

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED
BIANNUAL ENVIRONMENTAL MONITORING REPORT
(January 2023 to June 2023)

This page is a record of all revisions of this document. All previous issues are hereby superseded and are to be destroyed.




0	February 2024	Bi-annual reporting to ECD			
			Thiri Tin Htut Environmental Manager	Aung Khaing Nyi Head of HSE	Kyaw Naing Soe COO of STC
Rev	Date	Description	Prepared by	Checked by	Approved by

Table of Contents

1.	Introduction	7
1.1	Executive Summary	7
1.2	Purpose of Environmental Monitoring	7
1.3	Health, Social and Environmental Department	8
1.4	Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule	8
2.	Project Information	10
2.1	Project Location	10
2.2	Project Description	11
3.	Environmental Monitoring Program	13
3.1	Air Quality Monitoring	13
3.1.1	Monitoring Location	13
3.1.2	Monitoring Method	15
3.1.3	Monitoring Result for Kiln Stack Emission	16
3.1.4	Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring	17
3.1.5	Air Quality Index	18
3.1.6	Evaluation	20
3.1.7	Monitoring Result for Dust Deposition Monitoring	21
3.1.8	Air Quality Mitigation Measures	22
3.2	Water Quality Monitoring	24
3.2.1	Monitoring Location	24
3.2.2	Monitoring Result for Water Quality	27
3.2.3	Water Quality Mitigation Measures	29
3.2.4	Evaluation	33
3.3	Waste Management Monitoring	33
3.3.1	Generation of Non-Hazardous Waste	33
3.3.2	Generation of Hazardous Waste	35
3.3.3	Waste Management Mitigation Measures	36
3.3.4	Assessment	38
4.	Biodiversity Action Plan Implementation	39
5.	Corporate Social Responsibility	44
6.	Conclusion and Recommendation	44
7.	Appendix	45

၁.၁ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (STC) သည် မြန်မာနိုင်ငံရှိ စီးပွားရေးကဏ္ဍအသီးသီးတွင် လုပ်ငန်းမျိုးစုံကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသော ရွှေတောင်ကုမ္ပဏီအုပ်စု၏ လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး သာစည်မြို့နယ်၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ စီမံကိန်းသည် STC ၏ clinker ထုတ်လုပ်မှုစွမ်းရည်ကို တစ်ရက်လျှင် တန်ချိန် ၁,၅၀၀ မှ တန် ၅,၅၀၀ နှင့် ဘိလပ်မြေပမာဏ တစ်နေ့လျှင် ၂,၈၀၀ တန် မှ ၇,၂၀၀ တန် အထိ တိုးချဲ့ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏တည်နေရာကို ပုံ (၁) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဒုတိယလှိုင်းတည်ဆောက်မှုမှာ ၂၀၁၉ ဒီဇင်ဘာလတွင်း ပြီးစီး၍ ၂၀၂၀ ဇန်နဝါရီလတွင် စတင်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါသည်။

STC သည် ဘိလပ်မြေစက်ရုံတိုးချဲ့စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ကို ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited အား တာဝန်ပေးအပ်ခဲ့ပါသည်။

ဘိလပ်မြေစက်ရုံ ဧရိယာသည် ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ ၃၁ ရက်နေ့တွင် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ နှစ် ၅၀ သဘောတူညီချက်အရ ငှားရမ်းထားသော ဧက ၄၀၀ အတွင်း တည်ရှိပြီး ဘိလပ်မြေစက်ရုံ ပထမလှိုင်းမှ အသုံးပြုသည့် ၄၅ ဧက အပါအဝင် ဒုတိယလှိုင်းမှ ၁၅ ဧက၊ ရေအရင်းအမြစ် ဧက ၅၀၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာနှင့် စားသောက်ဆောင်အတွက် (၈) ဧက ခွဲဝေပေးထားပြီး ကျန် ၂၈၂ ဧကကို လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းအတွက် အသုံးပြုပါသည်။ ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ ၃၁ ရက်နေ့တွင် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ နှစ် ၅၀ သဘောတူညီချက်အရ ငှားရမ်းထားသော (၅၅) ဧကကို ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုအိမ်ယာနှင့် အပန်းဖြေနေရာများအတွက် ခွဲဝေပေးထားပါသည်။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး သာစည်မြို့နယ် ကူပြင်ကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဘိလပ်မြေ ၂၈၀၀ တန်မှ ၇၂၀၀ တန်အထိ တိုးချဲ့ထုတ်လုပ်မည့် စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၅ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC) ၏ အတည်ပြုချက် ရရှိထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ STC သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုကိစ္စရပ်များ (Environmental & Social Monitoring Program) ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ယခုအခါတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအတိုင်း ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန်လအထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းသည် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေစက်ရုံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတွင်း ပါရှိသော စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်လျော့ပါးရေး အစီအမံများ၏ ထိရောက်မှုကို အတည်ပြုနိုင်သော နည်းလမ်းတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

(၁) ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေစက်ရုံမှ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဌာန (HSE Department) ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာများသည် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတွင်း လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက် ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးမှုများကို Checklist များဖြင့် လစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
- ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် ရေနမူနာနှင့် စမ်းသပ်မှုနည်းလမ်းများ လုပ်ဆောင်နေချိန်အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ကူညီစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်
- လေထုအရည်အသွေးစမ်းသပ်မှုရလဒ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု ရှိမရှိ ပြန်လည်သုံးသပ်ရန်။

(၂) ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန်လိုအပ်သော တွေ့ရှိချက်များအားလုံးကို Environmental and Social tracker တွင် မှတ်တမ်းတင် ထားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန်အတွက် Environmental Manager မှ သက်ဆိုင်ရာဌာန အကြီးအကဲများထံသို့ အကြောင်း ကြားမည်ဖြစ်သည်။

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ရေထု၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် လေထု) စမ်းသပ်မှုရလဒ်များအားလုံးကို Environmental Manager မှ ပြန်လည်သုံးသပ်ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာရန်အတွက် စုစည်း၍ HSE ဌာနမှူးမှ အတည်ပြုမည် ဖြစ်သည်။

(၄) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းနှင့် နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်မှုအစွန့်ပစ်အမှိုက်အားလုံးကို လစဉ်အစီရင်ခံစာအတွက် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု matrix ထဲသို့ ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၅) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အမှုဆောင် (Environmental Executive) သည် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အကောင် အထည်ဖော်ခြင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ ရောဂါပိုးအသစ်များကျရောက်ခြင်းနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ် (BAP) အတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

၁.၃ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် (HSE) ဌာန

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီရှိ HSE ဌာန၏ တာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

- (၁) ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ အတည်ပြုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုရန်။
- (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်အတွက် တတိယအဖွဲ့အစည်းများ၊ ကန်ထရိုက်တာများနှင့် အခြားအဖွဲ့အစည်းများအား ကြီးကြပ်ရန်။
- (၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို စောင့်ကြည့်လေ့လာပြီး သက်ဆိုင်ရာစာရွက်စာတမ်းများကို အစီရင်ခံစာတင်ပြရန်။
- (၄) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ မျှဝေခြင်းနှင့် သင်တန်းပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ဝန်ထမ်းများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်ကို မြှင့်တင်ရန်။

၁.၄ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စွမ်းဆောင်ရည် အညွှန်းကိန်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အချိန်ဇယား

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဗေဒနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစိတ်အပိုင်းများကို စွမ်းဆောင်ရည်ညွှန်းကိန်းများအဖြစ် ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားပါသည်။ စွမ်းဆောင်ရည်ညွှန်းကိန်းတစ်ခုစီအတွက် ပြီးပြည့်စုံသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်အား စီမံကိန်းအဆင့်အားလုံးအတွက် ပြင်ဆင်ထားပြီး ဇယား ၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ထိုဇယားတွင် တိုင်းတာရမည့် သတ်မှတ်ချက်များ၊ အသုံးပြုရမည့် နည်းလမ်းများ၊ နမူနာကောက်ယူရမည့် တည်နေရာများ၊ တိုင်းတာမှု အကြိမ်ရေ၊ ဖော်ထုတ်မှု ကန့်သတ်ချက်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်မှုနှင့် ကြီးကြပ်မှုအတွက် တာဝန်ဝတ္တရားများ ပါဝင်သည်။

စီမံကိန်း၏ ကျန်ရှိနေသော အကျိုးသက်ရောက်မှုများ၏ ခန့်မှန်းအဆင့်များ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် လျော့ပါးရေး အစီအမံများ၏ ထိရောက်မှုများကို အတည်ပြုနိုင်ရန် သက်ရောက်မှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို စီမံကိန်းကာလအတွင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ သတ်မှတ်ချက်များအရ (၆)လလျှင် တစ်ကြိမ် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC) သို့ တင်ပြနိုင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို ပြင်ဆင်ရမည်ဖြစ်သည်။

ဇယား ၁ - ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်

စဉ်	စီမံကိန်းအဆင့်	သက်ရောက်နိုင်မှုများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် သတ်မှတ်ချက်များ	တည်နေရာ	တိုင်းတာမှုများ	လုပ်ငန်းစဉ်	အကြိမ်ရေ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု တာဝန်များ	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တာဝန်များ
၁	ဆောက်လုပ်ရေး နှင့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	လျော့ပါးစေရေး လိုက်နာဆောင်ရွက် မှုများကို စစ်ဆေးခြင်း	တင်ပြထားသော လျော့ပါးရေးအစီအမံများ၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဧရိယာ	လုပ်ဆောင်နေသော လုပ်ငန်းများကို သွားရောက် စစ်ဆေးခြင်း၏နှင့် မှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးခြင်း	1. နေ့စဉ်နှင့် အပတ်စဉ် inspection Checklist 2. WMP Inspection Checklist	အပတ်စဉ်	STC Operation Team	Environmental Engineers
၂	လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်ခြင်း	NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ and O ₂	လှိုင်း ၂ လှိုင်း ၏ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်ခြင်း	အချိန်နှင့်တပြေးညီ စောင့်ကြည့်ရေးစနစ်	အချိန်နှင့်တပြေးညီစောင့် ကြည့်ခြင်းမှ ရလဒ်များ	စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
၃	လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်ခြင်း	ဘီလပ်မြေနှင့် ထုံးကျောက် ထုတ်လုပ်ခြင်း (NOx၊ SO2၊ PM2.5၊ PM10) အတွက် Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်	လှိုင်း ၂ လှိုင်း ၏ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်ခြင်း	စံခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ ခြင်း နည်းလမ်းများ	ECD ၏ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာမှ ရလဒ်များ	လစဉ်	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
၄	လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	အမှန်ထွက်ရှိခြင်း	အမှန်ထွက်ရှိမှုအား တိုင်းတာခြင်း	စက်ရုံဝင်းအတွင်း၊ ကျွဲပြင်ကျေးရွာနှင့် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ	အမှန်ထွက်ရှိမှုအား တိုင်းတာသော ကိရိယာ	နမူနာကောက်ယူမှုများ၏ STC ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ရလဒ်များ	လစဉ်	STC Laboratory	Environmental Engineers
၅	လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	သန့်စင်ပြီး ရေဆိုးများကို စွန့်ထုတ်ခြင်း	ဆိုက်ထဲမှ စီးဆင်းမှုများနှင့် ရေဆိုးထုတ်လွှတ်ခြင်းများအ တွက် National EQEG (2015) အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက် ခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန် (BOD၊ COD၊ TSS၊ Oil and Grease၊ pH total coliform bacterial total nitrogen, total phosphorus)	၁. ကျောက်မီးသွေး သိုလှောင်ဧရိယာနှင့် ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ် သည့် နေရာများ ၂. ဆီသိုလှောင်ခြံ ၃. ရေဆိုးသန့်စင်သည့် နေရာနှင့် ၄. ရေလှောင်ကန်များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ သန့်စင်သည့် နေရာများ	စံခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ ခြင်း နည်းလမ်းများ	နမူနာကောက်ယူမှုများအ တွက် STC ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ရလဒ်များ	လစဉ်	STC Laboratory	Environmental Engineers
၆	လုပ်ငန်း လည်ပတ်သော အဆင့်	သန့်စင်ပြီး ရေဆိုးများနှင့် စီးဆင်းမှုများကို စွန့်ထုတ်ခြင်း	National EQEG (2015) အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက် ခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်	ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ် ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်မှ စက်မှုလုပ်ငန်းသုံး ရေဆိုးစွန့်ထုတ်သည့် နေရာ	စံခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ ခြင်း နည်းလမ်းများ	နမူနာကောက်ယူမှုများ အတွက် ရွှေတောင် ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ရလဒ် များနှင့် ECD monitoring result များကို နှိုင်းယှဉ်ခြင်း	လစဉ်	STC Laboratory	Environmental Engineers
၇	စီမံမျိုးစုံမျိုးကွဲ	ကျက်စားရာ ဒေသ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ကျေးကျွဲမျိုးစိတ်များကို နှစ်စဉ်စောင့်ကြည့်လေ့လာ ရန်နှင့် ရောဂါပိုးအသစ်များကို ဖော်ထုတ်ထိန်းချုပ်နိုင်ရန်	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဧရိယာ	လုပ်ဆောင်နေသော လုပ်ငန်းများကို သွားရောက် စစ်ဆေးခြင်း၏နှင့် မှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးခြင်း	သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း နှင့် Camera Trap များ တပ်ဆင်ခြင်း	လစဉ်	Security / Social community	Environmental Engineers
၈	လေထုအရည် အသွေး	ဘီလပ်မြေစက်ရုံ ၏ မီးခိုး ခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်ခြင်း	အခန်းတွင်း လေထုအရည် အသွေးကို စောင့်ကြပ်ရန် အလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်ထိတွေ့မှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီ အစဉ်ကို ထည့်သွင်းထားရန်	ရုံးဧရိယာအတွင်း	စံခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ ခြင်း နည်းလမ်းများ	ရုံးခန်းများအတွင်းရှိ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုကို စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်း မှ ရရှိလာသော ရလဒ်များ (ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်း မှ)	လစဉ်	ပုဂ္ဂလိက (ပြင်ပ) ဓာတ်ခွဲခန်း	Environmental Engineers
၉	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် စက်ရုံလည်ပတ်ရေးမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများ အပါအဝင် စက်ရုံဧရိယာ အားလုံး	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက် ရှိမှုကို ကောက်ယူခြင်း	အမှိုက်သိမ်းနေရာအား လုံးမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုမှတ်တမ်းများ ကို စုစည်းခြင်း။	လစဉ်	အမှိုက်စုဆောင်းရေး နေရာများမှ တာဝန်ခံများ	Environmental Engineers

1. Introduction

1.1 Executive Summary

Shwe Taung Cement Company Ltd. (STC), part of the Shwe Taung Group (STG) which owns and operates a variety of businesses across various sectors in Myanmar, is planning a brownfield expansion of cement production at its existing cement plant in Pyi Nyaung Village, Thazi Township in the Mandalay region of Myanmar. The Project aims to expand STC's clinker production capacity from 1,500 tonnes per day (tpd) to 5,500 tpd and cement capacity from 2,800 tpd to 7,200 tpd. The location of the Project is shown in Figure 1.

STC commissioned Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited to undertake the Environmental Impact Assessment (EIA) for the cement plant expansion Project.

The cement plant area covers 400 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 (following three lease agreements renewed annually) including 45 acres used by the cement plant first line, 15 acres to be used by the second line (the Project) and 50 acres of dedicated water resources. Eight (8) acres are allocated for employee housing and catering services and the remaining 282 acres are planted or used for access roads. An adjacent area of 55 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 is allocated to employees' family housing and recreation activities.

Shwe Taung Cement Co., Ltd (STC) received the approval from Environmental Conservation Department (ECD), Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) for the project of cement production and expansion of cement capacity from 2800 tpd to 7200 tpd per day in Kupyin Village Tract, Thazi Township, Mandalay Region on 5 Dec 2019, Letter No. EIA-1/4-Sa (2592/2019), Office No. 53, Nay Pyi Taw, ECD, MONREC, Union of Republic of Myanmar. Therefore, STC conducted environmental monitoring program in line with Environmental Management Plan and comply Environmental Conservation Law and Rules, the Procedure of ECD and submit this biannual environmental monitoring report for January 2023 to June 2023.

1.2 Purpose of Environmental Monitoring

Monitoring is a means of verifying the effectiveness of the management and mitigation measures contained within the management plans listed in STC EIA for Cement Plant.

- 1) The Environmental Engineers from HSE department of Cement Plant shall do the following:
 - Monitor and implement the this ESMP at site;
 - Conduct Environmental monthly inspection checklist audit;
 - Monitor laboratory personnel while conducting their water sampling and testing method;
 - Assist and monitor the implementation of Waste Management; and
 - Monitor and review the air emission test result for compliance recommendation.
- 2) All inspection checklist audit finding that needs rectification shall be recorded in Environmental and Social tracker and will be assigned by Environmental Manager to concerned department head for rectification.
- 3) All water, effluent and air emission test results will be compiled for review and analyses by Environmental Manager and approved by Head of HSE Department.
- 4) All generated waste according to their classification and final disposal will be entered to waste management matrix for monthly report.
- 5) The Environmental Executive will be implementing and monitoring within the project area, new infestation and according to BAP.

1.3 Health, Social and Environment (HSE) Department

Shwe Taung Cement Co., Ltd. established HSE Department and responsibility of HSE Department are as follows.

- 1) Implementation of Environmental Management Plans of approved EIA report of STC Cement Plant, Comply Rules and Regulations of Environmental Conservation, report Environmental Monitoring
- 2) Supervise third party stakeholders, contractors and other organizations for environmental monitoring program
- 3) Monitoring environmental impact and report the relevant documents
- 4) Promote the ability of employees by conducting knowledge sharing training and awareness on environmental conservation.

1.4 Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule

Physical, biological and social environmental management components of particular significance have been identified as performance indicators. A comprehensive monitoring plan for each performance indicator has been prepared for all phases of the Project, presented in Table 1.0.

This includes the parameters to be measured, methods to be utilized, sampling locations, frequency of measurements, detection limits and responsibilities for implementation and supervision.

Impact monitoring will be undertaken during the life of the Project to verify the predicted levels of residual impacts from the Project and the effectiveness of the various management plans and mitigation measures.

Shwe Taung Cement Co., Ltd. will prepare an environmental monitoring report and submit to the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, MONREC in every six months as per the EIA Procedure requirements.

Table 1 - Environmental Monitoring Program

Item No.	Project Stage/Component	Potential Impact	Parameters to be monitored	Location	Measurement	Procedure	Frequency	Operation Responsibility	Environment Responsibility
1	Construction and Operation/ Cement Plant	Inspection of mitigation compliance	General compliance with mitigation measures presented in the ESMP	Project activity areas	Visual inspection of all active work areas and inspection of records	1. Daily & Weekly inspection Checklist 2. WMP Inspection Checklist	Weekly	STC Operation Team	Environmental Engineers
2	Operation/ Cement Plant	Stack emission from kiln system.	NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ and O ₂	Discharge to kiln stack at new and existing plant	Real-time monitoring system	Data Result from real time monitoring	Continuous monitoring	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
3	Operation/ Cement Plant	Stack emission from kiln system.	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for Cement and Lime Manufacturing (for NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀)	Stack emission from existing and new kilns	Standard analytical methods	Data result from ECD monitoring report	Monthly	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
4	Operation/ Cement Plant	Dust impact	Dust deposition	Cement Plant, Kubyin and Pyi Nyaung Village	Dust deposition gauge	Data result from STC Laboratory from different sampling points	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers
5	Operation/ Cement Plant	Discharge of treated wastewater	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for site runoff and wastewater discharges (for BOD, COD, TSS, Oil and Grease, pH, total coliform bacteria, total nitrogen, total phosphorus)	Treated wastewater discharged points at: 1. Coal Storage Area and Materials Handling Yards 2. Fuel Storage Area 3. Treated sanitary wastewater treatment facility and 4. Reservoir	Standard analytical methods	Data result from sampling points (Private Laboratory)	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers
6	Operation/ Cement Plant	Discharge of treated wastewater and runoff	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for Cement and Lime Manufacturing (for NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀)	Treated industrial wastewater discharge point from cement manufacturing process	Standard analytical methods	Data result from sampling points (STC Laboratory compare to from ECD monitoring result)	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers
7	Biodiversity	Habitat	Monitoring of invasive species is to occur within the project area on an annual basis. New infestations identified are to be controlled	Project activity areas	Visual inspection of all active work areas and inspection of records	Visual inspection or as plan to install camera trap	Monthly	Security / Social community	Environmental Engineers
8	Air Quality	Cement Plant – Stack emission	An occupational exposure monitoring programme for workers will be put in place to monitor indoor air quality	Inside office area	Standard analytical methods	Data result from ambient air monitoring inside the offices (Private Laboratory)	Monthly	Private Laboratory	Environmental Engineers
9	Waste management	Waste management	Generated waste for operation and construction	All sites: 1. Plant Area including Accommodation	Accumulations of generated waste	Consolidation of Waste management log sheet from all waste collection points	Monthly	Area in-charge of waste collection points	Environmental Engineers

2. Project Information

2.1 Project Location

Shwe Taung Cement Co., Ltd. Located in Kupyin Village Tract, Thazi Township, Meikhtila District, Mandalay Region. The cement plant area covers 400 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 (following three lease agreements renewed annually) including 45 acres used by the cement plant first line, 15 acres to be used by the second line (the Project) and 50 acres of dedicated water resources. Eight (8) acres are allocated for employee housing and catering services and the remaining 282 acres are planted or used for access roads. An adjacent area of 55 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 is allocated to employees' family housing and recreation activities.

The cement plant is situated in a valley surrounded by a mudstone quarry to the west and a limestone quarry to the east, which falls within the Tha Pyae mountain range (Figure 1).

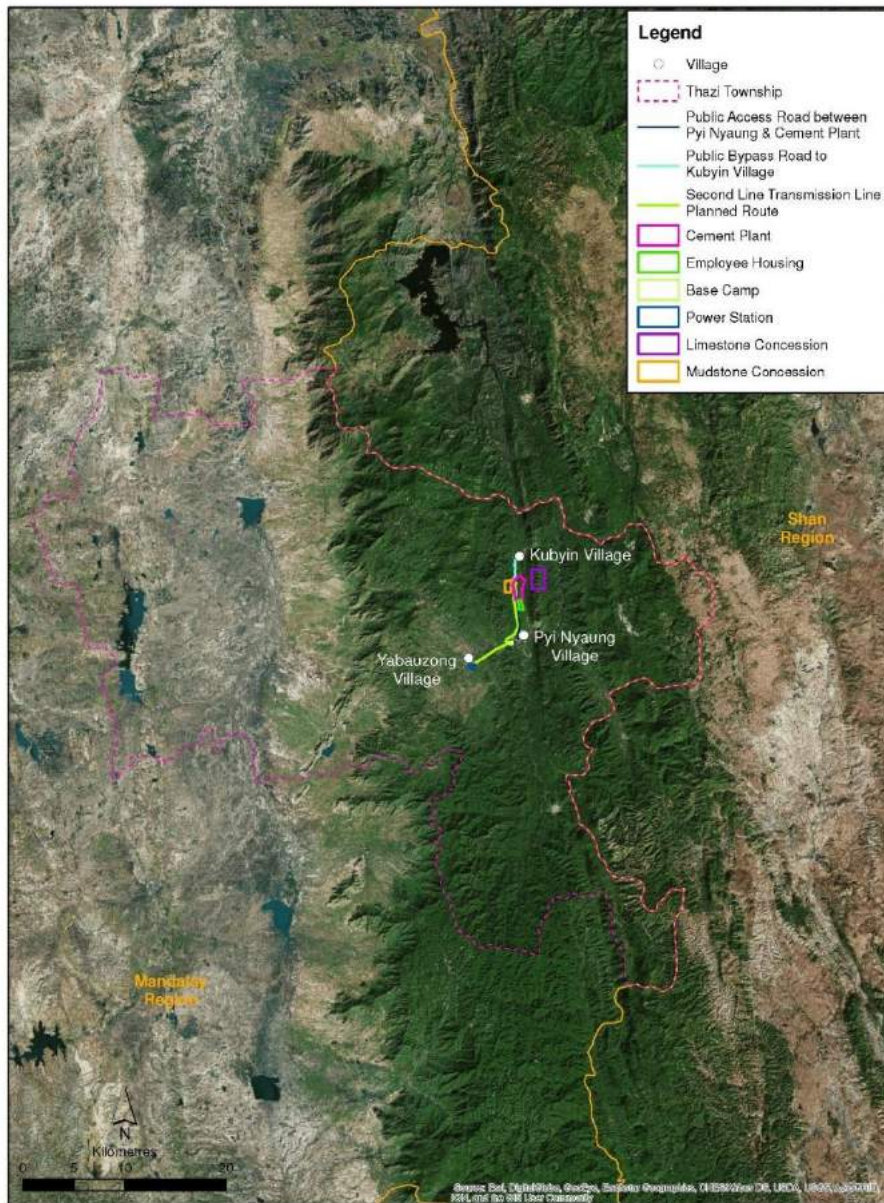


Figure 1. Location of STC Cement Plant

2.2 Project Description

STC manufactures cement with clinker, gypsum and limestone (additive). Clinker is produced from limestone, mudstone, laterite and other materials. The clinker production and cement grinding capacity of the existing plant are 1,500 tpd and 2,800 tpd, respectively. The Project involves expanding the clinker production capacity to 5,500 tpd and 7,200 tpd of cement through the construction of a new rotary kiln and associated facilities. A dry process is used for the cement production and the second line will adopt a similar dry process as the first line, with additional facilities installed to achieve the increased capacity. These additional facilities will be installed within the existing 455-acre site.

All land leased to date by the company is state-owned forest land. With the exception of a small amount of land to accommodate the new transmission line, no new land is required to accommodate the expanded facilities.

Project components of the existing and expanded cement plant are shown in Figure 2. These include raw materials crushing area, handling area, clinker production area, cement grinding area, cement packing and dispatch area, coal staging area and office building.

During the reporting period of January 2023 to June 2023, cement plant is operating stage.

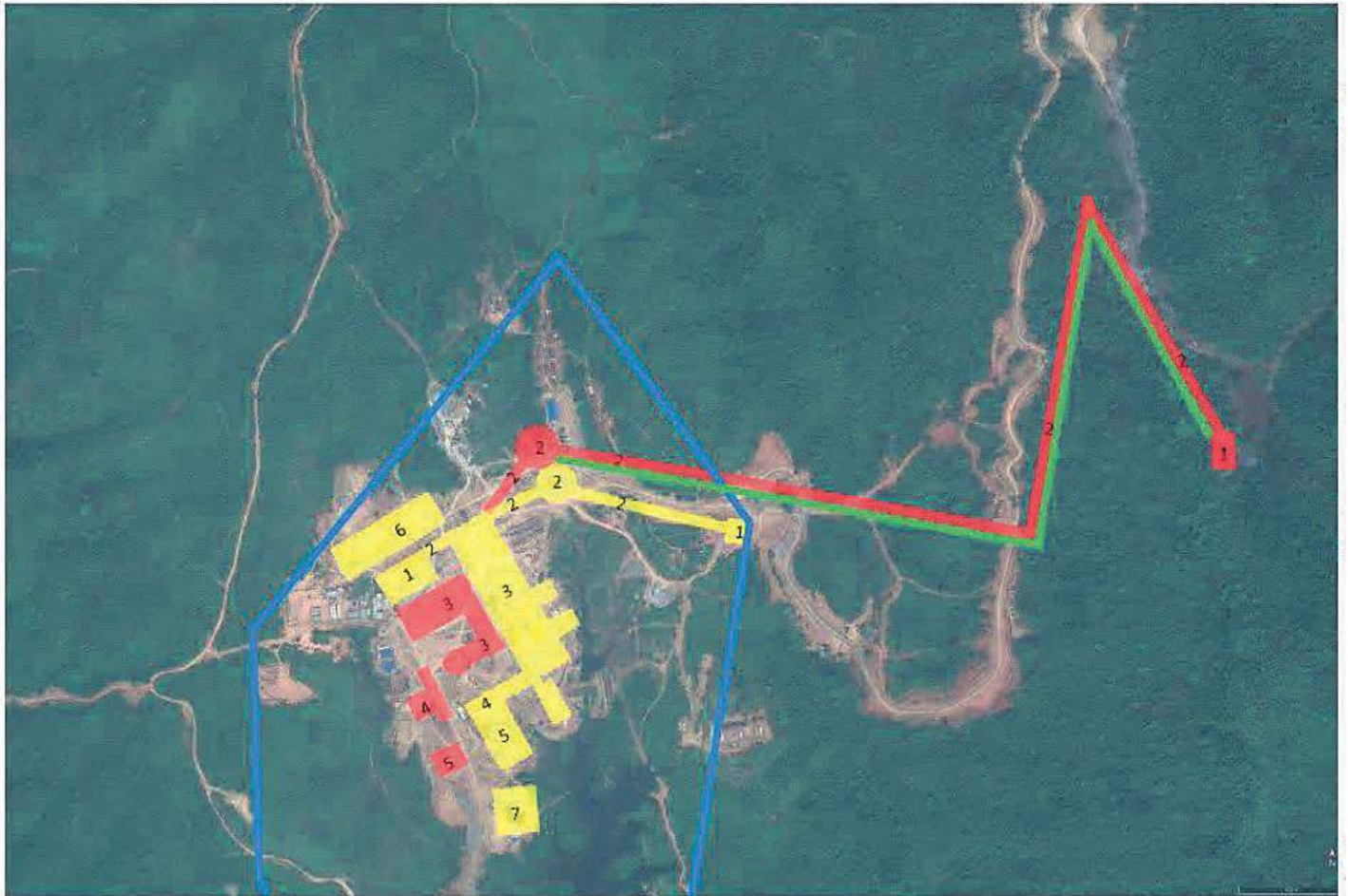


Figure 2. Project Components of the Existing and Expanded STC Cement Plant

Index



Existing Cement Line Facilities

- 1 - Raw Materials Crushing Area
- 2 - Handling Area
- 3 - Clinker Production Area
- 4 - Cement Grinding Area
- 5 - Cement Packing and Dispatch Area
- 6 - Coal Staging Area
- 7 - Office



Expansion Cement Line

- 1 - Raw Material Crushing Area
- 2 - Handling Area
- 3 - Clinker Production Area
- 4 - Cement Grinding Area
- 5 - Cement Packing and Dispatch Area



Expansion Conveyor Line



Boundary Line

3. Environmental Monitoring Program

3.1 Air Quality Monitoring

Cement industry is a potential anthropogenic source of air pollution. Cement manufacturing is a highly energy intensive process in other word intensive fuel consumption for clinker making and resulting in emissions. The cement dust produced by cement manufacturing unit i.e. calcining, crushing, grinding, packing, loading/unloading are considered one of the most pollutants such as PM10, PM2.5, SO2 and NO2 which affect the surrounding environment.

Stack Emission monitoring from Kiln System is measured with Testo PG-350 Portable Combustion and Emission Analyzer. Ambient Air Quality monitoring is measured with portable HAZ-SCANNER™ EPAS device.

Continuous Emission Monitoring System (CEMS) was ordered in July 2019 and arrived to cement plant in November 2019. There was a flood disaster at manufacturing factory of CEMS at India, and that manufacturing delay issue was reported to ECD. Sampling gases are not included in the CEMS procurement package and there was no supplier available in Myanmar. So STC has applied the import permit to Ministry of Commence, Myanmar with the recommendation of MONREC in March 2020, and those gases were arrived to cement plant in July 2020. The supplier from India couldn't come to Myanmar for installation, testing and commissioning of CEMS due to COVID19 situation in India and travel restriction in Myanmar. STC plant operation team is presently installing the CEMS with the remote support of supplier from India. It took months to install as some of CEMS associated accessories such as piping system, electrical cables of sampling gases were not available in local market as those gases are special gases and not many local suppliers are kept in-stock in Myanmar. So we have ordered from China and some are still not arrived to cement plant due to COVID19 situation.

3.1.1 Monitoring Location

3.1.1.1 Stack Emission

Figure 3 and 4 show the location of Kiln Stack Emission Monitoring and Ambient Air Monitoring monthly by Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing (for NOx, SO2, PM2.5, PM10 etc.) are the parameters measured.



Figure 3. Location of Kiln Stack Emission Monitoring

3.1.1.2 Location Map for Ambient Air Monitoring

Ambient air quality monitoring location had been selected by identifying potentially affected with consideration given to the prevailing wind conditions through Operation and Construction activities.

No	Monitoring Location	Latitude	Longitude
1	AQ1_Worker Accommodation	20°50'56.15"N	96°23'35.97"E
2	AQ2_Ku Pyin Village	20°53'20.47"N	96°23'27.58"E
3	AQ3_Pyi Nyaung Village	20°49'4.58"N	96°23'40.42"E



Figure 4. Ambient Air Quality Monitoring

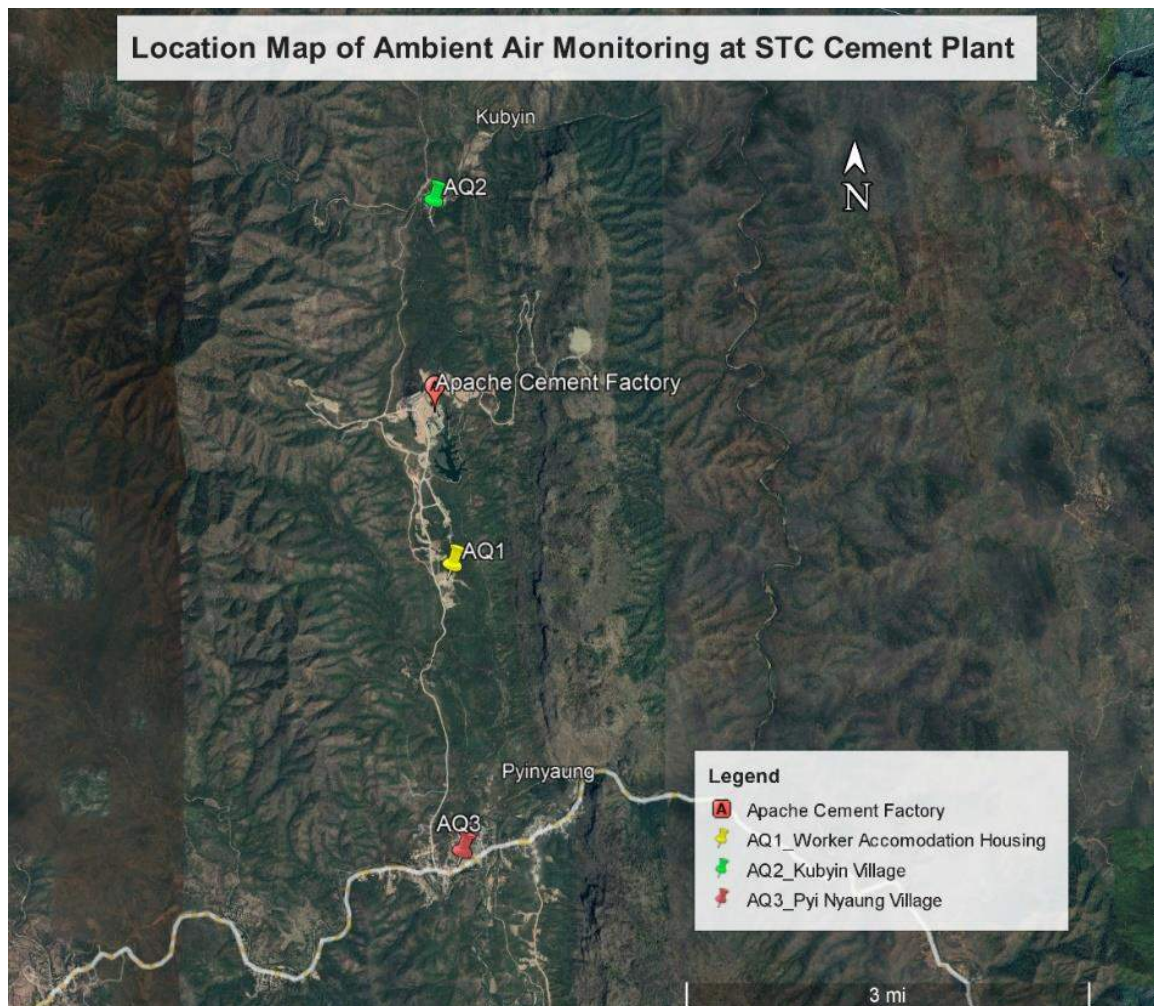


Figure 5 - Location Map of Ambient Air Monitoring at STC Cement Plant

3.1.2 Monitoring Method

Stack emission monitoring is measured by Testo PG-350 Portable Combustion and Emission Analyzer. The instrument consists of the control unit (control unit for displaying readings and controlling the analyzer box) and the analyzer box (measuring instrument). Plug-type contacts, data cable or Bluetooth (option) are used to connect the control unit to the analyzer box.

Web link: <https://www.manualslib.com/manual/1284324/Testo-350.html>

The portable HAZ-SCANNER™ EPAS wireless environmental perimeter air station is easily deployed as an ambient air quality monitor to measure and document critical U.S. EPA criteria pollutants including nitrogen dioxide, sulfur dioxide, ozone, carbon dioxide, particulates, VOCs, and more. The EPAS provides direct readings in real time with data logging capabilities.

Web link: <https://www.skinc.com/catalog/pdf/instructions/EPAS%20manual%20v.3.1.pdf>

3.1.3 Monitoring Result for Kiln Stack Emission

Both Line 1 and Line 2 were not operated in March 2023 while scheduled monitoring since they were under maintenance. All results are within Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015).

Line 1 Kiln Stack

Table 2 - Summary of Stack Emission Monitoring for Line 1 Kiln Stack in 2023

STACK EMISSION AIR QUALITY MONITORING 2023								
ECD/WHO/IFC/SGN Guideline			Production Line 1 Kiln Stack					
Parameter	Averaging Period	Value	Test Result					
			Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
Carbon dioxide	1 hour	%	3.39 %	2.72 %	Under maintenance	3.42 %	2.99 %	3.17 %
Oxygen	1 hour	%	15.02 %	16.19 %		14.96 %	15.72 %	15.41 %
Carbon monoxide	1 hour	625 mg/Nm3	71.25	37.5		28.75	31.25	41.25
Nitrogen oxides	1 hour	600 mg/Nm3	108.5	3.69		105.86	72.36	92.46
Sulphur dioxide	1 hour	400 mg/Nm3	5.72	5.72		5.72	2.86	0

Line 2 Kiln Stack

Table 3 - Summary of Stack Emission Monitoring for Line 2 Kiln Stack in January to June 2023

STACK EMISSION AIR QUALITY MONITORING 2023								
ECD/WHO/IFC/SGN Guideline			Production Line 2 Kiln Stack					
Parameter	Averaging Period	Value	Test Result					
			Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
Carbon dioxide	1 hour	%	3.38 %	3.09 %	3.46 %	Under maintenance	3.23 %	3.20 %
Oxygen	1 hour	%	15.01%	15.55%	14.88 %		15.29 %	15.35 %
Carbon monoxide	1 hour	625 mg/Nm3	175	65	62.5		45	43.75
Nitrogen oxides	1 hour	600 mg/Nm3	79.06	9.5	160.8		190.28	120.6
Sulphur dioxide	1 hour	400 mg/Nm3	25.74	11.44	5.72		5.72	0

3.1.4 Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring

Table 4 - Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Plant Site from January to June 2023

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: Jan 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo						
		Location: Plant Site						
	ECD/ WHO / IFC Guideline		Test Result					
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in µg/m3	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
Nitrogen dioxide	24 hours	200	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration					power supply cable error
Ozone		100						
PM10		50						
PM2.5		25						
Sulphur dioxide		20						
Carbon dioxide		ppm						
Carbon monoxide		10 ppm						

Table 5 - Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Pyi Nyaung village from January to June 2023

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner									
Date: January 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo							
		Location: Pyi Nyaung							
	ECD/ WHO / IFC Guideline		Test Result						
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in µg/m3	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	
Nitrogen dioxide	24 hours	200	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration					77	power supply cable error
Ozone		100						49	
PM10		50						25	
PM2.5		25						14	
Sulphur dioxide		20						60	
Carbon dioxide		ppm						388	
Carbon monoxide		10 ppm						0.13	

Table 6 - Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Ku Pyin village from January to June 2023

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: January 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo						
		Location: Ku Pyin Village						
	ECD/ WHO / IFC Guideline		Test Result					
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in µg/m3	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
Nitrogen dioxide	24 hours	200	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration				57	power supply cable error
Ozone		100					35	
PM10		50					28	
PM2.5		25					13	
Sulphur dioxide		20					170	
Carbon dioxide		ppm					370	
Carbon monoxide		10 ppm					0.12	

Note: Result that exceeded the guideline limit is highlighted in red.
**Note: This data submitted to ECD on a monthly basis*

3.1.5 Air Quality Index

The HAZ-SCANNER™, ambient air quality monitoring system, provides a comprehensive data of current air contaminants in a project location. Then, air monitoring data of pollutants is processed into a dimensionless unit called the “Air Quality Index” (AQI); it serves as an information medium for the people to know the air quality health of their location and takes preventative steps accordingly (public participation). As instructed from Meiktila ECD to HSE Department in September 2023, STC has updated this bi-annual monitoring report and verified with Meiktila ECD on the reporting format during last quarter of 2023. Meiktila ECD accepted the updated report during January 2023. Therefore, STC has updated the AQI results in all bi-annual monitoring reports of STC Cement Plant during January – February 2023.

The AQI is divided into six categories. Each category corresponds to a different level of health concern. Each category also has a specific color. Thus, the AQI is a beneficial tool for the company, public, stakeholders, and regulators to understand the current state of air quality. The color makes it easy for people to quickly determine whether air quality is reaching unhealthy levels in their communities.

Daily AQI Color	Levels of Concern	Values of Index	Description of Air Quality
Green	Good	0 to 50	Air quality is satisfactory, and air pollution poses little or no risk.
Yellow	Moderate	51 to 100	Air quality is acceptable. However, there may be a risk for some people, particularly those who are unusually sensitive to air pollution.
Orange	Unhealthy for Sensitive Groups	101 to 150	Members of sensitive groups may experience health effects. The general public is less likely to be affected.
Red	Unhealthy	151 to 200	Some members of the general public may experience health effects; members of sensitive groups may experience more serious health effects.
Purple	Very Unhealthy	201 to 300	Health alert: The risk of health effects is increased for everyone.
Maroon	Hazardous	301 and higher	Health warning of emergency conditions: everyone is more likely to be affected.

Figure 6 - AQI Basics for Ozone and Particle Pollution

Table 7 - Summary of AQI at Plant Site from January to June 2023

Air Quality Index (AQI)									
Date: Jan 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo							
		Location: Plant Site							
AQI Results									
Parameter	Averaging Period	Unit	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Sensitive Group
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration					power supply cable error	People with respiratory disease are the group most at risk.
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3							People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.
Carbon monoxide	8 hour	ppm							People with heart disease are the group most at risk.
Ozone	8 hour	ppb							Children and people with asthma are the groups most at risk.
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb							People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.
Sulphur dioxide	1 hour	ppb							People with asthma are the group most at risk.

Remark: PM2.5 values are majorly impacted by human activities (forest firing & open burning, etc.) from surrounding environment

Table 8 - Summary of AQI at Pyi Nyaung Village from January to June 2023

Air Quality Index (AQI)										
Date: Jan 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo								
		Location: Pyi Nyaung Village								
AQI Results										
Parameter	Averaging Period	Unit	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Sensitive Group	
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration					21	power supply cable error	People with respiratory disease are the group most at risk.
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3						55		People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.
Carbon monoxide	8 hour	ppm						1		People with heart disease are the group most at risk.
Ozone	8 hour	ppb						23		Children and people with asthma are the groups most at risk.
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb						39		People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.
Sulphur dioxide	1 hour	ppb						33		People with asthma are the group most at risk.

Remark: PM2.5 values are majorly impacted by human activities (forest firing & open burning, etc.) from surrounding environment

Table 9 - Summary of AQI at Ku Pyin Village from January to June 2023

Air Quality Index (AQI)										
Date: Jan 2023 to Jun 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo							Sensitive Group
			Location: Ku Pyin Village							
			AQI Results							
Parameter	Averaging Period	Unit	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023		
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	Sent Air Quality Monitoring device to US for manufacturer's calibration				26	power supply cable error	People with respiratory disease are the group most at risk.	
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3					53		People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.	
Carbon monoxide	8 hour	ppm					1		People with heart disease are the group most at risk.	
Ozone	8 hour	ppb					13		Children and people with asthma are the groups most at risk.	
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb					30		People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.	
Sulphur dioxide	1 hour	ppb					87		People with asthma are the group most at risk.	

Remark: PM2.5 values are majorly impacted by human activities (forest firing & open burning, etc.) from surrounding environment

3.1.6 Evaluation

According to Air Quality Monitoring of Stack Emission, the results of stack emission monitoring are under guideline value. There were no Ambient Air monitoring results at Cement Plant Accommodation area, Pyi Nyaung and Ku Pyin villages from February 2022 to April 2023 because Air Quality Monitoring device (portable HAZ-SCANNER™ EPAS device) was sent to United States for manufacturer's calibration. Unfortunately, Ambient Air Monitoring results were available only for May 2023 in Pyi Nyaung and Ku Pyin villages. This is due to the absence of monitoring results for June 2023, attributed to a power supply cable error for HAZ-SCANNER during that period. All results are within Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015), except higher results of SO₂ in May 2023.

STC has investigated the reason of SO₂ result more than Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) as STC uses the low Sulphur content in coal that used as fuel for cement production as stated in STC Cement Plant EIA report. STC has analyzed the monitoring results from the portable HAZ-SCANNER™ EPAS device and found out that SO₂ results were a lot higher during day time and less value at night time. This indicate that the plant is operating 24 hours and it couldn't be less during night time.

AQI across the globe considers the number of pollutants (most of the developed countries and some developing countries considers PM2.5 to measure the overall status of air quality being monitored), averaging time for which pollutants are measured, calculation method to compute air quality indices for each pollutant, calculation mode to aggregate the overall index, scale of an index, categories, color coding scheme, and related descriptive terms of the pollutants. There are many air quality index models to represent air quality level in the world. STC selected to assess ambient air quality results in Pyi Nyaung area based on AirNow, which is a partnership with the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), color-coded index standards.

By analyzing all the AQI results, it is noted that PM2.5 values are majorly impacted by human activities (forest firing & open burning, etc.) from surrounding environment. STC will raise the public awareness among cement plant community and also disclosed these air quality monitoring results and AQI results at Pyi Nyaung Information Center and Ku Pyin library according to STC Stakeholder Engagement Plan.

STC was looking other factors that can be impacting on SO₂ results and found out that it was related to emission of mobile vehicles that were higher SO₂ than Kiln emission by using Testo PG-350 Portable Combustion and Emission Analyzer at STC Apache cement plant. There were a lot of heavy machineries and trailer trucks movement during day time and only trailer trucks movement during night time. So STC has raised awareness among the vehicle drivers to stop when they are parking or waiting, with sticker campaign “Turn Off Your Engine While Waiting or Parked” at Apache Cement plant.

Moreover, there were regular device servicing and maintenance with NANOVA, authorized supplier of Myanmar of EPAS device, in January and March 2020 during the reporting period. The detail servicing records are attached at Appendix.

Carried out sensor checking, testing using zeroing filter and internal tube cleaning by supplier 3 times due to sensor error reading of Haz-scanner devices.

For DeSOx and DeNOx installation meeting held at Mandalay ECD on 6th December 2019. Representatives from Mandalay ECD and Professors from Mandalay Technological University went to Apache Cement Factory on 21st January 2020. According to MTU, they visited individual cement plant and come out the design of Emission Control. STC submitted the data for emission control to MDY ECD for design of emission control from all cement plants on 31st March 2020 according to their instruction.

3.1.7 Monitoring Result for Dust Deposition Monitoring

STC monitored dust deposition with 6 points at cement plant, housing/ accommodation area, Ku Pyin and Pyi Nyaung village. The use of fabric/bag filter system and electrostatic precipitator to collect and control fine suspended particulate emissions are implemented in both lines of cement plant. Water suppression was also undertaken on the roads by using the water from sedimentation ponds to mitigate dust emission on surrounding area in plant site, quarries and plant accommodation area.

Please refer the table 10 for dust deposition monitoring results from January 2023 to June 2023.

No	Monitoring Location	Latitude	Longitude
1	STC Accommodation (Ingyin Hostel)	20°51'23.1"N	96°23'34.7"E
2	STC Accommodation (55acres)	20°50'54.5"N	96°23'34.8"E
3	Ku Pyin (Behind Library)	20°53'26.9"N	96°23'24.8"E
4	Ku Pyin (Primary School)	20°53'25.7"N	96°23'33.6"E
5	Pyi Nyaung (Near Main Road)	20°49'09.5"N	96°23'50.9"E
6	Pyi Nyaung (Information Center)	20°49'03.9"N	96°23'40.6"E



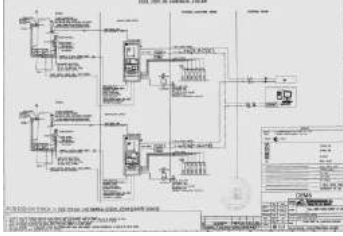



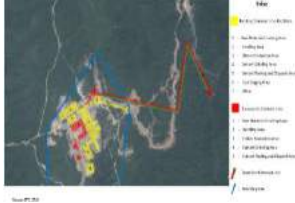



Figure 8 – Dust Deposition Monitoring









Table 10 – Dust Deposition Monitoring results at Cement Plant Accommodation, Ku Pyin and Pyi Nyaung villages from January 2023 to June 2023

Date: January 2023 to Jun 2023	Samplers: Jerico E. Agitan, Khaing Khaing Tun, Nay Hlaing Oo						
	Test Result						
Parameter	Australia & New Zealand Guideline (g/m²/Day)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
STC Accommodation (Ingyin Hostel)	1.191	0.40	0.95	0.61	0.55	0.73	0.27
STC Accommodation (55acres)		0.30	0.54	0.51	0.34	0.42	0.51
Ku Pyin (Behind Library)		0.29	0.91	0.62	0.32	0.30	0.33
Ku Pyin (Primary School)		0.27	0.51	1.22	0.45	1.44	0.25
Pyi Nyaung (Near Main Road)		0.29	1.07	0.80	0.27	0.56	0.39
Pyi Nyaung (Information Center)		0.29	0.48	0.71	0.46	0.35	0.78

3.1.8 Air Quality Mitigation Measures

Table 11 – Air Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Air Quality	<ul style="list-style-type: none"> The discharge to kiln stack at both new and existing plant will be fitted with continuous emission monitoring capable of real-time measurement of NO₂, SO₂, Particulate Matter and O₂ and transmitted to the operator control room. They will not exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	CEMS equipment parts have already arrived to Apache Cement Plant on 19 Nov 2019. Calibration gas cylinder and regulator 6pcs (1set) will be arrived cement plant in July 2020.	
	<ul style="list-style-type: none"> New kiln stack shall be fitted with sampling platform and two sampling ports at 90 degrees. Sampling ports should be four-inch (minimum) inner diameter threaded pipe connections with a cap. This is primarily to allow calibration of in stack continuous monitoring systems but was also allow for monitoring of additional parameters if needed in the future. 	Completed and installed. (See in Section 3.1.3 for stack emission monitoring results)	<p style="font-size: small;">Installation of 3 sampling port on each Kiln Stack for CEMS Part 2020</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> Emission concentrations of NO_x, SO₂ and PM from existing and proposed kiln system and clinker cooler will exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	Regular monitoring (See in Section 3.1.3 for stack emission monitoring results)	<p style="font-size: small;">Monthly Stack Emission Monitoring Nov. 2019</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> An occupational exposure monitoring program for workers will be put in place to monitor indoor air quality. 	Completed by HR & OHS. Result TBA ECD conducted test for Exposure Limits	
	<ul style="list-style-type: none"> Reduce number of material transfer points by simple, linear layout for material handling operations; 	Completed and installed for line 1 and line 2 design	
	<ul style="list-style-type: none"> Use of enclosed belt conveyors for material transportation and emission controls at transfer points; 	Implementation on line 2	
	<ul style="list-style-type: none"> Regular cleaning of conveyor belt systems; 	Included in PME scope (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)	
	<ul style="list-style-type: none"> Crushed and blended raw materials should be stored in covered or closed bays; 	Additional silo constructed in line 2	

<ul style="list-style-type: none"> Pulverized coal should be stored in silos or closed storage; 	<p>Implemented</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Clinker should be stored in covered or closed bays or silos with dust extractions; 	<p>Implemented</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Routine plant maintenance to keep air leaks and spills to a minimum; 	<p>Included in PME and PRD scope (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Material handling processes including crushing operations, raw milling and clinker grinding should be undertaken in enclosed systems maintained under negative pressure by exhaust fans. Dust should be removed using cyclones and bag filters; and 	<p>Equipped with cyclones and bag filters (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Implementation of automatic bag filling and handling systems; 	<p>Implemented both line 1 and line 2</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Use of electrostatic precipitators (ESPs) or fabric filter systems to collect and control fine suspended particulate emissions in the kiln gases; 	<p>Installed (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Use of cyclones to separate larger particulates of cooler gases followed by fabric filters and finally 	<p>Equipped with cyclones and bag filters line 1 and line 2 (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Mild dust should be captured and recycled using fabric filters within the mill. 	<p>Equipped with bag filters (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	

3.2 Water Quality Monitoring

Monitoring of water quality regularly is quite necessary for the assessment of water quality for beneficial purposes. Operation is dry process and do not generate wastewater. Sanitary wastewater from office and household are discharged to bio tank and treated wastewater are monitored in compliance with the NEQEG on BOD, COD, pH, SS, oil & grease, TN & TP and as per WHO Drinking water guidelines.

3.2.1 Monitoring Location

Figure 10, 11, 12 and 13 shows the location of Water Quality sampling point monthly on WHO Drinking Water Guidelines and IFC Effluent Water Guidelines for Water Quality Monitoring (e.g. pH, Color, Turbidity, Iron, BOD, COD etc.) are the parameters for measurement.

No.	Sampling Location	Latitude	Longitude
1	Bio Tank Effluent Discharge to Sedimentation # 9	20°50'51.2"N	96°23'45.4"E
2	Supply Water	20°51'35.3"N	96°23'37.7"E
3	Sedimentation Pond Effluent	20°52'14.0"N	96°23'23.6"E



Figure 9 - Bio Tank

3.2.1.1 Location Map of Water Quality Sampling Points



Figure 10 - Overview Map of sampling point for River Water Quality

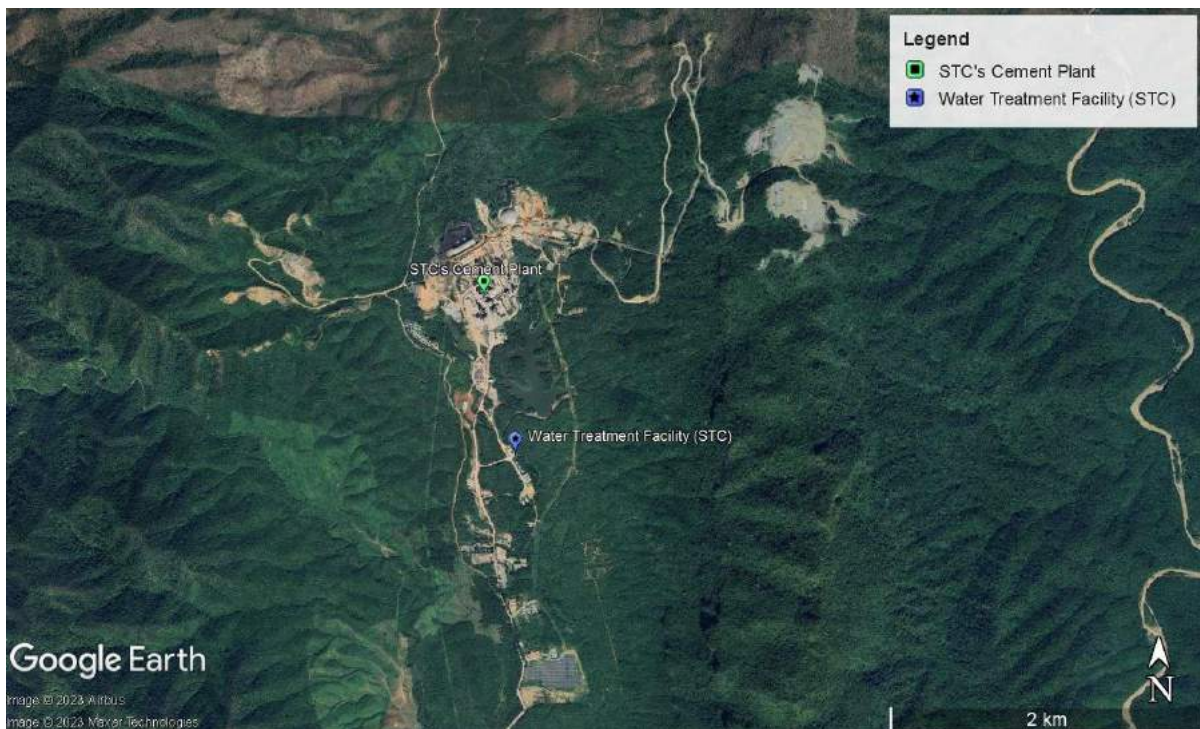


Figure 11 - Overview Map of sampling point for Drinking water facility



Figure 12 - Overview Map of sampling point for Sanitary Wastewater



Figure 13 – Water Quality Sampling

3.2.2 Monitoring Result for Water Quality

Table 12 – Monitoring Result of Water Quality

Bio Tank Effluent Discharge to Sedimentation # 9							
Parameter	IFC Wastewater Guideline	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
pH	6~9	6.9	7	8.2	7.8	7.8	7.7
COD	0~125 mg/l	49	82	140	80	37	18
BOD	0~30 mg/l	5	14	39	23	15	14
TSS	Max 50 mg/l	55	88	246	154	25	109
TDS	-	-	-	-	-	-	-
Total Nitrogen	10 mg/l	5.71	2.87	3.99	4.13	2.3	ND
Total Nitrate	44.29 mg/l	25.3	12.7	17.7	18.3	10.2	ND
Total Phosphorus	2 mg/l	0.7	0.2	0.4	0.2	0.1	0.8
Oil and Grease	10 mg/l	ND	ND	ND	ND	6.4	ND

*STC couldn't buy reagent from local supplier to test Total Nitrogen and Tor

Table 13 – Supply Water Quality Monitoring Result

Supply Water Analysis							
ITEM	WHO Drinking Water Guideline	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
pH	6.5 – 8.5	7.6	7.4	7.1	8.2	8.5	8.6
Color	15 PCU	70	15	20	25	60	25
Turbidity	5 NTU	6.63	5.22	5.8	5.54	11.8	6.7
Calcium hardness (CaCO ₃)	500 mg/l	120	141	132	111	96	120
Iron	0.3 mg/l	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Chloride (Cl)	250 mg/l	40	2	4	5	5	4
Sulphate (SO ₄)	200 mg/l	20	20	20	10	20	20
TDS	1000 mg/l	-	-	-	-	-	-
TSS	50 mg/l	32	22	27	19	43	29
Manganese	0.05 mg/l	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Nitrate	50 mg/l	8.1	11.2	12.1	14.2	12.3	14.9

* Not for drinking water. No effect for Health & Environment.

* There was no effluent water from the sedimentation ponds during January to June 2023.

* STC has tested the water quality from the sedimentation ponds for using water with water truck to suppress dust around the cement plant and quarry sites.

Table 14 – Sedimentation Pond Effluent Test Result

Sedimentation Pond (Near Coal Staging Area) Effluent Test Result							
Parameters	IFC Waste Water Guideline	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023
pH	6 ~ 9	7.5	7.2	7.3	8.4	8	7.5
Chemical Oxygen Demand (COD)	0~125 mg/l	51	64	74	98	97	17
Biological Oxygen Demand (BOD)	0~30 mg/l	4	12	15	34	32	13
Total Suspended Solid (TSS)	Max 50 mg/l	50	58	58	68	151	12
Total Dissolved Solid (TDS)	-	-	-	-	-	-	-
Total Nitrogen	10 mg/l	3.68	2.66	2.62	4.81	2.09	3.14
Total Nitrate	44.29 mg/l	16.3	11.8	11.5	21.3	9.3	13.9
Total Phosphorous	2 mg/l	0.4	0.2	0.5	0.5	0.5	0.8
Oil and grease	10 mg/l	5.6	ND	ND	ND	ND	4.8

** Not for drinking water. No effect for Health & Environment.*



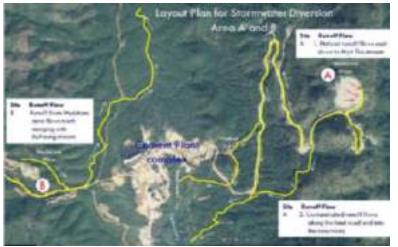


** There was no effluent water from the sedimentation ponds during January 2023 to June 2023.*






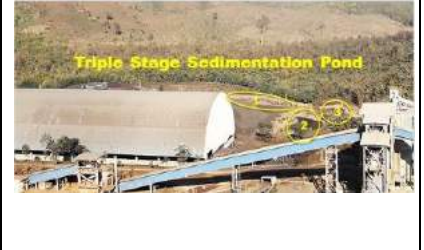
** STC has tested the water quality from the sedimentation ponds for using water with water truck to suppress dust around the cement plant and quarry sites.*







Monitoring results from laboratory are attached in Appendix-B.

3.2.3 Water Quality Mitigation Measures



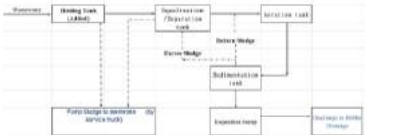
Table 15 – Water Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Surface Water Quality	<ul style="list-style-type: none"> Implementing storm water management practices to manage the flow of storm-water, prevent uncontrolled migration and minimize erosion and sediment transport from project facilities and disturbed areas. Construction of a dedicated drainage network to intercept and diversion runoff; 	Constructed stormwater drain around the cement plant channel to sedimentation ponds	 <p style="text-align: center; font-size: small;">Figure (2) Drainage for catchment area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Divert runoff from the mudstone quarry to an appropriately sized and maintained sedimentation pond to allow adequate retention time for suspended solids to settle; 	Constructed sedimentation pond dual stage.	<p style="font-size: x-small;">Sedimentation pond from storm water runoff to allow adequate retention time for suspended solids to settle before entering wetlands area.</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Location Map of Sedimentation Pond at STC Site</p>  <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Layout Plan for Stormwater Disposal Area at STC Site</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> Divert runoff from the limestone quarry to the wetland created by STC via a weir to remove suspended solids before entering the wetland; 	Constructed sedimentation pond dual stage.	 <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Figure (2) Drainage for catchment area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Baffles or other measures to reduce the velocity of runoff downhill slopes should be installed to minimize scouring; 	Visual monitoring by MNE	 <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Figure (3) Zoning for slope protection measures.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Exposed areas and overburden dumps should be revegetated as quickly as possible. 	<p>Tree planting during monsoon season</p>	<p style="text-align: right; font-size: small;">World Environment Day 2019: Plant a Tree</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> STC will prepare and implement a Storm water Management Plan taking into account the mitigation committed above. 	<p>Plan have been developed and construction on progress for Line 2 area. Line 1 area was constructed since 2014.</p>	 <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Figure 3.2 Storm water flow, cement plant and limestone mine area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> All areas used to store and/or handle coal, laterite and limestone should be paved and surrounded by perimeter drains. For the coal storage area, it should be covered; 	<p>Implemented and covered during monsoon season</p>	<p style="text-align: center; font-size: small;">Material Handling: Coal Stockpile Storage @ 501 Area</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> Runoff from the laterite and limestone staging areas shall be diverted to retention ponds and may be used for greening, dust suppression or discharged to the onsite reservoir. 	<p>Constructed sedimentation pond dual stage and reuse for gardening and dust control.</p>	 <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Coal Staging Stockpile: Double Stage Sedimentation Pond</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> For the coal storage area, STC has agreed to cover this area. Water from the roof will be diverted via storm water drains to retention ponds and may be used for greening, dust suppression or discharged to the onsite reservoir. Runoff collected by the interceptor drains (small volume) within the covered coal storage area will be diverted for treatment at the wastewater treatment plant. 	<p>Constructed sedimentation pond triple stage.</p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;">Triple Stage Sedimentation Pond</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Discharges into the reservoir and any runoff discharged to surface streams should be monitored monthly for compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH). 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See in 3.2.2 water result)</p>	<p>Table – Supply Water Quality Monitoring Result</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Supply Water Analysis</th> </tr> <tr> <th>ITEM</th> <th>WHO Drinking Water Guideline</th> <th>Jan 2020</th> <th>Feb 2020</th> <th>Mar 2020</th> <th>Apr 2020</th> <th>May 2020</th> <th>Jun 2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6.5-8.5</td> <td>7.9</td> <td>7.1</td> <td>7.1</td> <td>7.7</td> <td>7.3</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>15 PCU</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Turbidity</td> <td>5 NTU</td> <td>0.99</td> <td>4.35</td> <td>4.67</td> <td>4.62</td> <td>0.94</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>Calcium hardness (CaCO₃)</td> <td>200 mg/l</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Mg</td> <td>0.0 mg/l</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Chloride (Cl)</td> <td>250 mg/l</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7.7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Sulfate (SO₄)</td> <td>200 mg/l</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TSS</td> <td>100 mg/l</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>140</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>10 mg/l</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Manganese</td> <td>0.05 mg/l</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Nitrate</td> <td>50 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.2</td> <td>0.9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Copper</td> <td>2 mg/l</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Softness (Hardness)</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Phenolphthalein acidity</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Cyanide acid</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Supply Water Analysis								ITEM	WHO Drinking Water Guideline	Jan 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020	May 2020	Jun 2020	pH	6.5-8.5	7.9	7.1	7.1	7.7	7.3	7.1	Color	15 PCU	1	10	20	20	20	20	Turbidity	5 NTU	0.99	4.35	4.67	4.62	0.94	0.73	Calcium hardness (CaCO ₃)	200 mg/l	130	130	130	130	130	90	Mg	0.0 mg/l	4	10	10	10	10	10	Chloride (Cl)	250 mg/l	4	5	7.7	5	5	5	Sulfate (SO ₄)	200 mg/l	30	40	30	30	30	30	TSS	100 mg/l	100	100	100	100	140	140	Oil	10 mg/l	10	10	10	20	24	23	Manganese	0.05 mg/l	100	100	100	100	100	100	Nitrate	50 mg/l	-	-	-	2.2	0.9	10	Copper	2 mg/l	100	100	100	100	100	100	Softness (Hardness)	-	10	10	10	10	10	10	Phenolphthalein acidity	-	0	0	0	0	0	0	Cyanide acid	-	100	100	100	100	100	100	Zinc	-	100	100	100	100	100	100
Supply Water Analysis																																																																																																																																																			
ITEM	WHO Drinking Water Guideline	Jan 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020	May 2020	Jun 2020																																																																																																																																												
pH	6.5-8.5	7.9	7.1	7.1	7.7	7.3	7.1																																																																																																																																												
Color	15 PCU	1	10	20	20	20	20																																																																																																																																												
Turbidity	5 NTU	0.99	4.35	4.67	4.62	0.94	0.73																																																																																																																																												
Calcium hardness (CaCO ₃)	200 mg/l	130	130	130	130	130	90																																																																																																																																												
Mg	0.0 mg/l	4	10	10	10	10	10																																																																																																																																												
Chloride (Cl)	250 mg/l	4	5	7.7	5	5	5																																																																																																																																												
Sulfate (SO ₄)	200 mg/l	30	40	30	30	30	30																																																																																																																																												
TSS	100 mg/l	100	100	100	100	140	140																																																																																																																																												
Oil	10 mg/l	10	10	10	20	24	23																																																																																																																																												
Manganese	0.05 mg/l	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																												
Nitrate	50 mg/l	-	-	-	2.2	0.9	10																																																																																																																																												
Copper	2 mg/l	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																												
Softness (Hardness)	-	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																												
Phenolphthalein acidity	-	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																												
Cyanide acid	-	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																												
Zinc	-	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																												
	<ul style="list-style-type: none"> Lightning protection should be installed at all areas used to store bulk fuel and other flammables; 	<p>Installed at fuel depot.</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																																																																																																																																																
	<ul style="list-style-type: none"> The fuel storage facility should be constructed on bunded hardstand with containment sufficient for 110% of the volume of the single largest tank; 	<p>Equipped.</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																																																																																																																																																
	<ul style="list-style-type: none"> Discharges from this bunded area should pass through an oil-water separator; 	<p>Installed</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																																																																																																																																																
	<ul style="list-style-type: none"> Spill Response Plan should be developed and implemented; (conducted awareness training and deliver pamphlet to relevant employees in the plant) 	<p>Approved and implemented</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1054 1350 1244 1518">  <p>Develop training materials for spill control response</p> </div> <div data-bbox="1265 1350 1457 1518">  <p>Conducted training and drill for Spill Response Procedure</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>M.S.D.S. Material Safety Data Sheets</p> <p>Know what you're working with</p> </div>																																																																																																																																																

Bi-Annual Environmental Monitoring Report

																																																																																									
	<ul style="list-style-type: none"> Discharges from the coal staging area should be monitored monthly for compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH). 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See in Section 3.2.2 for water test result)</p>	<p>Table - Sedimentation Pond Effluent Test Result</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parameters</th> <th rowspan="2">M/E Values Water Monitoring</th> <th colspan="6">Sedimentation Pond Near Coal Staging Area Effluent Test Result</th> </tr> <tr> <th>Jan 2020</th> <th>Feb 2020</th> <th>Mar 2020</th> <th>Apr 2020</th> <th>May 2020</th> <th>Jun 2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>6.4</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Chemical Oxygen Demand (COD)</td> <td>0-120 mg/l</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</td> <td>0-30 mg/l</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Total Suspended Solid (TSS)</td> <td>Max 300 mg/l</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>111</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>Total Dissolved Solid (TDS)</td> <td>-</td> <td>180</td> <td>210</td> <td>240</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>Total Nitrogen</td> <td>10 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Total Sulfate</td> <td>60.26 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total Phosphorus</td> <td>0 mg/l</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> <td>0.04</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>Oil and grease</td> <td>10 mg/l</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>No alarm water detected</td> <td>No alarm water detected</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>	Parameters	M/E Values Water Monitoring	Sedimentation Pond Near Coal Staging Area Effluent Test Result						Jan 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020	May 2020	Jun 2020	pH	6-9	6.4	7	7	No alarm water detected	No alarm water detected	7	Chemical Oxygen Demand (COD)	0-120 mg/l	60	50	60	No alarm water detected	No alarm water detected	60	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	0-30 mg/l	16	6	11	No alarm water detected	No alarm water detected	16	Total Suspended Solid (TSS)	Max 300 mg/l	40	30	111	No alarm water detected	No alarm water detected	111	Total Dissolved Solid (TDS)	-	180	210	240	No alarm water detected	No alarm water detected	240	Total Nitrogen	10 mg/l	-	-	-	No alarm water detected	No alarm water detected	0.02	Total Sulfate	60.26 mg/l	-	-	-	No alarm water detected	No alarm water detected	0	Total Phosphorus	0 mg/l	0.01	0.03	0.04	No alarm water detected	No alarm water detected	0.03	Oil and grease	10 mg/l	0.4	0.2	0.2	No alarm water detected	No alarm water detected	0.2
Parameters	M/E Values Water Monitoring	Sedimentation Pond Near Coal Staging Area Effluent Test Result																																																																																							
		Jan 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020	May 2020	Jun 2020																																																																																		
pH	6-9	6.4	7	7	No alarm water detected	No alarm water detected	7																																																																																		
Chemical Oxygen Demand (COD)	0-120 mg/l	60	50	60	No alarm water detected	No alarm water detected	60																																																																																		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	0-30 mg/l	16	6	11	No alarm water detected	No alarm water detected	16																																																																																		
Total Suspended Solid (TSS)	Max 300 mg/l	40	30	111	No alarm water detected	No alarm water detected	111																																																																																		
Total Dissolved Solid (TDS)	-	180	210	240	No alarm water detected	No alarm water detected	240																																																																																		
Total Nitrogen	10 mg/l	-	-	-	No alarm water detected	No alarm water detected	0.02																																																																																		
Total Sulfate	60.26 mg/l	-	-	-	No alarm water detected	No alarm water detected	0																																																																																		
Total Phosphorus	0 mg/l	0.01	0.03	0.04	No alarm water detected	No alarm water detected	0.03																																																																																		
Oil and grease	10 mg/l	0.4	0.2	0.2	No alarm water detected	No alarm water detected	0.2																																																																																		
	<ul style="list-style-type: none"> Sanitary wastewater (includes toilet, sink, shower) should be discharged to the wastewater treatment plant and not be directly discharged to any water bodies. Kitchen flows should be discharged for treatment at dedicated grease trap / water purification unit and not be directly discharged to any water bodies. 	<p>Constructed Bio Tank for treatment of sanitary wastewater.</p>	 																																																																																						
	<ul style="list-style-type: none"> Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized treated wastewater tank to check compliance with the NEQEG on BOD, COD, pH, SS, oil and grease, TN, TP and residual chlorine and monitored annually for compliance with the full list of parameters on the NEQEG for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application). Sludge generated from the wastewater treatment units will be dewatered to meet with the Myanmar NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal before disposal to the non-hazardous solid waste management facility. Sludge samples from each modular tank will be checked yearly for compliance with the NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal. 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See Section 3.2.2 for water result)</p>																																																																																							

*Data from Environment shared google drive

Notice: Presently all the discharge from bund wall areas directly channel to sedimentation pond.

3.2.4 Evaluation

The establishment of sewage and sanitary waste management and storm water management is executing in plant site. Since the dry process is used for the cement production and the second line is also adopted a similar dry process as the first line, do not generate wastewater from first line and second line production. Discharge sanitary wastewater from plant office and household accommodation are diverted for treatment at the wastewater treatment plant. Treated wastewater from water treatment plant are monitored monthly in compliance with the NEQEG guideline. Wheel washing bay shall be installed at the cement plant guardhouse to avoid cement trail trucks tracking dirt onto public sealed roads and generating dust.

3.3 Waste Management Monitoring

3.3.1 Generation of Non- Hazardous Waste

In Shwe Taung Cement Factory, collect non-hazardous waste generated from plant site and accommodation area every day and dispose them to Temporary Non-hazardous Storage Area. For kitchen wastes, compost or use as animal feed in nearby villages. On the other hand, dispose laboratory and clinical wastes to Meikhtila Incinerator, Meikhtila District, Mandalay Region, approved by Meikhtila City Development Committee and have plan to dispose hazardous wastes to Golden Dowa Eco-system Myanmar Co., Ltd., Accredited Waste Management Company. Figure 15 and 16 shows location map of waste disposal area and waste collection points.



Figure14 - Location Map of Collection Points of All Generated Wastes from Plant Site and Accommodation Area

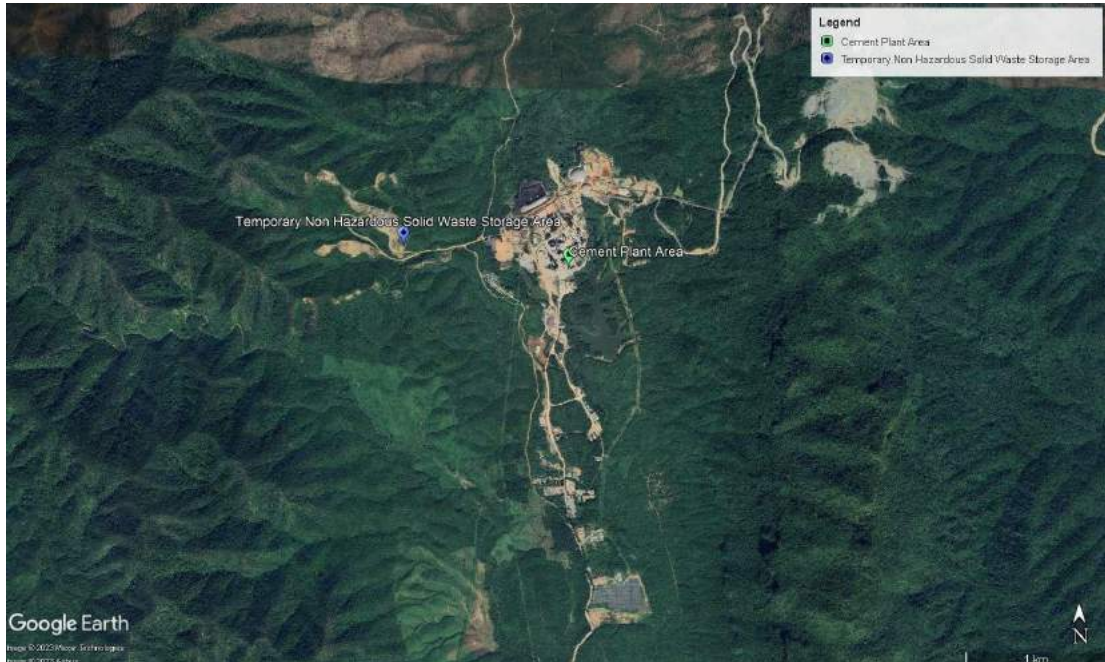


Figure 15 - Location Map of Disposal Sites for Waste from Plant and Accommodation Area



Fig. 16 - Location Map of Scrap Yard Area

Table 16 – Generated Non-Hazardous Waste

STC Non-hazardous Waste Generated in Jan 2023 – Jun 2023				
Month	Generated waste Weight (kg)	Dumped waste Weight (kg)	Reducing Waste %	Remark
January 2023	15520	12276	21%	Waste segregation program was started since August 2022. Generated Waste was reduced by segregated since December 2022. Waste are Disposed to Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
February 2023	18640	15396	17%	
March 2023	21460	18216	15%	
April 2023	16120	12876	20%	
May 2023	18720	15746	16%	
June 2023	18040	14796	18%	

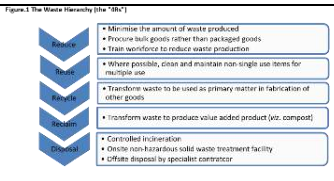

3.3.2 Generation of Hazardous Waste

Table 17 – Generated Hazardous Waste





STC Hazardous Waste and Scrap Materials Generated from April 2022 to March 2023						
Sr.	Date	Type of Waste	Amount		Treatment Facility	Remarks
1	23 January 2023	Chemical Tank	100	No		Sold to U Myo Myint Aung
2	14 February 2023	Chemical Tank	2	No		Sold to U Lin Htike
3	16 February 2023	Used Bags	1	Lot		Sold to U Htay Hlaing
4	20 February 2023	Chemical Tank	15	No		Sold to Shwe Taung E & C
5	25 February 2023	Conveyor Belt	1	Lot		Sold to U Sein Win
6	28 April 2023	Clinical and Laboratory Waste	1080	kg	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal

3.3.3 Waste Management Mitigation Measures

Table 18 – Waste Management Mitigation Measures

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos																																																																			
Waste Management	A waste management plan (WMP) for the project has been developed that include the following as a minimum:	Approved waste management	 <p>Figure 1: The Waste Hierarchy (5R's)</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduce: Minimise the amount of waste produced; Produce bulk goods rather than packaged goods; Train workforce to reduce waste production. Reuse: Where possible, clean and maintain non-single use items for multiple use. Recycle: Transform waste to be used as primary matter in fabrication of other goods. Recover: Transform waste to produce value added product (i.e. compost). Dispose: Controlled incineration; Director non-hazardous solid waste treatment facility; Offsets disposed by specialist contractor. 																																																																			
	<ul style="list-style-type: none"> A waste inventory should be created to establish the types of wastes; 	Established (dispose Non-hazardous waste to Temporary N-H Solid Waste Storage area whereas Hazardous waste will be disposed to DOWA, accredited waste management company. Clinical and Laboratory waste are disposed to Meikhtila Incinerator, approved for disposal by Meikhtila City Development Committee)	<p style="text-align: center;">STC Non-hazardous Waste Generated in 2020</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Weight (kg)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>January</td> <td>16,020</td> <td>Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area</td> </tr> <tr> <td>February</td> <td>14,900</td> <td>Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>14,500</td> <td>Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area</td> </tr> <tr> <td>April</td> <td>17,420</td> <td>Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area</td> </tr> <tr> <td>May</td> <td>16,180</td> <td>Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">STC Generated Hazardous Waste</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sr.</th> <th>Date</th> <th>Type of Waste</th> <th>Quantity</th> <th>Amount (kg)</th> <th>Treatment Facility</th> <th>Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Feb 2019</td> <td>Used Oil (Grease from PME & HME)</td> <td>23 Drums</td> <td>33 (100) = 3,300</td> <td>Top Star Co. Ltd.</td> <td>Re-Sale</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25 June 2019</td> <td>Clinical and Laboratory Waste</td> <td>7</td> <td>7 (20) = 140</td> <td>Meikhtila Municipal Incinerator</td> <td>Disposal</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>28 Sep 2019</td> <td>Clinical and Laboratory Waste</td> <td>5</td> <td>5 (20) = 100</td> <td>Meikhtila Municipal Incinerator</td> <td>Disposal</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Oct 2019</td> <td>Used Oil (Grease from PME & HME)</td> <td>33 Drums</td> <td>33 (100) = 3,300</td> <td>Top Star Co. Ltd.</td> <td>Re-Sale</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1 May 2020</td> <td>Clinical, Laboratory and Operation Waste</td> <td>5</td> <td>5 (20) = 100</td> <td>Meikhtila Municipal Incinerator</td> <td>Disposal</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>February 2020</td> <td>Used Oil (Grease from PME & HME)</td> <td>25 Drums</td> <td>25 (100) = 2,500</td> <td>Top Star Co. Ltd.</td> <td>Re-Sale</td> </tr> </tbody> </table> 	Month	Weight (kg)	Remark	January	16,020	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area	February	14,900	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area	March	14,500	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area	April	17,420	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area	May	16,180	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area	Sr.	Date	Type of Waste	Quantity	Amount (kg)	Treatment Facility	Remarks	1	Feb 2019	Used Oil (Grease from PME & HME)	23 Drums	33 (100) = 3,300	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale	2	25 June 2019	Clinical and Laboratory Waste	7	7 (20) = 140	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	3	28 Sep 2019	Clinical and Laboratory Waste	5	5 (20) = 100	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	4	Oct 2019	Used Oil (Grease from PME & HME)	33 Drums	33 (100) = 3,300	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale	5	1 May 2020	Clinical, Laboratory and Operation Waste	5	5 (20) = 100	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	6	February 2020	Used Oil (Grease from PME & HME)	25 Drums	25 (100) = 2,500	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale
	Month	Weight (kg)	Remark																																																																			
January	16,020	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area																																																																				
February	14,900	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area																																																																				
March	14,500	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area																																																																				
April	17,420	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area																																																																				
May	16,180	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area																																																																				
Sr.	Date	Type of Waste	Quantity	Amount (kg)	Treatment Facility	Remarks																																																																
1	Feb 2019	Used Oil (Grease from PME & HME)	23 Drums	33 (100) = 3,300	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale																																																																
2	25 June 2019	Clinical and Laboratory Waste	7	7 (20) = 140	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal																																																																
3	28 Sep 2019	Clinical and Laboratory Waste	5	5 (20) = 100	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal																																																																
4	Oct 2019	Used Oil (Grease from PME & HME)	33 Drums	33 (100) = 3,300	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale																																																																
5	1 May 2020	Clinical, Laboratory and Operation Waste	5	5 (20) = 100	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal																																																																
6	February 2020	Used Oil (Grease from PME & HME)	25 Drums	25 (100) = 2,500	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale																																																																
<ul style="list-style-type: none"> Identify disposal routes (including transport options and disposal sites) for all wastes generated; 	Identified waste streams (See Figure---- for waste collection point and disposal site)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>WASTE CLASSIFICATION</th> <th>WASTE COLLECTION POINT</th> <th>HANDLING AND STORAGE AREA</th> <th>OPERATIONS RECYCLE/ REUSE</th> <th>Temporary solid non-hazardous waste storage</th> <th>FINAL DISPOSAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MUNICIPAL WASTE</td> <td>All Area</td> <td>Ashtray Recovery Facility (Daily)</td> <td>N/A</td> <td>Cannot be Recycle Or Reuse Or recover</td> <td>Sale To Accredited Local Merchant</td> </tr> <tr> <td>INERT WASTE</td> <td>Operation And Construction Area</td> <td>Dedicated Temporary Storage Area</td> <td>Cement, Clinker, Raw Mill, Limestone, Multistone</td> <td>Cannot be Recycle Or Reuse Or recover</td> <td>Sale To Accredited Local Merchant</td> </tr> <tr> <td>NON HAZARDOUS WASTE (Liquid)</td> <td>All Area</td> <td>Waste Water Treatment Facility</td> <td>Cooling Tower, Sedimentation ponds</td> <td>Not Applicable</td> <td>Test for EC2/3/4/5/6 standard for re-use</td> </tr> <tr> <td>HAZARDOUS WASTE</td> <td>Fuel Storage PME & HME Clinic (Medical)</td> <td>Contained in steel drum & stored in bund wall area</td> <td>N/A</td> <td>Sale To Accredited Local Merchant (Sheel oil)</td> <td>Transport to accredited hazardous waste treatment facility (DOWA)</td> </tr> </tbody> </table>	WASTE CLASSIFICATION	WASTE COLLECTION POINT	HANDLING AND STORAGE AREA	OPERATIONS RECYCLE/ REUSE	Temporary solid non-hazardous waste storage	FINAL DISPOSAL	MUNICIPAL WASTE	All Area	Ashtray Recovery Facility (Daily)	N/A	Cannot be Recycle Or Reuse Or recover	Sale To Accredited Local Merchant	INERT WASTE	Operation And Construction Area	Dedicated Temporary Storage Area	Cement, Clinker, Raw Mill, Limestone, Multistone	Cannot be Recycle Or Reuse Or recover	Sale To Accredited Local Merchant	NON HAZARDOUS WASTE (Liquid)	All Area	Waste Water Treatment Facility	Cooling Tower, Sedimentation ponds	Not Applicable	Test for EC2/3/4/5/6 standard for re-use	HAZARDOUS WASTE	Fuel Storage PME & HME Clinic (Medical)	Contained in steel drum & stored in bund wall area	N/A	Sale To Accredited Local Merchant (Sheel oil)	Transport to accredited hazardous waste treatment facility (DOWA)																																						
WASTE CLASSIFICATION	WASTE COLLECTION POINT	HANDLING AND STORAGE AREA	OPERATIONS RECYCLE/ REUSE	Temporary solid non-hazardous waste storage	FINAL DISPOSAL																																																																	
MUNICIPAL WASTE	All Area	Ashtray Recovery Facility (Daily)	N/A	Cannot be Recycle Or Reuse Or recover	Sale To Accredited Local Merchant																																																																	
INERT WASTE	Operation And Construction Area	Dedicated Temporary Storage Area	Cement, Clinker, Raw Mill, Limestone, Multistone	Cannot be Recycle Or Reuse Or recover	Sale To Accredited Local Merchant																																																																	
NON HAZARDOUS WASTE (Liquid)	All Area	Waste Water Treatment Facility	Cooling Tower, Sedimentation ponds	Not Applicable	Test for EC2/3/4/5/6 standard for re-use																																																																	
HAZARDOUS WASTE	Fuel Storage PME & HME Clinic (Medical)	Contained in steel drum & stored in bund wall area	N/A	Sale To Accredited Local Merchant (Sheel oil)	Transport to accredited hazardous waste treatment facility (DOWA)																																																																	

<ul style="list-style-type: none"> Segregate wastes and recycle wherever possible; 	<p>Segregated scrap materials for resale and reuse (See Figure----- for Scrap Yard Area)</p>	<p style="text-align: center;">Waste materials that can be recycle or recover</p> 
<ul style="list-style-type: none"> Hazardous wastes should be segregated and disposed separately from non-hazardous wastes using a license contractor; 	<p>Hazardous waste treatment by DOWA and non-hazardous waste, municipal waste disposed at Temporary Non-hazardous solid waste storage area. Medical and laboratory waste dispose to Meikthila Incinerator, approved by Meikthila City Development Committee)</p>	<p>(Medical waste) (Receipt of transport)</p>  <p>Contracted DOWA as transporter and disposal for all Hazardous waste generated at site</p> <p>DOWA GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR Waste Management Services</p> <p>motivate our planet</p>
<ul style="list-style-type: none"> Hazardous wastes shall be labelled and stored in sealed containers that are stored on banded hardstand. Hazardous wastes that are unsuitable for disposal in the cement kiln (such as waste oil drums) shall be returned to the manufacturer or trucked to Mandalay for appropriate disposal at a hazardous waste facility; 	<p>Commissioned and contracted DOWA</p>	<p>(Medical waste) (Receipt of transport)</p>  <p>Contracted DOWA as transporter and disposal for all Hazardous waste generated at site</p> <p>DOWA GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR Waste Management Services</p> <p>motivate our planet</p>
<ul style="list-style-type: none"> Waste oil should be used for kiln start-up; 	<p>Resale by ADM</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Organic waste for composting or use as animal feed in nearby villages; 	<p>Organic waste collected by locals for as animal feed</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> Waste suitable for use as fuel in the cement plant should be considered; and 	<p>Used waste oil resale to local merchant</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> The existing landfill is not lined and should be only used for inert (non-reactive) and non-hazardous waste only. 	<p>Implemented (Constructed Old Temporary Non-hazardous solid storage area for disposing Non-hazardous waste and operated it from 2012 to June 2019. Replantation in old place after closure. After inspection of New Temporary Non-hazardous solid storage area from ECD and governmental organizations in 5 July 2019, operate that one until now.)</p>	 <p>Former landfill was backfilled with top soil and conducted re-plantation.</p>  <p>Constructed Temporary Solid Non-hazardous wastes storage equipped with clay liner..</p>  <p>Temporary Solid Non-hazardous wastes storage inspected by ECD and other government entities for the approval of EIA.</p>

3.3.4 Assessment

Implementing principles of the waste hierarchy in the most responsible manner (reduce, reuse, recycle, reclaim, dispose) in the plant site by conducting tool box talk, delivering pamphlet, offering waste bin in each plant site department and accommodation area, undertaking simultaneous mass housekeeping 9 campaigns occasionally, using waste manifest form, daily conducting housekeeping in the site and surrounding area to get awareness on waste reduction, segregation, collection and disposal practices that avoid impacts on the physical, biophysical and social environments.

4.0 Biodiversity Action Plan Implementation

Table 19 - Biodiversity Action Plan Implementation for 2023

Biodiversity Action Plan Implementation					
No.	Type of Survey	Implementation Month	Frequency	Process	Remark
1	Transect Survey	January	Quarterly	Done	
		May			
2	Invasive Species Survey	February	Quarterly	Done	
		April			
3	Wildlife Market Survey	March	Quarterly	Done	
		June			

Table 20 - Wildlife Market Survey

Date	Village	Village Tract	Township	Region	No. of HH Conducted Survey
11 March 2023	Pyi Nyaung	Pyi Nyaung	Thazi	Mandalay	20
12 March 2023	Pyi Nyaung	Pyi Nyaung	Thazi	Mandalay	20
13 March 2023	Pyi Nyaung	Pyi Nyaung	Thazi	Mandalay	10
16 June 2023	Pyi Nyaung	Pyi Nyaung	Thazi	Mandalay	10
17 June 2023	Pyi Nyaung	Pyi Nyaung	Thazi	Mandalay	10

Note: 30 % of total HH was conducted for Wildlife Market Survey (Interview Survey).



Figure 17 – Market Survey on Wild life

Table 21 - Invasive Species Survey

Date	Location	Species Found	Density	Control Measure
15 February 2023	47Q 228457 E 2308612 N	<i>Bidens pilosa</i> , <i>Ageratum conyzoides</i>	High	Mechanical
15 February 2023	47Q 228537 E 2309146 N	<i>Ziziphus jujuba</i> , <i>Chromolaena odorata</i> , <i>Mimosa pudica</i>	Low	No need to be clean
15 February 2023	47Q 228912 E 2310128 N	<i>Mimosa pudica</i> , <i>Chromolaena odorata</i> , <i>Leucaena leucocephala</i> , <i>Oroxylum indicum</i>	Low	No need to be clean
25 April 2023	47Q 228239 E 2309796 N	<i>Mimosa pudica</i> , <i>Leucaena leucocephala</i> , <i>Chromolaena odorata</i> , <i>Oroxylum indicum</i>	Low	No need to be clean
25 April 2023	47Q 228579 E 2308897 N	<i>Mimosa pudica</i> , <i>Bidens pilosa</i>	Medium	Mechanical
25 April 2023	47Q 228377 E 2309312 N	<i>Leucaena Leucocephala</i> , <i>Chromolaena odorata</i> , <i>Ziziphus jujuba</i> , <i>Mimosa pudica</i> , <i>Ageratum conyzoides</i>	High	Mechanical



Chromolaena odorata



Oroxylum indicum

Figure18 – Invasive Species Survey

Table 22 – Ecosystem Restoration Plantation List of previous years

Plantation List									
No	Name of Production	Acre	20% of Replacement	No. of Plants	Progress in 2016	Progress in 2017	Progress in 2018	Progress in 2019	Remark
1	Cement Plant	400	-	-	11,000	6500	225	1,980	Acacia, Sein Talone, Tamalan, Khayae, Kankaw, Sein Pan, Tamar, Kokko, Teak, Padauk, Bamboo, Pyinkado
2	Staff housing and Parking lot	55	-	-	1,200	550	35	2,150	Sein Pan, Kokko, Banda, Si Thapay
3	Limestone	600	120	89550	-	5,950	60500	23,100	Acacia, Bamboo, Mangium, Yinmar, Mazali, Seinpan, Kokko, Teak, Pinlaekabue
4	Mudstone	165	33	17,820	-	12,000	5820	540	Teak
5	Red Clay	140	20	8,400	-	-	-	8,400	Acacia, Bamboo, Mangium, Yinmar, Mazali, Seinpan, Kokko, Teak, Pinlaekabue
6	Cable for Electricity	2.668	2.668	1,120	-	-	-	1,120	
7	Streaming	1.04496	1.04496	420	-	-	-	420	

STBM has successfully implemented an ecosystem restoration initiative by establishing plantations for land leased agreement with the government since 2019. The maintenance of these plantations is diligently carried out through routine operations, including weeding, patching, and fire protection across all areas. In June 2022, STBM undertook the patching of 28,156 plants within the plantation, followed by thorough weeding activities in the same year.

Table 23- Patching Record at Ecosystem Restoration Plantation in 2023

Name of Production	Plantation Acre	Established Year	Location	Number of Patching in 2023	Name of Patched Species
Mudstone	33	2017	Ku Pyin Reserved Forest	3,564	Mazali, Kokko, Thit Padauk
Limestone	15	2017	Ku Pyin Reserved Forest	1,192	Mazali, Kokko, Thit Padauk
Limestone	50	2018	Ku Pyin Reserved Forest	15,000	Mazali, Kokko, Thit Padauk
Limestone & Red clay and others	100	2019	Pyi Nyaung Reserved Forest	8,400	Mazali, Kokko, Thit Padauk, Teak, Sein Pan
Total	198	198		28,156	

Figure 19 – Patching Process at Ecosystem Restoration Plantation



Nursery Operation

Figure 20 – Patching Process at Ecosystem Restoration Plantation (Cont'd)



Planting Operation at Ecosystem Restoration Plantation

5.0 Corporate Social Responsibility

STC cement plant implements Corporate Social Responsibility (CSR) to communities and release newsletter in quarterly, see in Appendix-D.

6.0 Conclusion and Recommendation


STC cement plant demonstrates the implementation of Environment Monitoring Plan in which they are operating and has properly assessed the key potential environmental and social impacts associated with the cement plant operation. It is ensuring that the Myanmar environmental legislative compliance and IFC standards of good practice during the cement plant expansion project and operations in Thazi Township, Mandalay Region.

Mitigation measures are properly implemented as per stated in EMP, it is expected that the environmental and social impacts are managed by STC with robust environmental management system that is implemented by a well-resourced, integrated and competent HSE staffs as per compliance of STC Cement Plant EIA report.

The Environment Management Plan concludes that no major direct impacts are anticipated from this Project and all environmental impacts have been properly and progressively mitigated. These monitoring results will be properly communicated to stakeholders, especially local community, as per Stakeholders Engagement Plan when the travel restriction is allowed due to COVID19 situation.

7.0 Appendix

APPENDIX-A


NANOVA
Co., Ltd.
 Medical, Scientific & Industrial

Field Service Report

Date: 15.1.2020

Customer Details Shwe Taung Cement Factory Person Contacted: Tell/Fax No:		Instrument Details Brand: SKC, EDC Product Line: Ambient Air Monitoring System Model: EPAS Serial: 919217	
--	--	--	--

Type of Work

Billable
 Contract
 Warranty
 Installation
 Maintenance
 Service
 Operator Training
 Others

Complaint Detail Complain Person: Saw Khay Khay Tun - Shwe Taung Cement Factory (Apehe) Complain Ph No: Complaint Time: /		
---	--	--

Date	Engineers	Engineer		Total
Person	Nanda Ma Saw Htoo			

Action Performed

- * Cleaning PM10, 2.5 Inspector sleeve and cap part.
- * Cleaning PM10, 2.5 sensor optic.
- * Adjust CO₂, NO_x, SO₂ sensor milli volta.

Part Used				
No.	Description	Part No.	Qty	Price

Final Status

Complete
 Ongoing
 Monitoring
 Follow-up
 Other

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Customer's Details Signature: <i>Khay</i> Name: Khay Khay Tun Rank: Senior Environmental Engineer Shwe Taung Cement Co., Ltd. Yangon: 33-B, Pyithaung Su Yeiktha Street, Dagon Tsp. Tel 01-221 347, 01-211 470, 01-230 2075 Fax 01-2316400 Noy Pyi Taw: Za /31, Ziweka Say Sine Tan, The Phay Khone, Zabu Thiri Tsp, Fyinnamar. Tel 067 810 8083, 067-810 8179 Email: contact@nanovapteltd.com helpline 09 421 360000, 09 451 360000 </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 24px; font-weight: bold;">0150</td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Customer's Details Signature: <i>Khay</i> Name: Khay Khay Tun Rank: Senior Environmental Engineer Shwe Taung Cement Co., Ltd. Yangon: 33-B, Pyithaung Su Yeiktha Street, Dagon Tsp. Tel 01-221 347, 01-211 470, 01-230 2075 Fax 01-2316400 Noy Pyi Taw: Za /31, Ziweka Say Sine Tan, The Phay Khone, Zabu Thiri Tsp, Fyinnamar. Tel 067 810 8083, 067-810 8179 Email: contact@nanovapteltd.com helpline 09 421 360000, 09 451 360000	0150	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer </td> </tr> </table>	Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer
Customer's Details Signature: <i>Khay</i> Name: Khay Khay Tun Rank: Senior Environmental Engineer Shwe Taung Cement Co., Ltd. Yangon: 33-B, Pyithaung Su Yeiktha Street, Dagon Tsp. Tel 01-221 347, 01-211 470, 01-230 2075 Fax 01-2316400 Noy Pyi Taw: Za /31, Ziweka Say Sine Tan, The Phay Khone, Zabu Thiri Tsp, Fyinnamar. Tel 067 810 8083, 067-810 8179 Email: contact@nanovapteltd.com helpline 09 421 360000, 09 451 360000	0150	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer </td> </tr> </table>	Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer	
Engineer's Details Signature: <i>Nanda Ma Saw Htoo</i> Name: Nanda Ma Saw Htoo Rank: Service Engineer				

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 15 January 2020 (1st time)



NANOVA Co.,Ltd. **Field Service Report**
 Medical Scientific Industrial Date: 5.3.2020

Customer Details **Instrument Details** **00856**

Apachi Cement Factory		Brand	SKC	
Person Contacted		Product Line	Air Monitoring System	
Tel/Fax No:		Model	EPAS	Serial 919217

Type of Work
 Billable Contract Warranty Installation Maintenance Service Operator Training Others

Complaint Detail

Complain Person	Complain Ph No.	Complaint Time:
Ma Khaing Khaing Tun	09255113077, 09976049928	/

Date					Total
Person					
Nanda My	TSE				
Saw Htoo	TSE				

Action Performed

check the PM value with span calibrator.
 Check the PM value with zeroing filter.
 PM calibration. (Software) ok
 Remark: Clean PM cap point, sleeve after every monitoring.

Part Used

No.	Description	Part No.	Qty	Price
1.	Zeroing filter.			
2.	Span Calibrators.			

Final Status
 Complete Ongoing Monitoring Follow-up Other

Customer's Details

Signature	<i>Khaing</i>
Name	Khaing Khaing Tun
Rank	Senior Environmental Engineer

Engineer's Details

Signature	<i>Saw Htoo</i>
Name	Saw Htoo
Rank	Service Engineer

Shwe Taung Building Materials
 Yangon 22-A, Shan Yeikhar Street, Sanchaung Township, Tel: +95 (1) 230 4901, 230 4902
 Nay Pyi Taw Za /30, Ziwaka Say Sine Tan, Tha Phay Khone, Fyinnanar Tel 067 810 8083
 Mandalay Block 4, No.15, 73 Street, Mingalar Mandalay Myothit (1) Tel 09 791 360000
 Email contact@nanovapteltd.com Website: www.nanova-scientific.com
 helpline 09 421 360000, 09 451 360000

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 5 Mar 2020 (2nd time)

NANOVA Co., Ltd. **Field Service Report**
 Medical Scientific Industrial

Date: 23.3.2020

Customer Details: Apsara Cement Factory Instrument Details: **00861**

Brand	<u>SKC, EX</u>	
Product Line	<u>Ambient Air Monitoring System</u>	
Model	<u>EPAS</u>	Serial <u>919217</u>

Type of Work
 Estimate Contract Warranty Installation Maintenance Service Operator Training Others

Complaint Detail

Complain Person	Complain Ph No.	Complaint Time
<u>09976049928</u>		<u>1</u>

Date	<u>23.3.2020</u>				Total
Person	<u>Sun Htoo</u>	<u>Engined</u>			

Action Performed

- Check the air flow and filter, tubing line.
- Replace filter (more gas) with new/complete set.
- Check the calibration for sensors (CO₂)
- cleaning the tubing line (air)
- cleaning PM impacter and bucket

Part Used

No.	Description	Part No.	Qty	Price
<u>1.</u>	<u>gas filter & u</u>			

Final Status
 Complete Ongoing Monitoring Follow-up Other

Signature	<u>[Signature]</u>	Signature	<u>[Signature]</u>
Name	<u>[Name]</u>	Name	<u>Sun Htoo</u>
Rank	<u>[Rank]</u>	Rank	<u>Service Engineer</u>

Yangon: 22-A, Shan Yekhar Street, Sanchung Township, Tel +95 (1) 230 4901, 230 4902
 Nay Pyi Taw: Za 730, Ziwaka Say Sine Yan, Tha Phay Khona, Pyin Oonar, Tel 067 810 8083
 Mandalay: Block 4, No. 15, 73 Street, Mingalar Mandalay Myothit (1), Tel 09 791 360000
 Email: contact@nanovaptltd.com Website: www.nanova-scientific.com
 helpline 09 421 360000, 09 451 360000

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 23 Mar 2020 (3rd time)



SHWE TAUNG
Building Materials

**SHWE TAUNG CEMENT COMPANY
LIMITED**

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

NANOVA
Co.,Ltd.
Medical Scientific Industrial

SYSTEM HEALTH CHECK REPORT

Information

Instrument.....	Hazscanner
Model.....	EPAS
Serial number.....	919217
Unit Sensor.....	CO,NO2,CO2,SO2,O3 PM10,PM2.5
Customer.....	Shwe Taung Cement Factory
Date.....	2020 August 7th

Check List

Physical Check.....	OK
Supply Voltage Check.....	OK
PM 10 Air Flow Check.....	OK
PM2.5 Air Flow Check.....	OK
Internal Backup Battery Voltage Check.....	OK
NO2,O3,CO2 Sensor Health Check.....	Moderate
CO,SO2 Sensor Health Check.....	Still Good
Lithium Battery Voltage Check.....	OK
Data Logging Check.....	OK
Data Downloading Check.....	OK
Precipitation Sensor Check.....	OK

Recommend

Need to replace new acid gas scrubber (In every 6 months)
 Need to replace internal filters (In every 6 months)
 Need to perform factory calibration or in-field calibration.(Annually)



 Performed by Pho Saw Htoo Technical Service Engineer NANOVA CO.,LTD	 Approved by Myo Oo Technical Service Manager NANOVA CO.,LTD
---	---

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 7 August 2020



SHWE TAUNG
Building Materials

**SHWE TAUNG CEMENT COMPANY
LIMITED**

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO. LTD.

NANOVA Co., Ltd. **Field Service Report**
Medical, Scientific & Industrial Date: 3.12.2020

Customer Details		Instrument Details	
Shwe Taung Cement Factory		Brand EDC, SKC	
Person Contacted		Product Line Ambient Air Monitoring System	
Tel/Fax No:		Model EPAS	Serial 919217

Type of Work
 Estimate Contract Warranty Installation Maintenance Service Operator Training Other

Complaint Detail

Complain Person	Complain Ph No	Complaint Time
Ma Khain Khain Tun		

Date	8.12.2020	Person	Rau Hain Engineer	Total	1
------	-----------	--------	-------------------	-------	---

Action Performed

- Check the sensor health and run.
- Adjust the sensor drift value. (a)
- Do clean air sensor. (a)

Note: Factory Calibration need every 12 months.

Part Used	Description	Part No.	Qty	Price
1	Use extra Foam Valve check.			

Final Status
 Complete Ongoing Monitoring Follow-up Other

Customer's Details	Engineer's Details
Signature <i>Khain Khain Tun</i>	Signature <i>[Signature]</i>
Name <i>Khain Khain Tun</i>	Name <i>[Name]</i>
Rank <i>Senior Environmental Engineer</i>	Rank <i>Service Engineer</i>

0012

22 A, Shan Yek Thar Street, Sanchung Township, Tel: +95(1)230 4901, 230 4902
 28 / 30, Ziwaka Say Sine Tan, Tha Phay Khone, Pyin Oanar, Tel 067 810 8053
 Email: contact@shwetung.com

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 3 December 2020



SHWE TAUNG
Building Materials

**SHWE TAUNG CEMENT COMPANY
LIMITED**

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.LTD.

NANOVA Co., Ltd. **Field Service Report**
Medical, Scientific & Industrial Date: 20.6.2022

Customer Details
Shwe Taung Cement Factory.
Person Contacted
Tel/Fax No.

Instrument Details
Brand EOC, SKC
Product Line Ambient Air Monitoring System.
Model EPAS Serial 919217

Type of Work
 Billable Contract Warranty Installation Maintenance Service Operator Training Others

Complaint Detail
Complain Person Complain Ph No. Complaint Time: /
09-255113077

Date	Person	Total
20.6.22	Saw Hko Engineer	

Action Performed
- Check the air flow for PMA, PMB.
- Check the whole system running condition.
Remarks: Must do factory calibration.
Must do pump for PMA, PMB services.

Part Used

No.	Description	Part No.	Qty	Price

Final Status
 Complete Ongoing Monitoring Follow-up Other

Customer's Details
Signature
Name
Rank

Engineer's Details
Signature
Name Saw Hko
Rank Service Engineer.

0374

Yangon 33-B, Pyihtaung Su Yeiktha Street, Dagon Tsp. Tel 01-221 347, 01-211 470, 01-230 2075 Fax 01-2316400
Nay Pyi Taw Za /31, Ziwaka Say Sine Tan, Tha Phay Khone, Zabu Thiri Tsp, Pynmanar. Tel 067 810 8083, 067-810 8179
Email contact@nanovapteltd.com helpline 09 421 360000 , 09 451 360000

Figure- Field Service Report for Haz-Scanner by Supplier on 20 June 2022



Figure- Water Suppression Map to mitigate dust emission in plant site

Table - Water Suppression Record from January to June 2023 to mitigate dust suppression in plant site.

Vehicle No.	Capacity of Tank (Gallons)	Jan		Feb		March		April		May		Jun	
		Total Loads	Water Consumption (gallons)	Total Loads	Water Consumption (gallons)	Total Loads	Water Consumption (gallons)	Total Loads	Water Consumption (gallons)	Total Loads	Water Consumption (gallons)	Total Loads	Water Consumption (gallons)
Water Truck No.1	3800 gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Truck No.2	4000 gal	-	-	-	-	29	116000	5	20000	81	324000	58	232000
Water Truck No.3	4000 gal	128	512000	128	512000	156	624000	129	516000	36	144000	-	-
Water Truck No.4	4500 gal	126	567000	125	562500	85	382500	121	544500	105	472500	103	463500
Water Truck No.5	3000 gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		254	1079000	253	1074500	270	1122500	255	1080500	222	940500	161	695500

Note: Source of water supply from Sedimentation Ponds

Bi-Annual Environmental Monitoring Report

Table - Electrostatic Precipitator Maintenance Record

History of Maintenance (Electrical Department)									
Sr.	Date	Section	Location	Description	Root Cause	Action Taken	Job completion	Time	Action Team
							Date		
1	06-01-23	202	L1	Checking 202EP	Preventive Maintenance	L1-202EsP inside condition checking with PME team.		4hr	Raw Meal
2	06-01-23	202	L1	Checking 202EP	SCT (2nos) Damage	L1-202EP1, SCR 2nos new replacement and testing. Now OK.		1hr	Raw Meal
3	07-01-23	303	L1	Checking 303EP	Overhaul Service	L1-303 EsP outlet rotary motor abnormal sound from NDE side bearing. So this motor overhaul service and NDE side bearing 6206 new change. Now this motor normal condition.		2hr	Clinker Team
4	30-01-23	303	L1	Checking 303EP	Test Transformer	We are test transformer oil L1-303 EsP CP03, oil result is 23.7KV.		1hr	Clinker Team
5	31-01-23	303	L2	Checking 303EP	Voltage Low Trip	L2-303 EsP CP02 DC voltage low trip. So, we are reset and run back it.		1hr	Clinker Team
6	03-02-23	202	L1	Checking 202EP	Fault Stop	L1-202 EP cathode motor over load fault stop. We check motor. Motor ball bearing is not good. And then new ball bearing replaces. It Now ok.		1hr	Raw Meal
7	08-02-23	202	L1	Checking 202EP	Damper Resistor Reinstallation	L1-202EP01 rectifier - transformer damping resistor reinstallation and testing. It is not OK. Tomorrow continue.		1hr	Raw Meal
8	09-02-23	202	L1	Checking 202EP	Megger Testing	L1,202EP01 rectifier - transformer megger testing.		1hr	Raw Meal
9	01-03-23	202	L1	Checking 202EP	Overload Trip	L1-202EsP Cathode rapping motor (C2) 0.16kw overload trip cause of NDE side motor bearing is not good. And it is new replacement and test running. Now OK.		1hr	Raw Meal
10	03-04-23	303	L1	Checking 303EP	Test Running	L1-303EP inside and upper checking and test run all hammer & rapping motor. Tomorrow we will test run all CP01,02&03 rectifier.		1hr	Clinker Team
11	05-04-23	202	L1	Checking 202EP	Life Time Complete	L1-202EP01 transformer new reinstallation.		8hr	Raw Meal
12	05-04-23	303	L1	Checking 303EP	Life Time Complete	L1-303EP03 Panel SCR and Fuse Damage		1hr	Clinker Team
13	22-Apr-23	303	L2	Checking 303EP	Preventive Maintenance	L2-303 all EsP insulator check, inspection and preventive maintenance.		4hr	Clinker Team
14	26-Apr-23	303	L2	Checking 303EP	Test Running	L2-303 EsP room, Side Emitter no.1 and no.2 check and test run with PME team.		1hr	Clinker Team
15	26-May-23	202	L1	Checking 202EP	Shaft Key Line Damage	L1-202EP drug chain (5.5kW) motor shaft key line repair.		2hr	Raw Meal
16	26-Jun-23	202	L1	Checking 202EP	Check & Inspection	L1-202 EsP all chamber inside CE and DE plate check and inspection. All is ok. We also checked all rapping and hammer motor. We found one rapping motor key line is damaged. So we changed with new motor and reducer one set new changed. Then test run is ok.		3hr	Raw Meal



SHWE TAUNG
Building Materials

**SHWE TAUNG CEMENT COMPANY
LIMITED**



SHWE TAUNG
CEMENT CO.LTD.

Bi-Annual Environmental Monitoring Report

History of Maintenance (Plant Mechanical Department)

Sr	Start Date	Finished Date	M/C Code	M/C Name	Job Description	Remedy/analysis	Remark
1	15-03-2023	15-03-2023	1#202EP01	Electrostatic precipitator	ESP inside inspection		
2	16-03-2023	16-03-2023	1#202EP01	Electrostatic Precipitator	Chamber no.1 CE plate repaired		
3	16-03-2023	16-03-2023	1#303EP01	Electrostatic Precipitator	Hammer reducer renew work		
4	18-03-2023	19-03-2023	#202EP01	Electrostatic Precipitator	Chamber 1 DE rapping hammer shaft welding		
5	20-03-2023	21-03-2023	#202EP01	Electrostatic Precipitator	Chamber 3 DE rapping hammer shaft welding		
6	21-03-2023	22-03-2023	#202EP01	Electrostatic Precipitator	Chamber no.3 DE rapping hammer and anvil alignment adjustment		
7	22-03-2023	23-03-2023	#202EP01	Electrostatic Precipitator	Inlet X-type distribution plate replacing		
8	26-03-2023	26-03-2023	#202EP01	Electrostatic Precipitator	Outlet chain conveyor reducer renewed		
9	20-04-2023	22-04-2023	1#303EP01	Electrostatic Precipitator	Discharge electrode pin replace work		

APPENDIX-B

APPENDIX-(B-1)
(Bio-Tank Effluent Discharge Water)



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location 55 Acre Pond
Date of sample collection 18.01.2023
Date of sample examination 19.01.2023
Date of completing 24.01.2023

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	6.9	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	49 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	5 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	55 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	Machine Damage
Total Nitrogen	5.71 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	25.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.7 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location 55 Acre Pond
Date of sample collection 11.02.2023
Date of sample examination 12.02.2023
Date of completing 23.02.2023

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	7	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	82 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	14 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	88 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	Machine Damage
Total Nitrogen	2.87 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	12.7 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.2 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location 55 Acre Pond
Date of sample collection 17.03.2023
Date of sample examination 18.03.2023
Date of completing 23.03.2023

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	8.2	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	140 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	39 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	246 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	3.99 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	17.7 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.4 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location 55 Acre Pond
Date of sample collection 18.04.2023
Date of sample examination 19.04.2023
Date of completing 26.04.2023

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	7.5	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	280 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	54 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	500 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	Non Determination	10mg/L	
Total Nitrate	Non Determination	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.8 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing See
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

APPENDIX-(B-2)
(Coal Staging Area Effluent Water)

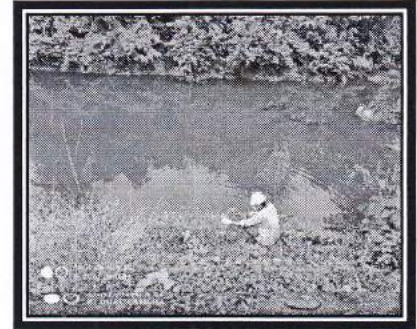


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface water
Location Coal Staging Area
Date of sample collection 18.01.2023
Date of sample examination 19.01.2023
Date of completing 24.01.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	7.5	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	51 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	4 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	50 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	Machine Damage
Total Nitrogen	3.68 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	16.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.4 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	5.6	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

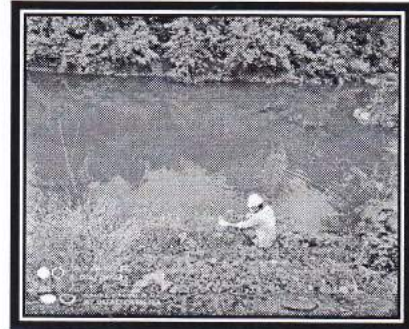


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface water
Location Coal Staging Area
Date of sample collection 11.02.2023
Date of sample examination 12.02.2023
Date of completing 23.02.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	7.2	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	64 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	12 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	58 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	Machine Damage
Total Nitrogen	2.66 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	11.8 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.2 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

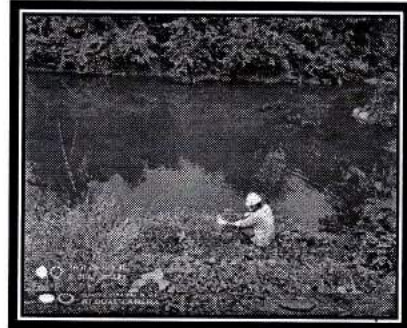


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface water
Location Coal Staging Area
Date of sample collection 16.03.2023
Date of sample examination 17.03.2023
Date of completing 23.03.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	7.3	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	74 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	15 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	58 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.62 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	11.5 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.5 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

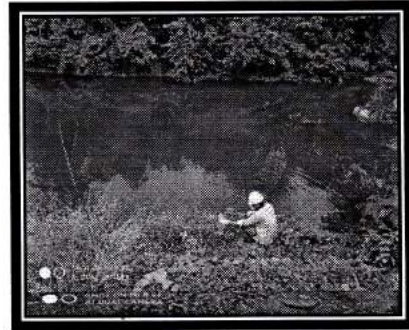


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface water
Location Coal Staging Area
Date of sample collection 18.04.2023
Date of sample examination 19.04.2023
Date of completing 26.04.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
PH	8.4	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	98 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	34 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	68 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	4.81 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	21.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.5 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

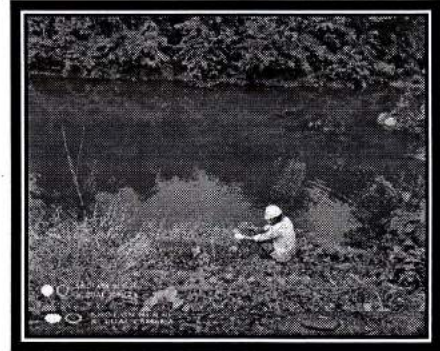


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface water
Location Coal Staging Area
Date of sample collection 10.05.2023
Date of sample examination 10.05.2023
Date of completing 15.05.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	97 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	32 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	151 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.09 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	9.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.5 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Nu Htwe Hlaing
Manager

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

APPENDIX-(B-3)
(Supply Water (Lower Reservoir))



Shwe Taung Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 16.01.2023
Date of sample examination 16.01.2023
Date of completing 17.01.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	7.6	6.5 ~8.5
Colour(True)	70	15 PCU
Turbidity	6.63	5 NTU
Calcium Hardness	120	500 mg/l as CaCO ₃
Iron	Nil	0.3 mg/l
Chloride(as Cl)	40	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20	200mg/l
Total Dissolved Solid(TDS)	-	1000mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	32	50mg/l
Manganese	Nil	0.05mg/l
Nitrate	8.1	50mg/l
Copper	Nil	2mg/l
Methyl Orange Acidity	Nil	-
Cyanuric Acid	Nil	-
Zinc	Nil	-
E-Coli	-	0(CFU/100)ml
Coliform	-	0(CFU/100)ml

Tested by

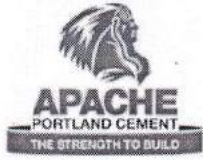
Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 15.02.2023
Date of sample examination 15.02.2023
Date of completing 23.02.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	7.4	6.5 ~8.5
Colour(True)	15	15 PCU
Turbidity	5.22	5 NTU
Calcium Hardness	141	500 mg/l as CaCO ₃
Iron	Nil	0.3 mg/l
Chloride(as Cl)	2	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20	200mg/l
Total Dissolved Solid(TDS)	-	1000mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	22	50mg/l
Manganese	Nil	0.05mg/l
Nitrate	11.2	50mg/l
Copper	Nil	2mg/l
Cyanuric Acid	Nil	-
Zinc	Nil	-
E-Coli	-	0(CFU/100)ml
Coliform	-	0(CFU/100)ml

Tested by,

Han Ko Win
Chemist
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 20.04.2023
Date of sample examination 20.04.2023
Date of completing 21.04.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	8.2	6.5 ~8.5
Colour(True)	25	15 PCU
Turbidity	5.54	5 NTU
Calcium Hardness	111	500 mg/l as CaCO ₃
Iron	Nil	0.3 mg/l
Chloride(as Cl)	5	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10	200mg/l
Total Dissolved Solid(TDS)	-	1000mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	19	50mg/l
Manganese	Nil	0.05mg/l
Nitrate	14.2	50mg/l
Copper	Nil	2mg/l
Cyanuric Acid	Nil	-
Zinc	Nil	-

Tested by,

Han Ko Win
Chemist
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 12.05.2023
Date of sample examination 12.05.2023
Date of completing 17.05.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	8.5	6.5 - 8.5
Colour(True)	60	15 PCU
Turbidity	11.8	5 NTU
Calcium Hardness	96	500 mg/l as CaCO ₃
Iron	Nil	0.3 mg/l
Chloride(as Cl)	5	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20	200mg/l
Total Dissolved Solid(TDS)	-	1000mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	43	50mg/l
Manganese	Nil	0.05mg/l
Nitrate	12.3	50mg/l
Copper	Nil	2mg/l
Cyanuric Acid	Nil	-
Zinc	Nil	-

Tested by,

Han Ko Win
Chemist
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Nu Htwe Hlaing
Manager
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 10.06.2023
Date of sample examination 10.06.2023
Date of completing 12.06.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	8.6	6.5 ~8.5
Colour(True)	25 PCU	15 PCU
Turbidity	6.7 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	120 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	4 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	29 mg/l	50mg/l
Nitrate	14.9 mg/l	50mg/l

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Nu Htwe Hlaing
Manager
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

APPENDIX-C

Ambient Air Quality Results



Environmental Report

Record Cnt 288

26-05-2023

Start Date

1:40:00 PM

Location: Ku Pyin Village

End Date

27-05-2023

1:35:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	28.1354	13.1076	371.010	.127048	32.1493	18.1180	65.1041	.003506	70.5381	27.0625	220.305	.388194	10.1871	0	0	0
Max	70	74	433	.39	136	82	171	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
Min	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	28.1354	13.1076	371.010	.127048	32.1493	18.1180	65.1041	.003506	70.5381	27.0625	220.305	.388194	10.1871	0	0	0
	70	74	433	.39	136	82	171	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.6	0	0	0
Daily	33.8387	20.1693	360.274	.120322	46.4516	29.5322	71.1451	.007741	60.0806	28.5483	215.741	.602419	10.2903	0	0	0
Fri, May 26, 2023	70	74	432	.39	136	82	126	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 02:35	20.5	8.66666	345.916	0	2	1	88.5	0	36	34.0833	219.583	.358333	10.4083	0	0	0
	40	19	348	0	2	1	108	0	38	35	263	.7	10.5	0	0	0
	7	1	342	0	2	1	73	0	34	34	109	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 03:35	32	6.91666	348.083	0	2	1	100.916	0	35.8333	34	229.333	.575	10.4166	0	0	0
	58	12	354	0	2	1	110	0	37	34	251	.9	10.5	0	0	0
	7	1	345	0	2	1	85	0	35	34	210	.2	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 04:35	16.9166	2.5	347	0	2	1	94.5833	0	36.8333	33.3333	209.083	.583333	10.4166	0	0	0
	28	14	353	0	2	1	111	0	38	34	237	1.4	10.5	0	0	0
	10	1	342	0	2	1	82	0	36	33	143	.2	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 05:35	40.0833	41	353.083	0	2	2.66666	93.75	0	39.9166	32.3333	230.75	.025	10.2583	0	0	0
	70	74	355	0	2	11	104	0	44	33	247	.1	10.5	0	0	0
	16	12	348	0	2	1	79	0	36	32	199	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 06:35	54.75	41.8333	362.5	.144166	24.4166	22.1666	90.3333	0	51.25	30	241	0	10.3083	0	0	0
	68	59	376	.23	49	34	106	0	58	31	241	0	10.5	0	0	0
	38	17	344	.06	2	1	80	0	44	29	241	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 07:35	49.3333	30.8333	386	.220833	60.4166	36.9166	71.3333	0	62.5833	27.25	241	0	10.25	0	0	0
	65	51	400	.29	88	48	86	0	65	28	241	0	10.3	0	0	0
	30	15	375	.2	43	30	65	0	60	27	241	0	9.9	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

26-05-2023

Start Date

1:40:00 PM

End Date

27-05-2023

1:35:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	28.1354	13.1076	371.010	.127048	32.1493	18.1180	65.1041	.003506	70.5381	27.0625	220.305	.388194	10.1871	0	0	0
Max	70	74	433	.39	136	82	171	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
Min	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 08:35	45.5	30.5833	376.166	.225	58.3333	44.8333	42.75	0	64.1666	26.25	206.5	2.51666	10.2083	0	0	0
	65	47	432	.39	93	59	71	0	70	27	359	5.6	10.3	0	0	0
	16	12	352	.16	33	36	28	0	60	25	1	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 09:35	36.1666	22.5	353.75	.215833	92	60.1666	34.9166	.003333	73.5833	24.4166	193.5	1.66666	10.1916	0	0	0
	44	36	357	.26	131	82	43	.04	87	25	358	3.8	10.3	0	0	0
	18	10	350	.19	73	53	30	0	66	23	23	.5	9.7	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 10:35	23.6666	12.4166	360.5	.2225	121.833	68.25	88	.005	92.5	23	218.583	.458333	10.225	0	0	0
	42	22	365	.23	136	79	126	.05	97	23	345	1.3	10.3	0	0	0
	2	1	355	.2	113	57	34	0	86	23	37	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 11:35	16.4166	6.16666	369	.199166	98.75	59	25.5833	.069166	94.8333	22.9166	168.5	.041666	10.225	0	0	0
	55	17	375	.24	125	73	33	.3	100	23	293	.3	10.3	0	0	0
	2	1	362	.09	46	23	11	0	92	22	69	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 26-05-2023 11:55	43	15	362.5	.0475	48.75	24.5	13.5	.0075	100	22.25	214.5	0	10.275	0	0	0
	46	16	364	.07	51	26	15	.03	100	23	240	0	10.3	0	0	0
	40	14	359	.03	47	23	12	0	100	22	191	0	10.2	0	0	0
Daily Sat, May 27, 2023	23.8231	7.76829	379.128	.132134	21.3353	9.48780	60.5365	.000304	78.4451	25.9390	223.756	.226219	10.1091	0	0	0
	64	17	433	.26	57	29	171	.04	100	34	350	1.9	10.3	0	0	0
	2	1	345	.01	2	1	16	0	38	22	38	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 12:35	37.75	15.375	363.875	.035	51.125	25.875	19	0	100	22.25	200.125	.0625	10.125	0	0	0
	41	16	368	.11	57	29	21	0	100	23	275	.3	10.3	0	0	0
	36	14	361	.01	39	18	16	0	100	22	101	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 01:35	42	12.5833	364.75	.128333	42.25	23.4166	26.5	.004166	100	22	274.25	0	10.2166	0	0	0
	47	15	370	.13	45	25	33	.04	100	22	275	0	10.3	0	0	0
	38	10	360	.12	39	22	19	0	100	22	274	0	9.7	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

26-05-2023

Start Date

1:40:00 PM

End Date

27-05-2023

1:35:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	28.1354	13.1076	371.010	.127048	32.1493	18.1180	65.1041	.003506	70.5381	27.0625	220.305	.388194	10.1871	0	0	0
Max	70	74	433	.39	136	82	171	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
Min	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 02:35	38.0833	13.9166	376.5	.128333	35	17.75	31.1666	0	100	22	274	0	10.2166	0	0	0
...	42	17	385	.14	37	20	34	0	100	22	274	0	10.3	0	0	0
...	34	11	365	.1	34	16	28	0	100	22	274	0	10.2	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 03:35	33	10.1666	392.166	.126666	32.9166	15.1666	33.25	0	100	22	274	0	10.1666	0	0	0
...	37	12	408	.14	37	21	35	0	100	22	274	0	10.3	0	0	0
...	28	8	385	.1	31	13	31	0	100	22	274	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 04:35	35	10.8333	400.416	.116666	31	12.0833	32.25	0	100	22	274	0	10.1583	0	0	0
...	46	14	410	.13	33	14	34	0	100	22	274	0	10.2	0	0	0
...	31	7	396	.1	29	10	30	0	100	22	274	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 05:35	37.8333	12.5	415.083	.106666	30.5833	10.3333	31.5	0	100	22	274	0	10.15	0	0	0
...	44	15	433	.12	33	12	33	0	100	22	274	0	10.2	0	0	0
...	33	10	398	.07	29	9	29	0	100	22	274	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 06:35	33.6666	13.5833	420.5	.11	31.1666	11.4166	32.9166	0	100	22	274	0	10.125	0	0	0
...	42	17	433	.13	34	13	35	0	100	22	274	0	10.3	0	0	0
...	28	8	406	.08	30	9	31	0	100	22	274	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 07:35	19.4166	4.91666	400.833	.16	29.5	12	45.1666	0	94.5	23.25	274	0	10.1583	0	0	0
...	33	9	406	.22	33	14	54	0	100	24	274	0	10.2	0	0	0
...	12	1	396	.1	26	11	36	0	85	22	274	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 08:35	10	2.25	379	.13	15.0833	5.25	56.9166	0	72.8333	26.4166	144.083	.008333	10.0583	0	0	0
...	26	5	396	.16	26	11	62	0	83	28	320	.1	10.2	0	0	0
...	2	1	354	.1	2	1	49	0	61	25	39	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 09:35	20.4166	3.75	363.083	.105833	2	1	51	0	54.9166	29.25	141.833	.291666	10.0666	0	0	0
...	64	11	375	.17	2	1	56	0	60	30	189	1.2	10.2	0	0	0
...	2	1	351	.09	2	1	47	0	50	28	98	0	9.6	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

26-05-2023

Start Date

1:40:00 PM

End Date

27-05-2023

1:35:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	28.1354	13.1076	371.010	.127048	32.1493	18.1180	65.1041	.003506	70.5381	27.0625	220.305	.388194	10.1871	0	0	0
Max	70	74	433	.39	136	82	171	.3	100	35	359	5.6	10.5	0	0	0
Min	2	1	342	0	2	1	11	0	34	22	1	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 10:35	7.41666	1.25	362.666	.2025	2	1	72.5833	0	49.5833	31.0833	140.666	.575	10.0333	0	0	0
	16	4	371	.23	2	1	83	0	55	32	222	1.1	10.2	0	0	0
	2	1	357	.18	2	1	61	0	48	31	94	.2	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 11:35	3.75	1.16666	355.666	.2075	2	1	99.4166	0	46.3333	32.0833	192.916	1.14166	10.0416	0	0	0
	12	2	369	.22	2	1	121	0	49	33	350	1.9	10.2	0	0	0
	2	1	349	.2	2	1	86	0	45	32	83	.2	9.7	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 12:35	9.83333	1.33333	356.666	.156666	2	1	142.833	0	45.5	32.4166	178.166	.583333	10.0666	0	0	0
	17	4	362	.26	2	1	157	0	49	33	264	1.4	10.2	0	0	0
	2	1	355	.08	2	1	125	0	43	32	38	.1	9.6	0	0	0
Ave Period 1 27-05-2023 01:35	10	7.66666	351.5	.103333	2	1	159.166	0	41.75	33.1666	208.666	.45	9.95	0	0	0
	17	17	354	.21	2	1	171	0	46	34	273	1.6	10.2	0	0	0
	2	1	345	.06	2	1	146	0	38	32	122	.1	9.6	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

Start Date 29-05-2023
4:00:00 PM

Location: Pyi Nyaung Village

End Date 30-05-2023
3:55:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	23.3055	13.8368	389.041	.132395	41.0798	25.2708	23.3263	.002604	76.7777	25.9270	177.965	.355555	10.2232	0	0	0
Max	146	108	453	.78	120	66	95	.09	100	35	357	8.1	10.5	0	0	0
Min	2	1	333	0	2	1	3	0	33	21	2	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	23.3055	13.8368	389.041	.132395	41.0798	25.2708	23.3263	.002604	76.7777	25.9270	177.965	.355555	10.2232	0	0	0
	146	108	453	.78	120	66	95	.09	100	35	357	8.1	10.5	0	0	0
	2	1	333	0	2	1	3	0	33	21	2	0	9.6	0	0	0
Daily	38.0208	22.2187	375.104	.209687	63.6145	38.9166	31.6562	.007812	85.3437	24.8229	194.531	.602083	10.3666	0	0	0
Mon, May 29,	146	108	417	.78	120	66	95	.09	100	32	357	8.1	10.5	0	0	0
	2	1	333	0	2	1	4	0	46	22	2	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 04:55	48.1666	30.25	339.083	.281666	4.66666	16	59.9166	0	55.9166	31.25	183.833	.108333	10.45	0	0	0
	146	108	344	.78	13	22	87	0	58	32	221	.4	10.5	0	0	0
	17	10	333	.08	2	9	49	0	55	31	17	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 05:55	76.75	53.1666	351.333	.173333	8.83333	12.5	25.8333	.015833	55.25	28.5833	192.333	3.95	10.4	0	0	0
	103	75	364	.68	42	35	53	.09	75	31	304	8.1	10.5	0	0	0
	35	18	343	0	2	1	4	0	46	25	139	.1	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 06:55	49.4166	29.4166	364.5	.26	73.4166	41.8333	40.1666	.024166	85.8333	23.8333	303.833	.241666	10.35	0	0	0
	103	75	368	.68	90	55	51	.09	92	25	357	.6	10.5	0	0	0
	18	10	363	.1	42	26	32	0	75	23	27	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 07:55	21.3333	12	364.666	.116666	93.6666	51.8333	70.0833	.018333	93.8333	23	208.583	.466666	10.3166	0	0	0
	31	19	375	.19	120	66	95	.06	96	23	355	1.6	10.5	0	0	0
	2	1	357	.04	83	39	25	0	91	23	17	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 08:55	20.6666	16.6666	375.666	.369166	88.25	54.1666	22.3333	.004166	94.5833	23	235.666	.05	10.4166	0	0	0
	82	69	393	.73	120	63	25	.04	98	23	357	.2	10.5	0	0	0
	2	1	363	.18	70	47	19	0	92	23	2	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 09:55	30.0833	18.8333	389.083	.233333	85	49.5833	15.5833	0	97.3333	23	144	0	10.35	0	0	0
	70	57	396	.73	104	57	23	0	100	23	144	0	10.5	0	0	0
	12	9	386	.08	72	44	11	0	96	23	144	0	9.9	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

29-05-2023

Start Date

4:00:00 PM

End Date

30-05-2023

3:55:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V			
Ave	23.3055	13.8368	389.041	.132395	41.0798	25.2708	23.3263	.002604	76.7777	25.9270	177.965	.355555	10.2232	0	0	0
Max	146	108	453	.78	120	66	95	.09	100	35	357	8.1	10.5	0	0	0
Min	2	1	333	0	2	1	3	0	33	21	2	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 10:55	29.75	7.41666	402	.131666	79.9166	46	10.5833	0	100	23	144	0	10.3166	0	0	0
	35	11	408	.19	88	51	13	0	100	23	144	0	10.5	0	0	0
	26	4	392	.08	73	43	8	0	100	23	144	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 29-05-2023 11:55	28	10	414.5	.111666	75.1666	39.4166	8.75	0	100	22.9166	144	0	10.3333	0	0	0
	34	16	417	.19	86	43	10	0	100	23	144	0	10.5	0	0	0
	18	6	407	.06	70	36	8	0	100	22	144	0	10.3	0	0	0
Daily Tue, May 30, 2023	15.9479	9.64583	396.010	.09375	29.8125	18.4479	19.1614	0	72.4947	26.4791	169.682	.232291	10.1515	0	0	0
	64	80	453	.66	80	40	75	0	100	35	350	2	10.3	0	0	0
	2	1	348	0	2	1	3	0	33	21	60	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 12:55	32	11.3333	427.166	.078333	68.9166	36.4166	8.25	0	100	22.0833	144	0	10.2583	0	0	0
	38	15	442	.14	80	40	10	0	100	23	144	0	10.3	0	0	0
	29	9	415	.03	62	34	6	0	100	22	144	0	9.9	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 01:55	17.5833	10.0833	421.5	.085833	63.5	35.1666	5.25	0	99.4166	22	144	0	10.2083	0	0	0
	28	14	426	.17	69	37	7	0	100	22	144	0	10.3	0	0	0
	12	7	416	0	58	33	5	0	98	22	144	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 02:55	19.5	9.91666	422.416	.095833	57.3333	31.5833	4.83333	0	100	21.6666	144	0	10.2083	0	0	0
	28	13	427	.13	61	34	5	0	100	22	144	0	10.3	0	0	0
	14	3	415	.06	53	29	4	0	100	21	144	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 03:55	20.8333	9.75	428.833	.101666	55.1666	31.4166	5.16666	0	100	21	144	0	10.225	0	0	0
	32	16	431	.15	58	34	7	0	100	21	144	0	10.3	0	0	0
	9	4	426	.06	50	28	4	0	100	21	144	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 04:55	18.25	8.33333	434.083	.0825	52.25	30.1666	4.41666	0	99.9166	21	144	0	10.2083	0	0	0
	28	10	445	.16	58	32	6	0	100	21	144	0	10.3	0	0	0
	8	6	427	.04	46	28	3	0	99	21	144	0	9.7	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

29-05-2023

Start Date

4:00:00 PM

End Date

30-05-2023

3:55:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	23.3055	13.8368	389.041	.132395	41.0798	25.2708	23.3263	.002604	76.7777	25.9270	177.965	.355555	10.2232	0	0	0
Max	146	108	453	.78	120	66	95	.09	100	35	357	8.1	10.5	0	0	0
Min	2	1	333	0	2	1	3	0	33	21	2	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 05:55	29.6666	10.8333	439.416	.125833	52.3333	29.4166	6	0	100	21	144	0	10.2	0	0	0
	42	14	445	.19	59	31	13	0	100	21	144	0	10.3	0	0	0
	25	7	435	.1	47	28	4	0	100	21	144	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 06:55	25.4166	11.3333	437.166	.198333	47.6666	26.5833	13.0833	0	96.9166	21.4166	144	0	10.1416	0	0	0
	46	19	453	.43	55	30	21	0	100	22	144	0	10.3	0	0	0
	11	6	427	.05	41	22	9	0	93	21	144	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 07:55	14.75	7.75	420.583	.308333	41.8333	27.1666	12.8333	0	85.0833	22.75	173.75	.066666	10.2	0	0	0
	31	13	427	.66	49	30	19	0	92	24	207	.3	10.2	0	0	0
	7	4	409	.18	34	25	9	0	80	22	130	0	10.2	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 08:55	11	4.41666	395.5	.090833	20.9166	22.5	7.91666	0	71.3333	25.0833	186.75	.008333	10.1416	0	0	0
	19	10	416	.3	40	30	12	0	80	26	232	.1	10.2	0	0	0
	6	1	386	0	5	17	3	0	65	24	143	0	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 09:55	5.91666	1.83333	377.583	.056666	5.08333	18.25	10.25	0	63.4166	27.4166	163.083	.191666	10.1166	0	0	0
	28	7	386	.43	19	25	17	0	66	29	275	.8	10.3	0	0	0
	2	1	370	0	2	14	6	0	59	26	137	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 10:55	3.58333	2.41666	358.916	.083333	2	1.5	7.75	0	50.4166	30.75	194.166	.316666	10.075	0	0	0
	12	10	365	.21	2	7	11	0	55	31	316	1.1	10.2	0	0	0
	2	1	355	0	2	1	5	0	47	30	145	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 11:55	3.75	1.16666	356.25	.068333	2	1	11.6666	0	43.4166	32.25	250.166	.133333	10.0583	0	0	0
	8	3	359	.17	2	1	23	0	47	33	330	.3	10.2	0	0	0
	2	1	354	0	2	1	3	0	40	31	167	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 12:55	2.41666	7.83333	352.666	.105833	2	1	28.25	0	39.9166	33.0833	168.25	.45	10.125	0	0	0
	7	40	357	.54	2	1	35	0	41	34	350	1.6	10.2	0	0	0
	2	1	348	0	2	1	22	0	39	33	60	0	9.7	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 288

29-05-2023

Start Date

4:00:00 PM

End Date

30-05-2023

3:55:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V			
Ave	23.3055	13.8368	389.041	.132395	41.0798	25.2708	23.3263	.002604	76.7777	25.9270	177.965	.355555	10.2232	0	0	0
Max	146	108	453	.78	120	66	95	.09	100	35	357	8.1	10.5	0	0	0
Min	2	1	333	0	2	1	3	0	33	21	2	0	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 01:55	2.66666	1.5	353.833	.011666	2	1	46.5	0	38.8333	33.5	217.25	.608333	10.1083	0	0	0
	8	6	359	.12	2	1	60	0	40	34	342	1.2	10.2	0	0	0
	2	1	350	0	2	1	40	0	38	33	136	.1	9.7	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 02:55	11.1666	10.8333	354.583	0	2	1	65.1666	0	36.1666	34.4166	181.25	.841666	10.1	0	0	0
	36	48	357	0	2	1	71	0	37	35	294	2	10.2	0	0	0
	2	1	350	0	2	1	62	0	35	34	87	.2	9.6	0	0	0
Ave Period 1 30-05-2023 03:55	36.6666	45	355.666	.006666	2	1	69.25	0	35.0833	34.25	172.25	1.1	10.05	0	0	0
	64	80	365	.08	2	1	75	0	37	35	197	2	10.2	0	0	0
	2	1	348	0	2	1	63	0	33	34	131	.6	9.6	0	0	0

APPENDIX-D

Corporate Social Responsibility

Shwe Taung Cement Plant Newsletter

Volume 5 | 2023 | January - March 2023



အဓိကဆောင်ရွက်ချက်

**“ ကူပြင်ကျေးရွာနှင့်
ပြည်ညောင်ကျေးရွာများတွင်
ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံ၍
ရပ်ရွာဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးပွဲ
များပြုလုပ်ခြင်း ”**

ဗာတိကာ

စာမျက်နှာ - ၁

ရွှေတောင်ကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)လည်ပတ်မှုအခြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့်လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၂

ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ သတင်းအချက်အလက် မျှဝေပေးခြင်း

စာမျက်နှာ - ၃

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၄

ဒေသခံများ၏ မေးမြန်းချက်၊ ပြန်လည်ဖြေကြားချက်နှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၅

ဒေသခံများ၊စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်းနှင့်ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေခြင်း။အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ခြင်း

စာမျက်နှာ - ၆

မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်သည့် လုပ်ဆောင်ချက်များ

စာမျက်နှာ - ၇

စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှဒေသခံများ၏အကြံပြုချက်၊မကျနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များထည့်ဝင်ထားသည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဘိလပ်မြေများကို ပထမလှိုင်းနှင့်ဒုတိယလှိုင်း (၂)လှိုင်းဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ သို့သော် ပထမလှိုင်းနှင့်ဒုတိယလှိုင်း လည်ပတ်ရာတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိမှုမှာ အကန့်အသတ် အနည်းငယ် ရှိပါသဖြင့် အချို့သောစက်များမှာ စွမ်းအားပြည့် လည်ပတ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၁၉)ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများစာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်နှင့်နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်လစဉ် စာအုပ်အသစ်များဝယ်ယူခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့တပ်ဆင်ထားခြင်းအား ပံ့ပိုးပေးထားပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဓာတ်ခွဲခန်းနှင့်အရည်အသွေးထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၂ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ မတ်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် သောက်ရေသုံးရေနှင့်အမှုန်များ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပြီး ၎င်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုကြောင်းကို ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးအနီးရှိ ရေသန့်စက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိသတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်းသတင်းထုတ်ပြန်ကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏မှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအနေဖြင့် ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများနှင့် ကျောင်းသား/သူများအား စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ စနစ်တကျခြွဲခြားစွန့်ပစ်နိုင်စေရန် အသိပညာပေး များနှင့် ဗဟုသုတမျှဝေခြင်းများဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ရေသန့်စက်များမှ ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း။

ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်ဒေသခံကျောင်းသား/သူများအတွက်စာပေဗဟုသုတတိုးပွားစေရန်ရည်ရွယ်၍စာဖတ်ပွဲများ ကျင်းပပြုလုပ်ပေးခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစာဖတ်ပွဲတွင် အမှိုက်ခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်သည့် ဗဟုသုတများ မျှဝေခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ စာသင်ကျောင်းတွင် ပညာရည်ချွန်ဆုပေးပွဲနှင့် စုံညီပွဲတော် ကျင်းပရန်အတွက် အလှူငွေ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အထက်တန်းကျောင်းတွင် ကျင်းပပြုလုပ်သည့် ပညာရည်ချွန် ဆုပေးပွဲဖြစ်မြောက်ရေးအတွက် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်းနှင့် ဆရာ/မများနှင့် ကျောင်းသား/သူများ သုံးရေအဆင်ပြေစေရန် ဂါလံ(၅၉,၉၀၀) ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ စာသင်ကျောင်းရှိ သောက်ရေသန့်စက်အား လိုအပ်သည်များ ပြုပြင်ခြင်း၊ အသစ်လဲလှယ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်းကျေးရွာ စာသင်ကျောင်းတွင် ဆရာ/မများနှင့်ကျောင်းသား/သူများ သောက်ရေ အခက်အခဲမရှိစေရန် ဂါလံ(၃,၀၀၀)ဆံ့ရေသိုလှောင်ကန်ဆောက်လုပ်ရာတွင် လိုအပ်သော ဘီလပ်မြေ(၄၈)အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း သတင်းအချက်အလက်များ ဖြန့်ဝေပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်စာကြည့်တိုက်ရှိ စာအုပ်အကြိမ်ရေ (၇၀၀) အား လူဦး ရေ(၂၄၆)ဦးသို့ ငှားရမ်းနိုင်ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်စာကြည့်တိုက်တွင် ကလေးငယ်များ အင်္ဂလိပ်စွမ်းရည် တိုးတတ်စေရန် အင်္ဂလိပ်-မြန်မာနှစ်ဘာသာတွဲစာအုပ်များ၊ ကျန်းမာရေးစာအုပ်များနှင့် အထွေထွေဗဟုသုတစာအုပ်များ အသစ် ထပ်မံရောက်ရှိလာပြီး ဖြစ်၍လာရောက်လေ့လာနိုင်သလို၊ လာရောက်၍လည်း ငှားရမ်းနိုင်ပါကြောင်း အသိပေး ကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း များရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာ ခေါ်ဆိုမှုများကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာများသို့အခမဲ့ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးမည့်နေ့ရက်များကို ကြိုတင်သတင်းထုတ်ပြန်ပေးလျက် ရှိပါသည်။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများတွင် မြေနေီလုပ်ကွက်နှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များနှင့် အလုပ် အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ကြေငြာပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသခံကျောင်းသား/သူများနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဗဟုသုတများ ဆွေးနွေးစဉ်။



ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာတွင်မြေနေီလုပ်ကွက်နှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ကြေညာခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် သောက်ရေသုံးရေနှင့် အမှုန် စစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ထုတ်ပြန်ခြင်း။

၂၀၂၃-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ သစ်တစ်ပင်ဘုန်းကြီးကျောင်းလမ်းခင်းရန်အတွက် ဘီလပ်မြေ (၂၂၀) အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း အသံမစ်ပဋ္ဌာန်း ကျင်းပခြင်းအတွက် အလှူငွေ ထောက်ပံ့ပေး ခဲ့ပြီး Church ကျောင်းတွင် ခြံစည်းရိုးပြုလုပ်ရန် ဘီလပ်မြေ (၁၅၂) အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- ◆ မိတ္ထီလာမြို့နယ်၊ ကြက်ခြေနီတပ်ဖွဲ့ရုံတွင် ကွန်ကရစ်ခင်းရန်နှင့် ရေမြောင်းပြုပြင်ရန် ဘီလပ်မြေ (၆၆) အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါ သည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် သာစည်မြို့နယ်၊ သစ်တောဦးဋ္ဌာနသို့ Aircon(၁)လုံးနှင့် Laptop(၃)လုံး လှူဒါန်း ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လအတွင်း ကူပြင်သစ်တောရှိ ပျိုးပင်များရေလောင်းရန်အတွက် ရေတွင်းတူးဖော်ပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သည့်နေရာ တွင် အသုံးပြုရန် ဘီလပ်မြေ(၁၀)အိတ် လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများ ဗဟုသုတတိုးပွားစေရန်နှင့် သတင်းအချက်အလက်များ လေ့လာနိုင် စေရန်ရည်ရွယ်၍ Smart TV 43” (၁)လုံး ကူပြင်စာကြည့်တိုက်တွင် လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ရေအေးကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဓမ္မာရုံ၊ သိမ်၊ ကုဋီဆောက်လုပ်ရန် ဘီလပ်မြေ(၁၀၀)အိတ် နှင့် ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် ထောက်ပံ့လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်းကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဆွမ်းစားဆောင် ဆောက်လုပ်ရန် ဘီလပ်မြေ(၁၀၂)အိတ်နှင့် ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် ငွေကျပ်သိန်း(၁၀၀)လှူဒါန်းပါခဲ့သည်။
- ◆ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများ ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ အိမ်ထောင်စု (၁)စုလျှင် ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ် (၂)လုံး သွားရောက်လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများ နွေမိုးဆောင်း သုံးရေပြတ်လပ်မှုမရှိစေရန် ရည်ရွယ်၍ ဂါလံ (၂၂,၀၀၀)ဆုံ ရေသိုလှောင်ကန် ဆောက်လုပ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။



ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာ လျှပ်စစ်မီးလင်းရေး အတွက် အလှူငွေလှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - သစ်တောဦးစီးဌာနသို့ Aircon(1)လုံးနှင့် Laptop(3)လုံး လှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညောင်စာသင်ကျောင်း ပညာရေး စုံညီပွဲတော်အလှူငွေ လှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်သို့ Smart TV လှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - ကူပြင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း အသံမစ် ပဋ္ဌာန်းအတွက် ငွေကျပ်လှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - မိတ္ထီလာကြက်ခြေနီအသင်းသို့ ဘီလပ်မြေလှူဒါန်းနေစဉ်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း ကူပြင်ကျေးရွာတွင်မော်တော်ယာဉ်စီးနင်းရာတွင်လိုက်နာရမည့်ယာဉ်အန္တရာယ်လမ်းအန္တရာယ်စည်းကမ်းများနှင့်ပတ်သက်သည့်အသိပညာပေးပွဲကျင်းပပြုလုပ်၍ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံအိမ်ထောင်စု (၁)စုလျှင် ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ်(၂)လုံးစီ အိမ်ထောင်စု၊ စုစုပေါင်း(၇၄)အိမ်အတွက်ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ်ပေါင်း(၁၄၈)ပေးအပ်ခဲ့ပြီး၊ စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ခုနှစ်အတွင်း ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်များ၊တိုင်ကြားချက်များအားပြန်လည်ဖြေရှင်းထားရှိမှုများနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအပါအဝင် ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ အခမဲ့ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများအား ပုံမှန်ဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ ၂၀၂၁-ခုနှစ် ကိုဗစ်-၁၉ရောဂါ ဆိုးရွာစွာဖြစ်ပွားနေသောအချိန်တွင် အခမဲ့ဆေးကုသခြင်းအား ခတ္တရပ်နားထားပါသည်။ သို့သော် ၂၀၂၂-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လတွင် ကျေးရွာများသို့ အခမဲ့ဆေးကုသမှုများ ပုံမှန် ပြန်လည်ဆောင်ရွက်နေပြီးဖြစ်ကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။
- ⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ လမ်းများမကောင်းတော့ပါသဖြင့် ဆိုင်ကယ်စီးနင်းလျှင်လမ်းချော်ပြီး အဆင်မပြေမှုများရှိတာကြောင့် လမ်းခင်းပေးစေလိုကြောင်း ပြောကြားလာပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ အထက်လူကြီးများနှင့်တိုင်ပင်ပြီး ပြန်လည်ပြောကြားပေးပါမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။
- ⇒ မေး - အမှုန်တအားကျလာရင် ဘယ်လိုကာကွယ်ရပါမလဲ။
- ⇒ ဖြေ - ယခုချိန်ခါတွင် ရာသီဥတုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော တောမီးလောင်ကျွမ်းမှုများမှ အမှုန်ထွက်ရှိခြင်းနှင့် စက်ရုံမှအမှုန်ထွက်ရှိမှုများသည်လူကိုအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်ပါ။ကျွန်မတို့ စက်ရုံမှလစဉ်အမှုန်တိုင်းတာခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်သည့်အခြေအနေရှိပါက အနီးစပ်ဆုံးတွင် နေထိုင်သော ကျွန်မတို့ဝန်ထမ်းများတွင် အဓိကသက်ရောက်မှုရှိပြီး ခံစားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုအခါ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် စက်လည်ပတ်မှုမတည်ငြိမ်သဖြင့် အမှုန်ထွက်ရှိလာပါက ဒေသခံများစိုးရိမ်မှုမရှိစေရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားပေးလျက်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် အမှုန်ထွက်ရှိမှုများရှိလာပါက ကျေးရွာများသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ ဖြေကြား ခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ကျွန်မတို့စက်ရုံဘက်မှအချို့စက်အစိတ်အပိုင်းများသည် ပြုပြင်ရန် နည်းပညာပိုင်ဆိုင်သည့်လိုအပ်ချက်များရှိပါသည်။ သို့သော် အခိုးအငွေများ ၂၄ နာရီလုံး မထွက်ရှိအောင် ကြိုးစားသွားပါမည်။ အကယ်၍ အမှုန်ကျလာပါက အလွယ်ကူဆုံးနည်းလမ်းမှာ(Mas)မတ်(စ်)တပ်ခြင်းကအကောင်းဆုံးနည်းလမ်းဖြစ်ကြောင်းကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး မန်နေဂျာ မှ ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - လူမှုဆက်ဆံရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ အခိုးအငွေ ထွက်ရသည့်ဖြစ်စဉ်များနှင့်လက်ရှိစက်ရုံတွင်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရန်အခက်အခဲရှိသည့်စိန်ခေါ်မှုများနှင့်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိ အခြေအနေများကို အသေးစိတ်ဒေသခံများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ရေရရှိရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များအား ဒေသခံများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ၎င်းဆွေးနွေးပွဲတွင် ဒေသခံများ၏ မေးမြန်းချက်များအား အောက်ပါအတိုင်းဖြေကြားဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ အခမဲ့ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးမည့် နေရက်ကို အသံချဲ့စက်ဖြင့် ပြည်ညောင်ဒေသခံများအားလုံး သိရှိစေရန် ကြေငြာပေးစေလိုကြောင်း ပြောကြားလာပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ လူမှုရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှူး ဦးအောင်ခိုင်ညီမှ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။
- ⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ လမ်းခင်းရန်ကျန်ရှိနေသည့် မိမိတို့ လမ်းကြားအား လမ်းခင်းပေးနိုင်ပါရန် တောင်းဆိုထားပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ယခင်လမ်းများ ခင်းပေးစဉ်အခါက ကွန်ကရစ်ဖျော်သည့်ကားများရှိပါသည်။ ယခုအခါတွင် ပြည်ညောင်ဆိုင်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှအခြားလိုအပ်သည့်နေရာသို့ လုပ်ငန်းပြောင်းရွှေ့သွားပါသဖြင့် လက်ရှိအခြေအနေအရ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းမည်ဆိုပါက ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လိုအပ်သည့် ဘိလပ်မြေနှင့် ကျောက်များထောက်ပံ့ ပေးသွားပါမည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများဆောင်ရွက်နေစဉ်။

ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ ဝန်ထမ်း(၆၃၇)ဦးနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏မိသားစုဝင်(၂၀၀)ဦးတို့နှင့် ဒေသခံ (၁၈၁)ဦးတို့အား ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည့် အကြိမ်ရေများ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာလူထုအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့်မျှဝေခြင်း အစရှိသည့် ဖြင့်စုစုပေါင်း (၂၁၀)ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနေဖြင့် ဒေသခံကျေးရွာများပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၆၁၂)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာများမှတစ်ဆင့် ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား(၃၇၃)ဦးကို အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း အနေဖြင့် ပေးအပ်ထားပါသည်။

ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီရှိ ဝန်ထမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းမိသားစုများ၊ ကန်ထရိုက်တာများနှင့် လေဘာများကို HIV/AIDS ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေး၊ သားဆက်ခြားခြင်းနှင့် ပတ်သက်သော အသိပညာများကို သာစည်မြို့နယ်၊ AIDS တိုက်ဖျက်ရေးကော်မတီအဖွဲ့နှင့် ပူးပေါင်း၍ ကျန်းမာရေးအသိပညာပေး ဟောပြောခဲ့ပါသည်။



ပုံ - သာစည်မြို့နယ်၊ AIDS တိုက်ဖျက်ရေးကော်မတီအဖွဲ့မှ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေနေစဉ်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။



မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်သည့် လုပ်ဆောင် ချက်များ

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ လူမှုရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှူးနှင့်အဖွဲ့များမှ မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်ရန် ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ရေးအေးနှင့်မဒါန်းကျေးရွာများရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများတွင် ရပ်ကျေးအုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့်တာဝန်ရှိလူကြီးများအား သွားရောက်တွေ့ဆုံပြီး တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မဒါန်းနှင့်ရေးအေးကျေးရွာ ရှိဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံပြီး မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်သည့် အကြောင်းအရာများအား ရှင်းလင်းတင်ပြရန်အတွက် လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ ကျင်းပပြုလုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း ဒေသခံနေအိမ်များသို့ ကုမ္ပဏီမှတာဝန်ရှိဝန်ထမ်းများမှ ကိုယ်တိုင်သွားရောက်ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။ မဒါန်းကျေးရွာလမ်းအား ဒေသခံများသွားလာရေး အဆင်ပြေစေရန် လမ်းညှိပေးခြင်းနှင့် ရေးအေးကျေးရွာရှိချောင်းအနီးတွင် ရေတွင်း(၄)တွင်း တူးဖော်ခြင်းများဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပြီး မြေနှိလုပ်ကွက်တွင်လိုအပ်သည့် နေ့စားလုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများ ခေါ်ယူခြင်းအား အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် သတင်းထုတ်ပြန်ပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့် လူထုတွေ့ဆုံပွဲများကျင်းပပြုလုပ်ပြီး ၎င်းတွေ့ဆုံပွဲတွင် မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်သည့်အချိန်တွင် ဒေသခံကျေးရွာများအား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ ဒေသခံများထံမှ ကုမ္ပဏီသို့ အကြံပြုချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များပြုလုပ်နိုင်ကြောင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်သွားမည်များ စသည့်အကြောင်းအရာများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် မဒါန်းနှင့်ရေးအေးကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများသို့ လှူဖွယ်ပစ္စည်းများသွားရောက်လှူဒါန်းခဲ့ပြီး၊ မဒါန်းကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဆွမ်းစားကျောင်းဆောင်၊ ဆောက်လုပ်ရန်အတွက်လည်း ဘီလပ်မြေ(၁၀၂)အိတ်လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။ မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုတွင် အသုံးပြုမည့် မြေယာပိုင်ရှင်များနှင့် ထပ်မံတွေ့ဆုံပြီး ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လအတွင်း မဒါန်းနှင့်ရေးအေးကျေးရွာ မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုတွင် အသုံးပြုမည့် မြေယာပိုင်ရှင်များနှင့် ထပ်မံတွေ့ဆုံပြီး မြေယာအသုံးပြုခွင့်သဘောတူစာချုပ်များချုပ်ဆိုခဲ့ကြပြီး ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် အလှူငွေ ထောက်ပံ့လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။ ရေးအေးကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဓမ္မာရုံနှင့်ကုဋီ ဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ဘီလပ်မြေ (၁၀၀)အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု ရေးအေးကျေးရွာတွင် မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးနေစဉ်။



ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု ရေးအေးကျေးရွာတွင် မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးနေစဉ်။

စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျေနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များ ထည့်ဝင်ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

- ⇒ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်အတွင်းစက်ရုံအနီးကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ မကျေနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များ ရှိပါက ဆက်သွယ်ရန်နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများနှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးထားပါသည်။ ၎င်းအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ် တစ်လလျှင် (၄)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။
- ⇒ ၂၀၂၃-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိသော စာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ရာတွင် မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများနှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်းမရှိခဲ့ပါ။



ပုံ - စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတများ ဝေမျှပေးလျက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတရရှိဖွယ်ကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင်ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ “ **STC’s Information Release Viber Group** ” မှ တဆင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများကို ဒေသခံများသိရှိစေရန်နှင့် ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍သတင်းထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်း Viber Group အား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား၍ ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာအလုပ် အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber-09-255112642 သို့ ဆက်သွယ်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement



www.apachecement.com



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာအမှတ် (၉၄)၊ ယူဘီစီစင်တာ၊ အဆောက်အအုံ (က) နတ်မောက်လမ်း၊ ဗိုလ်ချိုရပ်ကွက်၊ ရန်ကုန်မြို့။
အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံလိပ်စာ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ သာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသူများထံ ယခုထုတ်ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့်ပတ်သက်၍ သိရှိလိုသည်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ဦးဝင်းထိန် (လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255113027

Viber - 09 255113027

အီးမေးလ် - clo.pn@shwetaungbm.com

ဒေါ်ထက်ထက်အောင်

(သတင်းအချက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255112642

Viber - 09 255112642

အီးမေးလ် - informationcenter.pn@shwetaungbm.com

Shwe Taung Cement Plant

Newsletter

Volume 5 | 2023 | April To June



အဓိကဆောင်ရွက်ချက်

“ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန်လ ၉ ရက်နေ့တွင် ဇွန်ပစ်အပူမှ လျှပ်စစ်ပြန်လည်ထုတ်ယူ

ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက် မှု သက်သေခံလက်မှတ် ရရှိခြင်း”

ဗာတိကာ

စာမျက်နှာ - ၁

ရွှေတောင်ကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)လည်ပတ်မှုအခြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့်လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၂

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၃

ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၄

သတင်း အချက်အလက် မျှဝေပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၅

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၆

ဒေသခံများ၏ မေးမြန်းချက်၊ ပြန်လည်ဖြေကြားချက်နှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၇

ဒေသခံများ၊စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်းနှင့်ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေခြင်း။အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၈

စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှဒေသခံများ၏အကြံပြုချက်၊မကျနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များထည့်ဝင်ထားသည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘီလပ် မြေစက်ရုံ)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီ ဘီလပ်မြေ စက်ရုံ) မှ ပထမလိုင်း နှင့် ဒုတိယလိုင်း (၂)လိုင်းဖြင့် ဘီလပ်မြေ ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ သို့သော် ပထမလိုင်း နှင့် ဒုတိယလိုင်း လည်ပတ်ရာတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိမှုမှာ အကန့်အသတ် အနည်းငယ် ရှိပါသဖြင့် အချို့သောစက်များမှာ စွမ်းအားပြည့် လည်ပတ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန်လ ၉ ရက်နေ့တွင် စွန့်ပစ်အပူမှ လျှပ်စစ်ပြန်လည်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှပေးအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုလက်မှတ်ရရှိခဲ့ပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာန နှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရ အလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများစာပေ ဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက် နှင့်နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်လစဉ် စာအုပ်အသစ်များ ဝယ်၍ ထားရှိပေးခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့ တပ်ဆင်ထားခြင်းအား ပံ့ပိုးပေးထားပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဓာတ်ခွဲခန်းနှင့်အရည်အ သွေးထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဧပြီလ မှ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် သောက်ရေသုံးရေ နှင့်အမှုန်များ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပြီး ၎င်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အ သွေးထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုကြောင်းကို ကျေး ရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးအနီးရှိ ရေသန့်စက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင် ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိသတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာ ကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်းသတင်းထုတ်ပြန်ကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လမှစ၍ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် လေထုတိုင်းတာခြင်း၊ အပူ ချိန်တိုင်းတာခြင်းနှင့် မိုးရေချိန်တိုင်းတာခြင်း၊လုပ် ငန်းစဉ်များအား ပြန်လည်ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လေထုတိုင်းတာစစ်ဆေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် လေထုတိုင်းတာစစ်ဆေးနေစဉ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိစာသင်ကျောင်းများတွင်လည်း၊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတွင်လည်းကောင်း စက်ရုံနေဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသနေပြည်သူများ၊ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများတွင် ပိုမိုပူးပေါင်းဆောင်ရွက်လာစေရန် ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၅)ရက်နေ့တွင်ကျရောက် သည့် “ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့” အားဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် ဒေသနေ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများနှင့်ပူးပေါင်း၍ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပလတ်စတစ်သုံးစွဲမှုများ လျော့ကျနိုင်ရေးဗဟုသုတများ မျှဝေခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကြီးဝိုင်းနှင့် ကူပြင်ကြီးဝိုင်းအတွင်းတို့တွင် တည်ထောင်စိုက်ပျိုးထားသည့် ဂေဟစနစ်ဖြည့်တင်းရေးစိုက်ခင်းတွင် ကူပြင်၊ ပြည်ညောင်အုတ်ကျင်းကျေးရွာများမှ ဒေသနေပြည်သူများကို အသုံးပြု၍ ပိတောက်၊ မယ်ဇေ၊ မြန်မာကုက္ကိုလ်၊ စိန်ပန်း၊ ကျွန်း စသည့် သစ်မျိုးစေ့ စုစုပေါင်း (၂၈,၁၅၆)ပင် စိုက်ပျိုးပြီးစီးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့အား ဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးနေစဉ်။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတွင် ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့အား ဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် ပလတ်စတစ်လျော့ချရေးအစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ဂေဟစနစ်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအတွက် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးနေစဉ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာ (အ.လ.က) စာသင်ကျောင်းရှိ တံခါးဂျက်များပျက်စီးနေပါသောကြောင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးခြင်း။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ စာသင်ကျောင်းတွင်လည်း ကောင်း ဒေသခံကလေးငယ်များ၊ ကျောင်းသူ၊ကျောင်းသားများ၊ ရပ် မိရပ်ဖများနှင့်အတူ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မေလ (၂၃)ရက်နေ့တွင်ကျရောက် သည့် “ကမ္ဘာ့လိပ်မုန်းအား ဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် “ပတ်ဝန်းကျင် သာယာလှပဖို့ လိပ်ကလေးများအား ထိန်းသိမ်းဖို့” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် ကမ္ဘာပေါ်တွင် မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ် လုနီးဖြစ်ပွားနေသည့် ကုန်းလိပ် (ခေါ်)လိပ်ဝါများ အကြောင်းဗဟုသုတမျှဝေခဲ့ပြီး ကျောင်းသူ၊ကျောင်း သားများ မှ လိပ်ဝါပုံများအား ပန်းချီဆွဲ၍ဂုဏ်ပြုပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၂၇) ရက်နေ့တွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသခံ ကျောင်းသား/သူများအတွက် စာပေဗဟုသုတတိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍စာဖတ်ပွဲများ ကျင်းပပြုလုပ်ပေးခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစာဖတ်ပွဲ တွင် ခြင်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ရောဂါများနှင့် ပတ်သက် သည့် ဗဟုသုတများ မျှဝေခဲ့ပါသည်။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အထက် တန်းကျောင်းတွင် ဆရာ/မများနှင့် ကျောင်းသား/ သူများ သုံးရေ အဆင်ပြေစေရန် ဂါလံ(၂၂,၅၀၀) ကူညီ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ၊ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင် ရေသိုလှောင်ကန်ပြုလုပ်ရန်အတွက် ကုန်ကျစရိတ်အား ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ၊ အခြေခံပညာ အထက်တန်းကျောင်း တွင် ရေသိုလှောင်ကန်ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့ အထိမ်းအမှတ် အဖြစ် ပြည်ညောင်နှင့် ကူပြင်စာသင်ကျောင်းတွင် အမှိုက်ပုံးများ လှူဒါန်းခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ကမ္ဘာ့လိပ်မုန်းအား ဒေသခံ ကျောင်းသား/သူများမှ ပန်းချီဆွဲ၍ ဂုဏ်ပြုခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ကမ္ဘာ့လိပ်မုန်းအား ဒေသခံ ကျောင်းသား/ သူများမှ ပန်းချီဆွဲ၍ ဂုဏ်ပြုခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်စာသင်ကျောင်းတွင် အမှိုက်ပုံးများ လှူဒါန်းနေစဉ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း သတင်းအချက်အလက်များ ပြန့်ပေးခြင်း

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ကူပြင် နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာများသို့ အခမဲ့ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက် ပေးမည့်နေ့ရက်များအား ကြိုတင် သတင်းထုတ်ပြန်ပေးလျက် ရှိပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကျေးရွာများသို့ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး စသည့်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု များကို မှတ်တမ်းတင်ထားသည့် စာစဉ်များအား ဒေသခံများသိရှိ စေရန် ထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံလူဦးရေ (၄၅၂)ဦးမှ ရွှေတောင် ဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဖွင့်လှစ်ပေးထားသော သတင်းအချက်အလက် ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်သို့ စာအုပ်ရေ (၉၅၉)အုပ်ခန့် လာရောက်ငှားရမ်းခဲ့ပါသည်။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံလူဦးရေ (၁၈၆)ဦးမှ ရွှေတောင်ဘိလပ် မြေစက်ရုံမှ ပံ့ပိုးကူညီပေးလျက်ရှိသော ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်သို့ စာအုပ်ရေ (၂၄၇)အုပ်ခန့် လာရောက်ငှားရမ်း ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်စာကြည့်တိုက်တွင် ကလေးငယ်များ အင်္ဂလိပ် စာစွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် အင်္ဂလိပ်-မြန်မာ နှစ်ဘာသာတွဲစာအုပ် များ၊ ကျန်းမာရေးစာအုပ်များ၊ အထွေထွေဗဟုသုတစာအုပ်များ အသစ်ထပ်မံ ရောက်ရှိနေပါသဖြင့်လာရောက်လေ့လာနိုင်ကြောင်း နှင့် ငှားရမ်းနိုင်ကြောင်း အသိပေး ကြေညာခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသခံ များ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှု များ သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခဲ့ပါသည်။
- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဉ် ကလေးငယ်များနှင့် ကိုယ်ဝန်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေးသွားရောက် ထိုးနှံနိုင်ရန် အသိပေး ကြေညာပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်များတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုး ရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး ဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု စာစဉ်များ ထားရှိပေးခြင်း။



ပုံ - သောက်ရေးသုံးရေးနှင့် အမှုန် စစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကြေညာခြင်း။



ပုံ-ကျေးရွာများသို့ဆေးကုသပေးမည့်ရက်များအားကြေညာပေးခြင်း။



ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများတွင် အမှုန်နှင့် ရေစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကြေညာခြင်း။

၂၀၂၃-ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

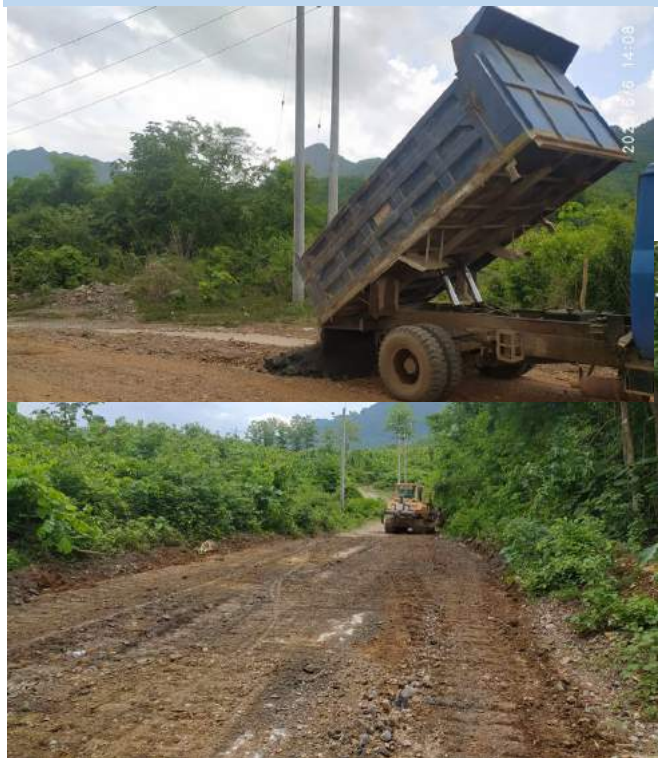
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လျှပ်စစ်မီးလင်းရန် အခက်အခဲရှိသော အိမ်ထောင်စုများအား ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ဒုံလွှပ်တံရလှန်းခံ ရှင်ပြုပွဲအတွက် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်းနှင့် သုံးရေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ သစ်တောဦးစီးအရာရှိရုံးရှေ့တွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက်ဘိလပ်မြေအိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ပင်းတယမြို့နယ်၊ မြို့မရေခန်းတွင် လိုအပ်သည့်နေရာတွင် အသုံးပြုရန်ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ ပျဉ်းသာကျေးရွာအနီးရှိ မြစ်မီးရှင်စေတီတော် ပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ ညက်ကန်ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက်ဘိလပ်မြေအိတ်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းရှိ ပရဟိတကျောင်းဆောင်၊ ဆောက်လုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဘိလပ်မြေအိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ၊ ငမုန်းငိုဝိဇ္ဇာ တောင်ပေါ်ကျောင်းတွင် ရေကျော်တံတား ဆောက်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ပညာရေး အပါအဝင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဘိလပ်မြေအိတ်စုစုပေါင်း (၁၈၉၄) အိတ် ပံ့ပိုးပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လျှပ်စစ်မီးလင်းရန် အခက်အခဲရှိသော အိမ်ထောင်စုများအား ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

၂၀၂၃-ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာအနီးရှိ ရေရှင်ချောင်းအနီး အစိုးရပိုင် သစ်တောကြီးပိုင်း မြေနေရာပြုပြင်ခြင်းအတွက် ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ မန္တလေးတိုင်း၊ ရဲတပ်ဖွဲ့မှူးရုံးသို့ (၃၆) ကြိမ်မြောက်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာမူးယစ်အလွဲသုံးမှုနှင့် တရားမဝင် ရောင်းဝယ်မှုတိုက်ဖျက်ရေးနေ့ အခမ်းအနားအတွက် ရန်ပုံငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ စာပေလာရောက်လေ့လာခြင်းနှင့် အခမဲ့ဆေးခန်း လာရောက်ပြသချိန်များတွင် အဆင်ပြေစေရန်အတွက် စားပွဲခုံ (၁) လုံးနှင့် ကုလားထိုင် (၅) လုံး ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်သို့ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာလမ်းအား ဒေသနေပြည်သူများ သွားလာရေးအဆင်ပြေစေရန် လမ်းမြေညှိပေးခြင်း။
- ◆ မိုခါ မုန်တိုင်းကြောင့် ပျက်စီးသွားသော ရခိုင်ပြည်နယ်ရှိ ECD ရုံးအတွက် အလှူငွေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကလေးမြို့နယ်၊ ရေယားကျေးရွာ၊ မရှိခဏဝိဇ္ဇာ (၁၀၈) တောင်စေတီတော် ပြုပြင်မွမ်းမံရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများ၏ သတင်းအချက်အလက်နှင့် အသိပညာဗဟုသုတများရရှိစေရန် ရည်ရွယ်၍ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင် အင်တာနက်-ပိုင်ဖိုင် အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာလမ်းအား မြေညှိပေးနေစဉ်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မေလအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသောလုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန်ရှိသောလုပ်ငန်းစဉ်များအားရှင်းလင်းတင်ပြတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ရာနှုန်းပြည့်လျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် လျှင်ဒါန်းထားရှိမှုများ၊ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်း အစည်းအဝေးပွဲများသို့ ဒေသနေပြည်သူ (၄၆)ဦးနှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ (၈)ဦး စုစုပေါင်း (၅၄)ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။

ဒေသနေပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးချက်များ -

- ⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် စနစ်တကျအမှိုက်စွန့်ပစ်နိုင်ရန်အတွက် အမှိုက်ကျင်းပြုလုပ်မည့် မြေနေရာအား ပြောကြားပေးပါရန် မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အမှိုက်ကျင်းပြုလုပ်ရန်အတွက် မြေနေရာကို သင်္ချိုင်းနားတွင်ရှိသော မြေနေရာအား ပထမအဆင့်အနေဖြင့် ပြုလုပ်ရန်ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ အဆင့်ပြေနိုင်မှုရှိ/မရှိ စက်ရုံမှ လာရောက်လေ့လာစေလိုပါသည်။
- ⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဖွင့်လှစ်ပေးထားသော သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်၏ နံရံများနှင့် ဘေးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဒေသနေလူငယ်တစ်ချို့မှ ညစ်ပေအောင်ပြုလုပ်ထားခြင်း၊ စာအုပ်များစုတ်ဖြုတ်ထားခြင်း၊ အမှိုက်ပုံးများ ဖျက်စီးထားခြင်းစသည့်များ လုပ်ဆောင်ထားသည့်ကို တွေ့ရှိရပါသဖြင့် ဒေသနေအကြီးအကဲများမှတစ်ဆင့် ပြောကြားပေးနိုင်ပါရန် တောင်းဆိုခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - ယခုကဲ့သို့သောအပြုအမူများအား ကျွန်တော်တို့ဘက်မှလည်း လက်မခံနိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် မိမိတို့ကျေးရွာမှ ဝိုင်းဝန်းရှုပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိလမ်းများ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းနိုင်ရန်အတွက် စက်ရုံမှ ခင်းမည့်လမ်းအကျယ်ကို တွက်ချက်ပြီး ဘိလပ်မြေနှင့်ကျောက်များ ထောက်ပံ့ပေးပါမည်။
- ⇒ ဖြေ - ဦးကျော်ဇေယျ (အမှတ်-၂ ရွှေတောင်ကြားရပ်ကွက်) - ကျွန်တော်တို့ရပ်ကွက်နေ ပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်၍ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှတစ်ဆင့် လမ်းခင်းဖြစ်မည်ဆိုပါက လမ်းအကျယ်တိုင်းတာ၍ ဘိလပ်မြေနှင့်ကျောက်များ တောင်းခံပါမည်။
- ⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ကူပြင်ကျေးရွာ ရာနှုန်းပြည့်လျှပ်စစ်မီးလင်းနိုင်ရန်အတွက် လျှပ်စစ်မီးလင်းရန် အခက်အခဲရှိသည့် အိမ်ထောင်စုများအား ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလတွင် မီးလင်းရေးကော်မတီဝင်အဖွဲ့များသို့ လျှင်ဒါန်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်မီး မည်သည့်အချိန်တွင် သွယ်တန်းနိုင်မည်ကို သိရှိလိုပါသည်။
- ⇒ ဖြေ - ဦးသန်းစိန် (ကူပြင်ကျေးရွာ မီးလင်းရေးကော်မတီ) - ကူပြင်ကျေးရွာမှ လျှပ်စစ်မီးလင်းရန်ကျန်ရှိနေသော အိမ်ထောင်စုများမှ (၁၈.၅-၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် စာရင်းသွားရောက်ပေးသွင်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလအတွင်း ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်း၊ရေအေးကျေးရွာတွင် မြေနှိ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)ထုတ်လုပ်မှုတွင် အသုံးပြုမည့် ဒေသနေမြေပိုင်ရှင်များကို ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေဧကစီ၏ ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှူးနှင့် လူမှုရေးမန်နေဂျာ တို့မှတွေ့ဆုံပြီး မြေယာအသုံးပြုမှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်အချက်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သဘောတူစာချုပ်ချုပ်ဆိုခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများ ဆောင်ရွက်နေစဉ်။

ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာ ဒေသနေ မြေပိုင်ရှင်များနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုများ ဆောင်ရွက် နေစဉ်။

ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း

- ♦ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ ဝန်ထမ်း (၆၄၇) ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏မိသားစုဝင် (၃၀၈) ဦးတို့နှင့် ဒေသခံ (၁၀၈) ဦးတို့အား ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။



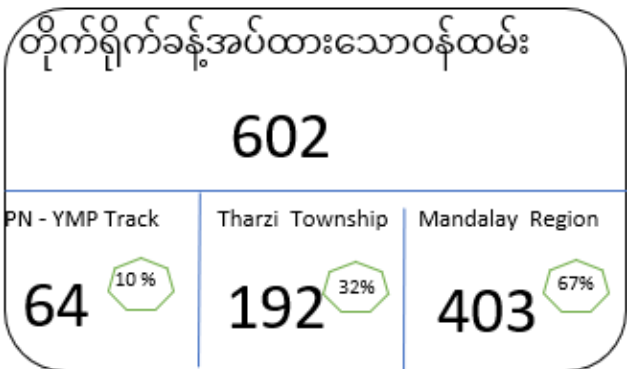
ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက် ပေးခြင်း။

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည့် အကြိမ်ရေများ

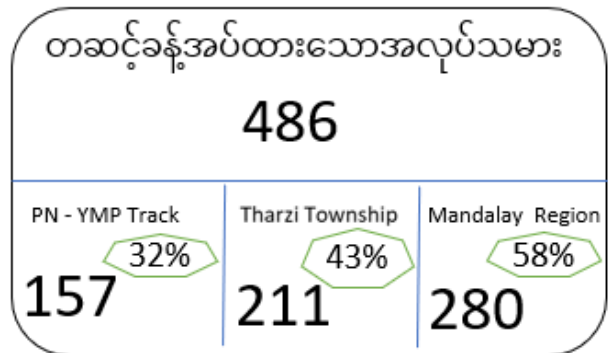
၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာလူထုအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် မျှဝေပေးခြင်း အစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များ စုစုပေါင်း (၁၆၁) ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ဒေသနေ ကျေးရွာများရှိ ပြည်သူလူထုများ ပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက် ခန့်အပ်ထားသော ဝန်ထမ်း (၆၀၂)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာ များမှတစ်ဆင့် ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား (၄၈၆)ဦးကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း အနေဖြင့် ပေးအပ်ထားပါသည်။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသော ဝန်ထမ်းများစာရင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ တဆင့် ခန့်အပ်ထားသော ဝန်ထမ်းများစာရင်း။

စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျေနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များ ထည့်ဝင်ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

- ⇒ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်အတွင်းစက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ မကျေနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များ ရှိပါက ဆက်သွယ်ရန်နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများနှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးထားပါသည်။ ၎င်းအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ် တစ်လလျှင် (၄)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၂၃-ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအထိ စုစုပေါင်း (၁၂)ကြိမ် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများဖွင့်ဖောက်ခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ၂၀၂၃-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိသော စာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ရာတွင် မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများနှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်းမရှိခဲ့ပါ။



ပုံ - စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်။

06/13/2023

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတများ ဝေမျှပေးလျက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတရရှိဖွယ်များကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ “ **STC's Information Release Viber Group** ” မှ တဆင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများကို ဒေသခံများ သိရှိစေရန်နှင့် ကြိုတင်ကာ ကွယ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ သတင်းထုတ်ပြန် ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်း Viber Group အား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား၍ ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာအလုပ် အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber- **09-255112642** သို့ ဆက်သွယ်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement



www.apachecement.com



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာအမှတ် (၉၄)၊ ယူဘီစီစင်တာ၊ အဆောက်အအုံ (က) နတ်မောက်လမ်း၊ ဗိုလ်ချိုရပ်ကွက်၊ ရန်ကုန်မြို့။
အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံလိပ်စာ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ သာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသူများထံ ယခုထုတ်ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့်ပတ်သက်၍ သိရှိလိုသည်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။
ဦးဝင်းထိန် (လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)
ဖုန်းနံပါတ် - **09 255113027**
Viber - **09 255113027**
အီးမေးလ် - clo.pn@shwetaungbm.com
ဒေါ်ထက်ထက်အောင်
(သတင်းအချက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်)
ဖုန်းနံပါတ် - **09 255112642**
Viber - **09 255112642**
အီးမေးလ် - informationcenter.pn@shwetaungbm.com