာထူးတာဝန်များ ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်လုပ်သားအင်အား(၅၈)ဦးခန့်အပ် သွားမည်ဖြစ်ပြီးကျွမ်းကျင်ရေငုတ်သမား (၁၀)ဦး၊ လှေဦးစီး (၅) ဦး၊အထွေထွေ လုပ်သား (၂၅) ဦး၊လုံခြုံရေးဝန်ထမ်း (၅) ဦး စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် တူးဖော်ဆယ်ယူမည့် သစ်လုံးများ၏တည်နေရာအား ကနဦးဖြစ်နိုင်စွမ်း (feasibility study)

		လေ့လာစဉ် Portable Sonar အသေးဖြင့် ခန့်မှန်းထားပါသည်။ အသေးစိတ်မှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါမှ တိကျစွာသိရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဌာန၏စီစစ်တွေ့ရှိချက် အမှတ်စဉ် (စ) ပါ အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပါတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများအပေါ် အောက်ပါအတိုင်းဖြည့်စွက်တင်ပြထားပါသည်။
(c) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များ		

• လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအဖြစ် ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ မော်လိုက်မြို့နယ်နှင့် ကလေးဝမြို့နယ်များ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ မြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာစာရင်းများ၊ ရာသီဥတုနှင့် သစ်တောလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများအား စာမျက်နှာ ၅၀-၆၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ဇယား ၆.၂-၁ Surface water quality တိုင်းတာရာတွင် နေရာ (၂)နေရာ၌ တစ်ကြိမ်တိုင်းတာမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် တိုင်းမည့်နေရာအား Wastewater channel and sea ဟု ဖော်ပြထားပါသည်။ • Reference guideline value of water quality အား ဇယား ၅.၆-၁ တွင်ဖော်ပြထားပြီး တိုင်းတာရရှိလာသည့် ရေအရည်အသွေးရလာဒ်များအား ဇယား ၅.၆-၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ဇယား ၅.၆-၆ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့် နေရာ (၅)နေရာ၏ ရေအရည်အသွေးဖော်ပြချက်တွင် SW2 ၏ရေအနက်အား ၁.၆ မီတာဟုဖော်ပြထားပါသည်။ • ရေအရည်အသွေးစာရင်းကောက်ယူရာတွင် Vale port flow meter equipment and depth sounder အသုံးပြု၍ မြစ်ပြင်အကျယ်နှင့် မြစ်အနက်အား စာရင်းကောက်ယူခဲ့ကြောင်း စာမျက်နှာ ၉၀ တွင် ဖော်ပြထားပြီး ချင်းတွင်းမြစ်တစ်လျောက်မြစ်ပြင်အကျယ်အား စာမျက်နှာ ၁၀၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။	• စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် နေရာ (၅)နေရာ၏ မြစ်ပြင်အကျယ်များ ဖော်ပြရန်။ • မြို့နယ်အဆင့်အချက်အလက်များအစား စီမံကိန်းအနီးရှိကျေးရွာများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာများ၏ ရေလမ်းကြောင်း၊ သောင်ထွန်းမှုအခြေအနေများနှင့် မြစ်ကမ်းပါးအခြေအနေများအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • ဇယား ၆.၂-၁ တွင်ဖော်ပြထားသည့် Surface water quality တိုင်းတာမည့်နေရာမှာ ပုံ ၅.၆-၁ တွင်ဖော်ပြထားသည့် တိုင်းတာမည့်နေရာများနှင့် ကွဲလွဲမှုရှိ၍ ပြန်လည်စိစစ်ဖော်ပြရန်၊ • ရေအရည်အသွေးရလာဒ်များအား Reference value နှင့် Survey result နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်၊ • SW2 တွင် ရေအနက် ၁.၆ မီတာသာရှိသဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်မှု ရှိ မရှိ ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊	Attachment 4 Chindwin River Width at project sites ဇယားနှင့်ပုံ မှန်ပါသည်။ SW-1 and SW-2 မော်လိုက်မြို့နယ် တွင် တွန်းပင်ကျေးရွာ၊လောင်ကောင်းကျေးရွာအနီးရှိချင်းတွင်းမြစ်ရေ SW-3 and SW-4 မှာ ဖောင်းပြင်မြို့နယ် တွင် နန်းမော်လိုက်ကျေးရွာ၊သရောင်းခကျေးရွာအနီးရှိချင်းတွင်းမြစ်ရေ SW-5 ကလေးဝမြို့နယ် တွင် ပလူဇဝကျေးရွာအနီးရှိချင်းတွင်းမြစ်ရေ ဖြစ်ပါသည်။ SW-2 ရေအနက် ၁.၆ မီတာ လုပ်ငန်းလုပ်နိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိပါ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ စဉ်းစားရမည်ဖြစ်သည်။

(စ) အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများ		
• စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆဲကာလတွင် အဓိကဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအဖြစ် အောက်ပါတို့အား ဖော်ထုတ်ထားကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၀၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်- – Increase in level of suspended sediment – Disturbance and removal of berithic species and communities – Block navigation channel – Bank erosion and bed agitation • ဇယား ၆-၉ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများတွင် မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးအား ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိဟု ဖော်ပြထားပါသည်။	• စီမံကိန်းမှာ ချင်းတွင်းမြစ်ကြမ်းပြင်တွင် နစ်မြုပ်လျက်ရှိသော သစ်လုံးများအား တူးဖော်ဆယ်ယူမည်ဖြစ်၍ ရေလမ်းကြောင်းပြောင်းလဲနိုင်မှု၊ သဲသောင်ဖြစ်ထွန်းနိုင်မှုနှင့် မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျနိုင်မှုများအား အဓိကထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ လျှော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများအား အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြရန်၊ • စီမံကိန်းကြောင့်မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျပါက မြစ်ကမ်းပါးတွင်စိုက်ပျိုးထားသော ဒေသခံများ၏သီးနှံစိုက်ခင်းများအား ထိခိုက်နိုင်သဖြင့် စီမံကိန်းကြောင့် မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျမှုမဖြစ်ပေါ်ရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအမံအသေးစိတ်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ • ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းတစ်လျှောက် ခရီးသည်တင်အမြန်ရေယာဉ်အသုံးပြုမှုများပြား၍ ခရီးသည်များ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ သတိပေးအမှတ်အသားများ၊ ဘောများ၊ အလံတိုင်များ၊ ရေကြောင်းလမ်းညွှန်များအား စိတ်ချရသည့်အကွာအဝေးမှ ညွှန်ကြားပြသမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အဆိုပါဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်အား အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြရန်။	Attachment 5 Mitigation Plan and Environmental Management
(ဆ) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူသို့ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း		

• အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်း (၂)ကြိမ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း အခန်း (၈)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် နေရာ (၅)နေရာဖြစ်သော တွန်းပင်၊ လောင်းကောင်း၊ နန်းမော်လိုက်၊ သရောင်းနှင့် ပလူဇဝကျေးရွာများရှိ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအား (၁၅-၁-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၁၈-၁-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၁၆-၁၂၃ တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီး ဒေသခံများ၏ ဆွေးနွေးချက်များမှ ကောက်နှုတ်ချက်အကျဉ်းချုပ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်- - စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ကမ်းပါးပြိုမည့်အန္တရာယ်အား စိုးရိမ်ကြောင်း၊ - လုပ်ငန်းမစမီ ကမ်းထိန်းနံရံ သေချာစွာဆောင်ရွက်ရန်လိုကြောင်း၊ - စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီ ကြိုတင်အသိပေးစေလိုကြောင်း၊ - တွန်းပင်ရွာဒေသခံမှ အဆိုပြုရေမြုပ်သစ်ရှာဖွေမည့်နေရာမှာ ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းအနီးဖြစ်၍ ကမ်းပါးပြိုမည့်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောကြောင့် စီမံကိန်းအားသဘောမတူကြောင်း၊ - ဒေသခံများအား ဦးစားပေးစနစ်ဖြင့် အလုပ်အကိုင်ပေးရန်နှင့် ထိုက်သင့်သည့်လစာပေးရန် တောင်းဆိုလိုကြောင်း၊ - ကျေးရွာများတွင်လိုအပ်လျက်ရှိသော လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်မှု၊ စာသင်ကျောင်းဆောက်လုပ်မှု၊ ဆေးပေးခန်းများအတွက် ကူညီထောက်ပံ့စေလိုကြောင်း။	• ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲများတွင် ဆွေးနွေးခဲ့သည့်အချက်များအား အလေးထားလိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြရန်၊	Great Golden Empire Co.,Ltd အနေဖြင့်ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးစဉ်က ကတိပြုထားသည့်အတိုင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်း ကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) စာအုပ်တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ကိုက်ညီစွာဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

• စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် မြို့နယ်များဖြစ်သော ဖောင်းပြင်၊ မော်လိုက်နှင့် ကလေးဝမြို့နယ်များရှိ ဒေသခံများ၊ ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် တွေ့ဆုံပွဲအား (၄-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၆-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၂၃-၁၂၉ တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီး ဒေသခံများ၏ ဆွေးနွေးချက်များမှ ကောက်နှုတ်ချက် အကျဉ်းချုပ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်- - ရေမြုပ်သစ်ဖော်ယူမည့်လုပ်ငန်းမစမီ သက်ဆိုင်ရာဌာနများသို့ စာဖြင့်အကြောင်းကြားစေလိုကြောင်း၊ - ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံကိန်းကပူးပေါင်းဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်း၊ - ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖော်ဆောင်ပေးစေလိုကြောင်း၊ - နိုင်ငံခြားသားများလာရောက်လျှင် လူဝင်မှုကြီးကြပ်ရေးဦးစီးဌာနသို့ သတင်းပို့ရန်လိုကြောင်း၊ - စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ပြီး၍ ကမ်းပါးပြိုခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါကလည်း တာဝန်ယူရန်လိုကြောင်း၊ - ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းအတွင်း ရေယာဉ်များသွားလာမှုအား အနှောက်အယှက်မဖြစ်ရန်လိုကြောင်း။		

(၈) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်		
• စီမံကိန်းမှ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များအား စာမျက်နှာ ၁၄၆-၁၄၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့အား သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ ကုမ္ပဏီနှင့် ဒေသခံကိုယ်စားလှယ်များနှင့် ဖွဲ့စည်းထားကြောင်း ဇယား ၉-၂-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေအား စုစုပေါင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၁၀% လျာထားကြောင်းနှင့် ခွဲဝေသုံးစွဲမည့် ခေါင်းစဉ်ခွဲအလိုက် အစီအစဉ်အား စာမျက်နှာ ၁၄၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းမှရရှိမည့်အကျိုးအမြတ်၏ ၂% အား CSR လုပ်ငန်းများ အတွက် ထည့်ဝင်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း စာမျက်နှာ ၁၄၉ တွင် ဖော်ပြထားပြီး ခုနှစ်အလိုက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်အား စာမျက်နှာ ၁၅၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အား စာမျက်နှာ ၁၅၃-၁၅၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။	• တင်ပြပါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊ • စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့တွင် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းအား ထည့်သွင်းရန်၊ • ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှုနှင့်ပတ်သက်၍ အစီရင်ခံစာတွင်တင်ပြပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားရန်၊	လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ - စီစစ်တွေ့ရှိချက်စဉ် (၈) ပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များအပေါ် အောက်ပါအတိုင်းဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။ (၁)Great Golden Empire Co.,Ltd အနေဖြင့်တင်ပြပါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ (၂)စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့တွင် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းအားထည့်သွင်းပါမည်။ (၃)ရန်ပုံငွေသုံးစွဲမှုနှင့် ပတ်သက်၍ Great Golden Empire Co.,Ltd ၏အစီရင်ခံစာတွင် တင်ပြပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီစစ်တွေ့ရှိချက် စဉ် (၈) ပါ အချက်များအပေါ် အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်တင်ပြအပ်ပါသည်။

<table>
<tr><td>(ဈ)</td><td>အထွေထွေ</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">• ဆက်စပ်ဌာနများနှင့် တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့တို့၏ ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း/ ခွင့်ပြုကြောင်းစာများနှင့် ကုမ္ပဏီ၏တင်ပြစာများအား အစီရင်ခံစာအတွင်း Scan ဖတ်ဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ နောက်ဆက်တွဲဖြင့်ဖော်ပြရန်၊
• စီမံကိန်းမှာ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း ဖော်ပြပါနေရာ (၅)နေရာတွင်နစ်မြုပ်လျှက်ရှိသော သစ်လုံးများအားတူးဖော်မည့်လုပ်ငန်းဖြစ်၍ သစ်လုံးများမှလွဲပြီး သဲစသည့်အခြားထွက်ရှိလာမည့်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်/ သယ်ဆောင်/ ရောင်းချခြင်းမပြုကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
• စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် Project timeline အား သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် စီမံကိန်းအနီးကျေးရွာများရှိ ဒေသခံပြည်သူများ သိရှိနိုင်ရေး သင့်လျော်ရာနည်းဖြင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်ရန်၊</td><td>-စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရန် Great Golden Empire Co.,Ltd မှသက်ဆိုင်ရာသို့ တင်ပြလျှောက်ထားစာများနှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရတို့မှ ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း၊ စီမံကိန်းကိုဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုကြောင်း ပြန်ကြားစာများအား နောက်ဆက်တွဲများဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းမှာ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း ဖော်ပြပါနေရာ ၅ နေရာတွင်နစ်မြုပ်လျှက်ရှိသော သစ်လုံးများအား တူးဖော်မည့်လုပ်ငန်းဖြစ်၍ သစ်လုံးများ မှလွဲ၍ သဲစသည့်အခြားထွက်ရှိလာမည့် ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်းများပြုလုပ်မည်မဟုတ်ကြောင်း ကတိပြုပါသည်။
-ချင်းတွင်းမြစ်ကြောင်းတစ်လျှောက် ခရီးသည်တင်အမြန်ရေယာဉ် အသုံးပြုမှုများပြား၍ ခရီးသည်များ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အသိပေးအမှတ်အသားများ၊ ဘောများ၊ အလံတိုင်များ၊ ရေကြောင်းလမ်းညွှန်များအားလုပ်ငန်းခွင်နှင့် ၁၁ ပေပတ်လည်အကွာအဝေးတွင်</td></tr>
</table>

	ညွှန်ကြားပြသပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ -စီစစ်တွေ့ရှိချက် (ဆ) ပါ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးနှင့် အများပြည်သူတို့ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း အတွက်အောက်ပါအတိုင်းဖြည့်စွက် တင်ပြအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာ အား သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် စီမံကိန်း အနီးကျေးရွာများရှိ ဒေသခံပြည်သူ များသိရှိနိုင်ရန် သက်ဆိုင်ရာရေ အရင်း အမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် ရေး ဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက် နည်း လမ်း များနှင့်အညီ လိုက်နာ၍ သက်ဆိုင် ရာမြို့နယ်ဦးစီးမှူး၊ရပ်မိရပ်ဖနှင့်သက်ဆို င်ရာ ဌာနများအားလုံးကို အသိပေးအ ကြောင်းကြားစာ ပေးပို့မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက် နေ ကြောင်းသတိပေး (Notice Board) ဆိုင်းဘုတ်များထောင်၍ လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်နေကြောင်း သတင်းအချက်အလက် များအားထုတ်ဖော်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Attachment -1

အခန်း (၄)

မူဝါဒ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ (POLICIES AND LEGISLATIONS)

၄-၁။ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပေါ်လစီ

မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရသည် အမျိုးသားအဆင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီကို ၁၉၉၄ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၅ ရက်နေ့တွင် အတည်ပြုခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အမျိုးသားကော်မရှင်မှ မူကြမ်းတင်သွင်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

"To establish sound environment policies, utilization of water, land, forests, mineral, marine resources and other natural resources in order to conserve the environment and prevent its degradation, the Government of the Union of Myanmar hereby adopts the following policy: The wealth of the nation is its people, its cultural heritage, its environment and its natural resources. The objective of Myanmar's environmental policy is aimed at achieving harmony and balance between these through the integration of environmental considerations into the development process to enhance the quality of the life of all its citizens. Every nation has the sovereign right to utilize its natural resources in accordance with its environmental policies; but great care must be taken not to exceed its jurisdiction or infringe upon the interest of other nations. It is the responsibility of the State and every citizen to preserve its natural resources in the interests of present and future generations. Environmental protection should always be the primary objective in seeking development."

မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ပေါ်လစီသည် ရေ၊ မြေ၊ သစ်တော၊ တွင်းထွက်၊ ပင်လယ်သယံဇာတနှင့် အခြားသော သာဘာဝသယံဇာတများကို အသုံးချရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးခြင်းမှ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန် အတွက် အားကောင်းသော အမျိုးသားအဆင့် ပေါ်လစီတစ်ရပ် ချမှတ်နိုင်ရေး ရည်ရွယ်ခဲ့ပါသည်။ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင်လုပ်ဆောင်မှုများနှင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှု များကို ဟန်ချက်ညီပေါင်းစပ်ကာ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော နိုင်ငံတစ်ခု ဖြစ်ရန် ဦးစားပေးထားပါသည်။

၄-၂။ Myanmar Agenda 21

Myanmar Agenda 21 ကို ၁၉၉၇ ခု ဖွန်လတွင် ပြဌာန်း ထုတ်ပြန်ခဲ့ပါသည်။ ကမ္ဘာ့ကုလသမဂ္ဂကြီး၏ မူဘောင်ဖြစ်သော ဘက်စုံ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးမှုကို ချဉ်းကပ် လိုက်နာရန်ဖြစ်ပါသည်။ Myanmar Agenda 21 တွင် အဓိကကဏ္ဍ လေးခုဖြစ်သော သဘာဝသယံဇာတများ၊ စဉ်ဆက်မပြန်လူမှုဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ စဉဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော စီးပွားရေးဆိုင်ရာ နှင့် အဖွဲ့အစည်းများ ဆိုင်ရာများ ထည့်သွင်းပါရှိပါသည်။

၄-၃ ။ လိုက်နာရမည့် EIA, IEE, EMP ဆိုင်ရာမူဝါဒများ

သဘာသသယံဇာတ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန မှထုတ်ပြန်ထားသော

(က) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဉပဒေ (၂၀၁၂)

(ခ) မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဉပဒေ (၂၀၁၄)

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

(ဃ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

အရ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အသံတုန်ခါမှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အမှိုက်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ရန်
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို လစဉ်မှတ်တမ်းပြုစုရန် နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနသို့ တင်ပြရန်
- ဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးမြေများကို မထိခိုက်စေရန်
- မြစ်ကမ်းပါးရှိဒေသခံများ၏ စိုက်ပျိုးခင်းများ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ကမ်းပါးမပြိုအောင် ဂရုစိုက်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြိုပါက တာဝန်ယူပြီး လျော်ကြေးပေး ဖြေရှင်းပေးရန်
- ကျေးရွာများ၏ ဓလေ့ထုံးစံများကို လေးစားလိုက်နာရန်

- အသားတင်အမြတ်မှ ၂ % ကို လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှု (CSR) အတွက် အသုံးပြုပါမည်။
- လုပ်ဆောင်သော နေရာအား လစဉ် ရေအရေအသွေးစစ်ဆေးရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း (၅)၊ အပိုဒ် ၆၃ (ဇ) အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၅၅ (က) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား ရေးသားပြုစုရန်
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား အခန်း (၇)၊ အပိုဒ် ၇၇ (က)(ခ)(ဂ) နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်

၄-၄။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

အဆိုပြုစီမံကိန်းကို လုပ်ဆောင်ရာတွင် အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားသော တည်ဆဲဥပဒေများ နှင့် ယှဉ်တွဲဖော်ပြပါပုဒ်မများကို လိုက်နာရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အခါအားလျော်စွာ နိုင်ငံတော်မှ ထုတ်ပြန်သည့် ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်း စမည်းကမ်းများ၊ အမိန့်များကိုလည်း လိုက်နာ ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်။	ဥပဒေများ	သက်ဆိုင် လိုက်နာမည့် ပုဒ်မများ
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ-၂၀၁၂	၁၄၊ ၁၅
၂။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ-၂၀၁၄	၆၉
၃။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ-၂၀၀၆	၈၊ ၉၊ ၁၁(က)၊ ၁၂၊ ၁၉၊ ၂၃(ဂ)၊ ၂၄(ခ)
၄။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ-၂၀၁၃	၈၊ ၇၉၊ ၈၁
၅။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲရေး ဥပဒေ-၂၀၁၃	၁၃၊ ၂၅
၆။	သစ်တောဥပဒေ-၂၀၁၈	၂၃၊ ၂၅
၇။	သစ်တော နည်းဥပဒေ-၁၉၉၅	၄၈၊ ၅၁၊ ၈၁၊ ၈၂၊ ၈၄၊ ၈၅
၈။	အလုပ်သမားလျော်ကြေးဥပဒေ-၁၉၂၃	၃၊ ၄၊ ၁၀
၉။	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ-၂၀၁၂	၁၆(က)၊ ၃၀၊ ၅၁၊ ၅၃၊ ၅၄
၁၀။	လူမှုဖူလုံရေး နည်းဥပဒေ-၂၀၁၄	၅၄၊ ၅၇၊ ၆၁၊ ၁၇၆

၁၁။	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ- ၂၀၁၃	၁၂၊ ၁၃
၁၂။	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ နည်းဥပဒေ- ၂၀၁၃	၄၃
၁၃။	အခကြေးငွေပေးချေရေး ဥပဒေ-၂၀၁၆	၃၊ ၄၊ ၅၊ ၇၊ ၉၊ ၁၀
၁၄။	အလုပ်အကိုင်ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဥပဒေ-၂၀၁၃	၅၊ ၁၄၊ ၃၀
၁၅။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် ဥပဒေ-၁၉၅၁	၃၊ ၄၊ ၅၊ ၇
၁၆။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် နည်းဥပဒေ-၂၀၁၈	၂၀၊ ၅၀
၁၇။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ ၂၀၁၉	၂၆(င)၊ (စ)၊ (ည)၊ (ဋ)၊ (ဒ)
၁၈။	အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ -၂၀၁၂	၂၃၊ ၃၈၊ ၃၉၊ ၅၁
၁၉။	အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေး နည်းဥပဒေ-၂၀၁၂	၂၆၊ ၃၅
၂၀။	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ- ၂၀၁၁	၁၇၊ ၁၈၊ ၁၉၊ ၂၀၊ ၂၁၊ ၂၂၊ ၂၃

၄.၅ ENVIRONMENTAL POLICY

MTCL is committed to protecting and enhancing the natural environmental values within and surrounding the Project area.

MTCL is also committed to implement sustainable development which involves a number of principles including;

- Integrating sustainable development consideration within the corporate-decision making process
- Upholding fundamental human rights and respecting cultures, customs and values in dealings with employees and others who are affected by activities
- Implementing risks management strategies based on valid data sound science
- Seeking continual improvement of health and safety performance
- Seeing continual improvement of environmental performance

- Contributing to conservation of biodiversity and integrated approaches to land use planning
- Contributing to the social, economic and institutional development of the communities in which they operate
- Implementing effective and transparent engagement, communication and independently verified reporting arrangements with stakeholders

၄.၆ INSTITUTIONAL ARRANGEMENTS

According to the project owner; Myanmar Tasaki Company Limited, 2 levels of management are directly associated as shown in **Figure 4.6-1**:

- Board of Directors
- Managing Director

BOD is the implementation mechanism. One of the key duties is supervising and inspecting the matters on implementation of investment plans and other matters including land use, environmental conservation, waste control, health, education, finance and taxation, transport, communication, security, electricity, energy and water supply etc.

The Managing Director and Deputy Managing Director are responsible in daily management of 5 sectors: finance, business development, legal, engineering and CSR.

It should be noted that Project is in operation stage and ongoing. After the time of this EMP report preparation, the governments of Myanmar may agree upon the extension of license and responsibilities of the MPE involved in the Project.

၄.၅ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါ်လစီ

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာ ကုမ္ပဏီသည် အဆိုပြုစီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် တန်ဖိုးများက စောင့်ရှောက်သွားမည်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့် ပတ်သက်သော အခြေခံမူများက လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင လက်ခံကျင့်သုံးသွားမည်။

စီးပွားရေးဆိုင်ရာဆုံးဖြတ်ချက်များချမှတ်ရာတွင
စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုထည့်သွင်းစဉ်းစား

မည်။

လူ့အခွင့်အရေးအခြေခံစံနှုန်းများ၊ ဓလေ့ထုံးစံနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအားလေးစားအလေးထားခြင်း၊ မိမိလုပ်သားများက တန်ဖိုးထား ဆက်ဆံသွားမည်။ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ဘေးအန္တရာယ်များက သိရှိနားလည်ပြီး စီမံခန့်ခွဲသွားမည်။ လုပ်သားများ အလုပ်ခွင်တွင်း ကျန်းမာ၊ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးက အလေးထားမည်။

ပတ်ဝန်းကျင် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစောင့်ကြည့်သွားမည်။ ဇီဝမျိုးစုံ၊ မျိုးကွဲများက ထိန်းသိမ်းသည့်အနေဖြင့် မြေအသုံးချမှုက အထူးချဉ်းကပ် လိုက်နာမည်။

လုပ်ငန်းခွင်အနီးရှိ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး နှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များတွင် တက်တက်ကြွကြွ ပူးပေါင်း ကူညီသွားမည်။လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သူ များ နှင့်ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိခြင်း၊ထိရောက်သော ဆက်သွယ်ရေး နှင့်သတင်းအချက်အလက်များ ဖြန့်ဝေခြင်းများကလွပ်လပ်စွာ ဆက်သွယ် လုပ်ဆောင်သွားမည်။

၄-၆။ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာစီမံဆောင်ရွက်မှုများ

ဂရိတ်ဂိုးလ်ဒင်းအင်ပါယာကုမ္ပဏီ၏ ဖွဲ့စည်းပုံအား အောက်တွင် ဖွဲ့စည်းပုံဇယား (Organization Chart) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄-၇။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အကြောင်း နှင့် စီမံကိန်းအကျဉ်းချုပ်

၄-၇-၁။ အခြေခံအချက် အလက်များ

1. Company Name : Great Golden Empire Co Ltd
2. Type of Company : Timber and Travel Business
3. Date of incorporation : 12 June 2014
4. Address : No. 85B, Thu Ra Tha Ti Street

   Ward 8, Mayangone Township, Yangon, Myanmar

5. Contact Person : Mrs. Sandar Aung
6. Contact Number : 09-503 6992
7. Fax : N.A.
8. Email : sandarsteber@gmail.com
9. Website : http://greategoldenempiregroup.com

၄-၇-၂။ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

1. Mr. Robert George Steber
2. Mrs. Sandar Aung
3. Mr. Charles Aung Steber

၄-၇-၃။ စီမံခန့်ခွဲသောအဖွဲ့

1. CEO : Mrs. Sandar Aung
2. Director : Mr. Robert George Steber
3. Director : Mr. Charles Aung Steber

၄-၇-၄။ စုစုပေါင်းလုပ်သား အင်အား (အဆင့်အားလုံး)

Sr.	Position	Quantity
1	Project Manager	1
2	Manager	5
3	Advisor	2
4	Divers	10
5	Boat Captains	5
6	Workers	25
7	accountants and checkers	4
8	Lawyer	1
9	Guards	5
	Total	58

၄.၈။ လုပ်ငန်းတာဝန်ယူမှုများ (Roles and Responsibilities)

၄.၈-၁။ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ စခန်းတာဝန်ခံ (Project Manager / Camp Boss)

The Project Manager or Camp Boss will be responsible for the following:

- Ensuring compliance with the EMP and relevant approvals.
- Report significant environmental incidents or emergencies to the local relevant authority to ensure remediation applied is appropriate and acceptable.
- Maintain general communications with stakeholders and authorities to inform them of planned activities where relevant.
- Certify additional management plans to be attached to and incorporated into the EMP.
- Commission additional studies if considered necessary following monitoring results, significant events or incidents.

၄-၈-၂။ စခန်းမန်နေဂျာ (Camp Managers)

The camp managers will be responsible for the following in their area of works:

- Ensure the measures detailed in the Operations, EMPs, associated plans and specifications are implemented correctly, on schedule, and are effective and appropriate for the site and activities.
- Daily inspections of activities and mitigation measures with corrective actions taken and recorded where necessary, or other resolutions made and their justification.
- Report environmental incidents to the Project Manager / Camp Boss and Environmental Manager immediately after becoming aware of them.
- Ensure all personnel have the relevant qualifications and training to carry out their relevant tasks and roles.

- Hold daily pre-start toolbox meetings with personnel to discuss the current Project activities and the health, safety and environmental issues associated with these.
- Take corrective action or otherwise respond to management needs following Great Golden Empire Co., Ltd's (GGE) on-site inspections and EMP audits.

၄.၈-၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (Environmental Team)

The Environmental Team is likely to consist of an Environmental Manager and GGE representatives, who will be responsible for the following:

- Review of EMP following detailed design in order to verify that the proposed measures are adequate for the site and activities, detailed design and specifications have been incorporated, and documentation is present (e.g. daily and weekly inspection checklists, emergency/incident response form, and complaint response form).
- Provide input to site inductions for all personnel in terms of environmental values, potential impacts from the project, management measures, and reporting of incidents and emergencies.
- Weekly inspections of environmental mitigation measures implemented on-site to check functioning and effectiveness.
- Undertake or coordinate the various monitoring activities, such as water quality data collection.
- Lead investigations into any significant environmental incidents and monitor the close-out of these incidents.
- Monthly internal reporting to the Project Manager on environmental incidents and corrective actions taken and results of ongoing monitoring activities.

- Half-yearly internal audits of EMP implementation (of both documentation/records and on-site controls).

- Annual internal review and subsequent update of the EMP. Liaison with environmental conservation department, conservation groups, stakeholders, and township or district GAD.

၄-၈-၄။ ဝန်ထမ်းများအားလုံး လိုက်နာရန် (Manual for All Personnel)

- All project personnel will have a general duty of care to take reasonable and practicable actions to not cause environmental harm.
- All staff will have a responsibility to report potentially harmful activities (environmental or otherwise) to their Site Supervisor.
- All staff involved in the construction, operation and decommissioning activities will be appropriately qualified and trained to undertake their project roles and tasks.
- All staff will be inducted to the project and their relevant work sites prior to commencing any work.
- All site staff must attend the toolbox meeting prior to work commencing each day. Personnel in- charge of vehicles or machinery will undertake daily pre-start checks to ensure equipment is in good working condition, does not need any repairs or maintenance, does not have excess dirt or material, and contains all necessary equipment within it (e.g. spill kits, fire extinguishers). A checklist will be kept in each vehicle to record daily pre-start check

Attachment -2

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်(၅)နှစ်တာကာလ၏ Project timeline အသေးစိတ်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၉ ခုနှစ်	၂၀၂၀ခုနှစ်	၂၀၂၁ခုနှစ်	၂၀၂၂ခုနှစ်	၂၀၂၃ခုနှစ်
Oct – Dec	Jan – June	Jan - June	Jan - June	Jan - June
	Oct – Dec	Oct - Dec	Oct - Dec	Oct - Dec

တူးဖော်မည့်နေရာ (၅)နေရာလုံး တစ်ပြိုင်တည်းလုပ်ပါမည်၊ အသုံးပြုမည့်ပစ္စည်း ၊ဝန်ထမ်းအင်အားများအား EMP report တွင် ဖော်ပြပြီးဖြစ်ပါသည်။

Attachment – 3

(၃) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် Sonar အား RayMarine ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်လုပ်ပြီး Digital အမျိုးအစား ၊ Depth range- 5000ft ဖြစ်ပါသည်။ မော်ဒယ်နံပါတ်မှာ Model No- CP370 (Axiom and Axiompro)ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုမည့်လုပ်ငန်းစဉ်မှာ -Sonar အား မော်တော်ဘုတ်ပေါ်တွင် တပ်ဆင်ပြီးလုပ်ငန်းတည်ရှိရာနေရာသို့သွားပါမည်။ ထိုနေရာတွင်မော်တော်ဘုတ် အားရပ်တန့်၍ Sonar ဖြင့်ရှာဖွေပါမည်။ သစ်လုံးအား Sonar ၏ Screen မှတွေ့ရှိသည့်အခါတွင် ကျွမ်းကျင် ရေငုတ်သမားမှရေထဲသို့ဆင်း၍ရှာဖွေမည်ဖြစ်ပါသည်။

RayMarine digital Sonar modules delivers exceptional clarity, sharper target benefits of clear pulse sonar technology which eliminates surface clutter and water column noise. (ဓါတ်ပုံများနှင့်တကွပူးတွဲတင်ပြပါသည်။)

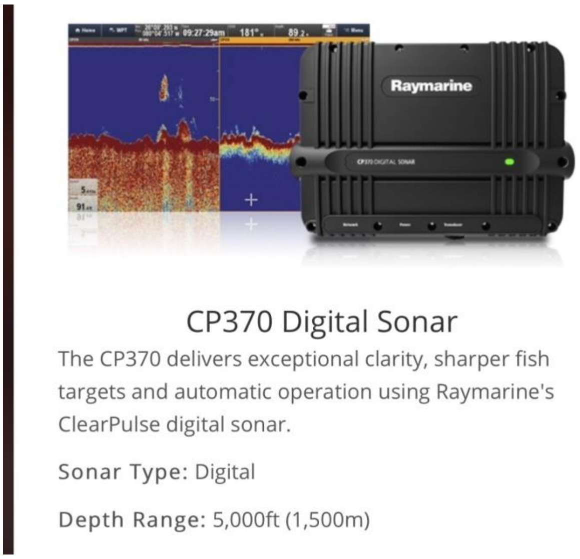
စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် sonar အား RayMarine ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်ထုတ်ပြီး Digital အမျိုးအစား၊ Depth range-5000ft ဖြစ်ပါသည်။ မော်ဒယ်နံပါတ်မှာ Model No-CP370 (Axiom and Axiompro) ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုမည့် လုပ်ငန်းစဉ်မှာ Sonar အား မော်ဒယ်ဘုတ်ပေါ်တွင် တပ်ဆင်ပြီးလုပ်ငန်းတည်ရှိရာသို့သွားပါမည်။ သစ်လုံးအား Sonar ၏ Screen မှာတွေ့ရှိရသည့်အခါတွင် ကျွမ်းကျင် ရေငုတ်သမားများမှ ရေထဲသို့ဆင်း၍ ရှာဖွေမည်ဖြစ်ပါသည်။

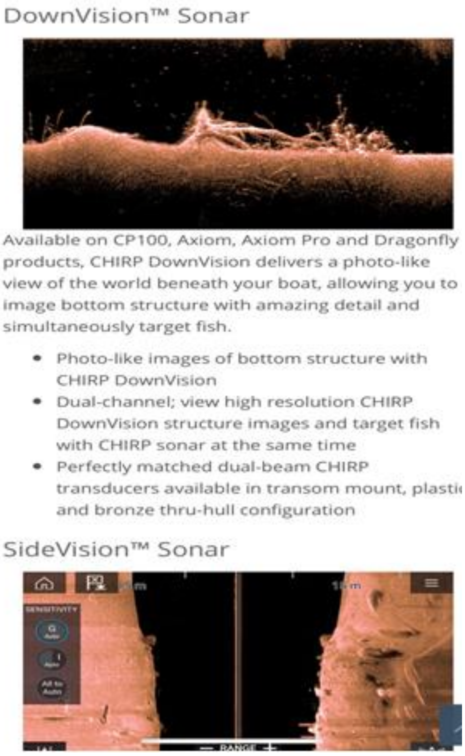
RayMarine digital Sonar modules delivers expectional clarity, sharper target benefits of clear pulse sonar technology which eliminates surface clutter and water column noise.

(ဓါတ်ပုံများနှင့်တကွ ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။)

Winch ပုံစံ

အသုံးပြုမည့် Sonar ပုံ





Attachment -4

Chindwin River Width at Project Sites.

River Sketch	Width (Meter)	
	Low Water Season	High Water Season
Laung Kung	520	1270
Nam Maw Laik	590	1440
Thayoung	400	690
Twin Pin	760	1030
Pluzawa	460	560

Attachment- 5

Mitigation Plan

- Locate pin point of logs before operation.
- Minimize the excavated volume of river bed soil.
- Shorten the operation time both for excavation and transport in river.
- Provide safety measures for navigation.
  (Red flag, night lamp, sound signal, etc.,)
- Operation must avoid within the navigation channel.
- Stop operation while unexpected dangers occur in navigation channel.
- Provide plans for log location and cleaning on banks.
- Installation of signage for operation, notification as well.
- Well arrange the operation vessels and equipment to ensure the safety.

Environmental Management Plan

- For the conservation of navigation channel and river morphology, management plans will provide with the following categories:

Categories	Management Plan
- Outer bar	- Bank Protection
- Secondary Channel	- Keep Stable the existing river bed
✚ Exiting river training structure by DWIR	- Be care operation near the river training structure and protect them
✚ Master Plan of DWIR, downstream river stretches	- Go along with the Master Plan of DWIR

- After operation in secondary channel, river bed and sand bar formation are reclaimed by an appropriate measure to create the conditions before operation. (Sand bed , geotubes, Gabions, etc.,)
- Provide filtering system for long cleaning on bank.
- The vessels used in operation obey the draught restriction.
- Fulfill the requirements of local populace. (During consultation meetings.)