



SHWE TAUNG
Building Materials

SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED

Bi-Annual Environmental Monitoring Report



SHWE TAUNG
MINING CO.,LTD.

SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED

Mudstone Quarry 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 All previous issues are hereby superseded and are to be destroyed.



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

Table of Contents

1. Introduction	4
1.1 Executive Summary	4
1.2 Purpose of Environmental Monitoring	5
1.3 Health, Social and Environmental Department	5
2. Environmental Performance Indicators and Monitoring Schedule	5
3. Project Information	7
3.1 Project Location	7
3.2 Project Description	8
4. Environmental Monitoring Program	8
4.1 Dust Monitoring	8
4.1.1 Monitoring Result for Dust Deposition Monitoring	8
4.2 Ambient Air Monitoring	10
4.2.1 Monitoring Location	10
4.2.2 Monitoring Method	11
4.2.3 Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring	11
4.2.4 Air Quality Index	12
4.2.5 Evaluation	14
4.2.6 Air Quality Mitigation Measures	16
4.3 Water Quality Monitoring	17
4.3.1 Monitoring Location	18
4.3.2 Monitoring Result for Water Quality	20
4.3.3 Water Quality Mitigation Measures	22
4.3.4 Evaluation	25
4.4 Noise Monitoring	26
4.4.1 Location Map of Noise Quality Monitoring Points	26
4.5 Soil Quality Monitoring	27
4.5.1 Location Map of Soil Quality Monitoring Points	27
4.5.2 Evaluation	28
4.6 Waste Management Monitoring	28
4.6.1 Generation of Non-Hazardous Waste	28
4.6.2 Generation of Hazardous Waste	30
4.6.3 Waste Management Mitigation Measures	30
4.6.4 Evaluation	32
5. Biodiversity Action Plan Implementation	33
6. Corporate Social Responsibility	35
7. Occupational Health and Safety	35
7.1 Fire Safety Measures	35
7.2 Occupational Hazard Prevention and First Aid Training	36
8. Conclusion and Recommendation	38
9. Appendix	39

၁ စီမံကိန်း မိတ်ဆက်

၁.၁ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၌ကဏ္ဍမျိုးစုံတွင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအမျိုးမျိုးတို့ကို ပိုင်ဆိုင်လုပ်ကိုင်လည်ပတ်နေသော Shwe Taung Group (STG) ၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်အနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ သာစည်မြို့နယ်၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ၎င်း၏ တည်ရှိနေပြီးသော ရွှေကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကို တိုးချဲ့ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် ရွှေကျောက်ထုတ်လုပ်မှုကို တစ်နှစ်လျှင် တန် ၉၇,၀၀၀ မှ တန် ၂၉၀,၀၀၀ ထိ တိုးချဲ့ ထုတ်ယူရန် လျာထားပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာကို ပုံ ၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

STC သည် ရွှေကျောက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ကို Environmental Resources Management (ERM)- Hong Kong Limited ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ရွှေကျောက်လုပ်ကွက် သည် STC ဘီလပ်မြေစက်ရုံ၏ အနောက်ဘက်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ရွှေကျောက်လုပ်ကွက်နှင့် STC ဘီလပ်မြေစက်ရုံ အရှေ့ဘက်ရှိ ထုံးကျောက်လုပ်ကွက် နှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကလေးဝမြို့နယ်ရှိ ကျောက်မီးသွေးသတ္တုလုပ်ကွက်တို့သည် ကုန်ကြမ်းများကို ထောက်ပံ့ပေးလျက် STC ဘီလပ်မြေစက်ရုံထုတ်လုပ်မှုကို အထောက်အပံ့ပြုဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ရွှေတောင် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် (STM) သည် ရွှေကျောက်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၁၈ ရက်နေ့တွင် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (ECD) ထံမှ အတည်ပြုချက်ရယူခဲ့သည်။ ရွှေကျောက်ထုတ်ယူခွင့်လိုင်စင်သည် ၂၀၂၂ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာ ၁၅ ရက်တွင် သက်တမ်းကုန်ဆုံးခဲ့ပြီး ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇွန် ၂၈ ရက်တွင် MONREC မှ လိုင်စင်သက်တမ်းတိုးခြင်းကို လက်ခံရရှိခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရွှေတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်လျက်ရှိပြီး ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလမှ ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဧပြီလအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း အစီရင်ခံစာကို တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

1. Introduction

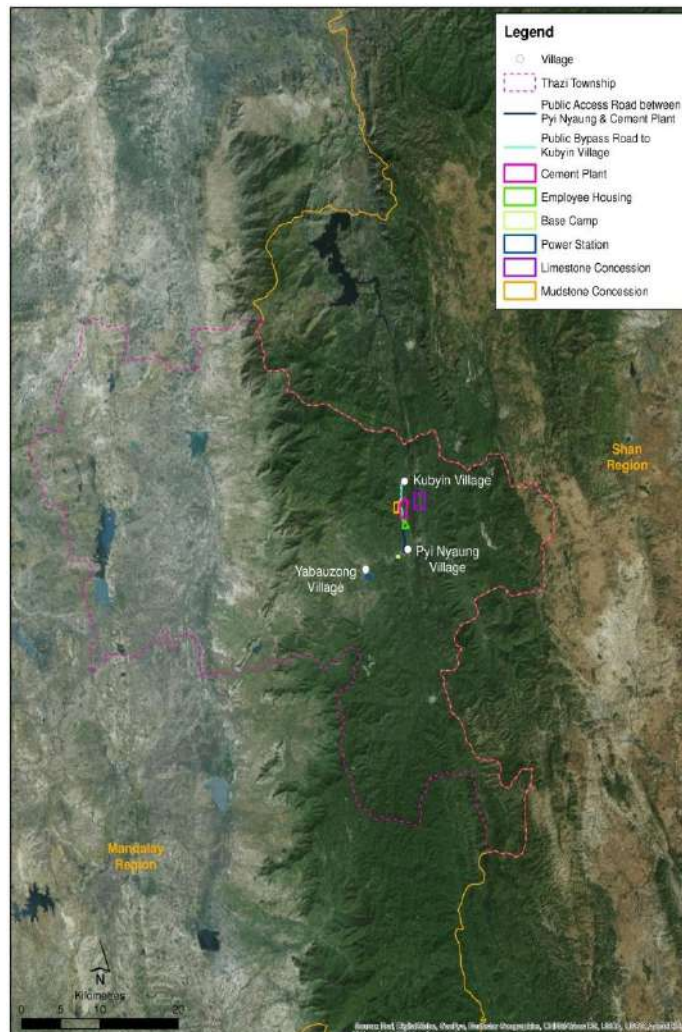
1.1 Executive Summary

Shwe Taung Cement Company Ltd. (STC), is planning an expansion of the mudstone production at its existing mudstone quarry in Pyi Nyaung Village, Thazi Township in the Mandalay region of Myanmar (the Project). The Project expanded extraction of mudstone from 97,500 tonnes to 290,000 tonnes per year. The location of the Project is shown in Figure 1. STC has commissioned Environmental Resources Management (ERM)-Hong Kong, Limited to undertake the Environmental Impact Assessment (EIA) for the mudstone quarry Project.

The mudstone quarry is located to the west of the STC cement plant (Figure 1). The limestone and mudstone quarries as well as a coal mine in Kalaywa township of Sagaing region are operated by Shwe Taung Mining (STM), subsidiary of Shwe Taung Cement (STC) which supply raw materials exclusively to the STC cement plant. The limestone quarry, mudstone quarry and coal mine of STM are thus considered as associated facilities of the STC cement plant.

Shwe Taung Mining (STM) Co., Ltd. received the approval letter from Environmental Conservation Department (ECD), Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) for the project of the Mudstone Quarry EIA report on 18th November 2022. However, the Mudstone Extraction License was expired on 15th November 2022 and received the license renewal from MONREC on 28th June 2023. STM 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.

Figure-1: Location of the Mudstone Quarry (Township Level)



	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

1.2 Purpose of Environmental Monitoring

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

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

1.3 Health, Social and Environment (HSE) Department

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

- 1) Implementation of Environmental Management Plans of approved EIA report of STM 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.

2. 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.

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

Table-1: Environmental Monitoring Program

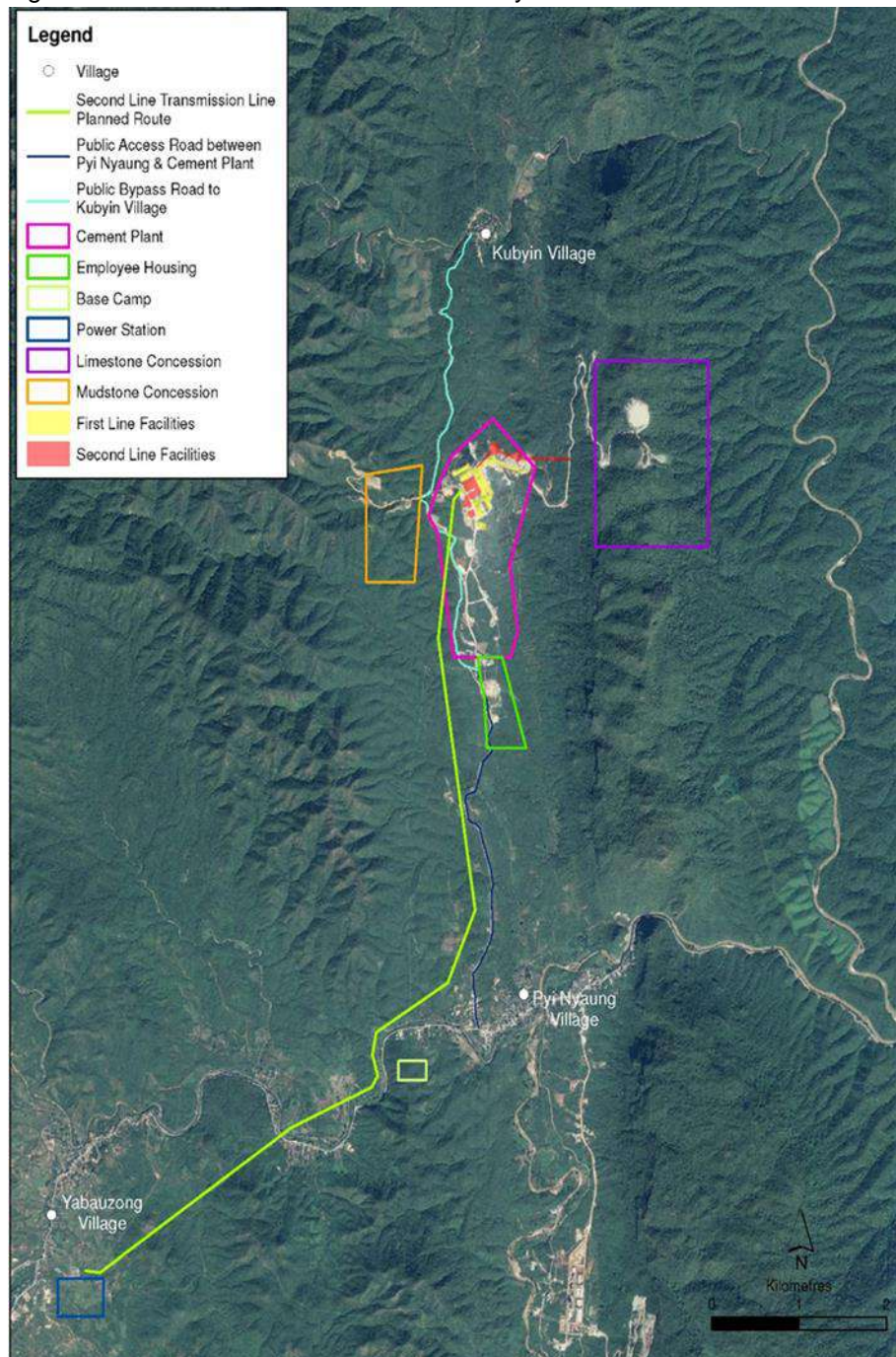
Project Stage/ Component	Potential Impact	Parameters to be Monitored	Location	Measurements	Frequency	Responsibility
Operation / Mudstone Quarry	Inspection of mitigation compliance	General compliance with mitigation measures presented in the ESMP.	Project activity areas	Visual inspection of all active work areas and inspection of records	Weekly	HSE Team of Appointed Contractor and STM HSSE Department Head and Environmental Manager
Operation / Mudstone Quarry	Dust Impacts	Dust deposition	Cement Plant, Ku Pyin and Pyi Nyaung Villages (Error! Reference source not found.)	Dust deposition gauge	Monthly	STM HSSE Department Head and Environmental Manager
Operation / Mudstone Quarry	Discharge of treated wastewater and runoff.	Check compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges (for BOD, COD, TSS, oil and grease, pH, total coliform bacteria, total nitrogen, total phosphorus)	Sampling at: 1. Ku Pyin River, 2. Reservoir, and 3. Pyi Nyaung Village 4. Ye Shin Chaung creek 5. Mudstone runoff area	Standard analytical methods	Monthly	STM HSSE Department Head and Environmental Manager
Operation / Mudstone Quarry	Noise and vibration	Check compliance with noise levels specified in Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) for noise.	Ku Pyin Village and Pyi Nyaung Village	Standard analytical methods	Twice per year	STM HSSE Department Head and Environmental Manager
Operation / Mudstone Quarry	Soil and sediment	As per parameters in Section 5.5	At mudstone quarry run off area	Standard analytical methods	Twice per year	STM HSSE Department Head and Environmental Manager

3. Project Information

3.1 Project Location

The 165-acre mudstone quarry is located west of the STC cement plant (Figure 2). The concession to operate the mudstone quarry is renewed annually with the Forest Department since the concession was initially granted on 31 October 2013. An operating agreement for small-scale production of mineral was signed on 13 December 2017 with No. (1) Mining Enterprise of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) for a five (5) year term. New medium-scale production of mineral was signed on 28 June 2023 with No. (1) Mining Enterprise of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

Figure -2: Location of STM Mudstone Quarry



3.2 Project Description

Mudstone extraction is currently undertaken by open excavation approximately 500 m above sea level to provide raw material for the existing cement plant. The extracted mudstone is transported by truck to the cement plant, which requires 97,500 tonnes of mudstone per annum to meet the current production capacity. Expansion of the STC Cement Plant with a second kiln will require an additional 262,260 tonnes of mudstone per year bringing the total to 359,760 tonnes of required mudstone per year. The life of the mudstone quarry is estimated at around 55 years based on annual mining volumes of approximately 290,000 tonnes.

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.

4. Environmental Monitoring Program

4.1 Dust 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 units 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.

Dust deposition gauges have been installed in Kubyin and Pyi Nyaung Villages and STM monitored dust deposition with 15points at cement plant and limestone quarry, cement plant housing/ accommodation area, Ku Pyin and Pyi Nyaung village.

4.1.1 Monitoring Result for Dust Deposition Monitoring

STM monitored dust deposition with 6 points at cement plant, housing/ accommodation area, Ku Pyin and Pyi Nyaung village. 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 3 for dust deposition monitoring results from November 2023 to April 2024.

Table-2: Monitoring Location

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

Figure-3: Dust Deposition Monitoring

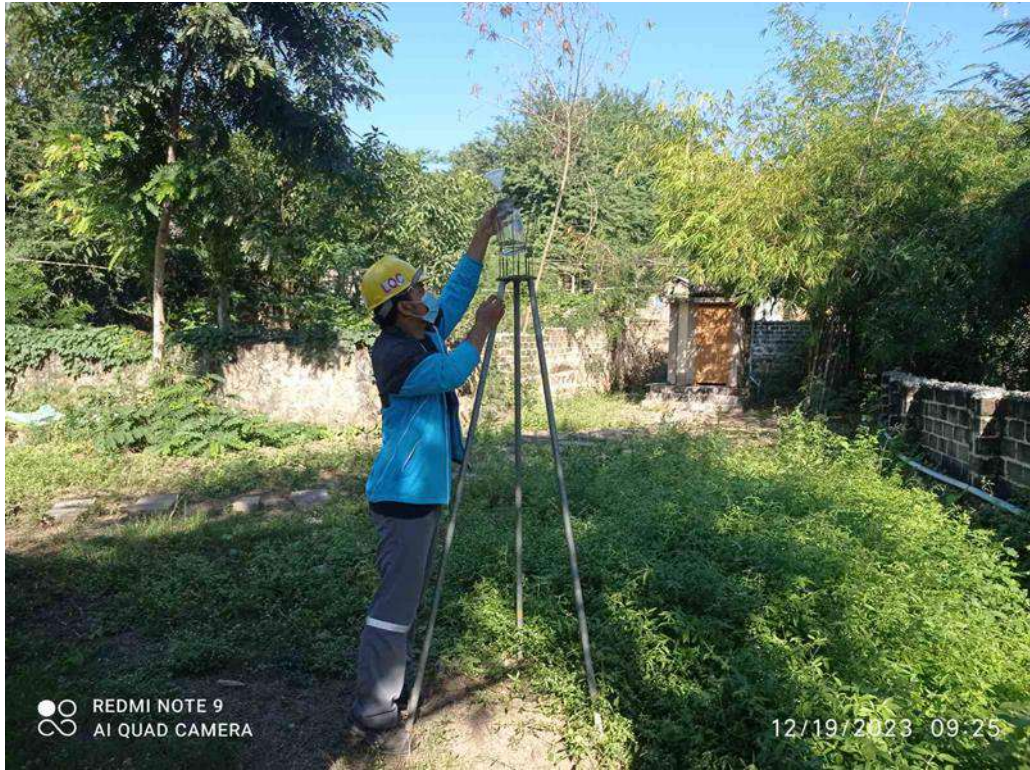


Table-3: Dust Deposition Monitoring results at Workers Accommodation, Ku Pyin and Pyi Nyaung villages from November 2023 to April 2024

Date: Dec 2023 to May 2023	Samplers: Nay Hlaing Oo						
Parameter	Test Result						
	Australia & New Zealand Guideline (g/m ² /Day)	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024
STM Accommodation (Ingyin Hostel)	1.191 (g/m ² /Day)	0.47	0.75	0.42	0.34	0.79	0.77
STM 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

4.2 Ambient Air Monitoring

4.2.1 Monitoring Location

4.2.1.1 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.

Table-4: Monitoring Location

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

Figure-4: Ambient Air Quality Monitoring



Figure-5: Location Map of Ambient Air Monitoring at STM Mudstone



4.2.2 Monitoring Method

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

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

4.2.3 Monitoring Result for Ambient Air Quality Monitoring

Table-5: Summary of Ambient Air Quality Monitoring at Worker Accommodation

Ambient Air Monitoring by Haz-scanner								
Date: Dec 2023 to May 2024	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo					
			Location: Worker Accommodation					
	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	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-6: 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 µg/m3	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

Table-7: 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.

4.2.4 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, STM 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, STM has updated the AQI results in all bi-annual monitoring reports of STM 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-6: 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.

Table-8: Summary of AQI at Plant Site from November 2023 to April 2024

Air Quality Index (AQI)										
Date: Jul 2023 to Dec 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo							
			Location: Worker Accommodation							
			AQI Results							
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-9: Summary of AQI at Pyi Nyaung Village November 2023 to April 2024

Air Quality Index (AQI)										
Date: Jul 2023 to Dec 2023	Machine Name: Haz-scanner (EPAS)		Operator: Nay Hlaing Oo							
			Location: Pyi Nyaung Village							
			AQI Results							
Parameter	Averaging Period	Unit	Nov 2023		Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	Sensitive Group	
PM ₁₀	24 hour	ug/m3	23	Haz Scanner was sent to Nanova Co.Ltd to check and maintain	58	87	77	63	People with respiratory disease are the group most at risk.	
PM _{2.5}	24 hour	ug/m3	20		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.	

Table-10: Summary of AQI at Ku Pyin Village November 2023 to April 2024

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	AQI Results						Sensitive Group
			Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	
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.

4.2.5 Evaluation

Ambient Air monitoring was monthly tested at location of Sensitive Air Respectsers such as Cement Plant Accommodation area and nearby villages which are Pyi Nyaung and Ku Pyin from July 2021 to December 2021, as Cement Plant EIA report (2018). All results are within Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015), except higher results of Sulphur Dioxide results. STM 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: Human activities affected the Ambient Air Quality around STM Mudstone Quarry



STM 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. STM 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 PM 2.5 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. STM 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 PM 2.5 values are majorly impacted by human activities (forest firing & open burning, etc.) from surrounding environment. STM will raise the public awareness among Mudstone Quarry community and also disclosed these air quality monitoring results and AQI results at Pyi Nyaung Information Center and Ku Pyin library according to STM Stakeholder Engagement Plan.

STM 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 STM and elevated readings cannot be solely apportioned to emissions from Mudstone Quarry and associated facilities.

Therefore, STM 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 STM 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 during the reporting period. The detail servicing records are attached at Appendix. STM 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.

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).

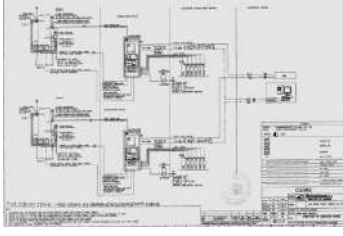
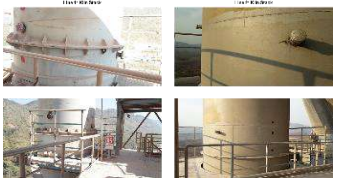


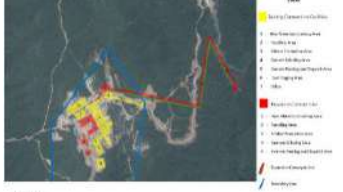



Moreover, to safeguard occupational health, STM collaborates with the Social Security Board to conduct health check-ups using a mobile medical unit and arranges necessary medical care for employees as needed.







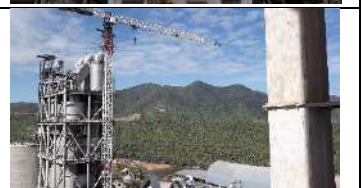

Figure-8: Occupational Health Care Records by Social Security Board



4.2.6 Air Quality Mitigation Measures

Table-11: Air Quality Management

Affected Aspect	Mitigation Measures	Action Taken	Photos
Air Quality	<ul style="list-style-type: none"> The discharge to kiln stack at both new and existing plant will be fitted with continuous emission monitoring capable of real-time measurement of NO₂, SO₂, Particulate Matter and O₂ and transmitted to the operator control room. They will not exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	<p>CEMS equipment parts have already arrived to Apache Cement Plant on 19 Nov 2019. Calibration gas cylinder and regulator 6pcs (1set) will be arrived cement plant in July 2020.</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. 	<p>Completed and installed. (See in Section 3.1.3 for stack emission monitoring results)</p>	<p>Installation of 3 sampling port on each Kiln Stack for CEMS</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> Emission concentrations of NO_x, SO₂ and PM from existing and proposed kiln system and clinker cooler will exceed those outlined in Myanmar National Environmental Quality Emission Guidelines (2015) for cement and lime manufacturing and should be further reduced as far as practicable. 	<p>Regular monitoring (See in Section 3.1.3 for stack emission monitoring results)</p>	<p>Monthly Stack Emission Monitoring</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; 	<p>Additional silo constructed in line 2</p>	

<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)	

4.3 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.

4.3.1 Monitoring Location

Figure 8, 9, 10 and 11 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-12: Sampling location

No	Sampling Location	Latitude	Longitude
1	Ku Pyin Stream	20°53'22.92"N	96°23'23.92"E
2	Pyi Nyaung Stream	20°49'23.18"N	96°23'46.25"E
3	Ye Shin Stream	20°50'24.08"N	96°23'26.81"E
4	Supply Water	20°51'35.3"N	96°23'37.7"E
5	Sedimentation Pond 5	20°52'10.60"N	96°23'16.67"E
6	Sedimentation Pond 6	20°51'47.52"N	96°23'25.02"E

4.3.1.1 Location Map of Water Quality Sampling Points

Figure-9: Overview Map of sampling point for Stream Water and Supply Water Quality

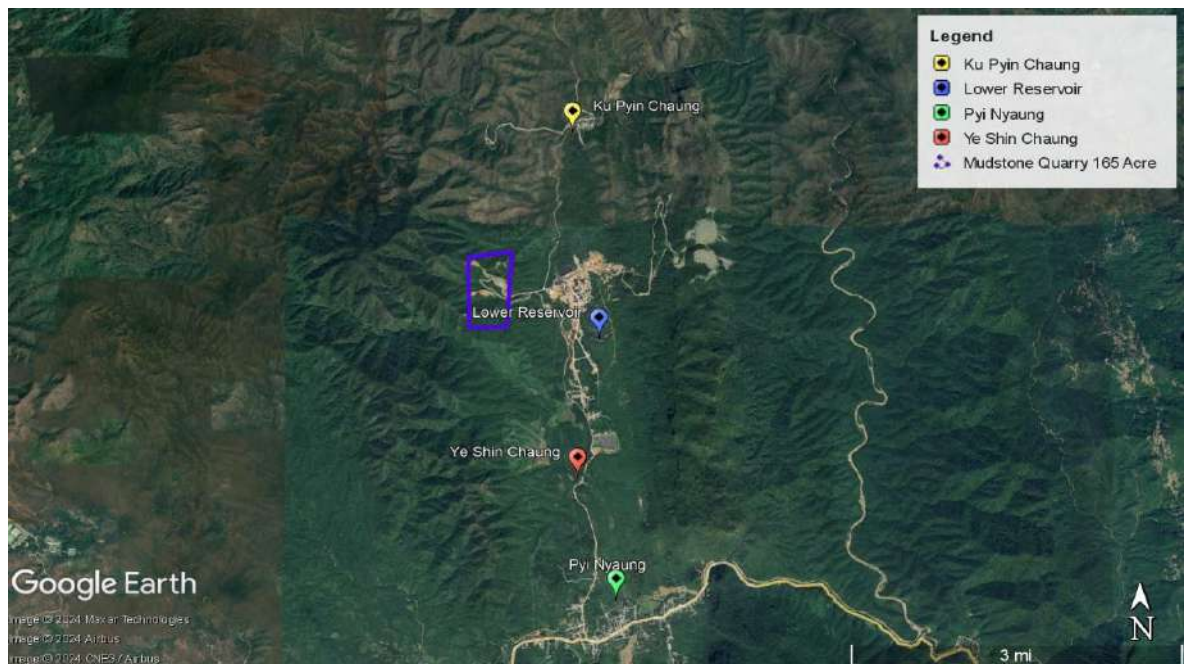


Figure-10: Overview Map of sampling point for Sedimentation Pond Water Quality



Figure-11: Water Quality Sampling Record



4.3.2 Monitoring Result for Water Quality

Table-13: 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-14: Pyi Nyaung Stream Water Quality Monitoring Result

Pyi Nyaung Stream Water 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	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	No water	
Color	15 PCU	5	20	20	0	20		
Turbidity	5 NTU	1.62	1.27	1.2	0.85	0.64		
Calcium hardness	500 mg/l	21	189	204	225	210		
Chloride (Cl)	250 mg/l	4	7	4	6	3		
Sulphate (SO4)	200 mg/l	20	10	20	20	20		
TSS	50 mg/l	4	2	2	2	6		
Nitrate	50 mg/l	16.2	17.5	8.4	18.2	26.2		

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	No Water	No water	No water	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

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: Sedimentation Pond 6 Surface Water Test Result

Sedimentation Pond 6 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	5.6	8.3	8.2	8.4	8.7	8.7	8.7
Chemical Oxygen Demand (COD)	0~125 mg/l	125 mg/l	2.5	22	15	33	29	35	54
Biological Oxygen Demand (BOD)	0~30 mg/l	30 mg/l	1	12	8	10	9	9	30
Total Suspended Solid (TSS)	Max 50 mg/l	50 mg/l	9	13	15	23	31	38	64
Total Nitrogen	10 mg/l	10 mg/l	0.3	2.55	2.46	0.45	3.23	2.82	11.43
Total Nitrate	44.29 mg/l	-	-	11.3	10.9	2.0	14.3	12.5	50.6
Total Phosphorous	2 mg/l	2	0.01	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2	0.1
Oil and grease	10 mg/l	10 mg/l	DL	8	6.4	ND	ND	ND	ND
Total Coliform Bacteria	-	100 ml	ND	-	-	-	-	-	-

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


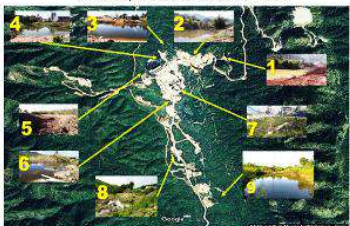



* Total suspended solid (TSS) values are above the guidelines due to lower water flow rates in the winter and summer seasons.






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






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



4.3.3 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	 <p>Figure (2) Drainage for catchment area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Divert runoff from the mudstone quarry to an appropriately sized and maintained sedimentation pond to allow adequate retention time for suspended solids to settle; 	Constructed sedimentation pond dual stage.	<p>Sedimentation pond from storm water runoff to allow adequate retention time for suspended solids to settle before entering wetlands area.</p>  <p>Location Map of Sedimentation Pond at STC Site</p>  <p>Layout Plan for Stormwater Diversion Area around 2</p>
	<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.	 <p>Figure (2) Drainage for catchment area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Baffles or other measures to reduce the velocity of runoff downhill slopes should be installed to minimize scouring; 	Visual monitoring by MNE	 <p>Figure (1) Zoning for slope protection measures</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Exposed areas and overburden dumps should be revegetated as quickly as possible. 	<p>Tree planting during monsoon season</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> STM will prepare and implement a Storm water Management Plan considering the mitigation committed above. 	<p>Plan have been developed and construction on progress for Line 2 area. Line 1 area was constructed since 2014.</p>	 <p>Figure 3.2 Storm water flow, cement plant and limestone mine area</p>
	<ul style="list-style-type: none"> All areas used to store and/or handle coal, laterite and limestone should be paved and surrounded by perimeter drains. For the coal storage area, it should be covered; 	<p>Implemented and covered during monsoon season</p>	<p>Material Handling: Coal Stockpile Storage @ 501 Area</p>  <p>Coal Stock Pile, 10 Stage Sedimentation Pond, Triple Stage Sedimentation Pond</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Runoff from the laterite and limestone staging areas shall be diverted to retention ponds and may be used for greening, dust suppression or discharged to the onsite reservoir. 	<p>Constructed sedimentation pond dual stage and reuse for gardening and dust control.</p>	 <p>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. 	<p>Constructed sedimentation pond triple stage.</p>	 <p>Triple Stage Sedimentation Pond</p>

<ul style="list-style-type: none"> Discharges into the reservoir and any runoff discharged to surface streams should be monitored monthly for compliance with Myanmar National Environmental Quality (Emissions) Guidelines for site runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH). 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See in 4.3.2 water result)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Lightning protection should be installed at all areas used to store bulk fuel and other flammables; 	<p>Installed at fuel depot.</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>
<ul style="list-style-type: none"> The fuel storage facility should be constructed on bunded hardstand with containment sufficient for 110% of the volume of the single largest tank; 	<p>Equipped.</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Discharges from this bunded area should pass through an oil-water separator; 	<p>Installed</p>	 <p>Constructed bunded hardstand with containment for 110% of the volume of stored fuel and equipped with oil-water separator. Installed lightning protection post.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Spill Response Plan should be developed and implemented; (conducted awareness training and deliver pamphlet to relevant employees in the plant) 	<p>Approved and implemented</p>	 <p>Develop training materials for spill control response. Conducted training and drill for Spill Response Procedure.</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 runoff and wastewater discharges (for TSS, oil and grease, pH). 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See in Section 4.3.2 for water test result)</p>	

			
	<ul style="list-style-type: none"> Sanitary wastewater (includes toilet, sink, shower) should be discharged to the wastewater treatment plant and not be directly discharged to any water bodies. Kitchen flows should be discharged for treatment at dedicated grease trap / water purification unit and not be directly discharged to any water bodies. 	<p>Constructed Bio Tank for treatment of sanitary wastewater.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Treated wastewater will be monitored monthly at the centralized treated wastewater tank to check compliance with the NEQEG on BOD, COD, pH, SS, oil and grease, TN, TP and residual chlorine and monitored annually for compliance with the full list of parameters on the NEQEG for Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application). Sludge generated from the wastewater treatment units will be dewatered to meet with the Myanmar NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal before disposal to the non-hazardous solid waste management facility. Sludge samples from each modular tank will be checked yearly for compliance with the NEQEG for Bio solids and Sludge Disposal. 	<p>Conducted and monitored by LQC result documented (See Section 3.2.2 for water result)</p>	

*Data from Environment shared google drive

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

4.3.4 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, surface water from sedimentation ponds are monitored monthly in compliance with the NEQEG guideline and compared with baseline results. Sometimes, total suspended solid (TSS) values are above the guidelines due to lower water flow rates in the winter and summer seasons.

4.4 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. STM operate noise monitoring twice a year in accordance with Mudstone Environmental Monitoring Plan and results are shown in Table 20 below:

4.4.1 Location Map of Noise Quality Monitoring Points

Figure-12: 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				Receptor	Test Result		Remark
	NEQEG and IFC Noise Level Guideline, dB(A)		Baseline Noise Levels, dB(A)			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	

4.5 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, Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, P, K₂O, Water Soluble SO₄²⁻. Soil quality monitoring results for laboratory analyzed parameters are shown in Table 5.

4.5.1 Location Map of Soil Quality Monitoring Points

Figure-13: Soil Quality Sampling Points

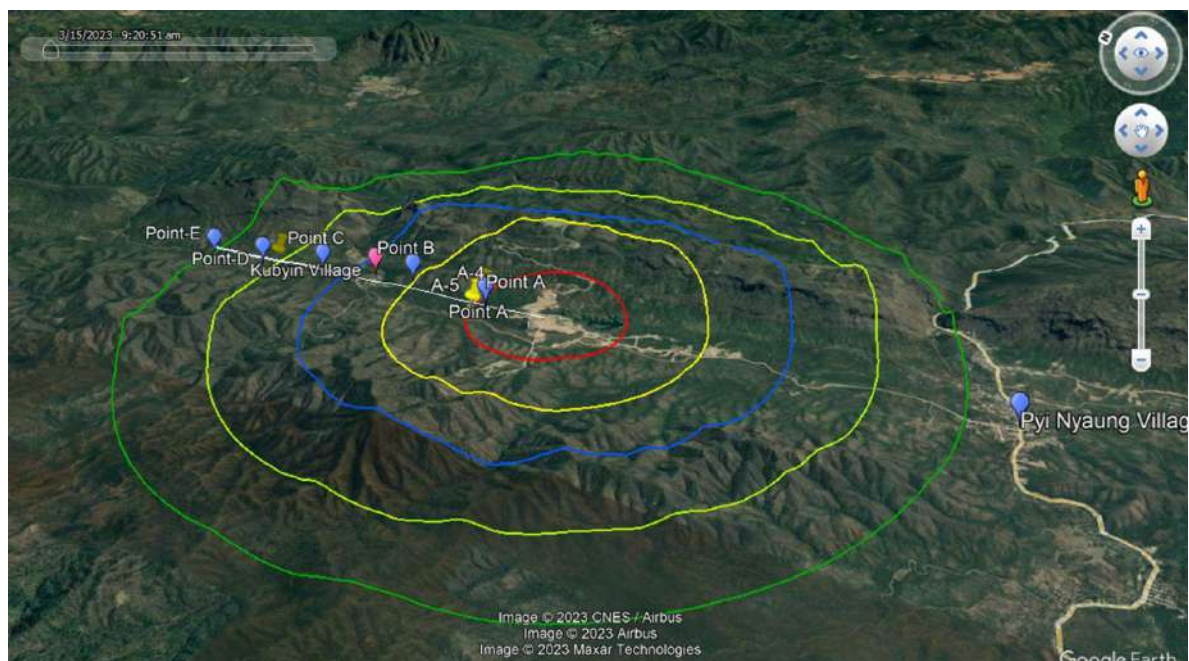


Table-21: Soil Monitoring Results in Ku Pyin village

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 ₂ O	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	

4.5.2 Evaluation

Agronomist stated that the current outcomes are satisfactory and that it would be beneficial for STM to implement small-scale plantations in the Ku Pyin area if STM 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.

4.6 Waste Management Monitoring

4.6.1 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 and 13 shows location map of waste disposal area and waste collection points.

Figure-14: Location Map of Collection Points of All Generated Wastes from Plant Site and Accommodation Area

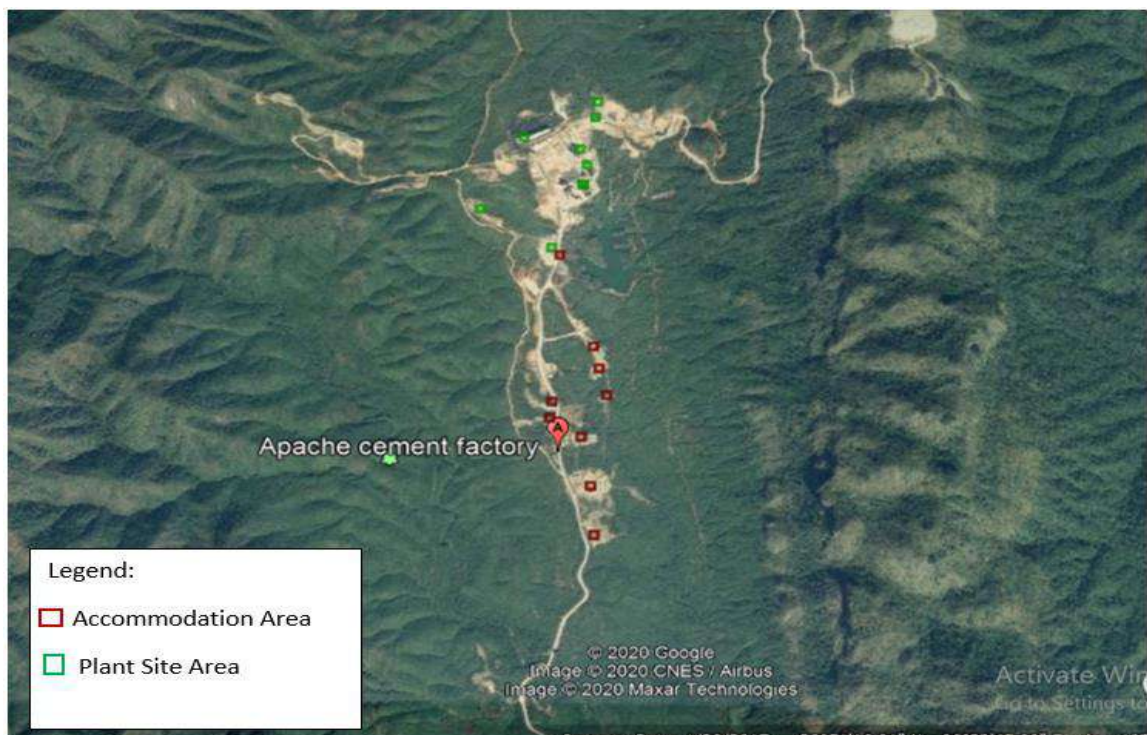


Figure-15: Location Map of Disposal Sites for Waste from Plant and Accommodation Area



Figure-16: Location Map of Site Waste Dumping Area (Scrap Yard)



	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

Table-22: Generated Non-Hazardous Waste

STM 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	

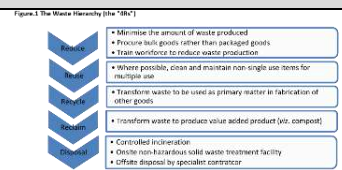
4.6.2 Generation of Hazardous Waste


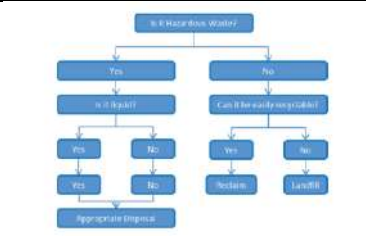
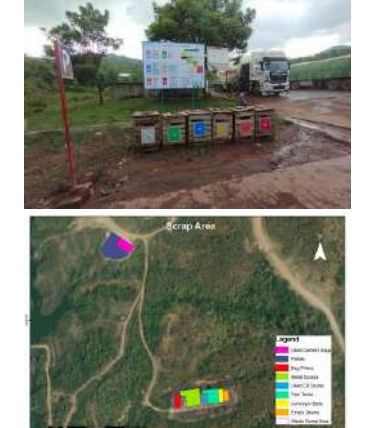

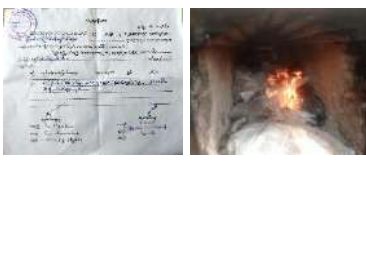
Table-23: Generated Hazardous Waste




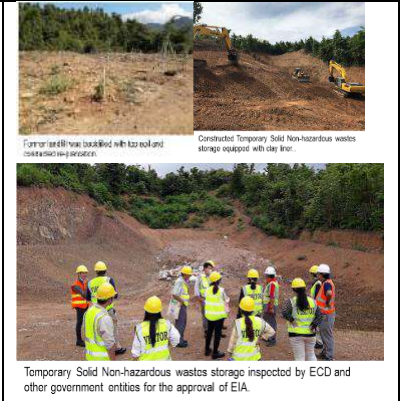
STM Generated Hazardous Waste						
Sr.	Date	Type of Waste	Quantity	Amount (kg)	Treatment Facility	Remarks
1	16 Dec 2023	Clinical, Laboratory and Contaminated Oil rags	540 kg	Meikhtila Municipal Incinerator	Disposal	
2	18 Mar 2024	Clinical, Laboratory and Contaminated Oil rags	750 kg	Meikhtila Municipal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

4.6.3 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	

<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>	
<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>	
<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>	
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> Hazardous wastes shall be labelled and stored in sealed containers that are stored on bunded hardstand. Hazardous wastes that are unsuitable for disposal in the cement kiln (such as waste oil drums) shall be returned to the manufacturer or trucked to Mandalay for appropriate disposal at a hazardous waste facility; 	<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; 	<p>Resale by ADM</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Organic waste for composting or use as animal feed in nearby villages; 	<p>Organic waste (vegetables waste) are collected and composed to use as a fertilizer. Organic waste (food waste) are collected by locals for as animal feed</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Waste suitable for use as fuel in the Mudstone Quarry should be considered; and 	<p>Used waste oil resale to local merchant</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> The existing landfill is not lined and should be only used for inert (non-reactive) and non-hazardous waste only. 	<p>Implemented (Constructed Old Temporary Non-hazardous solid storage area for disposing Non-hazardous waste and operated it from 2012 to June 2019. Replantation in old place after closure. After inspection of New Temporary Non-hazardous solid storage area from ECD and governmental organizations in 5 July 2019, operate that one until now.)</p>	 <p>Former landfill now landscaped with top soil and replanted with vegetation.</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>

4.6.4 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.

5. Biodiversity Action Plan Implementation

STM is continuously 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	Transect Survey	January	Done	
3	Transect 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-17: 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	

STM 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	

STM 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. STM 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, STM 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-18: Patching Process at Ecosystem Restoration Plantation



STM 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. STM will mitigate to get better growth rate plantation in next year by changing of planting pattern, selection of species, preparation of soil before planting.

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

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	

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

Figure-19: Fire Protection Process at Ecosystem Restoration Plantation



6. Corporate Social Responsibility

STM Mudstone Quarry implements Corporate Social Responsibility (CSR) to communities and release newsletter in quarterly, see in Appendix-D.

7. 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.

7.1 Fire Safety Measures

In compliance with the directives of the Myanmar Fire Services Department, STM 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 meticulously documented, and photographs were taken to provide a visual record of the procedures and participation.

Figure-20: Fire Drill Records



7.2 Occupational Hazard Prevention and First Aid Training

Ensuring the safety and well-being of our employees is paramount. STM 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 training teaches proper techniques to prevent injuries. Risk management training focuses on identifying, assessing, and mitigating workplace risks.

Internally, STM 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 STM'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, STM 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 –21: OHS, First Aid Trainings Records and Medical check-ups from Social Security Board using Mobile Medical Unit



	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

8. Conclusion and Recommendation

STM Mudstone Quarry 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 Mudstone Quarry operation. It is ensuring that the Myanmar environmental legislative compliance and IFC standards of good practice during the Mudstone Quarry 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 STM with robust environmental management system that is implemented by a well-resourced, integrated and competent HSE staffs as per compliance of STM Mudstone Quarry 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.

8. Appendix

APPENDIX-A

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

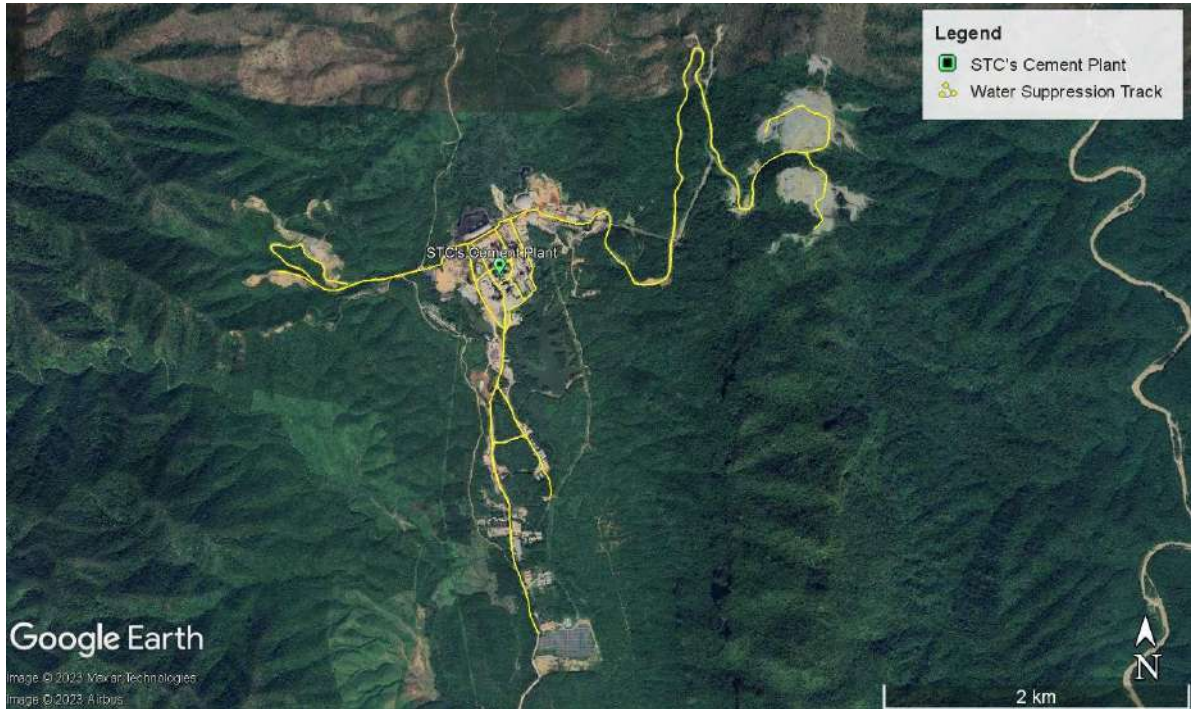


Table: Water Suppression Record from January to June 2024 to mitigate dust suppression in plant site.

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	Total Load	Water Consumption	Total Load	Water Consumption	Total Load	Water Consumption	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

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

APPENDIX-B

	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	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
p ^H	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

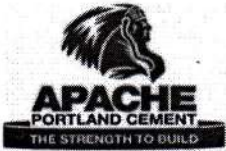
Han Ko Win
Chemist

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 MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-2)
(Pyi Nyaung Stream Water Quality Results)




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

Water Quality Test Report

Nature of water Stream Water
Location Near Pyin Nyaung 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
p ^H	7.8	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	5 PCU	15 PCU
Turbidity	1.62 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	21 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)	4 mg/l	50mg/l
Nitrate	16.2 mg/l	50mg/l
E-Coli	573 (CFU/100)ml	0(CFU/100)ml
Coliform	17511 (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 **Near Pyin Nyaung 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
p ^H	7.8	6.5 - 8.5
Colour(True)	20 PCU	15 PCU
Turbidity	1.27 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	189 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	7 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	2 mg/l	50mg/l
Nitrate	17.5 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 Stream Water
Location Near Pyin Nyaung Village
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
p ^H	7.8	6.5 ~ 8.5
Colour(True)	20 PCU	15 PCU
Turbidity	1.2 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	204 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)	2 mg/l	50mg/l
Nitrate	8.4 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 Stream Water
Location Near Pyin Nyaung Village
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
p ^H	7.8	6.5 ~8.5
Colour(True)	0 PCU	15 PCU
Turbidity	0.85 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	225 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	6 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	20 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	2 mg/l	50mg/l
Nitrate	18.2 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 Cement Co., Ltd.
Lab & Quality Control Department

Water Quality Test Report

Nature of water Stream Water
Location Near Pyin Nyaung Village
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
p ^H	7.8	6.5 ~8.5
Colour(True)	20 PCU	15 PCU
Turbidity	0.64 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	210 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)	6 mg/l	50mg/l
Nitrate	16.2 mg/l	50mg/l

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

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

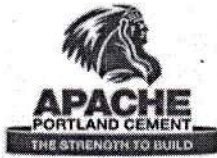
Approved By,

Ye Naing Sbe
Team Leader

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

	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-3)
(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
p ^H	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, 

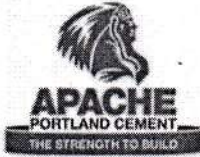
Han Ko Win
Chemist
Lab & QC Department
Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Approved By, 

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

	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-4)
(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

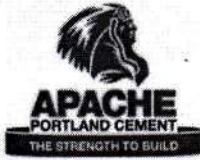
Description of Analysis	Analysis Results	WHO Drinking water Guideline
p ^H	8.2	6.5 ~8.5
Colour(True)	25 PCU	15 PCU
Turbidity	4.17 NTU	5 NTU
Calcium Hardness	165 mg/l	500 mg/l as CaCO ₃
Chloride(as Cl)	5 mg/l	250mg/l
Sulphate(as SO ₄)	10 mg/l	200mg/l
Total Suspended Solid(TSS)	17 mg/l	50mg/l
Nitrate	3.7 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
p ^H	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
p ^H	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
p ^H	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 MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-5)
(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	
Biological 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.

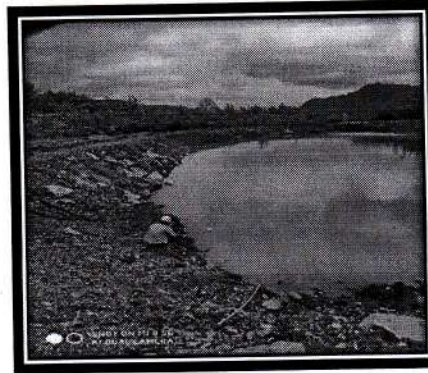


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

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.

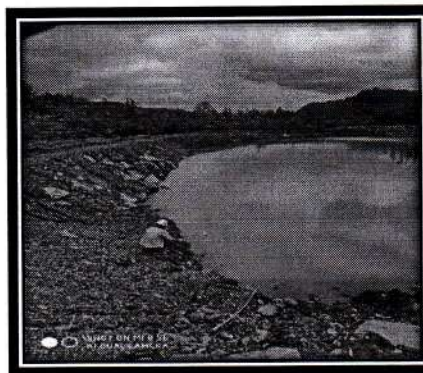


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

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.**

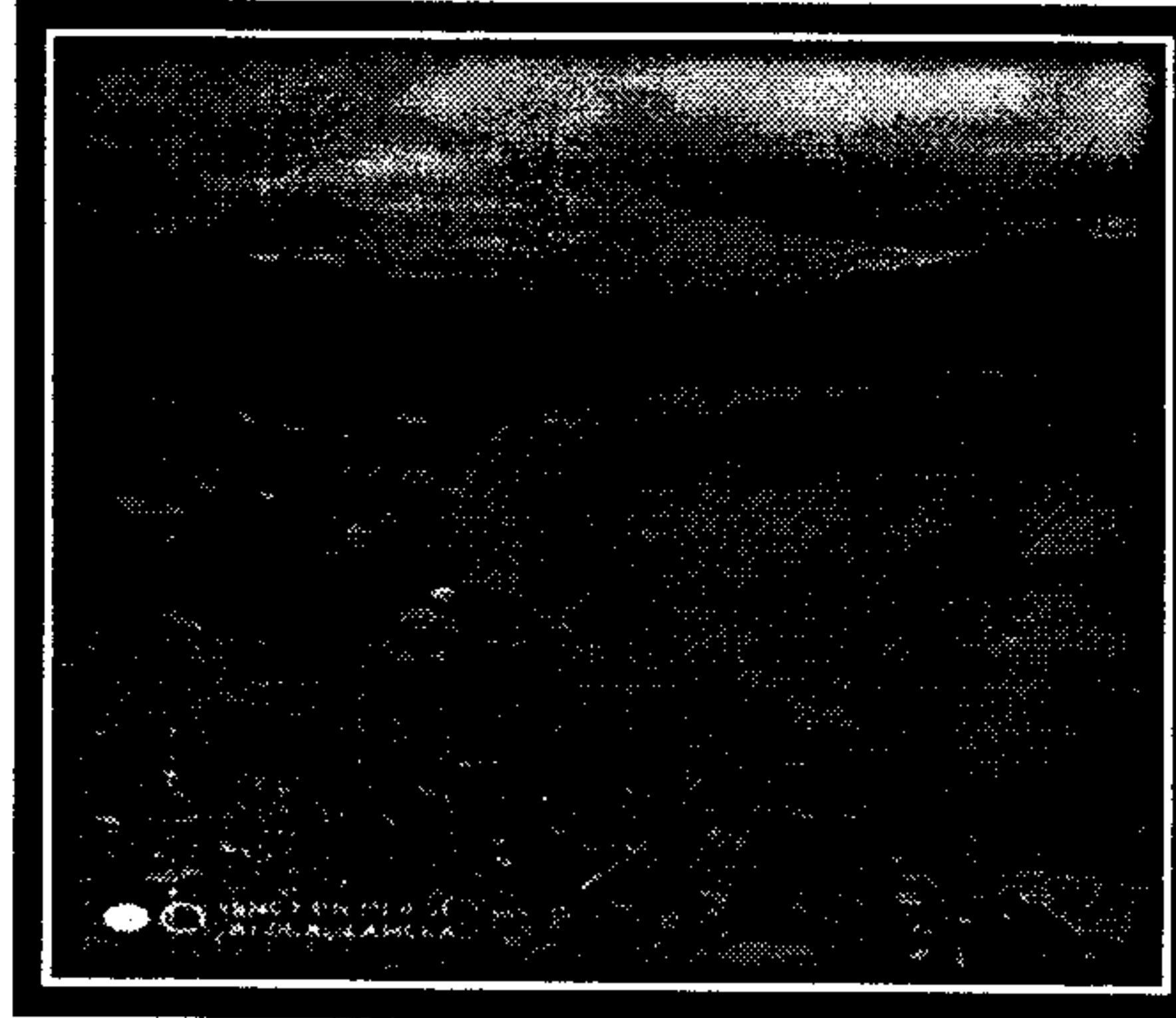


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

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	
Biological 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	
Biological 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.**

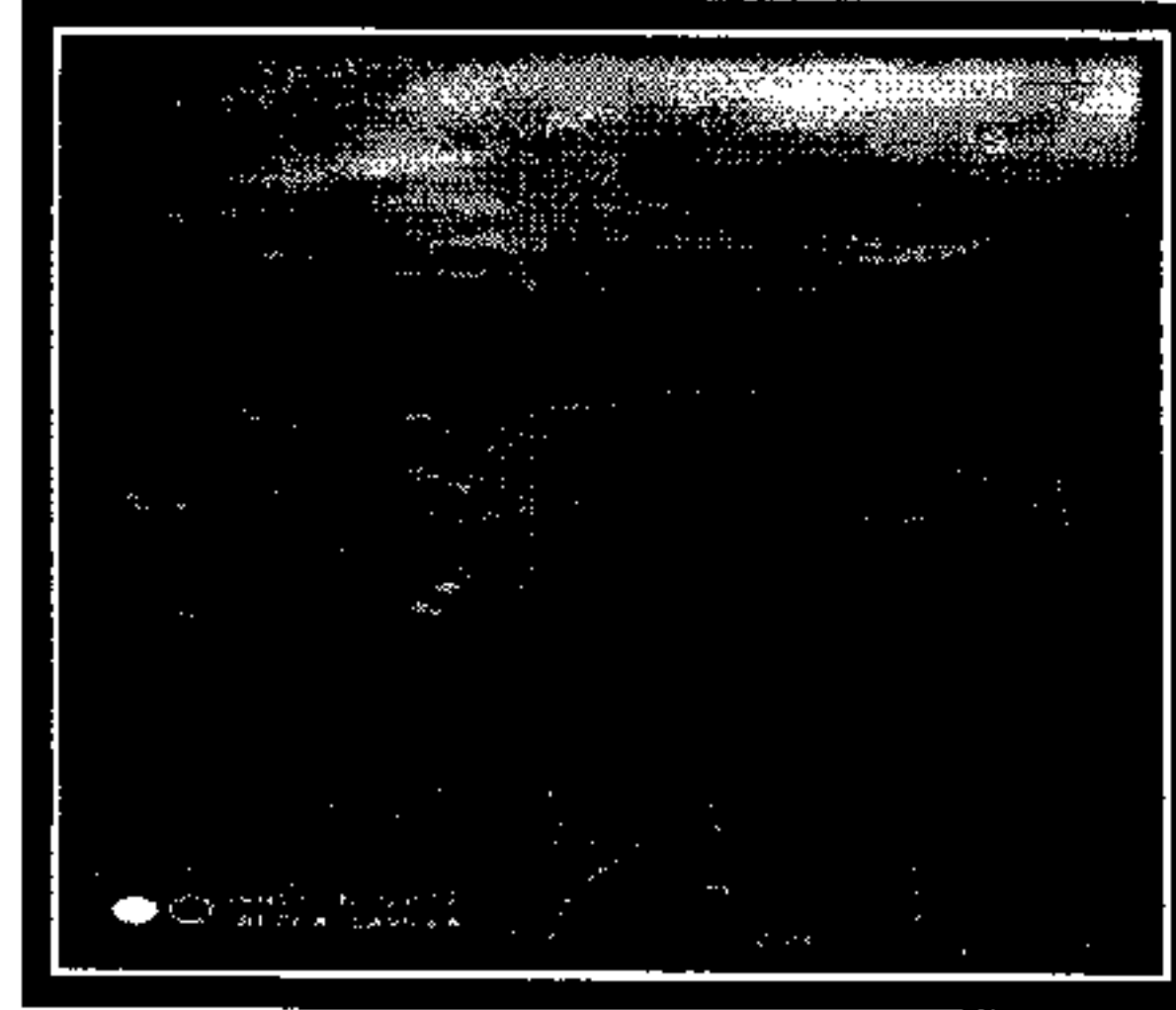


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

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 MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (B-6)
(Sedimentation Pond 6 Water Results)

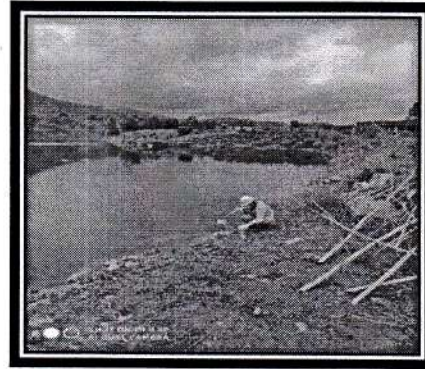


Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water Surface Water
Location Infront of Main Office
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	8.3	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	22 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	12 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	13 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.55 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	11.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.3 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	8 mg/L	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

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

Approved By,

Nu Htwe Hlaing
Manager

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



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	Surface Water
Location	Infront of Main Office
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	8.2	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	15 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	8 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	15 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.46 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	10.9 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.2 mg/L	2mg/L	
Oil & Grease	6.4 mg/L	10 mg/L	

Tested by,

Han Ko Win
Chemist

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

Approved By,

Ye' Naing Soe
Team Leader

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



Shwe Taung Cement Co., Ltd.

Lab & Quality Control Department

Waste Water Test Report

Nature of water	Surface Water
Location	Infront of Main Office
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	8.4	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	33 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	10 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	23 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	0.45 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	2.0 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,

**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 Infront of Main Office
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	8.7	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	29 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	9 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	31 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	3.23 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	14.3 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.6 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 Infront of Main Office
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	8.7	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	35 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	9 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	38 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	2.82 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	12.5 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,

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 Infront of Main Office
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	8.7	6-9	
Chemical Oxygen Demand(COD)	54 mg/L	0-125mg/L	
Biological Oxygen Demand(BOD)	30 mg/L	0-30mg/L	
Total Suspended Solid(TSS)	64 mg/L	Max 50mg/L	
Total Nitrogen	11.43 mg/L	10mg/L	
Total Nitrate	50.6 mg/L	44.29mg/L	
Total Phosphorous	0.1 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.

APPENDIX- C

Ambient Air Quality Results

APPENDIX - (C-1)
**Ambient Air Quality Results of Worker
Accommodation**



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 06-11-2023
4:46:00 PM

End Date 07-11-2023
4:45:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	84	53	473	.41	92	46	36	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0	0
Min	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	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	0
	84	53	473	.41	92	46	36	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	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	0
	84	53	446	.41	92	46	36	0	41	28	354	2.1	10.5	0	0	0	0
	7	1	252	.07	2	1	0	0	0	21	274	0	9.9	0	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	0
	84	53	446	.41	92	46	36	0	41	28	354	2.1	10.5	0	0	0	0
	7	1	252	.07	2	1	0	0	0	21	274	0	9.9	0	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	0
	64	52	473	.23	56	31	33	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	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	0
	64	52	473	.23	56	31	33	0	86	32	359	4.5	10.5	0	0	0	0
	2	1	251	0	2	1	0	0	0	20	4	0	9.9	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 01-12-2023
1:44:00 PM

End Date 02-12-2023
1:43:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	62	22	417	.5	82	45	48	0	100	32	360	5.3	10.5	0	0	0	0
Min	2	1	262	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	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	0
	62	22	417	.5	82	45	48	0	100	32	360	5.3	10.5	0	0	0	0
	2	1	262	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	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	0
	62	22	395	.5	82	45	48	0	100	27	360	3.7	10.5	0	0	0	0
	4	1	262	0	2	1	1	0	56	21	0	0	9.9	0	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	0
	62	22	395	.5	82	45	48	0	100	27	360	3.7	10.5	0	0	0	0
	4	1	262	0	2	1	1	0	56	21	0	0	9.9	0	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	0
	48	11	417	.29	50	30	26	0	100	32	359	5.3	10.5	0	0	0	0
	2	1	269	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	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	0
	48	11	417	.29	50	30	26	0	100	32	359	5.3	10.5	0	0	0	0
	2	1	269	0	2	1	0	0	37	20	0	0	9.7	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

19-01-2024

Start Date 3:53:00 PM

End Date 20-01-2024

3:52:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	51.2777	4.91111	0	.095347	25.5965	15.8909	.45	0	70.725	17.3347	273.268	.931041	10.2836	0	0	0	0
Max	118	61	0	.58	60	36	22	0	100	28	344	6.9	10.6	0	0	0	0
Min	4	1	0	0	2	1	0	0	25	10	15	0	9.7	0	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	0
	118	61	0	.58	60	36	22	0	100	28	344	6.9	10.6	0	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	25	10	15	0	9.7	0	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	0
	118	48	0	.38	55	36	22	0	94	28	344	2.7	10.6	0	0	0	0
	30	1	0	0	2	1	0	0	25	12	15	0	9.9	0	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	0
	118	48	0	.38	55	36	22	0	94	28	344	2.7	10.6	0	0	0	0
	30	1	0	0	2	1	0	0	25	12	15	0	9.9	0	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	0
	106	61	0	.58	60	34	0	0	100	27	335	6.9	10.5	0	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	32	10	72	0	9.7	0	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	0
	106	61	0	.58	60	34	0	0	100	27	335	6.9	10.5	0	0	0	0
	4	1	0	0	2	1	0	0	32	10	72	0	9.7	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 02-07-2024
2:48:00 PM

End Date 02-08-2024
2:47:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 19-03-2024
2:55:00 PM

End Date 20-03-2024
2:54:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	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	0
Max	334	101	204	.95	103	66	65	0	77	35	359	14.8	10.3	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	16	17	0	0	9.3	0	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	0
	334	101	204	.95	103	66	65	0	77	35	359	14.8	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	17	0	0	9.3	0	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	0
	334	101	0	.92	88	66	49	0	59	35	358	10.9	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	22	0	0	9.6	0	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	0
	334	101	0	.92	88	66	49	0	59	35	358	10.9	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	16	22	0	0	9.6	0	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	0
	331	89	204	.95	103	36	65	0	77	34	359	14.8	10	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	17	0	0	9.3	0	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	0
	331	89	204	.95	103	36	65	0	77	34	359	14.8	10	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	17	0	0	9.3	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 04-03-2024
3:38:00 PM

End Date 04-04-2024
3:37:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	281	93	0	.72	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.7	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	1	0	9.9	0	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	0
	281	93	0	.72	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	1	0	9.9	0	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	0
	281	93	0	.72	92	30	63	0	61	36	357	10.9	10.7	0	0	0	0
	10	1	0	0	2	1	2	0	17	24	1	0	9.9	0	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	0
	281	93	0	.72	92	30	63	0	61	36	357	10.9	10.7	0	0	0	0
	10	1	0	0	2	1	2	0	17	24	1	0	9.9	0	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	0
	196	42	0	.63	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	2	0	9.9	0	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	0
	196	42	0	.63	107	42	126	0	80	37	359	13.7	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	6	22	2	0	9.9	0	0	0	0

	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (C-2)
Ambient Air Quality Results of Pyi Nyaung Village



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 22-11-2023
3:24:00 PM

End Date 23-11-2023
3:23:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	227	43	405	.64	63	37	101	0	100	30	358	4.2	10.6	0	0	0	0
Min	2	1	272	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	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	0
	227	43	405	.64	63	37	101	0	100	30	358	4.2	10.6	0	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	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	0
	227	43	382	.64	63	37	101	0	99	30	358	1.2	10.6	0	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	48	19	1	0	9.9	0	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	0
	227	43	382	.64	63	37	101	0	99	30	358	1.2	10.6	0	0	0	0
	2	1	272	0	2	1	0	0	48	19	1	0	9.9	0	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	0
	58	43	405	.6	44	29	40	0	100	30	358	4.2	10.5	0	0	0	0
	2	1	273	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	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	0
	58	43	405	.6	44	29	40	0	100	30	358	4.2	10.5	0	0	0	0
	2	1	273	0	2	1	0	0	44	18	1	0	9.7	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 24-01-2024
3:04:00 PM

End Date 25-01-2024
3:03:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	70.9034	6.48333	0	.280243	37.2125	22.7312	10.1125	0	63.4916	18.2916	0	0	10.3170	0	0	0	0
Max	285	72	0	1.5	79	45	116	0	94	30	0	0	10.6	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	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	0
	285	72	0	1.5	79	45	116	0	94	30	0	0	10.6	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	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	0
	152	46	0	1.5	79	45	116	0	90	30	0	0	10.6	0	0	0	0
	16	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	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	0
	152	46	0	1.5	79	45	116	0	90	30	0	0	10.6	0	0	0	0
	16	1	0	0	2	1	0	0	13	12	0	0	9.9	0	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	0
	285	72	0	1.09	65	38	41	0	94	29	0	0	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	25	12	0	0	9.9	0	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	0
	285	72	0	1.09	65	38	41	0	94	29	0	0	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	25	12	0	0	9.9	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 13-02-2024
1:50:00 PM

End Date 14-02-2024
1:49:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	503	39	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.3	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	1	0	9.6	0	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	0
	503	39	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	1	0	9.6	0	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	0
	376	39	0	1.94	94	46	100	0	83	31	353	2.5	10.3	0	0	0	0
	7	1	0	0	2	1	0	0	18	15	1	0	9.7	0	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	0
	376	39	0	1.94	94	46	100	0	83	31	353	2.5	10.3	0	0	0	0
	7	1	0	0	2	1	0	0	18	15	1	0	9.7	0	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	0
	503	32	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	4	0	9.6	0	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	0
	503	32	0	2.41	115	50	174	0	96	32	356	3.4	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	14	11	4	0	9.6	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 15-03-2024
4:14:00 PM

End Date 16-03-2024
4:13:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	582	132	0	1.87	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10.2	0	0	0	0
Min	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	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	0
	582	132	0	1.87	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	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	0
	213	96	0	1.87	108	38	73	0	63	34	323	.6	10.2	0	0	0	0
	15	1	0	.21	2	1	19	0	19	21	145	0	9.7	0	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	0
	213	96	0	1.87	108	38	73	0	63	34	323	.6	10.2	0	0	0	0
	15	1	0	.21	2	1	19	0	19	21	145	0	9.7	0	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	0
	582	132	0	1.47	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10	0	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	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	0
	582	132	0	1.47	122	48	101	0	84	36	359	2.7	10	0	0	0	0
	2	1	0	.03	2	1	0	0	11	17	0	0	9.6	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 04-10-2024
4:14:00 PM

End Date 04-11-2024
4:13:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	221	116	0	1.98	131	44	95	0	74	38	354	5.4	10.3	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	12	23	1	0	9.6	0	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	0
	221	116	0	1.98	131	44	95	0	74	38	354	5.4	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	12	23	1	0	9.6	0	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	0
	221	109	0	1.98	77	26	95	0	47	38	331	3	10.3	0	0	0	0
	52	1	0	0	2	1	11	0	12	28	2	0	9.7	0	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	0
	221	109	0	1.98	77	26	95	0	47	38	331	3	10.3	0	0	0	0
	52	1	0	0	2	1	11	0	12	28	2	0	9.7	0	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	0
	151	116	0	1.01	131	44	95	0	74	37	354	5.4	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	23	1	0	9.6	0	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	0
	151	116	0	1.01	131	44	95	0	74	37	354	5.4	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	23	1	0	9.6	0	0	0	0

	SHWE TAUNG MINING COMPANY LIMITED	
	Bi-Annual Environmental Monitoring Report	

APPENDIX - (C-3)

Ambient Air Quality Results of Ku Pyin Village



Environmental Report

Record Cnt 1440

13-11-2023

Start Date 3:11:00 PM

End Date 14-11-2023

3:10:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	88	52	407	1.1	97	49	206	0	100	32	358	2.6	10.6	0	0	0	0
Min	2	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	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	0
	88	52	407	1.1	97	49	206	0	100	32	358	2.6	10.6	0	0	0	0
	2	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	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	0
	84	52	406	.34	97	49	58	0	100	29	358	.7	10.6	0	0	0	0
	10	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	10	0	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	0
	84	52	406	.34	97	49	58	0	100	29	358	.7	10.6	0	0	0	0
	10	1	255	0	2	1	0	0	100	20	0	0	10	0	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	0
	88	41	407	1.1	69	36	206	0	100	32	358	2.6	10.5	0	0	0	0
	2	1	264	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	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	0
	88	41	407	1.1	69	36	206	0	100	32	358	2.6	10.5	0	0	0	0
	2	1	264	0	2	1	0	0	100	20	0	0	9.9	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 22-01-2024
3:55:00 PM

End Date 23-01-2024
3:54:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	47.4979	6.75972	0	.089270	26.7451	17.1937	.070138	0	74.1125	16.5708	345.519	0	10.3793	0	0	0	0
Max	297	57	0	1.01	60	37	15	0	100	28	360	0	10.7	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	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	0
	297	57	0	1.01	60	37	15	0	100	28	360	0	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	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	0
	107	46	0	1.01	53	32	15	0	100	27	360	0	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	26	11	345	0	10	0	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	0
	107	46	0	1.01	53	32	15	0	100	27	360	0	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	26	11	345	0	10	0	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	0
	297	57	0	.89	60	37	15	0	100	28	359	0	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	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	0
	297	57	0	.89	60	37	15	0	100	28	359	0	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	18	9	2	0	9.9	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 15-02-2024
1:38:00 PM

End Date 16-02-2024
1:37:00 PM

	PMA ug/m3		CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V				
Ave	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	0
Max	178	43	0	.79	110	46	65	0	100	33	360	4.8	10	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	15	10	0	0	9.3	0	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	0
	178	43	0	.79	110	46	65	0	100	33	360	4.8	10	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	15	10	0	0	9.3	0	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	0
	122	43	0	.58	96	42	65	0	92	33	360	4.8	10	0	0	0	0
	2	1	0	.02	2	1	0	0	15	14	0	0	9.3	0	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	0
	122	43	0	.58	96	42	65	0	92	33	360	4.8	10	0	0	0	0
	2	1	0	.02	2	1	0	0	15	14	0	0	9.3	0	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	0
	178	42	0	.79	110	46	0	0	100	33	360	4.5	9.9	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	17	10	1	0	9.3	0	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	0
	178	42	0	.79	110	46	0	0	100	33	360	4.5	9.9	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	17	10	1	0	9.3	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 03-11-2024
4:16:00 PM

End Date 03-12-2024
4:15:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	346	57	0	1.76	82	43	182	0	81	34	347	12.6	10.7	0	0	0	0
Min	2	1	0	0	2	1	0	0	7	13	13	0	9.9	0	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	0
	346	57	0	1.76	82	43	182	0	81	34	347	12.6	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	7	13	13	0	9.9	0	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	0
	114	57	0	.91	81	43	113	0	62	34	283	6.3	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	.04	2	1	0	0	7	17	124	0	10	0	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	0
	114	57	0	.91	81	43	113	0	62	34	283	6.3	10.7	0	0	0	0
	2	1	0	.04	2	1	0	0	7	17	124	0	10	0	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	0
	346	41	0	1.76	82	42	182	0	81	34	347	12.6	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	8	13	13	0	9.9	0	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	0
	346	41	0	1.76	82	42	182	0	81	34	347	12.6	10.5	0	0	0	0
	2	1	0	0	2	1	0	0	8	13	13	0	9.9	0	0	0	0



Environmental Report

Record Cnt 1440

Start Date 29-04-2024
4:15:00 PM

End Date 30-04-2024
4:14:00 PM

	PMA ug/m3	CO2 ppm	CO ppm	NO2 ppb	O3 ppb	SO2 ppb	PrpM mm	RH %	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V					
Ave	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	0
Max	124	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.3	0	0	0	0
Min	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	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	0
	124	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.3	0	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	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	0
	124	55	0	.62	77	27	83	0	50	37	359	6.7	10.3	0	0	0	0
	18	1	0	.1	2	1	14	0	21	28	0	0	9.7	0	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	0
	124	55	0	.62	77	27	83	0	50	37	359	6.7	10.3	0	0	0	0
	18	1	0	.1	2	1	14	0	21	28	0	0	9.7	0	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	0
	109	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	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	0
	109	59	0	.62	139	43	111	0	68	39	360	7.7	10.2	0	0	0	0
	2	1	0	.05	2	1	8	0	9	25	0	0	9.6	0	0	0	0

APPENDIX-D

Corporate Social Responsibility

Shwe Taung Cement Plant



Newsletter

Volume 5 | 2023 | October to December

အဓိကဆောင်ရွက်ချက်

“၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၁၃ ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး ကုမ္ပဏီ ၏ မြေနီ(စက်မှုတွင်းထွက် ကုန်ကြမ်း) ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ်ရရှိခြင်း။”

မာတိကာ

စာမျက်နှာ - ၁
ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)လည်ပတ်မှုအခြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့်လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ-၂၊ ၃
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၄၊ ၅
ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၆
သတင်းအချက်အလက် များမျှဝေပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၇၊ ၈
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၉
ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်းနှင့် ကျန်းမာရေးဗဟုသုတမျှဝေခြင်း။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ။

စာမျက်နှာ - ၁၀
စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျေနပ်ချက်နှင့် တိုင်ကြား ချက်များ ထည့်ဝင်ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း။

စာမျက်နှာ - ၁၁
အလုပ်အကိုင်အခွင့် အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း။

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်
(အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)၏
လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဘီလပ်မြေများကိုပထမလှိုင်း နှင့် ဒုတိယလှိုင်း (၂) လှိုင်းဖြင့်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ညီနောင်ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့် ရွှေတောင်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီမှဆောင်ရွက်သည့်ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ်ရာတွင်စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြုသည့်မြေနီထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုလက်မှတ်ရရှိခဲ့ပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

- ♦ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟို ဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း ဒေသနေပြည်သူများစာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်နှင့်နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန်၊ ကလေးငယ်များအတွက် သင်ထောက်ကူပစ္စည်းများ၊ လစဉ် စာအုပ်အသစ်များ ထားရှိပေးခြင်း နှင့် Internet Wi-Fi အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးခြင်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးလျက်ရှိပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)၏ ဓာတ်ခွဲခန်းနှင့် အရည်အသွေးထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်၊ မဒါန်းနှင့် ရေအေးကျေးရွာများတွင် သောက်ရေ၊ သုံးရေနှင့် အမှုန်များ တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပြီး ၎င်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်ကိုက်ညီမှု ရှိကြောင်းကို ကျေးရွာအုပ်ချုပ် ရေးမှူးရုံးအနီးရှိ ရေသန့်စက်တွင် လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ မဒါန်းနှင့် ရေအေးကျေးရွာများရှိ အကြံပြု စာတိုက်ပုံးများ ထားရှိရာနေရာတွင် လည်းကောင်း ထုတ်ပြန် ကြေညာ ပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ စာကြည့်တိုက်များတွင် ကလေးငယ်များ ကာယ၊ဉာဏ ဖွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာများနှင့်သင်ထောက်ကူပစ္စည်းထောက်ပံ့ပေးထားခြင်း



ပုံ - ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ချောင်းရေများအား နမူနာကောက်ယူ စစ်ဆေးနေစဉ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညောင်နှင့်ကျွန်းကျေးရွာရှိ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အား ချစ်မြတ်နိုး တတ်စေရန်၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်တတ်စေရန် ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း “ဂေဟစနစ်ကြွယ်ဝဖို့ ဒေသမျိုးရင်းများအားပိုင်းဝန်း ထိန်းသိမ်းစို့” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ် လုနီးဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသည့် ပြည်ညောင် နှင့် ရွှေတောင် တောက်တဲ့ကျားများ၊ လင်းသက်(ခေါ်) ရှဉ့်ငပေါ (ဒေသအခေါ်)များ၏နေထိုင်ကျက်စားပုံများ၊ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်နည်းများအားဗဟုသုတမျှဝေ၍ ဆေးရောင်စုံ ပန်းချီရေးဆွဲခြင်းများဖြင့် အသိပညာပေးပွဲများ ကျင်းပ ပေးခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘီလပ် မြေစက်ရုံ)မှ သတ္တုလုပ်ကွက်များအတွင်း မြေနေရာ မရှင်းလင်းမှီ လိုက်နာရမည့်အချက်များနှင့်စံချိန် စံညွှန်း များကို သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိ ဝန်ထမ်းများ သိရှိစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဌာနခွဲ မှ အသိပညာပေး သင်တန်းများပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘီလပ်မြေ စက်ရုံ)သို့ မိတ္ထီလာခရိုင်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ လေထုအရည်အသွေးလာရောက်တိုင်းတာ၍စစ်ဆေးခြင်း များအား ပုံမှန် (လစဉ်) အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။



ပုံ - မိတ္ထီလာခရိုင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ရွှေတောင် ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေ စက်ရုံ) သို့ လေထုအရည်အသွေးလာရောက်တိုင်းတာနေစဉ်။



ပုံ - ဒေသနေကျောင်းသား/သူများပါဝင်သည့် ပန်းချီဆွဲပြိုင်ပွဲ ကျင်းပ နေစဉ်။



ပုံ - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလိုက်နာရမည့်အချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲမှ အသိပညာပေး သင်တန်းပို့ချနေစဉ်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနီးတစ်ဝိုက် တွင်နေထိုင်သော ဒေသမျိုးရင်းတိရစ္ဆာန်များ



ပုံ(၁) - မြန်မာနိုင်ငံသို့ ဆောင်းခိုရန်အတွက် ရောက်လာသည့် ခြီးညောင်ငှက် (White Wagtail) ကို ၂၀၂၃ ဒီဇင်ဘာလ (၂၉)ရက်နေ့တွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)၏ အောက်ရေစုကန်အနီးတွင် ကောင်းမွန်စွာ နေထိုင် ကျက်စားလျက် ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



ပုံ(၂) - မြန်မာနိုင်ငံအနှံ့အပြားတွင် တွေ့ရှိရပြီး မျိုးသုဉ်းမှုအန္တရာယ်နှင့် ရင်ဆိုင်ရသောကြောင့် အကောင်ရေ လျော့ကျလာသည့် မျောက်လေပွေ (ခေါ်) မျောက်မောင်းမ (Bengal Slow Loris) တစ်ကောင်အား ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလတွင် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါချီဘိလပ်မြေ စက်ရုံ) ၏ ရုံးအဆောက်အဦအနီးတွင် တွေ့ရှိရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



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



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

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလတွင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များတွေ့ရှိခဲ့ရသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ



၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း နှင့်အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာပေဗဟုသုတတိုးပွားစေရန်၊ စာဖတ် စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ စာဖတ်ပွဲများ ကျင်းပပေးလျက်ရှိရာ “ စုစုနှင့်သန့်ရှင်းသောမြို့တော်” စာအုပ်မှ စနစ်တကျအမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ လည်းကောင်း ၊ “ မောင်မောင်နှင့်ပြာပြာစိမ်းစိမ်း” စာအုပ်မှ စနစ်တကျအမှိုက်ခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်သည့် ဗဟုသုတများအားလည်းကောင်း ကျောင်းသား/ကျောင်းသူ များနှင့် အပြန်အလှန်မျှဝေကာ အသိပညာပေးအနေဖြင့် အသီးသီးဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာစာသင် ကျောင်းများတွင် သင်ကြားပို့ချရေး အဆင်ပြေစေရန် ကျောင်းဆရာဆရာမ(၅)ဦး၏ လစာငွေ ပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ အခြေခံပညာအထက် တန်းနှင့် အလယ်တန်းကျောင်းများမှ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူ(၁၀)ဦးအား ပညာသင်ထောက်ပံ့ကြေး ပေးအပ် ချီးမြှင့်ခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာများရှိ သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်သို့လာရောက် လေ့လာသော ဒေသနေကလေးငယ်များအတွက် ပညာရေး သင်ထောက်ကူပစ္စည်းများ၊ ပန်းချီသင် ထောက်ကူပစ္စည်းများ နှင့် ကလေးငယ်များ ကာယ၊ဉာဏ ဖွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာများ နှင့် သင်ထောက်ကူများ ထောက်ပံ့ကူညီပေးခြင်း။
- ◆ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်း(ခွဲ)၊ ကြပ်စခန်း ကျောင်း၌ လိုအပ်သောပရိဘောဂများ၊ ကျောင်းခန်းနှင့် ကျောင်းဝန်းလုံခြုံရေးတို့အတွက် အကာအရန်ပြုလုပ် ရန် pallet ခုံ (၅၀၀) အား ပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ -ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း နှင့်အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ကျောင်းဆရာ/ ဆရာမ များ၏ လစာငွေ ထောက်ပံ့ပေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်း ကျောင်းရှိ ဒေသနေ ကျောင်းသား/သူများမှ စနစ်တကျအမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း နှင့် ပတ်သက်၍ သရုပ်ဖော် ပြသနေစဉ်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာ အလယ်တန်း စာသင်ကျောင်းရှိ ဒေသနေကျောင်းသား/သူများမှ စနစ်တကျ အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ သရုပ် ဖော်ပြသနေစဉ်။

၂၀၂၃ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း မှ သာစည်မြို့နယ် အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း သို့ ပညာရည်ချွန်သွားရောက် ယှဉ်ပြိုင်ရန် ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ သွားလာရေးလွယ်ကူစေရန် မော်တော်ယာဉ်များဖြင့် အပို့/အကြို ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◆ စနစ်သစ်ပညာရေးတွင် လိုအပ်သည့် ပညာရေး အထောက်အကူပြု သင်ကြားရေးပစ္စည်းများ၊ စာအုပ်များ၊ စားပွဲနှင့် ထိုင်ခုံ ပစ္စည်းများ ကူပြင်ကျေးရွာ၊ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်းသို့ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း ဒေသခံများ စာပေ ဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်များနှင့် နည်းပညာများလေ့လာ နိုင်စေရန်၊ လစဉ် စာအုပ်အသစ်များ ထားရှိပေးခြင်းနှင့် Internet Wi-Fi အား အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာများရှိ သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာများရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် Kid Zone စီစဉ်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာန နှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနေကလေးငယ်များအတွက် Kid Zone စီစဉ်ပေးထားခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာန နှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနေကလေးငယ်များ ပျော်ရွှင်စွာ ကစားနေစဉ်။

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ် မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း ရရှိစေရန် လစ်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှုများအား သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဉ် ကလေးငယ်များနှင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေးသွားရောက်ထိုးနှံနိုင်ရန်အတွက် ဝန်ထမ်း မိသားစုများအား အသိပေးကြေညာပေးခြင်း။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ် မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေ ပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရန် ရည်ရွယ်၍ လစဉ် (၁)လလျှင် (၂)ကြိမ်စီ အခမဲ့ဆေးကုသမည့် ရက်အား ကြိုတင် သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။
- ◆ ဒေသမျိုးရင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ ထိန်းသိမ်းတတ် စေရန်နှင့် မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်မှု လျော့နည်းစေရန် ရည်ရွယ်၍ ဒေသမျိုးရင်းဖြစ်သည့် ရွှေတောင်တောက်တဲ့ ကျား ပြည်ညောင်တောက်တဲ့ကျား၊ လင်းသက်(ခေါ်) ရှဉ့်ငပေါ(ဒေသအခေါ်)နှင့်ပတ်သက်သည့် သိမှတ်ဖွယ်ရာ များ၊ ၎င်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဆေးရောင်ခြယ် ပြိုင်ပွဲသို့ တက်ရောက်ရန် ဖိတ်ကြားခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများတွင် ဒေသနေကျောင်း သား/သူများအတွက် စာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပဗဟုသုတ များ တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပပြု လုပ်ပေးသည့် စာဖတ်ပွဲများအား သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။

- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်း အချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင် ကမ္ဘာ့ဆီးချိုသွေးချို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး အထိမ်း အမှတ်အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲကျင်းပပေးမည် ဖြစ်ကြောင်း သတင်းထုတ် ပြန်ကြေညာခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ဖွင့်လှစ်လျက်ရှိ သော သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်များတွင် လစဉ်စာအုပ်စာပေအသစ်များ ရောက်ရှိကြောင်းနှင့် လာရောက်လေ့လာနိုင်ကြောင်း သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီ ဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင်နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဘွဲ့ယူရန် စောင့်ဆိုင်းနေသူများ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရန် ပြင်ဆင်နေကြသူများအား အခြေခံကွန်ပျူတာ သင်တန်း တက်ရောက်နိုင်ရန် စီစဉ်ပေးလျက် ရှိကြောင်း သတင်း ထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ် မြေစက်ရုံ) မှ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက် နှင့် အနီးနားရှိကျေးရွာများ၏ အကြံပြုစာတိုက်ပုံးနှင့် SGM ကြေငြာဘုတ်များမှတစ်ဆင့် သတင်းအချက်အလက်များအား ထုတ်ပြန်ပေးနေစဉ်။

၂၀၂၃-ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း

- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ ဉာဏ်ကန်ကျောင်းတိုက်တွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ် များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ သက္ကဒိတ်ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်းရှိ တောင်ပေါ်ဒေသကျေးရွာများတွင် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ စုပေါင်းမဟာဘုံကထိန် ဖြစ်မြောက်ရေးအတွက် အလှူတော်ငွေထည့်ဝင် လှူဒါန်းပေးခြင်း။
- ◆ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံးမှ ဦးစီး၍ ရေဘေးသင့် ပြည်သူများအား လှူဒါန်းနိုင်ရန် အလှူငွေထည့်ဝင်လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ခရစ်ယာန်ဘာသာဝင်များ နှစ်စဉ်ကျင်းပလေ့ရှိသော ခရစ္စမတ်ပွဲတော်အတွက် ရန်ပုံငွေနှင့် ခရစ္စမတ်သစ်ပင် ထောက်ပံ့ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

- ◆ ပုပ္ပါးကုန်းကျေးရွာတွင် သုသာန်ဇရပ်နှင့်ချောင်းကူးတံတားလမ်းဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များထောက်ပံ့ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကျောက်ဆောင်ကျေးရွာတွင် ရေကျော်ချောင်းကူးလမ်းအား ပြန်လည်ပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ရေပေါင်းဆုံကျေးရွာရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်းလမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာတွင် တူနှိုင်းမဲ့သစ္စာပရဟိတရုံးအဆောက်အဦး ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ အိတ်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ တောင်ကြီးမြို့၊ ရှမ်းပြည်နယ် ဗုဒ္ဓတက္ကသိုလ်တွင် ဝိသုဂါမမဟာသိမ်တော်ကြီးဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ မဒါန်းကျေးရွာရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းအတွင်း ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ်များ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် ခရစ္စမတ်သစ်ပင်နှင့် ရန်ပုံငွေလှူဒါန်းနေစဉ်။



ပုံ - ပုပ္ပါးကုန်းကျေးရွာမှ ဘိလပ်မြေလှူဒါန်းခြင်းအတွက် စက်ရုံသို့ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာပေးအပ်နေစဉ်။



ပုံ- ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိအောင်ချမ်းသာမဂ္ဂင်ဝိပဿနာကျောင်းတိုက်သို့ သွားရာလမ်းမကြီးအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းစဉ်

- ◆ သာစည်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနတွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ အိတ် များ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ရေပေါင်းဆုံကျေးရွာရှိ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပေးစက်ရုံမှ ကျင်းပပြုလုပ်သော စုပေါင်းမဟာဘုံကထိန်ပွဲတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ကျင်းပပြုလုပ်သောစုပေါင်းမဟာဘုံကထိန်ပွဲတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာမှကျင်းပပြုလုပ်သော စုပေါင်းမဟာဘုံကထိန်ပွဲတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကျောက်တက်ကျေးရွာ၏ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင်ဘုရားကြီးပြုပြုမွမ်းမံရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီ ပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်းရှိ ကျေးရွာလမ်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွင်းတွင် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◆ ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဒုတိယအဆင့် ရေပေးဝေရေးတွင်ပစ္စည်းများ ထားရှိရန်အတွက် အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်ရန်နှင့် ကျေးရွာလမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များ ထောက်ပံ့ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။

- ◆ ကူပြင်ကျေးရွာလမ်းအား ဒေသနေပြည်သူများ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အဆင်ပြေစေရန်အတွက် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်းနှင့် မြေညှိပေးခြင်း။
- ◆ မုံပင်ကျေးရွာလမ်း ကွန်ကရစ်ခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ် များထောက်ပံ့လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ အောင်ချမ်းသာ မဂ္ဂင်ဝိပဿနာကျောင်းတိုက်သို့ သွားရာလမ်းမကြီးအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေအိတ်များ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ ယင်းမာပင်ကျေးရွာရှိ သုဿန်မြေ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ အိတ် များလှူဒါန်းခြင်း။
- ◆ သာစည်မြို့နယ်၊ ယင်းမာပင်ကျေးရွာအမှတ်(၂) တပ်မတော်အကြီးစားစက်ရုံမှ ဖွင့်လှစ်ထားသော မူကြိုကျောင်းတွင် အိမ်သာဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ဘိလပ်မြေအိတ် များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းသို့ မဟာဘုံကထိန်ကျင်းပရန် လှူဒါန်းခြင်း။



ပုံ - ဘိလပ်မြေလှူဒါန်းခြင်း အတွက် ယင်းမာပင်ကျေးရွာ ဒေသခံများမှ ဂုတ်ပြုမှတ်တမ်း လွှာများချီးမြှင့်ခြင်း

ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း

- ♦ ၂၀၂၃-ခုနှစ်၊အောက်တိုဘာလမှဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဝန်ထမ်း (၈၆၄)ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုဝင် (၂၄၅)ဦးတို့ နှင့်ဒေသခံ(၁၄၉)တို့အားကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု များ ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။
- ♦ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ ကျန်းမာရေးဗဟုသုတရရှိစေရန် ရည်ရွယ်၍ “ဆီးချို သွေးချိုနှင့်ပတ်သက်သည့်ကျန်းမာရေးဟောပြောပွဲ” ကျင်းပကာ ကျန်းမာရေးဗဟုသုတများ မျှဝေခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုပေးနေစဉ်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ဒေသနေပြည်သူများအား ဆီးချိုသွေးချိုနှင့်ပတ်သက်သည့် ကျန်းမာရေးဟောပြောပွဲ ကျင်းပနေစဉ်။

ဒေသနေပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက် ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ရပ်ရွာလူထု အပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့် သူများနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း၊သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း နှင့်မျှဝေပေးခြင်းအစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များ စုစုပေါင်း (၂၅၈) ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အစားထိုး သစ်တောစိုက်ခင်းများတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြင့် အလုပ် အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာဒေသနေ ပြည်သူများအား အစားထိုး သစ်တောစိုက်ခင်းများတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြင့် အလုပ် အကိုင် အခွင့်အလမ်းဖန်တီးပေးခြင်း။

စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျေနပ်ချက်နှင့်တိုင်ကြားချက်များ ထည့်ဝင် ထားသည့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

- ⇒ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ၂၀၂၃-ခုနှစ်အတွင်း စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ မကျေနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များရှိပါက ဆက်သွယ်ရန်နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများနှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်းအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ် တစ်လလျှင် (၄)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၂၃-ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအထိ စုစုပေါင်း (၁၂) ကြိမ် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်ခဲ့ပါသည်။
- ⇒ ၂၀၂၃-ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ) အနီးရှိ ကျေးရွာများတွင်ထားရှိပေးလျက်ရှိသော စာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ရာတွင် မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများနှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်း မရှိခဲ့ပါ။



ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိသတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်တွင်တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



ပြည်ညောင်ကျေးရွာသောက်ရေသန့်စက်အနီးရှိအကြံပြုစာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



အုတ်ကျင်းကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



မုံပင်ကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံး အားဖွင့်ဖောက် နေစဉ်



ပုပွီးကုန်းကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



ရေပေါင်းဆုံကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



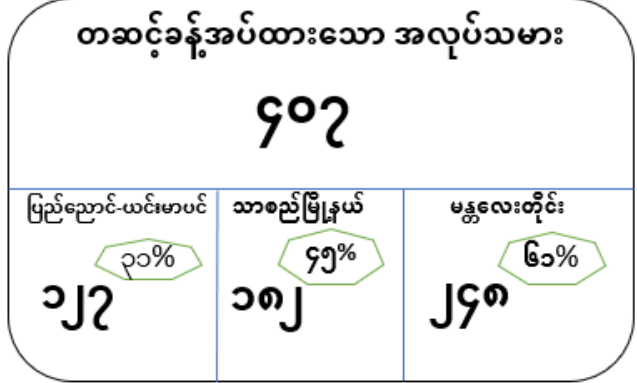
ကျောက်ဆောင်ကြီးကွေ့ ကျေးရွာတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်



မဒါန်း၊ရေအေးကျေးရွာများတွင် တည်ရှိသော စာတိုက်ပုံးအားဖွင့်ဖောက်နေစဉ်

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များကိုအသိပေး ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၃-ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ဒေသကျေးရွာများရှိ ပြည်သူလူထုများပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၅၉၀)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာ များမှတစ်ဆင့် ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား (၄၀၇)ဦးကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ပေးအပ်ထားလျက် ရှိပါသည်။



ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတများ ဝေမျှပေးလျက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြား ဗဟုသုတရရှိဖွယ်ကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင်ကျေးရွာ စာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ “ STC’s Information Release Viber Group “ မှ တဆင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင် ရာဗဟုသုတများကို ဒေသခံများသိရှိစေရန်နှင့် ကြိုတင်ကာ ကွယ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ သတင်း ထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါ သည်။ ၎င်း Viber Group အား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား ၍ ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာအလုပ် အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber-09-255112642 သို့ ဆက်သွယ် စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement



www.apachecement.com



ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ အမှတ်(၁၀၈)၊ မင်းရဲကျော်စွာလမ်းနှင့် နှင်းဆီကုန်းလမ်းထောင့်၊ စောရန်ပိုင်(အရှေ့) ရပ်ကွက်၊အလုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံလိပ်စာ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ သာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသူများထံ ယခုထုတ် ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့် ပတ်သက်၍ သိရှိ လိုသည်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ဦးဝင်းထိန် (လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)
ဖုန်းနံပါတ် - 09 255113027
Viber - 09 255113027
အီးမေးလ် - clo.pn@shwetaungbm.com

ဒေါ်ထက်ထက်အောင်
(သတင်းအချက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်)
ဖုန်းနံပါတ် - 09 255112642
Viber - 09 255112642
အီးမေးလ် - informationcenter.pn@shwetaungbm.com

Shwe Taung Cement Plant

Newsletter

Volume 6 | 2024 | January to March



အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

“ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း နှင့် ၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသနေပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း”

မာတိကာ

- စာမျက်နှာ - ၁၊ ၂ နှင့် ၃
ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချိဘိလပ်မြေစက်ရုံ) လည်ပတ်မှု အခြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် လူမှုအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထား ရှိခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၄ နှင့် ၅
ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၆
သတင်းအချက်အလက်များ မျှဝေပေးခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၇၊ ၈ နှင့် ၉
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၁၀
ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း။ ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ဆွေးနွေး တိုင်ပင်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ထားခြင်းများ နှင့် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများ ဖွင့်ဖောက်ခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၁၁
၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့် ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အတွက် ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၁၂
ကန်ထရိုက်တာများ၏ ဝန်ထမ်း/အလုပ်သမားများအား SGM, WGM, PS2 Awareness Training များ ပို့ချပေးခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၁၃
ဆောင်းရာသီအားကစားပွဲတော်ကျင်းပခြင်း။
- စာမျက်နှာ - ၁၄
အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်ပတ်သက်၍သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း။

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီ(အပါချီဘီလပ် မြေစက်ရုံ)၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအခြေအနေ

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ် မြေစက်ရုံ)မှ ဘီလပ်မြေများကို ပထမလှိုင်းနှင့် ဒုတိယလှိုင်း (၂)လှိုင်းဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေ ကုမ္ပဏီ နှင့် ညီနောင်ကုမ္ပဏီဖြစ် သည့် ရွှေတောင် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီမှ ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသည့်ဘီလပ်မြေထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းနှင့် စက်မှု တွင်းထွက်ကုန်ကြမ်း အဖြစ် အသုံးပြုသည့် ထုံးကျောက်၊ ရွှံ့ကျောက် နှင့် မြေနီ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း များအားနည်းဥပဒေများ နှင့် အညီလစဉ်ဆောင် ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိကဆောင်ရွက်ချက်များ

၂၀၂၄-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင် ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာန နှင့် စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ကူပြင် ကျေးရွာရှိ ထာဝရအလင်းတန်းစာကြည့်တိုက်တွင် လည်းကောင်း ဒေသနေပြည်သူများ စာပေဗဟုသုတ၊ ပြင်ပအထွေထွေဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက် နှင့် နည်းပညာများ လေ့လာနိုင်စေရန် ၊ ကလေးငယ်များ အတွက် သင်ထောက်ကူပစ္စည်းများ၊ လစဉ် စာအုပ် အသစ်များထားရှိပေးခြင်း နှင့် Internet Wi-Fi အခမဲ့ တပ်ဆင်ပေးခြင်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးလျက် ရှိပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း

- ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဓာတ်ခွဲ ခန်း နှင့် အရည်အသွေး ထိန်းချုပ်ရေးဌာနမှ ၂၀၂၄နှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပြည်ညောင်၊ ကူပြင်၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေး ကျေးရွာများတွင်သောက်ရေ၊ သုံးရေ နှင့် အမှုန်များတိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပြီး ၎င်းစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား ကမ္ဘာ့ ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည် အသွေးထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များနှင့်ကိုက်ညီမှုရှိ ကြောင်းကိုကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးအနီးရှိရေသန့်စက်တွင် လည်းကောင်း၊ ကူပြင်ကျေးရွာရှိထာဝရအလင်းတန်း စာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့်စာကြည့်တိုက် တွင်လည်းကောင်း၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာများရှိ အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများထားရှိရာနေရာတွင်လည်းကောင်း သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ- ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ စာကြည့်တိုက်တွင် ဒေသနေကလေးငယ် များ ကာယဉာဏပွံ့ဖြိုးစေရန် လေ့ကျင့်ကစားစရာနှင့် သင်ထောက်ကူများ ထောက်ပံ့ပေးထားခြင်း။

ပုံ - ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ချောင်းရေနှင့် အမှုန်ထွက်ရှိမှုများအား နမူကောက်ယူ စစ်ဆေးနေစဉ်။

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ မတ်လအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း

- ◊ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာရှိဒေသနေ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အား ချစ်ခင် မြတ်နိုးတတ်စေရန်နှင့်ထိန်းသိမ်းကာကွယ် စောင့်ရှောက် တတ်စေရန်ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း“ဂေဟစနစ်ကြွယ်ဝဖို့ ဒေသမျိုးရင်းများ အားပိုင်းဝန်းထိန်းသိမ်းစို့” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် မျိုးသုန်း ပျောက်ကွယ်လုနီး ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသည့် နို့တိုက် သတ္တဝါတစ်မျိုးဖြစ်သည့် ရှဉ့်ငပေါ(ခေါ်)လင်း သက်နှင့် သင်းခွေချပ်များ၏ နေထိုင်ကျက်စားပုံများ၊ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်နည်းများအား ပြည်ညောင်ကျေးရွာ နှင့်ကူပြင် ကျေးရွာတွင် ဗဟုသုတများမျှဝေ၍ ဆေးရောင်စုံ ပန်းချီရေးဆွဲခြင်းများဖြင့် အသိပညာပေးပွဲများ ကျင်းပခဲ့ ပါသည်။
- ◊ မိတ္ထီလာခရိုင်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနမှ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ် မြေစက်ရုံ)သို့လာရောက်၍ လစဉ်လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ◆ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ် မြေစက်ရုံ) မှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက် အလက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများအားသိရှိစေရန်တာဝန်ရှိ ဝန်ထမ်းများကို အသိပညာပေးသင်တန်း ပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်နှင့်ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသနေကျောင်းသား/ သူများအား မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ်လုနီးဖြစ်ပေါ်နေသည့် သားရဲ တိရစ္ဆာန်များအကြောင်း ရှင်းပြပေးခြင်းနှင့် ပန်းချီပြိုင်ပွဲယှဉ်ပြိုင် ပြုလုပ်ပေးခြင်း။



ပုံ - ဝန်ထမ်းများကို စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအသိပညာပေး သင်တန်းပို့ချခြင်း။



ပုံ - ဂေဟစနစ်ပြန်လည်ဖြည့်တင်းရန် အစားထိုးစိုက်ခင်းများအား စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ-မိတ္ထီလာခရိုင်၊ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနမှ လေထုအရည် အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှမတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ - အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ လစဉ်လေထု
 အရည်အသွေးများတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းအား စက်ရုံဝန်းအတွင်းသာမက စက်ရုံနှင့်နီးကပ်လျက်ရှိသော
 ကျေးရွာများသို့လည်း လစဉ်စစ်ဆေး တိုင်းတာပေးလျက်ရှိပါသည်။



ပုံ - ရေအေးကျေးရွာတွင် လေထုအရည်အသွေး
 တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ အမျိုးသမီးဝန်ထမ်းအဆောင်
 အနီးတွင် လေထုအရည်အသွေးများအား
 တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် လေထုအရည်အသွေး
 တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ၏ (၅၅) ဧက ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ
 များအနီးတွင် လေထုအရည်အသွေး
 တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာတွင် လေထုအရည်အသွေး
 တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း။



ပုံ - ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီဝန်းအတွင်းရှိ ယာယီ
 ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများအနီးတွင် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာ
 စစ်ဆေးခြင်း။

**၂၀၂၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း
ပညာရေးကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား
ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း**

- ◊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်း ပညာရေးစုံညီပွဲတော် ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်း ပညာရေးစုံညီပွဲတော် ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ လှူဒါန်းခြင်း။
- ◊ ဒေသနေပြည်သူများ၊ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာပေဗဟုသုတ၊ ကျန်းမာရေးဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟုသုတများ တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ ပြည်ညောင်နှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများရှိ စာကြည့်တိုက်များတွင် လစဉ် စာအုပ်အမျိုးအစားစုံလင်စွာ ထားရှိပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းများတွင် စာပေသင်ကြားပို့ချရေး အဆင်ပြေစေရန် ကျောင်းဆရာ၊ဆရာမ(၅)ဦး၏ လစာငွေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ “ခုတ်ဖို့မလိုပါ”ခေါင်းစဉ်ဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးစာဖတ်ပွဲများ လစဉ်ကျင်းပပေးခြင်း။
- ◊ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင် ကွန်ကရစ်လမ်းအဖြစ်သို့ အဆင့်မြှင့်တင်လမ်းခင်းနိုင်ရန် ဘိလပ်မြေလှူဒါန်းခြင်း ။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာအခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့်ကူပြင်ကျေးရွာအလယ်တန်းကျောင်းမှ ဆရာ/ဆရာမများအား လစာငွေထောက်ပံ့ပေးအပ်ခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည် တိုးတက်စေရန် စာဖတ်ပွဲကျင်းပခြင်း။



ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင် အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ လှူဒါန်းသည့် ဘိလပ်မြေဖြင့် လမ်းခင်းခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ပညာရေး ကဏ္ဍ၏ လိုအပ်ချက်များအား ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း

- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းများတွင် ပညာသင်ကြားပို့ချရေးအဆင်ပြေစေရန် ကျောင်းဆရာ၊ ဆရာမ(၅)ဦး ၏ လစာငွေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းနှင့်ကူပြင်ကျေးရွာအခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းများမှ ထူးချွန်ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူ(၁၀)ဦးအား အပါချီပညာသင်ထောက်ပံ့ပေးအပ်ချီးမြှင့်ခြင်း။
- ◇ ကူပြင်ကျေးရွာမှ G5 နှင့် G9 ကလေးများအား ပြည်ညောင်ကျောင်းသို့ အတန်းတင်စာမေးပွဲသွားရောက်ဖြေဆိုရာတွင် ကားအကြိုအပို့ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသနေလူငယ်(၅)ဦးအား နည်းပညာ ဗဟုသုတတိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ အခြေခံကွန်ပျူတာသင်တန်းအား အခမဲ့ သင်ကြားနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင် နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ကျောင်းသူများ စာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန်ရည်ရွယ်၍ စာဖတ်ပွဲများ လစဉ်ကျင်းပပေးခြင်း။
- ◇ သာစည်မြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်သည့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း(၄)ကျောင်းတွင် outdoor fitness များ ၏အုတ်ခုံတပ်ဆင်ရာတွင် လိုအပ်သည့်ဘိလပ်မြေများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းတွင်ကျင်းပပြုလုပ်သည့် ပညာရေးစုံညီပွဲတော်ကျင်းပနိုင်ရန် အလှူငွေပံ့ပိုး ထောက်ပံ့ခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေလူငယ်များအား လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်ရာတွင် အဆင်ပြေစေရန် လိုအပ်သည့် အခြေခံ ကွန်ပျူတာသင်တန်းအား သင်ကြားပေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများစာဖတ်စွမ်းရည်တိုးတက်စေရန်နှင့် ဗဟုသု တတိုးပွားစေရန်အတွက်လစဉ်စာဖတ်ပွဲကျင်းပခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ်ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်းသတင်းအချက်အလက်များမျှဝေပေးခြင်း

- ◊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရန်လစ်လပ်နေရာခေါ်ဆိုမှုများနှင့်ကန်ထရိုက်တာမှ တဆင့် အထွေထွေလုပ်သား ခေါ်ဆိုမှုများကို စုစုပေါင်း (၁၄)ကြိမ် သတင်းထုတ် ပြန်ကြေညာခြင်း။
- ◊ ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းတွင် လစဉ်ကလေးငယ်များနှင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်များ ကာကွယ်ဆေး သွားရောက် ထိုးနှံနိုင်ရန် အတွက် ဝန်ထမ်းမိသားစုများသိရှိနိုင်စေရန် လစဉ် သတင်းထုတ် ပြန်ကြေညာပေးခြင်း။
- ◊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ပြည်ညောင် နှင့် ကူပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသနေပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရန် ရည်ရွယ်၍ လစဉ်(၁)လလျှင် (၂) ကြိမ် အခမဲ့ဆေး ကုသပေးမည့် ရက်အား ကျေးရွာများသို့ သတင်း ထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။
- ◊ ဒေသမျိုးရင်းတော်ရိုင်းတိရစ္ဆာန်များထိန်းသိမ်းတတ်စေရန် နှင့်မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်မှု လျော့နည်းစေရန်ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပပြုလုပ်သည့်ပွဲများအား ဒေသနေပြည်သူများသိရှိစေရန်နှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်နိုင်စေရန် သတင်းထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။
- ◊ ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ကျောင်းသား/သူများ စာပေဗဟု သုတတိုးပွားစေရန်၊ စာဖတ်စွမ်းရည် တိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ ကျင်းပပြုလုပ်သည့်ပွဲများအား သတင်း ထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။
- ◊ ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံ)မှ ဒေသနေပြည်သူများအတွက် ပညာရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကိုအထောက်အကူဖြစ်စေရန်ရည်ရွယ်၍သင်ကြားပေးမည့်သင်တန်းများအားသိရှိစေရန် သတင်း ထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။



ပုံ-စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများသို့အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့် ပတ်သက်သည့် သတင်းထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်၊ပြည်ညောင်၊ မဒါန်းနှင့်ရေအေးကျေးရွာရှိ သောက်ရေချောင်းရေများနှင့်အမှုန်နမူနာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်များ အား သတင်း ထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း။

၂၀၂၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း

(ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်) အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဒေသနေပြည်သူများ၏ လူမှုနေ့စဉ် ဘဝတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သည့် သုံးရေ၊ သောက်ရေရှိရေးအတွက် စက်ရုံအနီးရှိ ပြည်ညောင်ကျေးရွာနှင့်ကူပြင်ကျေးရွာများအပြင် အနီးနားရှိကျေးရွာများတွင်ပါ သုံးရေ၊ သောက်ရေများဖူလုံစွာရရှိရေးအတွက် ၂၀၁၉ခုနှစ်မှ စတင်ပြီး စဉ်ဆက်မပြတ်ကြိုးစား၍ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ယခုအခါ ကျောက်ဆောင်ကွေ့ကျေးရွာ၊ ပုပွားကုန်းကျေးရွာ၊ မုံပင်ကျေးရွာများတွင် သုံးရေ၊ သောက်ရေ ဖူလုံစွာရရှိရေးအတွက် ဒေသခံများမှ သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် (ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်) အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ကူညီထောက်ပံ့ ပေးလျက်ရှိပါသည်။



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် ပုပွားကုန်းကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် မုံပင်ကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း



ချောင်းကူးလမ်းနှင့်သဲရေစုကန်များပြုလုပ်နိုင်ရန် ကျောက်ဆောင်ကွေ့ကျေးရွာ၏ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်း

**၂၀၂၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း**

- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် (၇၆)နှစ်မြောက်လွတ်လပ် ရေးနေ့ အထိမ်းအမှတ်ပြိုင်ပွဲများ ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ရေပေါင်းဆုံကျေးရွာ၊ ဇေယျသိန္နီတောရကျောင်းတွင် သံဃာတော်များအတွက် ကုဋီဆောက်လုပ်ရန်နှင့် ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ကုန်းတောင်းအုပ်စု၊ ကုန်းတောင်းအနောက်ရွာတွင် အများပြည်သူလမ်းမအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ မန္တလေးတိုင်း၊ မဟာအောင်မြေမြို့နယ်၊ ဂေါင်ဆိပ်ကမ်းရှိ သစ်တောဦးစီးဌာနပိုင် မြေနေရာအား ခြံစည်းရိုးဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပြည်ညောင်ဘိနယ် သစ်တောရုံးရှင်းလင်းဆောင်တွင် ကြမ်းခင်းရန်နှင့်အိမ်သာ ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုး ပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ရှေ့မျက်နှာစာ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ကျောက်ဆောင်ကွေ့ကျေးရွာတွင် ရေကျော်တံတား ထပ်မံတိုးချဲ့ဆောက်လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်း လမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ မဒါန်းကျေးရွာရှိ ပေ-၁,၀၀၀ခန့်ရှိသော ကျေးရွာ လမ်းအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ မုံပင်ကျေးရွာအတွင်းရှိ ကျေးရွာလမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ကူပြင်ကျေးရွာတွင် သုံးရေလုံလောက်စွာ ဖြန့်ဖြူးအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ရေလှောင်ကန်၊ ပန်း၊ မော်တာနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ယင်းမာပင်ကျေးရွာ ညောင်ပင်သာရပ်ကွက် သစ်တောရုံးအနောက်ဖက်လမ်းအလျား ၅၅၀ အနံ ၁၇၀ပေအမြင့် ၆လက်မရှိ ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန်ဘိလပ်မြေကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၏ရပ်ကွက်လမ်းများအားကွန်ကရစ်လမ်းခင်းရန် ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ-ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင်(၇၆)နှစ်မြောက်လွတ်လပ်ရေးနေ့ အခမ်းအနားပွဲတွင် ဆုရသူများကို ဂုဏ်ပြုဆုချီးမြှင့်ခြင်း။



ပုံ - အုတ်ကျင်းကျေးရွာအတွင်း မြေသားလမ်းများအား ကွန်ကရစ်လမ်းခင်းထားခြင်း။



ပုံ - မဒါန်းကျေးရွာသို့ ဘိလပ်မြေလျှော့ဒါန်းခြင်းအတွက် ကျေးရွာ မှ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းပေးအပ်ခြင်း။

**၂၀၂၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း**

- ◇ ကူပြင်ကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် အသံမစဲ မဟာပဋ္ဌာန်းတော်မြတ်ရွတ်ဖတ်ပူဇော်ပွဲတွင် အထွေထွေ အသုံးပြုနိုင်ရန် အလှူငွေလှူဒါန်းခြင်း။
- ◇ သာစည်မြို့နယ်၊ ရွာကြီးကျေးရွာအနီး ဘုရားသုံးဆူ တောရ ကျောင်းတွင်သိမ်၊ အုတ်တံတိုင်း၊ မုဒိဗွီးဆောက် လုပ်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- ◇ မိတ္ထီလာမြို့နယ်၊ မောက်လောက်ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီး ပင်မကျောင်းဆောင်အားပြုပြင်ရန် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုး ပေးခြင်း။
- ◇ ပုပွားကုန်းကျေးရွာတွင် ဒေသခံများ သုံးရေဖူလုံစွာ ရရှိနိုင် စေရန်အတွက် ရေကျော်ကျောက်တန်းပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သည့် ဘိလပ်မြေ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ဝတ္ထုငွေ လှူဒါန်းခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာတွင် ရေရရှိရေး အတွက်ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။



ပုံ - အုတ်ကျင်းကျေးရွာ အတွင်းရှိ လမ်းများအား ကွန်ကရစ်ခင်းခြင်း။



ပုံ - ယင်းမာပင်ကျေးရွာ သုဿန်အဝင်လမ်းအား ကွန်ကရစ်ခင်းထားခြင်း။



ပုံ - ပုပွားကုန်းကျေးရွာ တွင်ချောင်းကူးတံတားတည်ဆောက်ခြင်း။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာအတွင်းရှိ ရပ်ကွက်လမ်းများအား ကွန်ကရစ်ခင်းခြင်း။

ဒေသခံများ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် မိသားစုဝင်များအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးခြင်း

ဒေသနေပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ထားခြင်း

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ် မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် အပါအဝင်အဖွဲ့ဝင်များ၏ ဝန်ထမ်း (၆၂၉)ဦး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ မိသားစုဝင်(၂၆၂)ဦး တို့နှင့် ဒေသခံ (၂၃၂)ဦးတို့အား အခမဲ့ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများ ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပါသည်။

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီ (အပါအဝင်အဖွဲ့ဝင်များ)မှ ရပ်ရွာ လူထုအပါအဝင် ဆက်စပ်ပတ်သက်သည့်သူများနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း နှင့် မျှဝေပေးခြင်း အစရှိသည့် ဆောင်ရွက်ချက် စုစုပေါင်း (၁၃၃) ကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ - ကူပြင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးနေစဉ်။

စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်၊ မကျေနပ်ချက်နှင့် တိုင်ကြားချက်များ ထည့်နိုင်သည့်အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်း

ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်(အပါအဝင်အဖွဲ့ဝင် မြေကုမ္ပဏီ) မှ ၂၀၂၄ခုနှစ်အတွင်း စက်ရုံအနီးရှိ ကျေးရွာ များမှ ဒေသနေပြည်သူများ၏ မကျေနပ်ချက်များ၊ တိုင်ကြားချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များရှိပါက ဆက်သွယ် အကြံပြုနိုင်ရန်အတွက် အကြံပြုစာတိုက်ပုံးများကို ကျေးရွာများ နှင့် စက်ရုံအတွင်းတွင် ထားရှိပေးလျက် ရှိပါသည်။ ၎င်းအကြံပြုစာတိုက်ပုံးများအား လစဉ်တစ်လ လျှင် (၄)ကြိမ် နှုန်းဖြင့် ၂၀၂၄-ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ မှ မတ်လအတွင်း စုစုပေါင်း (၁၂)ကြိမ် ဖွင့်ဖောက်ခဲ့ရာ မကျေနပ်ချက်များ၊ အကြံပြုစာများ နှင့် တိုင်ကြားစာများ လက်ခံရရှိခြင်း မရှိခဲ့ပါ။



ပုံ - ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသနေပြည်သူများအား အခမဲ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးနေစဉ်။



ပုံ - အကြံပြုစာတိုက်ပုံးဖွင့်ဖောက်ခြင်း။

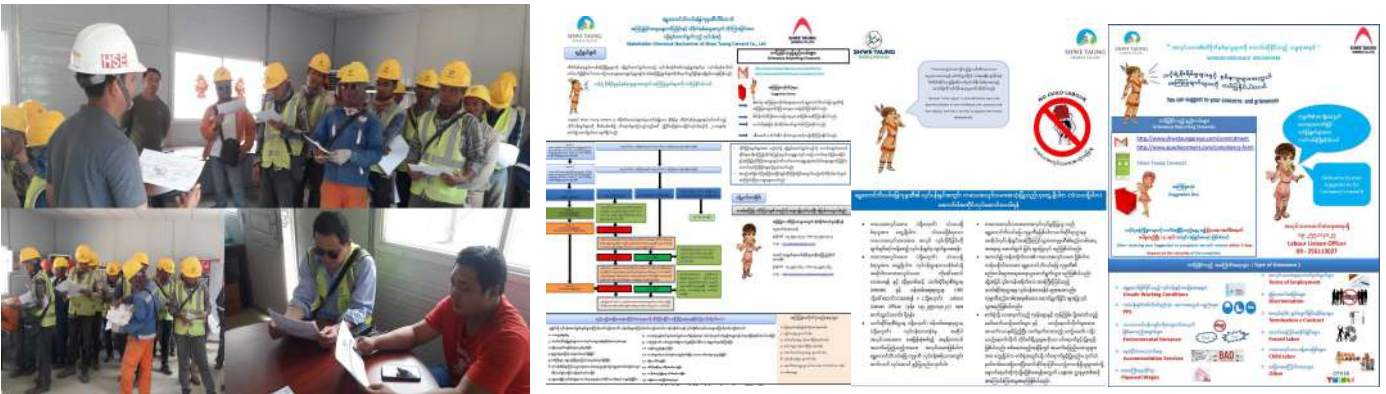
ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများအား ရှင်းလင်း တင်ပြခြင်းနှင့် ၂၀၂၄-၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်မည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသနေပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း



ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ) လူမှုရေးမန်နေဂျာ ဒေါ်မေဇွန်အောင်သူ မှ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် ၂၀၂၄-၂၀၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် လုပ်ဆောင်သွားမည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသနေပြည်သူများအား ကိုယ်စားပြုသူများနှင့်ဆွေးနွေးခြင်းအခမ်းအနားကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သာသင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာန နှင့် စာကြည့်တိုက်တွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါအခမ်းအနားသို့ ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ရှိသူ (၃) ဦးနှင့်ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖ (၁၈)ဦး၊ ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေ စက်ရုံမှတာဝန်ရှိသူ (၄) ဦး စုစုပေါင်း (၂၅) ဦးတက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ)မှ လူမှုရေးမန်နေဂျာ ဒေါ်မေဇွန်အောင်သူမှ (၂၀၂၃ခုနှစ် မှ ၂၀၂၃ခုနှစ်အထိ) ပြည်ညောင်ကျေးရွာ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီမှ ကဏ္ဍအလိုက် ပံ့ပိုးကူညီခဲ့သည်များအား ဒေသနေပြည်သူများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

ထို့နောက်၂၀၂၄-၂၀၂၅ခုနှစ် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များကို ဒေသနေပြည်သူများနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခဲ့ပါသည်။ ထိုသို့ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ရာတွင် ကျေးရွာရှိရပ်ကွက်အလိုက်မှ တင်ပြလာသည့် လုပ်ငန်းများအထဲမှ အမှန်တယ်အများပြည်သူအတွက် လိုအပ်သည့်လုပ်ငန်းများအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ဦးစားပေးအလိုက်ပြန်လည်တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရေရှည်၊ ရေတိုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး အဖက်ဖက်မှပံ့ပိုးကူညီခဲ့သည့်အတွက် အထူးကျေးဇူးတင်ရှိကြောင်းဒေသခံများကိုယ်စား ဦးဆန်းဝင်း(ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး)မှ နိဂုံးချုပ်စကားပြော ကြားခဲ့ပါသည်။

ကန်ထရိုက်တာများ၏ ဝန်ထမ်းများအား Grievance Mechanism နှင့် Performance Standard - 2 နှင့် စပ်လျဉ်း၍ Awareness Training များ ပို့ချပေးခြင်း



ရွှေတောင်ဘိလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အပါချီဘိလပ်မြေစက်ရုံမှ ဦးဝင်းထိန်(Labour Liaison Officer)သည် STCတွင် လာရောက်လုပ်ကိုင်နေသည့် ကန်ထရိုက်ဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများအား ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်ပြန်ထားသော လိုက်နာရမည့် လုပ်ဆောင်မှုစံသတ်မှတ်ချက်(၂)နှင့်စပ်လျဉ်း၍ လုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ် ပတ်သက်၍သော်လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်၍သော်လည်းကောင်း ဖြစ်ပေါ်လာသောပြဿနာများ၊ မကျေနပ်မှုများနှင့် ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို ထိရောက်လျှင်မြန်စွာဖြေရှင်းပေးရန်နှင့် ထိုကဲ့သို့ ကြုံတွေ့ခဲ့ပါက လိုက်နာရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ပတ်သက်၍ ကန်ထရိုက်ဝန်ထမ်းများနှင့်အလုပ်သမားများ သိရှိစေရန်အတွက် အသိပညာပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးပြီး ဒေသခံများနှင့် အလုပ်သမား ထိခိုက်နစ်နာမှုနှင့်ဝေဖန်အကြံပြုမှုများကို ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးသည့် လုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ထို့နောက် မိမိတို့လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်ပတ်သက်၍ အလုပ်အကိုင်များတွင် ဒေသနေပြည်သူများကို အလုပ်အကိုင်များဖန်တီးပေးပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အထောက်အကူပြုနိုင်ကြောင်းကိုလည်း အသိပေးပြောကြားခဲ့သည်။ ထိုကဲ့သို့ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ဒေသနေပြည်သူများအား ခေါ်ယူအသုံးပြုရာတွင် ဖြစ်စေ ၊ မိမိတို့ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသက် (၁၈) နှစ်ပြည့်ပြီးသူများကိုသာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အလုပ်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားကြောင်း နှင့် အသက်(၁၈) နှစ်အောက်ကလေးအလုပ်သမားအသုံးပြုသည်ကို စိစစ်တွေ့ရှိပါက ကုမ္ပဏီမှချက်မှတ်ထားသည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းအရ အရေးယူသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့သည်။

ရွှေတောင်ဘိုလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရှိ ဝန်ထမ်းများအတွက် Team Building Game
 အပါအဝင်ဆောင်းရာသီအားကစားပွဲတော်ကျင်းပခြင်း



ပုံ - ပိုက်ကျော်ခြင်းအားကစားပြိုင်ပွဲ



ပုံ - လွန်ဆွဲ အားကစားပြိုင်ပွဲ



ပုံ - Table Tennis အားကစားပြိုင်ပွဲ



ပုံ - Team Building ဂိမ်းများပါဝင်ဆင်နွှဲခြင်း



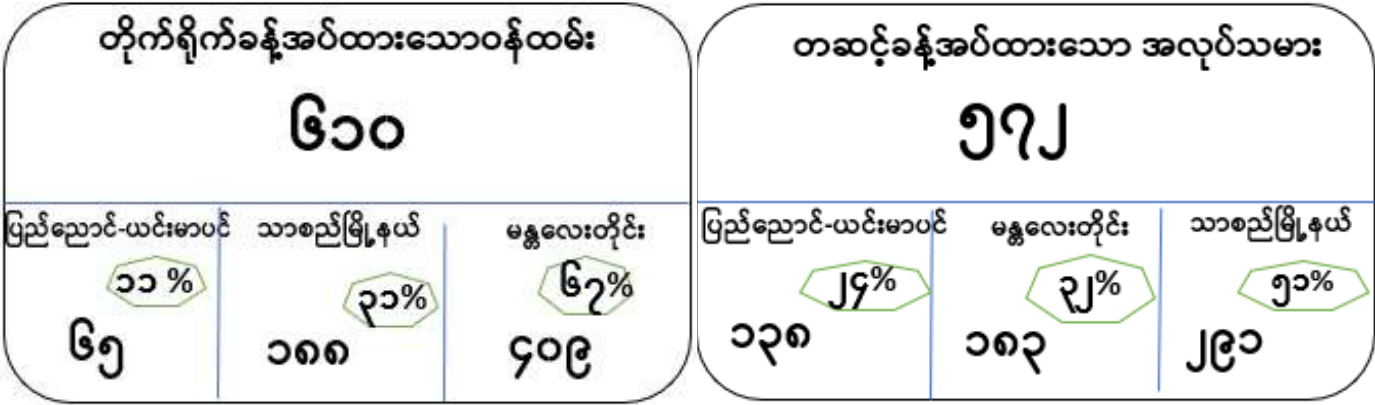
ပုံ - ဝန်ထမ်းများ၊ ဝန်ထမ်းမိသားစုဝင်များနှင့် အလုပ်သမားများအား
 ဧည့်ခံကျွေးမွေးခြင်း။



ပုံ - ပိုက်ကျော်ခြင်းပြိုင်ပွဲ

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း

၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်း ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံ) မှ ဒေသကျေးရွာများရှိ ပြည်သူလူထုများပါဝင်သည့် တိုက်ရိုက်ခန့်အပ်ထားသောဝန်ထမ်း (၆၁၀)ဦးနှင့် ကန်ထရိုက်တာ များမှတစ်ဆင့် ခန့်အပ်ထားသော အလုပ်သမား (၅၇၂)ဦးကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းအနေဖြင့် ပေးအပ်ထားလျက် ရှိပါသည်။



ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြားဗဟုသုတများ ဝေမျှပေးလျက်ရှိကြောင်းအသိပေးခြင်း။

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်မှကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ဗဟုသုတများ၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အခြား ဗဟုသုတရရှိဖွယ်များကို ပြည်ညောင်ကျေးရွာရှိ သတင်း အချက်အလက်ဆိုင်ရာဗဟိုဌာနနှင့် စာကြည့်တိုက်၊ ကူပြင် ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်နှင့် ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိ တက်၏ “ STC’s Information Release Viber Group “ မှတစ်ဆင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဗဟုသုတများကိုဒေသခံများသိရှိစေရန်နှင့်ကြိုတင်ကာကွယ် နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ သတင်း ထုတ်ပြန်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်း Viber Groupအား ဒေသခံများအနေဖြင့် စိတ်ပါဝင်စား၍ဝင်ရောက်လိုပါက ဒေါ်ထက်ထက်အောင် (သတင်းအချက် အလက်ဆိုင်ရာအလုပ် အမှုဆောင်) ဖုန်းနံပါတ် (သို့) Viber-09-255112642 သို့ ဆက်သွယ် စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

Apache Cement 
www.apachecement.com 

ရွှေတောင်ဘီလပ်မြေကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်လိပ်စာ အမှတ်(၁၀၈)၊မင်းရဲကျော်စွာလမ်းနှင့်နှင်းဆီကုန်း လမ်းထောင့်၊စောရန်ပိုင်(အရှေ့)ရပ်ကွက်၊အလုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

အပါချီဘီလပ်မြေစက်ရုံလိပ်စာ ပြည်ညောင်ကျေးရွာ၊ သာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

ယခုဖော်ပြပါ လူမှုရေးရာတာဝန်ရှိသူများထံ ယခုထုတ် ပြန်ထားသည့် သတင်းပြန်ကြားလွှာနှင့် ပတ်သက်၍ သိရှိ လိုသည်များကို ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။
 ဦးဝင်းထိန်(လူထုဆက်ဆံရေးအရာရှိ)
 ဖုန်းနံပါတ် - 09 255113027
 Viber - 09 255113027
 အီးမေးလ် - clo.pn@shwetaungbm.com
 ဒေါ်ထက်ထက်အောင်
 (သတင်းအချက်ဆိုင်ရာအလုပ်အမှုဆောင်)
 ဖုန်းနံပါတ် - 09 255112642
 Viber - 09 255112642
 အီးမေးလ် - informationcenter.pn@shwetaungbm.com