



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Biannual Environmental Monitoring Report (November 2023 to April 2024)

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 All previous issues are hereby superseded and are to be destroyed.

				<i>aung</i>	<i>aung</i>	<i>kyaw</i>
Rev	Date	Description	Code / Ref.	Prepared by	Checked by	Approved by
	June 2024	Bi-annual reporting to ECD		- Environmental Manager	Aung Khaing Nyi Head of HSE	Kyaw Naing Soe COO of STC

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
Bi-Annual Environmental Monitoring Report		

Table of Contents

1. Introduction	4
1.1 Executive Summary	4
1.2 Purpose of Environmental Monitoring	4
1.3 Health, Social and Environmental Department	5
1.4 Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule	5
2. Project Information	6
2.1 Project Location	6
2.2 Project Description	8
3. Environmental Monitoring Program	9
3.1 Air Quality Monitoring	9
3.1.1 Monitoring Location	9
3.1.2 Monitoring Method	10
3.1.3 Monitoring Result for Kiln Stack Emission	11
3.1.4 Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring	12
3.1.5 Air Quality Index	13
3.1.6 Monitoring Result for Dust Deposition	15
3.1.7 Air Quality Mitigation Measures	17
3.1.8 Evaluation	19
3.2 Water Quality Monitoring	21
3.2.1 Monitoring Location	21
3.2.2 Monitoring Result for Water Quality	22
3.2.3 Water Quality Mitigation Measures	24
3.2.4 Evaluation	28
3.3 Noise Monitoring	28
3.3.1 Location Map of Noise Quality Monitoring Points	28
3.4 Soil Quality Monitoring	29
3.4.1 Location Map of Soil Quality Monitoring Points	29
3.4.2 Evaluation	29
3.5 Waste Management Monitoring	30
3.5.1 Generation of Non-Hazardous Waste	30
3.5.2 Generation of Hazardous Waste	32
3.5.3 Waste Management Mitigation Measures	32
3.5.4 Evaluation	34
4. Biodiversity Action Plan Implementation	35
5. Corporate Social Responsibility	37
6. Occupational Health and Safety	37
6.1 Fire Safety Measures	37
6.2 Occupational Hazard Prevention and First Aid Training	38
7. Conclusion and Recommendation	40
8. Appendix	41

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED Bi-Annual Environmental Monitoring Report	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
---	--	--

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (STC) သည် မြန်မာနိုင်ငံရှိ စီးပွားရေးကဏ္ဍအသီးသီးတွင် လုပ်ငန်းပျိုးစုံကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသော ရွှေတောင်ကုမ္ပဏီအုပ်စု၏ လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး သာစည်မြို့နယ်၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ စီမံကိန်းသည် STC ၏ clinker ထုတ်လုပ်မှုစွမ်းရည်ကို တစ်ရက်လျှင် တန်ခို့နှင့် ၁,၅၀၀ မှ တန် ၅,၅၀၀ နှင့် ဘိလပ်မြေပမာဏ တစ်နေ့လျှင် ၂,၈၀၀ တန် မှ ၇,၅၀၀ တန် အထိ တိုးချွဲရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏တည်နေရာကို ပုံ (၁) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

STC သည် ဘိလပ်မြေစက်ရုံတိုးချွဲစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ကို ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited အား တာဝန်ပေးအပ်ခဲ့ပါသည်။

ဘိလပ်မြေစက်ရုံ ဧရိယာသည် ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ ၃၁ ရက်နေ့တွင် သစ်တော်းစီးဌာနမှ နှစ် ၅၀ သဘောတူညီချက်အရ ငှားရမ်းထားသော ကေ ၄၀၀ အတွင်း တည်ရှိပြီး ဘိလပ်မြေစက်ရုံ ပထမလိုင်းမှ အသုံးပြုသည့် ၄၅ ကေ အပါအဝင် ဒုတိယလိုင်းမှ ၁၅ ကေ၊ ရေအရင်းအမြစ် ကေ ၅၀၊ ဝန်ထမ်းအီမာရာနှင့် စားသောက်ဆောင်အတွက် (၈) ကေ ခွဲဝေပေးထားပြီး ကျော် ၂၈၂ ကေကို လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းအတွက် အသုံးပြုပါသည်။ ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ ၃၁ ရက်နေ့တွင် သစ်တော်းစီးဌာနမှ နှစ် ၅၀ သဘောတူညီချက်အရ ငှားရမ်းထားသော ၅၅ ကေကို ဝန်ထမ်းများ၏ မီသားစုအိမ်ယာနှင့် အပန်းဖြေနေရာများအတွက် ခွဲဝေပေးထားပါသည်။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး သာစည်မြို့နယ် ကူပြင်ကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကို လီမိတက်၏ ဘိလပ်မြေ ၂၈၀၀ တန်မှ ၇၂၀၀ တန်အထိ တိုးချွဲထုတ်လုပ်မည့် စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာသည် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၂ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC) ၏ အတည်ပြုချက် ရရှိခဲ့ပြီး ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၂၅ ရက်နေ့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ကိုလည်း ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ သိုဖြစ်ပါ၍ STC သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှု ကိစ္စရပ်များ (Environmental & Social Monitoring Program) ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ယခုအခါတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ အတိုင်း ၂၀၂၃ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလမှ ၂၀၂၄ ခုနှစ် အပြီးလအထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

1. Introduction

1.1 Executive Summary

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

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

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

Shwe Taung Cement Co., Ltd (STC) received the approval from Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) for the project of cement production and expansion of cement capacity from 2800 tpd to 7200 tpd per day in Ku Pyin Village Tract, Thazi Township, Mandalay Region on 22nd November 2019 and received Environmental Compliance Certificate on 25th August 2023. 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 November 2023 to April 2024.

1.2 Purpose of Environmental Monitoring

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

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
Bi-Annual Environmental Monitoring 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 EIA report of STC Cement Plant, Comply Rules and Regulations of Environmental Conservation, report Environmental Monitoring
- 2) Supervise third party stakeholders, contractors and other organizations for environmental monitoring program
- 3) Monitoring environmental impact and report the relevant documents
- 4) Promote the ability of employees by conducting knowledge sharing training and awareness on environmental conservation.

1.4 Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule

Physical, biological and social environmental management components of particular significance have been identified as performance indicators. A comprehensive monitoring plan for each performance indicator has been prepared for all phases of the Project, presented in Table -1.

Table -1: Environmental Monitoring Program

Item No	Project Stage Component	Potential Impact	Parameters to be monitored	Location	Measurement	Procedure	Frequency	Operation Responsibility	Environment Responsibility
1	Construction and Operation/ Cement Plant	Inspection of mitigation compliance	General compliance with mitigation measures presented in the ESMP	Project activity areas	Visual inspection of all active work areas and inspection of records	1.Daily & Weekly inspection Checklist 2. WMP Inspection Checklist	Weekly	STC Operation Team	Environmental Engineers
2	Operation/ Cement Plant	Stack emission from kiln system.	NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ and O ₂	Discharge to kiln stack at new and existing plant	Real-time monitoring system	Data Result from real time monitoring	Continuous monitoring	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
3	Operation/ Cement Plant	Stack emission from kiln system.	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for Cement and Lime Manufacturing (for NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀)	Stack emission from existing and new kilns	Standard analytical methods	Data result from ECD monitoring report	Monthly	STC Operation/ Control room	Environmental Engineers
4	Operation/ Cement Plant	Dust impact	Dust deposition	Cement Plant, Kubin and Pyi Nyaung Village	Dust deposition gauge	Data result from STC Laboratory from different sampling points	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers
5	Operation/ Cement Plant	Discharge of treated wastewater	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for site runoff and wastewater discharges (for BOD, COD, TSS, Oil and Grease, pH, total coliform bacteria, total nitrogen, total phosphorus)	Treated wastewater discharged points at: 1. Coal Storage Area and Materials Handling Yards 2. Fuel Storage Area 3. Treated sanitary wastewater treatment facility and 4. Reservoir	Standard analytical methods	Data result from sampling points (Private Laboratory)	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers
6	Operation/ Cement Plant	Discharge of treated wastewater and runoff	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for Cement and Lime Manufacturing (for NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀)	Treated industrial wastewater discharge point from cement manufacturing process	Standard analytical methods	Data result from sampling points (STC Laboratory compare to from ECD monitoring result)	Monthly	STC Laboratory	Environmental Engineers

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
Bi-Annual Environmental Monitoring Report		

7	Biodiversity	Habitat	Monitoring of invasive species is to occur within the project area on an annual basis. New infestations identified are to be controlled	Project activity areas	Visual inspection of all active work areas and inspection of records	Visual inspection or as plan to install camera trap	Monthly	Security / Social community	Environmental Engineers
8	Air Quality	Cement Plant – Stack emission	An occupational exposure monitoring programme for workers will be put in place to monitor indoor air quality	Inside office area	Standard analytical methods	Data result from ambient air monitoring inside the offices (Private Laboratory)	Monthly	Private Laboratory	Environmental Engineers
9	Waste management	Waste management	Generated waste for operation and construction	All sites: 1. Plant Area including Accommodation	Accumulations of generated waste	Consolidation of Waste management log sheet from all waste collection points	Monthly	Area in-charge of waste collection points	Environmental Engineers

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

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

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

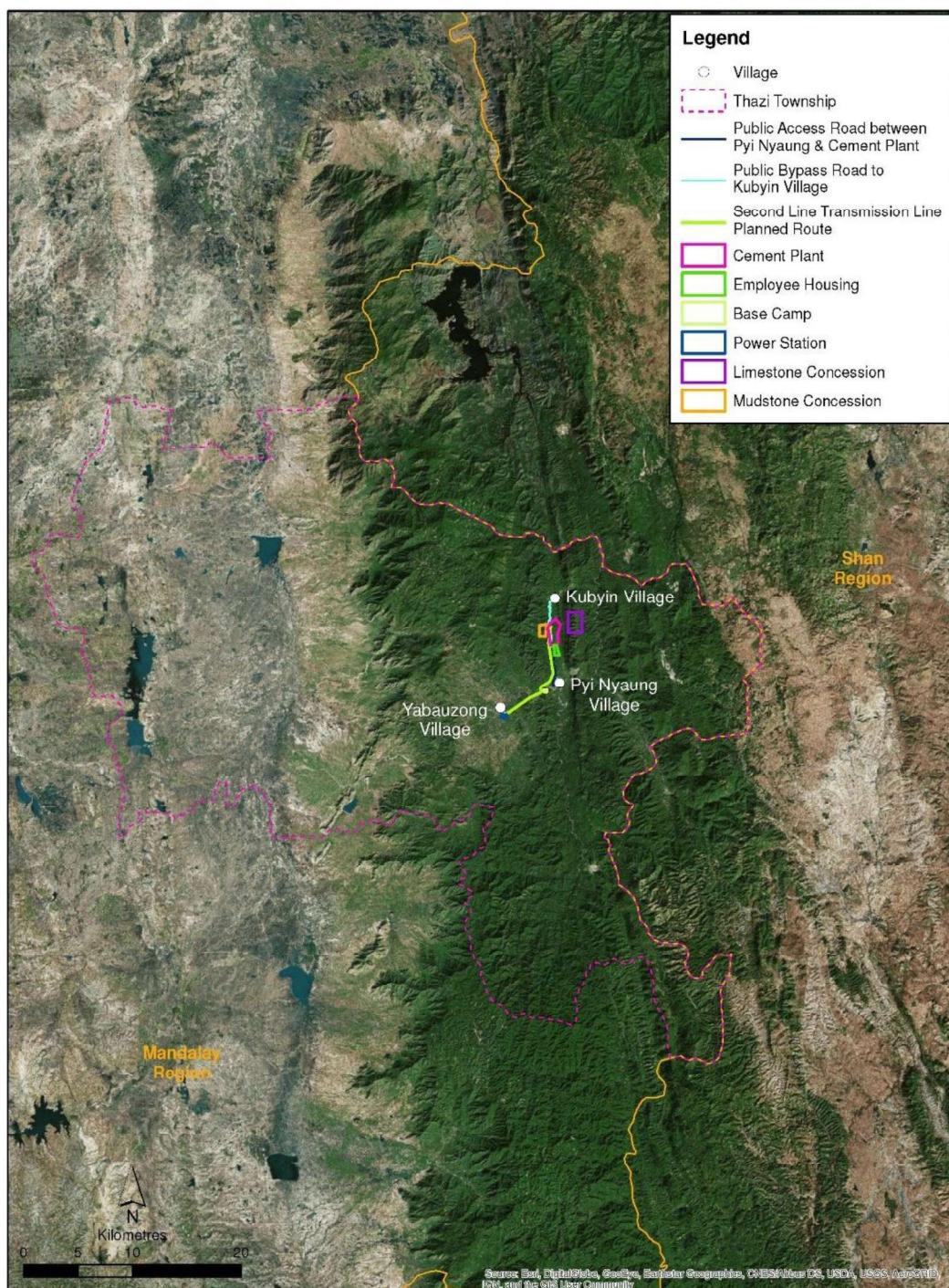
2. Project Information

2.1 Project Location

Shwe Taung Cement Co., Ltd. Located in Kupyin Village Tract, Tharzi Township, Meikhtila District, Mandalay Region. The cement plant area covers 400 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 (following three lease agreements renewed annually) including 45 acres used by the cement plant first line, 15 acres to be used by the second line (the Project) and 50 acres of dedicated water resources. Eight acres are allocated for employee housing and catering services and the remaining 282 acres are planted or used for access roads. An adjacent area of 55 acres leased under a 50-year agreement from the Forest Department on 31 March 2016 is allocated to employees' family housing and recreation activities. The cement plant is situated in a valley surrounded by a mudstone quarry to the west and a limestone quarry to the east, which falls within the Tha Pyae mountain range (*Figure -1*).



Figure-1: Location of STC Cement Plant





2.2 Project Description

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

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

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

During the reporting period of July 2023 to December 2023, cement plant is operating stage.

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



Index

	Existing Cement Line Facilities		Expansion Cement Line
1	- Raw Materials Crushing Area	1	- Raw Material Crushing Area
2	- Handling Area	2	- Handling Area
3	- Clinker Production Area	3	- Clinker Production Area
4	- Cement Grinding Area	4	- Cement Grinding Area
5	- Cement Packing and Dispatch Area	5	- Cement Packing and Dispatch Area
6	- Coal Staging Area		- Expansion Conveyor Line
7	- Office		- Boundary Line



3. Environmental Monitoring Program

3.1 Air Quality Monitoring

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

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

Continuous Emission Monitoring System (CEMS) was ordered in July 2019 and arrived to cement plant in November 2019. There was a flood disaster at manufacturing factory of CEMS at India, and that manufacturing delay issue was reported to ECD, MONREC. Sampling gases were not included in the CEMS procurement package and there was no supplier available in Myanmar. So STC has applied the import permit to Ministry of Commerce, Myanmar with the recommendation of MONREC in March 2020, and those gases were arrived to cement plant in July 2020. The supplier from India couldn't come to Myanmar for installation, testing and commissioning of CEMS due to COVID19 situation in India and travel restriction in Myanmar. STC plant operation team was progressively installing the CEMS with the remote support of supplier from India. It took months to install as some of CEMS associated accessories such as piping system, electrical cables of sampling gases were not available in local market as those sampling gases are special gases and not many local suppliers are kept in-stock in Myanmar. So, we have ordered from China and some were still not arrived to cement plant and STC cement plant has been own locked down to prevent COVID19 situation during the reporting period. STC has lifted the lockdown on middle of March 2022 and is planning to complete the Testing & Commissioning within 2022.

At 16.9.2022, Continuous Emission Monitoring System (CEMS) was started to install both Line-1 and Line-2. The installation of the Continuous Emission Monitoring System (CEMS) was completed in September 2023. During the testing phase, several issues were identified: the data output cable is malfunctioning, and there is a need to change the sampling gas. STC has already notified the service provider. Currently, we are in the process of importing calibration/sampling specialty gases from overseas and awaiting resolution of licensing issues related to importing.

3.1.1 Monitoring Location

3.1.1.1 Stack Emission

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

Figure – 3: Location of Kiln Stack Emission Monitoring

Line 1, Kiln Stack



Line 2, Kiln Stack

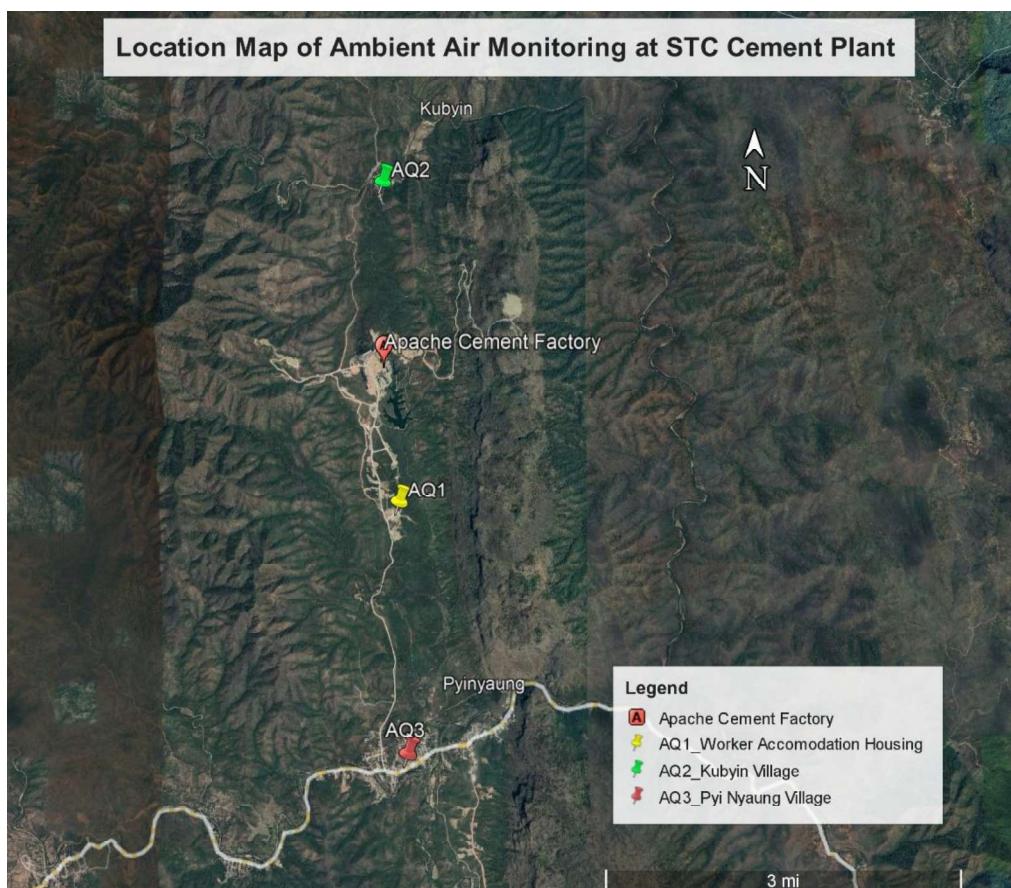




3.1.1.2 Location Map for Ambient Air Monitoring

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

Figure – 4: Location Map of Ambient Air Monitoring at STC Cement Plant



3.1.2 Monitoring Method

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

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

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

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



3.1.3 Monitoring Result for Kiln Stack Emission

Stack emission monitoring device was sent to Thailand since December 2023 for calibration. All results are within Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015).

Line 1 Kiln Stack

Table – 2: Summary of Stack Emission Monitoring for Line 1 Kiln Stack

STACK EMISSION AIR QUALITY MONITORING						
ECD/WHO/IFC/SGN Guideline			Production Line 1 Kiln Stack			
Parameter	Averaging Period	Value	Test Result			
			Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024
Carbon dioxide	1 hour	%	2.65	5.06	Testo was sent to Thailand to maintain	
Oxygen	1 hour	%	16.31	12.06		
Carbon monoxide	1 hour	625 mg/Nm ³	32.5	70		
Nitrogen oxides	1 hour	600 mg/Nm ³	96.48	151.42		
Sulphur dioxide	1 hour	400 mg/Nm ³	2.86	2.86		

Line 2 Kiln Stack

Table – 3: Summary of Stack Emission Monitoring for Line 2 Kiln Stack

STACK EMISSION AIR QUALITY MONITORING 2023						
ECD/WHO/IFC/SGN Guideline			Production Line 2 Kiln Stack			
Parameter	Averaging Period	Value	Test Result			
			Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024
Carbon dioxide	1 hour	%	3.68	Testo was sent to Thailand to maintain		3.22
Oxygen	1 hour	%	14.5			18.71
Carbon monoxide	1 hour	625 mg/Nm ³	82.5			71
Nitrogen oxides	1 hour	600 mg/Nm ³	99.16			24.9
Sulphur dioxide	1 hour	400 mg/Nm ³	2.86			0.4

Remark: HSE Team cannot analyzed for stack emission because Testo-350 was sent to Thailand to maintain. According to the ECD inspection's real time result, Line-2 stack emission result is in line with guideline value.



3.1.4 Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring

Table – 4: Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Plant Site

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: Dec 2023 to May 2024	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo					
			Location: Plant Site					
	ECD/ WHO / IFC Guideline		Test Result					
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
Nitrogen dioxide	24 hours	200	54.38	56.00	48.10	109.69	80.42	85.50
Ozone		100	33.43	36.06	31.14	61.17	25.89	30.32
PM10		50	20.35	27.12	51.2	104.96	124.16	100.54
PM2.5		25	5.37	3.7	4.9	4.6	8.4	4.89
Sulphur dioxide		20	25.78	20.69	1.17	12.81	45.69	53.84
Carbon dioxide		-	374.85	332.5	0	0	0.8	0
Carbon monoxide		10 ppm	0.09	0.10	0.09	0.21	0.31	0.26

Table – 5: Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Pyi Nyaung village

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: Dec 2023 to May 2024	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo					
			Location: Pyi Nyaung Village					
	ECD/ WHO / IFC Guideline		Test Result					
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
Nitrogen dioxide	24 hours	200	44.44	Haz Scanner was sent to Nanova Co.Ltd to check and maintain	69.95	94.71	108.51	85.57
Ozone		100	29.69		44.55	49.19	38.59	28.57
PM10		50	25.09		70.9	128.03	107.31	80.18
PM2.5		25	4.97		6.4	4.94	8.80	9.2
Sulphur dioxide		20	24.10		26.48	42.26	95.70	88.26
Carbon dioxide		ppm	329.89		0	0	0	0
Carbon monoxide		10 ppm	0.10		0.28	0.32	0.61	0.45

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

Table – 6: Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Ku Pyin village

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: Dec 2023 to May 2024	Machine Name: Haz- scanner (EPAS)	Operator: Nay Hlaing Oo						
		Location: Ku Pyin Village						
	ECD/ WHO / IFC Guideline	Test Result						
Parameter	Averaging Period	Guideline Value in µg/m³	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
Nitrogen dioxide	24 hours	200	76.57	Haz Scanner was sent to Nanova Co. Ltd to check and maintain	50.27	90.07	72.69	81.44
Ozone		100	44.76		33.69	44.25	44.51	32.83
PM10		50	24.65		47.49	62.57	94.59	50.39
PM2.5		25	4.62		6.7	4.94	5.5	10.39
Sulphur dioxide		20	35.39		0.18	9.95	45.66	103.04
Carbon dioxide		ppm	328.62		0	0	0	0
Carbon monoxide		10 ppm	0.10		0.08	0.16	0.46	0.25

*Note: This data submitted to ECD on a monthly basis

Ambient air quality results are attached in Appendix-C.

3.1.5 Air Quality Index

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

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

Figure – 5: AQI Basics for Ozone and Particle Pollution

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED								 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report								

Table – 7: Summary of AQI at Plant Site

Air Quality Index (AQI)											
Date: Jul 2023 to Dec 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo								
			Location: Worker Accommodation								
Parameter		Averaging Period	Unit	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	Sensitive Group	
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	19	25	47	75	85	73		People with respiratory disease are the group most at risk.	
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3	22	15	20	19	35	20		People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.	
Carbon monoxide	8 hour	ppm	0	0	0	2	3	2		People with heart disease are the group most at risk.	
Ozone	8 hour	ppb	14	17	14	28	12	14		Children and people with asthma are the groups most at risk.	
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb	26	27	24	55	40	42		People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.	
Sulphur dioxide	1 hour	ppb	13	10	0	6	24	29		People with asthma are the group most at risk.	

Table – 8: Summary of AQI at Pyi Nyaung Village

Air Quality Index (AQI)											
Date: Jul 2023 to Dec 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo								
			Location: Pyi Nyaung Village								
Parameter		Averaging Period	Unit	Nov 2023		Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	Sensitive Group	
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	23			58	87	77	63		People with respiratory disease are the group most at risk.
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3	20		Haz Scanner was sent to Nanova Co.Ltd to check and maintain	27	17	37	38		People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.
Carbon monoxide	8 hour	ppm	1			2	3	6	3		People with heart disease are the group most at risk.
Ozone	8 hour	ppb	14			20	23	22	17		Children and people with asthma are the groups most at risk.
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb	22			35	47	54	42		People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.
Sulphur dioxide	1 hour	ppb	13			14	23	51	47		People with asthma are the group most at risk.

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED								 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report								

Table – 9: Summary of AQI at Ku Pyin Village

Air Quality Index (AQI)										
Date: Jul 2023 to Dec 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo							
			Location: Ku Pyin Village							
Parameter	Averaging Period	Unit	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	Sensitive Group	
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	22	Haz Scanner was sent to Nanova Co.Ltd to check and maintain	44	54	70	46	People with respiratory disease are the group most at risk.	
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3	19		28	20	23	43	People with respiratory or heart disease, the elderly and children are the groups most at risk.	
Carbon monoxide	8 hour	ppm	1		0	1	6	2	People with heart disease are the group most at risk.	
Ozone	8 hour	ppb	20		16	20	24	19	Children and people with asthma are the groups most at risk.	
Nitrogen dioxide	1 hour	ppb	38		25	44	36	41	People with asthma or other respiratory diseases, the elderly, and children are the groups most at risk.	
Sulphur dioxide	1 hour	ppb	19		0	4	24	55	People with asthma are the group most at risk.	

3.1.6 Monitoring Result for Dust Deposition

STC monitored dust deposition with 15 points at cement plant and limestone quarry, cement plant housing/ accommodation area, Ku Pyin and Pyi Nyaung village. The use of fabric/bag filter system and electrostatic precipitator to collect and control fine suspended particulate emissions are implemented in both lines of cement plant. Water suppression was also undertaken on the roads by using the water from sedimentation ponds to mitigate dust emission on surrounding area in plant site, quarries and plant accommodation area.

Please refer the table 7 for dust deposition monitoring results from November 2023 to April 2024.

Table – 10: Dust Monitoring Location

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED Bi-Annual Environmental Monitoring Report	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
---	--	---

Figure – 6: Dust Deposition Monitoring

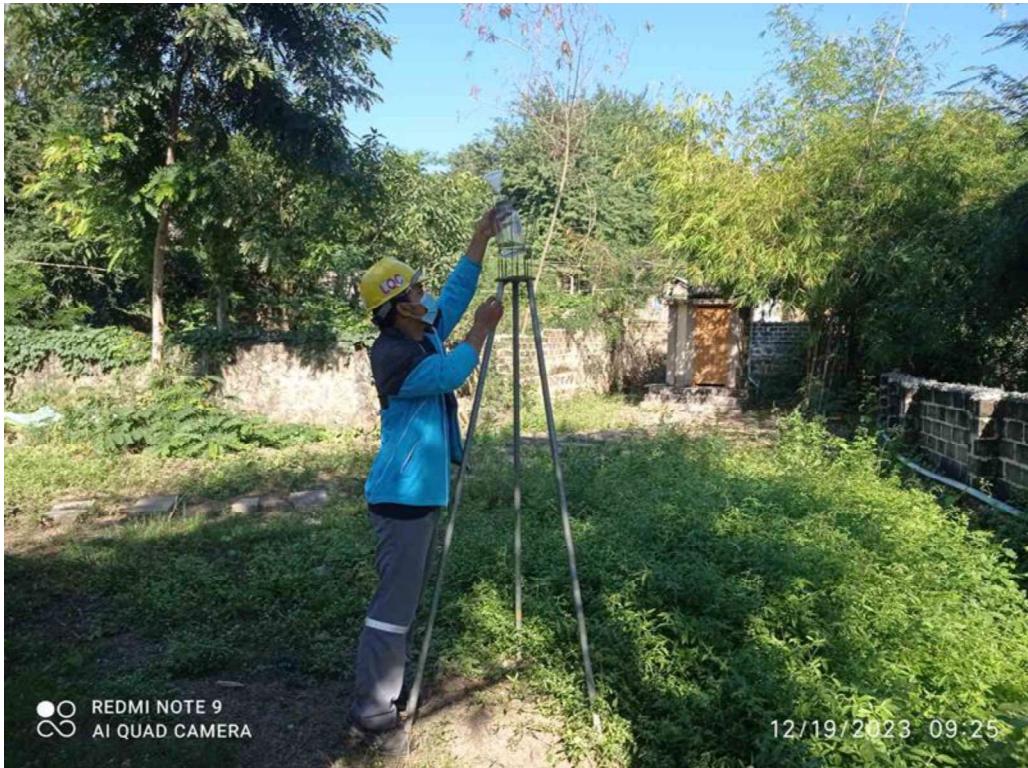


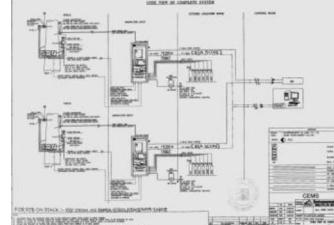
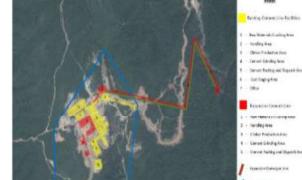
Table – 11: Dust Deposition Monitoring results at Cement Plant Accommodation, Ku Pyin and Pyi Nyaung villages from November 2023 to April 2024

Date: Dec 2023 to May 2023	Samplers: Nay Hlaing Oo						
	Test Result						
Parameter	Australia & New Zealand Guideline (g/m ² /Day)	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
STC Accommodation (Ingyin Hostel)	1.191 (g/m ² /Day)	0.47	0.75	0.42	0.34	0.79	0.77
STC Accommodation (55acres)		0.22	0.40	0.71	0.77	0.46	0.55
Ku Pyin (Behind Library)		0.38	0.42	0.29	0.39	0.53	0.71
Ku Pyin (Primary School)		1.21	0.25	0.36	0.22	0.48	0.51
Pyi Nyaung (Near Main Road)		0.60	0.68	0.55	0.52	0.51	0.67
Pyi Nyaung (Information Center)		0.31	0.60	0.46	0.35	0.83	0.44

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
Bi-Annual Environmental Monitoring Report		

3.1.7 Air Quality Mitigation Measures

Table – 12: Air Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Air Quality	<ul style="list-style-type: none"> The discharge to kiln stack at both new and existing plant will be fitted with continuous emission monitoring capable of real-time measurement of NO₂, SO₂, Particulate Matter and O₂ and transmitted to the operator control room. They will not exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	<p>The Continuous Emission Monitoring System (CEMS) was ordered in July 2019 and arrived at the cement plant in November 2019. A flood at the CEMS manufacturing factory in India caused delays, reported to ECD, MONREC. Sampling gases were not included in the procurement package, and no local supplier was available, so STC applied for an import permit in March 2020. The gases arrived in July 2020. Due to COVID-19 travel restrictions, the Indian supplier couldn't come for installation, which STC's team handled with remote support. Installation was delayed due to unavailable accessories, which were ordered from China. STC lifted its lockdown in March 2022, planning to complete testing and commissioning within the year. Installation of CEMS on both lines started on September 16, 2022, and was completed in September 2023. During testing, issues with the data output cable and sampling gas were identified. STC notified the service provider and is currently importing calibration gases, awaiting resolution of licensing issues.</p>	 <p>Installation of 3 sampling port on each Kiln Stack for CEMS Photo 2022</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> New kiln stack shall be fitted with sampling platform and two sampling ports at 90 degrees. Sampling ports should be four-inch (minimum) inner diameter threaded pipe connections with a cap. This is primarily to allow calibration of in stack continuous monitoring systems but was also allow for monitoring of additional parameters if needed in the future. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Emission concentrations of NO_x, SO₂ and PM from existing and proposed kiln system and clinker cooler will exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	<p>Regular monitoring (See in Section 3.1.3 for stack emission monitoring results)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> An occupational exposure monitoring program for workers will be put in place to monitor indoor air quality. 	<p>Completed by HR & OHS. Result TBA ECD conducted test for Exposure Limits</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Reduce number of material transfer points by simple, linear layout for material handling operations; 	<p>Completed and installed for line 1 and line 2 design</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Use of enclosed belt conveyors for material transportation and emission controls at transfer points; 	<p>Implementation on line 2</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Regular cleaning of conveyor belt systems; 	<p>Included in PME scope (Regular Maintenance of bag filter and electrostatic precipitator, see in Appendix)</p>	



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



3.1.8 Evaluation

According to Air Quality Monitoring of Stack Emission and Ambient Air Quality Monitoring, the results of stack emission monitoring are under guideline value while those of AAM are exceeded in some values during summer season. Ambient Air monitoring was monthly tested at location of Sensitive Air Respecters such as Cement Plant Accommodation, and nearby villages which are Pyi Nyaung and Ku Pyin as in Cement Plant EIA report (2018). All results are within Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015), except higher results of PM10 and PM2.5 during summer season. STC has noted that there was a lot of forest bush fires set up by some villagers to clean the bushes, nearly every day.

Figure – 7: Forest Fire affected the Ambient Air Quality around STC Cement Plant



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

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

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



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



**SHWE TAUNG
CEMENT CO., LTD.**

STC engaged 3rd party Environmental consultant as auditor and the auditor advised that this was the case as forest fires in the hills surrounding the plant were numerous at the time of the audit and consistent haze was present over the general area. The Auditor considered that the forest fires are contributing to elevated particulate readings being recorded by STC and elevated readings cannot be solely apportioned to emissions from cement plant and associated facilities.

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

These were a notable deterioration in regional air quality was found at Pyi Nyaung area. Moreover, cold air during the cold season can't hold as much moisture, and so the air is usually drier during winter. These habits were also noted on contributing factors of higher results of PM₁₀ and PM_{2.5}.

Moreover, there were regular device servicing and maintenance with NANOVA, authorized supplier of Myanmar of EPAS device, in January and March 2020. The detail servicing records were attached at Appendix of previous biannual reports. STC noted the Haz-scanner EPAS SO₂ sensor has some issue as the ambient air quality monitoring result of SO₂ was complied with Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) after NANOVA, the local authorized support of Myanmar.

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

The use of fabric filter system and electrostatic precipitator to collect and control fine suspended particulate emissions are implemented. Water suppression are also undertaken on the roads to mitigate dust emission on surrounding area in plant site and accommodation area. (See in Appendix A)

Moreover, to safeguard occupational health, STC collaborates with the Social Security Board to conduct health check-ups using a mobile medical unit and arranges necessary medical care for employees as needed.

Figure – 8: Occupational Health Care Records by Social Security Board





3.2 Water Quality Monitoring

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

3.2.1 Monitoring Location

Figure – 9 shows the location of Water Quality sampling point monthly on WHO Drinking Water Guidelines and IFC Effluent Water Guidelines for Water Quality Monitoring (e.g. pH, Color, Turbidity, Iron, BOD, COD etc.) are the parameters for measurement.

Table-13: Water Sampling location

No	Sampling Location	Latitude	Longitude
1	Ku Pyin Stream	20°53'22.92"N	96°23'23.92"E
2	Ye Shin Stream	20°50'24.08"N	96°23'26.81"E
3	Supply Water	20°51'35.3"N	96°23'37.7"E
4	Sedimentation Pond 5	20°52'10.60"N	96°23'16.67"E
5	Sedimentation Pond 9	20°50'51.17"N	96°23'45.02"E

3.2.1.1 Location Map of Water Quality Sampling Points

Figure – 9: Water Quality Sampling Points





3.2.2 Monitoring Result for Water Quality

Table-14: Ku Pyin Stream Water Quality Monitoring Result

Ku Pyin Stream Water Supply Water Analysis									
ITEM	WHO Drinking Water Guideline	EQEG Guideline	Baseline Results	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
pH	6.5 – 8.5	6 - 9	6.3	8	8	No water	No water	No water	No water
Color	15 PCU	-	-	0	5				
Turbidity	5 NTU	-	-	0.34	0.53				
Calcium hardness	500 mg/l	-	-	273	291				
Chloride (Cl)	250 mg/l	-	-	3	3				
Sulphate (SO4)	200 mg/l	-	-	20	20				
TSS	50 mg/l	50 mg/l	23	2	0				
Nitrate	50 mg/l	-	-	25.3	7.2				

Table-15: Ye Shin Stream Water Quality Monitoring Result

Ye Shin Stream Supply Water Analysis							
ITEM	WHO Drinking Water Guideline	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
pH	6.5 – 8.5	8.4	No Water				
Color	15 PCU	0					
Turbidity	5 NTU	2.11					
Calcium hardness	500 mg/l	129					
Chloride (Cl)	250 mg/l	2					
Sulphate (SO4)	200 mg/l	20					
TSS	50 mg/l	5					
Nitrate	50 mg/l	10					

Table-16: Lower Reservoir Water Quality Monitoring Result

Lower Reservoir Supply Water Analysis									
ITEM	WHO Drinking Water Guideline	EQEG Guide line	Baseline Results	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
pH	6.5 – 8.5	6 - 9	7.6	8.2	8.3	8.1	8	7.9	8.1
Color	15 PCU	-	-	25	35	15	5	40	45
Turbidity	5 NTU	-	-	4.17	3.68	3.59	3.22	4.4	8.56
Calcium hardness	500 mg/l	-	-	165	165	135	150	129	114
Chloride (Cl)	250 mg/l	-	-	5	5	3	4	5	5
Sulphate (SO4)	200 mg/l	-	-	10	20	10	20	10	20
TSS	50 mg/l	50 mg/l	11	17	17	18	15	16	34
Nitrate	50 mg/l	-	-	3.7	12.6	12.9	16.1	14.9	2.7

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED Bi-Annual Environmental Monitoring Report	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
---	--	---

Table-17: Sedimentation Pond-5 Surface Water Test Result

Sedimentation Pond 5 Surface Water Test Result									
Parameters	IFC Waste Water Guideline	EQEG Guide line	Baseline Results	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
pH	6 ~ 9	6 ~ 9	7.6	8.7	8.4	8.5	8.3	8.6	8.1
Chemical Oxygen Demand (COD)	0~125 mg/l	125 mg/l	41.5	43	54	78	84	99	61
Biological Oxygen Demand (BOD)	0~30 mg/l	30 mg/l	6.5	14	15	17	19	17	32
Total Suspended Solid (TSS)	Max 50 mg/l	50 mg/l	215.5	55	86	78	90	115	117
Total Nitrogen	10 mg/l	10 mg/l	1.7	2.66	0.9	0.02	1.33	2.87	1.65
Total Nitrate	44.29 mg/l	-	-	11.8	4	0.1	5.9	12.7	7.3
Total Phosphorous	2 mg/l	2	0.06	0.2	0	0.3	0.3	0.4	0.2
Oil and grease	10 mg/l	10 mg/l	DL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Coliform Bacteria	-	100 ml	45.50	-	-	-	-	-	-

Table – 18: Bio Tank Effluent Discharge to Sedimentation Pond 9 Test Results

Bio Tank Effluent Discharge to Sedimentation Pond 9									
Parameters	IFC Waste Water Guideline	EQEG Guide line	Baseline Results	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
pH	6 ~ 9	6 ~ 9	-	7.9	No water				
Chemical Oxygen Demand (COD)	0~125 mg/l	125 mg/l	-	20					
Biological Oxygen Demand (BOD)	0~30 mg/l	30 mg/l	-	10					
Total Suspended Solid (TSS)	Max 50 mg/l	50 mg/l	-	96					
Total Nitrogen	10 mg/l	10 mg/l	-	4.31					
Total Nitrate	44.29 mg/l	-	-	19.1					
Total Phosphorous	2 mg/l	2	-	0.1					
Oil and grease	10 mg/l	10 mg/l	-	ND					
Total Coliform Bacteria	-	100 ml	-	-					

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

* There was no effluent water from bio tank from December 2023 to April 2024.

* STC has tested the water quality from the sedimentation ponds in these 3 months for using water with water truck to suppress dust around the cement plant and quarry sites.



3.2.3 Water Quality Mitigation Measures

Table – 19: Water Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Surface Water Quality	<ul style="list-style-type: none"> Implementing storm water management practices to manage the flow of storm-water, prevent uncontrolled migration and minimize erosion and sediment transport from project facilities and disturbed areas. Construction of a dedicated drainage network to intercept and diversion runoff; 	Constructed stormwater drains around the cement plant channel to sedimentation ponds	 
	<ul style="list-style-type: none"> Divert runoff from the mudstone quarry to an appropriately sized and maintained sedimentation pond to allow adequate retention time for suspended solids to settle; 	Constructed sedimentation pond dual stage.	 
	<ul style="list-style-type: none"> Divert runoff from the limestone quarry to the wetland created by STM via a weir to remove suspended solids before entering the wetland; 	Constructed sedimentation pond dual stage.	
	<ul style="list-style-type: none"> Baffles or other measures to reduce the velocity of runoff downhill slopes should be installed to minimize scouring; 	Visual monitoring by MNE	

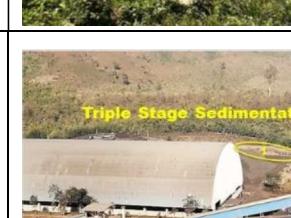


SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED



**SHWE TAUNG
CEMENT CO. LTD.**

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



	<ul style="list-style-type: none"> Discharges into the reservoir and any runoff discharged to surface streams should be monitored monthly for compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH). 	Conducted and monitored by LQC result documented (See in 4.3.2 water result)	<p>Shwe Taung Cement Co., Ltd. Lab & Quality Control Department</p> <p>Water Quality Test Report</p> <p>Nature of water: Lower Reservoir/Non Potable Water Location: Infront of Pump Station Date of sample collection: 15.05.2024 Date of sample examination: 15.05.2024 Date of completing: 22.05.2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description of Analysis</th> <th>Analysis Results</th> <th>WHO Drinking water Guideline</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>8.3</td> <td>6.5 - 8.5</td> </tr> <tr> <td>Color/Turbidity</td> <td>40 NTU</td> <td>3 NTU</td> </tr> <tr> <td>Chlorinity</td> <td>9.83 NTU</td> <td>500 mg/l as Cl₂</td> </tr> <tr> <td>Calcium Hardness</td> <td>190 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dissolved Oxygen</td> <td>5 mg/l</td> <td>250mg/l</td> </tr> <tr> <td>Iron (Total Soluble Iron)</td> <td>20 mg/l</td> <td>20 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Total Suspended Solids(TSS)</td> <td>40 mg/l</td> <td>50mg/l</td> </tr> <tr> <td>Minerite</td> <td>4.8 mg/l</td> <td>50mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tested by: Han Ko Win Chemist Lab & QC Department Shwe Taung Cement Co., Ltd.</p> <p>Approved By: P. Naing Soe Team Leader Lab & QC Department Shwe Taung Cement Co., Ltd.</p>	Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline	pH	8.3	6.5 - 8.5	Color/Turbidity	40 NTU	3 NTU	Chlorinity	9.83 NTU	500 mg/l as Cl ₂	Calcium Hardness	190 mg/l		Dissolved Oxygen	5 mg/l	250mg/l	Iron (Total Soluble Iron)	20 mg/l	20 mg/l	Total Suspended Solids(TSS)	40 mg/l	50mg/l	Minerite	4.8 mg/l	50mg/l
Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline																												
pH	8.3	6.5 - 8.5																												
Color/Turbidity	40 NTU	3 NTU																												
Chlorinity	9.83 NTU	500 mg/l as Cl ₂																												
Calcium Hardness	190 mg/l																													
Dissolved Oxygen	5 mg/l	250mg/l																												
Iron (Total Soluble Iron)	20 mg/l	20 mg/l																												
Total Suspended Solids(TSS)	40 mg/l	50mg/l																												
Minerite	4.8 mg/l	50mg/l																												
<ul style="list-style-type: none"> Lightning protection should be installed at all areas used to store bulk fuel and other flammables; 	Installed at fuel depot.	<p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																												
<ul style="list-style-type: none"> The fuel storage facility should be constructed on bunded hardstand with containment sufficient for 110% of the volume of the single largest tank; 	Equipped.	<p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																												
<ul style="list-style-type: none"> Discharges from this bundled area should pass through an oil-water separator; 	Installed	<p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>																												
<ul style="list-style-type: none"> Spill Response Plan should be developed and implemented; (conducted awareness training and deliver pamphlet to relevant employees in the plant) 	Approved and implemented	<p>SHWE TAUNG CEMENT</p> <p>SPILL CONTROL & RESPONSE TRAINING</p> <p>Develop training materials for spill control response</p> <p>Conducted training and drill for Spill Response Procedure</p> <p>Inside Each MSDS</p> <p>Each Material Safety Data Sheet has important information about the hazard information contained therein:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identity used on the label Product identifier Ingredients & common names Physical state Chemical formula Precise hazard Health hazard Emergency information Carrying data Transportation information Storage conditions Protective measures Responsible person Emergency if fire occurs Physical and chemical properties State, address and telephone contact of the chemical manufacturer <p>M.S.D.S</p> <p>Chemical Name: Portland Cement</p> <p>Chemical Formula: CaO · 2SiO₂</p> <p>Health Hazard:</p> <p>Physical Hazard:</p> <p>Environmental Hazard:</p> <p>Precautionary Statement:</p> <p>Symbol:</p> <p>Material Safety Data Sheets</p> <p>Know what you're working with</p>																												
<ul style="list-style-type: none"> Discharges from the coal staging area should be monitored monthly for compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site 	Conducted and monitored by LQC result documented (See in Section 4.3.2 for water test result)																													



	<p>runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH).</p>		<p>Waste Water Test Report Report No.: 001-Area Location: Shwe Taung Date of sample collection: 13.09.2024 Date of sample submission: 14.09.2024 Date of completion: 21.09.2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description of Analyte</th> <th>Analyse Results</th> <th>B.E.C. Waste Water Guideline</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>7.2</td> <td>6.5 - 9.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chemical Oxygen Demand(COD)</td> <td>100 mg/L</td> <td>≤ 150 mg/L</td> <td>Pass</td> </tr> <tr> <td>Biological Oxygen Demand(BOD5)</td> <td>15 mg/L</td> <td>≤ 30 mg/L</td> <td>Pass</td> </tr> <tr> <td>Total Suspended Solids(TSS)</td> <td>300 mg/L</td> <td>—</td> <td>Pass</td> </tr> <tr> <td>Total Nitrate</td> <td>Non Determination</td> <td>—</td> <td>Can't Test</td> </tr> <tr> <td>Total Nitrite</td> <td>Non Determination</td> <td>≤ 10 mg/L</td> <td>Can't Test</td> </tr> <tr> <td>pH Determination</td> <td>7.2</td> <td>6.5 - 9.0</td> <td>Pass</td> </tr> <tr> <td>Oil & Grease</td> <td>Non Determination</td> <td>≤ 30 mg/L</td> <td>Can't Test</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tested by: Han Bo Win Chemist Lab & QC Department Shwe Taung Cement Co., Ltd.</p> <p>Approved By: Jing Zhe Technician Lab & QC Department Shwe Taung Cement Co., Ltd.</p>	Description of Analyte	Analyse Results	B.E.C. Waste Water Guideline	Remark	pH	7.2	6.5 - 9.0		Chemical Oxygen Demand(COD)	100 mg/L	≤ 150 mg/L	Pass	Biological Oxygen Demand(BOD5)	15 mg/L	≤ 30 mg/L	Pass	Total Suspended Solids(TSS)	300 mg/L	—	Pass	Total Nitrate	Non Determination	—	Can't Test	Total Nitrite	Non Determination	≤ 10 mg/L	Can't Test	pH Determination	7.2	6.5 - 9.0	Pass	Oil & Grease	Non Determination	≤ 30 mg/L	Can't Test
Description of Analyte	Analyse Results	B.E.C. Waste Water Guideline	Remark																																				
pH	7.2	6.5 - 9.0																																					
Chemical Oxygen Demand(COD)	100 mg/L	≤ 150 mg/L	Pass																																				
Biological Oxygen Demand(BOD5)	15 mg/L	≤ 30 mg/L	Pass																																				
Total Suspended Solids(TSS)	300 mg/L	—	Pass																																				
Total Nitrate	Non Determination	—	Can't Test																																				
Total Nitrite	Non Determination	≤ 10 mg/L	Can't Test																																				
pH Determination	7.2	6.5 - 9.0	Pass																																				
Oil & Grease	Non Determination	≤ 30 mg/L	Can't Test																																				
	<ul style="list-style-type: none"> Sanitary wastewater (includes toilet, sink, shower) should be discharged to the wastewater treatment plant and not be directly discharged to any water bodies. Kitchen flows should be discharged for treatment at dedicated grease trap / water purification unit and not be directly discharged to any water bodies. 	<p>Constructed Bio Tank for treatment of sanitary wastewater.</p>	<p>Wastewater → Sedimentation tank → Bio tank (Aerated) → Dissolved Oxygen tank → Activated tank → Excess Sludge tank → Sedimentation tank → Discharge pump → Discharge to Public Drainage</p>																																				
	<ul style="list-style-type: none"> Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized treated wastewater tank to check compliance with the NEQEG on BOD, COD, pH, SS, oil and grease, TN, TP and residual chlorine and monitored annually for compliance with the full list of parameters on the NEQEG for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application). Sludge generated from the wastewater treatment units will be dewatered to meet with the Myanmar NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal before disposal to the non-hazardous solid waste management facility. Sludge samples from each modular tank will be checked yearly for compliance with the NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal. 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See Section 3.2.2 for water result)</p>	<p>(See Section 3.2.2 for water result)</p>																																				

*Data from Environment shared google drive

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

3.2.4 Evaluation

The establishment of sewage and sanitary waste management and storm water management is executing in plant site. Since the dry process is used for the cement production and the second line is also adopted a similar dry process as the first line, do not generate wastewater from first line and second line production. Discharge sanitary wastewater from plant office and household accommodation are diverted for treatment at the wastewater treatment plant. Ku Pyin Stream water and reservoir water are monitored monthly in compliance with WHO drinking water guideline and NEQEG guideline (General Application guideline). Moreover, sedimentation ponds are monitored monthly in compliance with the NEQEG guideline and compared with baseline results. Sometimes, color and total suspended solid (TSS) values are above the guidelines due to lower water flow rates in the winter and summer seasons.

3.3 Noise Monitoring

The nearest representative noise sensitive receptors (NSRs) that may potentially affect by the noise impact due to the Project are identified as Pyi Nyaung and Ku Pyin villages. STC operate noise monitoring twice a year in accordance with Mudstone Environmental Monitoring Plan and results are shown in Table 20 below:

3.3.1 Location Map of Noise Quality Monitoring Points

Figure – 10: Noise Quality Sampling Points



Table – 20: Noise Monitoring Results in Pyi Nyaung and Ku Pyin villages

Noise Monitoring Results							
Machine Name: KIMO LDB 23					Operator: Nay Hlaing Oo		
Location	ECD/ WHO / IFC Guideline				Test Result		
	NEQEG and IFC Noise Level Guideline, dB(A)		Baseline Noise Levels, dB(A)		Receptor	Day (07:00 – 22:00 hrs), dB (A)	Night (22:00 – 07:00 hrs) dB (A)
	Day	Night	Day	Night			
Pyi Nyaung Village	55	45	-	-	Residential	79	60
Ku Pyin Village	55	45	-	-	Residential	51	46



3.4 Soil Quality Monitoring

Soil quality monitoring was undertaken in April 2023 in Ku Pyin village. The locations for soil sampling are provided in Figure 12. Two soil samples were taken at each sampling location. These samples were sent to the laboratory analyzed by Department of Agriculture (Land Use), Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation (MOALI). Parameters measured included Moisture, pH, Electrical Conductivity, Organic Carbon, Humus, Total Nitrogen, Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , P, K_2O , Water Soluble SO_4^{2-} . Soil quality monitoring results for laboratory analyzed parameters are shown in Table 5.

3.4.1 Location Map of Soil Quality Monitoring Points

Figure – 11: Soil Quality Sampling Points

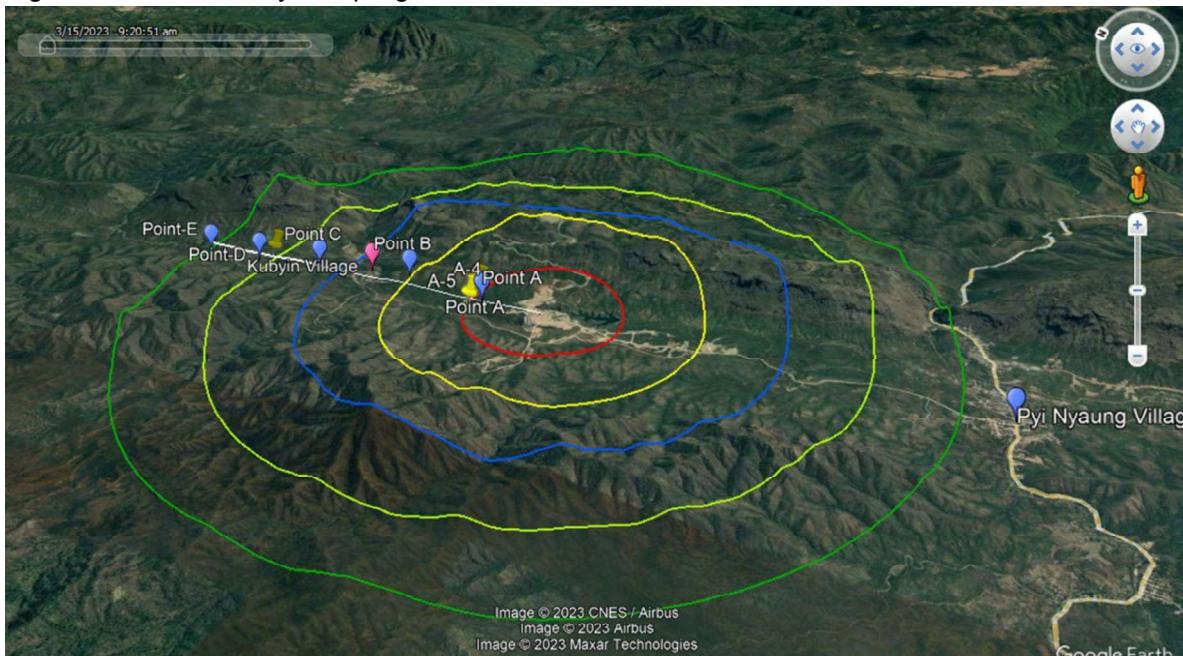


Table – 21: Soil Monitoring Results in Ku Pyin village

Parameter	Unit	Baseline	Sample A	Sample B	Sample C	Sample D	Sample E	Remark
Moisture %	%	14.6	3.13	2.23	2.64	4.99	2.65	
pH	pH	6.6	7.12	6.90	7.28	7.99	6.66	
Electrical Conductivity	dm/s	0.77	0.08	0.06	0.09	0.15	0.06	
Organic Carbon%	%	1.62	1.37	1.04	1.89	1.98	1.25	
Humus	%	-	2.36	1.79	3.25	3.41	2.15	
Total N%	%	-	0.108	0.107	0.107	0.165	0.107	
Ca^{2+}	Meq/100gm	-	14.43	9.53	13.68	22.43	15.06	
Mg^{2+}	Meq/100gm	-	2.75	0.68	1.37	1.40	2.74	
K^+	Meq/100gm	-	0.54	0.41	0.43	0.47	0.41	
P	ppm	-	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	
K_2O	mg/100gm	-	25.39	19.02	20.33	22.11	19.12	
Water Soluble SO_4^{2-}		-	0.04	0.08	0.08	ND	0.04	

3.4.2 Evaluation

Agronomist stated that the current outcomes are satisfactory and that it would be beneficial for STC to implement small-scale plantations in the Ku Pyin area if STC can demonstrate the success of planting as a model plantation. He then responded that all test results have been reliable for at least a year.



3.5 Waste Management Monitoring

3.5.1 Generation of Non-Hazardous Waste

In Shwe Taung Cement Factory, collect non-hazardous waste generated from plant site and accommodation area every day and dispose them to Temporary Non-hazardous Storage Area. For kitchen wastes, compost or use as animal feed in nearby villages. On the other hand, dispose laboratory and clinical wastes to Meikhtila Incinerator, Meikhtila District, Mandalay Region, approved by Meikhtila City Development Committee and have plan to dispose hazardous wastes to Golden Dowa Eco-system Myanmar Co., Ltd., Accredited Waste Management Company. Figure 12, 13 and 14 shows location maps of waste disposal area and waste collection points.

Figure – 12: Location Map of Collection Points of All Generated Wastes from Plant Site and Accommodation Area

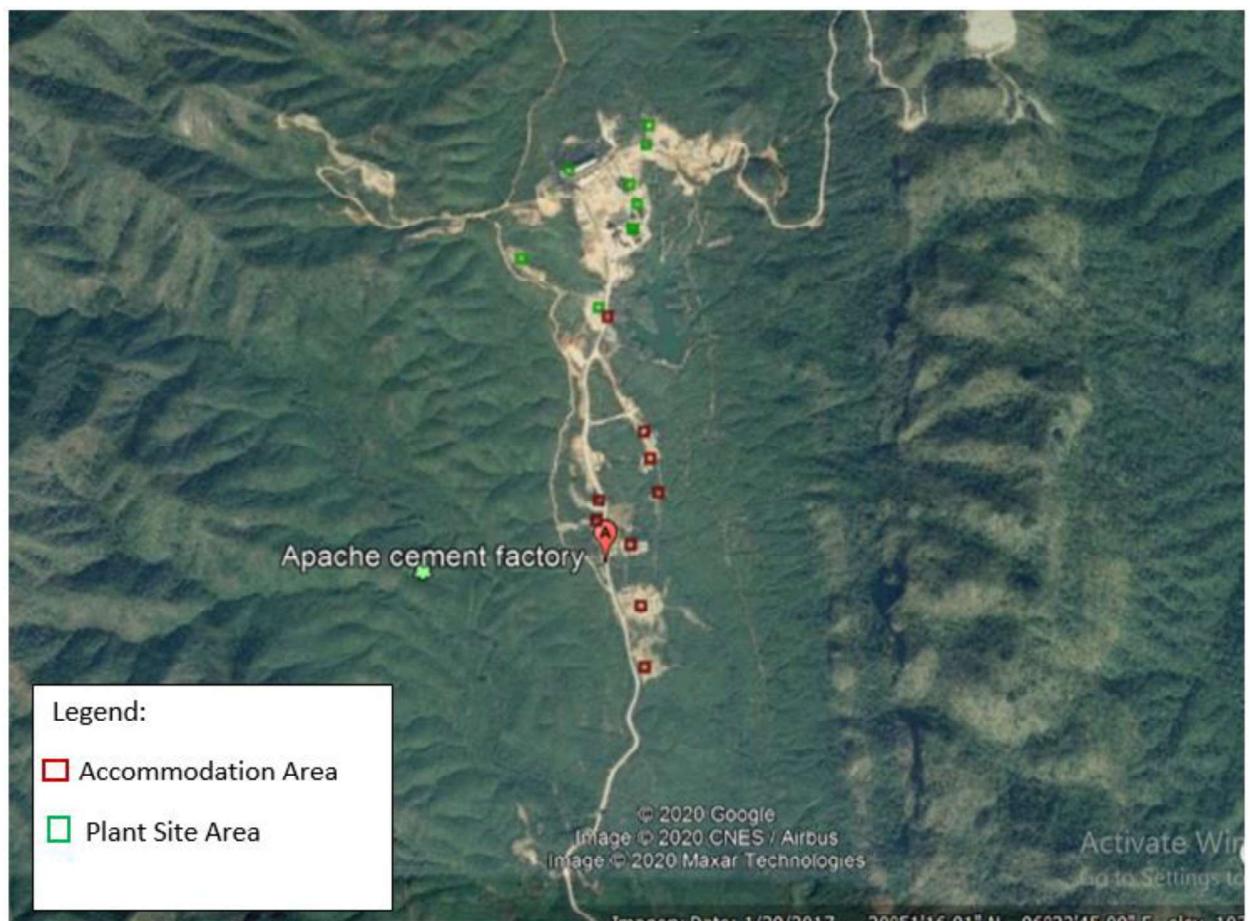




Figure – 13: Location Map of Disposal Sites for Waste from Plant and Accommodation Area

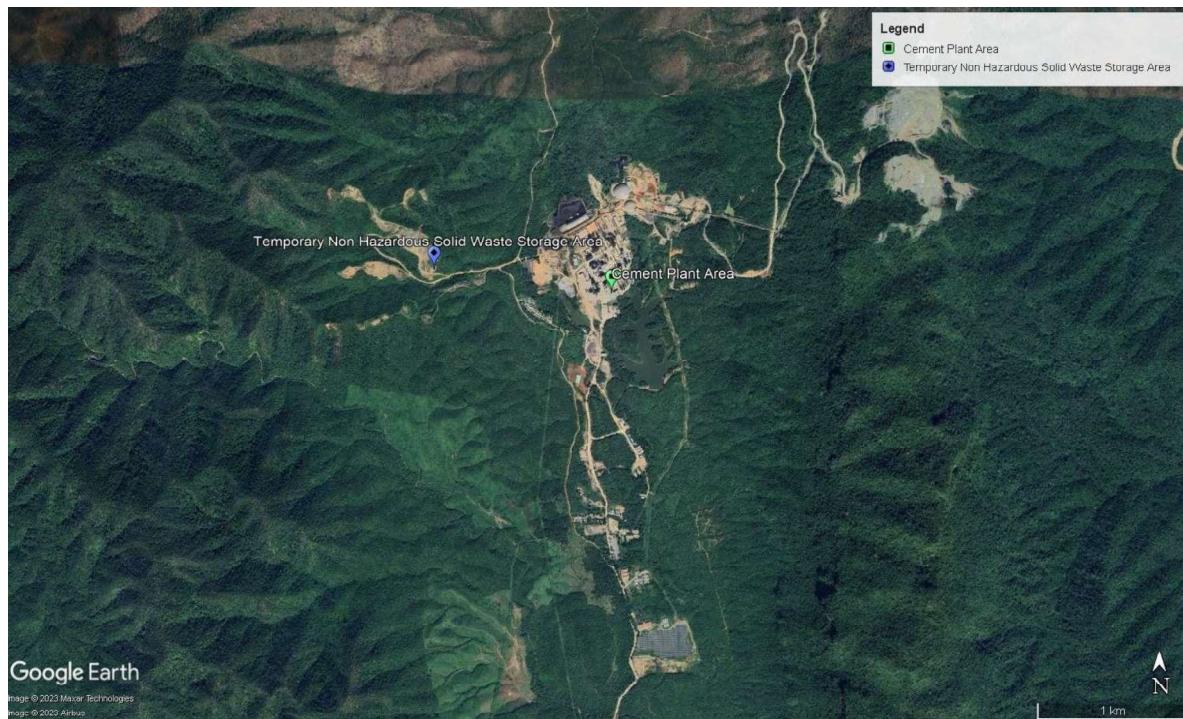
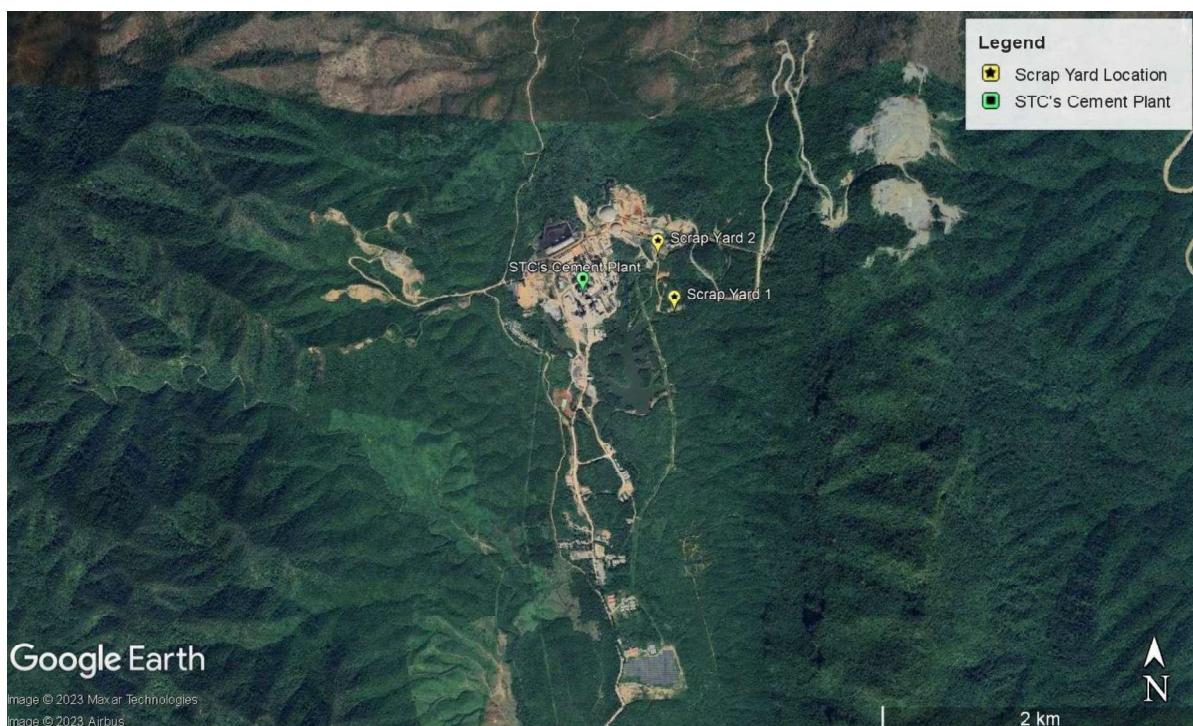


Figure – 14: Location Map of Site Waste Dumping Area (Scrap Yard)



 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

Table – 22: Generated Non-Hazardous Waste

STC Non-hazardous Waste Generated from December 2023 to May 2024		
Month	Weight (kg)	Remark
November 2023	19880	Disposed to Temporary Non-hazardous Solid Waste Storage Area
December 2023	14840	
January 2024	17440	
February 2024	15860	
March 2024	14680	
April 2024	15680	

3.5.2 Generation of Hazardous Waste

Table – 23: Generated Hazardous Waste

STC Generated Hazardous Waste						
Sr.	Date	Type of Waste	Quantity	Amount (kg)	Treatment Facility	Remarks
1	16 Dec 2023	Clinical, Laboratory and Contaminated Oil rags	540 kg	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	
2	18 Mar 2024	Clinical, Laboratory and Contaminated Oil rags	750 kg	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	

3.5.3 Waste Management Mitigation Measures

Table – 24: 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 plan	 <p>Figure 1: The Waste Hierarchy (the '5Rs')</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduce Reuse Recycle Recover Disposal <ul style="list-style-type: none"> • Minimize the amount of waste produced • Produce bulk goods rather than packaged goods • Train workforce to reduce waste generation • Where possible, clean and maintain non-single use items for multiple use • Transform waste to be used as primary matter in fabrication of other goods • Transform waste to produce value added product (viz. compost) • Controlled Incineration • Once non-hazardous solid waste treatment facility • Offsite disposal by specialist contractor



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



**SHWE TAUNG
CEMENT CO., LTD.**

<ul style="list-style-type: none"> A waste inventory should be created to establish the types of wastes; 	<p>Established (dispose Non-hazardous waste to Temporary N-H Solid Waste Storage area whereas Hazardous waste will be disposed to DOWA, accredited waste management company. Clinical and Laboratory waste are disposed to Meikhtila Incinerator, approved for disposal by Meikhtila City Development Committee)</p>	<p>Data of Waste Generation of STC (16-8-22)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Quantity (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plastic Bag</td> <td>22.0</td> </tr> <tr> <td>Organic</td> <td>21.29</td> </tr> <tr> <td>Metal</td> <td>6.75</td> </tr> <tr> <td>Paper</td> <td>31.05</td> </tr> <tr> <td>Glass</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>Others</td> <td>61.10</td> </tr> <tr> <td>Total (kg)</td> <td>117.44</td> </tr> </tbody> </table> <p>WASTE DISPOSITION AT PLANT AREA OF STC WASTE COMPOSITION OUTSIDE OF THE PLANT AREA OF STC HANDED OVER WASTE AT STC</p> <p>Shwe Taung Collection Points - 28 Waste bins 81 Nos</p>	Category	Quantity (kg)	Plastic Bag	22.0	Organic	21.29	Metal	6.75	Paper	31.05	Glass	3.4	Others	61.10	Total (kg)	117.44																				
Category	Quantity (kg)																																					
Plastic Bag	22.0																																					
Organic	21.29																																					
Metal	6.75																																					
Paper	31.05																																					
Glass	3.4																																					
Others	61.10																																					
Total (kg)	117.44																																					
<ul style="list-style-type: none"> Identify disposal routes (including transport options and disposal sites) for all wastes generated; 	<p>Identified waste streams (See Figure-11 & 12 for waste collection point and disposal site)</p>	<pre> graph TD A{Is it Hazardous Waste?} -- Yes --> B{Is it liquid?} B -- Yes --> C[Reclaim] B -- No --> D[Landfill] A -- No --> E{Can it be easily recyclable?} E -- Yes --> C E -- No --> D C --> F[Appropriate Disposal] D --> F </pre>																																				
<ul style="list-style-type: none"> Segregate wastes and recycle wherever possible; 	<p>Segregated scrap materials for resale and reuse (See Figure-13 for Scrap Yard Area)</p>	<p>Scrap Area</p> <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> Purple: Plastic Red: Metal Blue: Glass Green: Paper Yellow: Used Oil Drums Cyan: Used Tyres Orange: Used Batteries Yellow: Energy Saver White: House Dusting Area 																																				
<ul style="list-style-type: none"> Hazardous wastes should be segregated and disposed separately from non-hazardous wastes using a license contractor; 	<p>Hazardous waste treatment by DOWA and non-hazardous waste, municipal waste disposed at Temporary Non-hazardous solid waste storage area. Medical and laboratory waste dispose to Meikhtila Incinerator, approved by Meikhtila City Development Committee)</p>	<p>SHWE TAUNG မြန်မာနိုင်ငံတေသနရုံး၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရန်ကုန်ခရိုင်၊ ရန်ကုန်ပြည်နယ်</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>အမျိုးအစား</th> <th>လုပ်ငန်းအမျိုးအစား</th> <th>လုပ်ငန်းအမျိုးအစား</th> <th>လုပ်ငန်းအမျိုးအစား</th> <th>လုပ်ငန်းအမျိုးအစား</th> <th>လုပ်ငန်းအမျိုးအစား</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Laboratory waste</td> <td>A-4/50</td> <td>6</td> <td>Bag</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Oily waste</td> <td>V-C</td> <td>1</td> <td>Bag</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Household waste</td> <td>V-C</td> <td>1</td> <td>Bag</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Clinical waste</td> <td>Y-Y, Y-Y</td> <td>3</td> <td>Bag</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Glass</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	အမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	1. Laboratory waste	A-4/50	6	Bag			2. Oily waste	V-C	1	Bag			3. Household waste	V-C	1	Bag			4. Clinical waste	Y-Y, Y-Y	3	Bag			5. Glass					
အမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား																																	
1. Laboratory waste	A-4/50	6	Bag																																			
2. Oily waste	V-C	1	Bag																																			
3. Household waste	V-C	1	Bag																																			
4. Clinical waste	Y-Y, Y-Y	3	Bag																																			
5. Glass																																						
<ul style="list-style-type: none"> Hazardous wastes shall be labelled and stored in sealed containers that are stored on bunded hardstand. 	<p>Hazardous waste are collected and deposited to dispose to Meikhtila Incinerator, approved by Meikhtila City Development Committee.</p>																																					



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

3.5.4 Evaluation

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.

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

4. Biodiversity Action Plan Implementation

STC is continuous implementing Biodiversity Action Plan (BAP) with regular Transect Survey, Invasive Survey, Wildlife Market Survey, maintaining the Ecosystem Restoration Plantations and 3 nurseries, and raising biodiversity conservation activities around the Mudstone Quarry operation.

Table-25: Biodiversity Action Plan Implementation for 2024

Biodiversity Action Plan Implementation				
No.	Type of Survey	Implementation Month	Process	Remark
1	Invasive Species Survey	December	Done	
2	Transact Survey	January	Done	
3	Transact Survey	February	Done	

Invasive Species Survey

These dominant species mostly found cement plant and should control in time. *Mimosa pudica* (Htikayone) should collect and burned to control distribution. *Leucaena leucocephala*, (Bawsakaing) should cut the tree before fruiting season and dig the root to stop coppicing. *Chromolaena odorata* (Bizat) should cut the bushes and burn before flowering season. They can reproduce especially in wind dispersal methods and sometime by animals and trucks. Detail survey will make in quarterly to monitor the distribution of invasive species. We should also use herbicide to control some invasive species.

Figure – 15: Invasive Species Survey



Chromolaena odorata



Mimosa pudica



Chromolaena odorata



Leucaena leucocephala

Table-26: Ecosystem Restoration Plantation List by years

No.	Year	Acre	No. of trees	Remark
1	2016	33	17820	
2	2017	15	5950	
3	2018	50	60500	
4	2019	115	50100	
5	2020	150	81100	
6	2021	150	81100	
7	2023	65	35100	
2024 (Total)		578	331670	

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

STC has successfully implemented an ecosystem restoration initiative by establishing plantations for land leased agreement with the government since 2016. The maintenance of these plantations is diligently carried out through routine operations, including weeding, patching, and fire protection across all areas.

Table-27: Third Weeding Progress of Ecosystem Restoration Plantations

Particular	Acre	Target Patching for 2023	Target Weeding Area	Finished Third Weeding Area	Finished Third Weeding Area (%)	Remark
33 Ac ERP	33	3,564	7	Third weeding finished at November 2023.		
15 Ac ERP	15	1,192	3			
50 Ac ERP	50	15,000	30			
100 Ac ERP	100	8,400	20	20	100	
Total	198	28,156	60	20	100	

STC operated weeding three times (July, September, November) at patched areas in 2023. Third weeding started at 24th November 2023 in all plantation and finished at 25 December 2023. STC implemented weeding with local two contractors to give job opportunities for local communities.

Third weeding started in South Pyi Nyaung plantation in December 2023 and its finished target date is third week of December 2023, STC has counted survival rate in mid of December and operated fire protection from end of December to mid of May.

Table-28: Survival Rate of Patched Area at Ecosystem Restoration Plantations in 2023

Particular	Acre	Patched Plants	Patched Area	Number of Survival Plants	Survival Rate	Remark
33 Ac ERP	33	3,564	7	3210	90.07%	
15 Ac ERP	15	1,192	3	1050	88.09%	
50 Ac ERP	50	15,000	30	13300	88.67%	
100 Ac ERP	100	8,400	20	7650	91.07%	
Total	198	28,156	60	25210	89.54%	

Figure – 16: Patching Process at Ecosystem Restoration Plantation



STC took zero burning practice in all plantation to protect carbon emission from our activities. It may lead to develop slow growth of some species such as Kyun and Myanmar Kokko. The grow rate of Sein Pan is the best growth rate that average is about 7 ft in South Pyi Nyaung plantation. Mazili grow rate is the best in plantation 65 acre near cement plant. Padauk was damage due to domestic buffalo from near village. STC will mitigate to get better growth rate plantation in next year by changing of planting pattern, selection of species, preparation of soil before planting.

STC has operated fire protection for all patched area in plantation to protect wild fire and its damages.

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
Bi-Annual Environmental Monitoring Report		

Table-29: Fire Protection Progress of Ecosystem Restoration Plantations

Particular	Acre	Fire Protection Road (Ft)	Remark
33 Ac ERP	33	3,000	
15 Ac ERP	15	3,000	
50 Ac ERP	50	3,000	
100 Ac ERP	100	6,000	

STC has operated fire protection road at ecological system restoration plantation to protect forest fire in summer season. STC use local contractors to give job opportunity from our activities. Fire protection has been finished at the third week of February 2024.

Figure – 17: Fire Protection Process at Ecosystem Restoration Plantation



5. Corporate Social Responsibility

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

6. Occupational Health and Safety

Workers are at risk of occupational health and safety incidents. Such incidents may be linked to the physical environment in which they operate, the procedures they have to abide by or the on-site health and safety culture.

Shwe Taung has existing occupational health and safety policies and procedures in place at the mudstone quarry and these are applicable for the expansion project. These procedures include requirements in terms of operational safety (blasting, excavator, ladder, crane and forklift management, working at height, personal protective equipment use, lifting operation, emergency management, etc.). With the support of the IFC, STC has retained international consultants to assist with the review, update and implementation of its occupational health and safety procedures.

Generally, there is one to two daytime blasting occurred at mudstone quarry within two to three months. Blasting is thus infrequent and will be managed under the Standard Operating Procedure (SOP) for blasting and excavation to ensure safety of staff and community.

6.1 Fire Safety Measures

In compliance with the directives of the Myanmar Fire Services Department, STC has implemented a series of fire safety measures to mitigate fire hazards in the workplace. These measures include conducting regular fire drills and maintaining firefighting equipment.

The main objective of regular fire drills is to ensure all staff are familiar with fire safety protocols and the use of firefighting equipment. Training were conducted to familiarize staff with the operation of a fire truck in case of an emergency. Moreover, all employees were trained on the correct procedures to follow upon hearing the fire alarm. This includes how to safely evacuate to the nearest assembly area within a short timeframe. Staff were also trained to identify and use firefighting facilities such as fire hydrants, fire extinguishers, and other related equipment. Activities during the drill were

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED Bi-Annual Environmental Monitoring Report	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
---	--	---

meticulously documented, and photographs were taken to provide a visual record of the procedures and participation.

Figure – 18: Fire Drill Records



6.2 Occupational Hazard Prevention and First Aid Training

Ensuring the safety and well-being of our employees is paramount. STC conducts comprehensive training programs focused on occupational hazard prevention and first aid. These programs are meticulously documented with detailed procedures and photographic evidence to uphold high standards of health and safety compliance.

OHS training at STC encompasses a broad spectrum of critical safety topics. Employees receive training on energy isolation to prevent accidental startups, and on confined space and rescue equipment to ensure safe operations in restricted areas. Office safety training covers best practices for maintaining a safe work environment, while working at height training emphasizes the use of proper safety measures and equipment. Training for riggers and signalmen ensures safe rigging practices and effective communication during lifting operations. Hot work training covers procedures and precautions for tasks involving open flames or heat, and safety inductions provide new employees with essential safety knowledge.

Additional training includes belt conveyor guarding and machine cover to enhance machinery safety, first aid for immediate response to injuries, and scaffolding safety for the proper erection and use of scaffolds. Programs such as "Take 2 Minutes" encourage employees to assess risks before starting tasks, and safety interaction and observation promote proactive safety discussions. Electrical safety training addresses procedures for working with electrical systems, while manual handling

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

training teaches proper techniques to prevent injuries. Risk management training focuses on identifying, assessing, and mitigating workplace risks.

Internally, STC conduct annual employee safety inductions to refresh safety protocols, permit to work training to ensure understanding of the permit system for hazardous tasks, and safe work procedure training. Risk assessment training is provided to develop techniques for evaluating and mitigating risks. Lototo (Lock Out, Tag Out, Try Out) training ensures the safe de-energization of equipment, and specific electrical training addresses managing electrical hazards. Regular office safety training and fire drills are also conducted to reinforce these practices.

A key component of STC's training is first aid. First aid training program equips employees with the skills necessary to provide immediate assistance in the event of an injury or health emergency. This includes basic first aid techniques, CPR, and the use of first aid equipment. Employees learn how to respond to a variety of medical situations, ensuring that they are prepared to act swiftly and effectively. This training is crucial in minimizing the impact of workplace injuries and can be life-saving in critical situations. Moreover, to safeguard occupational health, STC collaborates with the Social Security Board to conduct health check-ups using a mobile medical unit and arranges necessary medical care for employees as needed.

Figure –19: OHS, First Aid Trainings Records and Medical check-ups from Social Security Board using Mobile Medical Unit



 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED Bi-Annual Environmental Monitoring Report	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
---	--	---

7. 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. Moreover, biannual environmental monitoring reports are disclosed to community at Information Centers in Pyi Nyaung and Ku Pyin villages and has uploaded in Apache Cement Website <https://www.apachecement.com/> .



8. Appendix

APPENDIX-A

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

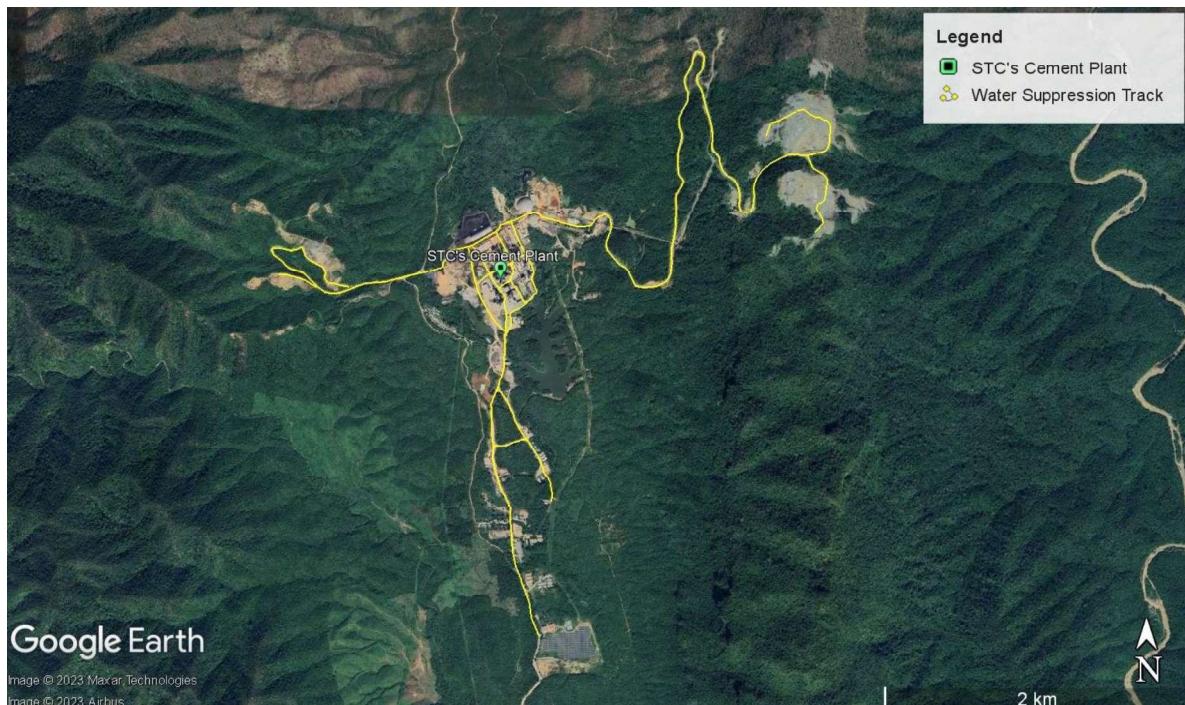


Table: Water Suppression Record from January to June 2024 to mitigate dust suppression in plant site.

Water Suppression Record 2023-2024										
Month	Truck 1 (Capacity: 2200 gal)		Truck 2 (Capacity: 4000 gal)		Truck 3 (Capacity: 4000 gal)		Truck 4 (Capacity: 4500 gal)		Truck 5 (Capacity: 3000 gal)	
	Total Load	Water Consumption								
November 2023	-	-	888	352000	-	-	114	513000	-	-
December 2023	-	-	62	248000	-	-	75	337500	-	-
January 2024	-	-	75	300000	-	-	121	544500	-	-
February 2024	-	-	120	480000	96	384000	98	441000	-	-
March 2024	-	-	81	324000	113	452000	95	427500	-	-
April 2024	72	158400	-	-	-	-	87	39150	-	-

Note: Source of water supply from Sedimentation Ponds



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

Table: Electrostatic Precipitator Maintenance Record

No	Month	Location	Qty	Unit
1	February	Line-1, Cement Mill	576	Nos
2	February	Line-2, Cement Mill	896	Nos



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

APPENDIX-B

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-1)

(Ku Pyin Stream Water Quality Results)



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

Water Quality Test Report

Nature of water Stream Water
Location Ku Pyin Village
Date of sample collection 20.11.2023
Date of sample examination 20.11.2023
Date of completing 23.11.2023

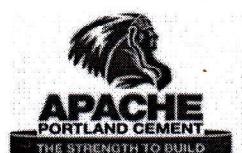
Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	0 PCU	15 PCU
Turbidity	0.34 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	273 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	3 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	2 mg/l	50mg/l
Nitrate	25.3 mg/l	50mg/l
E-Coli	88 (CFU/100)ml	0(CFU/100)ml
Coliform	1294 (CFU/100)ml	0(CFU/100)ml

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 Stream Water
Location Ku Pyin Village
Date of sample collection 19.12.2023
Date of sample examination 19.12.2023
Date of completing 21.12.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	5 PCU	15 PCU
Turbidity	0.53 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	291 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	3 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	0 mg/l	50mg/l
Nitrate	7.2 mg/l	50mg/l

Tested by

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

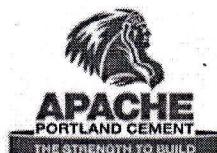
Approved By

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-2)

(Ye Shin Stream Water Results)



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Stream Water(Ye Chin)
Location Near 6 Unit(Family Housing)
Date of sample collection 20.11.2023
Date of sample examination 20.11.2023
Date of completing 23.11.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8.4	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	0 PCU	15 PCU
Turbidity	2.11 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	129 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	2 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	5 mg/l	50mg/l
Nitrate	10 mg/l	50mg/l

Tested by,

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

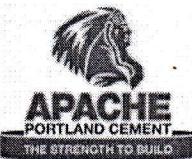
Approved By,

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

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-3)

(Supply Water (Lower Reservoir))



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 13.11.2023
Date of sample examination 14.11.2023
Date of completing 18.11.2023

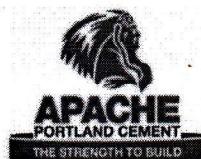
Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8.2	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	25 PCU	15 PCU
Turbidity	4.17 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	165 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	5 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	17 mg/l	50mg/l
Nitrate	3.7 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.



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 12.12.2023

Date of sample examination 12.12.2023

Date of completing 18.12.2023

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8.3	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	35 PCU	15 PCU
Turbidity	3.68 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	165 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	5 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	17 mg/l	50mg/l
Nitrate	12.6 mg/l	50mg/l

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

Lab & QC Department

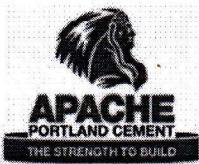
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By,

Ye Naing Soe
Team Leader

Lab & QC Department

Shwe Taung Cement Co., Ltd.



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water	Lower Reservoir/Non Potable Water
Location	Infront of Pump Station.
Date of sample collection	19.01.2024
Date of sample examination	19.01.2024
Date of completing	21.01.2024

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8.1	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	15 PCU	15 PCU
Turbidity	3.59 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	135 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	3 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	18 mg/l	50mg/l
Nitrate	12.9 mg/l	50mg/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

Water Quality Test Report

Nature of water Lower Reservoir/Non Potable Water
Location Infront of Pump Station.
Date of sample collection 16.02.2024
Date of sample examination 17.02.2024
Date of completing 20.02.2024

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	5 PCU	15 PCU
Turbidity	3.22 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	150 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)	15 mg/l	50mg/l
Nitrate	16.1 mg/l	50mg/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

Water Quality Test Report

Nature of water Tank Water (902)/Non Potable Water
Location 902 Tank Outlet
(Near Power Distribution Station 801)
Date of sample collection 16.03.2024
Date of sample examination 17.03.2024
Date of completing 20.03.2024

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	7.9	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	40 PCU	15 PCU
Turbidity	4.4 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	129 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	5 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	16 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,

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 20.04.2024
Date of sample examination 21.04.2024
Date of completing 26.04.2024

Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
pH	8.1	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	45 PCU	15 PCU
Turbidity	8.56 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	114 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	5 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	34 mg/l	50mg/l
Nitrate	2.7 mg/l	50mg/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
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

APPENDIX - (B-4)

(Sedimentation Pond 5 Water Results)

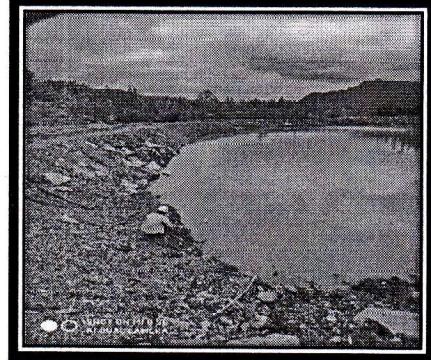


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	Surface Water
Location	Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection	15.11.2023
Date of sample examination	16.11.2023
Date of completing	23.11.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.7	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	43 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	14 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	55 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.66 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	11.8 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.2 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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.

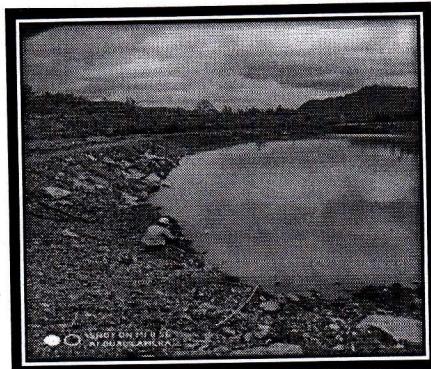


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection 11.12.2023
Date of sample examination 12.12.2023
Date of completing 21.12.2023



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.4	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	54 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	15 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	86 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	0.9 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	4 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.0 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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.

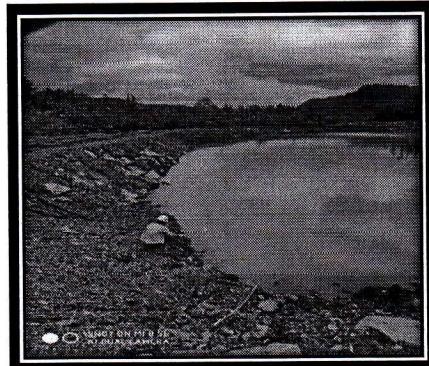


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	Surface Water
Location	Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection	12.01.2024
Date of sample examination	13.01.2024
Date of completing	24.01.2024



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.5	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	78 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	17 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	78 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	0.02 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	0.1 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.3 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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 Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection 14.02.2024
Date of sample examination 15.02.2024
Date of completing 25.02.2024



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.3	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	84 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	19 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	90 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	1.33 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	5.9 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.3 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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 Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection 11.03.2024
Date of sample examination 12.03.2024
Date of completing 24.03.2024



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.6	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	99 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	17 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	115 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.87 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	12.7 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.4 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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.

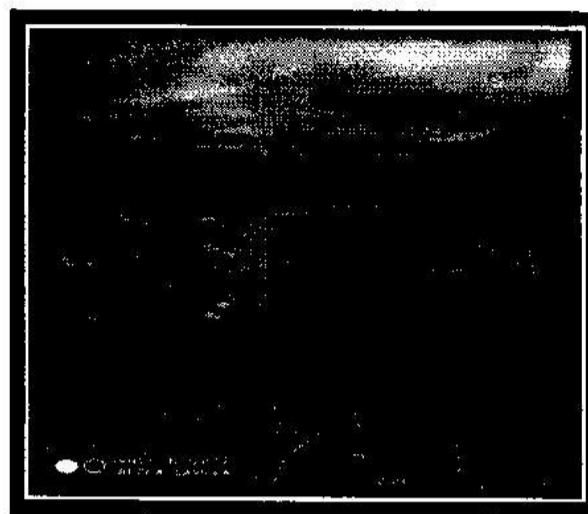


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location Beside 103 & 501 Area
Date of sample collection 22.04.2024
Date of sample examination 23.04.2024
Date of completing 30.04.2024



Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	8.1	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	61 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	32 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	117 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	1.65 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	7.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.2 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	Non Determination	10 mg/L	Can't Test

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
Building Materials

SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
CEMENT CO.,LTD.

APPENDIX - (B-5)

(Sedimentation Pond 9 Water Results)



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	15.11.2023
Date of sample examination	16.11.2023
Date of completing	23.11.2023

Description of Analysis	Analysis Results	IFC Waste Water Guideline	Remark
pH	7.9	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	20 mg/L	0-125mg/L	
Biologycal Oxygen Demand(BOD)	10 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	96 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	4.31 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	19.1 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.1 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	ND	10 mg/L	Can't Test

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 Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX- C

Ambient Air Quality Results

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (C-1)

Ambient Air Quality Results of Plant Site



Record Cnt 1440

06-11-2023

Start Date
4:46:00 PMEnd Date
07-11-2023
4:45:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	20.3534	5.37361	347.848	.092395	28.9381	17.0604	9.84652	0	27.7798	24.4722	240.390	.373194	10.2882	0	0	0
Max	84	53	473	.41	92	46	36	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0
Min	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	20.3534	5.37361	347.848	.092395	28.9381	17.0604	9.84652	0	27.7798	24.4722	240.390	.373194	10.2882	0	0	0
	84	53	473	.41	92	46	36	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	0	0
Daily Mon, Nov 6, 2023	28.7096	8.02304	342.230	.154723	47.9723	27.6129	14.1059	0	25.3894	23.4009	284.891	.147235	10.3900	0	0	0
	84	53	446	.41	92	46	36	0	41	28	354	2.1	10.5	0	0	0
	7	1	252	.07	2	1	0	0	0	21	274	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 06-11-2023 11:59 **	28.7096	8.02304	342.230	.154723	47.9723	27.6129	14.1059	0	25.3894	23.4009	284.891	.147235	10.3900	0	0	0
	84	53	446	.41	92	46	36	0	41	28	354	2.1	10.5	0	0	0
	7	1	252	.07	2	1	0	0	0	21	274	0	9.9	0	0	0
Daily Tue, Nov 7, 2023	16.7485	4.23061	350.272	.065506	20.7266	12.5079	8.00894	0	28.8111	24.9343	221.192	.470675	10.2443	0	0	0
	64	52	473	.23	56	31	33	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 07-11-2023 04:45 **	16.7485	4.23061	350.272	.065506	20.7266	12.5079	8.00894	0	28.8111	24.9343	221.192	.470675	10.2443	0	0	0
	64	52	473	.23	56	31	33	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	0	0



Record Cnt 1440

01-12-2023

Start Date
1:44:00 PMEnd Date
02-12-2023
1:43:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	27.1263	3.71736	332.596	.102048	29.7965	18.4090	7.95763	0	80.5493	23.8583	89.525	.413541	10.2764	0	0	0
Max	62	22	417	.5	82	45	48	0	100	32	360	5.3	10.5	0	0	0
Min	2	1	262	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	0	0
EPAS 919217	27.1263	3.71736	332.596	.102048	29.7965	18.4090	7.95763	0	80.5493	23.8583	89.525	.413541	10.2764	0	0	0
	62	22	417	.5	82	45	48	0	100	32	360	5.3	10.5	0	0	0
	2	1	262	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	0	0
Daily Fri, Dec 1, 2023	34.2922	6.32467	318.668	.130081	36.7954	23.8392	14.4626	0	82.3587	23.4415	91.4090	.348051	10.3251	0	0	0
	62	22	395	.5	82	45	48	0	100	27	360	3.7	10.5	0	0	0
	4	1	262	0	2	1	1	0	56	21	0	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 01-12-2023 11:59 **	34.2922	6.32467	318.668	.130081	36.7954	23.8392	14.4626	0	82.3587	23.4415	91.4090	.348051	10.3251	0	0	0
	62	22	395	.5	82	45	48	0	100	27	360	3.7	10.5	0	0	0
	4	1	262	0	2	1	1	0	56	21	0	0	9.9	0	0	0
Daily Sat, Dec 2, 2023	21.7694	1.76820	343.008	.081092	24.5643	14.3495	3.09466	0	79.1966	24.1699	88.1165	.4625	10.2400	0	0	0
	48	11	417	.29	50	30	26	0	100	32	359	5.3	10.5	0	0	0
	2	1	269	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 02-12-2023 01:43 **	21.7694	1.76820	343.008	.081092	24.5643	14.3495	3.09466	0	79.1966	24.1699	88.1165	.4625	10.2400	0	0	0
	48	11	417	.29	50	30	26	0	100	32	359	5.3	10.5	0	0	0
	2	1	269	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	0	0

Main

Preferences

Header

Data

Report



Record Cnt 1440

19-01-2024

Start Date
3:53:00 PMEnd Date
20-01-2024
3:52:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	51.2777	4.91111	0	.095347	25.5965	15.8909	.45	0	70.725	17.3347	273.268	.931041	10.2836	0	0	0
Max	118	61	0	.58	60	36	22	0	100	28	344	6.9	10.6	0	0	0
Min	4	1	0	0	2	1	0	0	25	10	15	0	9.7	0	0	0
EPAS 919217	51.2777	4.91111	0	.095347	25.5965	15.8909	.45	0	70.725	17.3347	273.268	.931041	10.2836	0	0	0
	118	61	0	.58	60	36	22	0	100	28	344	6.9	10.6	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	25	10	15	0	9.7	0	0	0
Daily Fri, Jan 19, 2024	61.1149	6.93223	0	.117268	27.6776	17.6509	1.33059	0	73.0020	17.3983	310.616	.280287	10.4223	0	0	0
	118	48	0	.38	55	36	22	0	94	28	344	2.7	10.6	0	0	0
	30	1	0	0	2	1	0	0	25	12	15	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 19-01-2024 11:59 **	61.1149	6.93223	0	.117268	27.6776	17.6509	1.33059	0	73.0020	17.3983	310.616	.280287	10.4223	0	0	0
	118	48	0	.38	55	36	22	0	94	28	344	2.7	10.6	0	0	0
	30	1	0	0	2	1	0	0	25	12	15	0	9.9	0	0	0
Daily Sat, Jan 20, 2024	46.2507	3.87827	0	.084144	24.5330	14.9916	0	0	69.5613	17.3022	254.182	1.26358	10.2128	0	0	0
	106	61	0	.58	60	34	0	0	100	27	335	6.9	10.5	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	32	10	72	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 20-01-2024 03:52 **	46.2507	3.87827	0	.084144	24.5330	14.9916	0	0	69.5613	17.3022	254.182	1.26358	10.2128	0	0	0
	106	61	0	.58	60	34	0	0	100	27	335	6.9	10.5	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	32	10	72	0	9.7	0	0	0



Record Cnt 1440

02-07-2024

Start Date
2:48:00 PMEnd Date
02-08-2024
2:47:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	104.966	4.61527	0	.211215	58.3590	31.2118	4.89513	0	66.575	20.2222	221.974	1.15812	10.3350	0	0	0	0
Max	238	76	0	.86	117	59	80	0	98	32	360	9.9	10.7	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	19	12	2	0	9.9	0	0	0	0
EPAS 919217	104.966	4.61527	0	.211215	58.3590	31.2118	4.89513	0	66.575	20.2222	221.974	1.15812	10.3350	0	0	0	0
	238	76	0	.86	117	59	80	0	98	32	360	9.9	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	19	12	2	0	9.9	0	0	0	0
Daily Tue, Jul 2, 2024	112.380	8.39673	0	.222427	53.7735	28.8967	12.7699	0	60.0199	21.8315	227.565	1.07065	10.4621	0	0	0	0
	238	76	0	.75	116	59	80	0	90	32	360	8.2	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	19	15	2	0	10	0	0	0	0
Ave Period 24 02-07-2024 11:59 **	112.380	8.39673	0	.222427	53.7735	28.8967	12.7699	0	60.0199	21.8315	227.565	1.07065	10.4621	0	0	0	0
	238	76	0	.75	116	59	80	0	90	32	360	8.2	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	19	15	2	0	10	0	0	0	0
Daily Fri, Aug 2, 2024	100.358	2.26463	0	.204245	61.2094	32.6509	0	0	70.6497	19.2218	218.498	1.2125	10.2560	0	0	0	0
	178	12	0	.86	117	56	0	0	98	31	353	9.9	10.5	0	0	0	0
	13	1	0	0	2	1	0	0	29	12	2	0	9.9	0	0	0	0
Ave Period 24 02-08-2024 02:47 **	100.358	2.26463	0	.204245	61.2094	32.6509	0	0	70.6497	19.2218	218.498	1.2125	10.2560	0	0	0	0
	178	12	0	.86	117	56	0	0	98	31	353	9.9	10.5	0	0	0	0
	13	1	0	0	2	1	0	0	29	12	2	0	9.9	0	0	0	0



Record Cnt 1440

19-03-2024

Start Date
2:55:00 PMEnd Date
20-03-2024
2:54:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	124.163	8.4	.804166	.310173	42.7861	13.2152	17.4416	0	43.8305	26.2243	168.313	1.86972	9.87465	0	0	0
Max	334	101	204	.95	103	66	65	0	77	35	359	14.8	10.3	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	16	17	0	0	9.3	0	0	0
EPAS 919217	124.163	8.4	.804166	.310173	42.7861	13.2152	17.4416	0	43.8305	26.2243	168.313	1.86972	9.87465	0	0	0
	334	101	204	.95	103	66	65	0	77	35	359	14.8	10.3	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	17	0	0	9.3	0	0	0
Daily Tue, Mar 19, 2024	130.592	7.01651	0	.294660	32.9449	9.67522	18.8532	0	35.8678	28.8990	203.442	.930091	10.0396	0	0	0
	334	101	0	.92	88	66	49	0	59	35	358	10.9	10.3	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	22	0	0	9.6	0	0	0
Ave Period 24 19-03-2024 11:59 **	130.592	7.01651	0	.294660	32.9449	9.67522	18.8532	0	35.8678	28.8990	203.442	.930091	10.0396	0	0	0
	334	101	0	.92	88	66	49	0	59	35	358	10.9	10.3	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	22	0	0	9.6	0	0	0
Daily Wed, Mar 20, 2024	120.248	9.24245	1.29385	.319620	48.7787	15.3709	16.5821	0	48.6793	24.5955	146.921	2.44189	9.77418	0	0	0
	331	89	204	.95	103	36	65	0	77	34	359	14.8	10	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	17	0	0	9.3	0	0	0
Ave Period 24 20-03-2024 02:54 **	120.248	9.24245	1.29385	.319620	48.7787	15.3709	16.5821	0	48.6793	24.5955	146.921	2.44189	9.77418	0	0	0
	331	89	204	.95	103	36	65	0	77	34	359	14.8	10	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	17	0	0	9.3	0	0	0



Record Cnt 1440

04-03-2024

Start Date
3:38:00 PMEnd Date
04-04-2024
3:37:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	100.546	4.89583	0	.265722	45.4895	15.4743	20.5597	0	44.5395	28.4930	247.135	1.37812	10.3190	0	0	0
Max	281	93	0	.72	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.7	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	1	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	100.546	4.89583	0	.265722	45.4895	15.4743	20.5597	0	44.5395	28.4930	247.135	1.37812	10.3190	0	0	0
	281	93	0	.72	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.7	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	1	0	9.9	0	0	0
Daily Mon, Mar 4, 2024	118.896	9.31075	0	.257669	33.3047	11.1553	17.8207	0	38.9760	29.2828	283.442	.728087	10.4613	0	0	0
	281	93	0	.72	92	30	63	0	61	36	357	10.9	10.7	0	0	0
	10	1	0	0	2	1	2	0	17	24	1	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 04-03-2024 11:59	118.896	9.31075	0	.257669	33.3047	11.1553	17.8207	0	38.9760	29.2828	283.442	.728087	10.4613	0	0	0
	281	93	0	.72	92	30	63	0	61	36	357	10.9	10.7	0	0	0
	10	1	0	0	2	1	2	0	17	24	1	0	9.9	0	0	0
Daily Thu, Apr 4, 2024	90.7260	2.53304	0	.270031	52.0106	17.7857	22.0255	0	47.5170	28.0703	227.704	1.72601	10.2429	0	0	0
	196	42	0	.63	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	2	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 04-04-2024 03:37	90.7260	2.53304	0	.270031	52.0106	17.7857	22.0255	0	47.5170	28.0703	227.704	1.72601	10.2429	0	0	0
	196	42	0	.63	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	2	0	9.9	0	0	0

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (C-2)

Ambient Air Quality Results of Pyi Nyaung Village



Record Cnt 1440

22-11-2023

Start Date
3:24:00 PMEnd Date
23-11-2023
3:23:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	25.0972	4.97152	329.895	.108895	23.6451	15.1562	9.27916	0	80.3555	22.4701	266.171	.319513	10.3026	0	0	0
Max	227	43	405	.64	63	37	101	0	100	30	358	4.2	10.6	0	0	0
Min	2	1	272	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	0	0
EPAS 919217	25.0972	4.97152	329.895	.108895	23.6451	15.1562	9.27916	0	80.3555	22.4701	266.171	.319513	10.3026	0	0	0
	227	43	405	.64	63	37	101	0	100	30	358	4.2	10.6	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	0	0
Daily Wed, Nov 22,	40.8391	6.44186	323.226	.134224	28.3798	18.9031	20.2945	0	84.2693	22.2868	333.424	.022674	10.4436	0	0	0
	227	43	382	.64	63	37	101	0	99	30	358	1.2	10.6	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	48	19	1	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 22-11-2023 11:59	40.8391	6.44186	323.226	.134224	28.3798	18.9031	20.2945	0	84.2693	22.2868	333.424	.022674	10.4436	0	0	0
	227	43	382	.64	63	37	101	0	99	30	358	1.2	10.6	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	48	19	1	0	9.9	0	0	0
Daily Thu, Nov 23, 2023	16.3062	4.15043	333.619	.094751	21.0010	13.0638	3.12770	0	78.1699	22.5725	228.614	.485281	10.2239	0	0	0
	58	43	405	.6	44	29	40	0	100	30	358	4.2	10.5	0	0	0
	2	1	273	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 23-11-2023 03:23	16.3062	4.15043	333.619	.094751	21.0010	13.0638	3.12770	0	78.1699	22.5725	228.614	.485281	10.2239	0	0	0
	58	43	405	.6	44	29	40	0	100	30	358	4.2	10.5	0	0	0
	2	1	273	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	0	0



Record Cnt 1440

24-01-2024

Start Date
3:04:00 PMEnd Date
25-01-2024
3:03:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	70.9034	6.48333	0	.280243	37.2125	22.7312	10.1125	0	63.4916	18.2916	0	0	10.3170	0	0	0
Max	285	72	0	1.5	79	45	116	0	94	30	0	0	10.6	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	70.9034	6.48333	0	.280243	37.2125	22.7312	10.1125	0	63.4916	18.2916	0	0	10.3170	0	0	0
	285	72	0	1.5	79	45	116	0	94	30	0	0	10.6	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	0	0
Daily Wed, Jan 24, 2024	79.3022	7.78171	0	.413358	42.875	26.1697	25.4906	0	59.2388	18.8917	0	0	10.4259	0	0	0
	152	46	0	1.5	79	45	116	0	90	30	0	0	10.6	0	0	0
	16	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 24-01-2024 11:59 **	79.3022	7.78171	0	.413358	42.875	26.1697	25.4906	0	59.2388	18.8917	0	0	10.4259	0	0	0
	152	46	0	1.5	79	45	116	0	90	30	0	0	10.6	0	0	0
	16	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	0	0
Daily Thu, Jan 25, 2024	65.9236	5.71349	0	.201316	33.8550	20.6924	.994469	0	66.0132	17.9358	0	0	10.2524	0	0	0
	285	72	0	1.09	65	38	41	0	94	29	0	0	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	25	12	0	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 25-01-2024 03:03 **	65.9236	5.71349	0	.201316	33.8550	20.6924	.994469	0	66.0132	17.9358	0	0	10.2524	0	0	0
	285	72	0	1.09	65	38	41	0	94	29	0	0	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	25	12	0	0	9.9	0	0	0



Record Cnt 1440

13-02-2024

Start Date
1:50:00 PMEnd Date
14-02-2024
1:49:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	128.030	4.09930	0	.320756	50.3895	25.1083	16.1326	0	60.2868	20.2548	153.586	.219027	10.0321	0	0	0
Max	503	39	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.3	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	1	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	128.030	4.09930	0	.320756	50.3895	25.1083	16.1326	0	60.2868	20.2548	153.586	.219027	10.0321	0	0	0
	503	39	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.3	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	1	0	9.6	0	0	0
Daily Tue, Feb 13, 2024	126.478	5.15573	0	.340295	36.9147	18.5213	25.5295	0	49.8426	22.8967	182.763	.268360	10.1467	0	0	0
	376	39	0	1.94	94	46	100	0	83	31	353	2.5	10.3	0	0	0
	7	1	0	0	2	1	0	0	18	15	1	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 13-02-2024 11:59 **	126.478	5.15573	0	.340295	36.9147	18.5213	25.5295	0	49.8426	22.8967	182.763	.268360	10.1467	0	0	0
	376	39	0	1.94	94	46	100	0	83	31	353	2.5	10.3	0	0	0
	7	1	0	0	2	1	0	0	18	15	1	0	9.7	0	0	0
Daily Wed, Feb 14, 2024	129.171	3.32289	0	.306397	60.2927	29.9493	9.22650	0	67.9626	18.3132	132.143	.182771	9.94795	0	0	0
	503	32	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.2	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	4	0	9.6	0	0	0
Ave Period 24 14-02-2024 01:49 **	129.171	3.32289	0	.306397	60.2927	29.9493	9.22650	0	67.9626	18.3132	132.143	.182771	9.94795	0	0	0
	503	32	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.2	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	4	0	9.6	0	0	0



Record Cnt 1440

15-03-2024

Start Date
4:14:00 PMEnd Date
16-03-2024
4:13:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	107.315	8.80069	0	.611034	57.7215	19.6909	36.5333	0	48.675	25.4430	166.361	.156527	9.93777	0	0	0
Max	582	132	0	1.87	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10.2	0	0	0
Min	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	107.315	8.80069	0	.611034	57.7215	19.6909	36.5333	0	48.675	25.4430	166.361	.156527	9.93777	0	0	0
	582	132	0	1.87	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10.2	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	0	0
Daily Fri, Mar 15, 2024	92.2124	6.14592	0	.744206	53.2253	17.8755	40.8712	0	44.3197	25.9678	156.399	.017811	10.0248	0	0	0
	213	96	0	1.87	108	38	73	0	63	34	323	.6	10.2	0	0	0
	15	1	0	.21	2	1	19	0	19	21	145	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 15-03-2024 11:59 **	92.2124	6.14592	0	.744206	53.2253	17.8755	40.8712	0	44.3197	25.9678	156.399	.017811	10.0248	0	0	0
	213	96	0	1.87	108	38	73	0	63	34	323	.6	10.2	0	0	0
	15	1	0	.21	2	1	19	0	19	21	145	0	9.7	0	0	0
Daily Sat, Mar 16, 2024	114.542	10.0708	0	.547320	59.8726	20.5595	34.4579	0	50.7587	25.1919	171.128	.222895	9.89609	0	0	0
	582	132	0	1.47	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	0	0
Ave Period 24 16-03-2024 04:13 **	114.542	10.0708	0	.547320	59.8726	20.5595	34.4579	0	50.7587	25.1919	171.128	.222895	9.89609	0	0	0
	582	132	0	1.47	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	0	0



Record Cnt 1440

04-10-2024

Start Date
4:14:00 PMEnd Date
04-11-2024
4:13:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	80.1881	9.28541	0	.454965	45.5284	14.5854	33.6937	0	40.4444	30.1111	100.093	.398055	10.0302	0	0	0
Max	221	116	0	1.98	131	44	95	0	74	38	354	5.4	10.3	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	12	23	1	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	80.1881	9.28541	0	.454965	45.5284	14.5854	33.6937	0	40.4444	30.1111	100.093	.398055	10.0302	0	0	0
	221	116	0	1.98	131	44	95	0	74	38	354	5.4	10.3	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	12	23	1	0	9.6	0	0	0
Daily Fri, Oct 4, 2024	106.122	15.5085	0	.617403	28.8905	9.63304	40.0364	0	32.8969	31.5557	115.221	.162446	10.1517	0	0	0
	221	109	0	1.98	77	26	95	0	47	38	331	3	10.3	0	0	0
	52	1	0	0	2	1	11	0	12	28	2	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 04-10-2024 11:59	106.122	15.5085	0	.617403	28.8905	9.63304	40.0364	0	32.8969	31.5557	115.221	.162446	10.1517	0	0	0
	221	109	0	1.98	77	26	95	0	47	38	331	3	10.3	0	0	0
	52	1	0	0	2	1	11	0	12	28	2	0	9.7	0	0	0
Daily Mon, Nov 4, 2024	67.7802	6.30800	0	.377248	53.4887	16.9548	30.6591	0	44.0554	29.4199	92.8562	.510780	9.97217	0	0	0
	151	116	0	1.01	131	44	95	0	74	37	354	5.4	10.2	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	23	1	0	9.6	0	0	0
Ave Period 24 04-11-2024 04:13	67.7802	6.30800	0	.377248	53.4887	16.9548	30.6591	0	44.0554	29.4199	92.8562	.510780	9.97217	0	0	0
	151	116	0	1.01	131	44	95	0	74	37	354	5.4	10.2	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	23	1	0	9.6	0	0	0

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (C-3)

Ambient Air Quality Results of Ku Pyin Village



Record Cnt 1440

13-11-2023

Start Date
3:11:00 PMEnd Date
14-11-2023
3:10:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	24.6513	4.62638	328.629	.108090	40.7361	22.8430	13.5138	0	100	23.6826	152.055	.074722	10.3616	0	0	0
Max	88	52	407	1.1	97	49	206	0	100	32	358	2.6	10.6	0	0	0
Min	2	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	24.6513	4.62638	328.629	.108090	40.7361	22.8430	13.5138	0	100	23.6826	152.055	.074722	10.3616	0	0	0
	88	52	407	1.1	97	49	206	0	100	32	358	2.6	10.6	0	0	0
	2	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	0	0
Daily Mon, Nov 13, 2023	32.5066	7.32703	324.657	.138128	56.2514	32.3232	19.4215	0	100	22.9489	135.024	.013043	10.4570	0	0	0
	84	52	406	.34	97	49	58	0	100	29	358	.7	10.6	0	0	0
	10	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	10	0	0	0
Ave Period 24 13-11-2023 11:59 **	32.5066	7.32703	324.657	.138128	56.2514	32.3232	19.4215	0	100	22.9489	135.024	.013043	10.4570	0	0	0
	84	52	406	.34	97	49	58	0	100	29	358	.7	10.6	0	0	0
	10	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	10	0	0	0
Daily Tue, Nov 14, 2023	20.0900	3.05817	330.936	.090647	31.7266	17.3380	10.0834	0	100	24.1086	161.945	.110537	10.3062	0	0	0
	88	41	407	1.1	69	36	206	0	100	32	358	2.6	10.5	0	0	0
	2	1	264	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 14-11-2023 03:10 **	20.0900	3.05817	330.936	.090647	31.7266	17.3380	10.0834	0	100	24.1086	161.945	.110537	10.3062	0	0	0
	88	41	407	1.1	69	36	206	0	100	32	358	2.6	10.5	0	0	0
	2	1	264	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	0	0



Record Cnt 1440

22-01-2024

Start Date
3:55:00 PMEnd Date
23-01-2024
3:54:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	47.4979	6.75972	0	.089270	26.7451	17.1937	.070138	0	74.1125	16.5708	345.519	0	10.3793	0	0	0
Max	297	57	0	1.01	60	37	15	0	100	28	360	0	10.7	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	47.4979	6.75972	0	.089270	26.7451	17.1937	.070138	0	74.1125	16.5708	345.519	0	10.3793	0	0	0
	297	57	0	1.01	60	37	15	0	100	28	360	0	10.7	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	0	0
Daily Mon, Jan 22, 2024	56.3938	10.1711	0	.118185	27.6226	19.5773	.177319	0	81.4247	16.1567	349.853	0	10.5237	0	0	0
	107	46	0	1.01	53	32	15	0	100	27	360	0	10.7	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	26	11	345	0	10	0	0	0
Ave Period 24 22-01-2024 11:59 **	56.3938	10.1711	0	.118185	27.6226	19.5773	.177319	0	81.4247	16.1567	349.853	0	10.5237	0	0	0
	107	46	0	1.01	53	32	15	0	100	27	360	0	10.7	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	26	11	345	0	10	0	0	0
Daily Tue, Jan 23, 2024	42.9801	5.02722	0	.074586	26.2994	15.9832	.015706	0	70.3989	16.7811	343.318	0	10.3059	0	0	0
	297	57	0	.89	60	37	15	0	100	28	359	0	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 23-01-2024 03:54 **	42.9801	5.02722	0	.074586	26.2994	15.9832	.015706	0	70.3989	16.7811	343.318	0	10.3059	0	0	0
	297	57	0	.89	60	37	15	0	100	28	359	0	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	0	0



Record Cnt 1440

15-02-2024

Start Date
1:38:00 PMEnd Date
16-02-2024
1:37:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	62.5715	4.94861	0	.164979	47.9173	22.5881	3.82291	0	65.1319	19.8034	233.761	.475277	9.75402	0	0	0
Max	178	43	0	.79	110	46	65	0	100	33	360	4.8	10	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	15	10	0	0	9.3	0	0	0
EPAS 919217	62.5715	4.94861	0	.164979	47.9173	22.5881	3.82291	0	65.1319	19.8034	233.761	.475277	9.75402	0	0	0
	178	43	0	.79	110	46	65	0	100	33	360	4.8	10	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	15	10	0	0	9.3	0	0	0
Daily Thu, Feb 15, 2024	62.9807	5.74919	0	.196125	37.0209	17.4228	8.85048	0	55.8135	22.4501	281.030	.479421	9.85321	0	0	0
	122	43	0	.58	96	42	65	0	92	33	360	4.8	10	0	0	0
	2	1	0	.02	2	1	0	0	15	14	0	0	9.3	0	0	0
Ave Period 24 15-02-2024 11:59 **	62.9807	5.74919	0	.196125	37.0209	17.4228	8.85048	0	55.8135	22.4501	281.030	.479421	9.85321	0	0	0
	122	43	0	.58	96	42	65	0	92	33	360	4.8	10	0	0	0
	2	1	0	.02	2	1	0	0	15	14	0	0	9.3	0	0	0
Daily Fri, Feb 16, 2024	62.2603	4.33985	0	.141295	56.2029	26.5158	0	0	72.2176	17.7909	197.819	.472127	9.67860	0	0	0
	178	42	0	.79	110	46	0	0	100	33	360	4.5	9.9	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	17	10	1	0	9.3	0	0	0
Ave Period 24 16-02-2024 01:37 **	62.2603	4.33985	0	.141295	56.2029	26.5158	0	0	72.2176	17.7909	197.819	.472127	9.67860	0	0	0
	178	42	0	.79	110	46	0	0	100	33	360	4.5	9.9	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	17	10	1	0	9.3	0	0	0



Record Cnt 1440

03-11-2024

Start Date
4:16:00 PMEnd Date
03-12-2024
4:15:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	94.5972	5.50069	0	.463159	38.6784	22.7118	17.4375	0	43.1041	23.1909	208.769	1.97388	10.3390	0	0	0
Max	346	57	0	1.76	82	43	182	0	81	34	347	12.6	10.7	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	7	13	13	0	9.9	0	0	0
EPAS 919217	94.5972	5.50069	0	.463159	38.6784	22.7118	17.4375	0	43.1041	23.1909	208.769	1.97388	10.3390	0	0	0
	346	57	0	1.76	82	43	182	0	81	34	347	12.6	10.7	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	7	13	13	0	9.9	0	0	0
Daily Sun, Nov 3, 2024	62.1077	10.1745	0	.456508	43.2112	26.9633	38.1400	0	38.0366	23.5797	228.870	.616163	10.4562	0	0	0
	114	57	0	.91	81	43	113	0	62	34	283	6.3	10.7	0	0	0
	2	1	0	.04	2	1	0	0	7	17	124	0	10	0	0	0
Ave Period 24 03-11-2024 11:59 **	62.1077	10.1745	0	.456508	43.2112	26.9633	38.1400	0	38.0366	23.5797	228.870	.616163	10.4562	0	0	0
	114	57	0	.91	81	43	113	0	62	34	283	6.3	10.7	0	0	0
	2	1	0	.04	2	1	0	0	7	17	124	0	10	0	0	0
Daily Tue, Dec 3, 2024	110.043	3.27868	0	.466321	36.5235	20.6905	7.59528	0	45.5133	23.0061	199.213	2.61936	10.2834	0	0	0
	346	41	0	1.76	82	42	182	0	81	34	347	12.6	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	8	13	13	0	9.9	0	0	0
Ave Period 24 03-12-2024 04:15 **	110.043	3.27868	0	.466321	36.5235	20.6905	7.59528	0	45.5133	23.0061	199.213	2.61936	10.2834	0	0	0
	346	41	0	1.76	82	42	182	0	81	34	347	12.6	10.5	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	8	13	13	0	9.9	0	0	0



Record Cnt 1440

29-04-2024

Start Date
4:15:00 PMEnd Date
30-04-2024
4:14:00 PM

Environmental Report

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	50.1090	10.3909	0	.259805	43.3291	16.7506	39.3388	0	38.7604	31.4722	195.911	.904791	9.99208	0	0	0
Max	124	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.3	0	0	0
Min	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	0	0
EPAS 919217	50.1090	10.3909	0	.259805	43.3291	16.7506	39.3388	0	38.7604	31.4722	195.911	.904791	9.99208	0	0	0
	124	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.3	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	0	0
Daily Mon, Apr 29, 2024	70.1870	19.3075	0	.288516	20.7010	12.2279	37.9440	0	34.2537	32.0559	199.815	.722365	10.1088	0	0	0
	124	55	0	.62	77	27	83	0	50	37	359	6.7	10.3	0	0	0
	18	1	0	.1	2	1	14	0	21	28	0	0	9.7	0	0	0
Ave Period 24 29-04-2024 11:59 **	70.1870	19.3075	0	.288516	20.7010	12.2279	37.9440	0	34.2537	32.0559	199.815	.722365	10.1088	0	0	0
	124	55	0	.62	77	27	83	0	50	37	359	6.7	10.3	0	0	0
	18	1	0	.1	2	1	14	0	21	28	0	0	9.7	0	0	0
Daily Tue, Apr 30, 2024	40.5333	6.13846	0	.246112	54.1210	18.9076	40.0041	0	40.9097	31.1938	194.050	.991794	9.93641	0	0	0
	109	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.2	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	0	0
Ave Period 24 30-04-2024 04:14 **	40.5333	6.13846	0	.246112	54.1210	18.9076	40.0041	0	40.9097	31.1938	194.050	.991794	9.93641	0	0	0
	109	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.2	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	0	0

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX-D

Corporate Social Responsibility

အမိန့်ဆောင်ရွက်ချက်

“၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိဘာလ ၁၃
ရက်နေ့တွင် ဧရာတောင်
သွေးဖော်ထွက်လုပ်ရေး
ကုမ္ပဏီ၏ မြန်/စက်မှုတွင်းထွက်
ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း
အတွက်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ
လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေစံ
လက်မှတ်ရရှိခြင်း”

မာတိကာ

စာမျက်နှာ - ၁

ဧရာတောင်သိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတ် (အပါဒါးဘဏ်မြေစက်ရုံ) လည်ပတ်
မှုအခြေအနေသာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့်လူမှုအကျိုးပြု
လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ-၂

သာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိ
ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၄

ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များထောက်ပို့ပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၆

သတင်းအချက်အလက် များမျှဝေပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၇

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း များ ကူညီပို့ပို့ပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၉

ကျော်မှုများ ပေးခြင်းနှင့် ကျော်မှုများ ပေးခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်များ
ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ညို့ကြိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ။

စာမျက်နှာ - ၁၀

စက်ရုံအနီးရှိ ကျော်များမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျနပ်ချက်နှင့်
တိုင်ကြား ချက်များ ထည့်ဝင်ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား
ဖွင့်ဖောက်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၁

အလုပ်အကိုင်အခွင့် အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ
ထုတ်ပြန်ခြင်း။

**ဉွေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်
(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏
လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ**

ဉွေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဘိလပ်မြေများကိုပထမလိုင်း နှင့် ခုတိယလိုင်း (J) လိုင်းဖြင့်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ဉွေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏လိုအပ်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လောင်ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့် ဉွေတောင်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာ တွင်စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုသည့်မြေနှင့်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက် နာဆောင်ရွက်မှုလက်မှတ်ရရှိခဲ့ပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

- ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ဉွေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိသတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟို ဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း ဒေသနေပြည်သူများစာပေးပို့သုတေသနတွင် ပြင်ပအထွေထွေပုံးပုံးများလည်းကောင်း ပေးပို့သုတေသနအချက်အလက်နှင့်နည်းပညာများလည်းကောင်း လေလာနှင့် စေရန်၊ ကလေးငယ်များအတွက် သင်ထောက်ကူပစွဲည်းများလည်းကောင်း လစဉ် စာအပ်အသုံးများထားရှုပေးခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အခဲမှ တပ်ဆင်ပေးခြင်းများကူညီပိုးပေးလျက်ရှိပါသည်။



ဗို - ပြည်ညှင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ စာကြည့်တိုက်များတွင် ကလေးငယ်များကာယာဉာဏ် ဖွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာများနှင့်သင်ထောက်ကူများထောက်ပိုးပေးထားခြင်း

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရွက်ပေးခြင်း

ဉွေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ စာတိခဲ့ခန်းနှင့် အရည်အသွေးထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပြည်ညှင်ကူပြင်၊ မအိန်းနှင့် ရေအေးကျေးရွာများတွင် သောက်ရေ၊ သုံးရေနှင့် အမှုနှင့်များ တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပြီး ငါးစိုးစစ်ဆေးမှုလည်းကောင်းအား ကမ္ဘာကျိုးမာရေးအဖွဲ့နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်ကိုက်ညီမှ ရှိကြောင်းကို ကျေးရွာအပ်ချုပ် ရေးမှူးရုံအနီးရှိ ရေသနစက်တွင် လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင် စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟို ဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ မအိန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများရှိ အကြံပြု စာတိုက်ပုံးများထားရှုရာတွင် လည်းကောင်းထုတ်ပြန် ကြည်းပေးခဲ့ပါသည်။



ဗို - ကူပြင်နှင့်ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ ချောင်းရေများအား နမူနာကောက်ယူစစ်ဆေးနေစဉ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသီမ်းစောင့်ရှုံးကြောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညှင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွှာရှိ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အား ချစ်မြတ်နီးတတ်စေရန်၊ ထိန်းသီမ်းကာကွယ်တတ်စေရန် ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း “ဂေဟစနစ်ကြွယ်ဝိုင်း” အောင်မြို့ရင်းများအားပိုင်းဝန်းထိမ်းသီမ်းစိုး” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ်လုန်းဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသည့် ပြည်ညှင် နှင့် ရွှေတောင်တောက်တဲ့ကျားများ၊ လင်းသက်(ခေါ်) ရှုံးကြောင်း အောင်မြို့ရင်းများအား ထိန်းသီမ်းကာကွယ်နည်းများအားပုံးပေးပို့များ ကျင်းပပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ သတ္တုလုပ်ကွက်များအတွင်း မြေနေရာမရှင်းလင်းမှု လိုက်နာရမည့်အချက်များနှင့်ချိန် စံညွှန်းများကို သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိ ဝန်ထမ်းများ သိရှိစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသီမ်းရေး ဌာနခွဲမှ မှ အသိပညာပေးသင်တန်းများပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသီမ်းစောင့်ရှုံးကြောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)သို့ မိတ္ထိလာခရိုင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသီမ်းရေးဌာနမှ လေထုအရည်အသွေးလာရောက်တိုင်းတာ၍စစ်ဆေးခြင်းများအား ပုံးမှန် (လစဉ်) အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။



ပုံ - မိတ္ထိလာခရိုင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသီမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ရွှေတောင် ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) သို့ လေထုအရည်အသွေးလာရောက်တိုင်းတာနေစဉ်။



ပုံ - အောင်ကျောင်းသား/သူများပါဝင်သည့် ပန်းချို့ဆွဲဖြို့ပွဲ ကျင်းပ နေစဉ်။



ပုံ - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလိုက်နာရမည့်အချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသီမ်းရေးဌာနခွဲမှ အသိပညာပေးသင်တန်းပို့ချပေးနေစဉ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုံးကြောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနီးတစ်ပိုက် တွင်နေထိုင်သော အေသမျိုးရင်းတိရှောန်များ



ပုံ(၁) - မြန်မာနိုင်ငံသို့ ဆောင်းခိုရန်အတွက် ရောက်လာသည့် မြို့ညှောင့်ငါ် (White Wagtail) ကို ၂၀၂၃ ဒီဇင်ဘာလ (၂၉)ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ အောက်ရောင်ကန်အနီးတွင် ကောင်းမွန်စွာ နေထိုင် ကျက်စားလျက် ရှိသည်ကိုတွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



ပုံ(၂) - မြန်မာနိုင်ငံအနီးအပြားတွင် တွေ့ရှိရပြီး မျိုးသုည်းမှုအန္တရာယ်နှင့် ရင်ဆိုင်ရသောကြောင့် အကောင်ရေ လျော့ကျလာသည့် မျောက်လေပွဲ (ခေါ်) မျောက်မောင်းမ (Bengal Slow Loris) တစ်ကောင်အား ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလတွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ ရုံးအဆောက်အအိုးအနီးတွင် ကောင်းမွန်စွာရှင်သန် ကျက်စား နေထိုင်လျက်ရှိသည်ကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့မှ မှတ်တမ်းတင်ထားသည့် ဓာတ်ပုံ



ပုံ(၃)- မြန်မာနိုင်ငံသို့ ဆောင်းခိုရန်အတွက် ရောက်လာသည့် ငှက်သူနီး(ခေါ်) ဘိုတဲမ (Blue-Rock Thrush) တစ်ကောင်အား ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ (၂၈)ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ ရုံးအဆောက်အအိုးအနီးတွင် ကောင်းမွန်စွာရှင်သန် ကျက်စား နေထိုင်လျက်ရှိသည်ကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့မှ မှတ်တမ်းတင်ထားသည့် ဓာတ်ပုံ



ပုံ(၄) - မိမိတို့လူသားများ၏ ဖမ်းဆီးခြင်း၊ ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားခြင်းကြောင့် သဘာဝတော့များတွင် တွေ့ရှိရန် ခက်ခဲလာသည့် မြန်မာစပါးအုံးမြေ (Burmese Python) တစ်ကောင်အား ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလတွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေစက်ရုံအတွင်းတွေ့ရှိရပြီး သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့မှ ဘေးကင်းရာသဘာဝတော့ အတွင်းသို့ လွှတ်ပေးခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလတွင်း တောရိုင်းတိရှောန်များတွေ့ရှိရသည့် တည်နေရာပြုမြေပုံ



၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပုံးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပြည်ညွှန်ငါးကူဗြိုင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း နှင့်အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာပေးပေးသူများ စာပေးပေးသူများ စာပေးပေးသူများ စာပေးပေးသူများ ကျင်းပပေးလျက်ရှိရှာ “ စုစုနှင့်သန့်ရှင်းသောမြို့တော်” စာအုပ်မှ စနစ်တကျအမြှိုက်စွန်ပစ်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ လည်းကောင်း၊ “ မောင်မောင်နှင့်ပြာပြာစိမ့်စိမ့် ” စာအုပ်မှ စနစ်တကျအမြှိုက်ခွဲခြားစွန်ပစ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်သည့် ဗဟိုသုတေသနများအားလည်းကောင်း ကျောင်းသား/ကျောင်းသူ များနှင့် အပြန်အလှန်မျှဝေကာ အသိပညာပေးအနေဖြင့် အသိသီးဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်ငါး ကူဗြိုင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာစာသင် ကျောင်းများတွင် သင်ကြားပို့ချရေး အဆင်ပြေစေရန် ကျောင်းဆရာ၊ ဆရာမ(၅)ဦး၏ လစာငွေ ပုံးပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်ငါးကူဗြိုင်ကျေးရွာရှိ အခြေခံပညာအထက် တန်းနှင့် အလယ်တန်းကျောင်းများမှ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူ(၁၀)ဦးအား ပညာသင်ထောက်ပုံးကြေး ပေးအပ် ချီးမြှော်ခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်ငါး ကူဗြိုင်ကျေးရွာများ၌ သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာပုံးပြုခြင်းနှင့် စာကြည့်တိုက်သို့လာရောက် လေ့လာသော ဒေသနေကလေးကယ်များအတွက် ပညာရေး သင်ထောက်ကူပစ္စည်းများ၊ ပန်းချီသင် ထောက်ကူပစ္စည်းများ နှင့် ကလေးကယ်များ၊ ကာယာဉာဏ် ဖွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာများ နှင့် သင်ထောက်ကူများ ထောက်ပုံးကူညီပေးခြင်း။
- ◆ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်း(ခွဲ)၊ ကြပ်စခန်း ကျောင်း၌ လိုအပ်သောပရီဘောဂများ၊ ကျောင်းခန်းနှင့် ကျောင်းဝန်းလုံခြုံရေးတို့အတွက် အကာအရွန်ပြုလုပ် ရန် pallet ခု (၅၀၀) အား ပုံးပေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညွှန်ငါးကူဗြိုင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း နှင့်အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ကျောင်းဆရာ/ ဆရာမ များ၏ လစာငွေ ထောက်ပုံးပေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညွှန်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း ကျောင်း၌ ဒေသနေ ကျောင်းသား/သူများမှ စနစ်တကျအမြှိုက်စွန်ပစ်ခြင်း နှင့် ပတ်သက်၍ သရပ်ဖော် ပြုသနေစဉ်။



ပုံ - ကူဗြိုင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာ အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ဒေသနေကျောင်းသား/သူများမှ စနစ်တကျ အမြှိုက်စွန်ပစ်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ သရပ်ဖော်ပြုသနေစဉ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပုံးပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညှင်ကျေးရွာ၊ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းမှ သာစည်ဖြို့နယ် အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းသို့ ပညာရည်ချွန်သွားရောက် ယဉ်ပြီးစွဲ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ သွားလာရေးလွယ်ကူစေရန် မော်တော်ယာဉ်များဖြင့် အပိုး/အကြိုး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◆ စနစ်သစ်ပညာရေးတွင် လိုအပ်သည့် ပညာရေးအထောက်အကူဖြူ သင်ကြာရေးပစ္စည်းများ၊ စာအုပ်များ၊ စားပွဲနှင့် ထိုင်ခု ပစ္စည်းများ ကူပြင်ကျေးရွာ၊ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းသို့ ကူညီပုံးပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပဟိုဒ္ဓာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများ စာပေ ဗဟိုသုတေသန၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟိုသုတေသန၊ သတင်းအချက်အလက်များနှင့် နည်းပညာများလေ့လာ နိုင်စေရန်၊ လစွဲစာအုပ်အသစ်များ ထားရှုပေးခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညှင်ကျေးရွာများရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပဟိုဒ္ဓာနနှင့်စာကြည့်တိုက်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာများရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပဟိုဒ္ဓာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် Kid Zone စီစဉ်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပဟိုဒ္ဓာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနောကလေးငယ်များအတွက် Kid Zone စီစဉ်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပဟိုဒ္ဓာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနောကလေးငယ်များ ပျော်ဆွဲစွာ ကစားနေစဉ်။

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှုများအား သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်ပြုချက်များ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဉ် ကလေးယော်များနှင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေးသွားရောက်ထိုးနှုနိုင်ရန်အတွက် ဝန်ထမ်းမိသားစုများအား အသိပေးကြေညာပေးခြင်း။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညွှန်ကူဗြိုင်ပြုချက်များနှင့် ဒေသနေပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရန် ရည်ရွယ်၍ လစဉ် (၁)လလျှင် (၂)ကြိမ်မီ အခမဲ့ဆေးကုသမည့် ရက်အား ကြိုတင် သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။
- ◆ ဒေသမျိုးရင်း တောရှိနှင့်တိရှိနှင့်များ ထိန်းသိမ်းတတ်စေရန်နှင့် မျိုးသုည်းပျောက်ကွယ်မှု လျော့နည်းစေရန် ရည်ရွယ်၍ ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်သည့် ရွှေတောင်တောက်တဲ့ကျား ပြည်ညွှန်တောက်တဲ့ကျား၊ လင်းသက်(ခေါ်)ရှုံးပေါ်(ဒေသအခေါ်)နှင့်ပတ်သက်သည့် သိမှတ်ဖွယ်ရာ များ၊ ငှုံးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဆေးရောင်ခြယ် ဖြိုင်ပွဲသို့ တက်ရောက်ရန် ဖိတ်ကြားခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်နှင့်ကူဗြိုင်ပြုချက်များတွင် ဒေသနေကျောင်းသား/သူများအတွက် စာပော်ဟုသူတာ၊ ပြင်ပော်ဟုသူတာ များ တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပြု လုပ်ပေးသည့် စာဖတ်ပွဲများအား သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညွှန်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ပြည်ညွှန်ကူဗြိုင်ပြုချက်များနှင့် ကုသိုလ်တို့ကို ဖြစ်ပေးခြင်း သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်နှင့်ကူဗြိုင်ပြုချက်များတွင် ဖွင့်လှစ်လျက်ရှိ သော သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုအနှင့် စာကြည့်တို့ကိုများတွင် လစဉ်စာအုပ်စာပေအသစ်များ ရောက်ရှိကြောင်းနှင့် လာရောက်လေ့လာနိုင်ကြောင်း သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညွှန်နှင့် ကူဗြိုင်ပြုချက်များ ဘွဲ့ယူရန် စောင့်ဆိုင်းနေသူများ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရန် ပြင်ဆင်နေကြသူများအား အခြေခံကွန်ပျူးဘာ သင်တန်း တက်ရောက်နိုင်ရန် စီစဉ်ပေးလျက် ရှိကြောင်း သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။



ပုံ -ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညွှန်နှင့်ကူဗြိုင်ပြုချက်များနှင့် အနီးနှုံးရှိကျေးရွာများ၏ အကြံပြုစာတို့မှုးနှင့် SGM ကြော့ဘုတ်များမှတ်ဆင် သတင်းအချက်အလက်များအား ထုတ်ပြန်ပေးနေစဉ်။

၂၀၂၃-ခုနှစ် အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပုံစံပေးခြင်း

- ◆ သာစည်ဖြူနယ်၊ ဥာဏ်ကန်ကျောင်းတိုက်တွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ် များကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ သတ္တုဒိတ်ကျေးရွာအပ်စု အတွင်းရှိ တောင်ပေါ်ဒေသကျေးရွာများတွင် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညွှန်ကျေးရွာ စုပေါင်းမဟာ့သုကတိန် ဖြစ်မြောက်ရေးအတွက် အလှူတော်ငွေထည့်ဝင် လှူဒါန်းပေးခြင်း။
- ◆ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံးမှ ဦးစီး၏ ရေဘးသင့် ပြည်သူများအား လှူဒါန်းနိုင်ရန် အလှူငွေထည့်ဝင်လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာ၏ ခရစ်ယာန်ဘာသာဝင်များ နှစ်စွဲကျင်းပလေ့ရှိသော ခရစ္စမတ်ပွဲတော်အတွက် ရန်ပုံငွေနှင့် ခရစ္စမတ်သစ်ပင် ထောက်ပုံကူညီပုံစံပေးခြင်း။

- ◆ ပုဂ္ဂိုလ်ကုန်းကျေးရွာတွင် သုသာန်ရေပိနှင့်ချောင်းကူးတံတားလမ်းဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များထောက်ပုံကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ ကျောက်ဆောင်ကွဲကျေးရွာတွင် ရေကျော်ချောင်းကူးလမ်းအား ပြန်လည်ပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ ရေပေါင်းဆုံးကျေးရွာ၏ ဘုန်းကြီးကျောင်းလမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာတွင် တုနှင့်မဲ့သစ္စာပရဟိတရုံးအဆောက်အအုံး ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ တောင်ကြီးမြို့၊ ရှုမ်းပြည်နယ် ဗုဒ္ဓတ္ထာလိုလ်တွင် ဂိသုဂါမမဟာ့သိမ်တော်ကြီးဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပုံစံပေးခြင်း။
- ◆ မဒါန်းကျေးရွာ၏ ဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းအတွင်း ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ်များကူညီပုံစံပေးခြင်း။



ဗုဒ္ဓတ္ထာလိုလ်တွင် ခရစ္စမတ်သစ်ပင်နှင့် ရန်ပုံငွေလှူဒါန်းနေစဉ်။



ဗုဒ္ဓတ္ထာလိုလ်တွင် ခရစ္စမတ်သစ်ပင်နှင့် ရန်ပုံငွေလှူဒါန်းနေစဉ်။



ယင်းမာပင်ကျေးရွာ၏ အောင်ချမ်းသာမဂ္ဂင်ပိပသုနာကျောင်းတိုက်သို့ သွားရာလမ်းမကြီးအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းစဉ်

၂၀၂၃-ခုနှစ် အောက်တိဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း

- ◆ သာစည်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ် များ လျှော့ခါန်းခြင်း။
- ◆ ရေပေါင်းဆုံးကျေးရွာရှိ လျှပ်စစ်ပါတ်အားပေးစက်ရုံမှ ကျင်းပပြုလုပ်သော စုပေါင်းမဟာဘုံကတိန်ပွဲတွင် အလျှော့လွှာ့ခါန်းခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ကျင်းပပြုလုပ်သောစုပေါင်းမဟာဘုံကတိန်ပွဲတွင် အလျှော့လွှာ့ခါန်းခြင်း။
- ◆ ကူဗြိုင်ကျေးရွာမှကျင်းပပြုလုပ်သော စုပေါင်းမဟာဘုံကတိန်ပွဲတွင် အလျှော့လွှာ့ခါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကျောက်တက်ကျေးရွာ၏ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင်ဘုရားကြီးပြုပြုမွမ်းမံရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◆ အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်းရှိ ကျေးရွာလမ်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွင်းတွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခေါ်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညှင်ကျေးရွာတွင် ခုတိယအဆင့် ရေပေးဝေရေးတွင်ပစ္စည်းများ ထားရှုရန်အတွက် အဆောက်အအုံအဆောက်လုပ်ရန်နှင့် ကျေးရွာလမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခေါ်ရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များ ထောက်ပုံကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။

- ◆ ကူဗြိုင်ကျေးရွာလမ်းအား ဒေသနေပြည်သူများလမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အဆင်ပြေစေရန်အတွက် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်းနှင့် မြေညီပေးခြင်း။
- ◆ မုပ်ပေါင်ကျေးရွာလမ်း ကွန်ကရစ်ခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များထောက်ပုံလျှော့ခါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ အောင်ချမ်းသာ မဂ္ဂင်ပိပသာ နာကျောင်းတိုက်သို့ သွားရာလမ်းမကြီးအား ကွန်ကရစ်လမ်းခေါ်ရန် ဘိလပ်မြေအိတ်များလျှော့ခါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ သုသေန်မြေ ကွန်ကရစ်လမ်းခေါ်ရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များလျှော့ခါန်းခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ ယင်းမာပင်ကျေးရွာအမှတ်(၂)တပ်မတော်အကြီးစားစက်ရုံမှ ဖွင့်လှစ်ထားသော မူကြိုကျောင်းတွင် အိမ်သာဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ကူဗြိုင်ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းသို့ မဟာဘုံကတိန်ကျင်းပရန် လျှော့ခါန်းခြင်း။

ပုံ - ဘိလပ်မြေလျှော့ခါန်းခြင်း အတွက် ယင်းမာပင်ကျေးရွာ ဒေသခံများမှ ဂုဏ်ပြုခြင်းတွင် လွှာများချီးမြှင့်ခြင်း။

ကျန်းမာရေးစောင့်ရှုဌာက်ပေးခြင်း

- ♦ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိဘာလမှတိဇ်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဝန်ထမ်း (၈၆၄)ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုဝင် (၂၄၅)ဦးတို့ နှင့်အေသံ(၁၄၉)တို့အား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှုဌာက်မှူး ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။
- ♦ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ် မြေစက်ရုံ)မှပြည်ညွှောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ ကျန်းမာရေးဗုဏ်ပတ်သက်သည့်ကျန်းမာရေးဟောပြောပွဲ” ကျင်းပကာ ကျန်းမာရေးဗုဏ်ပတ်သက်များ မျှဝေခဲ့ပါသည်။

ဒေသနေပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညီးနှင့်ဆောင်ရွက် ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိဘာလမှတိဇ်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာလူထူ အပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့် သူများနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း နှင့်မျှဝေပေးခြင်းအစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များ စုစုပေါင်း (၂၅၈) ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညွှောင်နှင့်ကုပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှုဌာက်မှူးပေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညွှောင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အစားထိုး သစ်တော့စိုက်ခင်းများတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြင့် အလုပ် အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညွှောင်ကျေးရွာတွင် ဒေသနေပြည်သူများအား ဆီးချိုးသွေးချို့နှင့်ပတ်သက်သည့် ကျန်းမာရေးဟောပြောပွဲ” ကျင်းပနေစဉ်။



ပုံ - ကုပြင်ကျေးရွာဒေသနေပြည်သူများအား အစားထိုး သစ်တော့စိုက်ခင်းများတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြင့် အလုပ် အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေးခြင်း။

စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြု ချက်၊ မကျနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များ ထည့်ဝင် ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

- ⇒ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ၂၀၂၃-ခန့်အတွင်း စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ မကျနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များရှိပါက ဆက်သွယ်ရန်နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများနှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၄င်းအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ်တစ်လလျှင် (၄)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၂၃-ခန့် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအထိ စုစုပေါင်း (၁၂)ကြိမ် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်ခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ၂၀၂၃-ခန့် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနီးရှိ ကျေးရွာများတွင်ထားရှိပေးလျက်ရှိသော စာတိုက်ပုံများအား ဖွင့်ဖောက်ရာတွင် မကျနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများနှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်း မရှိခဲ့ပါ။



ပြည်ညာင်ကျေးရွာ
ရှိသတင်းအချက်
အလက်ဆိုင်ရာပုဟို
ဌာနနှင့်စာကြည့်
တိုက်တွင်တည်ရှိ
သော စာတိုက်ပုံး
အားဖွင့်ဖောက်
နေစဉ်



ပြည်ညာင်
ကျေးရွာ
သောက်ရောန်း
စက်
အနီးရှိအကြံပြု
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



ရုတ်ကျင်းကျေးရွာ
တွင် တည်ရှိသော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



မုပင်ကျေးရွာတွင်
တည်ရှိ သော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက် နေစဉ်



ပုဂ္ဂိုလ်ကုန်းကျေးရွာ
တွင် တည်ရှိသော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



ရေပေါင်းဆုံးကျေးရွာ
တွင် တည်ရှိသော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



ကျောက်ဆောင်ကြီး
ကွေး ကျေးရွာတွင်
တည်ရှိသော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



မဒါန်းရေအေး
ကျေးရွာများတွင်
တည်ရှိသော
စာတိုက်ပုံးအား
ဖွင့်ဖောက်နေစဉ်

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ဒေသနေကျေးရွာများရှိ ပြည်သူလူထုများပါဝင်သည့် တိုက်ရှိက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၅၉၀)ဦးနှင့် ကန်ထရှိက်တာ များမှာတစ်ခု ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား (၄၀၇)ဦးကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ပေးအပ်ထားလျက် ရှိပါသည်။

တိုက်ရှိက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း

၅၉၀



တဆင့်ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား

၄၀၃



ကျွန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟိုသုတေသနများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟိုသုတေသနများ
ဝေမျှပေးလျက်ရှိပြုကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျွန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဗဟိုသုတေသနများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြား ဗဟိုသုတေသနမြို့နယ်ကို ပြည်တွောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုနှင့်စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ “STC's Information Release Viber Group” မှ တဆင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျွန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟိုသုတေသနများကို ဒေသခံများသိရှိစေရန်နှင့် ကြိုတင်ကာ ကွယ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ သတင်း ထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ငါး၏ Viber Group အား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား ၍ ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber-09-255112642 သို့ ဆက်သွယ် စံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement



www.apachecement.com



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ အမှတ်(၁၀၈)၊ မင်းရဲကျော်စွာလမ်းနှင့် နှင့်ဆီကုန်းလမ်းထောင့်၊ စောရန်ပိုင်(အရှေ့)ရပ်ကွက်၊ အလုပ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံးလိပ်စာ ပြည်တွောင်ကျေးရွာ၊ သာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသုတေသနများထံ ယခုထုတ်ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့် ပတ်သက်၍ သိရှိ လိုသည့်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်နိုင်ပါသည်။ ဦးဝင်းထိန်(လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255113027

Viber - 09 255113027

အီးမေးလ် - clo.bn@shwetaungbm.com

ဒေါ်ထက်ထက်အောင်

(သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255112642

Viber - 09 255112642

အီးမေးလ် -

informationcenter.bn@shwetaungbm.com

Shwe Taung Cement Plant

Newsletter

Volume 6 | 2024 | January to March



SHWE TAUNG
Building Materials

အမိန့်ဆောင်ရွက်ချက်များ

“ပြည်ညှင်ကျေးဇား၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်
ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများအား
ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း နှင့် ၂၀၂၄-၂၅
ဘဏ္ဍာရေးနစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့်
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက်
ဒေသနေပြည်သူများနှင့်တွေဆုံး
ဆွေးနွေးညီးနှင့်ခြင်း”

မာတိကာ

စာမျက်နှာ - ၁၁ နှင့် ၃
ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)
လည်ပတ်မှု အမြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့်
လူမှုအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထား ရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၄ နှင့် ၅

ပညာရေးကဏ္ဍအေး လိုအပ်ချက်များ ထောက်ပို့ပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၆

သတင်းအချက်အလက်များ မျှဝေပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၇ ၈ နှင့် ၉

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပို့ပိုးပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၀

ကျိန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း၊ ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ညွှန်းဆောင်ရွက်ထားခြင်းများ နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ
ဖွင့်ဖောက်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၁

၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့် ပြည်ညှင်ကျေးဇား ဒေသ
ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အတွက် ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံးဆွေးညီးနှင့်ခြင်းခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၂

ကန်ထရိုက်တာများ၏ ဝန်ထမ်း/အလုပ်သမားများအား SGM, WGM,
PS2 Awareness Training များ ပို့ချေပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၃

ဆောင်းရာသီအားကစားပွဲတော်ကျင်းပခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၄

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍သက်၍သတင်းအချက်အလက်များ
ထုတ်ပြန်ခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရု)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလိမ့်တက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရု)မှ ဘိလပ်မြေများကို ပထမလိုင်းနှင့် ခုတိယလိုင်း (၂)လိုင်းဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ နှင့် ညီနောင်ကုမ္ပဏီဖြစ် သည့် ရွှေတောင် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီမှ ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသည့်ဘိဘပ်မြေထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းနှင့် စက်မှု တွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း အဖြစ် အသုံးပြုသည့် ထုံးကျောက်၊ ရွှေးကျောက် နှင့် မြေနှင့် ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းတိုးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း များအားနည်းဥပဒေများ နှင့် အညီလစွဲဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အမိုကဆောင်ရွက်ချက်များ

၂၀၂၄-ခုနှစ်၊ နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင် ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလိမ့်တက်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရု)မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာန နှင့် စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင် ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း ဒေသနေပြည်သူများ စာပေးပို့သုတေသန ပြင်အထွေထွေဗဟိုသုတေသန သတင်းအချက်အလက် နှင့် နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်၊ ကလေးပေးသိများ အတွက် သင်ထောက်ကူပစ္စည်းများ၊ လစွဲ စာအုပ် အသစ်များထားရှိပေးခြင်း နှင့် Internet Wi-Fi အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးခြင်းများ ကူညီပို့ပို့ပေးလျက် ရှိပါသည်။



ဃံ-ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနေကလေးပေးသိများ ကာယွာကာဖွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာနှင့် သင်ထောက်ကူများ ထောက်ပံ့ပေးထားခြင်း။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလိမ့်တက်၏ ဘတ်ခွဲ ခန်း နှင့် အရည်အသွေး ထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၄နှစ်၊ နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေး ကျေးရွာများတွင်သောက်ရေ၊ သုံးရေ နှင့် အမှုန်များတိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပြီး ငင်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္မားကျေးရွာများတွင် အသွေးထုတ်လွှုတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များနှင့်ကိုကြိုးဆောင်ရွက်ချက်များအား ကြိုးဆောင်ရွက်ချက်များအား ကူပြင်ကျေးရွာရှိထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာပုဂ္ဂိုလ်နှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများရှိ အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများထားရှိရာနေရာတွင်လည်းကောင်း သတင်းထုတ်ပြန်ကြည်းပေးခဲ့ပါသည်။



ဃံ - ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ချောင်းရေနှင့် အမှုန်ထွက်ရှိမှုများအား နမူကောက်ယူ စစ်ဆေးနေစဉ်။

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ နေ့နဝါရီလ မှ မတ်လအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုဌာက်ရေး

ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း

- ◆ ပြည်ညာင်နှင့်ကူဗြိုင်ကျေးရွာရှိဒေသနေးကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အား ချစ်ခင် ဖြတ်နိုးတတ်စောင်နှင့်ထိန်းသိမ်းကာကွယ် စောင့်ရှုဌာက် တတ်စောင်နှင့်ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၄ခုနှစ်၊ နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း“ဂေဟစနစ်ကြွယ်ဝို့” ဒေသမျိုးရင်းများ အားဝိုင်းဝန်းထိမ်းသိမ်းစွဲ” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ်လုန်း ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသည့် နှစ်တိက် သတ္တဝါတစ်မျိုးဖြစ်သည့် ရှုခွဲပေါ်(ခေါ်)လင်း သက်နှင့် သင်းခွေချမ်းများ၏ နေထိုင်ကျက်စားပံ့များ၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နည်းများအား ပြည်ညာင်ကျေးရွာ နှင့်ကူဗြိုင်ကျေးရွာတွင် ဗဟိုသုတများမျှဝေး၍ ဆေးရောင်စုံပန်းချွဲခြင်းများဖြင့် အသိပညာပေးပံ့များ ကျင်းပခဲ့ပါသည်။
- ◆ မိတ္တိလာခရိုင်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနမှ ရွှေတောင်ဘိုလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိုလပ်မြေစက်ရုံ)သို့လာရောက်၍ လစဉ်လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိုလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိုလပ်မြေစက်ရုံ) မှ စွန်းပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက် အလက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများအားသိရှိစေရန်တာဝန်ရှိ ဝန်ထမ်းများကို အသိပညာပေးသင်တန်း ပို့ချေပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ကူဗြိုင်နှင့်ပြည်ညာင်ကျေးရွာ ဒေသနောင်းသား/သူများအား မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ်လုန်းဖြစ်ပေါ်နေသည့် သားရဲ့ တိရစ္ဆာန်များအကြောင်း ရှင်းပြပေးခြင်းနှင့် ပန်းချွဲပြုပွဲယဉ်ပြုပြင် ပြုလုပ်ပေးခြင်း။



ပုံ - ဝန်ထမ်းများကို စွန်းပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအသိပညာပေးသင်တန်းပို့ချေခြင်း။



ပုံ - ဂေဟစနစ်ပြန်လည်ဖြည့်တင်းရန် အစားထိုးစိုက်ခင်းများအား စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ-မိတ္တိလာခရိုင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ လေထုအရည် အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ နေ့နတ်ရိုက်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ - အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ လစဉ်လေထူ
အရည်အသွေးများတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းအား စက်ရုံဝန်းအတွင်းသာမက စက်ရုံနှင့်နီးကပ်လျက်ရှိသော
ကျေးရွာများသို့လည်း လစဉ်စစ်ဆေးတိုင်းတာပေးလျက်ရှိပါသည်။



ပုံ - ရေအေးကျေးရွာတွင် လေထူအရည်အသွေး
တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ အမျိုးသမီးဝန်ထမ်းအဆာင်
အနီးတွင် လေထူအရည်အသွေးများအား
တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညွောင်ကျေးရွာတွင် လေထူအရည်အသွေး
တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ (၅၅) ကေ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ
များအနီးတွင် လေထူအရည်အသွေး
တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လေထူအရည်အသွေး
တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီဝန်းအတွင်းရှိ ယာယိ
ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများအနီးတွင် လေထူအရည်အသွေး တိုင်းတာ
စစ်ဆေးခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် နောက်လမှ မတ်လအတွင်း ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပုံစံးကူညီပေးခြင်း

- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးခြင်း အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်း ပညာရေးစုံညီပွဲတော် ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ လှုပါန်းခြင်း။
- ◊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်း ပညာရေးစုံညီပွဲတော် ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ လှုပါန်းခြင်း။
- ◊ ဒေသနေပြည်သူများ၊ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများစာပေးဟုသုတေသန ကျိန်းမာရေးဗုံးဟုသုတေသန သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာပုံးမှု တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ ပြည်ညွှန်ပြင်ကျေးရွာများရှိ စာကြည့်တိုက်များတွင် လစဉ် စာအုပ်အမျိုးအစား စုံလင်စွာ ထားရှိပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးခြင်း အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းများတွင် စာပေသင်ကြားပို့ချရေး အဆင်ပြေ စေရန် ကျောင်းဆရာ၊ ဆရာမ(၅)ဦး၏ လစဉ်ငွေ ကူညီပုံးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးခြင်း ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ “ခုတ်ဖို့မလိုပါ” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးစာဖတ်ပွဲများ လစဉ်ကျင်းပပေးခြင်း။
- ◊ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင် ဂွန်ကရစ်လမ်းအဖြစ်သို့ အဆင့်မြှင့်တင်လမ်းခေါင်းနိုင်ရန် ဘိုလပ်မြေလှုပါန်းခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညွှန်ပေးခြင်းအခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့်ကူပြင်ကျေးရွာအလယ်တန်းကျောင်းမှ ဆရာ/ဆရာမများအား လစဉ်ငွေထောက်ပုံပေးအပ်ခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညွှန်ပေးခြင်းရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် စာဖတ်ပွဲကျင်းပခြင်း။



ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင် အပါချို့ဘိုလပ်မြေစက်ရုံမှ လှုပါန်းသည့် ဘိုလပ်မြေဖြင့် လမ်းခေါင်းခြင်းလုပ်နှင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပုံပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◊ ပြည်ညာင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း
ကျောင်း နှင့် ကူးပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်
တန်းကျောင်းများတွင် ပညာသင်ကြားပို့ချေရေး
အဆင်ပြေစေရန် ကျောင်းဆရာ၊ ဆရာမ(၅)ဦး ၈။
လစာငွေ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညာင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း
ကျောင်းနှင့်ကူးပြင်ကျေးရွာအခြေခံပညာအလယ်တန်း
ကျောင်းများမှ ထူးချွန်ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူ(၁၀)ဦး
အား အပါချိပညာသင်ထောက်ပုံပေးအပ်ချီးမြှင့်ခြင်း။
- ◊ ကူးပြင်ကျေးရွာမှ G5 နှင့် G9 ကလေးများအား
ပြည်ညာင်ကျောင်းသို့ အတန်းတင်စာမေးပဲ
သွားရောက်ဖြစ်ရာတွင် ကားအကြိုအပိုဆောင်ရွက်
ပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညာင်ကျေးရွာ ဒေသနေလူငယ်(၅)ဦးအား
နည်းပညာ ဗဟိုသုတေသန်းများစေရန် ရည်ရွယ်၍ အခြေခံ
ကွန်ပူးတာသင်တန်းအား အဆုံး သင်ကြားနိုင်ရန်
ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညာင် နှင့် ကူးပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေ
ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည်
တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ စာဖတ်ပွဲများ လစဉ်
ကျင်းပပေးခြင်း။
- ◊ သာစည်မြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှ
ဆောင်ရွက်သည့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ အခြေခံပညာ
အထက်တန်းကျောင်း(၄)ကျောင်းတွင် outdoor fit-
ness များ ၈၀အုတ်ခုတပ်ဆင်ရာတွင် လိုအပ်သည့်
ဘိလပ်မြေများ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညာင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း
ကျောင်းတွင်ကျင်းပြုလုပ်သည့် ပညာရေးစုညီပွဲတော်ကျင်းပ
နိုင်ရန် အလုပ်ငွေပုံပိုး ထောက်ပုံခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညာင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေလူငယ်များအား
လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်ရာတွင် အဆင်ပြေစေရန် လိုအပ်သည့်
အခြေခံ ကွန်ပူးတာသင်တန်းအား သင်ကြားပေးခြင်း။



ပုံ - ကူးပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊
ကျောင်းသူများစာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန်နှင့်
ဗဟိုသုတေသန်းများစာဖတ်ပွဲများပေးခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ်နေ့ရီလမှ မတ်လအတွင်းသတင်းအချက်အလက်များမျော်ပေးခြင်း

- ◊ ဧရာဝတီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများအလုပ်အကိုင်အခွင့် အလမ်းရရှိစေရန်လည်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှုများနှင့်ကန်ထရိက်တာမှ တဆင့် အထွေထွေလုပ်သား ခေါ်ဆိုမှုများကို စုစုပေါင်း (၁၄)ကြိမ် သတင်းထုတ် ပြန်ကြညာခြင်း။
- ◊ ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဉ်ကလေးယော်များနှင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေး သွားရောက် ထိုးနှုနိုင်ရန် အတွက် ဝန်ထမ်းမိသားစုများသိရှိနိုင်စေရန် လစဉ် သတင်းထုတ် ပြန်ကြညာပေးခြင်း။
- ◊ ဧရာဝတီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညှင် နှင့် ကူဗြိုင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရန် ရည်ရွယ်၍ လစဉ်(၁)လလျှင် (၂) ကြိမ် အခဲ့ဆေး ကုသပေးမည့် ရက်အား ကျေးရွာများသို့ သတင်း ထုတ်ပြန် ကြညာခြင်း။
- ◊ ဒေသမျိုးရင်းတောရှင်းတိရစ္ဆာန်များထိန်းသိမ်းတတ်စေရန် နှင့်မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်မှု လျော့နည်းစေရန်ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပပြုလုပ်သည့်ပွဲများအား ဒေသနေပြည်သူများသိရှိစေရန်နှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်နိုင်စေရန် သတင်းထုတ်ပြန် ကြညာခြင်း။
- ◊ ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ကျောင်းသား/သူများ စာပေးဟု သုတေသန်းပွားစေရန်၊ စာဖတ်စွမ်းရည် တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပပြုလုပ်သည့်ပွဲများအား သတင်း ထုတ်ပြန် ကြညာခြင်း။
- ◊ ဧရာဝတီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများအတွက် ပညာရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကိုအထောက်အကူဖြစ်စေရန်ရည်ရွယ်၍သင်ကြားပေးမည့်သင်တန်းများအားသိရှိစေရန် သတင်း ထုတ်ပြန် ကြညာခြင်း။



ပုံ-စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများသို့အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့် ပတ်သက်သည့် သတင်းထုတ်ပြန်ကြညာခြင်း။



ပုံ - ကူဗြိုင်ပြည်ညှင်၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာရှိသောက်ရေးချောင်းရေများနှင့်အမှန်နှုန်းစာစာတစ်ဆေးမှု ရလဒ်များ အား သတင်း ထုတ်ပြန် ကြညာခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် နောက်ရှိလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံးနိုင်းဆွေးနွေးခြင်း

(ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်) အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဒေသနေပြည်သူများ၏ လူမှုနေ့စဉ် ဘဝတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သည့် သုံးရေ၊ သောက်ရေရှိရေးအတွက် စက်ရုံအနီး၍ ပြည်ညောင်ကျေးရွာနှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများအပြင် အနီးနားရှိကျေးရွာများတွင်ပါ သုံးရေ၊ သောက်ရေများဖူလုံစွာရရှိရေးအတွက် J01၉၄ခုနှစ်မှ စတင်ပြီး စဉ်ဆက်မပျက်ကြိုးစား၍ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ယခုအခါ ကျောက်ဆောင်ကွဲကျေးရွာ၊ ပုဂ္ဂိုးကုန်းကျေးရွာ၊ မုပင်ကျေးရွာများတွင် သုံးရေ၊ သောက်ရေ ဖူလုံစွာရရှိရေးအတွက် ဒေသခံများမှ သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် (ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်) အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ကူညီထောက်ပံ့ပေးလျက်ရှိပါသည်။



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် ပုဂ္ဂိုးကုန်းကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် မုပင်ကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် ကျောက်ဆောင်ကွဲကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း

၂၀၂၄ခုနှစ် နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း

- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးကျေးရွာတွင် (၇၆)နှစ်မြောက်လွတ်လပ် ရေးနေးအထိမ်းအမှတ်ပြုင်ပဲများ ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ရေပေါင်းဆုံးကျေးရွာ ဧည့်သီးတောရကျောင်းတွင် သံယာတော်များအတွက် ကုန်ဆောက်လုပ်ရန်နှင့် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ကုန်းတောင်းအုပ်စု၊ ကုန်းတောင်းအနောက်ရွာတွင် အများပြည်သူလမ်းမအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ မန္တလေးတိုင်း၊ မဟာအောင်မြေမြို့နယ်၊ ဂေါဝန်ဆိပ်ကမ်းရှိသစ်တော်ဦးစီးဌာနပိုင် မြေနေရာအား ခြိုစည်းရှိဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးကျေးရွာအုပ်စု၊ ပြည်ညွှန်ဘိနယ် သစ်တော်ရုံးရှင်းလင်းဆောင်တွင် ကြမ်းခင်းရန်နှင့်အိမ်သာ ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ရှေ့မျက်နှာစာ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ကျောက်ဆောင်ကွဲကျေးရွာတွင် ရေကျော်တံတား ထပ်မံတိုးချဲ့ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်း လမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ မဒါန်းကျေးရွာ၏ ပေ-၁,၁၀၀ခန့်ရှိသော ကျေးရွာ လမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ မုပင်ကျေးရွာအတွင်း၍ ကျေးရွာလမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ကူပြင်ကျေးရွာတွင် သုံးရေလုံးလောက်စွာ ဖြန့်ဖြူးအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ရေလှောင်ကန်၊ ပန့်၊ မော်တာနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ လျှောင်ပင်သာရပ်ကွက် သစ်တော်ရုံးအနောက်ဖက်လမ်းအလျား ၅၅၀ အနဲ့ ၁၇ပေအမြင့် လေကွဲ၍ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်ဘိလပ်မြေကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညွှန်ပေးကျေးရွာ၏ရပ်ကွက်လမ်းများအားကွန်ကရစ်လမ်းခင်ရန် ကူညီပုံပိုးပေးခြင်း။



ပုံ-ပြည်ညွှန်ပေးကျေးရွာတွင်(၇၆)နှစ်မြောက်လွတ်လပ်ရေးနေးအခမ်းအနားပွဲတွင် ဆရာတော်များကို ဂုဏ်ပြုဆုံးမြှင့်ခြင်း။



ပုံ - အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်း မြေသားလမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းထားခြင်း။



ပုံ - မဒါန်းကျေးရွာသို့ ဘိလပ်မြေလှုပြန်ခြင်းခြင်းအတွက် ကျေးရွာ မှ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းပေးအပ်ခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် နေ့နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ◊ ကူပြင်ကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် အသံမစ မဟာပဋ္ဌန်းတော်မြတ်ရွတ်ဖတ်ပူဇော်ပွဲတွင် အထွေထွေ အသံပြနိုင်ရန် အလူဗြင်လူဗြိုင်းခြင်း။
- ◊ သာစည်မြို့နယ်၊ ရွာကြီးကျေးရွာအနီး ဘုရားသုံးဆူ တော့ရ ကျောင်းတွင်သိမ်၊ အုတ်တံတိုင်း၊ မှုဒ်မြို့ဆောက် လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◊ မိတ္ထီလာမြို့နယ်၊ မောက်လောက်ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးပင်မကျောင်းဆောင်အားပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပုပ္ပါးကုန်းကျေးရွာတွင် ဒေသခံများ သုံးရေဖူလုံစွာ ရရှိနိုင် စေရန်အတွက် ရေကျုပ်ကျောက်တန်းပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သည့် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ဗုဒ္ဓဘာသာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ဝတ္ထုမြေ လူဗြိုင်းခြင်း။



ဗုဒ္ဓဘာသာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ရေရန်ရေး အတွက်ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။



အုတ်ကျေးရွာ အတွင်းရှိ လမ်းများအား ကွန်ကရစ်ခင်းခြင်း။



ယင်းမာပင်ကျေးရွာ သုသေနှုန်းအဝင်လမ်းအား ကွန်ကရစ်ခင်းထားခြင်း။



ပုပ္ပါးကုန်းကျေးရွာ တွင်ရောင်းကူးတံတားတည်ဆောက်ခြင်း။



ဗုဒ္ဓဘာသာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ရပ်ကွက်လမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းခြင်း။

**ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် မိသားစုဝင်များအား
ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း**

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ် ၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင် မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ၏ ဝန်ထမ်း ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာ (၆၂၉)ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုဝင်(၂၆၂)ဦး တို့နှင့် ဒေသခံ လူထူးအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် (၂၃၂)ဦးတို့အား အခမဲ့ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများ အပြန်အလှန်ရွေးနှေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင် ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။

**ဒေသနေပြည်သူများနှင့် ရွေးနှေးတိုင်ပင်
ညီးစွမ်းဆောင်ရွက်ထားခြင်း**

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင် မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာ (၆၂၉)ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုဝင်(၂၆၂)ဦး တို့နှင့် ဒေသခံ လူထူးအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် အပြန်အလှန်ရွေးနှေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင် ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း နှင့် မျှဝေပေးခြင်း အစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက် စုစုပေါင်း (၁၃၃) ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

**စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊
မကျေနပ်ချက်နှင့် တိုင်ကြားချက်များ
ထည့်နိုင်သည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း**

◊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ၂၀၂၄ခုနှစ်အတွင်း စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသနေပြည်သူများ၏ မကျေနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များရှိပါက ဆက်သွယ် အကြံပြုနိုင်ရန်အတွက် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများ နှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးလျက် ရှိပါသည်။ ငါးအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ်တစ်လ လျှင် (၄)ကြိမ် နှစ်းဖြင့် ၂၀၂၄-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ မှ မတ်လအတွင်း စုစုပေါင်း (၁၂၂)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ခဲ့ရာ မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများ နှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်း မရှိခဲ့ပါ။



ပုံ - ကူးပြောက်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးနေစဉ်။



ပုံ - အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများဖွင့်ဖောက်ခြင်း။

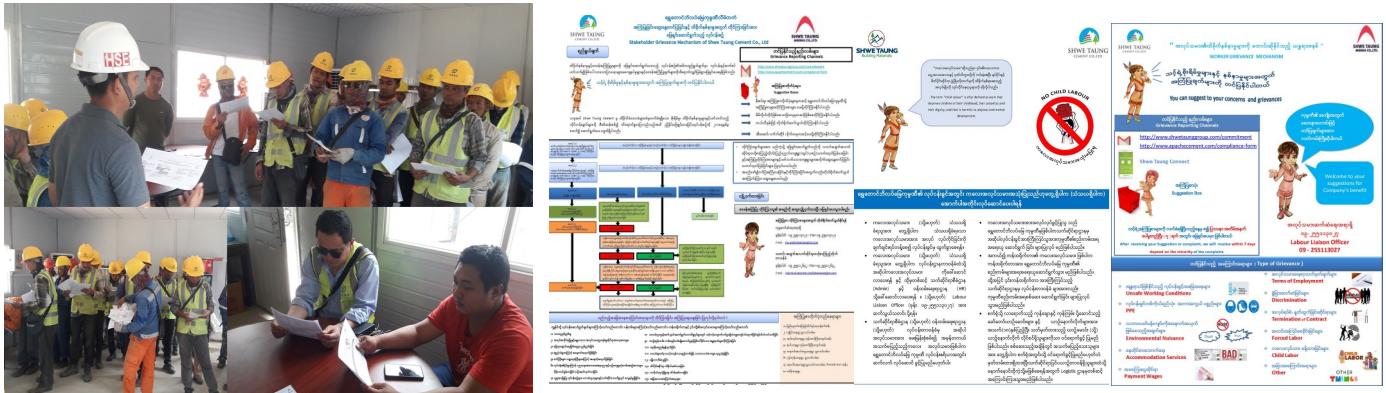
ပြည်ညှင်ကျေးရွာ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများအား ရှင်းလင်း တင်ပြခြင်းနှင့်
၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက်ဒေသနေပြည်သူများနှင့်တွေဆုံ
ဆွေးနွေးညီးနှင့်ခြင်း



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) လူမှုရေးမန်နေဂျာ ဒေါ်မေဇ္ဈန်အောင်သူ မှ
ပြည်ညှင်ကျေးရွာ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့်
၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်သူများမည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသနေပြည်သူများအား
ကိုယ်စားပြုသူများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်းအခမ်းအနားကို ပြည်ညှင်ကျေးရွာရှိ သသင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုငြာန် နှင့်
စာကြည့်တိုက်တွင် ကျင်းပပြလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါအခမ်းအနားသို့ ကျေးရွာအုပ်စု အပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် အပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့မှ
တာဝန်ရှိသူ (၃) ဦးနှင့်ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖော် (၁၈) ဦး၊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ လူမှုရေးမန်နေဂျာ
ဒေါ်မေဇ္ဈန်အောင်သူမှ (၂၀၁၂ခန့် မှ ၂၀၂၃ခန့်အထိ) ပြည်ညှင်ကျေးရွာ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက်
ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကဏ္ဍအလိုက် ပုံပိုးကူညီခဲ့သည့်များအား ဒေသနေပြည်သူများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

ထိုနောက်၂၀၂၄-၂၅ခန့် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များကို
ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခဲ့ပါသည်။ ထိုသို့ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ရာတွင် ကျေးရွာရှိရပ်ကွက်အလိုက်မှ
တင်ပြလာသည့် လုပ်ငန်းများအထဲမှ အမှန်တယ်အများပြည်သူအတွက် လိုအပ်သည့်လုပ်ငန်းများအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ
ဦးစားပေးအလိုက်ပြန်လည်တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ထိုနောက် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရရှည်၊
ရေတိဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ အဖက်ဖက်မှုပုံပိုးကူညီခဲ့သည့်အတွက်
အထူးကျေးဇူးတင်ရှိကြောင်ဒေသခံများကိုယ်စား ဦးဆန်းဝင်း(ကျေးရွာအုပ်စုအပ်ချုပ်ရေးမှူး)မှ နိဂုံးချုပ်စကားပြော
ကြားခဲ့ပါသည်။

**ကန်ထရိက်တာများ၏ ဝန်ထမ်းများအား Grievance Mechanism နှင့် Performance Standard - 2 နှင့်
စပ်လျဉ်း၍ Awareness Training များ စွဲချေပေးခြင်း**



ရွှေတောင်သီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဦးဝင်းထိန်(Labour Liaison Officer)သည် STCတွင် လာရောက်လုပ်ကိုင်နေသည့် ကန်ထရိက်ဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများအား ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်ပြန်ထားသော လိုက်နာရမည့် လုပ်ဆောင်မှုစံသတ်မှတ်ချက်(၂)နှင့်စပ်လျဉ်း၍ လုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ် ပတ်သက်၍သော်လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်၍သော်လည်းကောင်း ဖြစ်ပေါ်လာသောပြဿနာများ၊ မကျေနပ်မှုများနှင့် ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို ထိရောက်လျင်မြန်စွာဖြေရှင်းပေးရန်နှင့် ထိုကဲသို့ ကြံတွေ့ခဲ့ပါက လိုက်နာရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ပတ်သက်၍ ကန်ထရိက်ဝန်ထမ်းများနှင့်အလုပ်သမားများ၊ သိရှိစေရန်အတွက် အသိပညာပေးခြင်းများ၊ ပြုလုပ်ပေးပြီး၊ ဒေသခံများနှင့် အလုပ်သမား ထိခိုက်နစ်နာမှုနှင့်ဝေဖန်အကြံပြုမှုများကို ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးသည့် လုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ထိုနောက် မိမိတို့လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်ပတ်သက်၍ အလုပ်အကိုင်များတွင် ဒေသနေပြည်သူများကို အလုပ်အကိုင်များဖန်တီးပေးပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အထောက်အကူးပြုနိုင်ကြောင်းကိုလည်း အသိပေးပြောကြားခဲ့သည်။ ထိုကဲသို့ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ဒေသနေပြည်သူများအား ခေါယူအသုံးပြုရာတွင် ဖြစ်စေ၊ မိမိတို့ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသက် (၁၈) နှစ်ပြည့်ပြီးသူများကိုသာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အလုပ်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြထားကြောင်း နှင့် အသက်(၁၈) နှစ်အောက်ကလေးအလုပ်သမားအသုံးပြုသည်ကို စီစစ်တွေ့ရှုပါက ကုမ္ပဏီမှချက်မှတ်ထားသည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းအရ အရေးယူသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့သည်။

**ရွှေတောင်သီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရှိ ဝန်ထမ်းများအတွက် Team Building Game
အပါအဝင်ဆောင်းရာသီအားကစားပွဲတော်ကျင်းပခြင်း**



ဗု - ပိုက်ကျော်ခြင်းအားကစားပြိုင်း

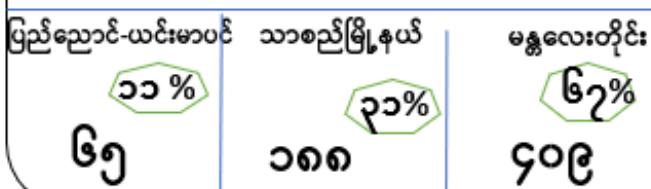


အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဒေါက်ရိုက်လမ်း မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ဒေသနေဂျားရွာများရှိ ပြည်သူလူထုများပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၆၁၀)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာ များမှာတစ်ခု ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား (၅၇၂)ဦးကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ပေးအပ်ထားလျက် ရှိပါသည်။

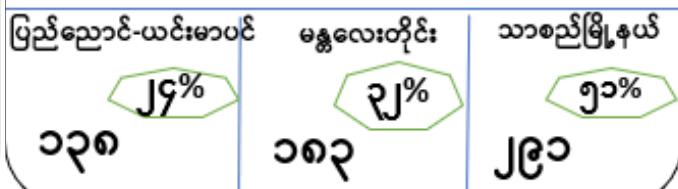
တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း

၆၁၀



တဆင့်ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား

၅၇၂



ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာပဟုသူတော်များ၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားပဟုသူတော်များ ဝေမျှပေးလျက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ပဟုသူတော်များ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြား ပဟုသူတော်ရရှိဖွယ်များကို ပြည်ညွှန်ကျေးရွာရှိ သတင်း အချက်အလက်ဆိုင်ရာပဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်၊ ကူးပြေ ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ “STC's Information Release Viber Group” မှတဆင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ပဟုသူတော်များကိုဒေသခံများသိရှိစေရန်နှင့်ကြိုက်ကာကွယ် နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ သတင်း ထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါသည်။
 ငါး Viber Groupအား ဒေသခံများအနေဖြင့်
 စိတ်ပါဝင်စား၍၍ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင်
 (သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာအလုပ် အမူဆောင်)
 ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber-09-255112642 သို့ ဆက်သွယ်
 စုစုမံနိုင်ပါသည်။

Apache Cement



www.apachecement.com



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ

အမှတ်(၁၀၈)မောင်းရဲကျော်စွာလမ်းနှင့်နှင့်ဆီကုန်းလမ်းထောင့်၊ စောရန်းရိုင်(အရှေ့)ရပ်ကွက်၊ အလုပ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

အပါချို့ဘိလပ်မြေစက်ရုံးလိပ်စာ
 ပြည်ညွှန်ကျေးရွာ၊ သာစည်ဗြို့နယ်၊
 မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသူများထံ ယခုထုတ်
 ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့် ပတ်သက်၍ သိရှိ
 လိုသည်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ဦးဝင်းထိန်း(လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255113027

Viber - 09 255113027

အီးမေးလ် - clo.bn@shwetaungbm.com

ဒေါ်ထက်ထက်အောင်

(သတင်းအချက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမူဆောင်)

ဖုန်းနံပါတ် - 09 255112642

Viber - 09 255112642

အီးမေးလ် -

informationcenter.bn@shwetaungbm.com

 SHWE TAUNG Building Materials	SHWE TAUNG CEMENT COMPANY LIMITED	 SHWE TAUNG CEMENT CO.,LTD.
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX-E

ECD's Comments Response Table

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မိတ္ထီလာခရိုင်၊ သာစည်မြို့နယ်၊ ကူပြင်ကျေးရွာအုပ်စု၏ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ ဘိလပ်မြေ တန် (၂၈၀၀) မှ တန် (၇၂၀၀) တိုးခဲ့တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာများနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ အကြံပြုချက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအခြေအနေများ

	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ အကြံပြုချက်များ	အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေ
(က)	လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် Sulfur dioxide (SO2) သည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များပါ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများထက် ကျော်လွှန်နေသည်ကို စိစစ်တွေ့ရှုရ၍ လေထုညွှန်ညွှေ့မြေးခြင်းကြောင့် ဝန်ထမ်းများ ကျွန်းမာရေးထိခိုက်မှု မရှိစေရေး ကျွန်းမာရေးစောင့်ရှုရှုက်မှုများ ပုံမှန်ဆောင်ရွက်သွားရန် နှင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား နောင်တစ်ကြိမ် တင်ပြမည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်	Section 3.1.8 Evaluation စာမျက်နှာ ၂၀ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။
(ခ)	စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (National Environmental Quality Emission Guideline- NEQEGs) ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ နှိုင်းယူဉ် ဖော်ပြရန်	Section 3.2.2 Monitoring Result for water Quality စာမျက်နှာ ၂၂၊ ၂၃ တွင် နှိုင်းယူဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဂ)	Supply Water ၏ Color, Turbidity နှင့် အနည်စစ်ကန်၏ Total Suspended Solid (TSS) တို့မှာ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများထက် ကျော်လွှန်နေသောကြောင့် ကျော်လွှန်ရသည့် အကြောင်းအရင်းအား ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားရန်	Section 3.2.4 Evaluation စာမျက်နှာ ၂၈ တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။
(ဃ)	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးများသည် သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများထက် ကျော်လွှန်မှု ရှိနေပါက စွန့်ပစ်ရေများအား ပြင်ပသို့ တိုက်ရှိကွန်ထုတ်ခြင်း မပြုရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညွှန်ညွှေ့မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရေး စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။	စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
(င)	ဆူညံသံအား တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားရန်နှင့် အတည်ပြုပြီး EIA အစီရင်ခံစာပါ တိုင်းတာမှတ်များအတိုင်း တိုင်းတာဆောင်ရွက်ပြီး - NEQEGs ပါ သတ်မှတ်ချက်များဖြင့် နှိုင်းယူဉ်ဖော်ပြရန်	Table 20 (စာမျက်နှာ ၂၈) တွင် နှိုင်းယူဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။

(စ)	မြေအရည်အသွေး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်တိုင်းတာသွားရန် နှင့် ဓာတ်ခွဲရလဒ်အဖြေ များအား Baseline Data များ၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံညွှန်းတို့ဖြင့် နှိုင်းယဉ်ဖော်ပြရန်	Section 3.4 Soil Quality Monitoring (စာမျက်နှာ ၂၄) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဆ)	လေထာ ရေထာ မြေနှင့် ခူးညံသံ အရည်အသွေးများအား အတည်ပြုပြီး EIA အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် လိုက်နာမှတ်များတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီး တိုင်းတာမှုရလဒ်များအား Baseline Result များနှင့် နှိုင်းယဉ်ဖော်ပြရန်	တိုင်းတာမှုရလဒ်များအား Baseline Result များနှင့် နှိုင်းယဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဇ)	လုပ်ငန်းခွင်တွင် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက် များအတိုင်း အထူးအလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများဖြင့် ပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်	Section 6.1 Fire Safety Measures (စာမျက်နှာ ၃၇၊ ၃၈) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဈ)	အလုပ်သမားများအား လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးသင်တန်းများနှင့် ရှေးဦး သူ့နာပြုစုနည်းသင်တန်းများ သင်ကြားပို့ချရန်နှင့် ကျန်းမာရေး စောက်ရောက်ပေးမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ စီမံဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများဖြင့် ပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊	Section 6.2 Occupational Hazard Prevention and First Aid Training (စာမျက်နှာ ၃၈၊ ၃၉) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ည)	အတည်ပြုပြီးအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်များနှင့် အတည်ပြု အကြောင်းကြားစာပါ ညွှန်ကြား ချက်များအား အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်	အတည်ပြုပြီးအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်များနှင့် အတည်ပြု အကြောင်းကြားစာပါ ညွှန်ကြားချက်များ အား အလေးထားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
(ဇူ)	တင်ပြလာသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာနှင့် ပတ်သက်၍ လေထာ ရေထာ မြေထာ အရည်အသွေးအပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စောင့်ကြည့်တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများထက် ကျော်လွန်မှ ရှိနေပါက အတည်ပြုပြီး EIA ပါ Mitigation Measure များ၊ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာ တွင် ဖော်ပြပါရှိသော တိုင်းတာစောင့်ကြည့်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားရန်နှင့် ထပ်မံတင်ပြမည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာများတွင် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်	အတည်ပြုပြီး EIA ပါ Mitigation Measure များ၊ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြပါရှိသော တိုင်းတာ စောင့်ကြည့်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

(၄)	ဘိလပ်မြတ်ချွဲတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ လိုင်စင် ထုတ်ပေးသည့် ခွင့်ပြုမိန့်တွင် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သွားရန်	လိုင်စင်ထုတ်ပေးသည့် ခွင့်ပြုမိန့်တွင် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
(၅)	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြုပါရှိသည့် ထုတ်လုပ်မှု ပမာဏထက် ပိုမို ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုဒီဇိုင်းများပြောင်းလဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းတည်နေရာ ပြောင်းလဲ ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်း (သို့) ပိတ်သိမ်းခြင်း ပြုလုပ်မည်ဆိုပါက အဆိုပါ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုမိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသည့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှ အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်	ထုတ်လုပ်မှုပမာဏထက် ပိုမိုထုတ်လုပ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ဒီဇိုင်းများ ပြောင်းလဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းတည်နေရာပြောင်းလဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်း (သို့) ပိတ်သိမ်းခြင်း ပြုလုပ်မည်ဆိုပါက ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားပါမည်။
(၆)	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြား ချက်များကို မှတ်တမ်းတင်ထားရှိပြီး အလေးထားဆောင်ရွက်သွားရန်	အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
(၇)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် (၁၀၆) အရ စီမံကိန်း အဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ဆောင်ရွက် မှုများအား မိမိကိုယ်မိမိ ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို စဉ်ဆက်မပြတ် လက်တွေ့ ဆောင်ရွက်ရမည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းသုပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုက်မှု ဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါအချက်များကို အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်	ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းသုပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါအချက်များကို အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
(၈)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ် (၁၀၇) အရ လုပ်ငန်း စီမံကိန်း၏ ပျက်ကွက်မှု တစ်ခုခုကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်လာနိုင်သည့်ကိစ္စ (သို့မဟုတ်) သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက အမြန်သိရှိရန် လိုအပ်သည့် ကိစ္စကို (၂၄) နာရီအတွင်း လည်း ကောင်း၊ အခြားကိစ္စများအားလုံးတွင် ယင်းဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်ကို စတင်သိရှိသည့် အချိန်မှ (၇)	ဖြစ်ပေါ်လာပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ အသိပေးတင်ပြသွားပါမည်။

	ရက်အတွင်းလည်းကောင်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပိုင်ရှင်မှ ဝန်ကြီးဌာနသို့ အသိပေး တင်ပြသွားရန်။	
(၈)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ် (၁၁၀) အရ Monitoring Report အား ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသည့် နေရက်မှ (၁၀) ရက်အတွင်း အများပြည်သူ သိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ Website (သို့) သင့်တော်သောနည်းလမ်း တစ်ရပ်ရပ်အသုံးပြု၍ အသိပေးထုတ်ဖော်ကြညာရန်နှင့် ထုတ်ဖော်မည့် Website သို့မဟုတ်နေရာတိုကို နောက် တစ်ကြိမ်တင်ပြမည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာ၌ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်	Section 7 Conclusion and Recommendation (စာမျက်နှာ ၄၀) တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။
(၃)	ECC ရရှိပြီးသော လုပ်ငန်းစီမံကိန်းများအနေဖြင့် ECC အား သက်တမ်းတိုးဆောင်ရွက်ရာတွင် လွယ်ကူချောမွေ့စေရေးအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှ ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် (၁၀၉) နှင့်အညီ ရေးဆွဲပြုစု၍ အပိုဒ် (၁၀၈) နှင့်အညီ (၆) လလျှင် (၁) ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း အရေအတွက် ပြည့်မိစွာ တင်ပြသွားရန်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား (၆)လလျှင် (၁) ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တင်ပြလျက်ရှိပါသည်။