SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

BIANNUAL ENVIRONMENTAL MONITORING REPORT FOR WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM

(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 All previous issues are hereby superseded and are to be destroyed.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 12
   1.1 Executive Summary 12
   1.2 Purpose of Environmental Monitoring 12
   1.3 Health, Social and Environmental Department 13
   1.4 Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule 13
2. Project Information 19
   2.1 Project Location 19
   2.2 Project Description 20
3. Environmental Monitoring Program 22
   3.1 Water Quality Monitoring 22
      3.1.1 Monitoring Location 22
      3.1.2 Monitoring Result for Water Quality 25
      3.1.3 Water Quality Mitigation Measures 27
      3.1.4 Evaluation 28
   3.2 Waste Management Monitoring 28
      3.2.1 Generation of Non-Hazardous Waste 28
      3.2.2 Generation of Hazardous Waste 30
      3.2.3 Waste Management Mitigation Measures 31
      3.2.4 Assessment 33
4. Corporate Social Responsibility 34
5. Conclusion and Recommendation 34
6. Appendix 35

၁.၁ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စီးပွားရေးကဏ္ဍအမျိုးမျိုးကို ပိုင်ဆိုင်လုပ်ကိုင်လည်ပတ်လျက်ရှိသည့် Shwe Taung Group (STG) ၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်ဖြစ်သော Shwe Taung Cement Company Ltd. (STC) သည် မြန်မာနိုင်ငံ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ သာစည်မြို့နယ်၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် တည်ရှိနေပြီးသော ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၌ ဘိလပ်မြေတိုးချဲ့ထုတ်လုပ်မှုတစ်ရပ်ကို ဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်လျက်ရှိပါသည်။ ၎င်းသည် STC ၏ မီးသင့်ကျောက် ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းကို တစ်ရက်ထုတ်လုပ်နိုင်မှု တန် ၁,၅၀၀ (tpd) မှ တန် ၅,၅၀၀ (tpd) ထိ တိုးချဲ့ပြီး ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းကို တစ်ရက်ထုတ်လုပ်နိုင်မှု တန်ချိန် ၂,၈၀၀ (tpd) မှ တန် ၇,၂၀၀ (tpd) ထိ ပထမလိုင်းနှင့် ဒုတိယလိုင်းတို့၏ လည်ပတ်မှုတို့ဖြင့် တိုးချဲ့ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စုစုပေါင်းတပ်ဆင်မည့်စွမ်းအား ၈.၈ မီဂါဝပ်ရှိ စွန့်ပစ်အပူသုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်း (WHR) ယူနစ်နှစ်ခုကို STC ဘိလပ်မြေစက်ရုံ (WHR ယူနစ်များ တပ်ဆင်မည့်နေရာ) နှင့် ၎င်း၏ အထောက်အကူပြုနေရာ အဆောက်အအုံများ၏ တည်နေရာကို ပုံ ၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

STC သည် WHR စီမံကိန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE) ကို ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited မှ တာဝန်ပေးအပ်ခဲ့ပါသည်။

STC သည် စွန့်ပစ်အပူသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်း စီမံကိန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၂၆ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာန၏ အတည်ပြုချက် ရရှိထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ STC သည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှုကိစ္စရပ်များ (Environmental & Social Monitoring Program) ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ယခုအခါတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများအတိုင်း ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန်လအထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

STC သည် စီမံကိန်းကို ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဇူလိုင်လမှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ဆောက်လုပ်ခဲ့ပါသည်။ WHR သည် ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလမှ စတင်ကာ ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ပေးခဲ့ပြီး အစီရင်ခံသည့်ကာလအတွင်း စုစုပေါင်း ၁၄,၁၀၂ MWh ထုတ်ပေးနိုင်ခဲ့ပါသည်။

၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

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

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

- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတိုင်း လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးမှုများကို Checklist များဖြင့် လစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
- ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် ရေနမူနာနှင့် စမ်းသပ်မှုနည်းလမ်းများ လုပ်ဆောင်နေချိန်အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ကူညီစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်
- လေထုအရည်အသွေးစမ်းသပ်မှုရလဒ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု ရှိမရှိ ပြန်လည်သုံးသပ်ရန်။

(၂) ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန်လိုအပ်သော တွေ့ရှိချက်များအားလုံးကို Environmental and Social tracker တွင် မှတ်တမ်းတင်ထားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန်အတွက် Environmental Manager မှ သက်ဆိုင်ရာဌာန အကြီးအကဲများထံသို့ အကြောင်းကြားမည်ဖြစ်သည်။

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

(၄) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားခွဲခြင်းနှင့် နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်မှုအရစွန့်ပစ်အမှိုက်အားလုံးကို လစဉ်အစီရင်ခံစာအတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု matrix ထဲသို့ ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

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 အစီရင်ခံတင်ပြရန်။

(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 နှင့် ၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

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

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

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

ဇယား၁ - စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ (ကတိကဝတ်ဆိုင်ရာ ဇယား)

စဉ်	EIA အပိုင်း	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	လျှော့ချရေး အစီအမံများ	တာဝန်ရှိသည့် အုပ်စု	အစီရင်ခံခြင်း
တည်ဆောက်ရေးအဆင့်					
C1.1	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	တည်ဆောက်ရေးလုပ်သားများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေကို ဘိလပ်မြေ စက်ရုံအတွင်းရှိ ရှိနေပြီးသော စွန့်ပစ်ရေသိုလှောင်မှု နှင့် သန့်စင်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများဖြင့် စနစ်တကျ ကိုင်တွယ်သွားမည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ ကန်ထရိုက်တာ HSE မန်နေဂျာ	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ
C1.2	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စီးကျမှု နှင့် စွန့်ပစ်ရေ စွန့်ထုတ်မှုတို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သန့်စင်ထားသည့် စွန့်ပစ်ရေကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှုများ) ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်များနှင့်အညီ လစဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားမည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ ကန်ထရိုက်တာ HSE မန်နေဂျာ	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ
C1.3	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ယိုဖိတ်မှုများကို ထိန်းထားနိုင်မည့် ကွန်ကရိတ်ခင်းပြီး ကာရံထားသည့် ရွေးချယ်သတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာတွင် လောင်စာ သိုလှောင်မှု နှင့် လောင်စာဖြည့်သွင်းမှုတို့ကို ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ ကန်ထရိုက်တာ HSE မန်နေဂျာ	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာ ယိုဖိတ်မှု တုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ်
လည်ပတ်ရေးအဆင့်					
O1.1	6.3.2	ရပ်ရွာမှ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	စွန့်ပစ်အပူသုံး လျှပ်စစ်ဓါတ်အား ထုတ်လုပ်ရေးစနစ်အတွက် ရေအသုံးပြုမှု လိုအပ်ချက်လျှော့ချရန် လေဖြင့်အေးစေမှုကို အသုံးပြုပါသည်။	STC HSSE ဌာနခေါင်းဆောင် WHR ယူနစ်ဒီဇိုင်းအဖွဲ့	WHR ယူနစ် အသေးစိတ် ဖော်ပြချက်
O1.2	6.3.2	ရပ်ရွာမှ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ်	STC သည် ဒေသခံရပ်ရွာလူထုတို့ အသုံးပြုသည့် ကူပြင်ချောင်း သို့မဟုတ်	STC HSSE	လစဉ် အစီရင်ခံစာ

စဉ်	EIA အပိုင်း	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	လျှော့ချရေး အစီအမံများ	တာဝန်ရှိသည့် အုပ်စု	အစီရင်ခံခြင်း
		သက်ရောက်မှုများ	အနီးအနားရေအရင်းအမြစ်နေရာများမှ ရေကို မယူရန် ကတိကဝတ်ထားရှိပါ သည်။ အကယ်၍ ကူပြင်ချောင်း သို့မဟုတ် အနီးအနားရေအရင်းအမြစ်နေရာများမှ ရေရယူရန်လိုအပ်လာပါက၊ ၎င်းကဲ့ သို့ ရယူမှုမပြုလုပ်မီ၊ STC သည် ကူပြင်ချောင်း နှင့် အနီးအနား ရေအရင်းအမြစ်နေရာများ၏ နှစ်စဉ် နှင့် ရာသီလိုက် ရေစီးဆင်းမှုပမာဏ နှင့် ရေစီးနှုန်းတို့ကို ဆန်းစစ်ရန် နှင့် ဒေသခံရပ်ရွာလူထုအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုအပေါ် ထည့်တွက်ရန် ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	ဌာနခေါင်းဆောင် STC ပတ်ဝန်းကျင်မန်နေဂျာ	
O1.3	6.3.2	ရပ်ရွာမှ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	STC သည် နယ်မြေဒေသရှိ ထောက်ပံ့ရေအရည်အသွေးကို တိုးတက် ကောင်းမွန်စေရန် ကူပြင်ကျေးရွာ၌ ရေသန့်စင်ရေးစနစ်များကို ပံ့ပိုးကူညီ တပ်ဆင်ပေးထားပါသည်။	STC HSSE ဌာနခေါင်းဆောင် STC ပတ်ဝန်းကျင်မန်နေဂျာ	လစဉ် အစီရင်ခံစာ
O1.4	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	WHR ယူနစ်များလည်ပတ်မှုမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေကို ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်ရေး အဆောက်အအုံတို့တွင် သန့်စင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်မှုစနစ်များအားလုံးကို စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးကျရေ၊ ရေဆိုး နှင့် မိလ္လာရေဆိုးစွန့်ထုတ်ခြင်း (အထွေထွေအသုံးပြုမှု) တို့အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်များနှင့်အညီ ဒီဇိုင်းဆင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC HSSE ဌာနခေါင်းဆောင် STC ပတ်ဝန်းကျင်မန်နေဂျာ	လစဉ် အစီရင်ခံစာ
O1.5	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	BOD၊ COD၊ pH၊ SS၊ ဆီ နှင့် ချေးဆီ၊ TN၊ TP နှင့် ကြွင်းကျန် ကလိုရင်း တို့နှင့်ပတ်သက်၍ သန့်စင်ထားသော စွန့်ပစ်ရေတို့ကို NEQ နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်အတွက် ဖဟိုသိလှောင်ကန်တွင် လစဉ် စောင်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးကျရေ၊ ရေဆိုး နှင့် မိလ္လာရေဆိုး စွန့်ထုတ်ခြင်း (အထွေထွေအသုံးပြုမှု) တို့နှင့်ပတ်သက်၍ NEQ ၏ ပါရာမီတာစာရင်းအပြည့်အစုံနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်အတွက် နှစ်စဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင်မန်နေဂျာ	လစဉ် အစီရင်ခံစာ

စဉ်	EIA အပိုင်း	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	လျော့ချရေး အစီအမံများ	တာဝန်ရှိသည့် အုပ်စု	အစီရင်ခံခြင်း
O1.6	6.3.2	ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ	ဇီဝအစိုင်အခဲများ နှင့် အနစ်စွန့်ထုတ်မှုတို့အတွက် အန္တရာယ်မရှိသော အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုအဆောက်အအုံသို့ မစွန့်ထုတ်မီ မြန်မာနိုင်ငံ NEQ နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် ယူနစ်များမှ ထွက်သည့် အနစ်များကို ရေခန်းခြောက်အောင်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဇီဝအစိုင်အခဲများ နှင့် အနစ်စွန့်ထုတ်မှုတို့အတွက် NEQ နှင့်ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် သိုလှောင်ကန်တစ်ခုချင်းမှ အနစ်များကို နှစ်စဉ် စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ	လစဉ် အစီရင်ခံစာ

ဇယား ၂ - စီမံကိန်းအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း / ပတ်ဝန်းကျင်ရှုထောင့်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အစီအမံများ	ကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ရှိသူ
တည်ဆောက်ရေးအဆင့်			
မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စီးကျရေ နှင့် စွန့်ပစ်ရေ စွန့်ထုတ်မှုများနှင့်ပတ်သက်၍ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှုများ) လမ်းညွှန်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများမှ သန့်စင်ထားသော စွန့်ပစ်ရေများကို လစဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပါရာမီတာတို့တွင် အောက်တို့ ပါဝင်သည် - • ဇီဝအောက်ဆီဂျင်ပါဝင်မှု - 30 mg/l • ဓာတုအောက်ဆီဂျင်ပါဝင်မှု - 125 mg/l • ဆီနှင့်ကြေးဆီ - 10 mg/l • pH - 6-9 (စံယူနစ်များ) • ဘက်တီးရီးယားပါဝင်မှု - 400 ml • နိုက်ထရိုဂျင်ပါဝင်မှု - 10 mg/l • ဖော့စဖရတ်ပါဝင်မှု - 2 mg/l • အစိုင်အခဲပါဝင်မှု - 50 mg/l	သန့်စင်ထားသော စွန့်ပစ်ရေများကို လစဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားမည မည်ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ ကန်ထရိုက်တာ HSE မန်နေဂျာ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း / ပတ်ဝန်းကျင်ရှုထောင့်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အစီအမံများ	ကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ရှိသူ
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	HSSE အဖွဲ့သည် ကန်ထရိုက်တာထံမှ လက်ခံရရှိသော လစဉ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အစီရင်ခံစာများ (MWR) နှင့် MONREC သို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု နှင့် စွန့်ထုတ်မှု များဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာတို့ကို ပြန်လည်သုံးသပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို လစဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ ကန်ထရိုက်တာ HSE မန်နေဂျာ
လည်ပတ်ရေးအဆင့်			
မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	BOD၊ COD၊ pH၊ SS၊ ဆီ နှင့် ကြေးဆီ၊ TN၊ TP နှင့် ကြွင်းကျန် ကလိုရင်း တို့နှင့် ပတ်သက်၍ သန့်စင်ထားသော စွန့်ပစ်ရေတို့ကို NEQ နှင့် ကိုက်ညီမှု ရှိစေရန် အတွက် ဇဟိုတိုင်ကီတွင် လစဉ် စောင်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးကျရေ၊ ရေဆိုး နှင့် မိလ္လာရေဆိုး စွန့်ထုတ်ခြင်း (အထွေထွေအသုံးပြုမှု) တို့နှင့်ပတ်သက်၍ NEQ ၏ ပါရာမီတာစာရင်းအပြည့်အစုံနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်အတွက် နှစ်စဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပါရာမီတာတို့တွင် အောက်တို့ ပါဝင်သည် - • ဇီဝဓာတုအောက်ဆီဂျင်ပါဝင်မှု - 50 mg/l • အမိုးနီးယား – 10 mg/l • အာဆင်နစ် - 0.1 mg/l • ကက်ဒမီယံ - 0.1 mg/l • ဓာတုအောက်ဆီဂျင်ပါဝင်မှု - 250 mg/l • ကလိုရင်း (ကြွင်းကျင်ပါဝင်မှု) - 0.2 mg/l • ခရိုမီယမ် (ဟက်ဆာဗေးလင့်) - 0.1 mg/l • ခရိုမီယမ် (ပါဝင်မှု) - 0.5 mg/l • ကြေးနီ - 0.5 mg/l • ဆိုင်ယာနိုက် (မပါဝင်မှု) - 0.1 mg/l • ဆိုက်ယာနိုက် (ပါဝင်မှု) - 1 mg/l • ဖလူအိုရိုက်(ဒ်) mg/l – 20 mg/l • ကြေခဲသော သတ္တုများ (ပါဝင်မှု) – 10 mg/l • သံ - 3.5 mg/l • ခဲ - 0.1 mg/l	BOD၊ COD၊ pH၊ SS၊ ဆီ နှင့် ကြေးဆီ၊ TN၊ TP နှင့် ကြွင်းကျန်ကလိုရင်းတို့အတွက် သန့်စင်ထားသော စွန့်ပစ်ရေကို လစဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးကျရေ၊ ရေဆိုး နှင့် မိလ္လာရေဆိုး စွန့်ထုတ်ခြင်း (အထွေထွေအသုံးပြုမှု) တို့နှင့် ပတ်သက်၍ NEQ ၏ ပါရာမီတာစာရင်းအပြည့် အစုံနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်အတွက် သန့်စင်ထား သော စွန့်ပစ်ရေများကို နှစ်စဉ် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း / ပတ်ဝန်းကျင်ရှုထောင့်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အစီအစဉ်များ	ကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ရှိသူ
	• ပြဒါး - 0.01 mg/l • နီကယ် - 0.5 mg/l • ဆီ နှင့် ကြေးဆီ – 10 mg/l • pH - 6-9 mg/l • ဖီးနော - 0.5 mg/l • ဆလီနီယံ - 0.1 mg/l • ငွေ - 0.5 mg/l • ဆာလဖိုက် - 1 mg/l • အပူချိန်မြင့်တက်မှု - <3 °C • ဘက်တီးရီးယားပါဝင်မှု - 400 / 100 ml • ဖော့စဖရတ်ပါဝင်မှု - 2 mg/l • အစိုင်အခဲပါဝင်မှု – 50 • သွပ် – 2 mg/l		
မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	ဇီဝအစိုင်အခဲများ နှင့် အနစ်စွန့်ထုတ်မှုတို့အတွက် NEQ နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် အတွက် သိုလှောင်ကန်တခုးချင်းမှ အနစ်နမူနာများကို နှစ်စဉ်စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။ ပါရာမီတာတို့တွင် အောက်တို့ ပါဝင်သည် - • အာဆင်နစ် – 75 mg/kg • ကက်ဒမီယံ – 85 mg/kg • ခရိုမီယံ (ပါဝင်မှု) - 3,000 mg/kg • ကြေးနီ - 4,300 mg/kg • ခဲ – 840 mg/kg • ပြဒါး – 57 mg/kg • မာလိဒီနမ် – 75 mg/kg • နီကယ် – 420 mg/kg • ဆလီနီယံ – 100 mg/kg	၅၂.နှစ်ကို နှစ်စဉ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း / ပတ်ဝန်းကျင်ရှုထောင့်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အစီအမံများ	ကြိမ်နှုန်း	တာဝန်ရှိသူ
	• ဘက်တီးရီးယားပါဝင်မှု - 1,000 g • သွပ် - 7,500 mg/kg		
ရေအသုံးပြုမှု	STC သည် ဒေသခံရပ်ရွာလူထုတို့ အသုံးပြုသည့် ကူပြင်ချောင်း သို့မဟုတ် အနီးအနား ရေအရင်းအမြစ်နေရာများမှ ရေကို မယူရန် ကတိကဝတ် ထားရှိပါ သည်။ အကယ်၍ ကူပြင်ချောင်း သို့မဟုတ် အနီးအနားရေအရင်း အမြစ်နေရာများမှ ရေရယူရန်လိုအပ်လာပါက၊ ၎င်းကဲ့ သို့ ရယူမှုမပြုလုပ်မီ၊ STC သည် ကူပြင်ချောင်း နှင့် အနီးအနား ရေအရင်းအမြစ်နေရာများ၏ နှစ်စဉ် နှင့် ရာသီလိုက် ရေစီးဆင်းမှု ပမာဏ နှင့် ရေစီးနှုန်းတို့ကို ဆန်းစစ် ရန် နှင့် ဒေသခံရပ်ရွာလူထုအပေါ် သက် ရောက် နိုင်မှုအပေါ် ထည့် ထွက်ရန် ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	လိုအပ်မှသာ။	STC ပတ်ဝန်းကျင် မန်နေဂျာ

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. It 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. Two waste heat recovery (WHR) units with a total installed capacity of 8.8 MW, are installed respectively in both the first line and second line of the STC cement plant ("the WHR Project"). The location of the WHR Project is shown in Figure 1.

STC commissioned Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited to undertake the Initial Environmental Examination (IEE) for the WHR Project. STC received the approval from Environmental Conservation Department (ECD), Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) for the project of Waste Heat Recovery System in Kupyin Village Tract, Thazi Township, Mandalay Region on 26th July 2022, Letter No. 2/6/7 EIA (479/2022), 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.

STC constructed the Project during July 2019 to December 2020. The WHR generated electricity for cement production since December 2020 and total 14,102 MWh was generated during the reporting period.

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 IEE for WHR project.

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.

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 IEE report of STC WHR system, 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 and 2.

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.

STC 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 – Management Action (Commitment Table)

No.	EIA Section	Potential Impacts	Mitigation Measures	Responsible Party	Reporting
Construction Phase					
C1.1	6.3.2	Impacts to water quality	Wastewater generated from the construction workers will be handled properly by the existing wastewater storage and treatment facilities within the cement plant.	STC Environmental Manager Contractor HSE Manager	Environmental Monitoring Report
C1.2	6.3.2	Impacts to water quality	Treated wastewater will be monitored monthly for compliance with the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges.	STC Environmental Manager Contractor HSE Manager	Environmental Monitoring Report
C1.3	6.3.2	Impacts to water quality	Fuel storage and refuelling should be undertaken at designated area which are concrete-paved and bunded to contain any potential spill.	STC Environmental Manager Contractor HSE Manager	Environmental Monitoring Report Spill Response Plan
Operation Phase					
O1.1	6.3.1	Impacts on water use by community	The waste heat recovery system is air-cooled to reduce the requirement of water usage.	STC HSSE Department Head WHR Unit Design Team	WHR Unit Specification
O1.2	6.3.1	Impacts on water use by community	STC is committed not to extract any water from the Kubyin Stream or any nearby water bodies used by the local communities for use by the Project. If it is required to extract water from the Kubyin Stream or any water bodies, STC is committed to assess the annual and seasonal water flow volume and speed of Kubyin Stream or any water bodies and	STC HSSE Department Head STC Environmental Manager	Monthly Report

No.	EIA Section	Potential Impacts	Mitigation Measures	Responsible Party	Reporting
			address potential impacts to the local community before such extraction.		
O1.3	6.3.1	Impacts on water use by community	STC has sponsored and installed water purification systems in Kubyin Village to improve the water supply quality at the area.	STC HSSE Department Head STC Environmental Manager	Monthly Report
O1.4	6.3.2	Impacts to water quality	Wastewater generated from the operation of the WHR units will be treated by the wastewater treatment facilities of the cement plant. All wastewater treatment systems will be designed to comply with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application).	STC HSSE Department Head STC Environmental Manager	Monthly Report
O1.5	6.3.2	Impacts to water quality	Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized tank for compliance with the NEQ 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 NEQ for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application).	STC Environmental Manager	Monthly Report
O1.6	6.3.2	Impacts to water quality	Sludge generated from the units will be dewatered to meet with the Myanmar NEQ for Biosolids 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 NEQ for Biosolids and Sludge Disposal.	STC Environmental Manager	Monthly Report

Table 2 - Monitoring Programme for Project

Project Activity/ Environmental Aspect	Monitoring Measures	Frequency	Responsibility
Construction Phase			
Surface Water Quality	Treated wastewater from construction activities will be monitored monthly for compliance with the National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges. The parameters will include: • Biological oxygen demand - 30 mg/l • Chemical oxygen demand - 125 mg/l • Oil and grease - 10 mg/l • pH - 6-9 (standard units) • Total coliform bacteria - 400 ml • Total nitrogen - 10 mg/l • Total phosphorus - 2 mg/l • Total suspended solids - 50 mg/l	Treated wastewater will be monitored monthly.	STC Environmental Manager Contractor HSE Manager
Waste	The HSSE team will review the Monthly Waste Reports (MWR) received from the contractor and report waste generation and disposal to MONREC.	Waste will be monitored monthly.	STC Environmental Manager Contractor HSE Manager
Operational Phase			
Surface Water Quality	Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized tank for compliance with the NEQ 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 NEQ for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application). The parameters will include: • Biochemical oxygen demand- 50 mg/l • Ammonia – 10 mg/l • Arsenic - 0.1 mg/l	Treated wastewater will be monitored monthly for BOD, COD, pH, SS, oil and grease, TN, TP and residual chlorine. Treated wastewater will be monitored annually for the full list of parameters on the NEQ for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)	STC Environmental Manager

Project Activity/ Environmental Aspect	Monitoring Measures	Frequency	Responsibility
	• Cadmium - 0.1 mg/l • Chemical oxygen demand - 250 mg/l • Chlorine (total residual) - 0.2 mg/l • Chromium (hexavalent) - 0.1 mg/l • Chromium (total) - 0.5 mg/l • Copper - 0.5 mg/l • Cyanide (free) - 0.1 mg/l • Cyanide (total) - 1 mg/l • Fluoride mg/l – 20 mg/l • Heavy metals (total) – 10 mg/l • Iron - 3.5 mg/l • Lead - 0.1 mg/l • Mercury - 0.01 mg/l • Nickel - 0.5 mg/l • Oil and grease – 10 mg/l • pH - 6-9 mg/l • Phenols - 0.5 mg/l • Selenium - 0.1 mg/l • Silver - 0.5 mg/l • Sulphide- 1 mg/l • Temperature increase - <3 °C • Total coliform bacteria - 400 / 100 ml • Total phosphorus - 2 mg/l • Total suspended solids – 50 • Zinc – 2 mg/l		
Surface Water Quality	Sludge samples from each modular tank will be checked yearly for compliance with the NEQ for Biosolids and Sludge Disposal. The parameters will include: • Arsenic – 75 mg/kg • Cadmium – 85 mg/kg	Sludge will be monitored annually.	STC Environmental Manager

Project Activity/ Environmental Aspect	Monitoring Measures	Frequency	Responsibility
	• Chromium (total) - 3,000 mg/kg • Copper - 4,300 mg/kg • Lead – 840 mg/kg • Mercury – 57 mg/kg • Molybdenum – 75 mg/kg • Nickel – 420 mg/kg • Selenium – 100 mg/kg • Total coliform bacteria - 1,000 g • Zinc - 7,500 mg/kg		
Water Use	STC is committed not to extract any water from the Kubyin Stream or any nearby water bodies used by the local communities for use by the Project. If it is required to extract water from the Kubyin Stream or any water bodies, STC is committed to assess the annual and seasonal water flow volume and speed of Kubyin Stream or any water bodies and address potential impacts to the local community before such extraction.	If required.	STC Environmental Manager

2. Project Information

2.1 Project Location

The STC WHR system is installed at the STC cement plant, which is located in a brownfield area of 455 acres in Thazi Township, Pyi Nyaung Village and Kubyin Area within the Mandalay Region.

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).

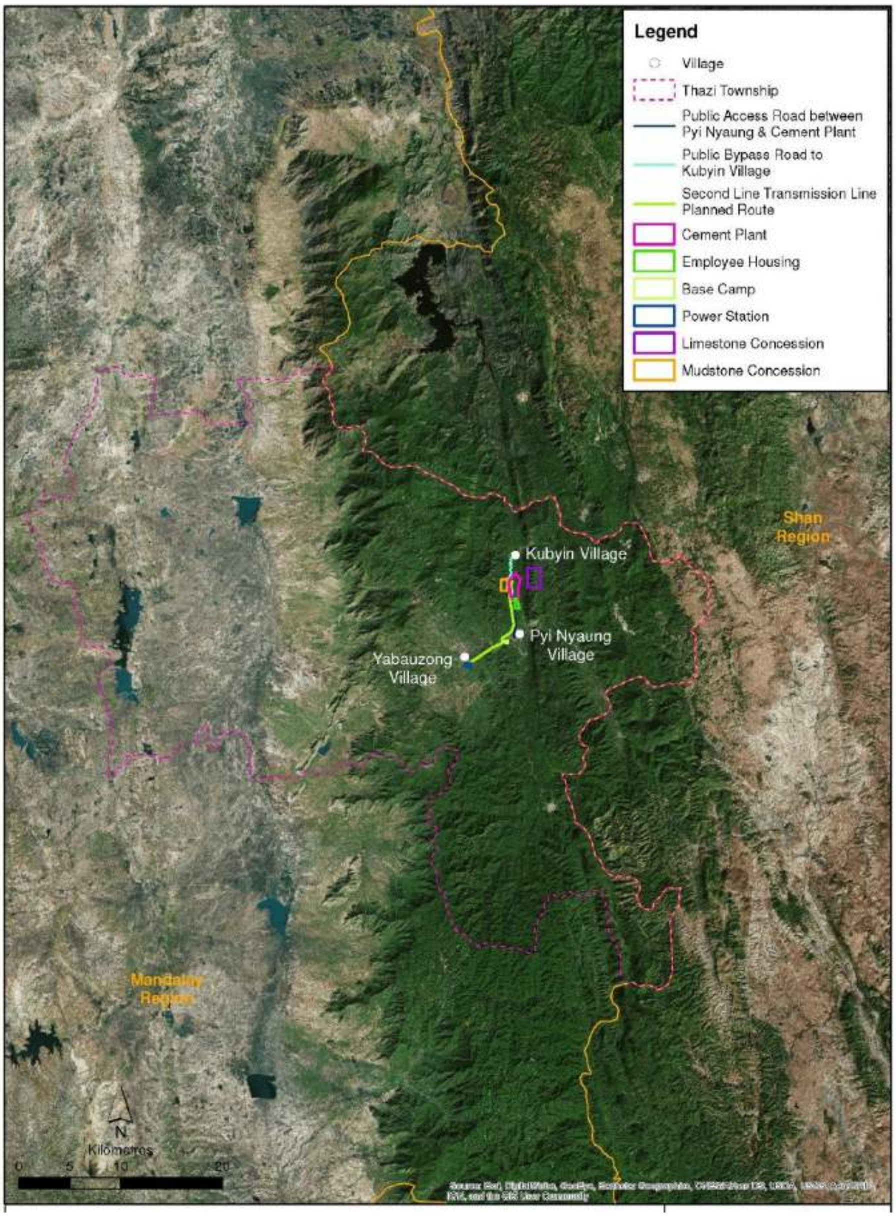


Figure 1. Location of STC Cement Plant

2.2 Project Description

In the dry process clinker production line of the STC cement plant, there is a great quantity of waste heat in preheater and cooler exhaust gas which can be recovered via special WHR boiler. It can further generate steam to drive turbine to transfer heat energy to mechanical energy, finally driving the power generator to produce electricity used for the clinker production line. The WHR system STC is used the Steam Rankine Cycle (SRC). The system uses water as the working fluid and involves generating steam in a waste heat boiler, which then drives a steam turbine. shows the flow diagram and Figure 2 shows the general layout of WHR System installed in STC's cement plant. The steam produced by the PH and AQC boilers is utilized by the steam turbine to generate electric power. Two waste heat recovery units will be respectively installed on the first line and second line of the STC cement plan. The units have a total installed capacity of 8.8 MW. The WHR Project adopted pure low temperature waste heat to generate electricity without additional fuel furnace. As such, there is no air emission source. The boiler is static equipment and will not generate noise. Main noise source is dynamic equipment like turbine, generator and pumps, etc.

During the reporting period of January 2023 to June 2023, WHR system is operating stage.

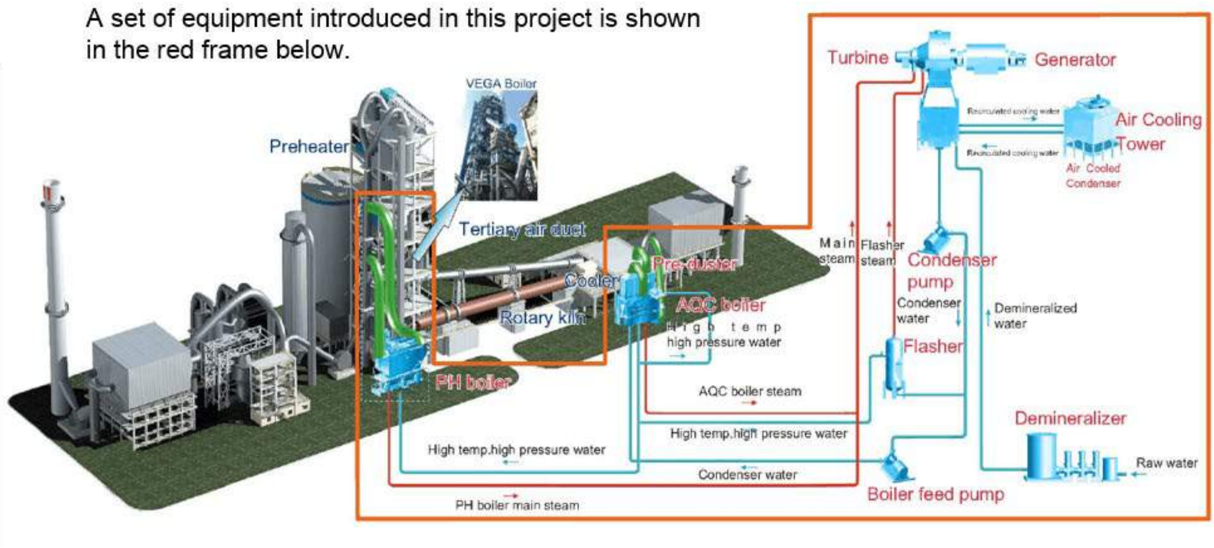


Figure 2. Flow Diagram of WHR System in STC Cement Plant

Figure 3. WHR System in STC Cement Plant

3. Environmental Monitoring Program

3.1 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.

3.1.1 Monitoring Location

Figure 5, 6 and 7 shows the location of Water Quality sampling point monthly on WHO Drinking Water Guidelines and NEQ 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 7 Effluent	20°51'56.21"N	96°23'32.01"E

Figure 4 – Bio Tank

3.1.1.1 Location Map of Water Quality Sampling Points

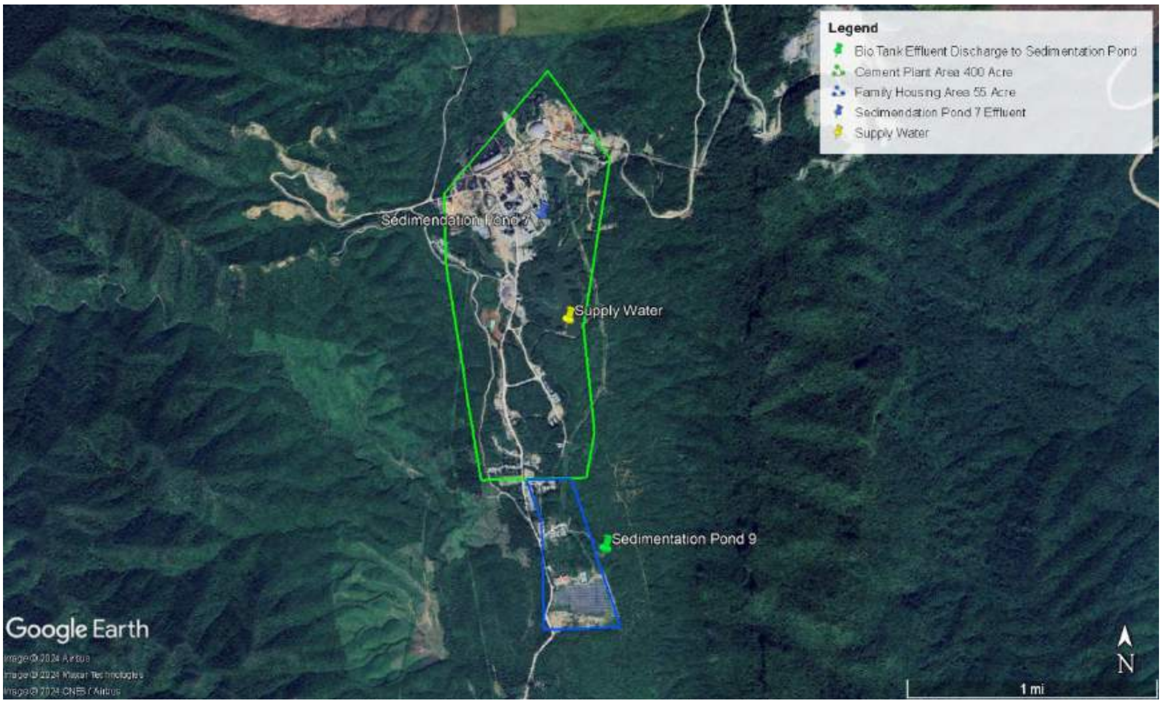


Figure 5 - Overview Map of sampling point for River Water Quality

Figure 6 - Overview Map of sampling point for Drinking water facility

Figure 7 - Overview Map of sampling point for Sanitary Wastewater

Figure 8 – Water Quality Sampling

3.1.2 Monitoring Result for Water Quality

Table 3 – 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*

** There was no effluent water from the sedimentation pond #9 in 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 4 – 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 (CaCO3)	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 (SO4)	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.*

Table 5 – Sedimentation Pond Effluent Test Result

Sedimentation Pond 7 Effluent Test Result							
Parameters	**IFC Waste Water Guideline**	**Jan 2023**	**Feb 2023**	**Mar 2023**	**Apr 2023**	**May 2023**	**Jun 2023**
pH	6 ~ 9	7	7.1	7	9	9.3	8.2
Chemical Oxygen Demand (COD)	0~125 mg/l	108	37	30	38	40	50
Biological Oxygen Demand (BOD)	0~30 mg/l	24	7	11	16	11	15
Total Suspended Solid (TSS)	Max 50 mg/l	117	34	15	386	78	26
Total Nitrogen	10 mg/l	3.99	3.59	2.94	2.79	0.38	3.43
Total Nitrate	44.29 mg/l	17.7	15.9	13	12.4	1.7	15.2
Total Phosphorous	2 mg/l	0.9	0.1	0.5	0.2	0.7	4.1
Oil and grease	10 mg/l	ND	8.4	8.9	ND	6	8

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

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

Laboratory results for water quality are attached in Appendix-A.

3.1.3 Water Quality Mitigation Measures

Table 6 – Water Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Surface Water Quality and Quantity	• The waste heat recovery system is air-cooled to reduce the requirement of water usage.	Installed and operating air-cooled system.	
	• STC is committed not to extract any water from the Ku Pyin Stream or any nearby water bodies used by the local communities for use by the Project. If it is required to extract water from the Ku Pyin Stream or any water bodies, STC is committed to assess the annual and seasonal water flow volume and speed of Ku Pyin Stream or any water bodies and address potential impacts to the local community before such extraction.	Water is currently sourced from two reservoirs situated within the cement plant area, with capacities of 6 million US gallons (equivalent to approximately 22,712 m3) and 45 million US gallons (equivalent to approximately 170,343 m3), respectively.	
	• STC has sponsored and installed water purification systems in Ku Pyin Village to improve the water supply quality at the area.	STC has supported the Drinking Water Purification Plant of Ku Pyin village in 2017, inspects and maintains the plant every month.	
	• Wastewater generated from the operation of the WHR units will be treated by the wastewater treatment facilities of the cement plant. All wastewater treatment systems will be designed to comply with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application).		
	• Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized tank for compliance with the NEQ 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 NEQ for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application).	Please see the water monitoring results of external lab in Appendix-B.	
	• Sludge generated from the units will be dewatered to meet with the Myanmar NEQ for Biosolids 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 NEQ for Biosolids and Sludge Disposal.	Please see the sludge test result in Appendix-C.	

3.1.4 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.

3.2 Waste Management Monitoring

3.2.1 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. Fig 7 and 8 shows location map of waste disposal area and waste collection points.

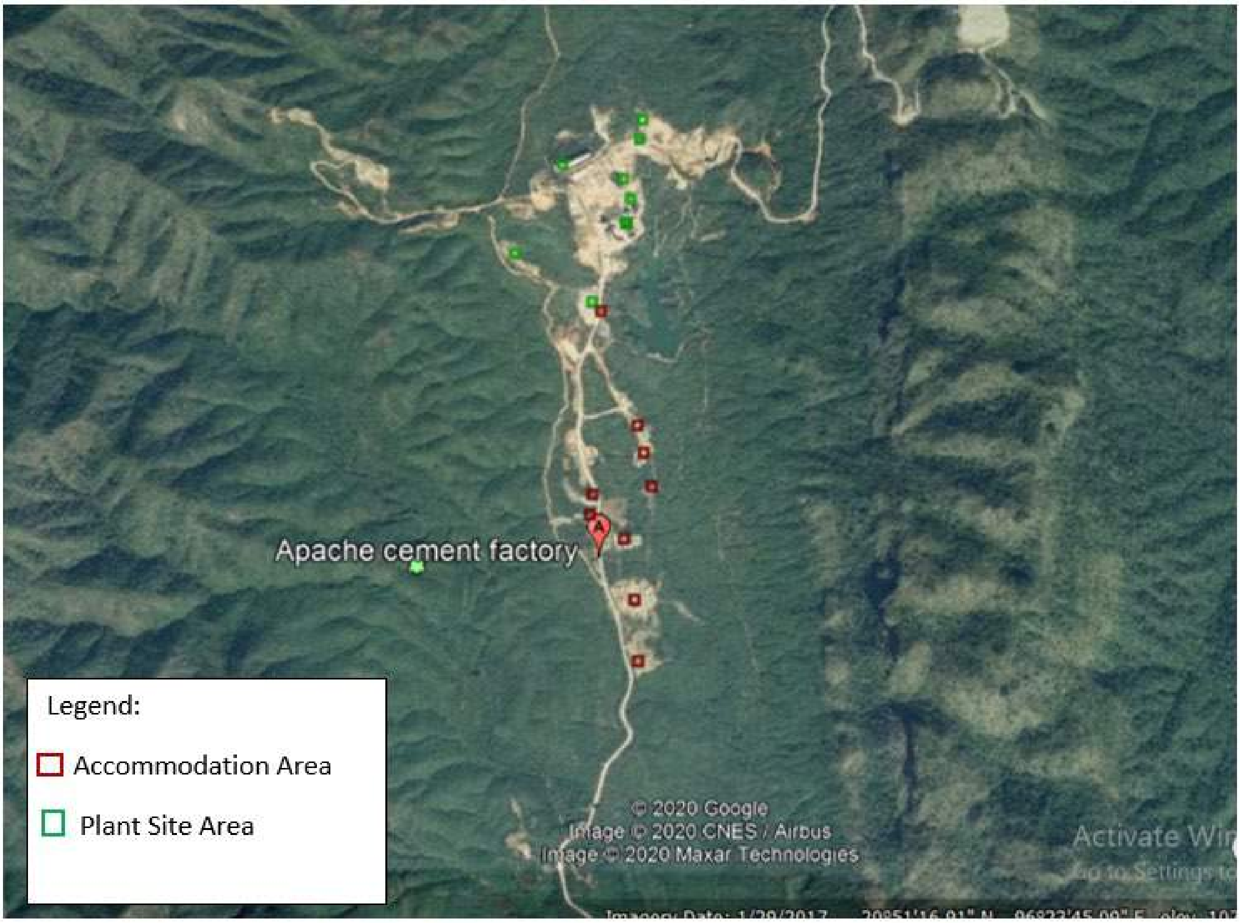


Figure 9 - Location Map of Collection Points of All Generated Wastes from Plant Site and Accommodation Area

Figure 10 - Location Map of Disposal Sites for Waste from Plant and Accommodation Area

Figure 11 - Location Map of Scrap Yard Area

Table 7 – Generated Non-Hazardous Waste

STC Non-hazardous Waste Generated in January 2023 – June 2023		
Month	**Weight (kg)**	**Remark**
January 2023	15520	Disposed to Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
February 2023	18640	
March 2023	21460	
April 2023	16120	
May 2023	18720	
June 2023	18040	

3.2.2 Generation of Hazardous Waste

Table 8 – Generated Hazardous Waste

STC Hazardous Waste and Scrap Materials Generated from January to June 2023						
Sr.	**Date**	**Type of Waste**	**Amount**		**Treatment Facility**	**Remarks**
1	23 January 2023	Chemical Tank	100	No		Sold to Recycler
2	14 February 2023	Chemical Tank	2	No		Sold to Recycler
3	16 February 2023	Used Bags	1	Lot		Sold to Recycler
4	20 February 2023	Chemical Tank	15	No		Sold to Recycler
5	25 February 2023	Conveyor Belt	1	Lot		Sold to Recycler
6	28 April 2023	Clinical and Laboratory Waste	1080	kg	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal

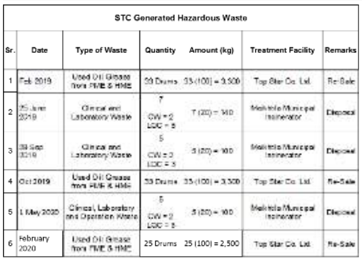
3.2.3 Waste Management Mitigation Measures

Table 9 – 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	
	• 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 Hazardoous 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)	
	• Identify disposal routes (including transport options and disposal sites) for all wastes generated;	Identified waste streams (See Fig ---- for waste collection point and disposal site)	

STC Non-hazardous Waste Generated in 2020

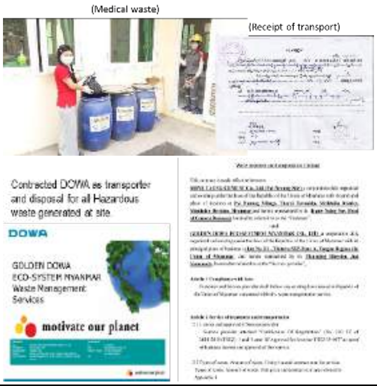
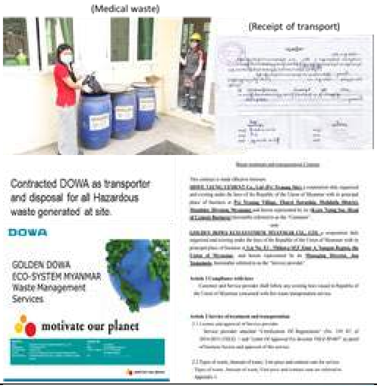
Month	Weight (kg)	Remark
January	16,020	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
February	14,900	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
March	14,500	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
April	17,420	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
May	16,160	Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area



STC Generated Hazardous Waste

Sr.	Date	Type of Waste	Quantity	Amount (kg)	Treatment Facility	Remarks
1	Feb 2019	Used Oil Grease from PME & HME	33 Drums	33 (100) = 3,300	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale
2	25 June 2019	Clinical and Laboratory Waste	7 CW = 2 LOC = 5	7 (20) = 140	Meiktila Municipal Incinerator	Disposal
3	30 Sep 2019	Clinical and Laboratory Waste	5 CW = 2 LOC = 3	5 (20) = 100	Meiktila 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 CW = 2 LOC = 3	5 (20) = 100	Meiktila Municipal Incinerator	Disposal
6	February 2020	Used Oil Grease from PME & HME	25 Drums	25 (100) = 2,500	Top Star Co. Ltd.	Re-Sale

WASTE CLASSIFICATION	WASTE COLLECTION POINT	HANDLING AND STORAGE AREA	OPERATIONS RECYCLE/ REUSE	Temporary solid non-hazardous waste storage	FINAL DISPOSAL
MUNICIPAL WASTE	All Area	Material Recovery Facility (MRF)	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 Mudstone	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 ECD/IFC 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 (Used oil)	Transport to accredited hazardous waste treatment facility (DOWA)

	• Segregate wastes and recycle wherever possible;	Segregated scrap materials for resale and reuse (See Fig ----- for Scrap Yard Area)	
	• Hazardous wastes should be segregated and disposed separately from non-hazardous wastes using a license contractor;	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 Meikhtila City Development Committee)	
	• Hazardous wastes shall be labelled and stored in sealed containers that are stored on bunded 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;	Commissioned and contracted DOWA	
	• Waste oil should be used for kiln start-up;	Resale by ADM	
	• Organic waste for composting or use as animal feed in nearby villages;	Organic waste collected by locals for as animal feed	

	• Waste suitable for use as fuel in the cement plant should be considered; and	Used waste oil resale to local merchant	
	• The existing landfill is not lined and should be only used for inert (non-reactive) and non-hazardous waste only.	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.)	 Former landfill was backfilled with top soil and conducted re-plantation Constructed Temporary Solid Non-hazardous wastes storage equipped with clay liner. Temporary Solid Non-hazardous wastes storage inspected by ECD and other government entities for the approval of EIA.

3.2.4 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 Corporate Social Responsibility

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

5.0 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.

6.0 Appendix

APPENDIX-A

APPENDIX-(A-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	
Biologycal 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	
Biologycal 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	
Biologycal 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	
Biologycal 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 Soe
Team Leader
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

APPENDIX-(A-2)

(Pond 7 Effluent Water)

Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	Surface Water(Effluent Water)
Location	Between 401 & 405
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	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	108 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	24 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	117 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	**Machine Damage**
Total Nitrogen	3.99 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	17.7 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.9 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(Effluent Water)
Location	Between 401 & 405
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	7.1	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	37 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	7 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	34 mg/L	Max 50mg/L	
Total Dissolved Solid(TDS)	-	-	Machine Damage
Total Nitrogen	3.59 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	15.9 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.1 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	8.4	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(Effluent Water)**
Location	**Between 401 & 405**
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	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	30 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	11 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	15 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.94 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	13 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.5 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	8.9	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(Effluent Water)**
Location	**Between 401 & 405**
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	9	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	38 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	16 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	386 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.79 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	12.4 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(Effluent Water)
Location Between 401 & 405
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	9.3	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	40 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	11mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	78 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	0.38 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	1.7 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.7 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	6	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.

Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	**Surface Water(Effluent Water)**
Location	**Between 401 & 405**
Date of sample collection	**16.06.2023**
Date of sample examination	**17.06.2023**
Date of completing	**23.06.2023**

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.2	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	50 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	15 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	26 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	3.43 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	15.2 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	4.1 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	8 mg/L	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-(A-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	**13.03.2023**
Date of sample examination	**13.03.2023**
Date of completing	**17.03.2023**

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p^H	7.1	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	20	15 PCU
Turbidity	5.8	5 NTU
Calcium Hardness	132	500 mg/l as $CaCO_3$
Iron	Nil	0.3 mg/l
Chloride(as Cl)	4	250mg/l
Sulphate(as SO_4)	20	200mg/l
Total Dissolved Solid(TDS)	-	1000mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	27	50mg/l
Manganese	Nil	0.05mg/l
Nitrate	12.1	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-B

STC Wastewater Results from Golden Dowa Lab

Report No. : GEM-LAB-202305003

Revision No. : 1

Report Date : 4 May, 2023

Application No. : 0235-C001

Analysis Report

Client Name : Shwe Taung Cement Co.,Ltd

Address : Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung

Project Name : Shwe Taung Cement Samples

Sample Description

Sample Name : Bio-tank Effluent Water

Sample No. : W-2304074

Waste Profile No. : -

Sampling Date : 24 April, 2023

Sampling By : Customer

Sample Received Date : 24 April, 2023

Analytical Date : 24/04-4/05/2023

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	<3.1	3.1
2	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	14.05	0.05
3	Total Dissolved Solids (TDS)	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180'C)	mg/l	836	-
4	Sulphide	HACH Method 8131 (Methylene Blue Method)	mg/l	0.012	0.005
5	Total Cyanide	Distillation Process: APHA 4500-CN-CN-C. Total Cyanide after Distillation, Determine Cyanide Concentration Process: HACH 8027(Pyridine-Pyrazalone Method)	mg/l	0.076	0.002
6	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics(Spectrophotometric, Manual 4 AAP With Distillation))	mg/l	<0.002	0.002
7	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
8	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
9	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
10	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.010	0.010
11	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
12	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation

APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Cherry Myint Thein

Assistant Manager

LAB
4/5/23
GEM

Approved By :

Ni Ni Aye Lwin

Manager

REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS.
THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY OF GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO.,LTD.

DOWA
GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1. Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051

motivate our planet

Report No. : GEM-LAB-202305004
Revision No. : 1
Report Date : 4 May, 2023
Application No. : 0235-C001

Analysis Report

Client Name : Shwe Taung Cement Co.,Ltd
Address : Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung
Project Name : Shwe Taung Cement Samples
Sample Description
Sample Name : Strom Water
Sample No. : W-2304075
Waste Profile No. : -

Sampling Date : 24 April, 2023
Sampling By : Customer
Sample Received Date : 24 April, 2023
Analytical Date : 24/04-4/05/2023

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	<3.1	3.1
2	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.05	0.05
3	Total Dissolved Solids (TDS)	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180'C)	mg/l	184	—
4	Sulphide	HACH Method 8131 (Methylene Blue Method)	mg/l	<0.005	0.005
5	Total Cyanide	Distillation Process: APHA 4500-CN-CN-C. Total Cyanide after Distillation, Determine Cyanide Concentration Process: HACH 8027(Pyridine-Pyrazalone Method)	mg/l	0.002	0.002
6	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics(Spectrophotometric, Manual 4 AAP With Distillation))	mg/l	<0.002	0.002
7	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
8	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
9	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
10	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.010	0.010
11	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002
12	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Cherry Myint Thein
Assistant Manager

LAB 4/5/23 GEM

Approved By :

Ni Ni Aye Lwin
Manager

REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS.
THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY OF GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO.,LTD.

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E2, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051

motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R003E/00
Page1of1

< Analysis Application Form >

Date: 24 - 4 - 23

Client's information (to be described in the tax invoice)	Client's information to be described in the analysis report (if it should be specified)
Client name: Shwe Taung Cement Co., Ltd	Client name: Shwe Taung Cement., Ltd
Address of client: Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung	Address of client: Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung
Project name: Shwe Taung Cement Samples	Project name: Shwe Taung Cement Samples
Tel No. / Email: 09255113059/thirithtut@shwetaungbm.com	Tel No. / Email: 09255113059/thirithtut@shwetaungbm.com
Contact person/Position: Thiri Tin Htut/ Environmental Manager	Contact person/Position: Thiri Tin Htut/ Environmental Manager

Sample information	Sampling date: 24.03.2023	Sample bottle(s): ☑Need to be returned, ☐Not need
	Sampling by: *Shwe Taung Cement*	Expected analysis report due date: 20-Apr-23
*To be filled by GEM Lab	Sampling Service: ■No Use, ☐Use (Sampling date:	Sampling by:)

Sample details		Example	1	2	3
	No.	Example	1	2	3
	Sample name	WW-1	Bio-tank Sludge	Bio-tank Effluent Water	Storm Water
Sample information	Type of water	■Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ☐Others ( )	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ■Others (Soil Aalysis)	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ■Wastewater ☐Others ( )	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ☐Others ( )
	Volume of sample container	500 mL/bottle	1000 ml/bottle	1000 ml/bottle	1000 ml/bottle
	Q'ty of container	Total 2 bottles	Total 1 bottle	Total 2 bottles	Total 2 bottles
Analysis parameter	BOD_5	■	☐	☐	☐
	Total Suspended Solid (SS)	■	☐	☐	☐
	pH	☐	☐	☐	☐
	COD_{Cr}	■	☐	☐	☐
	Oil and Grease	■	☐	■	■
	Temperature	■	☐	☐	☐
	Color	☐	☐	☐	☐
	Total Nitrogen (T-N)	☐	☐	☐	☐
	Ammonia (NH_3)	☐	☐	☐	☐
	Total Phosphorous (T-P)	☐	☐	■	■
	Total Dissolved Solids (TDS)	☐	☐	■	■
	Sulphide (S^{2-})	☐	☐	■	■
	Total Cyanide	☐	☐	■	■
	Cyanide (Free, CN^-)	☐	☐	■	■
	Formaldehyde (CH_2O)	☐	☐	☐	☐
	Phenols (Phenol)	☐	☐	■	■
	Free Chlorine (Cl_2)	☐	☐	☐	☐
	Zinc (Zn)	☐	■	☐	☐
	Chromium (Cr)	☐	■	■	■
	Hexavalent Chromium (Cr6+)	☐	☐	☐	☐
	Arsenic (As)	☐	■	☐	☐
	Copper (Cu)	☐	■	☐	☐
	Mercury (Hg)	☐	■	■	■
	Cadmium (Cd)	☐	■	■	■
	Barium (Ba)	☐	☐	☐	☐
	Selenium (Se)	☐	■	■	■
	Lead (Pb)	☐	■	☐	☐
	Nickel (Ni)	☐	■	■	■
	Fluoride(F-)	☐	☐	☐	☐
	Iron (Fe)	☐	☐	☐	☐
	Silver (Ag)	☐	☐	■	■
	Tin (Sn)	☐	☐	☐	☐
	Total Coliform Bateria	☐	■	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
	Other request (if any)		230 3-2304001	206	205
*To be filled by GEM Lab	Sample No	-------	W.23040[illegible]	W.230479	W.2304795

Remark(if any):

10 05002 12 05003 12 05004

*To be filled by GEM lab Application Received by: Date: 24-4-23	Sample Received by: Date: 24.4.23	Application No: (*our administration section) ☐☐☐☐ - ☐☐☐☐

958
2304001

WW0323 155

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	Ma Thiri Tin Htut
Nature of Water	Wastewater (Inlet) Reservoir Water
Location	ပြည်ညောင်ရွာ၊ ယင်းမာပင်မြို့နယ်။
Date and Time of collection	24.3.2023
Date and Time of arrival at Laboratory	25.3.2023
Date and Time of commencing examination	26.3.2023
Date and Time of completing	31.3.2023

Results of Water Analysis

Temperature (°C)	25.0	°C	
Fluoride (F)	0.2	mg/l	
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	
Arsenic (As)	Nil	mg/l	
Nitrate ($N.NO_3$)		mg/l	
Chlorine (Residual)	Nil	mg/l	
Ammonia Nitrogen (NH_3)	0.24	mg/l	
Ammonium Nitrogen (NH_4)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)	4.8	mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	128	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)	62	mg/l	
Cyanide (CN)	0.022	mg/l	
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	
Copper (Cu)	Nil	mg/l	
Silica (SiO_2)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
Signature: [signature]
Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist
ISO Tech Laboratory

Approved by
Signature: [signature]
Name: Thinzar Theint Theint
B.E (Civil)
Assistant Technical Officer
ISO Tech Laboratory

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd). Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
Issue Date - 01-12-2012
Effective Date - 01-12-2012
Issue No - 1.0/Page 1 of 2

WW0323 155

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	Ma Thiri Tin Htut
Nature of Water	Wastewater (Inlet) Reservoir Water
Location	ပြည်ညောင်ရွာ၊ ယင်းမာပင်မြို့နယ်။
Date and Time of collection	24.3.2023
Date and Time of arrival at Laboratory	25.3.2023
Date and Time of commencing examination	26.3.2023
Date and Time of completing	31.3.2023

Results of Water Analysis

pH	8.2		
Colour (True)		TCU	
Turbidity		NTU	
Conductivity		micro S/cm	
Total Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Calcium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Magnesium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Total Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Phenolphthalein Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Carbonate ($CaCO_3$)		mg/l as $CaCO_3$	
Bicarbonate (HCO_3)		mg/l as $CaCO_3$	
Iron	0.61	mg/l	
Chloride (as CL)		mg/l	
Sodium Chloride (as NaCL)		mg/l	
Sulphate (as SO_4)		mg/l	
Total Solids		mg/l	
Total Suspended Solids	48	mg/l	
Total Dissolved Solids		mg/l	
Manganese		mg/l	
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
Signature: [signature]
Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist
ISO Tech Laboratory

Approved by
Signature: [signature]
Name: Thinzar Theint Theint
B.E (Civil)
Assistant Technical Officer
ISO Tech Laboratory

WW0323 156

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	Ma Thiri Tin Htut
Nature of Water	Wastewater (Inlet) Bio Tank Effluent
Location	ပြည်ညောင်ရွာ၊ ယင်းမာပင်မြို့နယ်။
Date and Time of collection	24.3.2023
Date and Time of arrival at Laboratory	25.3.2023
Date and Time of commencing examination	26.3.2023
Date and Time of completing	31.3.2023

Results of Water Analysis

Temperature (°C)	25.0	°C	
Fluoride (F)	1.8	mg/l	
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	
Arsenic (As)	0.014	mg/l	
Nitrate ($N.NO_3$)		mg/l	
Chlorine (Residual)	Nil	mg/l	
Ammonia Nitrogen (NH_3)	6.50	mg/l	
Ammonium Nitrogen (NH_4)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)	5.2	mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	256	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)	88	mg/l	
Cyanide (CN)	0.034	mg/l	
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	
Copper (Cu)	Nil	mg/l	
Silica (SiO_2)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by

Signature: Hein

Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist
ISO Tech Laboratory

Approved by

Signature:

Name: Thinzar Theint Theint
B.E (Civil)
Assistant Technical Officer
ISO Tech Laboratory

ISO TECH LABORATORY

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd). Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

ISO 9001:2015 Cert. No.688283

WTL-RE-001
Issue Date - 01-12-2012
Effective Date - 01-12-2012
Issue No - 1.0/Page 1 of 2

WW0323 156

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	Ma Thiri Tin Htut
Nature of Water	Wastewater (Inlet) Bio Tank Effluent
Location	ပြည်ညောင်ရွာ၊ ယင်းမာပင်မြို့နယ်။
Date and Time of collection	24.3.2023
Date and Time of arrival at Laboratory	25.3.2023
Date and Time of commencing examination	26.3.2023
Date and Time of completing	31.3.2023

Results of Water Analysis

pH	8.4		
Colour (True)		TCU	
Turbidity		NTU	
Conductivity		micro S/cm	
Total Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Calcium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Magnesium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Total Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Phenolphthalein Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Carbonate ($CaCO_3$)		mg/l as $CaCO_3$	
Bicarbonate (HCO_3)		mg/l as $CaCO_3$	
Iron	0.78	mg/l	
Chloride (as CL)		mg/l	
Sodium Chloride (as NaCL)		mg/l	
Sulphate (as SO_4)		mg/l	
Total Solids		mg/l	
Total Suspended Solids	88	mg/l	
Total Dissolved Solids		mg/l	
Manganese		mg/l	
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
Signature: [signature]
Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist
ISO Tech Laboratory

Approved by
Signature: [signature]
Name: Thinzar Theint Theint
B.E (Civil)
Assistant Technical Officer
ISO Tech Laboratory

APPENDIX-C

STC Sludge Result from Golden Dowa Lab

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1. Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051

motivate our planet

Report No. : GEM-LAB-202305002
Revision No. : 1
Report Date : 4 May, 2023
Application No. : 0235-C002

Analysis Report

Client Name : Shwe Taung Cement Co.,Ltd.
Address : Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung
Project Name : Shwe Taung Cement Samples
Sample Description

Sample Name : Bio-tank Sludge
Sample No. : S-2304001
Waste Profile No : -

Sampling Date : 24 April, 2022
Sampling By : Customer
Sample Received Date : 24 April, 2022
Analytical Date : 24/04-04/05/2023

No.	Parameter	Method For Liquid Sample Preparation	Method of Measurement	Unit	Result	LOQ
1	Arsenic	EPA Method 3050 B (Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils)	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/kg	≤0.34	0.34
2	Selenium			mg/kg	≤0.34	0.34
3	Zinc			mg/kg	47.736	0.068
4	Nickel			mg/kg	≤0.068	0.068
5	Copper			mg/kg	4.352	0.068
6	Cadmium			mg/kg	≤0.068	0.068
7	Mercury			mg/kg	≤0.068	0.068
8	Lead			mg/kg	≤0.068	0.068
9	Chromium			mg/kg	≤0.068	0.068
10	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)		MPN Index/100ml	4900.0	1.8

Remark : LOQ - Limit of Quantitation

APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

EPA- The United States Environmental Protection Agency

Analysed By :

Cherry Myint Thein
Assistant Manager

LAB
4/5/23
GEM

Approved By :

Ni Ni Aye Lwin
Manager

REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS.
THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY OF GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO.,LTD.

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051

motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R003E/00
Page1of1

< Analysis Application Form >

Date: 24 - 4 - 23

Client's information (to be described in the tax invoice)	Client's information to be described in the analysis report (if it should be specified)
Client name: Shwe Taung Cement Co., Ltd	Client name: Shwe Taung Cement., Ltd
Address of client: Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung	Address of client: Shwe Taung Cement Plant, Pyi Nyaung
Project name: Shwe Taung Cement Samples	Project name: Shwe Taung Cement Samples
Tel No. / Email: 09255113059/thirithtut@shwetaungbm.com	Tel No. / Email: 09255113059/thirithtut@shwetaungbm.com
Contact person/Position: Thiri Tin Htut/ Environmental Manager	Contact person/Position: Thiri Tin Htut/ Environmental Manager

Sample information	Sampling date:	24.03.2023	Sample bottle(s): ☑Need to be returned, ☐Not need
	Sampling by:	Shwe Taung Cement	Expected analysis report due date : 20-Apr-23
*To be filled by GEM Lab	Sampling Service: ■No Use, ☐Use (Sampling date:		Sampling by:)

Sample details		No.	Example	1	2	3
		Sample name	WW-1	Bio-tank Sludge	Bio-tank Effluent Water	Storm Water
Sample information	Type of water		■Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ☐Others ( )	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ■Others (Soil Aalysis)	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ■Wastewater ☐Others ( )	☐Drinking water ☐Surface water (river, lake etc.) ☐Ground water ☐Saline/sea water ☐Wastewater ☐Others ( )
	Volume of sample container		500 mL/bottle	1000 ml/bottle	1000 ml/bottle	1000 ml/bottle
	Q'ty of container		Total 2 bottles	Total 1 bottle	Total 2 bottles	Total 2 bottles
Analysis parameter	BOD_5		■	☐	☐	☐
	Total Suspended Solid (SS)		■	☐	☐	☐
	pH		☐	☐	☐	☐
	COD_{Cr}		■	☐	☐	☐
	Oil and Grease		■	☐	■	■
	Temperature		■	☐	☐	☐
	Color		☐	☐	☐	☐
	Total Nitrogen (T-N)		☐	☐	☐	☐
	Ammonia (NH_3)		☐	☐	☐	☐
	Total Phosphorous (T-P)		☐	☐	■	■
	Total Dissolved Solids (TDS)		☐	☐	■	■
	Sulphide (S^{2-})		☐	☐	■	■
	Total Cyanide		☐	☐	■	■
	Cyanide (Free, CN^-)		☐	☐	■ ✓	■ ✓
	Formaldehyde (CH_2O)		☐	☐	☐	☐
	Phenols (Phenol)		☐	☐	■	■
	Free Chlorine (Cl_2)		☐	☐	☐	☐
	Zinc (Zn)		☐	■	☐	☐
	Chromium (Cr)		☐	■	■	■
	Hexavalent Chromium (Cr6+)		☐	☐	☐	☐
	Arsenic (As)		☐	■	☐	☐
	Copper (Cu)		☐	■	☐	☐
	Mercury (Hg)		☐	■	■	■
	Cadmium (Cd)		☐	■	■	■
	Barium (Ba)		☐	☐	☐	☐
	Selenium (Se)		☐	■	■	■
	Lead (Pb)		☐	■	☐	☐
	Nickel (Ni)		☐	■	■	■
	Fluoride(F-)		☐	☐	☐	☐
	Iron (Fe)		☐	☐	☐	☐
	Silver (Ag)		☐	☐	■	■
	Tin (Sn)		☐	☐	☐	☐
	Total Coliform Bateria		☐	■	☐	☐
			☐	☐	☐	☐
			☐	☐	☐	☐
			☐	☐	☐	☐
			☐	☐	☐	☐
			☐	☐	☐	☐
	Other request (if any)			3-2304001		
*To be filled by GEM Lab	Sample No		-------	W.2304[illegible]	W.2304[illegible]	W.2304[illegible]

Remark(if any): 10 05002 | 12 05003 | 12 05004

*To be filled by GEM lab Application Received by: [signature] Date: 24.4.23	Sample Received by: [signature] Date: 24.4.23	Application No: (*our administration section) ☐☐☐☐ - ☐☐☐☐

Thiri

958
2304000

APPENDIX-D

Corporate Social Responsibility

Shwe Taung Cement Plant

Newsletter

Volume 5 |2023| January - March 2023

အဓိကဆောင်ရွက်ချက်

“ ကူပြင်ကျေးရွာနှင့် ပြည်ညောင်ကျေးရွာများတွင် ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံ၍ ရပ်ရွာဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးပွဲ များပြုလုပ်ခြင်း”

မာတိကာ

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

မြေနီ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်သည့် လုပ်ဆောင်ချက်များ

စာမျက်နှာ - ၇

စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှဒေသခံများ၏အကြံပြုချက်၊မကျေနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များထည့်ဝင်ထားသည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလိမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဘိလပ်မြေများကို ပထမလိုင်းနှင့်ဒုတိယလိုင်း (၂)လိုင်းဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါ သည်။ သို့သော် ပထမလိုင်းနှင့်ဒုတိယလိုင်း လည်ပတ်ရာတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိမှုမှာ အကန့်အသတ် အနည်းငယ်ရှိပါသဖြင့် အချို့သောစက်များမှာ စွမ်းအားပြည့် လည်ပတ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၁၉)ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများစာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်နှင့်နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်လစဉ် စာအုပ်အသစ်များဝယ်ယူခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့ တပ်ဆင်ထားခြင်းအား ပံ့ပိုးပေးထားပါသည်။

ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

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

ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ရေသန့်စက်များမှ ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း။

ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း 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 ဘိလပ်မြေ(၄၈)အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။

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

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၍လာရောက်လေ့လာနိုင်သလို့၊ လာရောက်၍လည်း ငှားရမ်းနိုင်ပါကြောင်း အသိပေး ကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း များရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာ ခေါ်ဆိုမှုများကြေငြာခဲ့ပါသည်။

- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာများသို့အခမဲ့ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးမည့်နေ့ရက်များကို ကြိုတင်သတင်းထုတ်ပြန်ပေးလျက် ရှိပါသည်။
- ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများတွင် မြေနီလုပ်ကွက်နှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များနှင့် အလုပ် အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ကြေငြာပေးခဲ့ပါသည်။

ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာတွင်မြေနီလုပ်ကွက်နှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ကြေညာခြင်း။

ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် သောက်ရေ၊သုံးရေနှင့် အမှုန် စစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ထုတ်ပြန်ခြင်း။

၂၀၂၃-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ဇန်နဝါရီလတွင် ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ သစ်တစ်ပင်ဘုန်းကြီးကျောင်းလမ်းခင်းရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ(၂၂၀)အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း အသံမစဲပဌာန်း ကျင်းပခြင်းအတွက် အလှူငွေ ထောက်ပံ့ပေးခဲ့ပြီး Church ကျောင်းတွင် ခြံစည်းရိုးပြုလုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ (၁၅၂) အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- မိတ္ထီလာမြို့နယ်၊ ကြက်ခြေနီတပ်ဖွဲ့ရုံတွင် ကွန်ကရစ်ခင်းရန်နှင့် ရေမြောင်းပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ(၆၆)အိတ် လှူဒါန်းခဲ့ပါ သည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် သာစည်မြို့နယ်၊သစ်တောဦးဌာနသို့ Aircon(၁)လုံးနှင့် Laptop(၃)လုံး လှူဒါန်း ခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လအတွင်း ကူပြင်သစ်တောရှိ ပျိုးပင်များရေလောင်းရန်အတွက် ရေတွင်းတူးဖော်ပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သည့်နေရာတွင် အသုံးပြုရန် ဘိလပ်မြေ(၁၀)အိတ် လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများ ဗဟုသုတတိုးပွားစေရန်နှင့် သတင်းအချက်အလက်များ လေ့လာနိုင်စေရန်ရည်ရွယ်၍ Smart TV 43” (၁)လုံး ကူပြင်စာကြည့်တိုက်တွင် လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊မတ်လတွင် ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ရေအေးကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဓမ္မာရုံ၊ သိမ်၊ ကုဋီဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ(၁၀၀)အိတ် နှင့် ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် ထောက်ပံ့လှူဒါန်းပေးခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီမှမတ်အတွင်း ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မဒါန်းကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဆွမ်းစားဆောင်ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ(၁၀၂)အိတ်နှင့် ကျေးရွာလျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် ငွေကျပ်သိန်း(၁၀၀)လှူဒါန်းပါခဲ့သည်။
- ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများ ယာဥ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ အိမ်ထောင်စု (၁)စုလျှင် ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ် (၂)လုံး သွားရောက်လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများ နွေမိုးဆောင်း သုံးရေပြတ်လပ်မှုမရှိစေရန် ရည်ရွယ်၍ ဂါလံ (၂၂,၀၀၀)ဆံ့ ရေသိုလှောင်ကန် ဆောက်လုပ် လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။

ပုံ -မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာ လျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် အလှူငွေလှူဒါန်းနေစဥ်။

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

ပုံ - ပြည်ညောင်စာသင်ကျောင်း ပညာရေးစုံညီပွဲတော်အလှူငွေ လှူဒါန်းနေစဥ်။

ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်သို့ Smart TV လှူဒါန်းနေစဥ်။

ပုံ - ကူပြင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း အသံမစဲပဌာန်းအတွက် ငွေကျပ်လှူဒါန်းနေစဥ်။

ပုံ - မိတ္ထီလာ၊ကြက်ခြေနီအသင်းသို့ ဘိလပ်မြေလှူဒါန်းနေစဥ်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း ကူပြင်ကျေးရွာတွင်မော်တော်ယာဥ်စီးနင်းရာတွင်လိုက်နာရမည့်ယာဥ်အန္တရာယ်၊လမ်းအန္တရာယ်စည်းကမ်းများနှင့်ပတ်သက်သည့်အသိပညာပေးပွဲကျင်းပပြုလုပ်၍ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံအိမ်ထောင်စု (၁)စုလျှင် ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ်(၂)လုံးစီ အိမ်ထောင်စု, စုစုပေါင်း(၇၄)အိမ်အတွက်ဆိုင်ကယ်စီးဦးထုပ်ပေါင်း(၁၄၈)ပေးအပ်ခဲ့ပြီး၊ စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ ၂၀၂၀-၂၀၂၁၊ခုနှစ်အတွင်း ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်များ၊တိုင်ကြားချက်များအားပြန်လည်ဖြေရှင်းထားရှိမှုများနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအပါအဝင် ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။၎င်းဆွေးနွေးပွဲတွင်ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များကို အောက်ပါအတိုင်းပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

⇒ 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 ဆိုင်ကယ်စီးနင်လျှင်လမ်းချော်ပြီး အဆင်မပြေမှုများရှိတာကြောင့် လမ်းခင်းပေးစေလိုကြောင်း ပြောကြားလာပါသည်။

⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ အထက်လူကြီးများနှင့်တိုင်ပင်ပြီး ပြန်လည်ပြောကြားပေးပါမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

⇒ မေး - အမှုန်တအားကျလာရင် ဘယ်လိုကာကွယ်ရပါမလဲ။

⇒ ဖြေ - ယခုချိန်ခါတွင် ရာသီဥတုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော တောမီးလောင်ကျွမ်းမှုများမှ အမှုန်ထွက်ရှိခြင်းနှင့် စက်ရုံမှအမှုန်ထွက်ရှိမှုများသည်လူကိုအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်ပါ။ကျွန်မတို့ စက်ရုံမှလစဥ်အမှုန်တိုင်းတာခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်သည့်အခြေအနေရှိပါက အနီးစပ်ဆုံးတွင် နေထိုင်သောကျွန်မတို့ဝန်ထမ်းများတွင် အဓိကသက်ရောက်မှုရှိပြီး ခံစားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ယခုအခါ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် စက်လည်ပတ်မှုမတည်ငြိမ်သဖြင့် အမှုန့်ထွက်ရှိလာပါက ဒေသခံများစိုးရိမ်မှုမရှိစေရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားပေးလျက်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် အမှုန်ထွက်ရှိမှုများရှိလာပါက ကျေးရွာများသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားပေးမည်ဖြစ်ကြောင့် လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ ဖြေကြား ခဲ့ပါသည်။

⇒ ဖြေ-ကျွန်မတို့စက်ရုံဘက်မှအချို့စက်အစိတ်အပိုင်းများသည် ပြုပြင်ရန် နည်းပညာပိုင်ဆိုင်သည့်လိုအပ်ချက်များရှိပါသည်၊ သို့သော်အခိုးအငွေ့များ ၂၄ နာရီလုံး မထွက်ရှိအောင် ကြိုးစားသွားပါမည်။ အကယ်၍ အမှုန်ကျလာပါက အလွယ်ကူဆုံးနည်းလမ်းမှာ(Mas)မတ်(စ်)တပ်ခြင်းကအကောင်းဆုံးနည်းလမ်းဖြစ်ကြောင်းကို သဘာဝပတ်ဝန်ကျင်ထိန်းသိမ်းရေး မန်နေဂျာ မှ ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

⇒ ဖြေ - လူမှုဆက်ဆံရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်ကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှူးမှ အခိုးအငွေ့ထွက်ရသည့်ဖြစ်စဥ်များနှင့်လက်ရှိစက်ရုံတွင်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရန်အခက်အခဲရှိသည့်စိန်ခေါ်မှုများနှင့်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိအခြေအနေများကို အသေးစိတ်ဒေသခံများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ရေရရှိရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းစဥ်များအား ဒေသခံများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ၎င်းဆွေးနွေးပွဲတွင် ဒေသခံများ၏ မေးမြန်းချက်များအား အောက်ပါအတိုင်းဖြေကြားဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ အခမဲ့ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးမည့်နေ့ရက်ကို အသံချဲ့စက်ဖြင့် ပြည်ညောင်ဒေသခံများအားလုံး သိရှိစေရန် ကြေငြာပေးစေလိုကြောင်း ပြောကြားလာပါသည်။

⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ လူမှုရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်ရေးဌာနမှူး ဦးအောင်ခိုင်ညီမှ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်းပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

⇒ မေး - ဒေသခံတစ်ဦးမှ လမ်းခင်းရန်ကျန်ရှိနေသည့် မိမိတို့ လမ်းကြားအား လမ်းခင်းပေးနိုင်ပါရန် တောင်းဆိုထားပါသည်။

⇒ ဖြေ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံ လူမှုရေးမန်နေဂျာမှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ယခင်လမ်းများ ခင်းပေးစဥ်အခါက ကွန်ကရစ်ဖျော်သည့်ကားများရှိပါသည်။ ယခုအခါတွင် ပြည်ညောင်ဆိုဒ် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှအခြားလိုအပ်သည့်နေရာသို့ လုပ်ငန်းပြောင်းရွှေ့သွားပါသဖြင့် လက်ရှိအခြေအနေအရ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းမည်ဆိုပါက ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လိုအပ်သည့် ဘိလပ်မြေနှင့် ကျောက်များထောက်ပံ့ ပေးသွားပါမည်။

ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများဆောင်ရွက်နေစဥ်။

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။

ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည့် အကြိမ်ရေများ

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

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနေဖြင့် ဒေသခံကျေးရွာများပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၆၁၂)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာများမှတဆင့် 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၍ ကျန်းမာရေး အသိပညာပေး ဟောပြောခဲ့ပါသည်။

ပုံ - သာစည်မြို့နယ်၊ AIDS တိုက်ဖျက်ရေးကော်မတီအဖွဲ့မှ စက်ရုံဝန်းထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေနေစဥ်။

မြေနီ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်သည့် လုပ်ဆောင် ချက်များ

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

ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု ရေအေးကျေးရွာတွင် မြေနီ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးနေစဉ်။

ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု ရေအေးကျေးရွာတွင် မြေနီ(စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးနေစဉ်။

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 ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိသောစာတိုက်ပုံးများအား 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 " မှတဆင့် 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

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ
အမှတ်(၉၄)၊ယူဘီစီစင်တာ၊အဆောက်အအုံ(က)
နတ်မောက်လမ်း၊ ဗိုလ်ချုပ်ရပ်ကွက်၊ 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 စွန့်ပစ်အပူမှ လျှပ်စစ်ပြန်လည်ထုတ်ယူ ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် ရရှိခြင်း”

မာတိကာ

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၊မကျေနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များထည့်ဝင်ထားသည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ပထမလိုင်း နှင့် ဒုတိယလိုင်း (၂)လိုင်းဖြင့် ဘိလပ်မြေ ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ သို့သော် ပထမလိုင်း နှင့် ဒုတိယလိုင်း လည်ပတ်ရာတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိမှုမှာ အကန့်အသတ်အနည်းငယ် ရှိပါသဖြင့် အချို့သောစက်များမှာ စွမ်းအားပြည့် လည်ပတ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန်လ ၉ ရက်နေ့တွင် စွန့်ပစ်အပူမှ လျှပ်စစ်ပြန်လည်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှပေးအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုလက်မှတ်ရရှိခဲ့ပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများစာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်နှင့်နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်လစဉ် စာအုပ်အသစ်များ ဝယ်၍ ထားရှိပေးခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့ တပ်ဆင်ထားခြင်းအား ပံ့ပိုးပေးထားပါသည်။

ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဓာတ်ခွဲခန်းနှင့်အရည်အသွေးထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၂၃နှစ်၊ ဧပြီလ မှ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် သောက်ရေ၊သုံးရေနှင့်အမှုန်များ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပြီး ၎င်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုကြောင်းကို ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးအနီးရှိ ရေသန့်စက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိသတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်းသတင်းထုတ်ပြန်ကြေငြာခဲ့ပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လမှစ၍ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် လေထုတိုင်းတာခြင်း၊ အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းနှင့် 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 လျှော့ချနိုင်ရေးဗဟုသုတများ မျှဝေခဲ့ပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ကျန်းမာရေး၊လူမှုရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇွန်လအတွင်း ပြည်ညောင်ကြိုးဝိုင်းနှင့် ကူပြင်ကြိုးဝိုင်းအတွင်းတို့တွင် တည်ထောင်စိုက်ပျိုးထားသည့် ဂေဟစနစ်ဖြည့်တင်းရေးစိုက်ခင်းတွင် ကူပြင်၊ ပြည်ညောင်၊အုတ်ကျင်းကျေးရွာများမှ ဒေသနေပြည်သူများကို အသုံးပြု၍ ပိတောက်၊ မယ်ဇလီ၊ မြန်မာကုက္ကိုလ်၊ စိန်ပန်း၊ ကျွန်း စသည့် သစ်မျိုးစေ့ စုစုပေါင်း (၂၈,၁၅၆)ပင် စိုက်ပျိုးပြီးစီးခဲ့ပါသည်။

ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့အား ဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးနေစဉ်။

ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံတွင် ကမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနေ့အား ဂုဏ်ပြုသောအားဖြင့် ပလတ်စတစ်လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ဂေဟစနစ်ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအတွက် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးနေစဉ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

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

ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ကမ္ဘာ့လိပ်များနေ့အား ဒေသခံ ကျောင်းသား/သူများမှ ပန်းချီများဆွဲ၍ ဂုဏ်ပြုခြင်း။

ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ကမ္ဘာ့လိပ်များနေ့အား ဒေသခံ ကျောင်းသား/သူများမှ ပန်းချီများဆွဲ၍ ဂုဏ်ပြုခြင်း။

ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်စာသင်ကျောင်းတွင် အမှိုက်ပုံးများ လှူဒါန်းနေစဥ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း သတင်းအချက်အလက်များ ဖြန့်ဝေပေးခြင်း

- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာများသို့ အခမဲ့ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးမည့်နေ့ရက်များအား ကြိုတင် သတင်းထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကျေးရွာများသို့ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး စသည့်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများကို မှတ်တမ်းတင်ထားသည့် စာစဥ်များအား ဒေသခံများသိရှိစေရန် ထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံလူဦးရေ (၄၅၂)ဦးမှ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဖွင့်လှစ်ပေးထားသော သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်သို့ စာအုပ်ရေ (၉၅၉)အုပ်ခန့် လာရောက်ငှားရမ်းခဲ့ပါသည်။
- ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံလူဦးရေ (၁၈၆)ဦးမှ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ပံ့ပိုးကူညီပေးလျက်ရှိသော ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်သို့ စာအုပ်ရေ (၂၄၇)အုပ်ခန့် လာရောက်ငှားရမ်းခဲ့ပါသည်။
- ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်စာကြည့်တိုက်တွင် ကလေးငယ်များ အင်္ဂလိပ်စာစွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် အင်္ဂလိပ်-မြန်မာ နှစ်ဘာသာတွဲစာအုပ်များ၊ ကျန်းမာရေးစာအုပ်များ၊ အထွေထွေဗဟုသုတစာအုပ်များ အသစ်ထပ်မံ ရောက်ရှိနေပါသဖြင့်လာရောက်လေ့လာနိုင်ကြောင်းနှင့် ငှားရမ်းနိုင်ကြောင်း အသိပေး ကြေညာခဲ့ပါသည်။
- ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှုများ သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခဲ့ပါသည်။
- ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဥ်ကလေးငယ်များနှင့် ကိုယ်ဝန်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေးသွားရောက်ထိုးနှံနိုင်ရန် အသိပေး ကြေညာပေးခဲ့ပါသည်။

ပုံ - သောက်ရေသုံးရေနှင့် အမှုန် စစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကြေညာခြင်း။

ပုံ-ကျေးရွာများသို့ဆေးကုသပေးမည့်ရက်များအားကြေညာပေးခြင်း။

ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများတွင် အမှုန်နှင့် ရေစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကြေညာခြင်း။

ပုံ - သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်များတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး ဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ထားရှိမှု စာစဥ်များ ထားရှိပေးခြင်း။

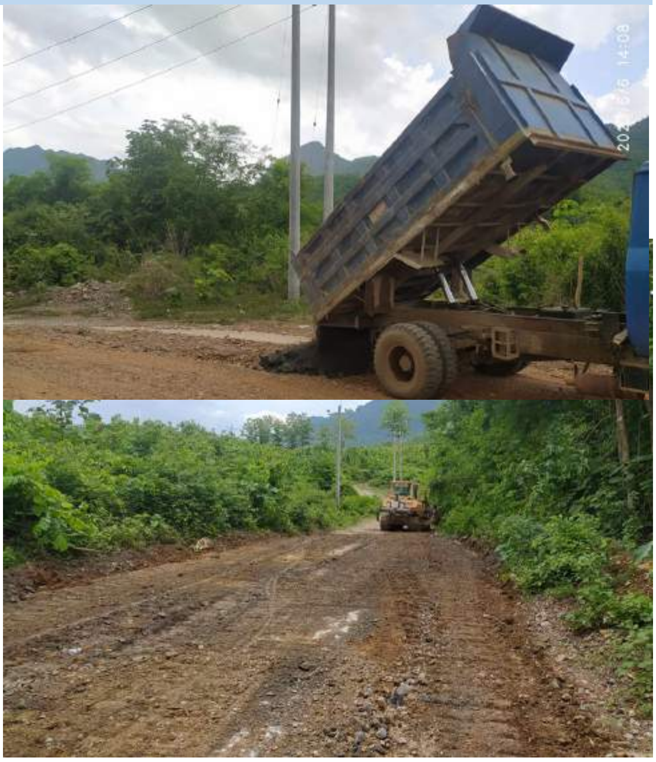
၂၀၂၃-ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လျှပ်စစ်မီးလင်းရန် အခက်အခဲရှိသော အိမ်ထောင်စုများအား ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ကူပြင်ကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ဒိုလ္လပတ်ရဟန်းခံရှင်ပြုပွဲအတွက် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်းနှင့် သုံးရေ ကူညီပံပိုးပေးခြင်း။
- သာစည်မြို့နယ်၊ သစ်တောဦးစီးအရာရှိရုံးရှေ့တွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက်ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ပင်းတယမြို့နယ်၊မြို့မရဲစခန်းတွင် လိုအပ်သည့်နေရာတွင် အသုံးပြုရန်ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- သာစည်မြို့နယ်၊ပျဉ်သာကျေးရွာအနီးရှိ မြစိမ်းရှင်စေတီတော် ပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- သာစည်မြို့နယ်၊ ညဏ်ကန်ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက်ဘိလပ်မြေအိတ်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ကူပြင်ကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းရှိ ပရဟိတကျောင်းဆောင်, ဆောက်လုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဘိလပ်မြေ အိတ်များ 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 အစိုးရပိုင်သစ်တောကြိုးဝိုင်း မြေနေရာပြုပြင်ခြင်းအတွက် ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- မန္တလေးတိုင်း၊ရဲတပ်ဖွဲ့မှူးရုံးသို့(၃၆)ကြိမ်မြောက်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာမူးယစ်အလွဲသုံးမှုနှင့် တရားမဝင် ရောင်းဝယ်မှုတိုက်ဖျက်ရေးနေ့ အခမ်းအနားအတွက် ရန်ပုံငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ စာပေလာရောက်လေ့လာခြင်းနှင့် အခမဲ့ဆေးခန်း လာရောက်ပြသချိန်များတွင်အဆင်ပြေစေရန်အတွက် စားပွဲခုံ (၁)လုံးနှင့် ကုလားထိုင်(၅)လုံး ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်သို့ လှူဒါန်းခြင်း။
- ကူပြင်ကျေးရွာလမ်းအား ဒေသနေပြည်သူများ သွားလာရေးအဆင်ပြေစေရန် လမ်းမြေညှိပေးခြင်း။
- မိုခါ မုန်တိုင်းကြောင့် ပျက်စီးသွားသော ရခိုင်ပြည်နယ်ရှိ ECD ရုံးအတွက် အလှူငွေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ကလောမြို့နယ်၊ ရေယားကျေးရွာ၊ မရှိခဏဝိဇ္ဇာ(၁၀၈) တောင်စေတီတော် ပြုပြင်မွမ်းမံရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများ၏ သတင်းအချက်အလက်နှင့် အသိပညာဗဟုသုတများရရှိစေရန် ရည်ရွယ်၍ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင် အင်တာနက်-ဝိုင်ဖိုင် အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာလမ်းအား မြေညှိပေးနေစဉ်။

ဒေသခံများ၏မေးမြန်းချက်များ၊ပြန်လည်ဖြေကြားချက်များနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ မေလအတွင်း ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသောလုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန်ရှိသောလုပ်ငန်းစဥ်များအားရှင်းလင်းတင်ပြတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ရာနှုန်းပြည့်လျှပ်စစ်မီးလင်းရေးအတွက် လျှုဒါန်းထားရှိမှုများ၊ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဥ်များအား 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 ပြုလုပ်ရန်ရည်ရွယ်ထားပါ သည်။ အဆင်ပြေနိုင်မှုရှိ/မရှိ စက်ရုံမှ လာရောက်လေ့လာစေလိုပါသည်။

⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဖွင့်လှစ်ပေးထားသော သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်၏ နံရံများနှင့် ဘေးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဒေသနေလူငယ်တစ်ချို့မှ ညစ်ပေအောင်ပြုလုပ်ထားခြင်း၊ စာအုပ်များစုတ်ဖြဲထားခြင်း၊ အမှိုက်ပုံးများ ဖျက်စီးထားခြင်းစသည့်များ လုပ်ဆောင်ထားသည့်ကို တွေ့ရှိရပါသဖြင့် ဒေသနေအကြီးအကဲများမှတဆင့် ပြောကြားပေးနိုင်ပါရန် တောင်းဆိုခဲ့ပါသည်။

⇒ ဖြေ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး - ယခုကဲ့သို့သောအပြုအမူများအား ကျွန်တော်တို့ဘက်မှလည်း လက်မခံနိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် မိမိတို့ကျေးရွာမှ ဝိုင်းဝန်း၍ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိလမ်းများ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းနိုင်ရန်အတွက် စက်ရုံမှ ခင်းမည့်လမ်းအကျယ်ကို တွက်ချက်ပြီး ဘိလပ်မြေနှင့်ကျောက်များ ထောက်ပံ့ပေးပါမည်။

⇒ ဖြေ - ဦးကျော်ဇေယျ (အမှတ်-၂ ရွှေတောင်ကြားရပ်ကွက်) - ကျွန်တော်တို့ရပ်ကွက်နေ ပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်၍ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှတဆင့် လမ်းခင်းဖြစ်မည်ဆိုပါက လမ်းအကျယ်တိုင်းတာ၍ ဘိလပ်မြေနှင့်ကျောက်များ တောင်းခံပါမည်။

⇒ မေး - လူမှုရေးမန်နေဂျာ - ကူပြင်ကျေးရွာ ရာနှုန်းပြည့်လျှပ်စစ်မီးလင်းနိုင်ရန်အတွက် လျှပ်စစ်မီးလင်းရန် အခက်အခဲရှိသည့် အိမ်ထောင်စုများအား ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဧပြီလတွင် မီးလင်းရေးကော်မတီဝင်အဖွဲ့များသို့ လျှုဒါန်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်မီး မည်သည့်အချိန်တွင် သွယ်တန်းနိုင်မည်ကို သိရှိလိုပါတယ်။

⇒ ဖြေ - ဦးသန်းစိန် (ကူပြင်ကျေးရွာ မီးလင်းရေးကော်တီ) - ကူပြင်ကျေးရွာမှ လျှပ်စစ်မီးလင်းရန်ကျန်ရှိနေသော အိမ်ထောင်စုများမှ (၁၈.၅.၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် စာရင်းသွားရောက်ပေးသွင်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

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

ပုံ - ပြည်ညောင်နှင်ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုများ ဆောင်ရွက်နေစဥ်။

ပုံ - မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာ ဒေသနေ မြေပိုင်ရှင်များနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုများ ဆောင်ရွက် နေစဥ်။

ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း

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

ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။

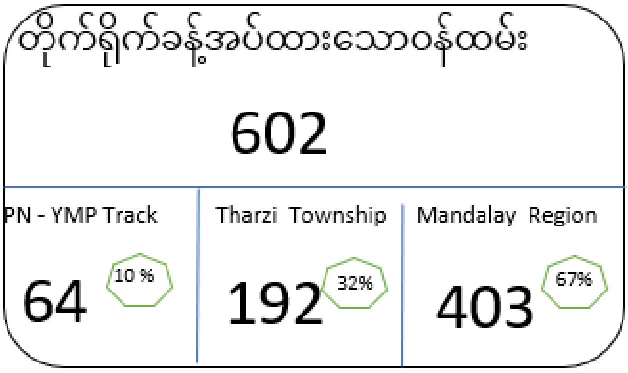
ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာဒေသခံများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက် ပေးခြင်း။

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ဇွန်လအတွင်း ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည့် အကြိမ်ရေများ

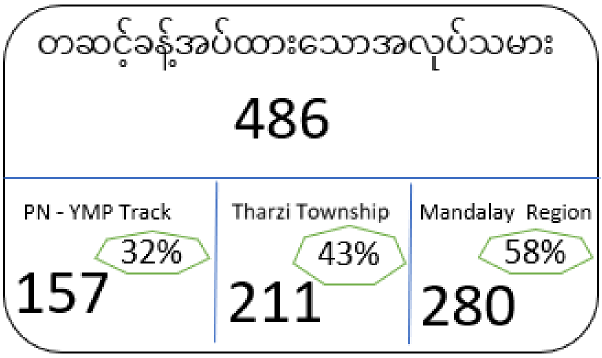
၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင် ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာလူထုအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် မျှဝေပေးခြင်း အစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များ စုစုပေါင်း **(၁၆၁)** ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

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



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသော ဝန်ထမ်းများစာရင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ 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။ ၎င်း အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ် တစ်လလျှင် (၄)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၂၃-ခုနှစ် ဧပြီလမှ ဇွန်လ အထိ စုစုပေါင်း (၁၂)ကြိမ် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများဖွင့်ဖောက်ခဲ့ပါသည်။

⇒ ၂၀၂၃-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိသော စာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ရာတွင် မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများနှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်းမရှိခဲ့ပါ။

ပုံ - စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတများ ဝေမျှပေးလျှက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတရရှိဖွယ်များကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ " **STC's Information Release Viber Group** " မှ တဆင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင် ရာဗဟုသုတများကို ဒေသခံများ သိရှိစေရန်နှင့် ကြိုတင်က ကွယ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ သတင်းထုတ်ပြန် ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်း Viber Group အား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား ၍ ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာ အလုပ် အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber- **09-255112642** သို့ ဆက်သွယ်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement

www.apachecement.com

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ
အမှတ်(၉၄)၊ယူဘီစီစင်တာ၊အဆောက်အအုံ(က)
နတ်မောက်လမ်း၊ ဗိုလ်ချုပ်ရပ်ကွက်၊ 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*