# ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN – EMP FOR

# MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS

# MYANMAR GIGI LEATHER GOODS MANUFACTORY CO., LTD.



#### **PROPONENT**



#### Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.

No. 95 and 96, Myay Taing Block No. 51, Pale Street, Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

Tel : +95-9-943239489

Email: sohag@myanmargigi.com

#### PREPARED BY



#### Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

No. (115), Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon Region, Myanmar

Tel : +95-1-685572, +95- 9-897 978 296

Email: gmescompany@gmail.com, info@gmes.com.mm

November, 2023

# TABLE OF CONTENTS

TABI	E OF C	CONTENT	TS	i
LIST	OF TAI	BLES		vii
LIST	OF FIG	URES		xi
DOC	JMEN7	CERTIF	ICATION AND DECLARATION	XV
COM	MITME	ENT AND	ACKNOWLEDGEMENT	xvi
LIST	OF AB	BREVIAT	TIONS	xvii
EXEC	CUTIVE	ESUMMA	ARY	I
အကျ	<sup>ရွား</sup> ချုပ်အ	စီရင်ခံစာ .		XXXI
1	INTR	ODUCTIO	ON	1
1.1	Need	of EMP		1
1.2	Objec	tives of El	MP	1
1.3	Propo	nent Infor	mation	2
1.4	Metho	odology A	dopted	4
1.5			Management Plan Study Team	
1.6	Struct	ure of the	Report	9
2	POLI	CY, LEGA	AL AND INSTITUTIONAL FRAMEWORK	10
2.1	Institu	ıtional Fra	mework	10
	2.1.1	Myanma	ar Investment Commission (MIC)	10
	2.1.2	Director	ate of Investment and Company Administration (DICA)	11
	2.1.3	Environ	mental Conservation Department (ECD)	11
	2.1.4	Director	ate of Industrial Supervision and Inspection (DISI)	12
	2.1.5	Departm	ental Cooperation Team	13
2.2	Policy	and Lega	l Framework	14
	2.2.1	Some of	Existing Myanmar Environmental and Social Related Laws	14
	2.2.2	Internati	onal Conventions, Treaties and Agreements	18
	2.2.3	Overview	w of Environmental and Social-related Laws applicable	
		to the Pr	oject	20
2.3	Gover	ning Para	meters	26
	2.3.1	Emission	ns	27
		2.3.1.1	Emission to Air	27
		2.3.1.2	Emission to Water	
	2.3.2	Environi	mental Quality Standards	29

		2.3.2.1	Ambient Air Quality	29
		2.3.2.2	Air Quality at Workplace	30
		2.3.2.3	Water Quality	31
		2.3.2.4	Ambient Noise Level	34
		2.3.2.5	Noise Level at Workplace	36
		2.3.2.6	Light Intensity	37
2.4	Occup	ational Sa	nfety and Health Standard	38
2.5	Enviro	onmental I	Management Strategy of Company	39
3	DESC	RIPTION	OF THE PROJECT	61
3.1	Projec	t Backgro	und and Objective	61
3.2	Projec	t Location	1	61
3.3	Area a	and Land (	Ownership	64
3.4	Site D	escription		64
	3.4.1	Site Acc	essibility	64
	3.4.2	Site Bou	indaries and Surrounding Environment	65
3.5	Financ	cial Inforn	nation and Management	65
	3.5.1	Financia	l Information	65
	3.5.2	Investme	ent Plan	66
	3.5.3	List of S	hareholders and Directors	69
	3.5.4	Organiza	ation Structure	70
3.6	Worki	ng Hour a	and Human Resources Requirement	74
	3.6.1	Working	g Hour	74
	3.6.2	Human I	Resources Requirement	74
3.7	Infrast	tructure of	the Factory	84
	3.7.1	Layout F	Plan of the Factory	84
	3.7.2	Infrastru	cture of the Factory	87
3.8	Resou	rce Utiliza	ation	89
	3.8.1	Electrici	ty	89
	3.8.2	Fuel		90
	3.8.3	Water		90
3.9	Machi	nery and l	Equipment	92
3.10	Raw N	Materials		96
	3.10.1	The Use	of Chemicals	104
3.11	Produ	ction Plan		104

3.12	Manu	facturing F	Process for Leather Goods	106
3.13	Waste	Managem	ent System	118
	3.13.1	Solid Wa	aste Management System	118
	3.13.2	Sanitatio	n and Sewage Disposal System	120
3.14	Ventil	ation Syste	em	121
3.15	Decor	nmissionir	g Phase	122
4	DESC	RIPTION	OF THE SURROUNDING ENVIRONMENT	123
4.1	Metho	Methodology for Data Collection and Analysis		
	4.1.1	Primary 1	Data Collection and Analysis	123
	4.1.2	Secondar	y Data Collection and Analysis	123
	4.1.3	Setting o	f the Study Limit	123
4.2	Physic	cal Compo	nents	124
	4.2.1	Geograpl	ny	124
	4.2.2	Topograp	phy	125
	4.2.3	Climate.		126
	4.2.4	Hydrolog	gy	128
	4.2.5	Soil		128
4.3	Socio-	economic	Components	128
	4.3.1	Population	on	128
	4.3.2	Ethnicity		129
	4.3.3	Religion		130
	4.3.4	Local Ec	onomy and Livelihood	130
	4.3.5	Land Use	<b>3</b>	131
	4.3.6	Education	n Sector	132
	4.3.7	Health So	ector	132
	4.3.8	Industria	l Sector	132
	4.3.9	Business	Infrastructure	134
	4.3.10	4.3.10 Social Organization		
	4.3.11	4.3.11 Cultural Components		
4.4	Biolog	gical Comp	oonents	135
4.5	Enviro	Environmental Baseline Condition		
	4.5.1	Air Qual	ity	135
		4.5.1.1	Ambient Air Quality	135
		4.5.1.2	Workplace Air Quality	140

		4.5.1.3	Stack Gas Emission Quality	143
	4.5.2	Noise and	l Vibration	145
		4.5.2.1	Ambient Noise Level	145
		4.5.2.2	Workplace Noise Level	146
		4.5.2.3	Vibration Level	149
	4.5.3	Illuminati	ion	150
	4.5.4	Heat Stre	ss	153
	4.5.5	Water Qu	ality	159
5	IMPA	CT ASSES	SSMENT AND MITIGATION MEASURES	162
5.1	Metho	dology for	Impact Assessment	162
5.2	Rating	of Signific	cance	164
5.3	Impact	s and Miti	gation Measures during Operation Phase	165
	5.3.1	Impacts o	on Air Quality and Mitigation Measures	167
	5.3.2	Impacts o	on Surface Water Quality and Mitigation Measures	168
	5.3.3	Impacts o	on Soil and Groundwater Quality and Mitigation Measures	170
	5.3.4	Impacts o	of Solid Waste Generation and Mitigation Measures	171
	5.3.5	Impacts o	of Noise and Vibration and Mitigation Measures	172
	5.3.6	Impacts o	on Traffic Congestion and Mitigation Measures	173
	5.3.7	Impacts o	on Occupational Health and Safety and Mitigation Measures	174
	5.3.8	Impacts o	on Socio-economic and Mitigation Measures	176
	5.3.9	Impacts o	of Water utilization and Mitigation Measures	178
	5.3.10	Impacts o	of Electricity Utilization and Mitigation Measures	179
	5.3.11	Impacts o	of Fuel Utilization and Mitigation Measures	180
	5.3.12	Impact or	n Fire Hazard and Mitigation Measures	181
	5.3.13	Impacts o	of Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage,	
		and Dispo	osal and Mitigation Measures	182
5.4	Impact	ts and Miti	gation Measures during Decommissioning Phase	185
	5.4.1	Impacts o	on Air Quality, Surface Water Quality, Soil and Ground Water	
		Quality a	nd Mitigation Measures	186
	5.4.2	Impacts o	of Solid Waste Generation, Noise and Vibration and Mitigation	
		Measures		188
	5.4.3	Impacts o	on Traffic Congestion, Occupational Health and Safety and	
		Socio- ec	onomic and Mitigation Measures	189
	5.4.4	Impacts o	on Accidental Hazard and Mitigation Measures	190

	5.4.5	Impacts	on Fire Hazard and Mitigation Measures	191
6	ENVI	RONMEN	NTAL MANAGEMENT PLAN AND MONITORING PLAN	192
6.1	Objec	tives of E	nvironmental Management Plan	192
6.2	Enviro	onmental I	Management Committee	192
6.3	Enviro	onmental I	Management Plan	195
	6.3.1	Fire Prev	vention Plan	201
		6.3.1.1	Fire Risk	204
		6.3.1.2	Fire Fighting Equipment	205
		6.3.1.3	Fire/Explosion Response	205
		6.3.1.4	Fire Fighting and Protection Measure	206
		6.3.1.5	Operating a Fire Extinguisher	209
	6.3.2	Emerger	ncy Response and Disaster Management Plan	212
	6.3.3	Corporat	te Social Responsibility Plan	217
	6.3.4	Occupat	ional Health and Safety Plan	220
		6.3.4.1	Medical Emergency	221
		6.3.4.2	Workplace Coordinating Committee	225
		6.3.4.3	Greenbelt Development	226
6.4	Traini	ng		227
	6.4.1	Environi	mental Training	227
	6.4.2	Reportin	g and Record Keeping	228
6.5	Enviro	onmental I	Monitoring Plan	229
	6.5.1	Objectiv	es of Environmental Monitoring Plan	229
	6.5.2	Environi	mental Monitoring Plan	230
6.6	Estim	ated Cost	for Environmental Monitoring	232
7	PUBL	IC CONS	ULTATION AND INFORMATION DISCLOSURE	234
7.1	Consu	ıltation wi	th Factory Employees	234
7.2	Consu	ıltation wi	th Public and Neighbors of Factory	238
7.3	Respo	onse for Co	omments and Suggestions	243
8	CONC	CLUSION	AND RECOMMENDATIONS	247
8.1	Concl	usion		247
8.2	Recon	nmendatio	ons	248
APPE	ENDICE	S		250
Appe	ndix (1)	: Certi	ficate for Transitional Consultant Registration of Organization	251
Appe	ndix (2)	: Certi	ficate for Transitional Consultant Registration of Personal	252

Appendix (3):	Certificate of Incorporation for Myanmar Gigi Leather Goods	
	Manufactory Co., Ltd.	258
Appendix (4):	Electrical Inspection Certificates for Generators	259
Appendix (5):	Measurement for Ambient Air Record	260
Appendix (6):	Measurement for Vibration Record	261
Appendix (7):	Analysis of Drain Water Quality	262
Appendix (8):	Certificate of Safety and Environmental Management in Operation	
	and Chemical Handling Training	263
Appendix (9):	Attendance List for Consultation with Factory Employees	264
Appendix (10):	Suggestions and Opinions from Consultation with Factory Employees	.265
Appendix (11):	Attendance List for Public Consultation Meeting	276
Appendix (12):	Suggestions from Public Consultation Meeting	277
Appendix (13):	Commitment of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.	
	to Suggestions	279

# LIST OF TABLES

Table 1.1	Proponent Information	2
Table 1.2	Organization of EMP Team in GMES	5
Table 2.1	Environmental and Social Related Laws and Regulations	14
Table 2.2	International Conventions, Treaties and Agreements Potentially Relevant	
	to the Project	18
Table 2.3	Environmental and Social-related Laws Relevant to the Project	20
Table 2.4	Effluent Standard for Construction and Decommissioning Phases	27
Table 2.5	Effluent Standards for Operation Phase	28
Table 2.6	Air Emission Guideline	29
Table 2.7	Small Combustion Facilities Emission Guidelines	30
Table 2.8	Drinking Water Standards	32
Table 2.9	Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges	
	(General Application)	32
Table 2.10	Effluent Guideline for Tanning and Leather Finishing	34
Table 2.11	Ambient Noise Level Standard for Operation Phase	35
Table 2.12	OHS Noise Exposure Limits for the Work Environment	35
Table 2.13	Permissible Exposure Noise Limit	36
Table 2.14	Noise Limit for Various Working Environment	
Table 2.15	Typical Light Level	37
Table 2.16	List of Key Commitments	50
Table 3.1	Financial Information	66
Table 3.2	Investment Plan (Expressed in USD)	67
Table 3.3	List of Shareholders	69
Table 3.4	List of Directors	69
Table 3.5	Human Resources Requirement for the Project (Local Staff)	75
Table 3.6	Human Resources Requirement for the Project (Foreign Staff)	82
Table 3.7	Buildings in the Project Site	87
Table 3.8	Machinery to be Imported (As per Proposal)	92
Table 3.9	Machinery to be Imported (For Increase)	93
Table 3.10	Office Equipment Purchased in Local (As per Proposal)	95
Table 3.11	Office Equipment Purchased in Local (For Increase)	95
Table 3.12	List of Equipment Purchased in Local (For Increase)	96

Table 3.13	Annual Raw Material and Norm of Products (As per Proposal)	98
Table 3.14	Annual Raw Material and Norm of Products (For Increase)	101
Table 3.15	The Production Plan of the Project (As per Proposal)	104
Table 3.16	The Production Plan of the Project (For Increase)	104
Table 3.17	The Septic Tanks and Dimensions	121
Table 4.1	Raining Condition and Temperature of Shwe Pyi Thar Township (2019).	126
Table 4.2	Population Distribution by Age in Shwe Pyi Thar Township (2019)	128
Table 4.3	Total Population in Shwe Pyi Thar Township (2019)	129
Table 4.4	Races Residing in Shwe Pyi Thar Township (2019)	129
Table 4.5	Foreigners in Shwe Pyi Thar Township (2019)	129
Table 4.6	Population by Religion in Shwe Pyi Thar Township (2019)	130
Table 4.7	Religious Building in Shwe Pyi Thar Township (2019)	130
Table 4.8	Persons Working in Respective Professions (2019)	131
Table 4.9	Unemployment Rate in Shwe Pyi Thar Township (2019)	131
Table 4.10	Land Type and the Area Used (2019)	131
Table 4.11	Description of Education Sector (2019)	132
Table 4.12	Description of Health Sector (2019)	132
Table 4.13	Industries in Relevant Industrial Zones (2019)	133
Table 4.14	Home Crafts and Industries (2019)	133
Table 4.15	Description of Commercial Facilities (2019)	134
Table 4.16	Social Organization in Shwe Pyi Thar (2019)	134
Table 4.17	Ambient Air Quality of the Project Site Comparing with Guideline Value	e138
Table 4.18	Location and Respective Symbols for Workplace Air Quality	
	Measurement	140
Table 4.19	Results for Workplace Air Quality	142
Table 4.20	Quality of Stack Gas at the Project	145
Table 4.21	Ambient Noise Level at the Project	146
Table 4.22	Location and Respective Symbol for Workplace Noise Level	
	Measurement	146
Table 4.23	Noise Level at Workplace	148
Table 4.24	Vibration Level at the Project	149
Table 4.25	Location and Respective Symbol for Illumination Measurement	151
Table 4.26	Measurement Results for Illumination	153
Table 4.27	Location and Respective Symbol for Heat Stress Measurement	154

Table 4.28	Measurement Results for Heat Stress	155
Table 4.29	Results for Drain Water Quality	160
Table 5.1	Description of Criteria and Rating Scales for Impact Assessment	162
Table 5.2	Identification of the Significant Impact	164
Table 5.3	Manufacturing Processes with their Generated Pollutants and Potential	
	Impacts	165
Table 5.4	Potential Pollution Caused by the Activities of the Project	166
Table 5.5	Impacts on Air Quality and Mitigation Measures	168
Table 5.6	Impacts on Surface Water Quality and Mitigation Measures	169
Table 5.7	Impacts on Soil and Groundwater Quality and Mitigation Measures	170
Table 5.8	Impacts of Solid Waste Generation and Mitigation Measures	171
Table 5.9	Impacts of Noise and Vibration and Mitigation Measures	172
Table 5.10	Impacts on Traffic Congestion and Mitigation Measures	173
Table 5.11	Impacts on Occupational Health and Safety and Mitigation Measures	174
Table 5.12	Impacts on Socio-economic and Mitigation Measures	177
Table 5.13	Impacts of Water Utilization and Mitigation Measures	178
Table 5.14	Impacts of Electricity Utilization and Mitigation Measures	179
Table 5.15	Impacts of Fuel Utilization and Mitigation Measures	180
Table 5.16	Impacts on Fire Hazard and Mitigation Measures	181
Table 5.17	Impacts of Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage, and	
	Disposal	182
Table 5.18	Potential Aspects and Environmental Issues during Decommissioning	
	Phase	185
Table 5.19	Impacts on Air Quality, Surface Water Quality, Soil and Ground Water	
	Quality and Mitigation Measures	186
Table 5.20	Impacts of Solid Waste Generation, Noise and Vibration and Mitigation	
	Measures	188
Table 5.21	Impacts on Traffic Congestion, Occupational Health and Safety and	
	Socio- economic and Mitigation Measures	189
Table 5.22	Impacts on Accidental Hazard and Mitigation Measures	190
Table 5.23	Impacts on Fire Hazard and Mitigation Measures	191
Table 6.1	Member List of Environmental Management Committee (EMC)	193
Table 6.2	Environmental Management Plan during Operation Phase	195
Table 6.3	Emergency Response Team (ERT) and Responsibilities	213

Table 6.4	Occupational Health and Safety (OHS) Team	221
Table 6.5	List of Medicines	223
Table 6.6	Workplace Coordinating Committee (WCC)	225
Table 6.7	Environmental Monitoring Schedule for Operation Phase	230
Table 6.8	Environmental Monitoring Schedule for Decommissioning Phase	232
Table 6.9	Estimated Environmental Monitoring Cost for Operation Phase	232
Table 6.10	Estimated Environmental Monitoring Cost for Decommissioning Phase	233
Table 7.1	Comments or Suggestions from Staff and Workers	235
Table 7.2	Description of the Summary for the Public Consultation Meeting	241
Table 7.3	Description of Comments and Suggestions from the Public Consultation	
	Meeting	242
Table 7.4	Response to Comments and Suggestions of the Factory Employees	243
Table 7.5	Response to Comments and Suggestions of the Public	245

# LIST OF FIGURES

Figure 3.1	Location of Shwe Pyi Thar in Yangon Region	62
Figure 3.2	Location of Thardu Kan Industrial Zone in Shwe Pyi Thar	62
Figure 3.3	The Project Site in Thardu Kan Industrial Zone	63
Figure 3.4	Points for Geographical Coordinates of the Project Site	63
Figure 3.5	Access Road to the Project Site	64
Figure 3.6	Surrounding Environment of the Project Site	65
Figure 3.7	Organization Chart for Human Resources Department	70
Figure 3.8	Organization Chart for Accounts Department	70
Figure 3.9	Organization Chart for Admin Department	71
Figure 3.10	Organization Chart for Industrial Engineering Department	71
Figure 3.11	Organization Chart for Quality Control Department	72
Figure 3.12	Organization Chart for Supply Chain Management Division	72
Figure 3.13	Organization Chart for Merchandising Department	73
Figure 3.14	Organization Chart for Total Productive Maintenance Department	73
Figure 3.15	Layout Plan for (a) Building, (b) Ground Floor, (c) First Floor, (d) P – 1	
	Production Building, and (e) P – 2 Production Building	86
Figure 3.16	(a) Factory, (b) Raw Materials Warehouse, (c) Production Line, (d) Office	3
	Rooms, (e) Finished Goods Packing Area, and (f) Products Warehouse	89
Figure 3.17	National Grid Line to Transformers	90
Figure 3.18	Generators	90
Figure 3.19	Tube Well Water Treatment System for Domestic Use	91
Figure 3.20	Purified Drinking Water System	91
Figure 3.21	Raw Material Testing Room	97
Figure 3.22	Raw Material Inspection Section	97
Figure 3.23	(a) – (b) Products from Myanmar Gigi Leather Goods	
	Manufactory Co., Ltd	106
Figure 3.24	Flow Diagram for Manufacturing of Leather Goods	107
Figure 3.25	Cutting Section	108
Figure 3.26	Leather Marking	108
Figure 3.27	Precutting	109
Figure 3.28	Splitting	109
Figure 3.29	Leather Skiving	110

Figure 3.30	Cutting TPU	110
Figure 3.31	Recutting	111
Figure 3.32	Heating Table	111
Figure 3.33	Hot Line Creating	112
Figure 3.34	Edge Painting	112
Figure 3.35	Stitching	113
Figure 3.36	Gluing	113
Figure 3.37	Attaching	114
Figure 3.38	Thread Burning	114
Figure 3.39	Metal Logo	115
Figure 3.40	Leather Embossing	116
Figure 3.41	Edge Trimming	116
Figure 3.42	Pressing	117
Figure 3.43	Packing the Finished Goods	117
Figure 3.44	Temporary Solid Waste Storage Area	118
Figure 3.45	Dust Bins	119
Figure 3.46	Invoice from YCDC and Waste Disposal	119
Figure 3.47	(a) – (d) Toilets and Sinks for Workers	120
Figure 3.48	Drain System in the Project	121
Figure 3.49	(a) – (c) Ventilation System in the Project	122
Figure 4.1	Map of Shwe Pyi Thar Township	125
Figure 4.2	Monthly Wind Speed	127
Figure 4.3	Wind Direction over the Entire Year	127
Figure 4.4	Haz – Scanner (EPAS)	136
Figure 4.5	Ambient Air Monitoring Point	136
Figure 4.6	Description of Wind Direction and Wind Speed	137
Figure 4.7	Wind Class Distribution	138
Figure 4.8	Ambient Air Quality Measuring Record	138
Figure 4.9	Equipment for Workplace Air Quality Measurement	140
Figure 4.10	Sampling Points for Workplace Air Quality Monitoring	141
Figure 4.11	Workplace Air Quality Measurement Record (a) Assembly Section,	
	(b) Cutting Section and (c) TPU Section	142
Figure 4.12	Combustion Analyzer (KANE 988)	143
Figure 4.13	Locations of Generators in the Project Site	144

Figure 4.14	Stack Gas Emission Measurement	144						
Figure 4.15	Sound Level Meter							
Figure 4.16	Sampling Points for Workplace Noise Level Measurement (a) Assembly							
	Section and (b) Cutting and TPU Sections	147						
Figure 4.17	Workplace Noise Level Measurement Record (a) Assembly Section,							
	(b) Cutting Section and (c) TPU Section	148						
Figure 4.18	Vibration Meter	149						
Figure 4.19	Lux Meter	150						
Figure 4.20	Sampling Points at (a) $P-2$ Production Building and (b) $P-1$ Production	n						
	Building for Illumination Measurement	152						
Figure 4.21	Some Photos for Illumination Measurement Record	152						
Figure 4.22	Temperature and Humidity Meter	154						
Figure 4.23	Heat Stress Monitoring (a) P – 2 Production Building and							
	(b) P – 1 Production Building	155						
Figure 4.24	Heat Stress Measurement Record	156						
Figure 4.25	Collection of Drain Water Sample	159						
Figure 6.1	(a) – (e) Layout Plan for Fire Prevention System	204						
Figure 6.2	Electric Fire Alarm System	206						
Figure 6.3	Emergency Contact Numbers Tagged in the Factory's Wall	207						
Figure 6.4	Notice Signboard at Restricted Area	208						
Figure 6.5	Exit Points for Emergency	208						
Figure 6.6	Evacuation Routes for Emergency	208						
Figure 6.7	Guidelines for Fire Extinguishers	209						
Figure 6.8	Description of Fire Extinguisher	210						
Figure 6.9	Description of Fire Hose Reel	211						
Figure 6.10	Explanation of Fire Hose Reel	211						
Figure 6.11	(a) – (d) Fire Hose Reel and Fire Extinguishers	212						
Figure 6.12	Water Tank for Firefighting	212						
Figure 6.13	Safety Procedures during Earthquake	216						
Figure 6.14	Donation for the Victims of Devastation Cyclone Mocha	218						
Figure 6.15	Donation for Myaing Monastery	218						
Figure 6.16	(a) – (b) Provision for Employees	220						
Figure 6.17	(a) Safety Posters for Emergency Eye Wash (b) First Aid Kit	224						
Figure 6.18	Safety Caution Posters for Health	225						

Figure 7.2

(a) – (f) Consultation Meeting with the Relevant Government

Organization and the Vicinity of the Factory ......240

#### DOCUMENT CERTIFICATION AND DECLARATION

This Environmental Management Plan (EMP) report has been prepared by **Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.** I, the undersigned certify that the particulars in this report are correct and true to the best of my knowledge.

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. commits to minimize the impact of its activities on the environment. Key points of its strategy to achieve this are:

- 1. Make compliance with environmental legal and other requirements by conduct minimum standard,
- 2. Commit to continual improve the Environmental Management Plan into all direct and indirect activities,
- 3. Effort to continue saving energy and resources by reduce, reuse, and recycle,
- 4. Commit to manage and prevent the pollutions from wastewater, air emission and waste material from our activities by setting objective and target for continual implementation and review,
- 5. Proper fuel storage, control and to be ready for emergency response by systematic practice,
- 6. To reduce environment impact through product and service for customer, and
- 7. Training to all employees and concerned person for environmental awareness, and responsible for doing compliance with all standards and procedures.

To accomplish those policy, we will appropriately proceed and communicate the policy

Signature

Name

Md. Abdus lahman

Name

Supervisor

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.

Date: 13 - NOV - 2022

Designation

#### COMMITMENT AND ACKNOWLEDGEMENT

An Environmental Management Plan (EMP) which includes Environmental Monitoring Plan is a procedure that identifies, describes, evaluates and develops means of mitigating potential impacts of a proposed activity on the environment.

This EMP report was prepared using information from the following sources:

- Review of selected literature, reports and advisories,
- Meetings with several interested parties,
- Personal visitation with several persons,
- The experience of the EMP team, and
- Other information solicited from baseline data and stakeholders.

And we strongly commit that this report was prepared in compliance with Myanmar Environmental Laws and Regulations.

This EMP team is grateful to the project proponent, Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd., for commissioning us to conduct this Environmental Management Plan Report in respect of the proposed project. We would like to further acknowledge with great appreciation all those neighbors who participated in the public consultation process for their cooperation throughout the exercise.

We further acknowledge the support, either direct or indirect, from the various parties who assisted the EMP team towards the successful completion of the report.

Signature

Name

U Kyaw Soe Win

Designation

**Managing Director** 

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

Date: 14 / 11 / 2023

#### LIST OF ABBREVIATIONS

Avg Average

°C Degree Celsius

CaCO<sub>3</sub> Calcium Carbonate

CIC Commander in Chief

CO Carbon Monoxide

CO<sub>2</sub> Carbon Dioxide

CMP Cutting, Making and Packaging

CSR Corporate Social Responsibility

Cu Copper

dBA Decibel weighting – A

ECC Environmental Compliance Certificate

ECD Environmental Conservation Department

EIA Environmental Impact Assessment

EMC Environmental Management Committee

EMP Environmental Management Plan

EMoP Environmental Monitoring Plan

EMS Environmental Management Strategy

EPA Environmental Protection Agency

EPAS Environmental Perimeter Air Station

ERP Emergency Response Plan

ERT Emergency Response Team

FG Finished Goods

ft feet

g/L gram per liter

GMES Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

hr hour

HR Human Resources
H<sub>2</sub>S Hydrogen Sulphide

Hz hertz

IC Incident Commander

IEE Initial Environmental Examination

in inch

Kg kilogram kilometer km kV

kVA kilovolt-ampere kWh kilowatt hour L/ day liter per day

kilovolt

m meter

 $m^2$ square meter

MD **Managing Director** 

minute min

millimeter mm

millimeters per second mm/s

mg/L milligram per liter

 $mg/Nm^3$ milligram per cubic meter

MIC **Myanmar Investment Commission** 

mL milliliter

miles per hour mph m/s meter per second

 $\mu g/m^3$ microgram per cubic meter

**MONREC** Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

**MPN** Most Probable Number

**MSDS** Material Safety Data Sheet

MTU Mandalay Technological University

mm/sec millimeters per second

ND Not Detected

NEQ(E)G National Environmental Quality (Emission) Guideline

NG No Guideline

Ammonia  $NH_3$ 

NO Nitric Oxide

 $NO_2$ Nitrogen Dioxide

 $NO_x$ Nitrogen Oxide

 $O_3$ Ozone

OHS Occupational Health and Safety

OM **Operation Manager**  OSC On Scene Commander

PCS Pieces

PM Particulate matters

PM<sub>2.5</sub> Particulate matters smaller than 2.5 micrometers in diameter

PM<sub>10</sub> Particulate matters smaller than 10 micrometers in diameter

ppb parts per billion

PPE Personal Protective Equipment

ppm parts per million

PS Production Supervisor

PU Polyurethane

PVC Polyvinyl Chloride

QC Quality Control

SDS Safety Data Sheet

sec second

SF square feet

SO<sub>2</sub> Sulfur Dioxide

TPU Thermoplastic Polyurethane

VOC Volatile Organic Compound

WCC Workplace Coordinating Committee

WHO World Health Organization

YCDC Yangon City Development Committee

YTU Yangon Technological University

#### **EXECUTIVE SUMMARY**

The Environmental Management Plan (EMP) report is for manufacturing of leather wallets and leather goods on CMP (Cutting, Making, and Packaging) basis by Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. This EMP is prepared by Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. (GMES) in accordance with the existing policy, laws, rules, and instructions and submitted as requirement to receive the Environmental Compliance Certificate (ECC) from the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

Table 1 Proponent Information

1	Proposant Nama	Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co.,	
1	Proponent Name	Ltd.	
		No. 95 and 96, Myay Taing Block No. 51, Pale	
		Street, Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar	
2	Proponent Location	Township, Yangon Region, Republic of the Union	
2	Proponent Location	of Myanmar	
		North Latitude: 16°59'10.55"	
		East Longitude: 96° 5'21.17"	
3	Principal Company's Address	No. 1101, 11/F, Join-In Hand Sing Center, 71-75	
3	Principal Company's Address	Container Port Road, Kwai Chung, N.T, Hong Kong	
4	Company Registration No. and	103356539 (11.05.2016)	
+	Date	103330339 (11.03.2010)	
5	Area of the Project Site	3.447Acres	
6	Type of Land	Industrial Land	
7	Land Acquisition	Lease Land	
8	Lease Period	10 years (5 + 5 years)	
9	Lessor	1. U Sai Shan @ U Htay Win	
9	Lessoi	2. U Tun Tun @ U Sai San	
10	Lessee	Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co.,	
10	Lessee	Ltd.	
11	Nearest Residential Place	Ward (6), Shwe Pyi Thar	
12	Type of Building	RC and steel buildings	

		D 4D 1 4 5 111		
		- P - 1 Production Building		
		(38,400 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
		- P - 2 Production Building		
		(44,800 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
		- P - 1 Dormitory (2,441.84 ft <sup>2</sup> , 2 Storey, 1 no.)		
		- P - 2 Dormitory (3,140.84 ft <sup>2</sup> , 3 Storey, 1 no.)		
		- Chemical Warehouse (862.5 ft², 2 Storey, 1 no.)		
		– Machine Room (2,016 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
		− P − 1 Generator Room (1,519 ft², 1 Storey, 1		
		no.)		
		- P - 2 Generator Room (1,581 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1		
		no.)		
13	Total Building Area	94,761.18 ft <sup>2</sup>		
14	Type of Business	Manufacturer and Exporter		
		To manufacture export quality leather wallets and		
15	Purpose of Business	leather goods on CMP basis		
		Leather, Fabric, PVC, PU, String, Plastic piping,		
16	Raw Material	Metal hardwares, Zipper tape, Zip puller, Logo		
		plate, Paper, Thread, Edge paint, Glue		
17	Product	Handbags, Wallets, Stationeries, and Accessories		
18	Manufacturing Capacity	2,078,219 pieces per year		
		United States, Mexico, Canada, Singapore, Japan,		
19	Exported Country	and China		
20	Type of Investment	Wholly foreign owned investment		
21	Investment Period	20 years		
22	Investment	USD 5.120 million		
23	Type of Share	Ordinary (USD 1000 per share)		
24	No. of Shares	5,120 Shares		
25	Number of Shareholders	2		
	Started Date of Commercial	_		
26	Operation	03.01.2018		
27	Current Number of Employees	- Local (2,559)		
21	Current Number of Employees	- Local (2,337)		

		- Foreign (72)
		Monday ~ Friday
		Morning section: 7:30 AM - 11:30 AM
		Lunch break: 11:30 AM - 12 Noon
20	337 1' 11	Afternoon section: 12 Noon - 4 PM
28	Working Hour	Overtime: 4 PM - 5:30 or 6:30 PM
		Saturday
		Morning section: 7:30 AM – 11:30 AM
		Overtime (if required): 12 Noon – 4 PM
		National Grid Line
29	Electricity Source	(400 kVA transformer, 2 nos.)
		- Generators
30	Generators	- 625 kVA (2 nos.)
30	Generators	- 125 kVA (1 no.)
31	Usage of Electricity	18,392 kWh per month
32	Water Resource	Three units of tube well
32	water Resource	(Hole Size (6 in) x Hole Height (300 ft))
		– Domestic use: 6,643 m <sup>3</sup> per month
33	Water Consumption	<ul> <li>Drinking (staff): 56 bottles per week</li> </ul>
	water Consumption	(1  bottle = 20  liters)
		(workers): 18,000 liters per week
34	Fuel (Diesel) Consumption	- For generators: 59,198 liters per month
34	Tuer (Dieser) Consumption	- For ferry cars: 13,894 liters per month
		East – Seagram Co., Ltd.
35	Surrounding Environment	West – Khant Nyar Htel Co., Ltd.
	Surrounding Environment	South – Golden Trogon Co., Ltd.
		North – Gainway Co., Ltd.
36	CSR percent	2 % of net profit
		Mr. Fankie Lau
37	Authorized Person	Managing Director
		frankiel@gigileather.com
38	Contact Person	Md. Abdur Rahman (Sohag)



### **Manufacturing Process for Leather Goods**

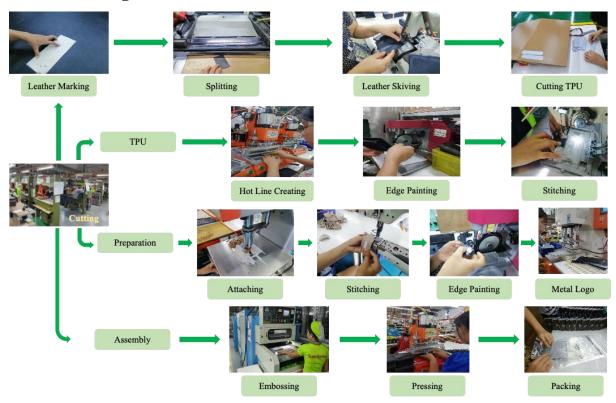


Figure 1 Brief Illustration of Manufacturing Process

#### Policies, Legal and Institutional Frameworks

In this section, Policy framework, Myanmar regulatory framework in environmental assessment, Environmental-related laws and regulations in Myanmar, Myanmar legislation relevance to the project, International conventions, treaties and agreements, and Standards and guidelines for the surrounding environment of the project are presented.

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. commits to comply with the following Myanmar Acts, Laws and Rules. Moreover, the proponent will comply with the other related laws enacted by the Union of Myanmar.

- Myanmar Agenda 21
- National Sustainable Development Strategy (2009)
- The Environmental Conservation Law (2012)

- The Environmental Conservation Rules (2014)
- Environmental Impact Assessment Procedures (2015)
- National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)
- The Constitution of the Union of Myanmar (2008)
- Myanmar Investment Law (2016)
- Myanmar Investment Rules (2017)
- The Water Power Act (1927)
- The Territorial Sea and Maritime Zone Law (2017)
- The Conservation of Water Resources and Rivers Law (2006)
- The Myanma Port Authority Law (2015)
- The Protection of Preservation of Cultural Heritage Regions Law (2019)
- The Protection of Wildlife and Wild Plants and Conservation of Natural Areas Law (1994)
- The Explosives Act (1884)
- The Explosive Substances Act (1908)
- The Petroleum Act (1934)
- The Petroleum Rules (1937)
- The Petroleum and Petroleum Product Law (2017)
- The Export and Import Law (2012)
- The Prevention of Hazard from Chemicals and Related Substances Law (2013)
- The Prevention of Hazard from Chemicals and Related Substances Rules (2016)
- The Electricity Law (2014)
- The Automobile Law (2015)
- The Workmen's Compensation Act (1923)
- The Leave and Holiday Act (1951)
- The Labor Organization Law (2011)
- The Labor Organization Rules (2012)
- The Labor Dispute Settlement Law (2012)
- The Social Security Law (2012)
- The Employment and Skill Development Law (2013)
- The Minimum Wage Law/Rules (2013)
- The Social Security Rules (2014)

- The Payment of Wages Law (2016)
- The Myanmar Occupational Health and Safety Law (2019)
- The Penal Code of Offences Affecting the Public Health, Safety Convenience,
   Decency and Morals (1961)
- The Public Health Law (1972)
- The Prevention and Control of Communicable Diseases Law (1995)
- The Natural Disaster Management Law (2013)
- The Myanmar Fire-brigade Law (2015)

#### **Description of the Surrounding Environment**

The proposed project is located in Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township. Hence, in this section, the existing environmental and social baseline situation of Shwe Pyi Thar Township and the surrounding environment of the project area are described. This baseline data supports to assess and predict the possible environmental changes that could occur due to the activities of the proposed project.

#### **Environmental Monitoring**

**Ambient air quality** was monitored for 24 hr  $(27^{th} - 28^{th}$  September, 2022) near the entrance gate of the project. All of the measured parameters are comparable with National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G).

**Workplace air quality** was measured for 1 hr at 3 points (assembly section, cutting section, TPU section). According to the results, PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> for all sampling points are within the guideline value.

The **quality of stack gas emission** was examined at 15 min intervals for 1 hr measurement. As per the monitoring record, diesel generator emissions are within the emission limit.

**Ambient noise level** was measured near the entrance gate of proposed project for daytime and nighttime. The ambient noise level meets the specified value.

**Workplace noise level** was measured for 1 hr at 3 points (assembly section, cutting section, TPU section). The monitored noise level for 1 hr measurement is compared with OHS exposure guideline for 8 hr measurement. As per the monitoring record, workplace noise levels are within the acceptable limit.

**Vibration level** measurement was conducted for 24 hr near the entrance gate. The maximum measured vibration level is 0.78 mm/sec near entrance gate and it can comparable with 3 mm/sec (for ancient and historic buildings). Hence, no adverse impact of vibration in the proposed project site.

The **illumination** measurement in the project was conducted at 6 points (QC (FG inspection), QC (line inspection), QC (leather inspection), TPU section, cutting section, assembly section). The illumination results are compared with the general guideline values for inspection and production. The light intensities at the inspection areas meet the standard limit. In cutting section, the light intensity is higher than the standard limit. Because the proponent installed to get enough lighting for specific cutting work.

**Heat stress** measurement was carried out in the workplace areas (assembly section, cutting section, TPU section). The results are comparing with the heat stress index. According to the index, heat stress level is moderate and the workplace condition is slightly not comfortable for the workers. Therefore, the project proponent should implement the proper mitigation measures described detail in Chapter (5) to reduce heat stress in workplace.

To characterize the **quality of drain water**, the sample was collected and analyzed. As mentioned in the analysis results, all of the parameters are within the acceptable limit.

# **Impacts and Mitigation Measures during Operation and Decommissioning Phases**

The manufacturing process of leather good in this project is presented in Chapter (3). Briefly, there are four main processes: **cutting, thermoplastic polyurethane** (**TPU**) **attaching, preparation and assembly.** 

During operation phase, the manufacturing processes with their generated pollutants and potential impacts are summarized in the Table 5.3 of Chapter (5), and the potential pollution caused by the other activities (apart from the manufacturing process) of the project are described in the Table 5.4 of Chapter (5).

During decommissioning phase, due to transportation and storage of construction debris and decommissioning activities, the potential impacts related to anticipated aspects may be occurred, which are described in Table 5.18 of Chapter (5).

In this section, evaluated score with their significance and mitigation measures during operation and decommissioning phases are summarized in the following Tables (2) to (4).

Table 2 Evaluated Score with their Significance and Mitigation Measures during Operation Phase

Environmental Impacts	Pollutants/Sources	Nature of Impact	(Score) Significance	Mitigation Measures
Air Quality	Dust, PM, Heat, Gases (CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , VOC), and Odor	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Provide good ventilation system at the buildings in the project site.</li> <li>✓ Spray water to reduce dust generation at the outdoor area.</li> <li>✓ Do proper housekeeping and cleaning practice to reduce the dispersion of the dust from the activities.</li> <li>✓ Do regular maintenance of the generators and other machineries.</li> <li>✓ Turn off the machineries/ engines while not in use.</li> <li>✓ Carry out to develop the greenbelt at the project site.</li> <li>✓ Regular monitoring of air pollutant concentrations.</li> </ul>
Surface Water Quality	Oil, Grease, Lubricant, Hazardous and non- hazardous wastes, Leather scraps, Lining scraps, Sewage, Packaging waste (Plastic wraps, Carton	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Locate solid waste temporary storage area away from the drain water line and floor disposed area with the concrete or other soaking barrier material.</li> <li>✓ Check regularly the chemicals, oil, grease, lubricant and fuel to avoid spillage and leakage.</li> <li>✓ Avoid direct discharge domestic waste into drains and water bodies.</li> </ul>

	boxes, Ropes and Plastic tapes)			<ul> <li>✓ Separate the storm water channel to prevent direct discharge into the drains.</li> <li>✓ Ensure no leakage from the septic tank and sewage facilities and dispose regularly.</li> <li>✓ Educate staff not to throw waste and rubbish into drains.</li> <li>✓ Dispose all types of wastes at regular interval and follow the guidelines from Yangon City Development Committee (YCDC).</li> </ul>
Soil and Groundwater Quality	Oil, Grease, Fuel, Lubricant, Domestic wastewater, Hazardous and Non- hazardous wastes	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Install the tray under the oil, grease, lubricant and fuel storage area, and use the tray during machineries maintenance.</li> <li>✓ Dispose used oil, lubricant, and generated hazardous and non-hazardous wastes at the temporary designated area.</li> <li>✓ Avoid seepage from wastes disposal.</li> <li>✓ Make concrete floor and cover the temporary designated disposal area.</li> <li>✓ Avoid direct discharge of generated wastewater from domestic usage into drains and water bodies.</li> <li>✓ Comply Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines for wastewater disposal.</li> </ul>
Solid Waste Generation	Packaging waste (Plastic wraps, Carton boxes, Ropes and Tapes), Defective items	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Dispose separately hazardous and non-hazardous wastes.</li> <li>✓ Provide segregated waste bins with cover for different types of wastes such as food wastes, recycle waste and hazardous wastes.</li> </ul>

	(Broken needles, Failure			✓ Handle and store properly the hazardous wastes as per hazardous
	zips/ buttons/ labels),			waste handling and management rules.
	Leather/ thread scraps,			✓ Dispose organic wastes on daily basis.
	Domestic solid waste, and			✓ Reuse and recycle some items such as cartoon boxes.
	Empty chemicals containers			✓ Can sell the empty chemicals containers to Golden Dowa Eco-
				system Myanmar Co., Ltd.
				✓ Dispose all types of wastes at regular interval and follow the
				guidelines from Yangon City Development Committee (YCDC).
				✓ Undertake regular maintenance of machineries and equipment.
	Machineries and equipment from operating process and transporting vehicles	N		✓ Use sound absorbing materials on walls, ceiling, and floors.
				✓ Provide earplugs/ muffs or other hearing protective wear for the
Noise and			(90)	employees who work near noisy area.
Vibration			Moderate	✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.
				✓ Turn off all the machineries including vehicles while not in use.
				✓ Install vibration pads for major equipment.
				✓ Monitor noise and vibration at regular interval.
				✓ Avoid traffic congestion peak hour, before school time, and school
Traffic	Transportation of raw	N	(42)	drop-off time.
Congestion	materials and products	N	Minor	✓ Avoid day time transportation for raw materials and
				manufacturing products.
	Air Quality	N	(90)	

			Moderate	✓ Provide good ventilation system at the buildings in the project site
	Surface Water Quality	N	(90)	and maintain regularly.
	Surface Water Quanty	11	Moderate	✓ Do regular maintenance for machineries and vehicles.
	Soil and Groundwater	N	(90)	✓ Clean properly the toilets and sewage system.
	Quality		Moderate	✓ Cover the waste disposal bins and temporary waste storage area.
	Solid Waste Generation	N	(90)	✓ Handle systematically the chemicals and fuel to avoid the leakage
	Sond Waste Generation	11	Moderate	and spillage.
	Noise and Vibration	N	(90)	✓ Provide Personal Protective Equipment (PPE).
	Noise and vibration	IN	Moderate	✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.
Occupational	Light Intensity	N	(80)	✓ Measure regularly noise level and light intensity at workplace.
Health and			Moderate	✓ Install vibration pads for major equipment.
Safety	Heat	N	(72)	✓ Arrange rest rooms for the employees.
			Moderate	✓ Avoid continuous working at high temperature.
	Diseases caused by insect	N	(60)	✓ Support sufficiently drinking water.
	and bacteria	IN	Minor ✓ Support first aid kit and medical care system.	✓ Support first aid kit and medical care system.
				✓ Follow the instruction of electrical prevented instruction to protect
				electric shock.
	Accident from operating of	N	(64)	✓ Display the phone numbers of nearest hospitals, police stations,
	machineries	IN	Moderate	and fire department in case of emergency.
				✓ Schedule the environmental issues to monitor regularly.
				✓ Provide standard operation procedures for machineries.

	Job opportunity, Acquiring the skill, CSR fund and Revenue from project to government	P	(112) Major	<ul> <li>✓ Follow labor law and others respective laws and regulations.</li> <li>✓ Install adjustable light so that employees can adjust light level.</li> <li>✓ Adjust light level to be necessary</li> <li>✓ Set up workplace coordinating committee (WCC) to solve labor dispute.</li> <li>✓ Follow the decision of WCC.</li> <li>✓ Take chance to interact with more people from different cultures</li> </ul>
Socio-economic	Labor dispute and Cultural shock	N	(48) Minor	<ul> <li>and backgrounds.</li> <li>✓ Create job opportunities not only local resident but also national wide citizens.</li> <li>✓ Shall use CSR fund (2% of net profit) for upgrading of health care and education of the community.</li> </ul>
Water Utilization	Domestic Usage (personal hygiene, dormitories uses and food preparation)	N	(72) Moderate	<ul> <li>✓ Use groundwater in a systematic way to be sustainable.</li> <li>✓ Install the water meter to monitor water usage and ensure water losses are kept to a minimum.</li> <li>✓ Store the rain water for some domestic usage purpose e.g., toilet cleaning.</li> <li>✓ Educate the employees not to waste the water without necessary.</li> <li>✓ Check regularly the water facilities and fix immediately if there is any leakage or damage.</li> <li>✓ Install water-efficient shower heads in dormitories.</li> </ul>

				✓ Install low flush toilets in dormitories and factory bathrooms to improve water efficiency.
Electricity Utilization	Most of the manufacturing processes, Lighting, and Electrical appliances	N	(110) Major	<ul> <li>✓ Consider using electricity from renewable resources if possible.</li> <li>✓ Use day light as much as possible.</li> <li>✓ Install energy efficient light bulbs.</li> <li>✓ Provide the good natural ventilation system in order to reduce the utilization of mechanical ventilation system and air conditioning.</li> <li>✓ Educate employees regarding with the energy saving features of electrical appliances.</li> <li>✓ Switch-off the electrical appliances when not in use.</li> <li>✓ Plant shady trees outside of the building to protect from the heat inside the building.</li> </ul>
Fuel Utilization	Manufacturing process and Vehicles	N	(110) Major	<ul> <li>✓ Carry out the regular maintenance for generator.</li> <li>✓ Keep the maximum available efficiency of generator.</li> <li>✓ Combine the trips for the same routes.</li> <li>✓ Measure tire pressure regularly.</li> <li>✓ Don't carry unnecessary weight.</li> <li>✓ Use a fuel consumption display and track fuel consumption.</li> <li>✓ Turn off the engine when the vehicle is stopped for more than 60 seconds except when in traffic.</li> </ul>

Fire Hazard	Storage of raw materials and products, Electric shock, Accidental spillage and leakage of fuel, and Smoking	N	(60) Minor	<ul> <li>✓ Place sufficient numbers of fire extinguishers, hose reels, pumps, and hydrants at different locations in the project.</li> <li>✓ Present emergency evacuation map in the working area.</li> <li>✓ Install fire alarms at appropriate locations.</li> <li>✓ Do the scheduled fire drill training regularly.</li> <li>✓ Pay serious attention for the handling of fuel.</li> <li>✓ Provide separately a smoking area and prohibit strictly smoking in the other area.</li> <li>✓ Check and maintain the firefighting-related equipment.</li> <li>✓ Provide a good ventilation system in the warehouse.</li> </ul>
				<ul><li>✓ Provide a good ventilation system in the warehouse.</li><li>✓ Follow rules and regulations of the fire department.</li></ul>

P – Positive and N – Negative

Table 3 Impacts of Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage, and Disposal and Mitigation Measures during Operation Phase

Activities/Pollutants	Potential Environmental Impacts	Nature of Impact	(Score) Significance	Mitigation Measures
Transportation	Air Pollution	N	(64)	✓ Hazardous chemicals must be stored and transported carefully
(Chemicals spillage,			Moderate	according to specific regulatory requirements covered by transport
PM, VOC, and odor)	Occupational Health	N	(54)	legislation, and work health and safety (WHS) legislation.
Tivi, voe, and odor)	and Safety	11	Minor	✓ Carry the chemicals with authorized cargo company and follow the
	Air Pollution	N	(72)	transportation instruction stated in Safety Data Sheet (SDS).
Storage	Air Pollution		Moderate	✓ Avoid transporting together with food, water or other reactive
	Soil and Groundwater	N	(72)	chemicals.
(Chemicals spillage, PM, VOC, and odor)	Quality	IN	Moderate	✓ Ensure hazardous chemicals cannot be moved or fallen on the
1 W, VOC, and Odor)	Occupational Health	N	(72)	vehicle.
	and Safety	IN .	Moderate	✓ Take care of loading and unloading.
Handling and Usage (Chemicals spillage,	A : D = 114:	N	(72)	✓ Allow only authorized person to handle the hazardous materials.
	Air Pollution	N	Moderate	✓ All related Material Safety Data Sheet (MSDS) must be kept in
	Surface Weter Quality	N	(72)	place.
PM, VOC, and odor)	Surface Water Quality	IN	Moderate	✓ Provide PPE for employees who work with chemicals.

Disposal (PM, VOC, odor, empty chemical containers and waste water)	Soil and Groundwater	N	(72)	✓ Be sure to provide a good ventilation system.
	Quality		Moderate	✓ Install dust collector system to reduce PM and VOC content in the
	Occupational Health	N	(90)	environment.
	and Safety		Moderate	✓ Use trays under the chemicals containers to prevent chemicals
	Air Pollution	N	(72)	spillage on the ground.
			Moderate	✓ Support training related to the chemicals for employees.
	Surface Water Quality	N	(72)	✓ Avoid direct discharge of domestic waste into drains and water
			Moderate	bodies.
	Soil and Groundwater	N	(72)	✓ Can sell the empty chemicals containers to Golden Dowa Eco-
	Quality		Moderate	system Myanmar Co., Ltd.
	Occupational Health	N	(72)	✓ Follow national wastewater standard and guidelines, rules and
	and Safety		Moderate	regulations of Yangon City Development Committee (YCDC).

N – Negative

When the project proponent has implemented the above mentioned mitigation measures, the adverse impacts will become to the acceptable level.

Table 4 Evaluated Score with their Significance and Mitigation Measures during Decommissioning Phase

Environmental Impacts	Pollutants/Sources	Nature of Impact	(Score) Significance	Mitigation Measures
Air Quality	PM, Dust, Odor, Smoke, and Gases	N	(100) Major	<ul> <li>✓ Use appropriate way for demolishing process.</li> <li>✓ Cover the debris that can generate dust and PM and spray water to suppress dust.</li> <li>✓ Clean regularly the temporary toilet and sewage system.</li> <li>✓ Cover the temporary garbage area and bins.</li> <li>✓ Keep good housekeeping.</li> <li>✓ Do regular maintenance for machineries.</li> <li>✓ Designate temporary smoking area.</li> <li>✓ Cover the vehicles while transporting the demolishing materials.</li> <li>✓ Turn off the engines of the machineries including vehicles if they are not in use.</li> </ul>
Surface Water Quality	Fuel, Oil, Grease, Lubricant, Muddy Water, Sewage, Garbage, and Wastewater	N	(64) Moderate	<ul> <li>✓ Avoid disposal of debris and general wastes in the water bodies.</li> <li>✓ Collect wastewater from demolishing activities and muddy water in the sedimentation pond.</li> <li>✓ Cover the temporary garbage area and bins.</li> </ul>

				<ul> <li>✓ Install the tray under the oil, lubricant and fuel at storage area and during machineries maintenance.</li> <li>✓ Provide temporary septic tanks and collect the wastewater then dispose regularly in a proper way.</li> </ul>
Soil and Groundwater Quality	Fuel, Oil, Grease, Lubricant, Muddy Water, Sewage, Garbage, and Wastewater	N	(64) Moderate	<ul> <li>✓ Avoid disposal of debris and general wastes on the bare land and in the water bodies.</li> <li>✓ Cover the temporary garbage area and bins.</li> <li>✓ Avoid seepage from wastes disposal.</li> <li>✓ Install the tray under the oil, lubricant and fuel at storage area and during machineries maintenance.</li> <li>✓ Provide temporary septic tanks and collect the wastewater then dispose regularly in a proper way.</li> </ul>
Solid Waste Generation	Concrete, Metals, Wood, Glass, Iron bars, Bricks, Plastics, Papers and Other related construction materials	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Separate the wastes as hazardous and non-hazardous.</li> <li>✓ Handle and store properly the demolition materials and all types of wastes.</li> <li>✓ Reuse and recycle the materials as much as possible.</li> <li>✓ Cover the vehicles while transporting the materials and waste to the disposal site.</li> <li>✓ Follow guidelines, rules and regulations of Yangon City Development Committee (YCDC).</li> </ul>

Noise and Vibration	Noise and Vibration due to operating machineries and transporting vehicles	N	(90) Moderate	<ul> <li>✓ Avoid working with noisy machines beyond the normal working hours.</li> <li>✓ Do loading and unloading of demolition materials during the normal working hours.</li> <li>✓ Ensure the employees to turn off the machines when not in use.</li> <li>✓ Provide ear plug/earmuff for employees who work in noisy area.</li> <li>✓ Rotate the shift for employees who work in noisy area.</li> <li>✓ Use temporary acoustic screens if possible.</li> <li>✓ Maintain regularly the machineries and vehicles.</li> </ul>
Traffic Congestion	Transportation of vehicles	N	(56) Minor	<ul> <li>✓ Avoid traffic congestion peak hour, before school time, and school drop-off time.</li> <li>✓ Avoid day time transportation for raw materials and manufacturing products.</li> </ul>
Occupational Health and Safety	PM, Dust, Gases such as CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Odor, Noise, Vibration, Heat, and Accident	N	(100) Major	<ul> <li>✓ Do regular maintenance for machineries and vehicles.</li> <li>✓ Clean properly the toilets and sewage system.</li> <li>✓ Cover the waste disposal bins and temporary waste storage area.</li> <li>✓ Cover the demolition materials while transporting.</li> <li>✓ Provide Personal Protective Equipment (PPE).</li> <li>✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.</li> <li>✓ Arrange rest rooms for the employees.</li> <li>✓ Avoid continuous working at high temperature.</li> </ul>

				<ul> <li>✓ Support sufficiently drinking water.</li> <li>✓ Support first aid kit and medical care system.</li> <li>✓ Display the phone numbers of nearest hospitals, police stations,</li> </ul>
Socio-economic	Losing the jobs	N	(120) Major	<ul> <li>and fire department in case of emergency.</li> <li>✓ Create job opportunities for local people during decommissioning phase.</li> <li>✓ Should compensate the employees who got laid off based on company rules.</li> </ul>
Accidental Hazard	Falling, Strike and Accident	N	(54) Minor	<ul> <li>✓ Should carry out working at height risk assessment.</li> <li>✓ Provide a safe working platform and protect fragile surfaces.</li> <li>✓ Position the ladder at the center of the job.</li> <li>✓ Don't allow the overreaching.</li> <li>✓ Should use the ladder for short duration.</li> <li>✓ Be compulsory the wearing of head protection and other personal protective equipment on site.</li> <li>✓ Set up debris netting where necessary.</li> <li>✓ Operate the demolition machines by the operators with experience and training in the relevant type of operation.</li> <li>✓ Should be on site the rescue facilities where necessary.</li> </ul>

Fire Hazard	Electric shock, Fuel, Bad housekeeping, Smoking, and Smoking materials	N	(60) Minor	<ul> <li>✓ Check properly the electric equipment.</li> <li>✓ Handle carefully while using flammable substances.</li> <li>✓ Smoke at a designated area and dispose carefully the smoking materials.</li> <li>✓ Behave good housekeeping.</li> <li>✓ Comply with the local fire department.</li> </ul>
-------------	--	---	---------------	--

 $\overline{N - Negative}$ 

# **Environmental Management Plan**

Environmental Management Plan (EMP) of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited is to protect and sustain the environmental qualities during the operation phase in compliance with the relevant environmental quality standards and regulations stipulated by national authorities. EMP is prepared to cover all aspects relevant to the activities of the project operation phase.

The environmental management plan (EMP) is also a site specific plan developed to ensure that the project is implemented in an environmentally sustainable manner and understand the potential environmental risks arising from the proposed project and take appropriate actions to minimize or prevent those risks. The management plans of the project such as the environmental management plans, natural disaster management plan, corporate social responsibility plan, occupational health and safety plan, etc. are detailed in Chapter (6).

Table 5 Environmental Management Plan for Operation Phase

#### Air Quality Management Plan

- > To spray of water in outdoor area to suppress dust emission.
- > To do regular maintenance of the generators.
- To remove excavated odorous soil from site as quickly as possible.
- > To cover the waste bins.
- > To maintain good housekeeping in toilet areas.
- > To provide good ventilation in chemical storage area.
- > To make warning sign and have primary chemical operating manual for safe handling.
- ➤ To dispose organic waste regularly.
- To ensure employees to wear protection equipment such as mask and other PPE.
- > To maintain exhaust fans system regularly.
- To create green area in order to improve air quality.

### **Water Quality Management Plan**

- ➤ To proper storage, handling and disposal of new oil and used oil wastes.
- > To maintain equipment to avoid leaks.
- To store fuel, lubricant and hazardous chemicals in proper way in designated area.
- ➤ To provide bio-septic tank to minimize suspended solid and to remove floating oil and grease in domestic water.
- To avoid direct disposal of used oil and solid waste into the drains.

- To wash equipment and vehicle at designated areas with wash water collection systems.
- ➤ Direct the storm water to a separate channel.
- Install debris screen at the storm water drain outlet to remove all the debris.

#### Soil and Groundwater Quality Management Plan

- > To avoid stockpiling and disposal of general solid waste, waste oil and used lubricant on the bare land.
- > To separate all used oil in designated area.
- > To avoid percolation of liquid waste on the bare land.
- > To provide proper and adequate storage facility for handling of general waste.
- > To develop green area around premise to maintain soil quality and prevent from soil erosion.
- ➤ To prohibit direct discharge of domestic waste into drains and water bodies.
- > To remove the floating oil and grease.
- To install debris screen at the storm water drain outlet to remove all the debris.
- ➤ To provide a suitable water drainage channel to discharge water safely.

# **Noise and Vibration Management Plan**

- To install vibration pads for equipment which generate high vibration.
- To inspect noise and vibration of machinery and equipment regularly.
- To rotate the working sheet for employees who work in the high noise working area.
- To maintain generators and machineries regularly.
- To provide enough ear plus or ear mufflers the employees working in the high noise area.
- To turn off the vehicle engines when not moving.

#### **Solid Waste Management Plan**

- To keep all general waste at garbage yard with suitable cover or lids.
- ➤ Do not dispose any kind of solid waste in the factory premise or dump in the surface water.
- > To minimize the leather waste generated by the manufacturing process, reuse the leather waste as much as possible.
- To collect separately the broken needles, knives and accessories dispose as indicated in YCDC guidelines.
- > To dispose the empty chemicals containers complying with YCDC guidelines.
- ➤ To apply re-utilization and recycling wherever possible.
- To handover the recyclable solid wastes to local buyer for reuse or recycling.

- > To remove waste from site at regular interval to prevent from releasing to the environment.
- > To follow YCDC guidelines to dispose all types of wastes in compliance with their rules and regulations.

### **Resource Utilizing Management Plan**

#### For electricity utilization

- ➤ To use energy efficient lamp and devices to save energy because it costs more upfront but over the years it saves more money and energy.
- > To use day light as much as possible.
- ➤ To plant shady trees outside the building to protect from hotness of the building inside.
- ➤ To make machinery inspection regularly in order to maintain the machine.
- > To turn off and unplug the equipment when not using.

### For water utilization

- ➤ To measure the water consumption. Monitor monthly water usage to identify the peak month.
- ➤ To implement storm water catch basin for reusing it in toilet flushing and facilities cleaning.
- > To use rain water for outdoor area cleaning.
- > To detect the leak and fix it immediately.
- > To use eco flush toilets.
- > To use high pressure low volume nozzles on spray or washer.
- ➤ To educate the employees to use water systematically.

### For fuel utilization

- > To carry out regular maintenance for generators and vehicles.
- > To combine the trips for the same routes.
- > To shut down the engines when vehicles are not in use.

#### **Hazardous Chemicals Management Plan**

- To describe the name of the chemicals and define hazard for health, reactivity, and fire.
- ➤ To instruct the designated employees regarding protective equipment requirements for various types of operations and guide them what action to take in emergency situation.
- ➤ To provide storage, handling and disposal requirements and describe how to handle spills.

- > To dispose all collected hazardous waste by complying with government waste management policy.
- > To locate the manuals containing the complete guide inventory at key locations within the project.
- ➤ To distribute the specific guides wherever the chemical is being used.
- ➤ To follow YCDC guidelines to dispose all types of wastes in compliance with their rules and regulations.

## **Drainage Management Plan**

- > To cover all drainage channels by gratings.
- > To provide silt and debris baskets.
- To avoid disposing of used oil into the drain.
- ➤ To ensure drainage be hillslope to prevent from ponding and to get well flow.
- ➤ To clean the drainage regularly.
- > To apply of thermal forging in the drains regularly to prevent from breeding mosquito.

# Socio-economic Management Plan

- ➤ To comply aside 2 % of net profit as corporate social responsibility (CSR) fund.
- ➤ To use its CSR fund for upgrading of health care system and education of the local community.
- > To adopt local employment policy for local labor recruitment.
- > To increase the interaction between factory workforce and local people by arranging public meetings and fun meetings at appropriate time.
- To minimize the impacts of local community by adherence to EMP.
- ➤ To facilitate the access for getting opportunities to local contractors in order to provide local business development.
- ➤ To ensure that there is minimum harm/damage to local socio-economic due to the activities of the project throughout the operational phase.

### **Fire Prevention Management Plan**

- Fire alarm and beam detector system will be installed.
- Fire hydrant and hose reel will be set up in appropriate locations.
- Enough number of fire extinguishers will be provided at different locations in the factory.
- Employees will be trained about fire prevention and method of extinguishing the fire.
- ➤ Provide first aid training and cardiopulmonary resuscitation (CPR) training to employees.

- Access way to fire extinguishers, fire hydrant and hose reel will not be blocked at any time.
- Escape way for people to evacuate during emergency will be kept clear all the time.
- > Electric wires will be inspected once a week.
- > Restriction for smoking will be displayed.
- Smoking area will be provided.

### **Emergency Response and Disaster Management Plan**

### For Earthquake

- > Turn off the gas and electricity.
- ➤ Ware shoes and carry flashlight.
- Evacuate the employees as there are risks of falling objects and building collapsing.
- > Identify the safe places indoor and outdoor.
- > For indoor, search the safe spots such as under sturdy desk or table and stay away from glass windows, mirrors, and heavy cabinets.
- For outdoor, go away from the buildings, trees, telephone, electrical lines and overpasses.
- Follow the drop, cover and hold on procedures to be safe during earthquakes.
- > Drop to the ground, cover under sturdy objects like table or furniture and hold on to it until the shaking is stopped.
- > Stay as safe as possible during earthquake and make minimum movements until the shaking is stopped.
- > Use emergency whistle if trapped.

#### For Flood

- Listen to the weather forecast broadcasting from government program.
- ➤ Do not walk through flowing water. Six inches of moving water can knock you off your feet.
- Use a pole to test the depth of standing water before you proceed.
- > Do not drive through a flooded area. Two feet of water will carry away most automobiles.
- > Stay away from power lines and electrical wires.
- Turn off your all electricity if your building is flooded.
- ➤ Watch out for hiding animals.
- ➤ Look before you step. Mud can be very slippery to walk on. Broken glass, nails, and the debris may be deposited by receding floodwater.
- ➤ Be alert for gas leaks. Leave the area immediately if you smell gas fumes.

### **Employees' Social Welfare Plan**

- ➤ To arrange the hostel for employees if required.
- > To provide the ferry arrangement for all employees who live far away from the factory.
- To provide uniform, canteen and purified drinking water for employees.
- ➤ To hire the qualified doctor and nurses for the employees which emergency cases could be treated free of charge by the company.
- > To supply first aid kit, mask and PPE at the factory.
- > To declare and paid out annual bonus to each employee before the Myanmar New Year.

#### **Environmental Monitoring Plan**

The Environmental Monitoring Plan (EMoP) is an essential and integral part of the implementation of the proposed environmental mitigation measures. Environmental monitoring generates useful information and improves the quality of implementation of mitigation measures.

Hence, environmental monitoring schedule for operation phase and decommissioning phase will be implemented by the project proponent.

Table 6 Environmental Monitoring Schedule for Operation Phase

Environmental Issue	Parameters	Frequency	Responsibility	Location
Air quality	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Twice a year		Factory premises, generator, workplace
Noise level	Equivalent noise level in decibel	Twice a		Workplace, generator room, outside of building
Vibration level	Level of vibration in hertz	Twice a year	Environmental  Management	Workplace, outside of building
Light	Intensity	Twice a year	Committee	Workplace
Heat stress	Heat	Twice a year		Workplace
Water quality	Tube well water	Twice a year		Tube well

	Drinking water	Twice a		Drinking water tap
		year		
	Domestic	Twice a		Drain
	wastewater	year		
Soil	Soil quality	Once a		Factory premise
contamination	Bon quanty	year		r actory premise
Solid waste	Type of waste	Daily		Garbage yard
	Electricity bill	Monthly		Electric meter
Energy	Water bill	Monthly		Water meter
consumption	Fuel usage	Monthly		Generator, Forklift, transportation
	Safe working procedures	Daily		
Occupational health and safety	PPE, safety equipment, firefighting equipment, emergency preparedness	Weekly	Environmental  Management  Committee	
management	Medical records and accident records	Twice a year		Factory premise
	First aid training	Once a year		
	Safety awareness	Once a		
	training	year		
Emergency	Emergency response training	Once a year		
response management	Fire drill	Twice a year		
	Firefighting	Twice a		
	practice	year		

#### **Public Consultation and Information Disclosure**

On 4th April, 2023, the staff from Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. met some staff and workers from the proposed project in the meeting room. The staff and workers gave suggestions or comments or opinions. These are detailed in Chapter (7) and also attached in Appendices.

### **Consultation with Public and Neighbors of Factory Conclusion**

On 18th August 2023, the public consultation meeting was held at Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd., Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region. In that public meeting, (22) people attended and discussed. That public meeting was aimed at disseminating information about the project to the public including stakeholders and requesting their comments. Six comments and suggestion letters were collected from local community who attended the meeting and participated in open discussion. Their comments, suggestions, and attendance lists are clearly described in Chapter (7) and also attached in Appendices.

Table 7 Description of Comments and Suggestions from the Public Consultation Meeting

No.	Participants/ Comments and Suggestions
1	U Kyaw Soe - Assistant Director (Northern District of Yangon, Environmental
	Conservation Department)
	To perform continually in line with National Environmental Quality (Emission)
	Guideline, NE(Q)EG, for generated particulate matters and wastewater.
	- After the environmental management plan has been approved, to conduct
	environmental monitoring plan regularly.
2	Daw Shwe Yi Aung – Senior Officer (Southern District of Yangon, Environmental
	Conservation Department)
	<ul> <li>Not to exceed the noise level than NE(Q)EG and to provide ear plugs/ ear muffles</li> </ul>
	for the workers.
	Not to affect the environment, do dispose properly the hazardous waste.
	- To carry out not to exceed than NE(Q)EG limits for the case of the disposal waste,
	liquid, and gas.
	- To conduct trainings for the prevention of emergency risk and fire hazard for
	employees.

3	U Kyaw Swar Tun – Department of Labor, Shwe Pyi Thar Township
	- There is a plan or not to ensure that restrooms can be used according to the
	population.
	To conduct systematically for the enough and cleanliness of drinking water.
	- To set up disaster prevention team and occupational health team and to do
	systematically perform daily and monthly.
4	Daw San San Win – Head of Housing, Administrative Office, Ward (4), Shwe Pyi
	Thar Township
	- I want the proponent to strictly comply and implement the information and work
	plans prepared by the professionals in the report to reduce the impacts on the
	natural environment and society.
5	Ma Khaing Lay
	To carry out reducing noise level.
	To perform reducing disposal waste and wastewater as much as possible.
	- To emphasis on planning environmental conservation, social, economic, and
	health.
6	Ma Nan Su
	- To comply with the obligated rules and regulations described in the report by third-
	party.

### **Conclusion**

The important environmental issues are presented in the EMP of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. Thus, the factory management can take proper mitigation steps against adverse environmental impacts by following this EMP. The necessary measures to mitigate impacts regarding different environmental parameter such as air, water, waste management, noise level, health and safety have been proposed in this EMP. The effective implementation of the proposed mitigation measures will ensure towards good environmental management within the proposed project area. Furthermore, the prepared environmental monitoring plan as part of the EMP will provide adequate opportunities to address any residual impacts during the operation phase. The project has positive impacts in terms of employment in the operation phase. Further, this will indirectly help in boosting up the national economic condition through business investment. The proponent shall abide by environmental policy, laws, rules, and instructions of the Republic of the Union of Myanmar.

# အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

ဤအစီရင်ခံစာသည် မြန်မာဂီးဂီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ အမျိုးသမီးသုံး လက်ကိုင်အိတ်များ၊ ပိုက်ဆံအိတ်များနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan, EMP) အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာအတွက် လိုအပ်သော လေ့လာပြင်ဆင်မှုများ၊ တိုင်းတာမှုများနှင့် အစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင်ရေးသားခြင်းများကို စိမ်းလန်းမြန်မာ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှု ကုမ္ပဏီ (Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd., GMES) မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ သယံဧာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန (MONREC) မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်မှု အသိ အမှတ်ပြုလက်မှတ် (ECC) ရရှိရန်အတွက် GMES သည် EMP အစီရင်ခံစာရေးသားရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်တည်ဆဲ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းများ၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များတွင် ဖော်ပြပါရှိသော လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ပြုစုရေးဆွဲထားပါသည်။

eယား (၁) စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

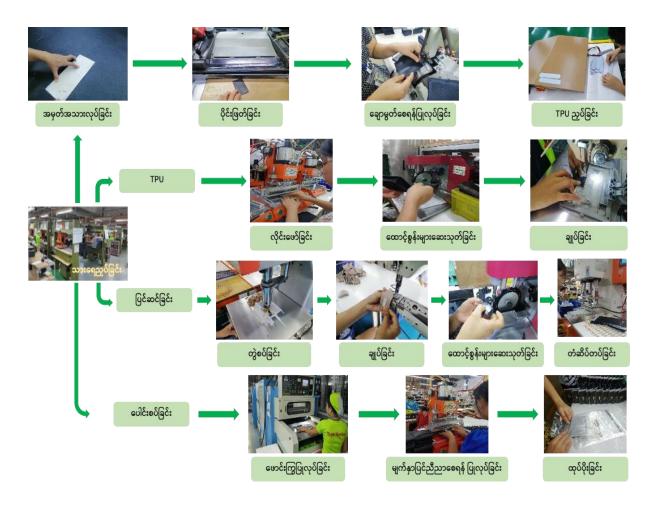
၁	စီမံကိန်းတင်သွင်းသူ	မြန်မာဂီးဂီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
J	စီမံကိန်းတည်နေရာ	အမှတ် ၉၅ – ၉၆၊ မြေတိုင်းအကွက်အမှတ် ၅၁၊ ပုလဲလမ်း၊ သာခုကန်စက်မှုဇုန်၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်။ မြောက်လတ္တီတွဒ် : ၁၆°၅၉'၁၀.၅၅" အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် : ၉၆° ၅'၂၁.၁၇"
9	ကုမ္ပဏီလိပ်စာ	No. 1101, 11/F, Join-In Hand Sing Center, 71-75 Container Port Road, Kwai Chung, N.T, Hong Kong
9	ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်	၁၀၃၃၅၆၅၃၉ (၁၁.၀၅.၂၀၁၆)
၅	အသုံးပြုမည့်မြေအကျယ်အဝန်း	၃.၄၄၅ ဧက
G	မြေအမျိုးအစား	စက်မှုမြေ
૧	မြေရယူပုံ	ငှားရမ်းမြေ

၈	မြေငှားဂရမ်သက်တမ်း	၁၀ နှစ် (၅ + ၅ နှစ်)
6	မြေပိုင်ဆိုင်သူ	၁။ ဦးစိုင်းလျှံ (ခ) ဦးဌေးဝင်း ၂။ ဦးထွန်းထွန်း (ခ) ဦးစိုင်းဆမ်
20	မြေငှားရမ်းသူ	မြန်မာဂီးဂီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
၁၁	အနီးဆုံးလူနေရပ်ကွက်	(၆) ရပ်ကွက်၊ ရွှေပြည်သာ
၁၂	အဆောက်အဦ အမျိုးအစား	RC နှင့် စတီးလ် အဆောက်အဦများ  - P - 1 ကုန်ထုတ်လုပ်ခြင်း အဆောက်အဦ (၃၈,၄၀၀ စတုရန်းပေ၊ ၁ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - P - 2 ကုန်ထုတ်လုပ်ခြင်း အဆောက်အဦ (၄၄,၈၀၀ စတုရန်းပေ၊ ၁ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - P - 1 လူနေအဆောင် (၂,၄၄၁.၈၄ စတုရန်းပေ၊ ၂ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - P - 2 လူနေအဆောင် (၃,၁၄၀.၈၄ စတုရန်းပေ၊ ၃ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - ဓာတုပစ္စည်းများ သိုလှောင်ရုံ (၈၆၂.၅ စတုရန်းပေ၊ ၂ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - စက်များထားရန်အခန်း (၂,၀၁၆ စတုရန်းပေ၊ ၁ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - P - 1 ဂျင်နရေတာအခန်း (၁,၅၁၉ စတုရန်းပေ၊ ၁ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)  - P - 2 ဂျင်နရေတာအခန်း (၁,၅၁၉ စတုရန်းပေ၊ ၁ ထပ်၊ ၁ ဆောင်)
၁၃	စုစုပေါင်း အဆောက်အဦဧရိယာ	၉၄,၇၆၁.၁၈ စတုရန်းပေ
၁၄	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြည်ပသို့တင်ပို့ခြင်း
၁၅	စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရသည့် ရည်ရွယ်ချက်	ပြည်ပသို့တင်ပို့ရန် အရည်အသွေးပြည့်မီသော အမျိုး သမီးသုံး လက်ကိုင်အိတ်များ၊ ပိုက်ဆံအိတ်များနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို CMP စနစ်အခြေခံ၍ ထုတ် လုပ်ရန်

		and a second sec
၁၆	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	သားရေ၊ ချည်၊ PVC, PU, အပ်ချည်ကြိုး၊ ကြိုးများ၊ ပလပ်စတစ်ပစ္စည်းများ၊ သတ္တုများ၊ ဇစ်များ၊ တံဆိပ်
		ပြားများ၊ စက္ကူ၊ သုတ်ဆေးအမျိုးမျိုး၊ ကော်အမျိုးမျိုး။
20	ထုတ်လုပ်သည့်ကုန်ပစ္စည်းများ	လက်ကိုင်အိတ်များ၊ ပိုက်ဆံအိတ်များနှင့် ဆက်စပ်
၁၇		ပစ္စည်းများ။
၁၈	ကုန်ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ	တစ်နှစ်လျှင် (၂,၀၇၈,၂၁၉) ခု
၁၉	တင်ပို့သည့်နိုင်ငံ	အမေရိကန်၊ မက္ကဆီကို၊ ကနေဒါ၊ စင်္ကာပူ၊ ဂျပန်၊ တရုတ်
Jo	ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုပုံစံ	ရာနှုန်းပြည့် နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှပ်နှံမှု
၂၁	ရင်းနှီးမြုပ်နှံမည့် အချိန်ကာလ	၂၀ နှစ်
JJ	ရင်းနှီးမြုပ်နှံမည့် ငွေပမာဏ	အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၅.၁၂၀) သန်း
75	အစုရှယ်ယာအမျိုးအစား	ပုံမှန် (ရှယ်ယာတစ်စုလျှင် ၁၀၀၀ ဒေါ်လာ)
J9	အစုရှယ်ယာအရေအတွက်	ე,၁၂၀
Jo	အစုရှယ်ယာဝင်ဦးရေ	J
၂၆	ဝန်ထမ်းဦးရေ	– ပြည်တွင်းဝန်ထမ်း (၂,၅၅၉) ဦး – ပြည်ပဝန်ထမ်း (၇၂) ဦး
J٩	စီးပွားဖြစ် စတင်လည်ပတ်သောနေ့	၀၃.၀၁.၂၀၁၈
്യര	အလုပ်လုပ်ချိန်	တနင်္လာ ~ သောကြာ မနက်ပိုင်းအလုပ်ချိန် - မနက် ဂုး၃၀ - ၁၁း၃၀ နာရီ နေ့လည်စာနားချိန် - မနက် ၁၁း၃၀ - မွန်းတည့် ၁၂ နေ့လည်ပိုင်းအလုပ်ချိန် - မွန်းတည့် ၁၂ - ၄ နာရီ အချိန်ပို - နေ့လည် ၄ - ၅း၃၀/ ၆း၃၀ နာရီ စနေ မနက်ပိုင်းအလုပ်ချိန် - မနက် ဂုး၃၀ - ၁၁း၃၀ နာရီ အချိန်ပို(လိုအပ်လျှင်) - မွန်းတည့် ၁၂ - ၄ နာရီ
J@	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအရင်းအမြစ်	<ul><li>မဟာဓာတ်အားလိုင်း</li><li>(၄၀၀ ကေဗွီအေ ထရန်စဖော်မာ ၂ လုံး)</li><li>ဂျင်နရေတာ</li></ul>

		<u>,                                      </u>
50	ဂျင်နရေတာ	– ၆၂၅ ကေဗွီအေ (၂ လုံး) – ၁၂၅ ကေဗွီအေ (၁ လုံး)
၃၁	လျှပ်စစ်မီးအသုံးပြုမှု	တစ်လလျှင် ၁၈,၃၉၂ ကီလိုဝပ်
<b>8</b> J	ရေအရင်းအမြစ်	အဝီစိရေတွင်း (၃) တွင်း
43		(တွင်းအကျယ် (၆ လက်မ) x တွင်းအနက် (၃၀၀ ပေ))
		– သုံးရေ – တစ်လလျှင် ၆,၆၄၃ ကုဗမီတာ
		– သောက်ရေ (ရုံးဝန်ထမ်းများအတွက်) –
55	ရေအသုံးပြုမှု	တစ်ပတ်လျှင် ၅၆ ဗူး (၁ ဗူး = ၂၀ လီတာ)
		(အလုပ်သမားများအတွက်) –
		တစ်ပတ်လျှင် ၁၈,၀၀၀ လီတာ
		– (ဂျင်နရေတာ) တစ်လလျှင် ၅၉,၁၉၈ လီတာ
२५	လောင်စာဆီ (ဒီဖယ်) အသုံးပြုမှု	– (ဖယ်ရီ) တစ်လလျှင် ၁၃,၈၉၄ လီတာ
		အရှေ့ – ဆီးဂရမ် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
	ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား	အနောက် – ခန့်ညားထယ် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
29		တောင် – ဂိုးလ်ဒင်းတရိုဂွန် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
		မြောက် – ဂိန်းဝေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်
રહ	လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ်အတွက်	အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ ၂ ရာခိုင်နှုန်း
	အသုံးပြုငွေရာခိုင်နှုန်း	0 6 3 11 111
		Mr. Fankie Lau
२१	တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်	မန်နေးဂျင်းဒါရိုက်တာ
		frankiel@gigileather.com
		Md. Abdur Rahman (Sohag)
20	ကက်သယ်လယ် ပုရိုက်	စီမံဌာနမှူး
၃၈	ဆက်သွယ်ရမည့် ပုဂ္ဂိုလ်	+69-6-625126206
		sohag@myanmargigi.com

# သားရေပစ္စည်းများထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်



ပုံ (၁) သားရေပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ် အကျဉ်းချုပ်

# မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ မူဘောင်များနှင့် ဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာများ

ဤအခန်းတွင် မူဝါဒရေးရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုအတွက် မြန်မာနိုင်ငံမူဘောင်များ၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သော ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင် လျက်ရှိသည့် မြန်မာနိုင်ငံမူဝါဒများ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗန်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘော တူညီမှုများ၊ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သက်ဆိုင်သော စံနှုန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ စသည်တို့ ကို ဖော်ပြထားပါသည်။

မြန်မာဂ်ီးဂီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ၊ ဥပဒေများ/ နည်းဥပဒေများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော အခြားဆက်စပ်သည့် ဥပဒေများကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

• မြန်မာနိုင်ငံအစီအစဉ် ၂၁

- MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS
  - အမျိုးသားစဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဗျူဟာ (၂၀၀၉)
  - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
  - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
  - ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
  - အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)
  - ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ၏ ဖွဲ့ စည်းပုံအခြေခံ ဥပဒေ (၂၀၀၈)
  - မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှပ်နှံမှု ဥပဒေ (၂၀၁၆)
  - မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
  - ရေအားစွမ်းအင် ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၂၇)

  - ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၀၆)
  - မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်အဖွဲ့ ဥပဒေ (၂၀၁၅)
  - ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုနယ်မြေ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)
  - တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်အပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက် ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)
  - ပေါက်ကွဲခြင်းဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၃၇)
  - ပေါက်ကွဲစေသည့်ပစ္စည်းများ ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၀၈)
  - ရေနံ ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၃၄)
  - ရေနံ နည်းဥပဒေ (၁၉၃၇)
  - ရေနံနှင့်ရေနံထုတ်ကုန်ပစ္စည်းများ ဥပဒေ (၂၀၁၇)
  - ပို့ကုန်သွင်းကုန် ဥပဒေ (၂၀၁၂)
  - ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ ဘေးအန္တရာယ်မှ ကာကွယ်တားဆီးရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)
  - ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ ဘေးအန္တရာယ်မှ ကာကွယ်တားဆီးရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၆)
  - လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)
  - မော်တော်ယာဉ် ဥပဒေ (၂၀၁၅)
  - အလုပ်သမားလျော်ကြေး ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၂၃)
  - ခွင့်ရက်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက် ပြဋ္ဌာန်းချက် (၁၉၅၁)
  - အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ (၂၀၁၁)
  - အလုပ်သမားအဖွဲ့ အစည်း နည်းဥပဒေ (၂၀၁၂)
  - အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

- လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
  - အလုပ်သမားနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)
  - အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ဥပဒေ/ နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
  - လူမှုဖူလုံရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
  - လစာပေးချေခြင်း ဥပဒေ (၂၀၁၆)
  - မြန်မာလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)
  - ရာဧသတ်ကြီး (၁၉၆၁)
  - ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဥပဒေ (၁၉၇၂)
  - ကူးစက်ရောဂါ ကာကွယ်တားဆီးရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)
  - သဘာဝဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)
  - မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဥပဒေ (၂၀၁၅)

# ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်များ

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် သာဓုကန်စက်မှုဇုန်၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤအခန်းတွင် ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံ အချက်အလက်များ၊ အဆိုပြုစီမံကိန်းဧရိယာရှိ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို တင်ပြထားပါသည်။ ဤအခြေခံအချက်အလက်များသည် တင်ပြထားသော စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင် မှန်းဆနိုင် ၍ အကဲဖြတ်လေ့လာမှုများ ပြုလုပ်ရာတွင် အထောက်အပံ့တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

# ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အဝင်ဝအနီး တွင် ၂၄ နာရီကြာ (၂၇ - ၂၈ ၊ စက်တင်ဘာလ၊ ၂၀၂၂) တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယဉ်ဖော်ပြထား ပါသည်။ ပါတီကူလိတ်အမှုန်များ (PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>) မှာ သတ်မှတ်လမ်းညွှန်ချက် အတွင်းရှိပါသည်။

**လုပ်ငန်းခွင်လေထုအရည်အသွေး**ကို နေရာ(၃)နေရာတွင် ၁ နာရီကြာ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းရလဒ်များအရ ပါတီကူလိတ်အမှုန်များ ( $PM_{10}$  and  $PM_{2.5}$ ) မှာ သတ်မှတ် လမ်းညွှန်ချက်အတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ဒီဖယ်ဂျင်နရေတာ **မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှု အရည်အသွေး**ကို ၁ နာရီတွင် ၁၅ မိနစ်တစ်ကြိမ် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှု အရည်အသွေးသည် ထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်းရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ **ပတ်ဝန်းကျင်ဆူညံမှုအဆင့်**ကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အဝင်ဝအနီးတွင် ၂၄ နာရီကြာ တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ နေ့ပိုင်းဆူညံသံများနှင့် ညပိုင်းဆူညံသံများသည် လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်း ရှိ ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဆူညံမှုအဆင့်ကို နေရာ(၃)နေရာ (သားရေညှပ်ခြင်း၊ ပေါင်းစပ်ခြင်း၊ TPU) တွင် ၁ နာရီကြာ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေး လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များသည် လမ်းညွှန်ချက် အတွင်းရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

တုန်ခါမှုအဆင့်ကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အဝင်ဝအနီးတွင် ၂၄ နာရီကြာ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါ သည်။ အမြင့်ဆုံးတုန်ခါမှုအဆင့်သည် (၀.ဂု၈ မီလီမီတာ/ စက္ကန့်) ရှိပြီး တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များ ကို ရှေးဟောင်းသမိုင်းဝင်အဆောက်အဦများ (အမျိုးအစား ၃) ၏ လက်ခံနိုင်သော စံသတ်မှတ်ချက် အတိုင်းအတာ (၃ မီလီမီတာ/ စက္ကန့်) ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။ တုန်ခါမှုအဆင့်၏ တိုင်းတာ ရရှိချက်များသည် စံသတ်မှတ်ချက် အတွင်းရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

အလင်းရောင်ရရှိမှုအဆင့်ကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေသော နေရာ (၆) နေရာ (အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း ၃ နေရာ၊ ပေါင်းစပ်ခြင်း၊ သားရေညှပ်ခြင်း၊ TPU) တွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ရလဒ်များကို စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် ယေဘုယျလမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါ သည်။ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း ၃ နေရာတွင် အလင်းရောင်ရရှိမှုအဆင့်သည် လမ်းညွှန်ချက် အတွင်းရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သားရေညှပ်သည့်နေရာတွင် အလင်းရောင်သည် စံသတ်မှတ်ချက် ထက် ကျော်လွန်နေပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် လုပ်ငန်းအဆိုပြုသူသည် တိကျသော ဖြတ်/ညှပ်ခြင်းအတွက် အလင်းရောင်ကို တပ်ဆင်ထားသောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

အပူဖိစီးမှုကို လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာ (ပေါင်းစပ်ခြင်း၊ သားရေညှပ်ခြင်း၊ TPU) တွင် တိုင်းတာခဲ့ ပါသည်။ ရလဒ်များကို အပူဖိအားအညွှန်းကိန်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ အပူဖိအား အညွှန်းကိန်းအရ လုပ်ငန်းခွင် အနေအထားသည် အလုပ်သမားများအတွက် အဆင်ပြေသော အနေအထား အနည်းငယ် မရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စက်ပစ္စည်းများ လည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိသော အပူသည် လုပ်ငန်းခွင်အပေါ် သက်ရောက်မှုရှိသောကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်ငန်း အဆိုပြုသူသည် လုပ်ငန်းခွင်တွင် အပူဖိစီးမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် အခန်း (၅)တွင် ဖော်ပြထားသော လျှော့ချရေး နည်းစဉ်များမှ သင့်လျော်သောနည်းစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သင့် ပါသည်။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ မြောင်းရေ၏ ဝိသေသလက္ခဏာများကို လေ့လာနိုင်ရန်အတွက် ရေနမူနာများကို ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုများအရ တိုင်းတာသော အချက်အလက် များမှာ စွန့်ပစ်ရန်သတ်မှတ်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

#### လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်နှင့် လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလအတွင်း ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် လျော့ချမှုနည်းလမ်းများ

မြန်မာဂ်ီးဂ်ီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အိတ်အမျိုးမျိုး ထုတ်လုပ် သည့် နည်းစဉ်ကို အခန်း (၃) တွင် အသေးစိတ် ရှင်းလင်းတင်ပြထားပါသည်။ အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့် ထိုထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်တွင် သားရေညှပ်ခြင်း၊ ပိုလီယူရသိန်း သာမိုပလပ်စတစ် တစ်မျိုးဖြင့် တွဲဆက် ခြင်း (TPU)၊ ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ပေါင်းစပ်ခြင်းတို့ အဓိက ပါဝင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလအတွင်း ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သော ညစ်ညမ်းမှုများနှင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများကို အခန်း (၅) ရှိ ဧယား (၅.၃) နှင့် အဆိုပါ လုပ်ငန်း၏ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ် မဟုတ်သည့် အခြားသော လုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ဖြစ်လာနိုင်သော ညစ်ညမ်းမှုများကို အခန်း (၅) ရှိ ဇယား (၅.၄) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလတွင်လည်း လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းမှုအတွက် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ အဆောက်အဦများ ဖြိုချဖျက်ဆီးခြင်းမှ ထွက်လာသော အစအနများ၊ အမှိုက်များနှင့် အခြားသော ဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကိုလည်း အခန်း (၅) ရှိ ဇယား (၅.၁၈) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဤအပိုင်းတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလများအတွင်း ဖြစ်ပေါ် လာနိုင် သောသက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ထားသော သက်ရောက်မှုပမာဏ (သိသာထင်ရှားမှုအဆင့်) နှင့် ထိုသက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချနိုင်မည့် လျော့ချနိုင်သောနည်းစဉ်များကို အောက်ပါဇယားများတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဖယား (၂) လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ထားသော သက်ရောက်မှုပမာဏနှင့် လျော့ချနိုင်သော နည်းစဉ်များ

သက်ရောက်မှုများ	ညစ်ညမ်းမှုများ/ လုပ်ဆောင်မှုများ	သက်ရောက်မှု အမျိုးအစား	(ရမှတ်) သက်ရောက်မှု ပမာဏ	လျော့ချနိုင်သောနည်းစဉ်များ
လေထု အရည်အသွေး	ဖုန်၊ အမှုန်အမွှားများ၊ အပူနှင့် ဂက်စ်များ (ကာဗွန်မိုနောက် ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရိုဂျင်အောက်ဆိုဒ်၊ အငွေ့ပုံသော အောဂဲနစ် ဒြပ်ပေါင်း) နှင့် အနံ့အသက် များ။	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ စီမံကိန်းဧရိယာရှိ အဆောက်အဦများတွင် လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်စေရန် စီစဉ်ဆောက်ရွက်ထားရှိခြင်း။</li> <li>✓ ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရန် အဆောက်အဦပြင်ပတွင် ရေဖျန်းပက်ခြင်း။</li> <li>✓ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွှင့်မှုကိုလျော့ချနိုင်ရန် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်လာသော ဘေးထွက်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှ ထွက် လာနိုင်သော အမှုန်အမွှားပါသည့်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ သိမ်း ဆည်းပြီး ထုတ်လုပ်မှုဧရိယာကို နေ့စဉ် သန့်ရှင့်ရေး ပြုလုပ်ပေးခြင်း။</li> <li>✓ ဂျင်နရေတာနှင့် အခြားစက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးမှု ပြုလုပ် ပေးခြင်း။</li> <li>✓ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား အသုံးမပြုချိန်တွင် ရပ်နားထားခြင်း။</li> <li>✓ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း စိမ်းစိုလန်းဆန်းသော ပတ်ဝန်းကျင် ရှိစေရန် နှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့ချနိုင်ရန် အပင်များစိုက်ခြင်းနှင့် မြက်ခင်းပြင်များ ပြုလုပ်ဖန်တီး ထားရှိခြင်း။</li> </ul>

ရေမျက်နှာပြင် အရည်အသွေး	ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီ၊ အန္တရာယ်ရှိ/မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ/ အရည် များ၊ သားရေဖြတ်စများ၊ အနားကွပ် (လိုင်နာ) ဖြတ်စများနှင့် ထုပ်ပိုး ပစ္စည်းများ (ပလပ်စတစ် အပိုင်းအစများ၊ ပါကင်ခွံများ၊ ကြိုးစများ၊ ပလပ်စတစ်တိပ် များ)။	ဆိုးကျိုး	(၉၀)	<ul> <li>✓ လေထုအရည်အသွေးများ သိရှိနိုင်ရန် ပုံမှန် တိုင်းတာမှုများ ပြုလုပ် ပေးခြင်း။</li> <li>✓ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ယာယီသိုလှောင်ရန်နေရာကို ရေမြောင်းနှင့် ဝေးရာ တွင် သတ်မှတ်၍ ကြမ်းပြင်ကို ကွန်ကရစ် သို့မဟုတ် စုပ်ယူမှုကို ကာကွယ်ပေးသော ပစ္စည်းဖြင့် ခင်းကျင်းခြင်း။</li> <li>✓ ဓာတုပစ္စည်းများ၊ စက်ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီ၊ လောင်စာဆီနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ယိုဖိတ်မှု မရှိစေရန်အတွက် သိုလှောင်ထားသော နေရာများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။</li> <li>✓ နေ့စဉ် ရေသုံးစွဲခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသောရေဆိုးများနှင့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်း များအား ရေမြောင်းများအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်မှုကို ရှောင်ကျဉ် ခြင်း။</li> <li>✓ မိုးရေအတွက် ရေလမ်းကြောင်းကို သီးသန့်ထားရှိပြီး ရေမြောင်း အတွင်း တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းကို ရှောင်ကျဉ်ခြင်း။</li> <li>✓ မိလွှာကန်များယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် သေချာစွာစစ်ဆေးပြီး ပုံမှန်စွန့်ပစ် ခြင်း။</li> <li>✓ အမှိုက်များကို ရေမြောင်းများအတွင်း မစွန့်ပစ်ရန်အတွက် ဝန်ထမ်း များကို အသိပညာပေးခြင်း။</li> <li>✓ အမှိုက်များစွန့်ပစ်ရာဘွင် ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာ၏ လမ်း ညွှန်ချက်များကို လိုက်နာခြင်း။</li> </ul>
----------------------------	---	-----------	------	--

မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	စက်ဆီ၊ အမဲဆီ၊ လောင်စာဆီ၊ ချောဆီ နှင့် နေ့စဉ်ရေ အသုံး ပြုမှုမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများ။	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီ၊ လောင်စာဆီ သိုလှောင်ရာနေရာများနှင့် စက်များပြုပြင်ရာတွင် အောက်ခံခွက်များ အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>✓ အသုံးပြုပြီးသော ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီနှင့် လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိ လာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအတွက် ယာယီစွန့်ပစ်နေရာ သတ်မှတ် ထားခြင်း။</li> <li>✓ အမှိုက်များစွန့်ပစ်ရာတွင် ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် အဖုံးပါသည့် အမှိုက်ပုံး များဖြင့် စနစ်တကျစီစဉ်ထားရှိခြင်းနှင့် အောက်ခြေကို ကွန်ကရစ် ခင်းထားခြင်း။</li> <li>✓ နေ့စဉ်ရေအသုံးပြုမှုများမှ ထွက်ရှိလာသောရေဆိုးများနှင့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ ရေမြောင်းများအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်မှုကို ရှောင် ကျဉ်ခြင်း။</li> <li>✓ အမျိုးသားစံချိန်စံညွှန်းများကို လိုက်နာပြီး သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့် အညီစွန့်ပစ်ခြင်း။</li> </ul>
အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု	ထုပ်ပိုးပစ္စည်းများ (ပလပ် စတစ် အပိုင်းအစများ၊ ပါကင်ခွံများ၊ ကြိုးစများ၊ ပလပ်စတစ်တိပ်များ)၊ အကျိုးအပဲ့များ (အပ်၊ ဓား၊ ဧစ်၊ ကြယ်သီး၊ တံဆိပ်)၊ သားရေစများ၊ အခြားစွန့်ပစ်	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများကို သီးခြားစီ စွန့်ပစ်ခြင်း။</li> <li>✓ အမှိုက်များအမျိုးအစားခွဲ၍ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် အညွှန်းစာကပ်ထားသော အမှိုက်ပုံးများ စနစ်တကျ ထားရှိပေးခြင်း။</li> <li>✓ အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> <li>✓ အောဂဲနစ်အမှိုက်များကို နေ့စဉ်စွန့်ပစ်ခြင်း။</li> <li>✓ ပြန်လည်အသုံးပြု၍ရသော ပစ္စည်းများကို ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။</li> </ul>

	အမှိုက်များနှင့် ဓာတုပစ္စည်း			🗸 ဓာတုပစ္စည်းပုံးအလွတ်များကို Golden Dowa Eco-system
	ပုံးအလွတ်များ။			Myanmar Co., Ltd. သို့ ရောင်းချနိုင်ခြင်း။
				🗸 အမှိုက်အမျိုးအစားများအားလုံးကိုရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာ
				၏ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာ၍ ပုံမှန်စွန့်ပစ်ခြင်း။
				🗸 စက်ပစ္စည်းများနှင့် မော်တော်ယာဉ်များကို ပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းမှု
				ပြုလုပ်ပေးခြင်း။
				🗸 နံရံများ၊ မျက်နှာကြက်များ၊ ကြမ်းပြင်များကို အသံလုံသော ပစ္စည်း
			(၉၀)	များဖြင့် ပြုလုပ်ခြင်း။
	စက်ပစ္စည်းများလည်ပတ်ခြင်း			🗸 ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများသော လုပ်ငန်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် လုပ်ကိုင်
				နေကြသော ဝန်ထမ်းများအား နားအစို့/ နားကြပ် ကိရိယာများ
ဆူညံမှုနှင့်		0 0		ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
တုန်ခါမှု	နှင့် မော်တော်ယာဉ်များ	ဆိုးကျိုး	အသင့်အတင့်	🗸 ဆူညံသံများသော နေရာများတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများကို
	သွားလာခြင်း။			အလှည့်ကျစနစ် ထားရှိပေးခြင်း။
				🗸 မော်တော်ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား အသုံးမပြုချိန်တွင်
				ရပ်နားထားခြင်း။
				🗸 တုန်ခါမှုထွက်သော စက်ပစ္စည်းများ အောက်တွင် တုန်ခါမှုကို
				ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် တုန်ခါမှုထိန်း အခံများ ထားရှိခြင်း။
				<ul><li>✓ ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုကို ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်း။</li></ul>
ယာဉ်ကြော	ကုန်ကြမ်း/ကုန်ချော	.00	(۶၂)	✓ ယာဉ်ကြောကြပ်တည်းချိန်များနှင့် ကျောင်းတက်/ဆင်းချိန်များကို
ကြပ်တည်းမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများ။	ဆိုးကျိုး	နည်းပါး	ရှောင်၍ ကုန်ကြမ်း/ ကုန်ချော သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများ ပြုလုပ်ခြင်း။

				<ul><li>✓ နေ့လည်ဘက်တွင် သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများအတွက် ယာဉ်မောင်း</li><li>နှင်မှုများ မပြုလုပ်ခြင်း။</li></ul>
	လေအရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	✓ စီမံကိန်းဧရိယာရှိ အဆောက်အဦများတွင် လေဝင်လေထွက်
	ရေမျက်နှာပြင် အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	ကောင်းမွန်စေရန် စီစဉ်ဆောက်ရွက်ထားရှိခြင်းနှင့် ပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ✓ စက်ပစ္စည်းများနှင့် မော်တော်ယာဉ်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့်
	မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု ပြုလုပ်ပေးခြင်း။
252525	အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ သန့်စင်ခန်းများ၊ ရေမြောင်းများနှင့် မိလ္လာကန်များကို စနစ်တကျ</li> <li>သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ခြင်း။</li> </ul>
လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့်	ဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှု	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ အဖုံးပါသောအမှိုက်ပုံးများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ယာယီအမှိုက်စွန့်သည့်</li> <li>ဧရိယာကို ဖုံးအုပ်ထားခြင်း။</li> <li>✓ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် လောင်စာဆီများကို ယိုဖိတ်မှု မရှိစေရန်</li> </ul>
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	အလင်းပြင်းအား	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	စနစ်တကျ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း။
	အပူ	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်	<ul><li>✓ အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</li><li>✓ ဆူညံသံများသောနေရာများတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများကို</li><li>အလှည့်ကျစနစ် ထားရှိပေးခြင်း။</li></ul>
	အင်းဆက်နှင့် ဘတ်တီးရီး ယားများကြောင့် ဖြစ်သော ရောဂါများ။	ဆိုးကျိုး	(၆၀) နည်းပါး	အင်္ပည္ၾကျစနစ ထားရှပေးချင်း။  ✓ ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုနှင့် အလင်းပြင်းအားကို ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်း။  ✓ နေ့စဉ် အဓိကအသုံးပြုနေရသော စက်ပစ္စည်းများအတွက် တုန်ခါမှု ထိန်းပေးနိုင်သော ပစ္စည်းများ ခံထားပေးခြင်း။
	စက်ပစ္စည်းများ လည်ပတ်ရာ မှ မတော်တဆ ထိခိုက်ခြင်း။	ဆိုးကျိုး	(၆၄) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ ဝန်ထမ်းများအတွက် နားနေခန်းများ စီစဉ်ထားရှိပေးခြင်း။</li> </ul>

				🗸 အပူချိန်မြင့်မားနေချိန်တွင် ဆက်တိုက် အလုပ်လုပ်ခြင်းများ ရောင်
				ကျဉ်ခြင်း။
				🗸 သောက်ရေများကို လုံလောက်စွာ ထားရှိပေးခြင်း။
				🗸 ရှေးဦးသူနာပြုစုပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သောဆေးဝါးများကို ထောက်ပံ့
				ထားရှိပေးခြင်း။
				🗸 လျှပ်စစ်ကိုင်တွယ်မှု လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်၍ လျှပ်စစ်
				အန္တရာယ်ကို ကာကွယ်ခြင်း။
				🗸 နီးစပ်ရာ ရဲစခန်း၊ မီးသတ်စခန်းနှင့် ဆေးရုံများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များ
				ထားရှိခြင်း။
				 ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေနိုင်သော အချက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေး
				နိုင်ရန် အစီအစဉ် ချမှတ်ထားရှိခြင်း။
				🗸 စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်မှုများအတွက် စံချိန်စံညွှန်း လုပ်ငန်းစဉ်
				များ ထားရှိခြင်း။
				<ul> <li>✓ အလုပ်သမားဥပဒေ အပါအဝင် အခြားသက်ဆိုင်သော ဥပဒေများ၊</li> </ul>
				စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို လိုက်နာခြင်း။
				🗸 အလင်းပြင်းအား ညှိပေးနိုင်သောကိရိယာများ တပ်ဆင်ထားခြင်း။
				🗸 လိုအပ်သော အလင်းပြင်းအားကို ညှိထားပေးခြင်း။
	အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း			ကောင်းကျိုးအတွက်
Θ.	များ/ကျွမ်းကျင်မှုများရရှိခြင်း	ကောင်း	(၁၁၂)	✓ အဆိုပြုလုပ်ငန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်ပတ်ဝန်းကျင်အတွက် သာမက
လူမှုစီးပွားရေးရာ	နှင့် နိုင်ငံတော်မှ အခွန်များ	ကျိုး	များပြား	တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာနှင့်ပါ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ
	ရရှိခြင်း။	UL.		ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း။
	ן יווט־ייי			34333343000

	အလုပ်သမား အငြင်းပွားမှုနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ ကွဲပြားမှု။	ဆိုးကျိုး	(၄၈) နည်းပါး	<ul> <li>✓ လူမှုစီးပွားရန်ပုံငွေအတွက် အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ (၂) ရာခိုင်နှုန်း         ကို ကျန်းမာရေးနှင့်ပညာရေးဆိုင်ရာ တိုးတက်မှုများ အတွက်         အသုံးပြုစေခြင်း။</li> <li>ဆိုးကျိုးအတွက်</li> <li>✓ အလုပ်သမားများ အချင်းချင်း အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းရန်အတွက်         လုပ်ငန်းခွင် ညှိနှိုင်းရေး ကော်မတီ ဖွဲ့ စည်းခြင်း။</li> <li>✓ လုပ်ငန်းခွင်ညှိနှိုင်းရေး ကော်မတီ၏ ဆုံးဖြတ်မှုကို လိုက်နာခြင်း။</li> <li>✓ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် နယ်ပယ်မတူသော ပတ်ဝန်းကျင်မှ လူများနှင့်         ထိတွေ့ဆက်ဆံခြင်း။</li> </ul>
ရေအသုံးပြုမှု	နေ့စဉ်ရေအသုံးပြုမှု (တစ်ကိုယ်ရေသန့်ရှင်းရေး၊ အဆောင်နေထိုင်သူများ၏ သုံးစွဲမှု၊ အစားအသောက် ပြင်ဆင်မှု)	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ ရေရှည်တည်တံ့စေရန် မြေအောက်ရေကို စနစ်တကျ သုံးစွဲခြင်း။</li> <li>✓ ရေအသုံးပြုမှုကို စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ရေဆုံးရှုံးမှုအနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် ရေမီတာ တပ်ဆင်ခြင်း။</li> <li>✓ မိုးရေကို သိုလှောင်ထား၍ သန့်စင်ခန်းများ ဆေးကြောရာတွင် အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>✓ ဝန်ထမ်းများအား မလိုအပ်ဘဲ ရေဖြုန်းတီးမှုမရှိစေရန် ပညာပေး ခြင်း။</li> <li>✓ ရေပိုက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပြီး ယိုစိမ့်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ဆီးမှု ရှိပါက ချက်ချင်း ပြုပြင်ခြင်း။</li> <li>✓ အဆောင်များတွင် ရေပန်းများတပ်ဆင် အသုံးပြုစေခြင်း။</li> <li>✓ အဆောင်များတွင် ရေပန်းများတပ်ဆင် အသုံးပြုစေခြင်း။</li> <li>✓ ဖိအားများ၍ ရေထွက်ရှိမှု ပမာဏနည်းသော Nozzles များ အသုံး ပြုစေခြင်း။</li> </ul>

လျှပ်စစ် အသုံးပြုမှု	ကုန်ထုတ်လုပ်မှုအဆင့်များ၊ အလင်းရောင် ရရှိစေခြင်းနှင့် အခြားလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း။	ဆိုးကျိုး	(၁၁၀) များပြား	<ul> <li>✓ ဖြစ်နိုင်လျှင် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ အရင်းအမြစ်များမှ လျှပ်စစ်ကို သုံးစွဲရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> <li>✓ နေ့အလင်းရောင်ကို တတ်နိုင်သမျှ အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>✓ စွမ်းအင်သက်သာသော မီးသီးများတပ်ဆင်ခြင်း။</li> <li>✓ လျှပ်စစ်သုံး လေပေးစနစ် တတ်နိုင်သမျှ မသုံးစွဲဘဲ သဘာဝလေ ဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။</li> <li>✓ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ၏ စွမ်းအင်ချွေတာရေး အမျိုးအစားများနှင့် ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများအား အသိပညာပေးခြင်း။</li> <li>✓ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအား အသုံးမပြုလျှင် ပိတ်ထားခြင်း။</li> <li>✓ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအား အသုံးမပြုလျှင် ပိတ်ထားခြင်း။</li> <li>✓ အပူဒဏ်ကို ကာကွယ်ရန်အတွက် အရိပ်ရအပင်များကို စိုက်ပျိုးခြင်း။</li> </ul>
လောင်စာဆီ အသုံးပြုမှု	ဒီဇယ်ဂျင်နရေတာနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ။	ဆိုးကျိုး	(၁၁၀) များပြား	<ul> <li>✓ ဂျင်နရေတာကို ပုံမှန်ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်းနှင့် အများဆုံးရရှိနိုင်သော စွမ်းဆောင်ရည်ကို ထိန်းသိမ်းခြင်း။</li> <li>✓ တူညီသောလမ်းကြောင်းများအတွက် ခရီးစဉ်များကိုပေါင်းစပ်ခြင်း။</li> <li>✓ တာယာ၏ လေဖိအားကို ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်း။</li> <li>✓ မလိုအပ်သော ဝန်ထုပ်များကို မသယ်ဆောင်ခြင်း။</li> <li>✓ လောင်စာဆီသုံးစွဲမှုပြစနစ်ကို အသုံးပြု၍ လောင်စာဆီအသုံးပြုမှုကို မှတ်သားထားခြင်း။</li> <li>✓ ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့နေချိန်မှလွဲ၍ မော်တော်ယာဉ်ကို စက္ကန့် ၆၀ ထက် ပို၍ ရပ်ထားသည့်အခါ အင်ဂျင်ပိတ်ထားခြင်း။</li> </ul>
မီးဘေးအန္တရာယ်	ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချော များသိုလှောင်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်	ဆိုးကျိုး	(၆၀) နည်းပါး	<ul><li>✓ စီမံကိန်း၏ နေရာအသီးသီးတွင် မီးသတ်ဆေးဗူးများ၊ ပိုက်များ၊</li><li>ပန့်များနှင့် ရေပိုက်ခေါင်းများ လုံလောက်စွာ ထားရှိခြင်း။</li></ul>

ရှော့ခ်ဖြစ်ခြင်း၊ လောင်စာဆီ	🗸 လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာတွင် အရေးပေါ် ထွက်ပေါက်သို့ လမ်းကြောင်းပြ
မတော်တဆ ယိုဖိတ်ခြင်းနှင့်	မြေပုံအညွှန်းများ ထားရှိခြင်း။
ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း။	🗸 သင့်လျော်သောနေရာများတွင်မီးသတိပေးချက်များတပ်ဆင်ခြင်း။
	🗸 မီးငြှိမ်းသတ်ရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုံမှန်သင်တန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း။
	🗸 လောင်စာဆီကိုင်တွယ်ရာတွင် အလေးအနက်ထားပြီး ဂရုပြုခြင်း။
	🗸 ဆေးလိပ်သောက်ရန်နေရာကို သီးခြားထားရှိပြီး အခြားနေရာများ
	တွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ခြင်း။
	🗸 မီးငြှိမ်းသတ်ရေးဆိုင်ရာ ကိရိယာများကို စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်း။
	🗸 သိုလှောင်ရုံများတွင် လေဝင်လေထွက်စနစ် ကောင်းမွန်အောင်
	ဆောင်ရွက်ခြင်း။
	🗸 မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်
	ခြင်း။

ဖယား (၃) လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ဓာတုပစ္စည်းများ၏ သက်ရောက်မှုကို အကဲဖြတ်ထားသော သက်ရောက်မှုပမာဏနှင့် လျော့ချနိုင်သော နည်းစဉ်များ

လုပ်ဆောင်မှုများ/ ညစ်ညမ်းမှုများ	ဖြစ်နိုင်သော သက်ရောက် မှုများ	သက်ရောက်မှု အမျိုးအစား	(ရမှတ်) သက်ရောက်မှု ပမာဏ	လျော့ချနိုင်သောနည်းစဉ်များ
သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း (ဓာတုပစ္စည်းများ	လေထု အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၆၄) အသင့်အတင့်	<ul> <li>✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းများကို သိုလှောင်ရာနှင့် သယ်ဆောင်</li> <li>ရာတွင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်</li> </ul>
ယိုဖိတ်ခြင်း၊ အမှုန်အမွှားများ၊ အငွေ့ပျံသော အောဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်း များနှင့် အနံ့အသက် များ)	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ဆိုးကျိုး	(၅၄) နည်းပါး	ကင်းရှင်းရေး ဥပဒေနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း။
သိုလှောင်ခြင်း (ဓာတုပစ္စည်းများ	လေထု အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်	သယ်ဆောင်ခြင်းကို ရှောင်ကျဉ်ခြင်း။ ✓ ဓာတုပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှု/ ပြုတ်ကျမှု မရှိစေရန် ဂရုတစိုက် သယ်ဆောင်
ယိုဖိတ်ခြင်း၊ အမှုန် အမွှားများ၊ အငွေ့ပျံ သော အောဂဲနစ်	မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂)	ခြင်းနှင့် ကုန်တင်/ ကုန်ချကို ဂရုပြုလုပ်ဆောင်ခြင်း။ ✔ Material Safety Data Sheet (MSDS) များကို ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုသည့် နေရာတိုင်းတွင် ထားရှိခြင်း။
ဒြပ်ပေါင်းများနှင့် အနံ့အသက်များ)	လုပ်ငန်းခွင်	ဆိုးကျိုး	အသင့်အတင့် (၇၂)	<ul> <li>✓ ဓာတုပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်သော ဝန်ထမ်းများအတွက် တကိုယ်ရေသုံး</li> <li>အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</li> </ul>

	ကျန်းမာရေးနှင့်		
	ဘေးအန္တရာယ်		
	ကင်းရှင်းရေး		
	လေထု အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်
ကိုင်တွယ်သုံးစွဲခြင်း (ဓာတုပစ္စည်းများ	ရေမျက်နှာပြင် အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်
ယိုဖိတ်ခြင်း၊ အမှုန် အမွှားများ၊ အငွေ့ပျံ သော အောဂဲနစ်	မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်
ဒြပ်ပေါင်းများနှင့် အနံ့အသက်များ)	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်
စွန့်ပစ်ခြင်း (အမှုန် အမွှားများ၊ အငွေ့ပျံ	လေထု အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်
သော အောဂဲနစ် ဒြပ်ပေါင်းများ၊ အနံ့	ရေမျက်နှာပြင် အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်
အသက်များ၊ ဓာတု ပစ္စည်ပုံး/ အိတ်ခွံ များနှင့် ရေဆိုးများ)	မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	ဆိုးကျိုး	(၇၂) အသင့်အတင့်

- ✓ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှုန်အမွှားများနှင့်အငွေ့ပျံသောအောဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်းများ
   ပါဝင်မှု လျော့နည်းစေရန် အမှုန်ဖမ်းယူသည့်စနစ် တပ်ဆင်ခြင်း။
- ✓ မြေပြင်ပေါ်သို့ ဓာတုပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်ခြင်း မရှိစေရန် ဓာတုပစ္စည်းများ
   ထည့်သည့်ပုံးတွင် အောက်ခံခွက်များ အသုံးပြုခြင်း။
- ✓ ဝန်ထမ်းများအတွက် ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် သက်ဆိုင်သော သင်တန်းများ
   ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- ✓ ဓာတုပစ္စည်းပုံးအလွတ်မျာကို ဆေးကြောခဲ့လျှင် ထိုမှထွက်ရှိလာသော ရေဆိုး များနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ရေမြောင်းများအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက် စွန့်ပစ်မှုကို ရှောင်ကျဉ်ခြင်း။
- ✔ ဓာတုပစ္စည်းပုံးအလွတ်များကို Golden Dowa Eco-system Myanmar Co., Ltd. သို့ ရောင်းချနိုင်ခြင်း။
- ✓ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာ၏ ဥပဒေများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာ
   ခြင်း။

|--|

အထက်ပါဇယားများတွင် ဖော်ပြထားသော လျော့ချနိုင်သောနည်းစဉ်များကို လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပြီးလျှင် ဖြစ်လာနိုင် ချေရှိသော သက်ရောက်မှု(ဆိုးကျိုး)များ၏ သိသာထင်ရှားမှုများမှာ လျော့နည်းလာပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာမှ ချမှတ်ထားသော လက်ခံနိုင်သည့် အဆင့်သို့ ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဖယား (၄) စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့်တွင် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ထားသော သက်ရောက်မှုပမာဏနှင့် လျော့ချနိုင်သော နည်းစဉ်များ

သက်ရောက်မှုများ	ညစ်ညမ်းမှုများ	သက်ရောက်မှု အမျိုးအစား	(ရမှတ်) သက်ရောက်မှု ပမာဏ	လျော့ချနိုင်သောနည်းစဉ်များ
လေထု အရည်အသွေး	ဖုန်၊ အမှုန်အမွှားများ၊ အနံ့အသက်များနှင့် ဂက်စ်များ။	ဆိုးကျိုး	(၁၀၀) များပြား	<ul> <li>၆ ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အတွက် သင့်လျော်သော နည်းလမ်းကို အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိနိုင်သောအမှိုက်များကို ဖုံးအုပ်ပြီး ဖုန်မထစေရန် ရေဖျန်းခြင်း။</li> <li>ယာယီသန့်စင်ခန်းနှင့် ရေမြောင်းများကို ပုံမှန်သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ် ခြင်း။</li> <li>ယာယီအမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာနှင့် အမှိုက်ပုံးများကို ဖုံးအုပ်ထား ခြင်း။</li> <li>ထာာင်းမွန်သော သန့်ရှင်းရေးစနစ် ပြုလုပ်ခြင်း။</li> <li>စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။</li> <li>စေားလိပ်သောက်ရန်နေရာကို ယာယီသတ်မှတ်ထားခြင်း။</li> <li>ဖြိုဖျက်သည့်ပစ္စည်းများ သယ်ဆောင်ရာတွင် ယာဉ်များကို ဖုံးအုပ် ထားခြင်း။</li> <li>စက်ပစ္စည်းများနှင့်ယာဉ်များကို အသုံးမပြုလျှင် အင်ဂျင်ပိတ်ထား ခြင်း။</li> <li>စက်ပစ္စည်းများနှင့်ယာဉ်များကို အသုံးမပြုလျှင် အင်ဂျင်ပိတ်ထား ခြင်း။</li> </ul>

ရေမျက်နှာပြင် အရည်အသွေး	လောင်စာဆီ၊ စက်ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီ၊ ရွှံ့ရေ၊ မိလ္လာအညစ်အကြေး၊ အမှိုက်များနှင့် စွန့်ပစ် ရေဆိုးများ။	ဆိုးကျိုး	(၆၄) အသင့်အတင့်	<ul> <li>အညစ်အကြေးနှင့်အမှိုက်များကို ရေထဲသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းကို ရှောင်ကျဉ် ခြင်း။</li> <li>ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ရေဆိုးများနှင့်ရွှံ့ရေများကို အနည်ကျကန်တွင် စုဆောင်းခြင်း။</li> <li>ယာယီအမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာနှင့် အမှိုက်ပုံးများကို ဖုံးအုပ်ထား ခြင်း။</li> <li>စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများသိုလှောင်ရာနှင့် စက်များ ပြုပြင်ရာတွင် အောက်ခံခွက်များ ထားရှိခြင်း။</li> <li>ယာယီမိလ္လာကန်ထားရှိ၍ ရေဆိုးများကို စုဆောင်းပြီး သင့်လျော် သော နည်းလမ်းဖြင့် ပုံမှန်စွန့်ပစ်ခြင်း။</li> </ul>
မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	လောင်စာဆီ၊ စက်ဆီ၊ အမဲဆီ၊ ချောဆီ၊ ရွှံ့ရေ၊ မိလ္လာအညစ်အကြေး၊ အမှိုက်များနှင့် စွန့်ပစ် ရေဆိုးများ။	ဆိုးကျိုး	(၆၄) အသင့်အတင့်	<ul> <li>အညစ်အကြေးနှင့်အမှိုက်များကို ရေထဲသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းကို ရှောင်ကျဉ် ခြင်း။</li> <li>ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ရေဆိုးများနှင့်ရွှံ့ရေများကို အနည်ကျကန်တွင် စုဆောင်းခြင်း။</li> <li>ယာယီအမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာနှင့် အမှိုက်ပုံးများကို ဖုံးအုပ်ထား ခြင်း။</li> <li>စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများသိုလှောင်ရာနှင့် စက်များ ပြုပြင်ရာတွင် အောက်ခံခွက်များ ထားရှိခြင်း။</li> <li>ယာယီမိလ္လာကန်ထားရှိ၍ ရေဆိုးများကို စုဆောင်းပြီး သင့်လျော် သော နည်းလမ်းဖြင့် ပုံမှန်စွန့်ပစ်ခြင်း။</li> </ul>

အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှု	ကွန်ကရစ်၊ သတ္တုများ၊ သစ်သား၊ ဖန်၊ သံချောင်း များ၊ အုတ်ခဲ၊ ပလပ်စတစ် များ၊ စက္ကူများနှင့် အခြား ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ။	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>အမှိုက်များကို အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ်မရှိသောပစ္စည်း ခွဲခြားခြင်း။</li> <li>ဖြိုဖျက်သည့်ပစ္စည်းများနှင့် အမှိုက်များအားလုံးကို စနစ်တကျ ကိုင်တွယ် သိမ်းဆည်းခြင်း။</li> <li>ပစ္စည်းများကို တတ်နိုင်သမျှ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>ပစ္စည်းများကို တတ်နိုင်သမျှ ဖြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>ပစ္စည်းများနှင့်အမှိုက်များကို စွန့်ပစ်ရန် သယ်ဆောင်ရာတွင် ယာဉ်များကို ဖုံးအုပ်ထားခြင်း။</li> <li>ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာ၏ ဥပဒေများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာခြင်း။</li> </ul>
ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှု	စက်ပစ္စည်းများ လည်ပတ်ခြင်းနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာခြင်း။	ဆိုးကျိုး	(၉၀) အသင့်အတင့်	<ul> <li>ဆူညံသောစက်များနှင့် ပုံမှန်အလုပ်ချိန်ထက် ကျော်လွန်၍ အလုပ် လုပ်ခြင်းကို ရှောင်ကျဉ်ခြင်း။</li> <li>ဖြိုဖျက်သည့်ပစ္စည်းများ တင်ခြင်း/ချခြင်းကို ပုံမှန်အလုပ်ချိန် အတွင်း သာ လုပ်ဆောင်ခြင်း။</li> <li>စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးမပြုချိန်တွင် ပိတ်ထားခြင်း။</li> <li>ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများသော လုပ်ငန်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် လုပ်ကိုင် နေကြသော ဝန်ထမ်းများအား နားစို့/ နားကြပ် ကိရိယာများ အသုံးပြု နိုင်စေရန် ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</li> <li>ဆူညံသံများသော နေရာများတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများကို အလှည့်ကျစနစ် ထားရှိပေးခြင်း။</li> <li>ယာယီအသံပိုင်းဆိုင်ရာ ဖန်သားပြင်များကို ဖြစ်နိုင်ပါက အသုံးပြု ခြင်း။</li> </ul>

ယာဉ်ကြော ကြပ်တည်းမှု	ကုန်ကြမ်း/ ကုန်ချော သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများ။	ဆိုးကျိုး	(၅၆) နည်းပါး	<ul> <li>စက်ပစ္စည်းများနှင့် ယာဉ်များကို ပုံမှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု ပြုလုပ် ပေးခြင်း။</li> <li>ယာဉ်ကြောကြပ်တည်းချိန်များနှင့် ကျောင်းတက်/ဆင်းချိန်များကို ရှောင်၍ ကုန်ကြမ်း/ ကုန်ချော သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများ ပြုလုပ်ခြင်း။</li> <li>နေ့အချိန်တွင် သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများအတွက် ယာဉ်မောင်းနှင်မှုများ မပြုလုပ်ခြင်း။</li> <li>စက်ပစ္စည်းများနှင့် ယာဉ်များကို ပုံမှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု ပြုလုပ်</li> </ul>
လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ဖုန်၊ အမှုန်အမွှားများ၊ ဂက်စ်များ (ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာ ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရိုဂျင် အောက်ဆိုဒ်)၊ အနံ့အသက်များ၊ အသံ၊ တုန်ခါမှု၊ အပူနှင့် မတော်တဆမှုများ။	ဆိုးကျိုး	(၁၀၀) များပြား	ပေးခြင်း။  သန့်စင်ခန်းများ၊ ရေမြောင်းများနှင့် မိလ္လာကန်များကို စနစ်တကျ သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ခြင်း။  အဖုံးပါသော အမှိုက်ပုံးများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ယာယီအမှိုက်စွန့်သည့် ဧရိယာကို ဖုံးအုပ်ထားခြင်း။  ဖြိုဖျက်သည့်ပစ္စည်းများ သယ်ဆောင်ရာတွင် ယာဉ်များကို ဖုံးအုပ် ထားခြင်း။  အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။  အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။  ဆူညံသံများသော နေရာများတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများကို အလှည့်ကျစနစ် ထားရှိပေးခြင်း။  ဝန်ထမ်းများအတွက် နားနေခန်းများ စီစဉ်ထားရှိပေးခြင်း။  အပူချိန်မြင့်မားနေချိန်တွင် ဆက်တိုက် အလုပ်လုပ်ခြင်းများ ရှောင် ကျဉ်ခြင်း။  သာက်ရေများကို လုံလောက်စွာ ထားရှိပေးခြင်း။

လူမှုစီးပွားရေးရာ	အလုပ်လက်မဲ့ဖြစ်ခြင်း။	ဆိုးကျိုး	(၁၂၀) များပြား	<ul> <li>ရှေးဦးသူနာပြုစုပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သော ဆေးဝါးများကို ထောက်ပံ့ ထားရှိပေးခြင်း။</li> <li>နီးစပ်ရာ ရဲစခန်း၊ မီးသတ်စခန်းနှင့် ဆေးရုံများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များ ထားရှိခြင်း။</li> <li>စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းစဉ်အတွင်း ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်များ ဖန်တီးပေးခြင်း။</li> <li>စက်ရုံပိတ်သိမ်းခြင်းကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ စားဝတ်နေရေး ထိခိုက်နိုင်မှုအတွက် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ လျော်ကြေး များ ပေးဆောင်ခြင်း။</li> </ul>
မတော်တဆ ထိခိုက်မှု အန္တရာယ်	ပြုတ်ကျခြင်း၊ ရိုက်ခတ်ခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများနှင့် ထိခိုက်မှုများ။	ဆိုးကျိုး	(၅၄) နည်းပါး	<ul> <li>အမြင့်အန္တရာယ် အကဲဖြတ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> <li>ဘေးအန္တရာယ်ကင်းသော အလုပ်လုပ်ဆောင်သည့် ပလပ်ဖောင်း တစ်ခုကို ပံ့ပိုးပေးပြီး ပျက်စီးလွယ်သောမျက်နှာပြင်များကို ကာကွယ် ထားခြင်း။</li> <li>လှေခါးကို ဗဟိုတည့်တည့်တွင် နေရာချခြင်း။</li> <li>လွန်ကဲစွာပြုလုပ်ခြင်းကို ခွင့်မပြုခြင်း။</li> <li>လှေခါးကို အချိန်တိုအတွင်းသာ အသုံးပြုခြင်း။</li> <li>ဦးခေါင်းအကာအကွယ်ပစ္စည်းနှင့် အခြားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ကို အလုပ်ခွင်တွင် မဖြစ်မနေ ဝတ်ဆင်ခြင်း။</li> <li>လိုအပ်သောနေရာများတွင် အရံအတားပိုက်ကွန်များ အသုံးပြုခြင်း။</li> </ul>

				<ul> <li>သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် အတွေ့အကြုံရှိသူနှင့် သင်တန်းတက်ထားသူသာ ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုသည့် စက်များကို လည်ပတ်စေခြင်း။</li> <li>ကယ်ဆယ်ရေးပစ္စည်းများကို စီမံကိန်းတွင် လိုအပ်သောနေရာများ၌ ထားရှိခြင်း။</li> </ul>
မီးဘေးအန္တရာယ်	လျှပ်စစ်ရော့ခ်ဖြစ်ခြင်း၊ လောင်စာဆီ၊ သန့်ရှင်းမှု မရှိခြင်း၊ ဆေးလိပ် သောက်ခြင်းနှင့် ဆက်စပ် သော ပစ္စည်းများ။	ဆိုးကျိုး	(၆၀) နည်းပါး	<ul> <li>လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။</li> <li>မီးလောင်လွယ်သောပစ္စည်းများကို ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်ခြင်း။</li> <li>သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင်သာ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းနှင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း။</li> <li>ကောင်းမွန်သော သန့်ရှင်းရေးစနစ် ထားရှိခြင်း။</li> <li>ဒေသဆိုင်ရာ မီးသတ်ဌာန၏ စည်းမျဉ်းများကို လိုက်နာခြင်း။</li> </ul>

# ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

မြန်မာဂီးဂီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan, EMP) သည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ် အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးသတ်မှတ်ချက်နှင့်သက်ဆိုင်သော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း များကို လေးစားလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုနှင့် သက်ဆိုင်သော ကဏ္ဍများအားလုံး ပါဝင်စေရန် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲထားပါသည်။

ထို့အပြင် လုပ်ငန်းအဆိုပြုသူသည် နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော တည်ဆဲဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာ၍ EMP တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း တိကျသေချာစွာ ဆောင်ရွက်သွားရန်လည်း လိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပြု စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ၊ ဝန်ထမ်းများအတွက် လူမှုဖူလုံရေး အစီအစဉ်၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေးအစီအစဉ် စသည်တို့ကို အခန်း (၆) တွင် အသေးစိတ် တင်ပြထားပါသည်။

eယား (၅) လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ

# လေထုအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🗲 စက်ရုံပရဝုဏ်အတွင်း ဖုန်မထစေရန်အတွက် ရေဖျန်းရန်။
- 🗲 ဂျင်နရေတာများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်။
- 🗲 အနံ့ဆိုးထွက်ရှိသော မြေကြီးများကို ဖြစ်နိုင်လျှင် မြန်ဆန်စွာ တူးဖော်ဖယ်ရားပစ်ရန်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပုံးများကို ဖုံးအုပ်ထားရန်။
- မိလ္လာစနစ်ကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်။
- > ဓာတုပစ္စည်းများ သိုလှောင်ထားသောနေရာတွင် ကောင်းမွန်သော လေဝင်လေထွက်စနစ် စီစဉ်ထားရှိရန်။
- > ဓာတုပစ္စည်းများ စနစ်တကျကိုင်ကွယ်နိုင်ရန် သတိပေး ဆိုင်းပုဒ်များနှင့် Primary chemical operating manual များထားရှိရန်။
- 🗲 အော်ဂဲနစ်အမှိုက်များကို ပုံမှန်စွန့်ပစ်ရန်။
- > အမှုန်ထွက်ရှိသောနေရာများတွင် ဝန်ထမ်းများကို နှာခေါင်းစည်းနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် ကာကွယ်သည့် ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေရန်။
- 🕨 Exhaust fans စနစ်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်။
- 🗲 လေထုအရည်သွေး ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးရန်။

### ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🕨 အသုံးပြုပြီးသော စွန့်ပစ်ဆီနှင့် အသုံးမပြုရသေးသောဆီများကို သင့်လျော်သောနေရာတွင် ကိုင်တွယ် သိုလှောင်ထားရှိရန်။
- 🗲 ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်။
- 🕨 ချောဆီ၊ စက်ဆီနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသောဧရိယာတွင် သင့်လျော်သောနည်းဖြင့် သိုလှောင်ထားရန်။
- 🕨 ရေပေါ် တွင်ပျံ့နေသောဆီနှင့် အမဲဆီများကို သီးခြားခွဲထုတ်ရန်နှင့် အစိုင်အခဲများပိတ်ဆို့မှု လျော့နည်းစေရန် Bio-septic tank များ အားစီစဉ်ထားရှိရန်။
- 🕨 စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများနှင့် အသုံးပြုပြီးသော စွန့်ပစ်ဆီများကို ရေမြောင်းများအတွင်း တိုက်ရိုက် စွန့်ပစ်ခြင်းအား ရောင်ကျဉ်ရန်။
- 🕨 စက်ပစ္စည်းများနှင့် ယာဉ်များကို သတ်မှတ်နေရာတွင်သာ ဆေးကြောရန်။
- 🕨 မိုးရေအတွက် ပိုက်လိုင်းသီးသန့် စီစဉ်ထားရှိရန်။
- မိုးရေပိုက်လိုင်းထွက်ပေါက်တွင် Debris screen များတပ်ဆင်ရန်။

# မြေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- 🗲 မြေကြီးပေါ် တွင် အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်ဆီများ၊ အသုံးပြုပြီးသော ချောဆီများ စုပုံထားခြင်းကို ရောင်ကျဉ်ရန်။
- 🗲 အသုံးပြုပြီးသော ဆီများကို သတ်မှတ်နေရာတွင်သာ ထားရှိရန်။
- 🕨 စွန့်ပစ်အရည်များ မြေကြီးပေါ် ယိုစိမ့်မှု မဖြစ်စေရန်။
- 🕨 စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သင့်လျော်စွာ သိမ်းဆည်းပြီး ကိုင်တွယ်ရန်။
- 🗲 မြေထုအရည်အသွေး ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် မြေလွှာပျက်စီးခြင်းကို ကာကွယ်ရန်အတွက် စက်ရုံ ပရဝှဏ်အတွင်း မြက်ခင်းစိမ်းများ ထားရှိရန်။
- 🗲 အမှိုက်များကို ရေမြောင်းများနှင့် ရေကန်များအတွင်း စွန့်ပစ်ခြင်းကို တားမြစ်ရန်။
- 🕨 ရေပေါ် တွင် ပျုံ့နေသော ဆီနှင့် အမဲဆီများကို ဖယ်ရှားရန်။
- မိုးရေပိုက်လိုင်းထွက်ပေါက်တွင် Debris screen များတပ်ဆင်ရန်။
- 🕨 အန္တရာယ်ကင်းစွာရေထုတ်ရန် သင့်လျော်သော ရေနုတ်မြောင်းများ ထားရှိရန်။

# ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှု စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🕨 တုန်ခါမှုများထွက်ပေါ် စေသော စက်များအတွက် သင့်တော်သော တုန်ခါမှုထိန်းချုပ်သည့်စနစ် ထားရှိရန်။
- 🗲 ဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှု ဖြစ်စေသောစက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်း ပြုလုပ်ရန်။
- 🕨 ဆူညံသံများသောနေရာများတွင် ဝန်ထမ်းများအား အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် ပြုလုပ်စေရန်။
- 🕨 စက်ပစ္စည်းများနှင့် မီးအားပေးစက်များ ကို ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ရန်။
- 🕨 ဆူညံသံများသောနေရာများတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများအတွက် နားအစို့/ နားကြပ် များ ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- 🗲 ယာဉ်များကို အသုံးမပြုလျှင် စက်ပိတ်ထားရန်။

# အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- 🕨 စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်နေရာတွင် အဖုံးအကာများဖြင့် ထားရှိရန်။
- 🕨 မည်သည့် အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဆို စက်ရုံဧရိယာအတွင်းနှင့် ရေထဲသို့ မစ္စန့်ပစ်ရန်။
- 🕨 ကုန်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်သားရေထည်ပစ္စည်းများ လျော့နည်းစေရန် ၎င်းတို့အား ဖြစ်နိုင်သမျှ ပြန်လည်အသုံးပြုရန်။
- 🗲 အပ်ကျိုးများ၊ ဓားကျိုးများကို သီးခြားစုပြီး ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၏ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ရန်။
- 🕨 ဓာတုပစ္စည်းပုံးအလွတ်များကို ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၏ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ရန်။
- 🕨 ပြန်လည်သုံးစွဲ၍ရသော ပစ္စည်းများကို ပြန်လည်အသုံးပြုရန်။
- 🕨 ပြန်လည်အသုံးပြု၍ရသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ)များကို ပြန်လည်အသုံးပြုရန်အတွက် ပြည်တွင်းဝယ်ယူသူများထံသို့ လက်လွှဲပြန်လည်ရောင်းချရန်။
- 🕨 စနစ်တကျသိမ်းဆည်းထားသော အမှိုက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပျံ့နံ့မှုမရှိစေရေးအတွက် အချိန်မှန် စွန့်ပစ်ရန်။
- 🗲 ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ၏ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများကို လိုက်နာရန်။

# အရင်းအမြစ်များ အသုံးပြုမှု စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

## လျှပ်စစ်စွမ်းအားအသုံးပြုမှု

- 🕨 စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုနည်းပါးသည့် မီးလုံး၊ ကိရိယာများ အသုံးပြုရန်။ ၎င်းပစ္စည်းများ ဝယ်ယူရ သည့် ကုန်ကျစရိတ်များသော်လည်း နှစ်ကာလကြာလျှင် စွမ်းအင်အသုံးပြုမှု သိသာစွာ လျော့နည်း လာပြီး ငွေကြေးကုန်ကျမှု လျော့နည်းလာခြင်းလည်း သိသာလာပါမည်။
- 🗲 နေ့အလင်းရောင်ကို တတ်နိုင်သမျှ များများ အသုံးပြုရန်။
- 🕨 အပူဒဏ်ကာကွယ်စေရန်အတွက် အရိပ်ရအပင်များ စိုက်ပျိုးရန်။
- 🕨 စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းစစ်ဆေးရန်။
- 🗲 စက်ကိရိယာများကို အသုံးမပြုလျှင် ပိတ်ထားရန်။

### <u>ရေအသုံးပြုမှု</u>

- 🗲 ရေသုံးစွဲမှုပမာဏကို တိုင်းတာရန်။ အများဆုံး အသုံးပြုသည့်ကာလကို စောင့်ကြည့်ရန်။
- 🗲 မိုးရေများကို စုဆောင်းထားပြီး သန့်စင်ခန်းများနှင့် ဆေးကြောရာတွင် အသုံးပြုရန်။
- 🗲 မိုးရေများကို ပြင်ပနေရာများ သန့်ရှင်းရေးတွင် အသုံးပြုရန်။
- 🕨 ယိုစိမ့်မှုများကို စစ်ဆေးရန်နှင့် ချက်ချင်း ပြုပြင်ရန်။
- 🗲 Eco flush toilets များ အသုံးပြုရန်။
- 🗲 ဖိအားများ၍ ပမာဏနည်းသော Nozzles များကို အသုံးပြုရန်။
- 🗲 ရေကို စနစ်တကျ အသုံးပြုရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများကို အသိပညာပေးရန်။

### <u>လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု</u>

- 🗲 မော်တော်ယာဉ်များနှင့် ဂျင်နရေတာများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်။
- 🗲 တူညီသောလမ်းကြောင်းများကို ပေါင်း၍သွားရန်။
- 🗲 ယာဉ်များကို အသုံးမပြုလျှင် စက်ပိတ်ထားရန်။

# အန္တရာယ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- > ဓာတုပစ္စည်းများ၏ အမည်ကို ဖော်ပြပြီး ကျန်းမာရေး၊ ဓာတ်ပြုမှုနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ် အဆင့်ကို သတ်မှတ်ပါရန်။
- လုပ်ငန်းအမျိုးမျိုးအတွက် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ လိုအပ်ချက်များနှင့် ပတ်သက်၍
   သတ်မှတ်ထားသော ဝန်ထမ်းများအား ညွှန်ကြားပြီး အရေးအပေါ် အခြေအနေများတွင် မည်သို့
   လုပ်ဆောင်ရမည်ကို လမ်းညွှန်ပါရန်။
- သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းပေးပြီး
   ယိုဖိတ်မှုအတွက် ကိုင်တွယ်ပုံကို ဖော်ပြပါရန်။
- > အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သတ်မှတ်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း စုစည်းစွန့်ပစ်ရန်။
- စီမံကိန်းအတွင်း အဓိကနေရာများတွင် လမ်းညွှန်ချက် အပြည့်အစုံပါသောလက်စွဲများကိုထားရှိပါရန်။
- > ဓာတုပစ္စည်းများအသုံးပြုသည့် နေရာတိုင်းတွင် သတ်မှတ်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များကို ထားရှိပါရန်။
- > ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ၏ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများကို လိုက်နာပါ ရန်။

## ရေဆိုး/ ရေနုတ်မြောင်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- 🗲 ရေဆိုး/ရေနုတ်မြောင်းများကို သံဆန်ကာများဖြင့် အုပ်ထားရန်။
- 🕨 နှုန်းမြေနှင့် အကျိုးအပဲ့များ တင်ကျန်ရစ်စေရေး ဆောင်ရွက်ရန်။
- 🗲 ရေဆိုး/ ရေနုတ်မြောင်းအတွင်းသို့ အသုံးပြုပြီးသောဆီများ မစွန့်ပစ်ရန်။
- > ရေအိုင်နေခြင်း မဖြစ်စေရန်နှင့် ကောင်းစွာ စီးဆင်းနိုင်စေရေး အတွက် ရေဆိုး/ ရေနုတ်မြောင်း များကို ဆင်ခြေလျှောပုံစံ ပြုလုပ်ရန်။
- 🗲 ရေဆိုး/ရေနုတ်မြောင်းများ ကိုပုံမှန်သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ပေးရန်။
- ခြင်ပေါက်ပွားမှု မရှိစေရေးအတွက် Thermal forging ပုံမှန်ပြုလုပ်ရန်။

# လူမှုစီးပွား စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- စီမံကိန်းမှ အမြတ်ငွေ၏ ၂ % ကို လူမှုအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေအဖြစ် အသုံးပြု ရန်။
- > ရန်ပုံငွေကို ဒေသခံ လူမှုအဖွဲ့ အစည်း၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး ဆောင်ရွက်မှုများ အဆင့်မြှင့် တင်ရာတွင် အသုံးပြုရန်။

- 🗲 ဒေသခံအလုပ်သမားများ ခန့်အပ်ရေး မူဝါဒများ ပြဋ္ဌာန်းရန်။
- 🕨 သင့်လျော်သောအချိန်တွင် လူထုဆွေးနွေးပွဲများ၊ ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲများပြုလုပ်၍ စက်ရုံဝန်ထမ်း များနှင့် ဒေသခံပြည်သူများကြား ဆက်ဆံရေးတိုးမြှင့်စေရန်။
- > EMP အရ ဒေသခံပြည်သူလူထုအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ လျော့နည်းစေရန်။
- 🗲 ဒေသခံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန် ဒေသခံ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်များ အတွက် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
- ≽ စက်ရုံလည်ပတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သော လူမှုစီးပွားထိခိုက်ပျက်စီးမှုများကို အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန်အတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။

# မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- မီးဘေးအချက်ပေးသံနှင့် Beam detector စနစ်ကို တပ်ဆင်ပါရန်။
- 🗲 မီးသတ်ရေပိုက်များကို သင့်လျော်သောနေရာများတွင် ထားရှိပါရန်။
- 🕨 စက်ရုံနေရာ အနံ့အပြားတွင် မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုံလောက်စွာထားရှိပါရန်။
- 🕨 ဝန်ထမ်းများကို မီးသတ်လေ့ကျင့်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးခြင်းနှင့် မီးသတ်ဆေးဗူး အသုံးပြုပုံများ ကို သင်တန်းပေးပါရန်။
- 🗲 ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းနှင့် အရေးပေါ် အသက်ကယ်ဆေးရေး သင်တန်းများ စီစဉ်ပေးပါရန်။
- 🕨 မီးသတ်ဆေးဗူးများနှင့် မီးသတ်ရေပိုက်များသို့ သွားသောလမ်းကြောင်းများကို ပိတ်ဆို့မှု မရှိ စေအောင် ထားရှိပါရန်။
- 🗲 အရေးပေါ် ထွက်ပေါက်လမ်းကြောင်းများကို အမြဲသန့်ရှင်းစွာ ထားရှိပါရန်။
- 🗲 လျှပ်စစ်ဝါယာကြိုးများကို အပတ်စဉ် စစ်ဆေးပါရန်။
- ≽ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ပြီး ဆေးလိပ်သောက်ရန်နေရာကို သီးသန့် ထားရှိပါရန်။

# အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှုနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

# ငလျင်လှုပ်ခြင်းအတွက်

- 🗲 ဂက်စ်လိုင်း၊ မီးလိုင်းများကို ပိတ်ပါရန်။
- 🗲 ရူးဖိနပ်စီးပါရန်နှင့် ဓာတ်မီးယူဆောင်ပါရန်။
- 🕨 အဆောက်အဦပြိုကျခြင်း၊ အရာဝတ္ထုများပြုတ်ကျခြင်း ဘေးအန္တရာယ်မှ လွတ်ကင်းရာသို့ ဝန်ထမ်းများကို ပို့ဆောင်ပါရန်။
- 🕨 အဆောက်အဦအတွင်း၌ ရောက်ရှိနေလျှင် စားပွဲခုံအောက်၌ နေပါရန်။ မှန်ပြတင်းများ၊ မှန်ချပ်များ၊ လေးလံသော ဗီရိုများ၏ အဝေးတွင်နေပါရန်။
- 🗲 အဆောက်အဦအပြင်၌ ရောက်ရှိနေလျှင် အဆောက်အဦများ၊ သစ်ပင်များ၊ ဖုန်းကြိုးလိုင်း များ၊ မီးကြိုးလိုင်းများနှင့် ဝေးရာသို့ ရောင်ပါရန်။
- 🕨 ငလျင်လှုပ်နေစဉ် မြေပြင်တွင် ဒူးထောက်ထိုင်၍ ဦးခေါင်းကို လက်နှစ်ဖက်နှင့်အုပ်ပြီး ငလျင်လှုပ်ခြင်း ရပ်တန့်သွားသည်အထိ မြဲမြံစွာကိုင်ထားပါရန်။

🗲 ပိတ်မိနေလျှင် ဝီစီမှုတ်၍ အချက်ပြပါရန်။

## <u>ရေကြီးခြင်းအတွက်</u>

- 🗲 နိုင်ငံတော်အသံလျှင့်ရုံမှ ထုတ်လျှင့်သော မိုးလေဝသသတင်းများကို နားဆင်ပါရန်။
- > ရေကြီးနေစဉ် စီးဆင်းနေသော ရေထဲသို့ မဆင်းပါနှင့်။ ၆ လက်မအမြင့်ရှိ စီးဆင်းနေသောရေ သည် လူကို လဲကျစေနိုင်ပါသည်။
- 🗲 တုတ်ကို အသုံးပြု၍ ရေ၏အနက်ကို တိုင်းတာပါရန်။
- > ရေကြီးနေသော ဧရိယာကိုဖြတ်၍ ကားမမောင်းပါနှင့်။ ၂ ပေအမြင့်ရှိရေသည် ကားအများစုကို အဝေးသို့ ရွေ့လျားစေနိုင်ပါသည်။
- 🗲 မီးကြိုးလိုင်းများနှင့် ဝေးရာတွင်နေပါရန်။
- 🕨 အဆောက်အဦအတွင်း ရေဝင်နေလျှင် မီးလိုင်းများအားလုံးကို ပိတ်လိုက်ပါရန်။
- 🕨 အန္တရာယ်ပေးနိုင်သော တိရိစ္ဆာန်များကို သတိပြုပါရန်။
- > ခြေလှမ်းမလှမ်းခင် သတိပြုပါရန်။ ရွှံ့၊ ချော်နိုင်သည့်အရာများ၊ ဖန်အကျိုးအပဲ့များ၊ သံများနှင့် အခြားအန္တရာယ်ရှိနိုင်သော အရာများကို သတိပြုပါရန်။
- 🗲 ဂက်စ်ယိုစိမ့်မှုကို သတိပြုပါရန်။ အနံ့ရလျှင် ဝေးရာသို့ ရှောင်ရှားပါရန်။

## ဝန်ထမ်းသက်သာချောင်ချိရေး အစီအစဉ်

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ထမ်းများအတွက် လိုအပ်လျှင် နေထိုင်ရန်အဆောင် စီစဉ် ပေးခြင်း။
- > စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စက်ရုံနှင့်ဝေးသော ဝန်ထမ်းများအတွက် အခမဲ့ယာဉ်များ စီစဉ် ပေးခြင်း။
- > စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် ဝန်ထမ်းများအတွက် ယူနီဖောင်းများ၊ စားသောက်ဆောင်နှင့် သောက်ရေသန့်များ စီစဉ်ပေးခြင်း။
- 🕨 စက်ရုံအတွင်း ဆေးခန်းထားရှိပြီး ဆရာဝန်နှင့် သူနာပြု ငှားရမ်း ခန့်အပ်ထားခြင်း။
- 🗲 အရေးပေါ် ဆေးသေတ္တာနှင့် တကိုယ်ရည်သုံး အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- 🗲 မြန်မာနှစ်သစ်ကူးမတိုင်မီတွင် ဝန်ထမ်းများအား ဆုကြေးငွေများ ကြေငြာပြီး ချီးမြှင့်ခြင်း။

# ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာခြင်း အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာခြင်းသည် လျော့ချမှုနည်းစဉ်များ ဆောင် ရွက်ခြင်းအတွက် အရေးကြီးသော အစီအစဉ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ဆောင်ရွက်ချက်များ၊ ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်အတွက် ကုစားသောနည်းလမ်းများ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများ စသည် တို့ကို စစ်ဆေးရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်သည် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းကာလတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုတိုင်းတာခြင်း အစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားပါသည်။

	70000	<b>C</b> 0.0		
ကဏ္ဍများ	အမျိုးအစား	အကြိမ်အရေ အတွက်	တာဝန်ရှိသူ	နေရာ
လေထု အရည်သွေး	ကာဗွန်မိုနောက် ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အမှုန်အမွှားများ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		စက်ရုံဧရိယာ၊ ဂျင်နရေတာ၊ မီးခိုးခေါင်းတိုင်၊ လုပ်ငန်းခွင်
ဆူညံမှုအဆင့်	dBA နှင့် ဖော်ပြ ထားသော ဆူညံ မှုအဆင့်	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		လုပ်ငန်းခွင်၊ ဂျင်နရေတာ၊ အဆောက်အဦပြင်ပ
တုန်ခါမှု အဆင့်	Hz နှင့် ဖော်ပြ ထားသော တုန်ခါမှုအဆင့်	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင် ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု	လုပ်ငန်းခွင်၊ အဆောက်အဦပြင်ပ
အလင်းရောင်	ပြင်းအား	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်	ကော်မတီ	လုပ်ငန်းခွင်
အပူဖိစီးမှု	အပူ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		လုပ်ငန်းခွင်
	အဝီစိရေ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		အဝီစိတွင်း
ရေအရည် အသွေး	သောက်ရေ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		သောက်ရေ
	စွန့်ပစ်ရေ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		ရေနုတ်မြောင်း
မြေထု ညစ်ညမ်းမှု	မြေထု အရည်အသွေး	တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်		စက်ရုံဧရိယာ
အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	နေ့စဉ်		အမှိုက်ထားရာနေရာ

	လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု	လစဉ်		လျှပ်စစ်မီတာ
စွမ်းအင်	ရေသုံးစွဲမှု	လစဉ်		ရေမီတာ
သုံးစွဲခြင်း	လောင်စာဆီ	လစဉ်		မီးအားပေးစက်၊
	သုံးစွဲမှု			သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး
	လုပ်ငန်းခွင် ဘေး ကင်းရေး ဆောင် ရွက်ချက်များ	နေ့စဉ်		
လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ	ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ၊ ဘေးကင်းရေး ကိရိယာများ၊ မီးသတ်ကိရိယာ များ	အပတ်စဉ်		
ကျန်းမာရေး နှင့် ဘေးကင်း ရေး စီမံခန့်ခွဲမှု	ဆေးမှတ်တမ်း များနှင့် မတော် တဆ ထိခိုက်မှု မှတ်တမ်းများ	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင် ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီ	စက်ရုံဧရိယာ
	ရှေးဦးသူနာပြု သင်တန်း	တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်	6(7)3007	
	ဘေးကင်း လုံခြုံ ရေး အသိပညာ ပေး သင်တန်း	တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်		
	အရေးပေါ် တုံ့ပြန် မှုသင်တန်း	တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်		
အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှုများ စီမံခန့်ခွဲမှု	မီးသတ်ကာကွယ် ရေး ကြိုတင် ပြင် ဆင်လေ့ကျင့်မှု	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		
	မီးသတ် လေ့ကျင့်ခြင်း	တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ်		

# လူထုတွေ့ဆုံပွဲနှင့်သတင်းအချက်အလက်ဖြန့်ဝေခြင်း စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

GMES မှ ဝန်ထမ်းများသည် စီမံကိန်းမှ ဝန်ထမ်းအချို့နှင့် (၂၀၂၃) ခုနှစ် ဧပြီလ (၄) ရက်နေ့တွင် စီမံကိန်း၏ အစည်းအဝေးခန်းမတွင် တွေ့ဆုံခဲ့ပါသည်။ ထိုဝန်ထမ်းများ၏ အကြံပြုချက် များ/ မှတ်ချက်များ/ ထင်မြင်ချက်များ အသေးစိတ်ကို အခန်း (၇) နှင့် စာအုပ်နောက်ဆက်တွဲများတွင် ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြထားပါသည်

# အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) အစီရင်ခံစာရေးဆွဲရာတွင် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (Public Consultation Meeting - PCM) လုပ်ငန်းစဉ်များသည် စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူထံမှ သဘောထားအမြင်များ၊ အကြံပြုချက်များကို ရရှိစေရန်နှင့် လုပ်ငန်း၏သတင်းအချက်အလက်များ သိစေရန်အတွက် ဖြန့်ဝေရ ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဂ်ီးဂ်ီး လဲသားဂွတ်ဒ်မန်နျူဖဲ့က်ထရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ "သားရေနှင့် ပတ်သက်သော ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း" စက်ရုံအတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ ဌာနဆိုင် ရာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ၊ သာခုကန် စက်မှုဇုန်တာဝန်ရှိသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းဝင်များ၊ ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများ၊ စက်ရုံမှတာဝန်ရှိသူများ၊ တတိယ အဖွဲ့အစည်း စုစုပေါင်း (၂၂) ဦးခန့် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် အကြံပြုစာရွက် (၆) စောင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် အကြံပြုစာရွက် (၆) စောင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် ကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျဆွေးနွေးခြင်း၊ အကြံပြု စာရွက်များဖြင့် အကြံပြုခြင်း၊ အသံမှတ်တမ်းများ ထားရှိခြင်းဖြင့် အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း ထားရှိထားပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်းကို ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၁၁) နှင့် အကြံပြုချက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၁၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို မေား (၇) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

«ယား (၇) တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်လာသူများ၏ အကြံပြုစာရွက်များမှ ဖော်ပြချက်များ

စဉ်	အကြံပြုဆွေးနွေးသူ/ အကြံပြုဆွေးနွေးချက်များ
၁	ဦးကျော်စိုး - လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ (ခရိုင်ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန)
	– စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသော အမှုန်အမွှားများ၊ စွန့်ပစ်ရေများကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ
	(အရည်အသွေး) ထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ဖြစ်စေရေး စဉ်ဆက်မပြတ်
	ထိန်းချုပ် ဆောင်ရွက်သွားစေလိုကြောင်း။
	– ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အတည်ပြုပြီးပါက ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်
	ကြည့်ရှုရေး တိုင်းတာခြင်း အစီအစဉ်ကို ပုံမှန် ဆောင်ရွက်သွားစေလိုကြောင်း။

#### 1 INTRODUCTION

The Environmental Management Plan (EMP) report has been developed for Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. which focuses on the manufacturing of leather wallets and leather goods on CMP (Cutting, Making, and Packaging) basis. The report has been prepared by Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. (GMES) in compliance with the current policy, laws, rules, and instructions. The submission of this EMP is a requirement to obtain the Environmental Compliance Certificate (ECC) from the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC).

#### 1.1 Need of EMP

EMP is a study that predicts the environmental consequences of a proposed development. It evaluates the expected effects on the natural environment, human health and property. The study requires a multi-disciplinary approach. EMP is one of the most important tools for sound decision making and for achieving sustainable development.

The EMP serves as a comprehensive document outlining the strategies, measures, and actions that the company will undertake to manage and mitigate potential environmental impacts associated with its manufacturing operations. By adhering to the EMP, Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. demonstrates its commitment to environmental responsibility and compliance with applicable regulations. The EMP report provides a roadmap for the company to operate in an environmentally sustainable manner, ensuring the protection of the natural resources and the well-being of the surrounding community.

#### 1.2 Objectives of EMP

The objectives of environmental management plan are to provide a set of procedures, to protect and sustain the environmental qualities during the operation of project in compliance with the relevant environmental quality standards and regulations stipulated by the Environmental Conservation Department (ECD).

The environmental management plan shall be prepared to cover all aspects relevant to the operation phase, environmental monitoring as well as implementation responses to identified problems. The EMP shall serve as a reference document for environmental management by the project proponent.

### 1.3 Proponent Information

The project is prospered by Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. The objective of the project is to manufacture export quality leather wallets and leather goods on CMP basis as per MIC proposal. The detail information of the project is described in Table 1.1.

**Table 1.1 Proponent Information** 

Proponent Name	Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.		
	No. 95 and 96, Myay Taing Block No. 51, Thardu Kan		
	Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region,		
Proponent Location	Republic of the Union of Myanmar		
	North Latitude: 16°59'10.55"		
	East Longitude: 96° 5'21.17"		
Principal Company's	No. 1101, 11/F, Join-In Hand Sing Center, 71 – 75 Container		
Address	Port Road, Kwai Chung, N.T, Hong Kong		
Company Registration No.	103356539 (11.05.2016)		
and Date	103330337 (11.03.2010)		
Area of the Project Site	3.447Acres		
Type of Land	Industrial Land		
Land Acquisition	Lease Land		
Lease Period	10 years (5 + 5 years)		
Lessor	1. U Sai Shan @ U Htay Win		
Lessoi	2. U Tun Tun @ U Sai San		
Lessee	Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.		
Nearest Residential Place	Ward (6), Shwe Pyi Thar		
	RC and steel buildings		
	- P - 1 Production Building (38,400 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
	- P-2 Production Building (44,800 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
T (D 11)	- P - 1 Dormitory (2,441.84 ft <sup>2</sup> , 2 Storey, 1 no.)		
Type of Building	- P - 2 Dormitory (3,140.84 ft <sup>2</sup> , 3 Storey, 1 no.)		
	- Chemical Warehouse (862.5 ft <sup>2</sup> , 2 Storey, 1 no.)		
	– Machine Room (2,016 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		
	- P - 1 Generator Room (1,519 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)		

	- P - 2 Generator Room (1,581 ft <sup>2</sup> , 1 Storey, 1 no.)	
Total Building Area	94,761.18 ft <sup>2</sup>	
Type of Business	Manufacturer and Exporter	
Purpose of Business	To manufacture export quality leather wallets and leather	
Turpose of Business	goods on CMP basis	
Manufacturing Capacity	2,078,219 pieces per year	
Type of Investment	Wholly foreign owned investment	
Investment Period	20 years	
Investment	USD 5.120 million	
Type of Share	Ordinary (USD 1000 per share)	
No. of Shares	5,120 Shares	
Number of Shareholders	2	
Started Date of Commercial	03.01.2018	
Operation	0510112010	
Exported Country	United States, Mexico, Canada, Singapore, Japan, and China	
Number of Employees	- Local (2,559)	
Number of Employees	- Foreign (72)	
Electricity Source	<ul> <li>National Grid Line</li> </ul>	
Electricity source	- 400 kVA transformer (2 nos.)	
Generators	- 625 kVA (2 nos.)	
Generators	- 125 kVA (1 no.)	
Usage of Electricity	18,392 kWh per month	
	– Domestic use: 6,643 m <sup>3</sup> per month	
Usage of Water	- Drinking (staff): 56 bottles per week (1 bottle = 20 liters)	
	(workers): 18,000 liters per week	
Usage (Diesel) of Fuel	- For generators: 59,198 liters per month	
Osage (Dieser) of Tuer	- For ferry cars: 13,894 liters per month	
	Mr. Fankie Lau	
Authorized Person	Managing Director	
	frankiel@gigileather.com	
Contact Person	Md. Abdur Rahman (Sohag)	

Administration Supervisor
+95-9-943239489
sohag@myanmargigi.com

### 1.4 Methodology Adopted

The methodologies used in the preparation of the EMP report are described in the following.

- Desk review of the information such as maps, reports, research data and related ministries' webpages, etc. for the project.
- Preparation for collecting project related information.
- Review of international and local laws, regulations, and procedures related to environment, health and safety, etc.
- Field visit and survey to collect data related to baseline conditions of the study area.
- Public meetings with the representatives of the project and local community.

### 1.5 Environmental Management Plan Study Team

This project report on Environmental Management Plan (EMP) was prepared by Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. (GMES). The information of GMES is as follows and EMP Team is described in Table 1.2.

#### **Information of GMES**

Address: No. 115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial Zone

(1), Hlaing Thar Yar City, Yangon, Myanmar

Registration no: 110299931
Telephone: 013685572
Fax: 013685571

Email: gmescompany@gmail.com

Organization of EMP Team in GMES Table 1.2

No.	Title of Post	Term of Reference	Nominee & Organization and Transitional Consultant Registration Number
1.	Team Leader	<ul> <li>Overall management of EMP operation</li> <li>Work plan</li> <li>Technical meeting &amp; workshop</li> <li>Document reviewing and process flow studying</li> <li>Lead and facilitation of public consultation</li> </ul>	Engr. U Kyaw Soe Win Professional Engineer Managing Director Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. No.0019
		<ul><li>Data compilation &amp; analysis</li><li>Coordination with stakeholders</li></ul>	
2.	Air Quality  Management  Consultant	<ul> <li>Advise on collecting field data for air quality</li> <li>Assist on air quality control system</li> <li>Advise on evaluation and mitigation of air pollution</li> <li>Advise for data processing, computing, projection, modeling and analysis</li> <li>Advise on report preparation</li> </ul>	Engr. U Sein Thaung Oo Professional Engineer Chairman Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. No.0023

3.	Environmental	_	Advise on the design of IEE	Engr. Daw Khin Swe Aye
	Consultant	_	Develop term of reference for	Professional Engineer
			duty and responsibility among	Former Lecturer,
			EMP team	Department of Chemical
		_	Advise on the environmental	Engineering, YTU
			baseline	
		_	Advise on the field survey	
		_	Facilitate technical analysis	
		_	Streamline the Environmental	
			Management Plan	
4.	Waste	_	Collecting field data for	Engr. Daw Tin May Soe
	Management		industrial and municipal	Professional Engineer
	Consultant		wastewater	Retired Professor & Head,
		_	Assist in laboratory testing	Chemical Engineering
		_	Data processing, computing,	Dept., MTU
			projection, modelling and	Experience in
			analysis	environmental toxicology
		_	Assist in report preparation	and pollution control
5.	Energy Saving	_	Advise on energy saving	Daw Kyaw Kyaw Win
	Management		management	Director (Retired)
	and Chemical	_	Advise on the risk assessment	Myanma Petrochemical
	Risk		preparation	Enterprise
	Assessment &	_	Develop terms of reference for	Ministry of Electrical and
	Hazardous		duty and responsibility among	Energy
	Chemical		IEE team	
	Management	_	Advise on the environmental	
	Consultant		baseline	
		_	Advise on the field survey	
6.	Social	_	Develop operational checklist	U Khin Aung
	Operation and		for social survey	
	Field	_	Facilitate technical meeting and	No. 0025
	Coordinator		record keeping	

		I		
		-	Assist in data mining and	
			secondary data collection and	
			coordinate with local authority	
			and communities for village	
			level meeting	
7.	Environmental	_	Assist in preparation of	Daw Khin Shwe Htay
	Quality		guideline for environmental	Former Lecturer,
	Management		sampling of air and water	Chemical Engineering
	Consultant		quality	Dept., YTU
		_	Monitor the sample collection	Environmental Engineer
		_	Register and inspect the	
			collected sample	No.0022
		_	Assist in report preparation for	
			environmental baseline	
8.	Laboratory	_	Advise on data processing and	U Myo Myint
	Analysis		laboratory testing	Former Factory Manager
	Consultant		Prepare instruction for	Ministry of Industry (1)
			laboratory testing	ivinisity of madeity (1)
			Check the result of	No.0026
				110.0020
			environmental laboratory	
			testing	
		_	Compare and verify the	
			laboratory results	
9.	Field	_	Develop operational checklist	U Kyi Han Bo
	Supervisor		for Environmental Study	B.E (Aerospace Fuel and
		_	In charge for preliminary field	Propellant Engineer)
			visit	Myanmar Aerospace
		_	Establish field operational	Engineering University,
			office for field survey	Environmental Quality
		_	Supervise field survey	Engineer and Senior
		_	Finalize checking for report and	Environmental Specialist
			formatting	
				No.00275
				1

Coordinator – Assist in public consultation meeting – Preparation for public consultation meeting	t Htet Hlaing
Preparation for public consultation meeting	
consultation meeting	
11. Project – Environmental and social Daw Hnin Htet	Harbor)
Assistant survey B.E (Port and I	
- Data collection Myanmar Mari	time
- Document reviewing University	
- Process studying Junior Environ	mental
- Preparation of impact Expert	
evaluation and assessment, and Daw No No Hr	nin Nu
management plan Nway	
Report preparing and     B.E (Port and I	Harbor)
formatting Myanmar Mari	time
University	
Junior Environ	mental
Expert	
12. Environmental – Environmental baseline U Aung Ko Mi	in
Monitoring measuring B.E (Chemical)	,
Technician – Data analysis Monitoring Technician	chnician
- Coordinate for public U Thiha Zaw	
consultation meeting Assistant Moni	toring
<ul> <li>Environmental baseline report</li> <li>Technician</li> </ul>	
preparing and formatting	
13. Laboratory – Preparation for sampling of Daw Su Pyae F	Ila Naing
Technician water and wastewater B.Sc (Industria	l Chemical)
- Transporting the samples	
without danger	
Preparation the samples to	
analyze	
- Analyzing	
Reporting the analyzed result	

Reporting the laboratory test	
result report	

### 1.6 Structure of the Report

This report is framed with eight sections including:

- (1) Introduction,
- (2) Policy, Legal and Institutional Framework,
- (3) Description of the Project,
- (4) Description of the Surrounding Environment,
- (5) Impact Assessment and Mitigation Measures,
- (6) Environmental Management Plan and Monitoring Plan,
- (7) Public Consultation and Information Disclosure, and
- (8) Conclusion and Recommendations.

#### 2 POLICY, LEGAL AND INSTITUTIONAL FRAMEWORK

Policy, legal and institutional framework of the proposed project relating to the environmental, social, health and economic conditions are discussed in this section.

#### 2.1 **Institutional Framework**

Institutional framework of Myanmar Government responsible for the project is as follows.

#### 2.1.1 **Myanmar Investment Commission (MIC)**

The Myanmar Investment Commission (MIC) is a government-appointed body which is responsible for verifying and approving investment proposals and regularly issues notifications about sector-specific developments. The new Myanmar Investment Law changes the role of the MIC with fewer investment proposals requiring formal MIC approval and a new Endorsement process – whereby proposals are fast-tracked by being 'endorsed' by the MIC – now available to investors. The MIC is comprised of representatives and experts from government ministries, departments and governmental and non-governmental bodies. It has been formed under Myanmar Investment Law. Objectives of MIC are as follows.

- To protect investors according to the new investment law promulgated by Union Hluttaw (Parliament)
- To safeguard environmental conservation
- To deeply emphasize on social impact
- To practice accounting and auditing in accordance with international standard in financial matters including transparency and accountability
- To create job opportunities
- To abide existing labor law
- To support corporate social responsibilities
- To transfer technology

The MIC issued a Notification on 30 June 1994 on the Protection of Environment stating that as described below.

The Myanmar Investment Commission, at its meeting 8/94 held on 17 June 1994 has resolved that all projects established with the permission of the Commission shall be responsible for the preservation of the environment at and around the area of the project site. The enterprises are entirely responsible that they shall be able to control pollution or air, water ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

and land, and other environmental degradation, and that they keep the project site environmentally friendly.

Consequently, it is hereby notified that the treatment plant, industrial wastewater treatment plant and other pollution control procedures should be promptly implemented and complies with the sanitary and hygienic rules and regulations set by the relevant authorities. In the future proposals that are to be submitted to the Commission, under the Myanmar Investment Law, shall incorporate the provision in their contracts that they will undertake proper sewage and industrial wastewater treatment systems and other environmental control systems. The system used shall be in accordance with the rules and regulations specified by the respective development committees and local authorities.

### 2.1.2 Directorate of Investment and Company Administration (DICA)

The Directorate of Investment and Company Administration (DICA) was formed under the Ministry of National Planning and Economic Development on October 13, 1993. As the primary interface between businesses and the government, DICA is mandated to promote private sector development and to boost domestic and foreign investment by creating a conductive investment climate. DICA is taking several functions

- as a regulator on investment and companies,
- as a company registrar,
- as an investment promotion agency, and
- as the Secretariat of MIC.

Furthermore, DICA is also responsible for drafting, negotiating and approving bilateral Investment Promotion and Protection Agreements and serves as a focal department for all ASEAN investment related affairs (e.g., ASEAN Comprehensive Investment Agreement, bilateral ASEAN Investment Agreements).

#### 2.1.3 Environmental Conservation Department (ECD)

The Environmental Conservation Department, one of the departments under the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) is responsible for implementing National Environmental Policy, strategy, framework, planning and action plan for the integration of environmental consideration into in the national sustainable development process.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

And then to manage natural resources conservation and sustainable utilization, the pollution control on water, air and land for the sustainable environment. And also, to cooperate with other government organizations, civil society, private sectors and international organizations concerning with environmental management. The objectives of ECD are as follows.

- To implement the National Environment policy
- To develop short-, medium- and long-term strategy, policy and planning for the integration of environmental consideration into the sustainable development process
- To manage natural resources conservation and sustainable utilization
- To manage the pollution control on water, air and land for environmental sustainability
- To cooperate with government organization, civil societies, private and international organizations for the environmental affairs

#### 2.1.4 Directorate of Industrial Supervision and Inspection (DISI)

Since 2<sup>nd</sup> December 2011, Ministry of Industry was newly reorganized with the combination of Ministry of Industry No. (1) and Ministry of Industry No. (2) to strengthen the organizations and effective managements. The ministry organized with two directorates, six enterprises and one central research and development center as follows.

- Union Ministerial Office
- Directorate of Industry (DI)
- Directorate of Industrial Supervision and Inspection (DISI)
- No. (1) Heavy Industrial Enterprise (HIE-1)
- No. (2) Heavy Industrial Enterprise (HIE-2)
- No. (3) Heavy Industrial Enterprise (HIE-3)
- Textile Industries (TI)
- Pharmaceutical and Foodstuff Industries (PFI)
- Paper and Home Utility Industries (PHUI)
- Central Research and Development Center (CR&DC)

One of the policies of ministry is "To initiate green industries in order to ensure sustainable development without environmental impact and to utilize energy efficiently and renewable energy".

#### The tasks of DISI are

- To inspect the industries according to the Private Industrial Enterprise Law (1990), to fulfill their requirements and to supply for development,
- To inspect and register the boilers according to the boiler law (2012), and
- To generate, distribute, and use the electrical power in state own, corporative or private section according to the electrical power law (2014) and also to do electrical inspection for these cases.

### 2.1.5 Departmental Cooperation Team

The Departmental Cooperation Team was formed to provide the field inspection of the operation of business in accordance with section 14 of the Foreign Investment Law. The objectives of the Departmental Cooperation Team are as follows.

- To enhance foreign direct investment
- To facilitate business process
- To make field inspection to the business operations
- To provide one stop service

The structure of Departmental Cooperation Team is composed by representatives from the governmental departments mentioned as follow.

- Directorate of Investment and Company Administration
- Customs Department
- Department of Commerce
- Directorate of Labor
- Department of Immigration and National Registration
- Ministry of Hotel and Tourism
- Internal Revenue Department
- Central Bank of Myanmar
- Ministry of Electricity and Energy
- Directorate of Industrial Supervision and Inspection
- Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
- Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation

### 2.2 Policy and Legal Framework

#### 2.2.1 Some of Existing Myanmar Environmental and Social Related Laws

In Myanmar, different ministries tackle individual environmental and social issues. Existing environmental and social related laws have been identified and are listed in the following table.

Table 2.1 Environmental and Social Related Laws and Regulations

No.	Laws and Regulation	Year
I.	Environmental Framework	
1.1	Myanmar Agenda 21	1997
1.2	National Sustainable Development Strategy 2009	
1.3	The Environmental Conservation Law	2012
1.4	The Environmental Conservation Rules	2014
1.5	Environmental Impact Assessment Procedures	December 2015
1.6	National Environmental Quality (Emission) Guidelines	December 2015
1.7	Draft Guideline on Public Participation in Myanmar's EIA Processes	2017
1.8	National Environmental Policy of Myanmar	June 2019
1.9	Myanmar Climate Change Policy	June 2019
II.	Infrastructure/Economic Development/ Administration	
2.1	The Towns Act	1907 (Amendment, 2015)
2.2	The Village Act	1907 (Amendment, 2015)
2.3	The Income Tax Law	1974 (Amendment, 2011)
2.4	The Commercial Tax Law	1990 (Amendment, 2014)
2.5	The Myanmar Insurance Law	1993
2.6	The Myanmar Hotel and Tourism Law	1993 (Amendment, 2018)
2.7	The Constitution of the Union of Myanmar	2008
2.8	The Ward or Village Tracts Administration Law	2012

2016   2.9   Myanmar Investment Law   2016   2.10   Myanmar Investment Rules   2017   2.11   Water Environment   3.1   The Canal Act   1905   3.2   The Ports Act   1908   3.3   The Embankment Act   1927   3.5   The Underground Water Act   1930   3.6   The Myanmar Lighthouse Act   1937   (Amendment, 2016)   3.7   The Territorial Sea and Maritime Zone Law   2017   3.8   The Law on Aquaculture   1989   (Amendment, 1993)   4.5   The Marine Fisheries Law   1990   (Amendment, 1993)   3.10   The Marine Fisheries Law   1990   (Amendment, 1993)   3.11   The Freshwater Fisheries Law   1991   3.12   The Conservation of Water Resources and Rivers Law   2006   3.13   The National Water Policy (NWP) of Myanmar   2014   3.15   The Myanma Port Authority Law   2015   3.16   The Myanma Port Authority Rules   2016   The Farmland Law   2012   4.2   The Farmland Rules   2012   4.3   The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules   2012   4.5   The National Land Use Policy   2016   The Land Acquisition, Resettlement and Rehabilitation Act   2019			(Amendment, 2012,
2.10   Myanmar Investment Rules   2017			2016)
National Act   1905	2.9	Myanmar Investment Law	2016
3.1       The Canal Act       1905         3.2       The Ports Act       1908         3.3       The Embankment Act       1909         3.4       The Water Power Act       1927         3.5       The Underground Water Act       1930         3.6       The Myanmar Lighthouse Act       2017         3.7       The Territorial Sea and Maritime Zone Law       2017         3.8       The Law on Aquaculture       1989         3.9       The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels       1989         3.10       The Marine Fisheries Law       1990         3.11       The Freshwater Fisheries Law       1991         3.12       The Conservation of Water Resources and Rivers Law       2006         3.13       The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules       2013         3.14       The National Water Policy (NWP) of Myanmar       2014         3.15       The Myanma Port Authority Law       2015         3.16       The Myanma Port Authority Rules       2016         IV.       Land Use         4.1       The Farmland Law       2012         4.2       The Farmland Rules       2012         4.3       The Vacant, Fallow and Virgin Lands Manag	2.10	Myanmar Investment Rules	2017
3.2         The Ports Act         1908           3.3         The Embankment Act         1909           3.4         The Water Power Act         1927           3.5         The Underground Water Act         1930           3.6         The Myanmar Lighthouse Act         1937 (Amendment, 2016)           3.7         The Territorial Sea and Maritime Zone Law         2017           3.8         The Law on Aquaculture         1989           3.9         The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels         (Amendment, 1993)           3.10         The Marine Fisheries Law         1990 (Amendment, 1993)           3.11         The Freshwater Fisheries Law         2006           3.12         The Conservation of Water Resources and Rivers Law         2006           3.13         The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules         2013           3.14         The National Water Policy (NWP) of Myanmar         2014           3.15         The Myanma Port Authority Law         2015           3.16         The Myanma Port Authority Rules         2016           IV.         Land Use           4.1         The Farmland Rules         2012           4.2         The Farmland Rules         2012 <t< td=""><td>III.</td><td>Water Environment</td><td></td></t<>	III.	Water Environment	
3.3         The Embankment Act         1909           3.4         The Water Power Act         1927           3.5         The Underground Water Act         1930           3.6         The Myanmar Lighthouse Act         1937 (Amendment, 2016)           3.7         The Territorial Sea and Maritime Zone Law         2017           3.8         The Law on Aquaculture         1989           3.9         The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels         (Amendment, 1993)           3.10         The Marine Fisheries Law         1990 (Amendment, 1993)           3.11         The Freshwater Fisheries Law         1991           3.12         The Conservation of Water Resources and Rivers Law         2006           3.13         The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules         2013           3.14         The National Water Policy (NWP) of Myanmar         2014           3.15         The Myanma Port Authority Law         2015           3.16         The Myanma Port Authority Rules         2016           IV.         Land Use           4.1         The Farmland Rules         2012           4.2         The Farmland Rules         2012           4.3         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules	3.1	The Canal Act	1905
3.4         The Water Power Act         1927           3.5         The Underground Water Act         1930           3.6         The Myanmar Lighthouse Act         1937 (Amendment, 2016)           3.7         The Territorial Sea and Maritime Zone Law         2017           3.8         The Law on Aquaculture         1989           3.9         The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels         1989           3.10         The Marine Fisheries Law         1990 (Amendment, 1993)           3.11         The Freshwater Fisheries Law         2006           3.12         The Conservation of Water Resources and Rivers Law         2006           3.13         The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules         2013           3.14         The National Water Policy (NWP) of Myanmar         2014           3.15         The Myanma Port Authority Law         2015           3.16         The Myanma Port Authority Rules         2016           IV.         Land Use           4.1         The Farmland Rules         2012           4.2         The Farmland Rules         2012           4.3         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules         2012           4.5         The National Land Use Policy         201	3.2	The Ports Act	1908
3.5         The Underground Water Act         1930           3.6         The Myanmar Lighthouse Act         1937 (Amendment, 2016)           3.7         The Territorial Sea and Maritime Zone Law         2017           3.8         The Law on Aquaculture         1989           3.9         The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels         (Amendment, 1993)           3.10         The Marine Fisheries Law         1990 (Amendment, 1993)           3.11         The Freshwater Fisheries Law         1991           3.12         The Conservation of Water Resources and Rivers Law         2006           3.13         The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules         2013           3.14         The National Water Policy (NWP) of Myanmar         2014           3.15         The Myanma Port Authority Law         2015           3.16         The Myanma Port Authority Rules         2016           IV. Land Use           4.1         The Farmland Law         2012           4.2         The Farmland Rules         2012           4.3         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law         2012           4.4         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules         2012           4.5         The National	3.3	The Embankment Act	1909
1937	3.4	The Water Power Act	1927
3.6 The Myanmar Lighthouse Act  3.7 The Territorial Sea and Maritime Zone Law  3.8 The Law on Aquaculture  3.9 The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels  3.10 The Marine Fisheries Law  3.11 The Freshwater Fisheries Law  3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law  3.13 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  3.15 The Myanma Port Authority Law  3.16 The Myanma Port Authority Rules  4.1 The Farmland Law  4.2 The Farmland Rules  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  4.5 The National Land Use Policy  2017  (Amendment, 2016)  (Amendment, 1993)  1980 (Amendment, 1993)  1980 (Amendment, 1993)  1980 (Amendment, 1993)  1980 (Amendment, 2013)  1990 (Amendment, 1993)  1990 (Amendment, 2019  4.9 1990 (Amendment, 1993)  1980 (Amendment, 2019  1980 (Amendment, 1993)  1980	3.5	The Underground Water Act	1930
3.7 The Territorial Sea and Maritime Zone Law  3.8 The Law on Aquaculture  3.9 The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels  3.10 The Marine Fisheries Law  3.11 The Freshwater Fisheries Law  3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law  3.13 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  3.15 The Myanma Port Authority Law  3.16 The Myanma Port Authority Rules  4.1 The Farmland Law  4.2 The Farmland Rules  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  4.5 The National Land Use Policy  2016	26	The Myonmor Lightheyes Act	1937
3.8         The Law on Aquaculture         1989           3.9         The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels         1989 (Amendment, 1993)           3.10         The Marine Fisheries Law         1990 (Amendment, 1993)           3.11         The Freshwater Fisheries Law         1991           3.12         The Conservation of Water Resources and Rivers Law         2006           3.13         The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules         2013           3.14         The National Water Policy (NWP) of Myanmar         2014           3.15         The Myanma Port Authority Law         2015           3.16         The Myanma Port Authority Rules         2016           IV.         Land Use           4.1         The Farmland Law         2012           4.2         The Farmland Rules         2012           4.3         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law         2012           4.4         The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules         2012           4.5         The National Land Use Policy         2016	3.0	The Myanmar Lighthouse Act	(Amendment, 2016)
The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels  The Marine Fisheries Law  The Marine Fisheries Law  The Freshwater Fisheries Law  The Conservation of Water Resources and Rivers Law  The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  The National Water Policy (NWP) of Myanmar  The Myanma Port Authority Law  The Myanma Port Authority Rules  The Farmland Law  The Farmland Rules  The Farmland Rules  The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  The National Land Use Policy  2016	3.7	The Territorial Sea and Maritime Zone Law	2017
3.9 Vessels (Amendment, 1993) 3.10 The Marine Fisheries Law 1990 3.11 The Freshwater Fisheries Law 1991 3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law 2006 3.13 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules 2013 3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar 2014 3.15 The Myanma Port Authority Law 2015 3.16 The Myanma Port Authority Rules 2016  IV. Land Use 4.1 The Farmland Law 2012 4.2 The Farmland Rules 2012 4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 2012 4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012 4.5 The National Land Use Policy 2016	3.8	The Law on Aquaculture	1989
Vessels	2.0	The Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing	1989
3.10 The Marine Fisheries Law  3.11 The Freshwater Fisheries Law  3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law  3.13 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  3.15 The Myanma Port Authority Law  3.16 The Myanma Port Authority Rules  4.1 The Farmland Law  4.2 The Farmland Rules  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  4.5 The National Land Use Policy  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1991)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1994)  (Amendment, 1993)  (Amendment, 1994)  (Amendment, 1994)  (Amen	3.9	Vessels	(Amendment, 1993)
3.11 The Freshwater Fisheries Law 3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law 2006  The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules 3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar 3.15 The Myanma Port Authority Law 3.16 The Myanma Port Authority Rules  4.1 The Farmland Law 4.2 The Farmland Rules 4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 4.5 The National Land Use Policy 2016	2 10	The Marine Figheries Levy	1990
3.12 The Conservation of Water Resources and Rivers Law  2006  3.13 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  2014  3.15 The Myanma Port Authority Law  2015  3.16 The Myanma Port Authority Rules  2016  IV. Land Use  4.1 The Farmland Law  2012  4.2 The Farmland Rules  2012  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  2012  4.5 The National Land Use Policy  2016	3.10	The Marine Pisheries Law	(Amendment, 1993)
The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  3.15 The Myanma Port Authority Law  3.16 The Myanma Port Authority Rules  2016  IV. Land Use  4.1 The Farmland Law  4.2 The Farmland Rules  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  2012  4.5 The National Land Use Policy  2016	3.11	The Freshwater Fisheries Law	1991
3.13 River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  3.15 The Myanma Port Authority Law  3.16 The Myanma Port Authority Rules  2016  IV. Land Use  4.1 The Farmland Law  4.2 The Farmland Rules  2012  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  2012  4.5 The National Land Use Policy  2016	3.12	The Conservation of Water Resources and Rivers Law	2006
River Systems Rules  3.14 The National Water Policy (NWP) of Myanmar  2014  3.15 The Myanma Port Authority Law  2015  3.16 The Myanma Port Authority Rules  2016  IV. Land Use  4.1 The Farmland Law  2012  4.2 The Farmland Rules  2012  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law  2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules  2012  4.5 The National Land Use Policy  2016	2 12	The Conservation of Water Resources and Improvement of	2012
3.15 The Myanma Port Authority Law 2015 3.16 The Myanma Port Authority Rules 2016  IV. Land Use 4.1 The Farmland Law 2012 4.2 The Farmland Rules 2012 4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 2012 4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012 4.5 The National Land Use Policy 2016	3.13	River Systems Rules	2013
3.16 The Myanma Port Authority Rules 2016  IV. Land Use  4.1 The Farmland Law 2012  4.2 The Farmland Rules 2012  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012  4.5 The National Land Use Policy 2016	3.14	The National Water Policy (NWP) of Myanmar	2014
IV. Land Use  4.1 The Farmland Law 2012  4.2 The Farmland Rules 2012  4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 2012  4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012  4.5 The National Land Use Policy 2016	3.15	The Myanma Port Authority Law	2015
4.1 The Farmland Law 2012 4.2 The Farmland Rules 2012 4.3 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law 2012 4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012 4.5 The National Land Use Policy 2016	3.16	The Myanma Port Authority Rules	2016
4.2The Farmland Rules20124.3The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law20124.4The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules20124.5The National Land Use Policy2016	IV.	Land Use	
4.3The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law20124.4The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules20124.5The National Land Use Policy2016	4.1	The Farmland Law	2012
4.4 The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules 2012 4.5 The National Land Use Policy 2016	4.2	The Farmland Rules	2012
4.5 The National Land Use Policy 2016	4.3	The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Law	2012
-	4.4	The Vacant, Fallow and Virgin Lands Management Rules	2012
4.6 The Land Acquisition, Resettlement and Rehabilitation Act 2019	4.5	The National Land Use Policy	2016
	4.6	The Land Acquisition, Resettlement and Rehabilitation Act	2019

V.	Cultural Heritage		
5.1	The Heritage Goods Protection Law (or) The Protection	2015	
3.1	and Preservation of Ancient Monuments Law	2013	
5.2	The Protection and Preservation of Cultural Heritage	2019	
3.2	Regions Law		
VI.	Forestry/Biodiversity/Agriculture		
6.1	The Pesticide Law	1990 (2016)	
6.2	The Forest Law	1992 (2018)	
6.3	The Plant Pest Quarantine Law	1993	
0.5	The Flant Fest Quarantine Law	(Amendment, 2018)	
6.4	The Protection of Wildlife and Wild Plants and	1994	
0.4	Conservation of Natural Areas Law	1994	
6.5	The Animal Health and Development Law	1994	
6.6	The Forest Rules	1995	
6.7	The Fertilizer Law	2002	
0.7		(Amendment, 2015)	
6.8	The Protection of Wildlife and Wild Plants and	2002	
0.0	Conservation of Natural Areas Rules	2002	
6.9	The Protection of Biodiversity and Protected Area Law	2018	
VII.	Industrial Sector		
7.1	The Explosives Act	1884	
7.1	The Explosives Act	(Amendment, 1989)	
7.2	The Explosive Substances Act	1908	
7.2	The Explosive Substances Fee	(Amendment, 2001)	
7.3	The Petroleum Act	1934	
7.5		(Amendment, 2010)	
7.4	The Petroleum Rules	1937	
/		(Amendment, 1989)	
7.5	The Petroleum and Petroleum Product Law	1st August, 2017	
7.6	The Factories Act	1951	
7.0	THE LUCIOLOG FACE	(Amendment, 2016)	
7.7	The Private Industrial Enterprise Law	1990	
7.8	The Salt Enterprise Law	1992	

8.14	Child Rights Law	2019
IX.	Public Health	
9.1	The Penal Code of Offences Affecting the Public Health, Safety Convenience, Decency and Morals	1961
9.2	The Public Health Law	1972
9.3	The National Drug Law	1992
9.4	The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Law	1993
9.5	The Prevention and Control of Communicable Diseases	1995
7.3	Law	(Amendment, 2011)
9.6	The Traditional Drug Law	1996
9.7	The National Food Law	1997
9.8	The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Product Law	2006
9.9	The Law related to Private Health Care Services	2007
9.9	The Law letated to Fitvate Health Care Services	(Amendment, 2013)
X.	Emergency/Disaster	
10.1	The Natural Disaster Management Law	2013
10.2	The Myanmar Fire-brigade Law	2015

### 2.2.2 International Conventions, Treaties and Agreements

Myanmar has signed several international treaties related to the environment. Table 2.2 represents a list of the conventions signed by Myanmar that are potentially relevant to the project.

Table 2.2 International Conventions, Treaties and Agreements Potentially Relevant to the Project

No.	International Convention, Treaties and Agreements	Remarks
1.	Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, Vienna	24-11-1993
1.	1985	(Ratification)
2.	The Convention for the Protection of the World Culture and Natural	29-4-1994
۷.	Heritage, Paris, 1972	(Acceptance)
3.	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer,	24-11-1993
<i>J</i> .	Montreal 1987	(Ratification)

(Ratification)

#### 2.2.3 Overview of Environmental and Social-related Laws applicable to the Project

The overview of environmental and social related laws that are applicable to the manufacturing of wallets and goods are as follows. Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. commits to comply the following Myanmar Acts, Laws, Rules, Regulations, Procedures and Guidelines relevant to the project described in Table 2.3.

Table 2.3 Environmental and Social-related Laws Relevant to the Project

#### **Administrative Sector**

Penal Code of Offences Affecting the Public Health, Safety, Convenience, Decency and Morals (1961)

Provisions related to prohibitions against contaminating public springs or reservoirs and "making atmosphere noxious to health".

*Town Act, 1907 (Amendment, 1947)* 

Provisions on offences which affect the human environment.

Poison Act, 1919 (Amendment, 2014)

Provisions on the possession, use and disposal of poisons.

Police Act. 1945 (Amendment, 1955)

Provisions on offences which affect the human environment.

Emergency Provision Act, 1947 (Amendment, 1948, 1949, 1950, 1955, 1956, 1957, 1958, 1989, 1990)

Prohibitions on the destruction of embankments; causing extreme suffering to the public or loss of life; endangering the security or well-being of public reservoirs, water supply works, water pipe connections, and public dams; and poisoning drinking water.

Ward or Village Tracts Administration Law, 2012 (Amendment, 2012, 2016)

Provisions on offences which affect the human environment.

#### **Culture and Heritage Sector**

Archive Properties (Amendment) Act, 1962, The Protection and Preservation of Cultural Heritage Region Law, 2019, The Protection and Preservation of Ancient Monuments Law 2015

- To implement the protection and preservation policy with respect to perpetuation of cultural heritage that has existed for many years
- To protect ancient sites and regions and cultural heritage areas from any adverse impacts due to industrialization, tourism and urbanization

To protect and preserve the cultural heritage and new project in such sensitive areas is required to get prior approval from the Culture

### **City Development Sector**

Water Power Act (1927)

Prohibitions on the pollution of public water.

Underground Water Act, 1930

This Act provides the requirement for systematic use of ground water toward sustainable purpose.

Yangon City Development Committee Law, 2018

Provisions relating to environmental sanitation, pollution of air and water, and public health.

#### **Environmental Conservation Sector**

Environmental Conservation Law, 2012

To implement National Environmental Policy; to set up basic principles and guidelines for sustainable development and systematic integration of environmental conservation; to conserve the clean environment, natural and cultural heritage for present and future generation, to prevent degradation of natural resources and for sustainable use, to build up public understanding on environmental awareness.

Environmental Conservation Rules, 2014

The Rules reinforce the obligation for project developers to submit an EIA or an IEE. It aims to establish and adopt the necessary programs for the conservation and enhancement of environment, protection, control and reduction of pollution in environment, and conservation.

Environmental Impact Assessment Procedures, 2015

To establish types of projects that needed to submit an EIA or an IEE or an EMP. Also, to establish the environmental assessment process and to issue the environmental compliance certificate.

National Environmental Quality (Emission) Guidelines, 2015

To provide the basis for regulation and control of noise and vibration, air emissions, and liquid discharges from various sources in order to prevent pollution for purposes of protection of human and ecosystem health.

#### Finance and Revenue Sector

### Myanmar Insurance Law, 1993

For any business which may pollute the environment to effect compulsory general liability insurance.

Income Tax Law, 1974 (Amendment, 2011)

Income gained from the economic business shall be levied under the heading of economic business [Section 11 (A)].

An entrepreneur shall send income annual list annually within three months after the end of the income year [Section 18].

### Commercial Tax Law, 1990

Whoever carries out the production in the country commercial business shall be levied tax stated in the schedule of this law [Section 4].

Whoever carries out the production business or service business shall register to the township income tax officer as prescribed in the regulations [Section 11].

### **Forestry Sector**

The Forest Law, 2018, The Forest Rules, 1995

Provisions to conserve water, soil, biological diversity and the environment; sustain forest produce yields; protect forest cover; establish forest and village firewood plantations; sustainably extract and transport forest products.

Protection of Wild Life and Wild Plants and Conservation of Natural Areas Law, 1994

To protect wildlife, wild plants and conserve natural areas, to contribute towards works of natural scientific research, and to establish zoological gardens and botanical gardens. The Law highlights habits maintenance and restoration, protection of endangered and rare species of both fauna and flora, establishment of new parks and protected areas, and buffer zone management.

### **Health Sector**

Union of Myanmar Public Health Law, 1972

For promoting and safeguarding public health and to take necessary measures in respect of environmental health.

Prevention and Control of Communicable Diseases Law, 1995 (Amendment, 2011)

The Law highlights the functions and responsibilities of health personnel and citizens in relation to prevention and control of communicable diseases. It also describes measures to be taken in relation to environmental sanitation, reporting and control of outbreaks of

epidemics and penalties for those failing to comply. The law also authorizes the Ministry of Health to issue rules and procedures when necessary with approval of the government.

The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Product Law, 2006

To protect from the danger which affects public health adversely by creating tobacco smoke-free environment; To uplift the health, economy and social standard of the public through control of smoking and consumption of tobacco product.

#### **Industrial Sector**

The Export and Import Law, 2012

No one shall import or export the prohibited goods [Section 5].

No one shall import or export the goods without permit which are prescribed to obtain permit [Section 6].

The Electricity Law, 2014, The Electricity Rules, 1985

The law elaborates the responsibilities of the Inspectorate under the Ministry of Industry for ensuring safety in electricity in generation, transmission and distribution. It includes the testing of all electrical goods produced domestically or imported. If safety is at risk the Inspector has the authority to disconnect supply to any customer. The Inspector also is responsible for determining cause of any injury or death caused by electricity, issuing electrician registration certificates, and establishing standards.

The Petroleum Act, 1934 (Amendment, 2010), The Petroleum Rules, 1937(Amendment, 1989)

Provisions to regulate production, storage, and transport of oil so as not to cause pollution or the outbreak of fires.

The Factories Act, 1951, (Amendment, 2016)

Provisions for the proper disposal of waste and effluents in factories; treatment of waste water; regulations for health and cleanliness in factories, and the prevention of hazards.

The Private Industrial Enterprise Law, 1990

Provisions to avoid environmental pollution.

The Prevention of Hazard from Chemicals and Related Substances Law (2013)

To protect from being damaged the natural environment resources and being hazardous any living beings by chemical and related substances.

To perform the sustainable development for the occupational safety, health and environmental conservation.

### **National Planning and Economic Development Sector**

Foreign Investment Law, 2012 (Amendment, 2015), Foreign Investment Rules (2013)

Provisions to restrict or prohibit investment activities which affect public health, the environment and ecosystems, which produce toxic waste or which engage with toxic chemicals; duties of investors to conduct business in such a way as to avoid environmental damage, air and water pollution, in accordance with existing laws.

Myanmar Citizen Investment Law, 2013 (Amendment, 2015)

Broad provisions supporting environmental conservation and protection and adherence to existing laws related to environmental matters; restrictions on businesses which cause damage to the natural environment and ecosystems.

Myanmar Investment Law, 2016

The new investment law has been effective since April 1, 2017; the MIL combines the Foreign Investment Law (FIL) 2012 and the Citizens Investment Law 2013. The new investment law was created to attract both foreign and local investors by simplifying the application process and offering tax breaks, incentives, rights and protections for businesses.

### **Transportation Sector**

The Canal Act, 1905

Prohibitions against the destruction of, damage to, or pollution of the flow of water in any canal or drainage work.

The Motor Vehicle Law, 2015

Provisions to control vehicle engine emissions and the leakage of fuel or oil.

The Conservation of Water Resources and Rivers Law, 2006 (Amendment, 2017)

The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rule, 2013

The Conservation of Water Resources and Rivers Law (2006) prohibits carrying out any actions with the aim to ruin water resources, including rivers, and causing intentional water wastage, and pollution of water resources.

#### **Workforce Sector**

Workmen's Compensation Act, 1923 (Amendment, 2011)

To make payments out-of-pocket to employees who become injured or who die in any accidents arising during and in consequence of their employment. Such compensation also must be made for diseases which arise as a direct consequence of employment, such as carpal tunnel syndrome.

Leave and Public Holidays Act, 1951 (Amendment, 2016)

To allow worker for leave and holiday allowances, religious or social activities with earn allowance, and benefits for Health allowances.

Concerned workers: Daily wage workers/temporary workers/permanent workers

Constitution of the Union of Myanmar, 2008

The Union shall enact necessary laws to protect the rights of workers [Section 24].

Citizens shall enjoy equal opportunity in carrying out occupation [Section 349 (b)].

The Union prohibits forced labor except hard labor as a punishment for crime duly convicted and duties assigned by the Union in accord with the law in the interest of the public [Section 359].

The Labor Organization Law, 2011

The objectives of this law are:

- To protect the rights of the workers in accordance with **Section 24** of the Constitution.
- To promote good relations between the employer and the worker.
- To enable to workers to form and carry out the labor organizations systematically and independently.

The Development of Employment and Skill Law, 2013

The main objectives of this law are:

- To facilitate employment that is appropriate to the age and ability of the job seeker.
- To help workers obtain employment and to provide stability of employment and skills development for employees.
- To help employers obtain appropriate employees.

The Minimum Wage Law, 2013, The Minimum Wage Rules, 2013

- To fulfill the basic needs of the workers and their families who are working in commercial establishments, production and servicing establishments, agriculture and livestock.
- To develop the work performance and competitiveness of workers.

The Payment of Wage Law, 2016

Receipt of wages is made regularly. Unlawful deductions are not to be made.

The Settlement of Labor Dispute Law, 2012 (Amendment, 2019)

The objectives of this law are:

- For safeguarding the rights of workers.
- Promoting a good relationship between employer and workers and creating a peaceful workplace.

Obtaining the rights fairly, rightfully and quickly by settling disputes between employer and worker justly.

The Social Security Law, 2012, The Social Security Rules, 2014

The objective of this law is to get benefit for sickness, maternity, death, employment injury, invalidity benefit, superannuation benefit by: giving medical treatment, providing cash benefit or granting a right to residency.

Occupational Safety and Health Law, 2019

Occupational Safety and Health Law which relates to implement the safety and health in operating business on the way to promulgate. When the said law is passed by the Hluttaw, the project shall so carry out according to the law.

#### **Disaster Sector**

Natural Disaster Management Law, 2013

The objectives are to implement natural disaster management programs systematically and expeditiously in order to reduce disaster risks, to conserve and restore the environmental affected by natural disasters and to provide health, education, social and livelihood programmes in order to bring about living conditions for victims [Section 3 (a), (d) & (e)].

#### 2.3 **Governing Parameters**

In this section, all environmental aspects, governing parameters from manufacturing process of leather goods are identified. Project Proponent is responsible to prepare the EMP in accordance with Article 8 or Article 24 of the EIA Procedure. The EMP report must be adequate with the format stated in Article 63 (h) of the EIA Procedure.

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) issued National Environmental Quality (Emission) Guidelines, NEQ(E)G, in December 2015 according to the provision of Paragraph (42), Sub-paragraph (b) of the Environmental Conservational Law (2012). The one of the objectives of the guidelines is to control noise and vibration, emissions and effluents in order to prevent the pollutions for the protection of human health and ecosystem.

#### 2.3.1 Emissions

#### 2.3.1.1 Emission to Air

Emissions of air pollutants can occur from a wide variety of activities during the construction, operation, and decommissioning phases of a project. These activities can be categorized based on the spatial characteristics of the source including point sources, fugitive sources, and mobile sources and, further, by process, such as cutting, material storage, or other industry sector- specific processes.

Where possible, facilities and projects should avoid, minimize, and control adverse impacts to human health, safety, and the environment from emissions to air. Where this is not possible, the generation and release of emissions of any type should be managed through a combination of:

- Energy use efficiency
- Process modification
- Selection of fuels or other materials, the processing of which may result in less polluting emissions
- Application of emissions control techniques.

#### 2.3.1.2 Emission to Water

Emission includes the discharge of process wastewater, sanitary wastewater, wastewater from utility operation or storm-water to the surface water or into public or private wastewater treatment systems. Effluent Standards for site runoff and wastewater discharges during construction and decommissioning phases are listed in Table 2.4.

Table 2.4 Effluent Standard for Construction and Decommissioning Phases

No.	Parameter	Unit	Maximum Concentration
1	Biochemical oxygen demand	mg/l	30
2	Chemical oxygen demand	mg/l	125
3	Oil and grease	mg/l	10
4	рН	-	6 – 9
5	Total coliform bacteria	MPN/100 ml	400
6	Total nitrogen	mg/l	10
7	Total phosphorus	mg/l	2

	8	Total suspended solids	mg/l	50
--	---	------------------------	------	----

MPN – Most Probable Number

Source: National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G) (29 Dec 2015)

Since the current proposed project is manufacturing of wallets and accessories, it just consists only the cutting, sewing, assembling the necessary components. There is no discharging of process wastewater. Thus, the effluent standards for storm water (site runoff) and domestic wastewater are referred to general applications standards of NEQ(E)G and tabulated in Table 2.5.

Table 2.5 Effluent Standards for Operation Phase

No.	Parameter	Unit	Guideline Value
1	Biochemical oxygen demand	mg/l	50
2	Ammonia	mg/l	10
3	Arsenic	mg/l	0.1
4	Cadmium	mg/l	0.1
5	Chemical oxygen demand	mg/l	250
6	Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
7	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
8	Chromium (total)	mg/l	0.5
9	Copper (Cu)	mg/l	0.5
10	Cyanide (free)	mg/l	0.1
11	Cyanide (total)	mg/l	1
12	Fluoride	mg/l	20
13	Heavy metal (total)	mg/l	10
14	Iron	mg/l	3.5
15	Lead	mg/l	0.1
16	Mercury	mg/l	0.01
17	Nickel	mg/l	0.5
18	Oil and grease	mg/l	10
19	рН	-	6 – 9
20	Phenols	mg/l	0.5
21	Selenium	mg/l	0.1

22	Silver	mg/l	0.5
23	Sulfide	mg/l	1
24	Temperature increase	°C	< 3
25	Total coliform bacteria	MPN/100 ml	400
26	Total phosphorus	mg/l	2
27	Total suspended solids	mg/l	50
28	Zinc	mg/l	2

### 2.3.2 Environmental Quality Standards

### 2.3.2.1 Ambient Air Quality

Since there is no ambient air quality standard in Myanmar and only air emission guideline values in National Environmental Quality Emission Guidelines (NEQ(E)G) (2015) referred from WHO's air quality guidelines. These guideline values (shown in Table 2.6) will be set as target values for both ambient and emission air quality for operation and decommissioning phases. As Myanmar Gigi uses polyvinyl chloride (PVC) leather and polyurethane (PU) leather without tanning and finishing, it does not need to consider the air emission levels for leather finishing included in NEQ(E)G.

Table 2.6 Air Emission Guideline

No.	Parameter	Averaging Period	Guideline Value (μg/m³)
1.	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	1-year	40
1.	Transgen dioxide (1702)	1-hour	200
2.	Ozone (O <sub>3</sub> )	8-hour daily maximum	100
3.	PM <sub>10</sub>	1-year	20
3. 11110	1 14110	24-hour	50
4.	PM2.5	1-year	10
••	1112.5	24-hour	25
5.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	24-hour	20
٦.	Sulful dioxide (SO2)	10-minutes	500

PM<sub>10</sub> – Particulate matter 10 micrometer or less in diameter

PM<sub>2.5</sub> – Particulate matter 2.5 micrometer or less in diameter

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

Since there are any combustion facilities designed to deliver electrical or mechanical power, steam, heat or any combination of these, it is necessary to set the target value for air emission level from combustion facilities in this project.

Table 2.7 **Small Combustion Facilities Emission Guidelines** 

Combustion Technology	Particulate	Sulfur	Nitrogen Oxides
/Fuel	Matter PM <sub>10</sub> <sup>a</sup>	Dioxide	Nitrogen Oxides
			200 <sup>b</sup> mg/Nm <sup>3c</sup>
Gas	-	-	$400^{\rm d}~{\rm mg/Nm^3}$
			$1,600^{\rm e}~{\rm mg/Nm^3}$
Liquid	100	3	1,600-1,850 <sup>f</sup> mg/Nm <sup>3</sup>
Natural gas (2 < 15 MWg)			90 <sup>h</sup> mg/Nm <sup>3</sup>
Natural gas (3 < 13 WW)	-	-	$210^{i} \text{ mg/Nm}^{3}$
Natural gas (15 < 50 MW)	-	-	50 mg/Nm <sup>3</sup>
Fuels other than natural gas		0.5.% sulfur	$200^{\rm h}~{\rm mg/Nm^3}$
(3 < 15 MW)	-	0.5 % Sulluf	$310^{j} \text{ mg/Nm}^{3}$
Fuels other than natural gas		0.5 % culfur	150 mg/Nm <sup>3</sup>
(15 < 50  MW)	-	0.5 % Sullul	150 mg/14m
Gas	-	-	320 mg/Nm <sup>3</sup>
Liquid	150 mg/Nm <sup>3</sup>	2,000	460 mg/Nm <sup>3</sup>
Diquid	150 mg/14m	mg/Nm <sup>3</sup>	700 mg/11m
Solid	150 mg/Nm <sup>3</sup>	2,000	650 mg/Nm <sup>3</sup>
2011a 3	150 mg/nm°	mg/Nm <sup>3</sup>	OSO IIIg/IVIII
	/Fuel  Gas  Liquid  Natural gas (3 < 15 MWg)  Natural gas (15 < 50 MW)  Fuels other than natural gas (3 < 15 MW)  Fuels other than natural gas (15 < 50 MW)	Matter PM <sub>10</sub> a   Gas   -     Liquid   100     Natural gas (3 < 15 MWg)   -     Natural gas (15 < 50 MW)   -     Fuels other than natural gas (3 < 15 MW)       Fuels other than natural gas (15 < 50 MW)   -     Liquid   150 mg/Nm³	Gas       -       Dioxide         Liquid       100       3         Natural gas (3 < 15 MWg)

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Particulate matter 10 micrometers or less in diameter, <sup>b</sup> Spark ignition, <sup>c</sup> Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure, <sup>d</sup> dual fuel, <sup>e</sup> compression ignition, <sup>f</sup> higher value applies if bore size > 400 m,

Source: National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G) (29 Dec 2015)

### 2.3.2.2 Air Quality at Workplace

#### **Construction and Decommissioning Phases**

Construction and decommissioning activities may generate emission of fugitive dust caused by a combination of on-site excavation and movement of earth materials, contact of construction machinery with bare soil, and exposure of bare soil and soil piles to wind. A secondary source of emissions may include exhaust from diesel engines of earth moving

<sup>&</sup>lt;sup>g</sup> Megawatt, <sup>h</sup> Electric generation, <sup>i</sup> mechanical drive, <sup>j</sup> Includes biomass

equipment, as well as from open burning of solid waste on site. WHO ambient air quality standards must be applied during construction and decommissioning phases.

### **Operation Phase**

Operation activities such as leather cutting, gluing may generate particles and cause air pollution. And machinery and equipment used for operation and vehicles used for transportation may also cause to air pollution. So, WHO ambient air quality standards must also be applied during operation phase.

### 2.3.2.3 Water Quality

According to International Water Quality Guidelines Study report published by United Nation Environment Program, there are various water quality standards. They are described as follows.

- (1) Water Quality Standard
  - Water Quality Standard for Conservation of the living Environment (Rivers)
  - Water Quality Standard for Conservation of the living Environment (Lakes)
  - Water Quality Standard for Protecting Human Health (Rivers and Lakes)
- (2) Ground Water Quality Standard
- (3) Coastal Water Quality Standard
  - Coastal Water Quality Standards for Conservation of the Living Environment
  - Coastal Water Quality Standards for the Protection of Human Health

### (4) Drinking Water Quality Standard

Although the water quality standards are widespread, for this EMP Study, GMES EMP Team selected WHO Drinking Water Standards (2011), EPA Spring (2012) and Indian Specification (IS: 10500, 2012) as ground water quality standard and also selected National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) as wastewater quality standard. There is no leather tanning and finishing processes in Myanmar Gigi. Hence, it does not need to consider for effluent levels for leather tanning and finishing processes.

Table 2.8 Drinking Water Standards

			Drinking Water Standard		
No.	Parameter	Unit	WHO (2011)	EPA (Spring 2012)	Indian Specification (IS:10500,2012)
1	Aluminum	ppm	0.2	0.2	0.03
2	Arsenic	μg/l	10	10	10
3	Chloride	ppm	250	250	250
4	Copper	ppm	2	1	0.05
5	Cyanide	ppm	0.07	0.2	0.05
6	Manganese	ppm	0.4	0.05	0.1
7	рН	-	6.5 – 8.5	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
8	Sulfide	ppm	250	250	200
9	Total alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	ppm	-	-	200
10	Total dissolved solids	ppm	600	500	500
11	Total hardness as CaCO <sub>3</sub>	ppm	500	-	200
12	Total iron	ppm	0.3	0.3	0.3
13	Turbidity	NTU	5	-	1

Table 2.9 Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)

No.	Parameter	Unit	Guideline Value
1	Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/l	50
2	Ammonia	mg/l	10
3	Arsenic	mg/l	0.1
4	Cadmium	mg/l	0.1
5	Chemical oxygen demand (COD)	mg/l	250
6	Chlorine (total residual)	mg/l	0.2

7	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
8	Chromium (total)	mg/l	0.5
9	Copper (Cu)	mg/l	0.5
10	Cyanide (free)	mg/l	0.1
11	Cyanide (total)	mg/l	1
12	Fluoride	mg/l	20
13	Heavy metal (total)	mg/l	10
14	Iron	mg/l	3.5
15	Lead	mg/l	0.1
16	Mercury	mg/l	0.01
17	Nickel	mg/l	0.5
18	Oil and grease	mg/l	10
19	pН	-	6 – 9
20	Phenols	mg/l	0.5
21	Selenium	mg/l	0.1
22	Silver	mg/l	0.5
23	Sulfide	mg/l	1
24	Temperature increase	°C	< 3
25	Total coliform bacteria	MPN/100 ml	400
26	Total phosphorus	mg/l	2
27	Total suspended solids	mg/l	50
28	Zinc	mg/l	2

If the proposed project had to do leather tanning process and finishing process, the proponent has to follow the effluent water quality for tanning and leather finishing. The guidelines are tabulated in Table 2.10.

Table 2.10 Effluent Guideline for Tanning and Leather Finishing

No.	Parameter	Unit	Guideline Value
1	Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/l	50
2	Ammonia	mg/l	10
3	Chemical oxygen demand (COD)	mg/l	125
4	Chloride	mg/l	1,000
5	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
6	Chromium (total)	mg/l	0.5
7	Oil and grease	mg/l	10
8	pH	-	6 – 9
9	Phenols	mg/l	0.5
10	Sulfate		300
11	Sulfide	mg/l	1
12	Temperature increase	°C	< 3
13	Total coliform bacteria	MPN/100 ml	400
14	Total nitrogen		10
15	Total phosphorus	mg/l	2
16	Total suspended solids	mg/l	50

Source: National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G) (29 Dec 2015)

#### 2.3.2.4 Ambient Noise Level

According to the NEQ(E)G, the noise levels are set as shown in the following table and noise prevention and mitigation measures should be taken by all projects where predicted or measured noise impacts from a project facility or operation exceed the applicable noise level guideline at the most sensitive point of reception. Noise impacts should not exceed the levels shown below, or result in a maximum increase in background levels of three decibels at the nearest receptor location off-site.

Since the project is located in industrial zone and surrounding receptors are industrial and commercial areas, the target noise level targeted to industrial and commercial receptors will be applied during the operation phase of the project.

Table 2.11 Ambient Noise Level Standard for Operation Phase

	One Hour LAeq, (dBA) <sup>a</sup>			
	Daytime	Nighttime		
Receptor	07:00 - 22:00	22:00 – 07:00 (22:00 – 10:00 for Public		
	(10:00 – 22:00 for Public			
	Holidays)	Holidays)		
Resident, Institutional,	50	45		
Resident, Institutional, Educational	50	45		

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Equivalent continuous sound level in decibels

Source: National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G) (29 Dec 2015)

Table 2.12 OHS Noise Exposure Limits for the Work Environment

Noise (dBA)	Permissible Exposure Noise (hour and minute)
85	16 hrs
87	12 hrs 6 min
90	8 hrs
93	5 hrs 18 min
96	3 hrs 30 min
99	2 hrs 18 min
102	1 hrs 30 min
105	1 hr
108	40 min
111	26 min
114	17 min
115	15 min
118	10 min
121	6.6 min
124	4 min

127	3 min
130	1 min

Note: exposures above or below the 90 dBA limit have been "time weighted" to give what OHSA believes are equivalent risks to a 90 dBA eight-hour exposure. [Source: Marsh]

### 2.3.2.5 Noise Level at Workplace

The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has recommended permissible noise exposure limit for industrial workers, which is based on 90 dBA for 8 hours exposure a day with 5 dBA rates. The limits are given in Table 2.13.

Table 2.13 Permissible Exposure Noise Limit

Permissible Exposure Noise per Day (hour)	Noise (dBA)
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1	105
1/2	110
1/4	115

General Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines developed by International Finance Corporation (IFC) provided the noise limits for working environment as follows.

Table 2.14 Noise Limit for Various Working Environment

Location/ Activity	Equivalent Level for 8 hr	Maximum Equivalent Level for Fast
Heavy Industry (No Demand for Oral Communication)	85 dBA	110 dBA
Light Industry (Decreasing Demand for Oral Communication)	50 – 65 dBA	110 dBA
Open offices, Control Rooms, Service Counters or Similar	45 – 50 dBA	-
Individual Offices (No Disturbing Noise)	40 – 45 dBA	-
Classrooms, Lecture Halls	35 – 40 dBA	-
Hospitals	30 – 35 dBA	40 dBA

### 2.3.2.6 Light Intensity

Work area light intensity should be adequate for the general purpose of the location and type of activity, and should be supplemented with dedicated work station illumination, as needed. The typical light level is described in Table 2.15.

Table 2.15 Typical Light Level

Lux Level	Factories
20-75	Emergency Stairs,
20-13	Warehouse
75-150	Exit/Entrance Passages
150-300	Packing Work
300-750	Visual Work: Production
300 730	Line
750-1,500	Typesetting: Inspection
750 1,500	Work

Lux Level	Home
100-150	Washing
150-300	Recreational Activities
200-300	Drawing Room, Table
300-500	Makeup
500-1,500	Reading, Study

1,500-3,000	Electronic Assembly, Drafting		
Lux Level	Office		
75-150	Indoor Emergency Stairs		
100-200	Corridor Stairs		
200-750	Conference, Reception		
200-730	Room		
750-1,500	Clerical Work		
1,500-2,000	Typing, Drafting		
Lux Level	Store		
<b>Lux Level</b> 75-150	Store Indoors		
	23323		
75-150	Indoors		
75-150 150-200	Indoors Corridor/Stairs		
75-150 150-200 200-300	Indoors Corridor/Stairs Reception		
75-150 150-200 200-300 300-500 500-750	Indoors Corridor/Stairs Reception Display Stand		
75-150 150-200 200-300 300-500	Indoors Corridor/Stairs Reception Display Stand Elevator		

1,000-2000	Sewing
Lux Level	Restaurant
75-150	Corridor Stairs
150-300	Entrance, Wash Room
300-750	Cooking Room, Dining Table
750-1,500	Show Window
Lux Level	Hospital
Lux Level	Hospital Emergency Stairs
	•
30-75	Emergency Stairs
30-75 75-100	Emergency Stairs Stairs
30-75 75-100 100-150	Emergency Stairs Stairs Sick Room, Warehouse
30-75 75-100 100-150 150-200	Emergency Stairs Stairs Sick Room, Warehouse Waiting Room

#### 2.4 Occupational Safety and Health Standard

Employers and supervisors are obliged to implement all reasonable precautions to protect the health and safety of workers. At present, there are five Legal Instruments in Industrial Sector in Myanmar as follows.

- 1. The Private Industrial Enterprise Law, 1990.
- 2. The Factories Act, 1951.
- 3. The Oilfield (Workers and Welfare) Act, 1951.
- 4. The Petroleum Act, 1934.
- 5. The Oilfields Act, 1918.

The occupational safety and health, OSH, legislative framework in Myanmar is embodied in the Factories Act of 1951 and the Oilfield (Labor and Welfare) Act of 1951. The primary OSH regulator is the Factories and General Labor Laws Inspection Department (FGLLID). Other agencies involved in regulating OSH standards include:

Boiler and Electric Inspection Division (Ministry of Industries),

- Planning and Inspection Department (Ministry of Mines),
- Occupational Health Division (Ministry of Health),
- Ministry of Construction,
- Ministry of Agriculture and Irrigation, and
- Yangon City Development Committee.

Myanmar has a policy framework such as National Strategic Policy Document on workers' health. The framework includes elements such as

- enactment of legislation,
- establishment of mechanisms for inter-sectorial coordination of activities,
- funding and resource mobilization for workers' health,
- strengthening the role and capacities of Ministries of Health, and
- integration of objectives and actions for workers' health into national strategies.

Aspects of Workers' Health covered by this policy framework are

- Occupational Health,
- Occupational Safety,
- Workplace Health Promotion,
- Provision of Occupational Health Services,
- Chemical Safety,
- Environmental Health,
- Prevention of Communicable Diseases at the work-place (HIV/AIDS, TB, malaria, avian influenza), and
- Prevention of Non-communicable Diseases at the work-place (cancer, cardiovascular diseases).

### 2.5 Environmental Management Strategy of Company

Myanmar Gigi establishes objectives and targets for implementing the environmental management strategy (EMS). The following figures illustrate the company's environmental strategy.



No.98, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

### Mhat are Some Key Benefits of an EMS?

- Efficient use of resources
- Cost savings
- Consistency in operations
- Reduced environmental risk/liability
- Stakeholder communication/engagement
- Better reputation with clients -competitive advantage
- Formalized training and procedures
- Improved environmental performance

## EMS Planning Objectives & Target

We establishing objectives and Targets drives improvements through establishing baseline performance an also setting improving goals and tracking performance against those goals. Objective and targets can be established for:

- Commitments made in an Environmental policy
- Other Identified environmental Aspects/Impacts

(a)

No.96, Pa Lee Road, Ther Du Ken Industrial Zone, Shwe Pyl Ther Township, Yangon Region, Myanmar

	Objective	Goal
Air Quality	Reduce Energy consumption in	Reduce Energy
	Production process	Consumption per unit of
		production (kWh/pc) by
		15% in 2026 compared to
		2021's baseline.
Noise &	Minimize Noise generated from	Using of Anti Vibration
Vibration	the Facility's operation	pad in all Machine & will
		operate lower power
		generator in the night
		time when municipal
		electricity in the night
		time to reduce the Noise
		& Vibration
Ground	Reduce the risk & then have made	When we build the
Subsidence	basement	facility on that time we fix
		good foundation

# - Set Normalized Baseline to reduce Energy consumption for Improving the Air Quality

"In order to demonstrate improvements and reduction, first of all we need to know where the starting point is."

A "baseline" is a starting point or benchmark that we use to compare ourselves time after time. We set our baseline of electricity



No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

consumption by identifying how much electricity we have used to produce one unit of finished product in 2021.

We have set 1.86KWh per production unit as a baseline, below is the mathematics of how to generate this baseline:

We have consumed 2,508,722 kWh of electricity in year of 2021



We have produced 1,350,166 units of Finished Products (wallet) in year of 2021





Normalized Baseline (2021) = Normalized Energy Usage / Output

2,508,722 kWh / 1,350,166 pcs = 1.86 KWh/pc.

- Identify the Highest Energy Use Factors



No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

To identify the highest energy use factors in our facility, we are in progress of installing the sub-meters in our facility, so as to map out the energy consumption of different sections and operations.

As the sub-meter's installation was not completed in year of 2021, we are to finish the installation within 2022, and we will have enough collected data to identify the highest energy use factors by the end of 2022.

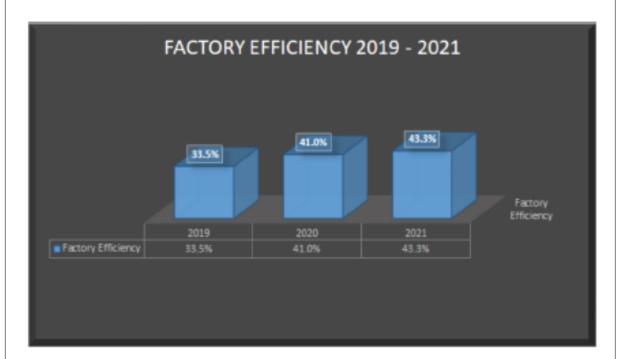
### - Set Targets of Energy Reduction

As we are in progress of the installation of sub-meters to identify the highest factors of energy use in our facility, and we will have sufficient data supporting to set a more comprehensive target plan of energy reduction by end of 2022. On the other hand, we have set target of energy reduction by increasing our production efficiency in principle of Lean management, such as:

- Reduce operation time and increase productivity
- Eliminate unnecessary waiting time and manhours
- Allocating manpower into proper processes with fluid operations to ensure effectiveness
- Arrange production plan appropriately in order to fully use of production capacity.

As per our record, our production efficiency has been increased from 34% (year of 2019) to 43% (year of 2021), below chart is extracted from our IE department's "Efficiency report", it shows the efficiency record form year of 2019 to 2021:

No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar



Below chart is a forecast of how will our electricity consumption be reduced by the increase of production efficiency. We have made this forecast for the coming 5 years (2022 to 2026):

Year	Factory Efficiency	Electricity Consumption (KWh/Pcs)
2021	43%	1.8581
2022	44%	1.7242
2023	45%	1.6859
2024	46%	1.6492
2025	47%	1.6142
2026	48%	1.5805



No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

According to the above forecast, our Normalized Energy Usage will be reduced to 1.58KWh/pc. by 2026 from 1.86 KWh/pc. (2021's Baseline), which is a 15% reduction & can be effective for improving the Air Quality.

- Set Action plans with Specific Actions and Strategies to Achieve Energy Reduction Targets for improving the Air Quality
- Reduce 15% Energy Usage to 1.58KWh/pc. by increasing Production Efficiency 5% before 2026.
- · Other energy reduction action plans will be set once the highest energy use factors are identified.

### -Set Action Plan to reduce Noise & Vibration

As we are already started to take the Noise test in our facility, and we will have sufficient data supporting to set a more comprehensive target plan of noise reduction by end of 2022. On the other hand, we have set target to identify maximum Noise generated place & will set the action plan to reduce the noise level.

- By using the Anti Vibration pad in all machine, we can reduce the vibration that generated from the machine.
- We have target to increase our efficiency then operation time will be reduced & generator operation time (if municipal

No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

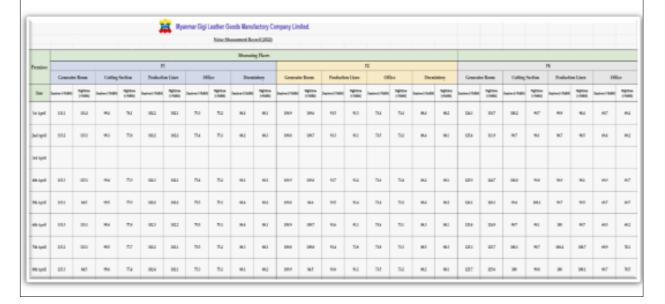
electricity not available) will also be reduced. And also, the noise affect time will be reduced.

- We will select the equipment with lower sound power level
- Installing suitable muffler on engine exhaust and compressor components
- Will develop the mechanism to record & response to complaints

### - Track Current Noise Measurement

We have established a systemic practice to identify and track the daily, monthly, yearly energy Noise Measurement record from different measuring places.

### Noise Measurement Record" Template -



No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

### Set Action Plan to reduce Ground Subsidence

- We already have made strong basement with deep ground
- > The surface has fixed after numbers of several layers/ processes
- Our MGG ground subsidence has ensured the density of soils.
- ➤ We have regular Construction supplier & they checked, monitor & maintenance (If needed) the Ground Subsidence issues.

### Steps to take when Setting Targets and Creating Implementation Plans

Step-1: We need to make ensure of collecting & analyzing data on the environmental aspect to determine the current base line.

Step-2: We will use current year baseline to achieve the target.

Step-3: Also, will evaluate the financial, Technological and other capabilities that are required to achieve the objectives & target.

Step-4: We will follow up the Daily, Monthly & Yearly Tracking system of keeping all record for the Air Quality Noise Measurement.

Step-5: Our responsible concern will follow up the tracking system properly.

Step-6: We will review objectives & target on a regular basis.

(h)

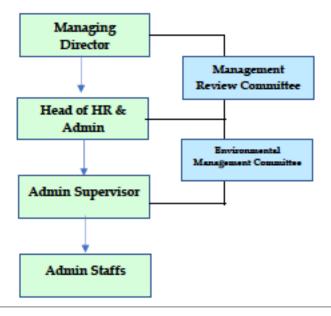


No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

## EMS Implementation -Roles & Responsibilities

We have a clearly defined roles and responsibilities for any staff responsible for coordinating environmental management activities. The roles could be either required in their job description or accountabilities, or designated by relevant system documents to oversee or coordinate.

Our environmental management team organizational chart and clear job descriptions can help keeping the monitoring & implementation.





No.96, Pa Lae Road, Thar Du Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region, Myanmar

### **■Some key factor of implementing the** Environmental Management Strategy have mentioned below:

- We have yearly training plan & also we added EMS Strategy in the Training Schedule & our intention to educate all employees about Environmental Strategy & its benefit.
- As we already developed tracking system for Energy, Noise Measurement, Waste & Water & maintain the baseline data, so documentation control & record also one of our key factors to implement the EMS Strategy.
- Also, we are going to develop the Measurement, Monitoring & Internal Auditing System to implement the Strategy properly.
- ➤ We have set Management review system about EMS act which also one the factor of implementation of EMS Strategy.

### Conclusion:

At the end we can say, this Environmental strategy includes the Environmental priorities, goals and action for upcoming years. This strategy includes the environmental objectives and plan for the achievement in details as well as portrays the clear direction of long term plan of Myanmar Gigi Company regarding the EMS issues.

(j)

(a) – (j) Environmental Management Strategy of Company Figure 2.1

The general commitments by Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. are as follows.

- To comply with all Myanmar laws, rules and regulations and Environmental Conservation Law (2012)
- To ensure that legal requirements are incorporated in designs for construction phase and in production procedures for operational phase
- To ensure that all contractors and sub-contractors follow strictly relevant legal and other requirements during construction phase
- To ensure all relevant legally required documents are readily available on site by the project proponent's personnel, contractors and sub-contractors such as licenses, permits, approval applications
- To conduct environmental compliance audit at least annually during operational phase
- To ensure implementation of company's CSR program
- To ensure compliance with company's OSH policy
- To submit the environmental monitoring report biannually

The commitments regarding with environmental, social and health related considerations by Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. and its principal contractor for respective environmental components are described in the following table.

Table 2.16 List of Key Commitments

			EMP	Responsible Organization	
Field No.	o. Commitment	Reference	Myanmar Gigi	Contractor	
General	1	The relevant Myanmar laws, rules and regulations as follows will be complied with:  • National Environmental Policy (2019)	Chapter 2	V	<b>V</b>

				1
	Environmental			
	Conservation Law			
	(2012)			
	Environmental			
	Conservation Rules			
	(2014)			
	EIA Procedures			
	(2015)			
	National			
	Environmental			
	Quality (Emission)			
	Guidelines (2015)			
2	Myanmar Gigi Leather	Chapter 2	√	V
	Goods Manufactory/			
	Contractor will comply			
	with relevant targeted			
	air quality, water			
	quality and noise level.			
3	Myanmar Gigi Leather	Chapter 5	1	1
	Goods Manufactory /	and	·	·
	Contractor will comply	Chapter 6		
	and implement the	1		
	environmental			
	management plan			
	(EMP), mitigation			
	measures and			
	monitoring plan			
	formulated from this			
	EMP for operation and			
	decommissioning			
	phases.			
4	The company will	Chapter 2	<b>√</b>	<b>√</b>
4		Chaptel 2	<b>,</b>	<b>v</b>
	implement all of the			

		items in the list of			
		commitments.			
Air Quality	1	The project proponent	Chapter 2	1	√
		set the target values of			
		ambient air quality in			
		accordance with the			
		NEQ(E)G and US -			
		EPA Guidelines.			
	2	To prevent air	Chapter 5	1	1
		contaminants such as	and		
		dust, particulate matters	Chapter 6		
		and exhaust gases			
		during operation and			
		decommissioning			
		phases, the adequate			
		mitigation measures			
		will be implemented at			
		both operation and			
		decommissioning			
		phases of the project.			
	3	Monitoring of air	Chapter 6	1	
		quality will be			
		conducted in			
		accordance with the			
		EMP during both			
		operation and			
		decommissioning			
		phases and respective			
		monitoring reports will			
		be submitted			
		accordingly to ECD.			
	1	During operation	Chapter 2,	√	
		phase, the domestic	Chapter 4		

Water and		wastewater will be	and		
Wastewater		discharged into the	Chapter 5		
Quality		river through the			
		drainage only after			
		doing test to comply			
		with NEQ(E)G target			
		values for effluent.			
	2	During construction/	Chapter 4	√	
		decommissioning	and		
		phase, wastewater	Chapter 5		
		generated from the			
		domestic activities will			
		be discharged into			
		septic tank and			
		collected by outsourced			
		contractor. The			
		wastewater from			
		demolition activities			
		will be discharged into			
		the drainage only after			
		passing through the			
		settling ponds and			
		inspection pit.			
	3	Direct discharges of all	Chapter 5		1
		kinds of wastewater			
		into the drainages will			
		be strictly prohibited at			
		all phases of the project.			
	4	Monitoring of water	Chapter 2	√	√
		quality will be	and		
		conducted in	Chapter 6		
		accordance with the			
		EMP during operation			
	<u>I</u>	1			

		and decommissioning			
		phases to comply with			
		target values set and			
		respective monitoring			
		reports will be			
		submitted accordingly			
		to ECD, Yangon			
		Region.			
Noise and	1	Adequate mitigation	Chapter 2	<b>V</b>	√
Vibration		measures would be	and		
		adopted and	Chapter 5		
		implemented at both			
		operation and			
		decommissioning			
		phases of the project to			
		comply with target			
		noise and vibration			
		levels set for the			
		project.			
	2	During operation	Chapter 2	<b>V</b>	
		phase, the project	and		
		proponent set the target	Chapter 4		
		value of noise level in			
		accordance with the			
		NEQ(E)G Guidelines			
		for ambient noise level.			
	3	For noise and vibration	Chapter 5		1
		control, setting the			
		speed limit for			
		vehicles, proper repair			
		and maintenance of			
		demolition-related			
		vehicles during			
L	1	1	<u>I</u>	I	

		decommissioning			
		phase.			
Soil	1	Soil contamination due	Chapter 5	√	√
Contamination		to accidental leakage	-		
		and spillage of diesel			
		and oil can be mitigated			
		by paving with concrete			
		floor and by applying			
		systematic fueling			
		system.			
Wastes	1	For operation phase,	Chapter 3,	<b>V</b>	
		Myanmar Gigi Leather	Chapter 5,		
		Goods Manufactory	and		
		Co., Ltd. is committed	Chapter 6		
		to follow the waste			
		management plan and			
		the brief description of			
		it is:			
		Waste segregation			
		Food waste			
		Hazardous waste			
		Non-hazardous waste			
		Waste minimization			
		• Reuse and recycle			
		where possible			
		Waste disposal			
		Dispose and handle			
		according to ECD			
		Guideline			
		• Dispose by the			
		authorized waste			
		collector			

		• Sell to recycler for			
		recyclable waste			
	2	For decommissioning	Chapter 6		1
		phase, contractor will			
		follow the waste			
		segregation plan, waste			
		disposal plan and waste			
		handling procedures			
		described in EMP.			
Local	1	Number of local staff	Chapter 3	1	
Economy and		and workers in	and		
Social		Myanmar Gigi Leather	Chapter 5		
Consideration		Goods Manufactory			
		Co., Ltd. will be			
		recorded as necessary			
		to know the job			
		employment for local			
		people.			
	2	The project proponent	Chapter 5	1	
		must give employees			
		compensation for			
		suffering during			
		decommissioning			
		phase.			
CSR Activities	1	Donations at wards and	Chapter 6	1	
		villages nearby and			
		Social Welfare			
		Programs, etc. will be			
		recorded yearly.			
Occupational	1	The relevant	Chapter 2	1	√
Health and		regulations/ rules of			
Safety		labors' rights, health			

and safety as follows	
will be complied with:	
• The Workmen's	
Compensation Act	
(1923, Amendment	
in 2011)	
The Leave and	
Holiday Act (1951,	
Partially Amendment	
in 2014)	
• The Labor	
Organization Law	
(2011)	
• The Labor	
Organization Rule	
(2012)	
• The Labor Dispute	
Settlement Law	
(2012, Amendment	
in 2019)	
• The Social Security	
Law (2012)	
• The Employment	
and Skill	
Development Law	
(2013)	
• The Minimum Wage	
Law/Rules (2013)	
• The Social Security	
Rules (2014)	
• The Payment of	
Wages Law (2016)	

The Myanmar			
Occupational Health			
and Safety Law			
(2019)			
2 The adequate measures	Chapter 5	√	√
and plans for			
occupational health and			
safety of staff and			
workers will be			
implemented in			
accordance with EMP			
to comply with			
Myanmar laws and			
regulations and other			
international practices			
for OHS during			
operation and			
decommissioning			
phases of the project.			
3 Accidents and	Chapter 5	1	
incidents, OHS		,	
trainings and drills,			
Health Check-up and			
other OHS concerned			
issues will be recorded			
and prepared the report			
yearly.			
Reports for claims from			
workers will be			
prepared monthly		1	I

Community	1	Ensuring that vehicles	Chapter 5	√	√
Health and		are delivering materials			
Safety		preferably during			
		weekend and off-peak			
		hours as much as			
		possible when traffic			
		volume is low.			
		Covering of materials			
		is to be done during			
		transportation.			
		Strict enforcement of			
		on-site speed controls.			
Emergency	1	Occurrences of the	Chapter 5	<b>V</b>	1
Risks		risks of flood, fire and			
		earthquake will be			
		recorded at the time of			
		occurrence and			
		included in the			
		monitoring report to be			
		submitted to ECD,			
		Yangon Region.			
	2	Myanmar Gigi Leather	Chapter 5	√	
		Goods Manufactory	and		
		Co., Ltd. has installed	Chapter 6		
		suitable firefighting			
		system and established			
		the emergency response			
		team for the fire and			
		natural disaster			
		emergency.			
Training and	1	Myanmar Gigi Leather	Chapter 6	√	
Education		Goods Manufactory			

		Co., Ltd. will			
		implement			
		The training program			
		for new workers			
		Other capacity			
		building program for			
		skill workers and			
		Emergency response			
		training for all			
		workers for fire and			
		natural emergency.			
Reporting	1	Myanmar Gigi Leather	Chapter 6	√	√
		Goods Manufactory			
		Goods Manufactory Co., Ltd. and			
		-			
		Co., Ltd. and			
		Co., Ltd. and demolition contractor			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring reports during			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring reports during operation and			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring reports during operation and decommissioning			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring reports during operation and decommissioning phases regularly to the			
		Co., Ltd. and demolition contractor will submit monitoring reports during operation and decommissioning phases regularly to the ECD, Yangon Region			

### 3 DESCRIPTION OF THE PROJECT

## 3.1 Project Background and Objective

Gigi Leather Goods Limited is the Hong Kong family-owned business. The production line in China was established in 1990. Gigi's research and development team is based in China factory, responsible to develop all products that run in China or Myanmar production line. Gigi have developed a lot of products that never existed or products that never combine with leather. This is the reason why Gigi is noticeable among the top leather goods manufacturers. With the benefit of zero import tariffs to the United States, the first production line in Myanmar factory has been established since 2016. The factory set up complies with international customers' requirement. The objective is to manufacture leather wallets and leather goods and export to the United States, Mexico, Canada, Singapore, Japan, and China.

## 3.2 Project Location

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. is located at Plot No. 95 and 96, Myay Taing Block No. 51, Pale Street, Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon, Republic of the Union of Myanmar.

The geographical coordinates of the proposed project site are as follows.

Point 1 North Latitude: 16°59'12.29"

East Longitude: 96° 5'23.36"

Point 2 North Latitude: 16°59'9.09"

East Longitude: 96° 5'23.60"

Point 3 North Latitude: 16°59'8.63"

East Longitude: 96° 5'19.18"

Point 4 North Latitude: 16°59'11.87"

East Longitude: 96° 5'18.77"

The locations of Shwe Pyi Thar, Thardu Kan Industrial Zone, and the project site are illustrated in the following figures, respectively.

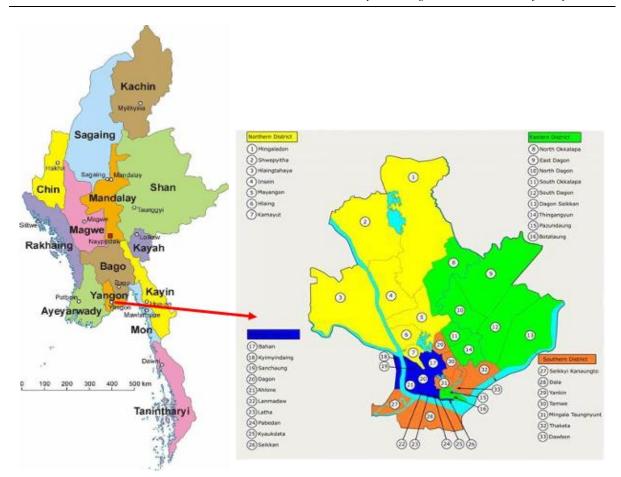


Figure 3.1 Location of Shwe Pyi Thar in Yangon Region

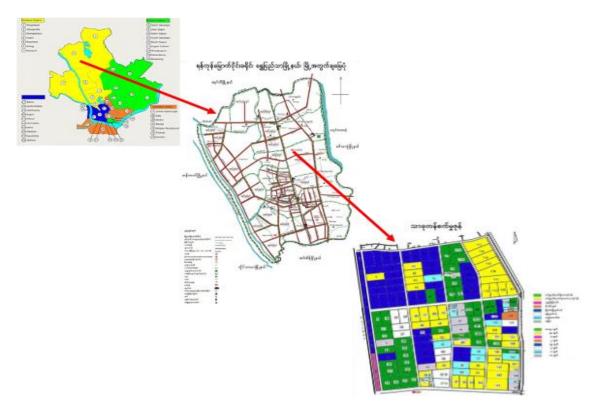


Figure 3.2 Location of Thardu Kan Industrial Zone in Shwe Pyi Thar

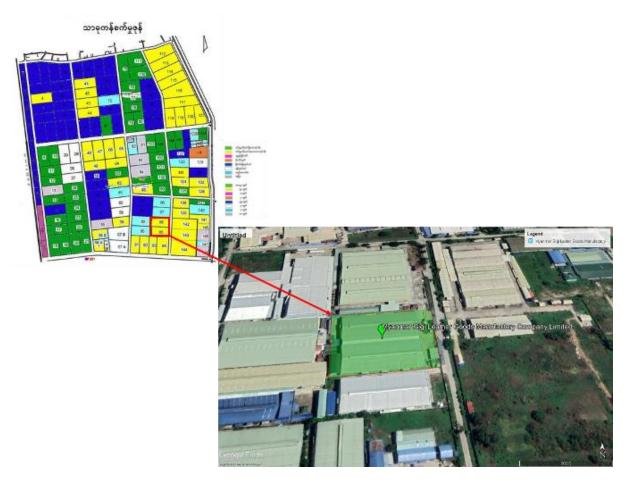


Figure 3.3 The Project Site in Thardu Kan Industrial Zone



Figure 3.4 Points for Geographical Coordinates of the Project Site

## 3.3 Area and Land Ownership

The information related to the land is as follows.

Area – 3.447 Acre

Type of land – Industrial land

Land acquisition – Lease land

Lessor – 1. U Sai Shan @ U Htay Win

13/KaTaNa (Naing) 083325

2. U Tun Tun @ U Sai San

13/KaTaNa (Naing) 058777

Lessor's address – No. F/2-A, Thazin Street, Hlaing Township,

Yangon Region, Union of Myanmar

Lessee – Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.

No. 1101, 11/F, Join-In Hand Sing Center,

71-75 Container Port Road, Kwai Chung, N.T, Hong Kong

## 3.4 Site Description

### 3.4.1 Site Accessibility

The project site is situated in Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township. When arrive at Shwe Pyi Thar Township, take No.4 Road and then drive straight until meeting Patamyar Street. Drive along Patamyar Street then turn left while getting Pale Street. The project site is located on the right side of Pale Street after passing two numbers of plot.



Figure 3.5 Access Road to the Project Site

### 3.4.2 Site Boundaries and Surrounding Environment

The site boundaries of the proposed project are as follows.

East – Seagram Co., Ltd.

West – Khant Nyar Htel Co., Ltd.

South – Golden Trogon Co., Ltd.

North – Gainway Co., Ltd.

The site is located in the industrial zone. There is no residential area at the surrounding environment of the proposed project site.

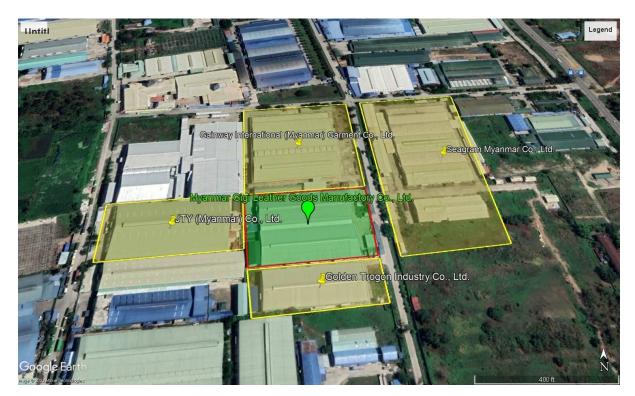


Figure 3.6 Surrounding Environment of the Project Site

## 3.5 Financial Information and Management

### 3.5.1 Financial Information

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. is wholly foreign-owned and the financial information is shown in the following Table.

Table 3.1 **Financial Information** 

Type of investment	100 % foreign investment
Type of Business	Manufacturer and Exporter
Total Amount of Investment	USD 5.120 million
Number of Shares	5,120 shares
Type of Share	Ordinary (USD 1000 per share)
Validity of Investment Permit	20 years

## 3.5.2 Investment Plan

The investment plan of the proposed project is as follows.

Investment Amount (Paid up): USD 5.120 million

Table 3.2 Investment Plan (Expressed in USD)

		Proposal			New Capital (To be increased)	Total Investment Amount (After Increased)		
No.	Particulars	USD	Kyat	Total Equivalent USD	USD	USD	Kyat	Total Equivalent USD
1	Foreign Currency	150,000		150,000	2,000,000	2,150,000	-	2,150,000
2	New Machinery and Equipment to be Imported	289,688		289,688	1,815,327.58	2,105,016	-	2,105,016
3	Recondition  Machinery and  Equipment to be  Imported	322,260		322,260	-	322,260	-	322,260
4	Construction & installation for Renovation Cost		158,505,677	132,088	172,312	172,312	158,505,677	304,400.48
5	Office Equipment Purchase in Local	22,869		22,869	34,714	57,583		57,583

6	List of Vehicle Purchase in Local	-	-	-	70,741	70,741		70,741
7	List of Equipment purchase in local	-	-	-	110,000	110,000		110,000
	Total	784,817	158,505,677	916,905	4,203,095	4,987,912	158,505,677	5,120,000

### 3.5.3 List of Shareholders and Directors

The shareholders of the project are indicated in Table 3.3.

Table 3.3 List of Shareholders

No.	Names	Remark	Share Percentage	Address
1	Gigi Leather Goods Limited	Incorporation No. 393029 Incorporate in Hong Kong	99	Unit 1101, 11/F, Join-In Hand Sing Center, 71-75 Container Port Road, Kwai Chung, N.T, Hong Kong
2	Mr. Lau Ching Kong	Chinese Passport No. KJ0455058	1	12 Golden Bamboo Road E, Fairview Park, Yuen Long, N.T, Hong Kong

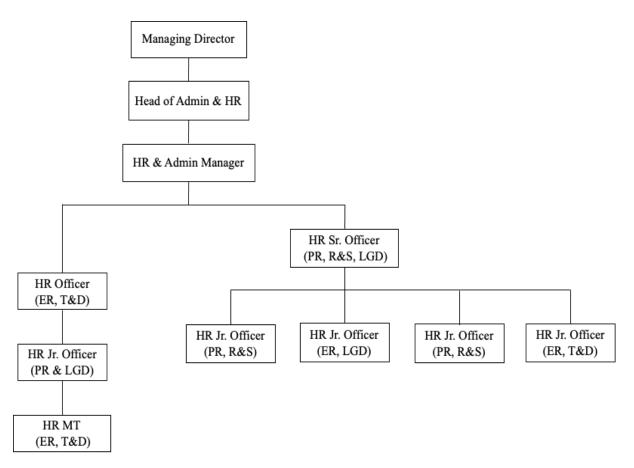
The members of the board of director are listed in Table 3.4.

Table 3.4 List of Directors

No.	Name	Citizenship and Passport No.	Designation	Address
1	Mr. Lau Kang Hung	Chinese KJ0454641	Director	House 2, Yucca Villa, Kao to Village, Shatin, N.T, Hong Kong
2	Ms. Lau Chan Yuen Sze	British National (Overseas) 751469817	Director	House 2, Yucca Villa, Kao to Village, Shatin, N.T, Hong Kong
3	Mr. Lau Ching Kong	Chinese KJ0455058	Director	12 Golden Bamboo Road E, Fairview Park, Yuen Long, N.T, Hong Kong

### 3.5.4 Organization Structure

In Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd., there are eight departments. The organization structure of each department is expressed in the following figures.



 $P = Payroll, \ ER = Employee \ Relationship, \ R\&S = Recruitment \ \& \ Selection, \ T\&D = Training \ \& \ Development, \\ LGD = Local \ Government \ Documents, \ MT = Management \ Trainee$ 

Figure 3.7 Organization Chart for Human Resources Department

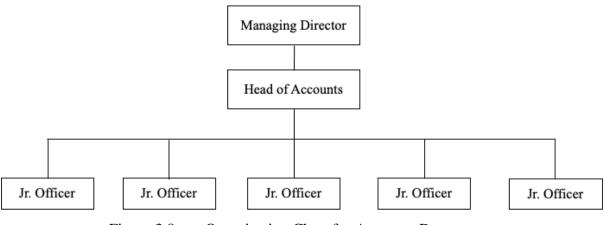
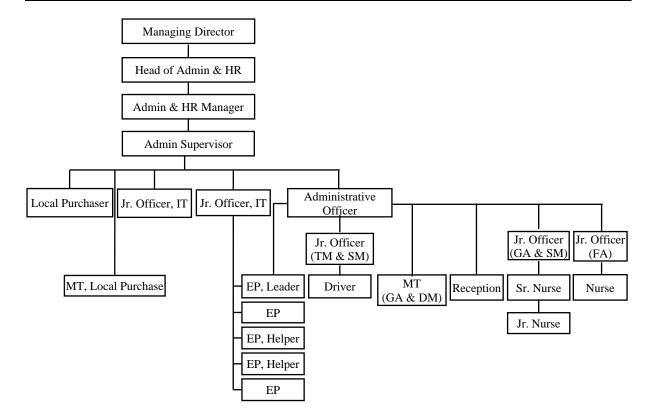
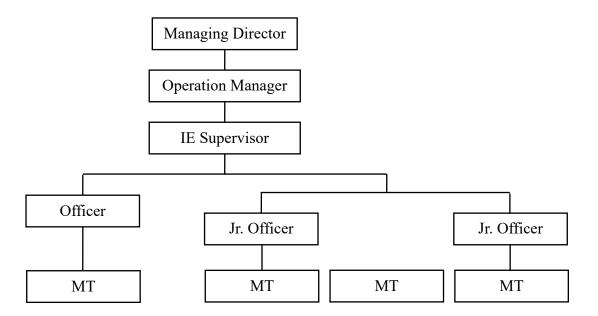


Figure 3.8 Organization Chart for Accounts Department

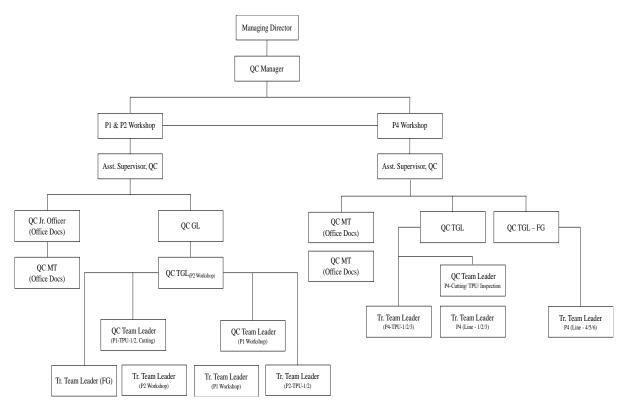


HR = Human Resources, GA = General Admin, SM = Safety & Security Management, FA = Foreign Affair, CM = Canteen Management, DM = Dormitory Management, TM = Transport Management, EP = Electrical Power Figure 3.9 Organization Chart for Admin Department



IE = Industrial Engineering, MT = Management Trainee

Figure 3.10 Organization Chart for Industrial Engineering Department



QC = Quality Control, Asst. = Assistant, Docs = Documents, P = Production, MT = Management Trainee, Tr. = Trainee, GL = Group Leader, TGL = Trainee Group Leader, FG = Finished Goods

Figure 3.11 Organization Chart for Quality Control Department

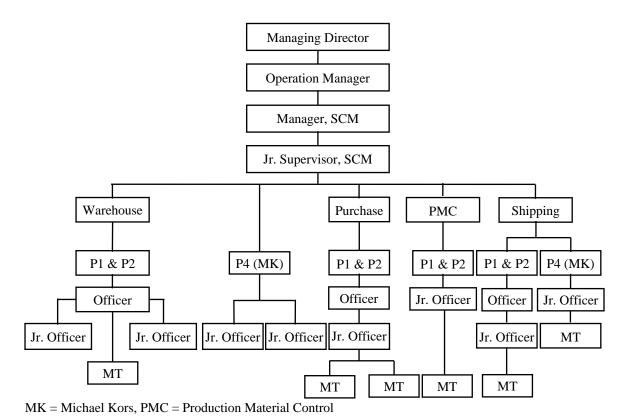


Figure 3.12 Organization Chart for Supply Chain Management Division

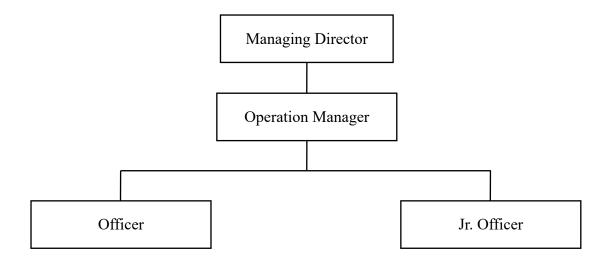
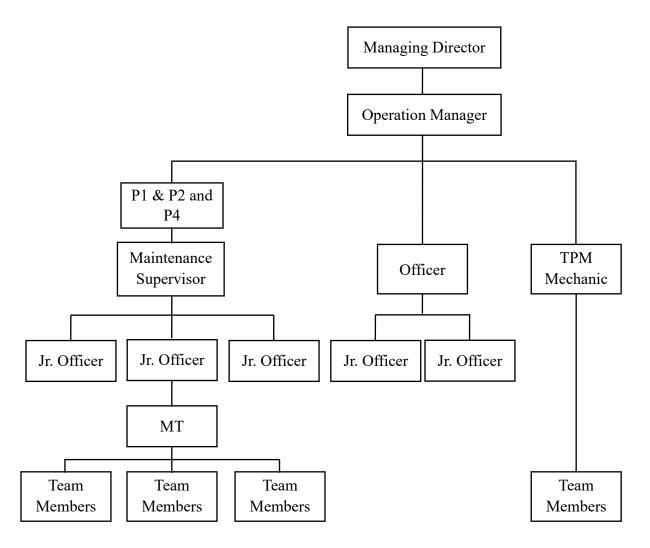


Figure 3.13 Organization Chart for Merchandising Department



TPM = Total Productive Maintenance, MT = Management Trainee

Figure 3.14 Organization Chart for Total Productive Maintenance Department

# 3.6 Working Hour and Human Resources Requirement

### 3.6.1 Working Hour

Monday ~ Friday

Morning section: 7:30 AM – 11:30 AM

Lunch break: 11:30 AM – 12 Noon

Afternoon section: 12 Noon – 4 PM

Overtime: 4 PM – 5:30 or 6:30 PM

Saturday

Morning section: 7:30 AM – 11:30 AM

Overtime (if required):12 Noon – 4 PM

### 3.6.2 Human Resources Requirement

The proposed project has planned the manpower allocation as described in Table 3.5 and Table 3.6.

Table 3.5 Human Resources Requirement for the Project (Local Staff)

Lo	ocal Person		Year – 1			Year – 2			Year – 3	
No.	Employee Position	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee
				Pro	duction Depa	rtment				,
1	Team Leaders	42	7	49	42	20	62	42	23	65
2	Skill Worker	16	74	90	16	318	334	16	341	357
3	Unskilled Worker	1249	167	1416	1249	270	1519	1249	329	1578
4	Quality Control	60	6	66	60	14	74	60	16	76
5	Finishing Staff	33	8	41	33	20	53	33	22	55
	Sub-total	1400	262	1662	1400	642	2042	1400	731	2131
	-			Sup	porting Depa	rtment				1

1	Engineering Department - Team Members	3	2	5	3	4	7	3	5	8
2	Warehouse  - Team  Members	5	2	7	5	4	9	5	5	10
3	Account & Human Resources Department - Account	3	1	4	3	1	4	3	1	4
4	Account & Human Resources Department - Clerk	0	1	1	0	2	2	0	2	2
5	Shipping Department - Clerks	4	1	5	4	2	6	4	3	7

	Security									
6	Department  – Team	5	1	6	5	1	6	5	1	6
	Leader									
	Security									
7	Department	5	2	7	5	4	9	5	5	10
/	– Team	3	2	,	3	7		3	3	10
	Member									
	Cleaning									
8	Department	1	1	2	1	1	2	1	1	2
0	– Team	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	Leader									
	Cleaning									
9	Department	3	2	5	3	4	7	3	5	8
	– Team	3	2	3	3	т	,	3		0
	Member									
	Maintenance									
10	Department	1	1	2	1	1	2	1	1	2
10	– Team	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	Leader									

11	Maintenance Department - Team Member	3	2	5	3	4	7	3	5	8
12	Ward - nurse	1	1	2	1	1	2	1	1	2
13	Office Clerks (Junior)	1	2	3	1	4	5	1	5	6
14	Office Clerks (Senior)	1	1	2	1	2	3	1	3	4
S	Sub - total	36	20	56	36	35	71	36	43	79
					Canteen					
1	Management	1	1	2	1	1	2	1	1	2
2	Staff	2	1	3	2	2	4	2	3	5
S	Sub - total	3	2	5	3	3	6	3	4	7
	Total	1439	284	1723	1439	680	2119	1439	778	2217

	<b>Local Person</b>		Year - 4			Year - 5 to Year - 10			
No.	Employee Position	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee		
	Production Department								
1	Team Leaders	42	23	65	42	23	65		
2	Skill Worker	16	341	357	16	341	357		
3	Unskilled Worker	1249	329	1578	1249	329	1578		
4	Quality Control	60	16	76	60	16	76		
5	Finishing Staff	33	22	55	33	22	55		
	Sub-total	1400	731	2131	1400	731	2131		
			Supporti	ng Department					
1	Engineering Department – Team Members	3	5	8	3	5	8		
2	Warehouse – Team Members	5	5	10	5	5	10		

	Account & Human						
3	Resources Department -	3	1	4	3	1	4
	Account						
4	Account & Human Resources Department – Clerk	0	2	2	0	2	2
5	Shipping Department – Clerks	4	3	7	4	3	7
6	Security Department  - Team Leader	5	1	6	5	1	6
7	Security Department  - Team Member	5	5	10	5	5	10
8	Cleaning Department – Team Leader	1	1	2	1	1	2
9	Cleaning Department – Team Member	3	5	8	3	5	8

	Maintenance						
10	Department – Team	1	1	2	1	1	2
	Leader						
	Maintenance						
11	Department – Team	3	5	8	3	5	8
	Member						
12	Ward – Nurse	1	1	2	1	1	2
13	Office Clerks	1	5	6	1	5	6
13	(Junior)	1	3	U	1	3	
14	Office Clerks	1	3	4	1	3	4
11	(Senior)	1	5	·		S	·
	Sub – Total	36	43	79	36	43	79
			(	Canteen			
1	Management	1	1	2	1	1	2
2	Staff	2	3	5	2	3	5
	Sub - Total	3	4	7	3	4	7
	Total	1439	778	2217	1439	778	2217

Table 3.6 Human Resources Requirement for the Project (Foreign Staff)

For	Foreign Person Year - 1			Year - 2			Year - 3			
No.	Employee Position	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee
1	Factory Manager	1	1	2	1	1	2	1	1	2
2	Department Heads	6	7	13	6	7	13	6	7	13
3	Supervisors	10	2	12	10	2	12	10	3	13
4	Production Department Team Leaders	20	5	25	20	9	29	20	10	30
5	Office Seniors	4	1	5	4	1	5	4	1	5
	Total	41	16	57	41	20	61	41	22	63

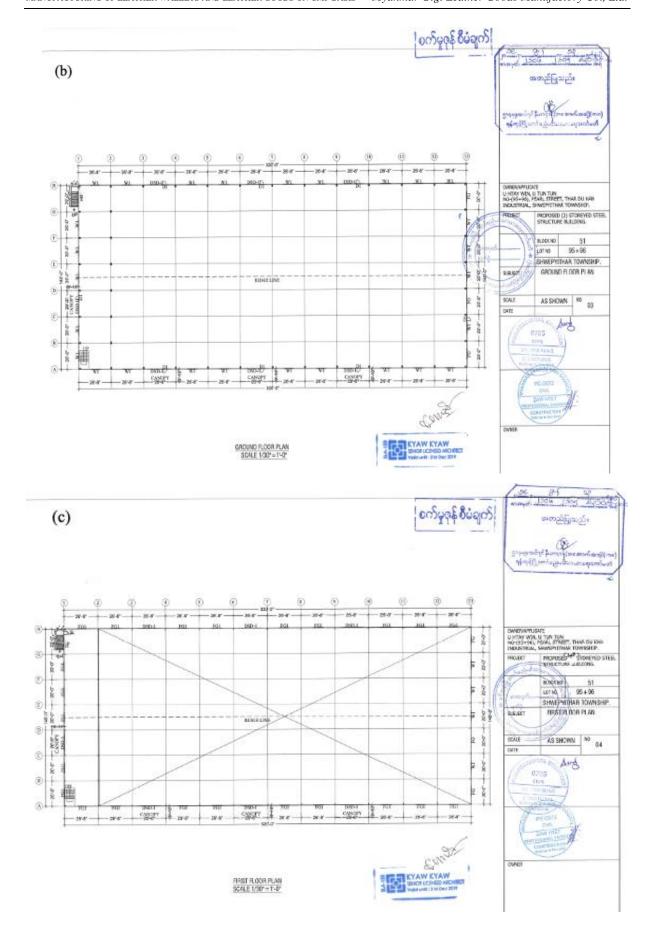
Foreign Person Year - 4			Y	Year – 5 to Year 1	0		
No.	Employee Position	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee	Number of Employee (For Increase)	Number of Employee (As per Proposal)	Total Employee
1	Factory Manager	1	1	2	1	1	2
2	Department heads	6	7	13	6	7	13
3	Supervisors	10	3	13	10	3	13
4	Production Department Team Leaders	20	10	30	20	10	30
5	Office Seniors	4	1	5	4	1	5
	Total	41	22	63	41	22	63

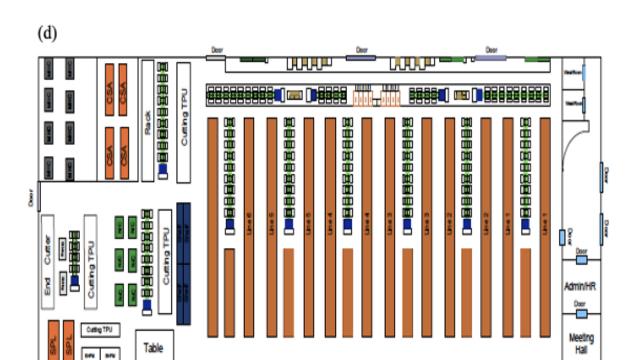
# 3.7 Infrastructure of the Factory

# 3.7.1 Layout Plan of the Factory

Figure 3.15 (a) - (e) indicates the layout plan of the project.







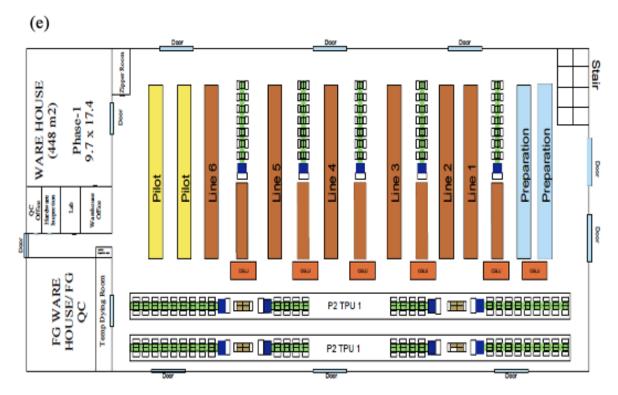


Figure 3.15 Layout Plan for (a) Building, (b) Ground Floor, (c) First Floor, (d) P – 1

Production Building, and (e) P – 2 Production Building

# 3.7.2 Infrastructure of the Factory

The total area of the project site is 3.447 acres. The number of buildings and the storey are listed in Table 3.7. The eleven office rooms are located in P-1 and P-2 buildings.

Table 3.7 Buildings in the Project Site

No.	Building	Area, ft <sup>2</sup>	No. of Storey
1	P-1 Production Building	320 x 120	One
2	P-2 Production Building	320 x 140	One
3	P-1 Dormitory	93.2 x 26.2	Two
4	P-2 Dormitory	93.2 x 33.7	Three
5	Chemical Warehouse	57.5 x 15	Two
6	Machine Room	32 x 63	One
7	P-1 Generator Room	49 x 31	One
8	P-2 Generator Room	51 x 31	One





(b)



(c)





(d)





Figure 3.16 (a) Factory, (b) Raw Materials Warehouse, (c) Production Line, (d) Office Rooms, (e) Finished Goods Packing Area, and (f) Products Warehouse

## 3.8 Resource Utilization

### 3.8.1 Electricity

The required electricity is mainly used from the national grid line. The electricity from national grid line enters through transformers. There are two transformers with the capacity of 400 kVA. Three numbers of stand-by generators are provided in case of national grid line break out. The capacity for two generators is 625 kVA and for one generator, 125 kVA is used. Electricity is used for production process, office work, domestic use, air-conditioning system and lighting. Monthly estimated electricity consumption is about 18,392 kWh.





Figure 3.17 National Grid Line to Transformers





Figure 3.18 Generators

#### 3.8.2 Fuel

Diesel is utilized for three stand-by generators (625 kVA and 125 kVA). The estimated diesel consumption is about 59,198 liters/month. Annual diesel requirement depends on the frequency and duration of power outage from national line. The estimated diesel consumption for transportation (47 ferry cars for employees) is 13,894 liters/month.

### 3.8.3 Water

The manufacturing process of the project does not require water. The only usage of water is for domestic. The main source of water supply is from Yangon City Development Committee and 3 units of tube wells. The size of each tube well is width -6 in and depth -300 ft. The estimated water consumption for domestic use is about  $6,643 \, \text{m}^3/\text{month}$ . Drinking water for employees is facilitated by the purified drinking water system in the factory compound. The

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

estimated drinking water consumption (for office staff) is 56 bottles per week. The size of the bottle is 20 liters.

The quality of tube well water is not suitable for direct usage due to the high content of iron. Therefore, the project proponent installs the water treatment system for domestic use and purified drinking water system.



Figure 3.19 Tube Well Water Treatment System for Domestic Use



Figure 3.20 Purified Drinking Water System

# 3.9 Machinery and Equipment

The required machinery and equipment including office equipment for the project are listed in Table 3.8 – Table 3.12.

Table 3.8 Machinery to be Imported (As per Proposal)

No.	Name	Unit	Quantity
1	Travelling Head Cutting Press Machine	set	3
2	Hydraulic Cutting Press Machine	set	5
3	Splitting Machines	set	1
4	Single Scarf Upper Leather Skiving Machine	set	7
5	Plating/Hot Stamp Machine	set	2
6	Paper Cutting Machine	set	2
7	Big Vacuum Cleaner	set	2
8	Small Vacuum Cleaner	set	10
9	Cutting Board Planning Machine	set	1
10	Flat-bed Sewing Machine	set	40
11	Step Sewing Machine	set	11
12	Cylinder-bed Sewing Machine	set	8
13	High Post Bed lock Stitcher	set	2
14	Computer-controlled Cycle Machine with Input Function	set	9
15	Pressure Hot Stamping Machine	set	8
16	Hot Ruling Machine on Stand	set	9
17	Petalled Type Folding Machine	set	10
18	Snap-Fastening Machine	set	8
19	Zipper Cutting Machine	set	2
20	Piping Machine	set	1
21	Flattening Machine	set	2
22	Edge Painting Machine	set	2
23	Computerized Glue Applying Machine	set	4
24	High Frequency Plastic Hot-Bonding Machine	set	1
25	High Frequency Plastic Hot-Bonding Machine	set	1
26	Four Column Hydraulic Press Machine	set	2

		T	
27	Compressed Glue Spraying Machine	set	5
28	Dehumidifiers	set	2
29	Thread Blower	set	4
30	Electric Warmer	set	10
31	Air Compressing Machine	set	1
32	Zipper Punching Machine	set	2
33	Bonding Machine	set	8
34	Trimmer	set	1
35	Engraving Machine	set	1
36	Drill Station	set	1
37	Strapping Machine	set	1
38	Plastic Bag Heat Sealer	set	1
39	Barcode Printer	set	2
40	Electric Flatbed Truck	set	1
41	Generator Set (400KW, 500KVA)	set	1
42	Generator Set (Small) (400KW, 500 KVA)	set	1
43	Electronic Scales	set	2
44	Electronic Scales (Small)	set	4
45	Magnifier	set	3

Table 3.9 Machinery to be Imported (For Increase)

No.	Name	Unit	Quantity
1	Paper Pattern Cutting Machine	set	1
2	Strap Cutting Machine	set	1
3	Travelling Head Cutting Press Machine	set	16
4	Hydraulic Cutting Press Machine	set	18
5	Paper Cutting Machine	set	12
6	Splitting Machines	set	3
7	Single Scarf Upper Leather Skiving Machine	set	22
8	Small Vacuum Cleaner	set	22
9	Computer-Controlled Cycle Machine with Input Fun	set	26
10	Computer-Controlled Cycle Machine with Input Fun	set	45

11	High Post Bed Lock Stitcher	set	84
12	Direct Drive Motor	set	84
13	Flat-Bed Sewing Machine	set	70
14	Direct Drive Motor	set	70
15	Pressure Hot Stamping Machine	set	13
16	Pressure Hot Stamping Machine	set	41
17	Pressure Hot Stamping Machine	set	31
18	Trimmer	set	7
19	Four Column Hydraulic Press Machine	set	16
20	Air Snap Machine	set	7
21	Air Folding Machine	set	12
22	Hot Melt Machine	set	7
23	Hot Melt Machine	set	7
24	Handle Hot Melt	set	119
25	Glue Machine	set	74
26	Computerized Glue Applying Machine	set	19
27	Solvent Base Gluing Machine	set	7
28	Solvent Base Gluing Machine	set	3
29	Edge Painting Machine	set	186
30	Edge Painting Machine with Speed Controller	set	162
31	Edge Painting Machine	set	1
32	Polishing Machine	set	13
33	Polishing Machine	set	14
34	Conveyor Dryer (Single Decker)	set	6
35	Conveyor Dryer (Double Decker)	set	6
36	Conveyor	set	8
37	Hot Plate	set	27
38	Heat Transfer Pressing Machine	set	10
39	Heat Pressing Machine	set	12
40	End Cutter Machine	set	1
41	Zipper Attaching Machine	set	14
42	Hot Heavy Duty Nylon Zipper Sizing Machine	set	1

43	Hot Melt Hand Tool Machine	set	19
44	Laser Cutting Machine	set	1
45	Tape Cutting Machine	set	13
46	Slider Pressing Machine	set	12
47	Zip Nylon Sealing Machine	set	3
48	High Frequency Embossing Machine	set	2
49	Hydraulic Forklift 4000 kg	set	1

Table 3.10 Office Equipment Purchased in Local (As per Proposal)

No.	Name	Unit	Quantity
1	Computer with Monitor in a Set	set	70
2	Internal Telephone Set with 40 Heads	set	1
3	Desk with Panel in a Set	set	40
4	Color Printer	set	3
5	Black/White Printer	set	3
6	Multifunctional Printer	set	3
7	Conference Table (Large)	set	1
8	Conference Table (Small)	set	2
9	Projector with Screen in a Set	set	3
10	Time & Attendance Recorder (Branch)	set	60
11	Deconcentrator for Time & Attendance Recorder	set	3
12	Time & Attendance Recorder (Main Case)	set	3
13	Transformer	set	1
14	Mini Transformer	set	30

Table 3.11 Office Equipment Purchased in Local (For Increase)

No.	Particular	Unit	Quantity
1	Table	set	34
2	Chair	set	77
3	Cabinet	set	17

4	Computer	set	24
5	Printer	set	9
6	Copier	set	2
7	Safe Box	set	2
8	Aircon (Stand/Slip)	set	14
9	Refrigerator	set	4
10	Water Cooler	set	5
11	Projector	set	2

Table 3.12 List of Equipment Purchased in Local (For Increase)

No.	Particulars	Unit	Quantity
1	Water Treatment	set	1
2	Air Compressor Equipment	set	1
3	Generator	set	1

set

#### 3.10 Raw Materials

12

Others Utensil

The required raw materials are imported from China, Italy and Germany. The quality of the raw materials is inspected. If the materials did not pass the quality test, those materials were sent back to the suppliers. The raw material testing facilities are mentioned in Figure 3.21 and Figure 3.22. The required raw materials are described in Table 3.13 and Table 3.14.

1



Figure 3.21 Raw Material Testing Room



Figure 3.22 Raw Material Inspection Section

Table 3.13 Annual Raw Material and Norm of Products (As per Proposal)

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year - 5 to Year - 10
	1	Leather	SF	5.20	200933.2	538418.4	692702.4	692702.4	692702.4
	2	Fabric	Yards	0.83	32072.03	85939.86	110565.96	110565.96	110565.96
	3	PVC	Yards	0.03	1159.23	3106.26	3996.36	3996.36	3996.36
	4	PU	Yards	0.03	1159.23	3106.26	3996.36	3996.36	3996.36
	5	String	Yards	2.10	81146.1	217438.2	279745.2	279745.2	279745.2
	6	Plastic Piping	Yards	0.92	35549.72	95258.64	122555.04	122555.04	122555.04
1. Handbag	7	Metal Hardwares	Kg	0.10	3864.1	10354.2	13321.2	13321.2	13321.2
1. Handbag	8	Zipper Tape	Meter	0.70	27048.7	72479.4	93248.4	93248.4	93248.4
	9	Zip Puller	PCS	3.00	115923	310626	399636	399636	399636
	10	Logo Plate	PCS	1.00	38641	103542	133212	133212	133212
	11	Paper	Yards	0.01	309.128	828.336	1065.696	1065.696	1065.696
	12	Thread	Meter	77.00	2975357	7972734	10257324	10257324	10257324
	13	Edge Paint	Kg	0.01	386.41	1035.42	1332.12	1332.12	1332.12
	14	Glue	Kg	0.01	386.41	1035.42	1332.12	1332.12	1332.12

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year – 5 to Year – 10
	1	Leather	SF	2.40	94068	249156	320940	320940	320940
	2	Fabric	Yards	0.25	9798.75	25953.75	33431.25	33431.25	33431.25
	3	PVC	Yards	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25
	4	PU	Yards	0.05	1959.75	5190.75	6686.25	6686.25	6686.25
	5	Metal Hardwares	Kg	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25
2. Wallets	6	Zipper Tape	Meter	0.25	9798.75	25953.75	33431.25	33431.25	33431.25
2. Wanets	7	Zip Puller	PCS	1.00	39195	103815	133725	133725	133725
	8	Logo Plate	PCS	1.00	39195	103815	133725	133725	133725
	9	Paper	Yards	0.22	8622.9	22839.3	29419.5	29419.5	29419.5
	10	Thread	Meter	60.50	2371297.5	6280807.5	8090362.5	8090362.5	8090362.5
	11	Edge Paint	Kg	0.008	313.56	830.52	1069.8	1069.8	1069.8
	12	Glue	Kg	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year – 5 to Year – 10
	1	Leather	SF	0.76	29247.08	78588.56	101631	101631	101631
	2	Fabric	Yards	0.30	11544.9	31021.8	40117.5	40117.5	40117.5
3. Stationeries	3	PVC	Yards	0.01	384.83	1034.06	1337.25	1337.25	1337.25
Stationeries	4	Paper	Yards	0.22	8466.26	22749.32	29419.5	29419.5	29419.5
	5	Thread	Meter	11.00	423313	1137466	1470975	1470975	1470975
	6	Edge Paint	Kg	0.008	307.864	827.248	1069.8	1069.8	1069.8
	7	Glue	Kg	0.01	384.83	1034.06	1337.25	1337.25	1337.25

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year – 5 to Year – 10
	1	Leather	SF	0.35	13604.85	36413.3	46950.4	46950.4	46950.4
	2	Metal Hardwares	Kg	0.05	1943.55	5201.9	6707.2	6707.2	6707.2
4.	3	Logo Plate	PCS	1.00	38871	104038	134144	134144	134144
Accessories	4	Paper	Yards	0.006	233.226	624.228	804.864	804.864	804.864
	5	Thread	Meter	6.00	233226	624228	804864	804864	804864
	6	Edge Paint	Kg	0.005	194.355	520.19	670.72	670.72	670.72
	7	Glue	Kg	0.005	194.355	520.19	670.72	670.72	670.72

Table 3.14 Annual Raw Material and Norm of Products (For Increase)

				Norm					Year – 5
Product	No.	Raw Material	Unit	Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	to Year –
				Quantity					10
	1	Leather	SF	5.20	200933.2	538418.4	692702.4	692702.4	692702.4
	2	Fabric	Yards	0.83	32072.03	85939.86	110565.96	110565.96	110565.96
	3	PVC	Yards	0.03	1159.23	3106.26	3996.36	3996.36	3996.36
	4	PU	Yards	0.03	1159.23	3106.26	3996.36	3996.36	3996.36
	5	String	Yards	2.10	81146.1	217438.2	279745.2	279745.2	279745.2
	6	Plastic Piping	Yards	0.92	35549.72	95258.64	122555.04	122555.04	122555.04
1. Handbag	7	Metal Hardwares	Kg	0.10	3864.1	10354.2	13321.2	13321.2	13321.2
1. Handbag	8	Zipper Tape	Meter	0.70	27048.7	72479.4	93248.4	93248.4	93248.4
	9	Zip Puller	PCS	3.00	115923	310626	399636	399636	399636
	10	Logo Plate	PCS	1.00	38641	103542	133212	133212	133212
	11	Paper	Yards	0.01	309.128	828.336	1065.696	1065.696	1065.696
	12	Thread	Meter	77.00	2975357	7972734	10257324	10257324	10257324
	13	Edge Paint	Kg	0.01	386.41	1035.42	1332.12	1332.12	1332.12
	14	Glue	Kg	0.01	386.41	1035.42	1332.12	1332.12	1332.12

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year - 5 to Year - 10
	1	Leather	SF	2.40	94068	249156	320940	320940	320940
	2	Fabric	Yards	0.25	9798.75	25953.75	33431.25	33431.25	33431.25
	3	PVC	Yards	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25
	4	PU	Yards	0.05	1959.75	5190.75	6686.25	6686.25	6686.25
	5	Metal Hardwares	Kg	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25
2. Wallets	6	Zipper Tape	Meter	0.25	9798.75	25953.75	33431.25	33431.25	33431.25
2. Wallets	7	Zip Puller	PCS	1.00	39195	103815	133725	133725	133725
	8	Logo Plate	PCS	1.00	39195	103815	133725	133725	133725
	9	Paper	Yards	0.22	8622.9	22839.3	29419.5	29419.5	29419.5
	10	Thread	Meter	60.50	2371297.5	6280807.5	8090362.5	8090362.5	8090362.5
	11	Edge Paint	Kg	0.008	313.56	830.52	1069.8	1069.8	1069.8
	12	Glue	Kg	0.01	391.95	1038.15	1337.25	1337.25	1337.25

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year - 5 to Year - 10
	1	Leather	SF	0.76	29247.08	78588.56	101631	101631	101631
	2	Fabric	Yards	0.30	11544.9	31021.8	40117.5	40117.5	40117.5
3.	3	PVC	Yards	0.01	384.83	1034.06	1337.25	1337.25	1337.25
Stationeries	4	Paper	Yards	0.22	8466.26	22749.32	29419.5	29419.5	29419.5
	5	Thread	Meter	11.00	423313	1137466	1470975	1470975	1470975
	6	Edge Paint	Kg	0.008	307.864	827.248	1069.8	1069.8	1069.8
	7	Glue	Kg	0.01	384.83	1034.06	1337.25	1337.25	1337.25

Product	No.	Raw Material	Unit	Norm Quantity	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4	Year – 5 to Year – 10
	1	Leather	SF	0.35	13604.85	36413.3	46950.4	46950.4	46950.4
	2	Metal Hardwares	Kg	0.05	1943.55	5201.9	6707.2	6707.2	6707.2
4.	3	Logo Plate	PCS	1.00	38871	104038	134144	134144	134144
Accessories	4	Paper	Yards	0.006	233.226	624.228	804.864	804.864	804.864
	5	Thread	Meter	6.00	233.226	624228	804864	804864	804864
	6	Edge Paint	Kg	0.005	194.355	520.19	670.72	670.72	670.72
	7	Glue	Kg	0.005	194.355	520.19	670.72	670.72	670.72

### 3.10.1 The Use of Chemicals

In the production process, the steps that use the chemicals are gluing step and edge painting step. The chemicals used in the gluing step are P-560 water-based glue and 7103 glue. For the edge painting step, DA416, CH129, CHM 187, and AXIA TPR super glue are used.

For water treatment system, rice bran, charcoal, quartz sand and activated carbon filter are used. Reverse osmosis (RO) system is used for purified drinking water system.

### 3.11 Production Plan

The products of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. are handbag, wallets, stationeries, and accessories. The annual production capacity is 2078219 pieces. The project proponent has been planned the production as described in the following tables. The products from Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. are expressed in Figure 3.23.

Table 3.15 The Production Plan of the Project (As per Proposal)

No.	Name	Unit	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5 to Year 10
			Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity
1	Handbags	Piece	38,641	103,542	133,212	133,212	133,212
2	Wallets	Piece	39,195	103,815	133,725	133,725	133,725
3	Stationeries	Piece	38,483	103,406	133,725	133,725	133,725
4	Accessories	Piece	38,871	104,038	134,144	134,144	134,144

Table 3.16 The Production Plan of the Project (For Increase)

No.	Name	Unit	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5 to Year 10
			Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity
1	Handbags	Piece	65,690	176,021	226,460	226,460	226,460
2	Wallets	Piece	66,632	176,486	227,333	227,333	227,333
3	Stationeries	Piece	65,421	175,790	227,333	227,333	227,333
4	Accessories	Piece	66,081	176,865	228,045	228,045	228,045





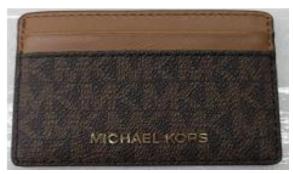












(a)



Figure 3.23 (a) – (b) Products from Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.

# 3.12 Manufacturing Process for Leather Goods

For the manufacturing of leather goods in the project, there are four main processes which are cutting, thermoplastic polyurethane (TPU) attaching, preparation and assembly. For each process, it includes the necessary steps respectively. The process for manufacturing of leather goods is presented in Figure 3.24. After indicating process flow diagram, each process is explained in detail.

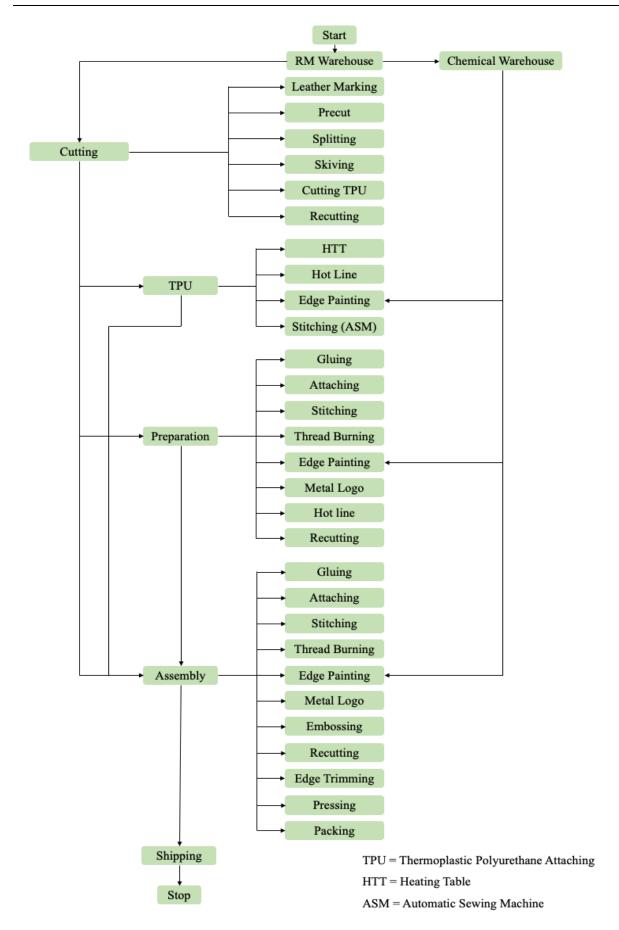


Figure 3.24 Flow Diagram for Manufacturing of Leather Goods

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS

**Cutting** includes 6 steps. These steps are explained in the following. The cutting section is shown in Figure 3.25.



Figure 3.25 **Cutting Section** 

(1) Leather Marking: Leather marking is a helpful way to indicate cut marks or add visual design. It also helps to identify the type, quality, and origin of the leather used in the product. Marking can also be used to indicate the brand, model, or style of the product.



Figure 3.26 Leather Marking

(2) Precut: Precutting is a process in leather goods manufacturing where leather is cut into smaller pieces. This is done for a number of reasons including to improve accuracy and speed during production, to reduce waste, and to ensure consistency in the size and shape of the final product. The leather can be cut into a variety of shapes and sizes depending on the specific requirements of the product being manufactured.



Figure 3.27 Precutting

(3) **Splitting**: Splitting is a common process in leather goods manufacturing that involves splitting the leather hide into two or more layers. Splitting is used to create thinner and more flexible leather products, as well as to remove any blemishes or imperfections on the surface of the hide. The thickness of the split leather depends on the desired end use of the product.



Figure 3.28 Splitting

(4) Skiving: Skiving can be used (a) to create a more even thickness across a piece of leather which can improve the overall appearance and functionality of the finished product, (b) to reduce the thickness of certain areas of a leather piece which can help to reduce bulk and improve the fit and comfort of the finished product, (c) to create a beveled edge on a leather piece which can add a decorative or functional element to the finished product, and (d) to create a smooth and seamless join between two pieces of leather which can improve the overall appearance and durability of the finished product. Leather skiving is expressed in Figure 3.29.



Figure 3.29 Leather Skiving

(5) Cutting TPU (Thermoplastic Polyurethane): TPU is resistance to wear and tear and is often used as a reinforcement or protective layer in leather products. Cutting TPU can help to improve the functionality and durability of leather products.



Figure 3.30 **Cutting TPU** 

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

(6) **Recutting**: Recutting might be necessary to defect removal, to adjust size and design. Recutting can help to ensure that the finished product meets the desired specifications.



Figure 3.31 Recutting

**TPU** (thermoplastic polyurethane) attaching includes the following steps.

(1) HTT (Heating Table): It provides controlled heat and pressure to aid in various processes such as shaping leather. The temperature and duration of heating will depend on the specific type and thickness of the leather as well as the desired outcome.



Figure 3.32 **Heating Table** 

(2) **Hot Line**: It is provided to create the line on the leather as the desired specification by applying the controlled heat.



Figure 3.33 Hot Line Creating

(3) Edge Painting: Edge painting is a technique used to create a smooth, finished edge on leather products. It involves applying a specialized paint or dye to the raw edge of the leather which seals the edge and creates a smooth and polished finish. Proper edge painting techniques are critical in leather goods manufacturing as they ensure that the finished product has a polished and professional appearance.





Figure 3.34 Edge Painting

(4) **Stitching** (**ASM**): Stitching is a critical process in leather goods manufacturing as it is used to join different leather components together and to create decorative embellishments on leather products. Stitching is carried out by using automatic sewing machine.



Figure 3.35 Stitching

In **Preparation**, the following steps are involved.

(1) Gluing: Gluing is an important process in leather goods manufacturing as it is used to bond different leather pieces together and to attach various components to the leather such as linings, zippers, and hardware. The type of glue used in leather goods manufacturing can vary depending on the specific application and the type of leather being used. Proper gluing techniques are critical in leather goods manufacturing as a strong and durable bond is essential for the quality and longevity of the finished product.



Figure 3.36 Gluing

(2) Attaching: Attaching involves preparing the components to be attached such as punching holes in the leather, inserting the rivet or snap, and then securing the components together using the chosen method. Proper attachment techniques are critical in leather goods manufacturing as a strong and secure bond is essential for the quality and durability of the finished product.





Figure 3.37 Attaching

- (3) Stitching: This step is the same as the step (4) in TPU process.
- (4) **Thread Burning**: Thread burning is used to prevent the end of the thread from unraveling or fraying. It is particularly important for leather products that will be exposed to wear and tear, as frayed or unraveling thread can compromise the strength and durability of the stitching. Proper thread burning techniques are critical in leather goods manufacturing as they ensure that the stitching remains strong and durable throughout the life of the product.





Figure 3.38 **Thread Burning** 

(5) Edge Painting: This step is the same as the step (3) in TPU process.

(6) Metal Logo: A metal logo is a decorative element that is commonly used in leather goods manufacturing to add a distinctive and professional touch to leather products. The logo can be made of various types of metals such as brass, stainless steel, or zinc alloy, and can be customized to feature different designs, shapes, and finishes. In addition to adding a decorative element, metal logos can also be used to indicate the brand or manufacturer of the product. This can be an effective way to enhance brand recognition and create a sense of brand loyalty among customers.





Figure 3.39 Metal Logo

- (7) **Hot line:** This step is the same as the step (2) in **TPU** process.
- (8) **Recutting**: This step is the same as the step (6) in **Cutting** process.

The involved steps in **Assembly** process are explained as follows.

- (1) Gluing: This step is the same as the step (1) in **Preparation** process.
- (2) Attaching: This step is the same as the step (2) in **Preparation** process.
- (3) **Stitching**: This step is the same as the step (3) in **Preparation** process.
- (4) Thread Burning: This step is the same as the step (4) in Preparation process.
- (5) Edge Painting: This step is the same as the step (5) in Preparation process.
- (6) Metal Logo: This step is the same as the step (6) in Preparation process.
- (7) Embossing: Embossing is a popular decorative technique used in leather goods manufacturing to create a raised or recessed design on the surface of leather products. The embossed design can be customized to feature different patterns, logos, or images, and can be used to add texture and visual interest to the product. In addition to adding a decorative element, embossing can also be used to improve the functional properties of leather products. Proper embossing techniques are critical in leather goods manufacturing as they ensure that the

finished product has a consistent and high-quality appearance. Leather embossing is indicated in Figure 3.40.



Figure 3.40 **Leather Embossing** 

- (8) **Recutting**: This step is the same as the step (6) in **Cutting** process.
- (9) Edge Trimming: Edge trimming is an important finishing step in leather goods manufacturing that involves removing excess leather from the edges of a product to create a neat and clean finish. This process is used on a variety of leather products. Edge trimming is an important step in leather goods manufacturing because it helps to improve the appearance and durability of the product. A properly trimmed edge can prevent fraying and unraveling of the leather over time, and can help to create a more professional and polished look. In addition to removing excess leather, edge trimming can also be used to create a decorative effect on the edges of a product.



Figure 3.41 **Edge Trimming** 

(10) Pressing: Pressing is a finishing step used in leather goods manufacturing to give the final product a more polished and refined appearance. It involves the use of a press machine to apply pressure and heat to the leather, which helps to smooth out any wrinkles, creases, or imperfections and to create a uniform surface. In addition to improving the appearance of the final product, pressing can also help to improve the durability and lifespan of the leather.



Figure 3.42 Pressing

(11) Packing: Packing is a critical step that involves preparing the finished products for shipment to customers. The goal of packing is to protect the products from damage during transit and to ensure that they arrive at their destination in good condition.



Figure 3.43 Packing the Finished Goods

## 3.13 Waste Management System

#### 3.13.1 Solid Waste Management System

The solid waste management system is important to reduce the negative impact on the environment and society. The manufacturing process of the proposed project does not generate wastewater. The possible generated wastes are production waste (leather scrap, lining scrap, thread scrap, broken needles, and packaging waste), office waste (used paper and plastic), hazardous waste (unusable light bulbs, fluorescent lamp, battery, etc.) and general waste (dust, food waste, etc.). The empty chemicals containers generate as a solid waste from the production line. The solid waste also generates from the living areas and restrooms. Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. has a plan to store the solid waste labelled clearly (e.g., recyclables, non-recyclables, and hazardous materials) in a temporary waste storage area. The proponent is handover some type of solid waste to local buyers for the purpose of reuse and recycle. Chemicals containers and the other solid wastes are disposed to Yangon City Development Committee (YCDC) complying with the rules and regulations.

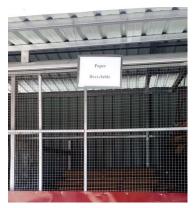












Figure 3.44 Temporary Solid Waste Storage Area



Figure 3.45 Dust Bins





Figure 3.46 Invoice from YCDC and Waste Disposal

#### 3.13.2 Sanitation and Sewage Disposal System

Sanitation and sewage disposal in a factory are crucial for maintaining a clean and safe working environment, as well as complying with environmental regulations. In the manufacturing process, it does not require to use water. Hence, there is no wastewater generation from the manufacturing process. The wastewater is only from domestic use. The storm water and domestic wastewater will be discharged to the municipal drain channel. The sanitary sewage will be discharged to the ground tank in the factory compound. The septic tanks and their dimensions are described in Table 3.17. About toilets for staff and workers, there are 3 rooms for male and 17 rooms for female in P-1 production building. Moreover, 32 rooms for male and 8 rooms for female in P-2 production building are provided. In addition, toilet areas are facilitated with water sinks, hand washing soaps and waste bins.



Figure 3.47 (a) - (d) Toilets and Sinks for Workers

Table 3.17 The Septic Tanks and Dimension	ns
---	----

No.	Name	Size
1	P – 1 Production	Length – 18 ft, Width – 6.6 ft, Depth – 6 ft
2	P – 1 Dormitory	Length – 15 ft, Width – 6.6 ft, Depth – 6 ft
3	P – 1 Office	Length – 18 ft, Width – 6.6 ft, Depth – 6 ft
4	P – 2 Production (Male)	Length – 17 ft, Width – 10 ft, Depth – 6 ft
5	P – 2 Production (Female)	Length – 19.1 ft, Width – 17.8 ft, Depth – 6 ft
6	P – 2 Dormitory (Upstairs)	Length – 12 ft, Width – 12 ft, Depth – 6 ft
7	P – 2 Dormitory (Downstairs)	Length – 12 ft, Width – 12 ft, Depth – 6 ft
8	P – 2 Office	Length – 18 ft, Width – 6.6 ft, Depth – 6 ft
9	P – 4 Production and Office	Length – 85 ft, Width – 12 ft, Depth – 8 ft



Figure 3.48 Drain System in the Project

# 3.14 Ventilation System

Safe working temperatures are important in any workplace. Excess heat can cause drowsiness and this in turn may lead to sloppy or unfinished work. High temperatures cause heat stress and other health problems.

Myanmar Gigi Leather Good's Manufactory Co., Ltd. provides suitable ventilation in the form of air conditioning, open windows and fans. These measures can help to keep the air fresh. The proponent also provides enough lighting system. The following figures demonstrate

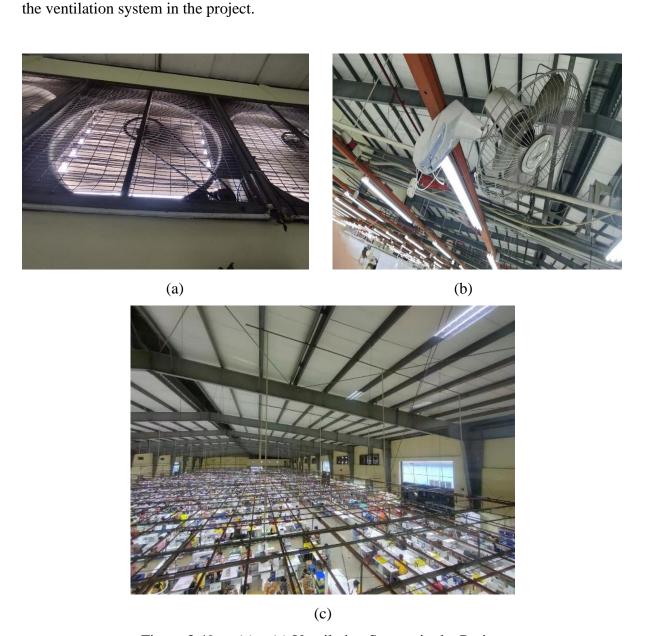


Figure 3.49 (a) - (c) Ventilation System in the Project

## 3.15 Decommissioning Phase

The investment duration for the proposed project is 20 years and they will close out the project according to their Myanmar Investment Commission, MIC, proposal.

#### 4 DESCRIPTION OF THE SURROUNDING ENVIRONMENT

In this section, it will be provided an overview of the existing environmental baseline situation for the proposed project, which includes primary data as well as secondary information regarding the natural environment, physical components, biological components, and socio-economic status. The objective of this review is to assess the potential environmental and social sensitivities associated with the project.

## 4.1 Methodology for Data Collection and Analysis

For the preparation of this EMP report, there are two methodologies to describe the surround environment of the project site. They are

- (1) Primary data collection and analysis and
- (2) Secondary data collection and analysis.

#### **4.1.1** Primary Data Collection and Analysis

Primary data such as air quality, water quality, soil quality, noise and vibration level are collected by field survey and onsite measurement. And the collected samples are analyzed at the relevant laboratories. The necessary criteria in conducting field survey such as site selections for sampling, parameters and analysis methods of environmental quality are identified by the EMP study team. The objective of the primary data collection and analysis is to closely monitor the environmental performance and responsible business manners of the project proponent.

#### 4.1.2 Secondary Data Collection and Analysis

Secondary data such as physical components, biological components and socioeconomic components are collected from relevant ministries' websites, national statistics and government agencies. Then, the collected information is reviewed by the EMP study team.

#### 4.1.3 Setting of the Study Limit

Project study area shall refer to the area that is likely to be affected directly or indirectly by the project. At a minimum, the study area shall encompass the project footprint and the area of influence. This means the study will cover the entire area of the factory of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. which is 3.447 acres and the 1 km radius of the project

site. In addition, the study will include direct and indirect anticipated impacts of the project site.

## 4.2 Physical Components

The existing physical parameters of climatic, topographical, geological, soil and hydrological conditions of the proposed project are as follows. The project area is being developed in Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township.

### 4.2.1 Geography

Shwe Pyi Thar Township is located between 16°56′ and 17°6′ North Latitude and 66°4′ and 96°12′ East Longitude. It is 3.142 miles from East to West and 8.2 miles from South to North. The total area of Shwe Pyi Thar Township is 25.76 square miles. The map of Township is described in Figure 4.1.

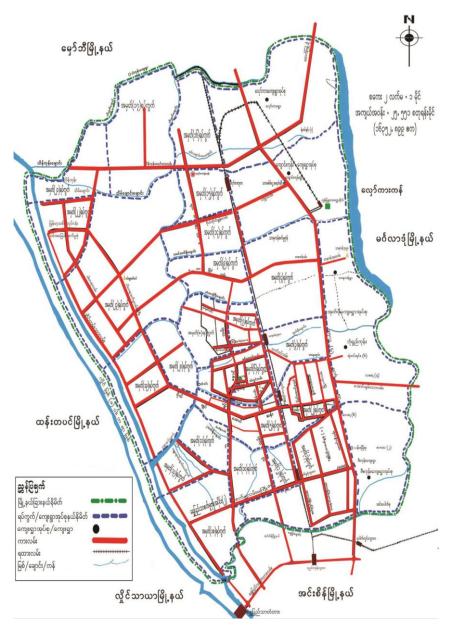


Figure 4.1 Map of Shwe Pyi Thar Township

Shwe Pyi Thar Township is bordered by Mingalardon Township and Hlawkar Pond at East and by Hlaing River or Wahtayar River and Htantabin Township at West. Township is surrounded by Insein Township at South and Hmawbi Township at North.

## 4.2.2 Topography

There is hillside of area of water shaded protection forest land at the east of Shwe Pyi Thar Township and become gradually lower valley to the west. Rain water and downstream form east hillside flow by 11 creeks to Hlaing River or Wahtayar River. Shwe Pyi Thar Township is a little plenty of creeks and rivers and Hlaing or Wahtayar River is obvious. It is

fresh water river and potable and can be used as transportation of ships and boats. Shwe Pyi Thar Township is situated above 100 feet of sea level.

#### **4.2.3** Climate

Shwe Pyi Thar Township is located in the northernmost part of Yangon, Myanmar and has a temperate climate. The highest temperature is 38°C and the lowest is 30°C. The annual raining condition and temperature are mentioned in Table 4.1.

Table 4.1 Raining Condition and Temperature of Shwe Pyi Thar Township (2019)

Year	Raining	Condition	Temperature		
1 car	Rainy Day	Rainfall (inches)	Summer (°C)	Winter (°C)	
2015 – 2016	105	84.91	34	30	
2016 – 2017	116	85.89	34	30	
2017 – 2018	97	86.70	38	30	
2018 – 2019	69	52.0	41	30	

Source: www.yangon.gov.mm

Wind speed for every month of Shwe Pyi Thar is indicated in Figure 4.2. Over the course of the year typical wind speeds vary from 0 m/s to 5 m/s (calm to gentle breeze), rarely exceeding 6 m/s (moderate breeze). The highest average wind speed of 2 m/s (light breeze) occurs around April 24, at which time the average daily maximum wind speed is 4 m/s (gentle breeze). The lowest average wind speed of 1 m/s (light air) occurs around January 9, at which time the average daily maximum wind speed is 3 m/s (light breeze).

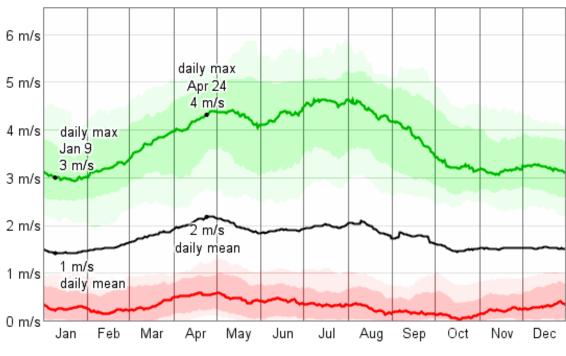
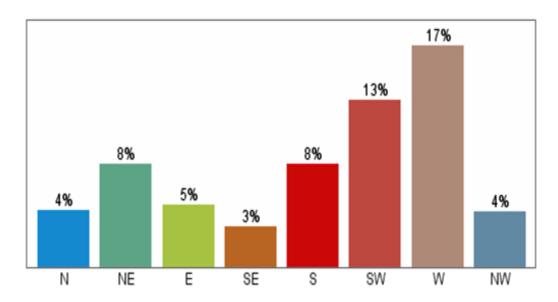


Figure 4.2 Monthly Wind Speed

Source: www.yangon.gov.mm

The fraction of time spent with the wind blowing from the various directions is expressed in Figure 4.3. The indicated values do not sum to 100% because the wind direction is undefined when the wind speed is zero. The wind is most often out of the west (17% of the time) and south west (13% of the time). The wind is least often out of the south east (3% of the time), north west (4% of the time), north (4% of the time), and east (5% of the time).



Wind Direction over the Entire Year Figure 4.3

Source: www.yangon.gov.mm

#### 4.2.4 Hydrology

There are many rivers and creeks in Shwe Pyi Thar township. The famous river is Hlaing/ Wahtayar River. The water is fresh-water and it can be used in agriculture. This river also can be used for transportation.

#### 4.2.5 Soil

The underlying soil type at the project site and its surroundings is characterized as the meadow and meadow alluvial soil. Meadow soil is soil which occurs near the river plains exposed to occasional tidal floods, is non-carbonate and usually contains a large amount of salt. Both materials mainly comprise silty clay loam and neutral soil rich in plant nutrient. The upper layers (approximately 0 to 7 m) of the soil comprise largely of cohesive layers with traces of sand and gravel, followed by sand layers with low silt content and trace gravel from 7 to 35 m. The lower layers comprise denser silt layer with traces of sand and gravel from approximately 57 to 70 m.

#### 4.3 **Socio-economic Components**

#### 4.3.1 **Population**

The township comprises 23 wards, 4 village tracts and 5 villages having a total population of 284,922. The status of population is shown in Table 4.2 and Table 4.3.

Table 4.2 Population Distribution by Age in Shwe Pyi Thar Township (2019)

Content	Ov	er 18 Years	Old	Under 18 Years Old		
Content	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Urban Area	80,330	93,866	174,196	32,429	33,876	66,305
Rural Area	15,444	18,964	34,408	4,960	5,053	10,013
Total	95,774	112,830	208,604	37,389	38,929	76,318

Source: www.yangon.gov.mm

Content	Population					
Content	Male	Female	Total			
Urban Area	112,759	127,742	240,501			
Rural Area	20,404	24,017	44,421			
Total	133 163	151 759	284 922			

Table 4.3 Total Population in Shwe Pyi Thar Township (2019)

Source: www.yangon.gov.mm

## 4.3.2 Ethnicity

The races residing in Shwe Pyi Thar Township are shown in the following table. Among them, Burmese is the most followed by Rakhine and Kayin.

Table 4.4 Races Residing in Shwe Pyi Thar Township (2019)

No.	Race	No. of Persons	Percentage
1	Kachin	338	0.119
2	Kayah	64	0.022
3	Kayin	5,680	1.994
4	Chin	1,737	0.609
5	Mon	1,550	0.543
6	Burmese	267,531	93.896
7	Rakhine	5,773	2.026
8	Shan	502	0.176
	Total	283,175	99.385

Source: www.yangon.gov.mm

Table 4.5 Foreigners in Shwe Pyi Thar Township (2019)

No.	Foreigners	No. of Persons	Percentage
1	Chinese	64	0.022
2	Indian	377	0.132
3	Pakistani	20	0.007
4	Bangalee	33	0.012
5	Others	1,253	0.439
	Total	1,747	0.612

Source: www.yangon.gov.mm

# 4.3.3 Religion

There are many religions living in Shwe Pyi Thar Township. 95 % of the residents are Buddhist. The second most is Christian. The status of the religions is listed in Table 4.6. The religious buildings are shown in Table 4.7.

Table 4.6 Population by Religion in Shwe Pyi Thar Township (2019)

No.	Religion	No. of Persons	Percentage
1	Buddhist	269,764	94.67
2	Christian	7,476	2.62
3	Hindu	2,601	0.91
4	Islam	4,882	1.71
5	Others	199	0.09

Source: www.yangon.gov.mm

Table 4.7 Religious Building in Shwe Pyi Thar Township (2019)

No.	Description	Quantity
1	Pagoda	6
2	Monastery	286
3	Nunnery	42
4	Church	3
5	Mosque	1
6	Hindu Temple	3

Source: www.yangon.gov.mm

### 4.3.4 Local Economy and Livelihood

Shwe Pyi Thar Township is an economically developed township located in the Northern District of Yangon. The local people in the township mainly work in factories/workshops. In addition, they also engage in commercial activities. Shwe Pyi Thar Township has roads to other areas. It is a township that is accessible by waterways and has good transportation. The main products of the township are consumer goods which are mostly exported to other regions. Shwe Pyi Thar Township mainly imports products from markets in Yangon. The number of people working according to their profession in Shwe Pyi Thar is mentioned in Table 4.8. The number of working people and the unemployment rate are described in Table 4.9.

Table 4 8	Persons	Working in	Respective	Professions	(2019)
1 aut +.0	1 CISOHS	WOLKING III	Nespective	1 10103310113	(4017)

No.	Type of Profession	No. of Persons
1	Government Employees	26,743
2	Service Employees	25,664
3	Agriculture	993
4	Livestock	3,448
5	Trader	25,627
6	Factory	800
7	Fishing	54
8	Odd Job	41,515
9	Others	46,197
	Total	171,041

Table 4.9 Unemployment Rate in Shwe Pyi Thar Township (2019)

No. of People Who	No. of Workers in the	No. of Unemployed	Unemployment
Can Work	Workplace		Percentage
135,028	116,690	18,865	13.53

Source: www.yangon.gov.mm

### **4.3.5** Land Use

According to the land type of Shwe Pyi Thar Township, the area used is as follows.

Table 4.10 Land Type and the Area Used (2019)

No.	Category	Area (acres)
1	Farmland	1,527
2	Garden Land	300
3	Thatched Land	30
4	Pasture Land	60
5	Industrial Land	2,617.83
6	Urban Land	8,184.881
7	Rural Land	3,569.892

8	Religious and Cemetery Area	194.397
	Total	16,484.00

### 4.3.6 Education Sector

The information related to the education sector is expressed in Table 4.11.

Description of Education Sector (2019) Table 4.11

No.	Description	Quantity
1	Yangon Computer University	1
2	State High School	10
3	State Middle School	8
4	State Primary School	31
5	State Pre-primary School	1
6	Monastic School	12
7	Library	44

Source: www.yangon.gov.mm

#### 4.3.7 **Health Sector**

The status of health sector in Shwe Pyi Thar Township can be seen in the following table.

Table 4.12 Description of Health Sector (2019)

No.	Description	Quantity
1	Government Hospital	1
2	Rural Health Department and Division	9
3	Private Dispensary	120

Source: www.yangon.gov.mm

### 4.3.8 Industrial Sector

The industrial operational status is described in Table 4.13.

Table 4.13 Industries in Relevant Industrial Zones (2019)

No.	Type of Industry	Quantity in Zone (1)	Quantity in Zone (2)	Quantity in Thardu Kan	Quantity in Wahtayar	Wood -based	Total
1	Garment	34	5	20	14	-	73
2	Food	47	14	8	8	-	77
3	Consumer Goods	61	6	9	13	-	89
4	Construction	13	2	6	7	-	28
5	Electronic	3	-	1	-	-	4
6	Forest Products	13	1	1	4	15	34
7	Chemical Products	2	-	-	-	-	2
8	Paper and Stationery	5	1	1	-	-	7
9	Machinery and Equipment	9	1	1	-	-	11
10	Water Products and Refrigeration	3	2	1	-	-	6
	Total	190	32	48	46	15	331

Table 4.14 Home Crafts and Industries (2019)

No.	Туре	Quantity
1	Handloom	14
2	Sewing	220
3	Bakery	380
4	Goldsmithing	27
5	Blacksmithing	2
6	Sculpture	1

7	Broom Work	3

### 4.3.9 Business Infrastructure

The commercial facilities in Shwe Pyi Thar Township are as follows.

Table 4.15 Description of Commercial Facilities (2019)

No.	Description	Quantity
1	Major Market	9
2	Super Market	2
3	Government Economic Bank	1
4	Private Bank	4
5	Motel	2
6	Guest House	34
7	Stores and Shops	1,577
8	Media	4
9	Publication	1
10	Studio	2
11	Video	56
12	Township Wise Inter – linked Road	3
13	Bridge Below 180 feet in Length	1

Source: www.yangon.gov.mm

## 4.3.10 Social Organization

The information about social organization is listed in Table 4.16.

Table 4.16 Social Organization in Shwe Pyi Thar (2019)

No.	Description	Quantity
1	INGO	3
2	NGO	5
3	Co-operative Organizations	56
4	Other Organizations	17

Source: www.yangon.gov.mm

# 4.3.11 Cultural Components

There is no historical building and landmark in Shwe Pyi Thar. And there is no cultural heritage site designated by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) or Government of the Union of Myanmar near the project area.

#### 4.4 **Biological Components**

In Shwe Pyi Thar, most of vegetation are dry deciduous type. The other type of trees such as tamarind, neem, kokkol, mezali, kinpunchin and pine can also be occurred. Regarding the current environmental situation, there are no forest cover area and environmental protection activities.

There are no wild animals in Shwe Pyi Thar Township.

#### 4.5 **Environmental Baseline Condition**

The environmental baseline condition for the project are air quality, noise and vibration level, light intensity, and water quality. Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. conducted the measurement for environmental baseline condition in September, 2022.

### 4.5.1 Air Quality

There are two categories for air quality monitoring such as ambient air quality and workplace air quality. It is to assess background levels of key pollutants and to differentiate between existing ambient conditions and project – related impacts in future.

### 4.5.1.1 Ambient Air Quality

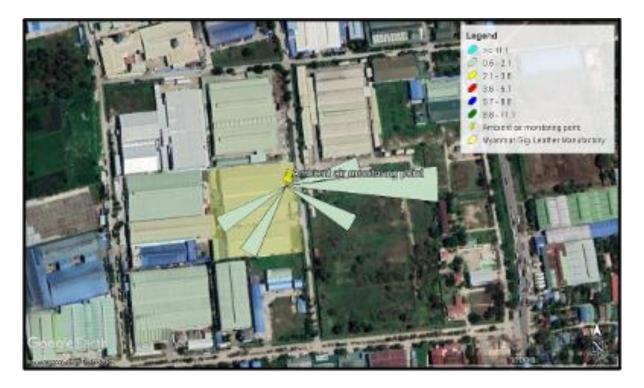
Ambient air quality monitoring was conducted from 27.9.2022 to 28.9.2022 for 24 hr. Haz-Scanner (Environmental Perimeter Air Station, EPAS) was used for the measurement. Figure 4.4 expresses ambient air quality measurement equipment. The monitoring parameters are Carbon Monoxide (CO), Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>), Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>), Ozone (O<sub>3</sub>), Oxygen (O<sub>2</sub>), Particulate Matters (PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>), Ammonia (NH<sub>3</sub>), Volatile Organic Compound (VOC), wind direction and wind speed. Monitoring point was selected for the representative source of pollutant at latitude 16° 59' 10.88"N and longitude 96° 5' 22.93"E. Ambient air quality monitoring point is shown in Figure 4.5. Wind direction and wind speed during monitoring are described in Figure 4.6. The obtained results of ambient air quality are mentioned in Table 4.17.



Figure 4.4 Haz – Scanner (EPAS)



Figure 4.5 Ambient Air Monitoring Point



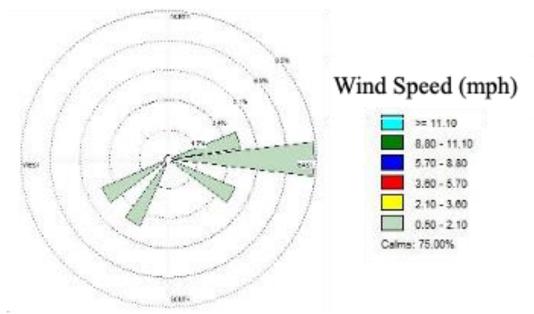


Figure 4.6 Description of Wind Direction and Wind Speed

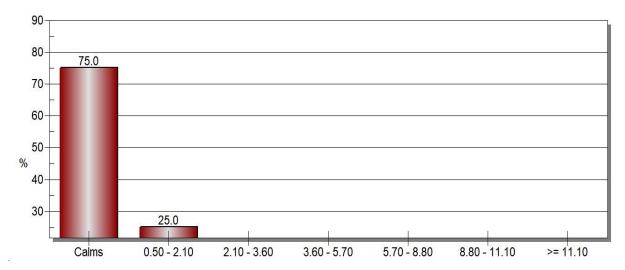


Figure 4.7 Wind Class Distribution



Figure 4.8 Ambient Air Quality Measuring Record

Table 4.17 Ambient Air Quality of the Project Site Comparing with Guideline Value

No.	Parameters	Results	Unit	Measured Avg. Period	Guideline Value	Avg. Period	Remark
1	Nitrogen Dioxide	65.23	μg/m <sup>3</sup>	24 hours	200 μg/m <sup>3</sup>	1 hour	1 hr Peak data from 24 hours 27/9/2022 (19:00 - 20:00)

	Sulphur						
2	_	0.35	$\mu g/m^3$	24 hours	$20 \mu\text{g/m}^3$	24 hours	
	Dioxide						
	Particulate						
3	matter	30.84	$\mu g/m^3$	24 hours	$50 \mu\text{g/m}^3$	24 hours	
	(PM <sub>10</sub> )						
	Particulate						
4		14.00	, 3	241	25 / 3	24.1	
4	matter	14.89	$\mu g/m^3$	24 hours	$25 \mu \text{g/m}^3$	24 hours	
	(PM <sub>2.5</sub> )						
5	Ammonia	6.51	mg/m <sup>3</sup>	24 hours	NG	_	
	7 mmomu	0.51	mg/m	24 110013	110		
6	Carbon	204.12		24 hours	NG		
0	Dioxide	284.12	ppm	24 Hours	NG	-	
	Carbon						
7	Monoxide	0.47	ppm	24 hours	NG	-	
	Monoxide						
8	Oxygen	20.53	%	24 hours	NG	-	
							27/0/2022
							27/9/2022
9	Ozone	1.03	$\mu g/m^3$	24 hours	$100 \mu\mathrm{g/m^3}$	8 hours	(10:00 -
							18:00)
	Volatile						
	Organic						
10		0.475	ppb	24 hours	NG	-	
	Compound						
	(VOC)						

NG – No Guideline

Source: GMES's EMP Study Team

<u>Discussion for ambient air quality</u>: Based on the information provided in Table 4.17, all measured parameters have been compared to the National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G). In the results obtained, it is indicated that the levels of SO<sub>2</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, and O<sub>3</sub> are all within the NEQ(E)G values. This suggests that the current environmental condition pertaining to these parameters meets the prescribed standards.

# 4.5.1.2 Workplace Air Quality

Workplace air quality at the project site was monitored on  $27^{th}$  September, 2022. It was carried out at 3 places for 1 hr measurement. The measured parameters were CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, VOC, PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>. Aeroqual 500 Series with PM and CO sensors, Aeroqual 500 Series with PM sensor and MX-6 TVOC detector were used and the equipment are described in Figure 4.9. The locations and respective symbols for workplace air quality measurement are mentioned in Table 4.18. The sampling points are selected at P – 1 production building (one point) and P – 2 production building (two points) and shown in Figure 4.10. The results of workplace air quality compared with NE(Q)EG are expressed in Table 4.19.







(a) Aeroqual 500 Series with PM and CO Sensors

(b) Aeroqual 500 Series with PM Sensor

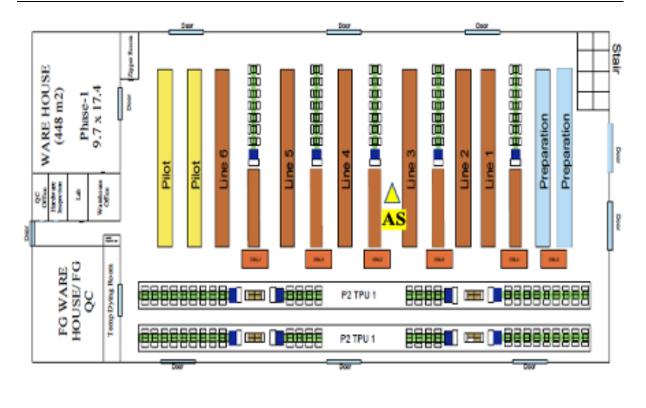
(c) MX-6 TVOC Detector

Figure 4.9 Equipment for Workplace Air Quality Measurement

Table 4.18 Location and Respective Symbols for Workplace Air Quality Measurement

Sampling Point	Symbol	Duration, hr
Assembly Section	AS	1
Cutting Section	CS	1
TPU Section	TS	1

TPU – Thermoplastic Polyurethane



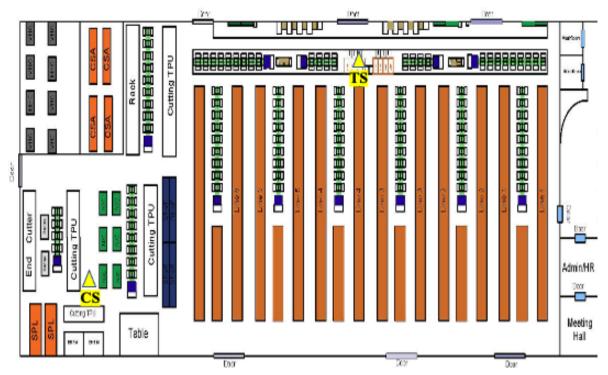


Figure 4.10 Sampling Points for Workplace Air Quality Monitoring



Figure 4.11 Workplace Air Quality Measurement Record (a) Assembly Section, (b) Cutting Section and (c) TPU Section

Table 4.19 Results for Workplace Air Quality

Pollutant	∐nit	Unit Sampling Point			National Environmental
1 onutunt		AS	CS	TS	Quality (Emission) Guideline
PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	31.15	21.55	35.37	50
PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	19.15	13.35	19.25	25
$SO_2$	$\mu g/m^3$	ND	ND	ND	500
NO <sub>2</sub>	$\mu g/m^3$	ND	ND	ND	200
СО	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	NG
VOC	ppm	ND	ND	ND	NG

NG - No Guideline, ND - Not Detected

Source: GMES's EMP Study Team

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

**Discussion for workplace air quality**: The workplace air quality has been compared with the National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G) values. However, there are no specific guideline values provided for carbon monoxide (CO) and volatile organic compound (VOC). Based on the results, it is observed that the levels of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> at all sampling points are within the guideline values.

### 4.5.1.3 Stack Gas Emission Quality

The quality of stack gas emission was examined using KANE 988 handheld analyzer and it is shown in Figure 4.12. The sampling interval was 15 min for 1 hr measurement. The measured parameters are CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>. The geographical coordinates for generator – 1 (G – 1) at P-1 production building is **latitude 16° 59' 11.91"N** and **longitude 96°** 5' 23.20''E. The geographical coordinates for generator -2 (G -2) at P-2 production building is latitude 16° 59' 9.82"N and longitude 96° 5' 23.42"E. The locations of generators and recorded photos for measurement are mentioned in the following figures.



Figure 4.12 Combustion Analyzer (KANE 988)



Figure 4.13 Locations of Generators in the Project Site





Generator Stack at P-1

Generator Stack at P-2

Figure 4.14 Stack Gas Emission Measurement

For generators, diesel is used as a fuel. The capacity for G-1 is 625 kVA and the capacity for G-2 is 125 kVA. The results of stack gas emission measurement comparing with the guideline values are presented in Table 4.20.

Parameters	Unit	Measur	ed Value	<b>Small Combustion Facilities</b>
1 at affecters	Cint	G-1	G – 2	Emission Guideline
O <sub>2</sub>	%	17.65	18.23	-
CO <sub>2</sub>	%	344	248	-
СО	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	2.1	-
NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	26	18	650 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	8	3	2,000 mg/Nm <sup>3</sup>

Table 4.20 Quality of Stack Gas at the Project

Source: GMES's EMP Study Team

**Discussion for stack gas emission quality:** As indicated in Table 4.20, there are no specific guidelines available for O2, CO2, and CO in the provided data. It is noted that the levels of NO2 and SO<sub>2</sub> are within the guideline values.

#### 4.5.2 Noise and Vibration

Noise level was measured at ambient and workplace. For noise level measurement, sound level meter was used. The equipment used for noise measurement is shown in Figure 4.15.



Figure 4.15 Sound Level Meter

#### 4.5.2.1 Ambient Noise Level

Ambient noise level was measured to evaluate and monitor the noise level within the factory premise. The measurement was carried out near the security gate and the geographical coordinate is latitude 16° 59' 10.88"N and longitude 96° 5' 22.93"E. The sampling point is the same as with the ambient air quality sampling point. The results comparing with the guideline values are indicated in Table 4.21.

Table 4.21 Ambient Noise Level at the Project

No.	Measurement	Unit	Results	NEQ(E)G, dBA
1	Daytime	dBA	68.14	70
2	Nighttime	dBA	58.32	70

Source: GMES's EMP Study Team

**Discussion for ambient noise level**: As stated in Table 4.21, the daytime noise level and the nighttime noise level meet the specified value.

### 4.5.2.2 Workplace Noise Level

Workplace noise level measurement was conducted to assess and monitor the noise levels present in the working environment. The measurement was carried out at 3 places for 1 hr measurement. These locations are the same as with the workplace place air quality measurement (P -1 production building and P -2 production building) and expressed in Table 4.22. Noise levels of workplaces are indicated it Table 4.23.

Table 4.22 Location and Respective Symbol for Workplace Noise Level Measurement

Sampling Point	Symbol	Duration, hr
Assembly Section	AS – N	1
Cutting Section	CS – N	1
TPU Section	TS – N	1

Figure 4.16 Sampling Points for Workplace Noise Level Measurement (a) Assembly Section and (b) Cutting and TPU Sections

(b)

Door

Doz

Door

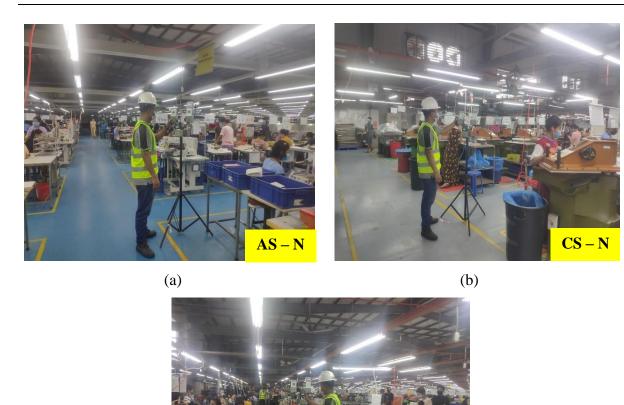


Figure 4.17 Workplace Noise Level Measurement Record (a) Assembly Section, (b) Cutting Section and (c) TPU Section

(c)

TS - N

Table 4.23 Noise Level at Workplace

No.	Monitoring	Unit	Noise Level (1 hr) OHS Ex		Noise Level (1 hr)		OHS Exposure
110.	Point	Cint	Max	Min	Avg	Guideline (8 hr)	
1	AS - N	dBA	79.70	71.20	74.28	90	
2	CS – N	dBA	85.05	67.20	74.04	90	
3	TS – N	dBA	80.90	71.70	74.79	90	

Source: GMES's EMP Study Team

<u>Discussion for workplace noise level</u>: According to the information provided in Table 4.23, the monitored noise level for a 1-hour measurement is compared with the Occupational Health

and Safety (OHS) exposure guideline which is typically based on an 8-hour measurement. It is stated that the noise levels at the workplace in the P-1 and P-2 production buildings are within the exposure limit.

### 4.5.2.3 Vibration Level

The location of vibration level measurement was the same with the location of ambient air quality measurement. The geographical coordinate of the monitoring point is **latitude 16° 59' 10.88''N** and **longitude 96° 5' 22.93''E**. The equipment used for the measurement is shown in Figure 4.18. The obtained results are described in Table 4.24.



Figure 4.18 Vibration Meter

Table 4.24 Vibration Level at the Project

Date	Maximum Peak Vector Sum, mm/s	Threshold Limit, mm/s	Remark
27/09/2022 ~	0.78	0.5	Max: PVS on 27 <sup>th</sup> ,
28/09/ 2022	0.78	0.5	September 2022, 4:05 PM

Max: PVS - Maximum Peak Vector Sum

Source: GMES's EMP Study Team

Comparison	Standard	for '	Vibration	Level
------------	----------	-------	-----------	-------

Type of Structure	Peak Particle Velocity (mm/sec)					
Type of Structure	Acceptable Level	<b>Moderate Level</b>	Extreme Level			
Commercial and Industrial	20	20 ~ 40	40 ~ 50			
Building (Type-1)	20	20 .0	10 20			
Dwellings (Type-2)	5	5 ~ 15	15 ~ 20			
Ancient and Historic	3	3 ~ 8	8 ~ 10			
Buildings (Type-3)	3	3	0 10			

<u>Discussion for vibration level</u>: Based on the results of the vibration level comparison with the standard level, it is determined that the vibration level in the factory premises is within the acceptable limit. This indicates the current condition regarding vibration is deemed satisfactory.

#### 4.5.3 Illumination

The illumination measurement in the project was conducted to provide adequate and safe lighting conditions for workers. The measurement was carried out at 6 places. Lux meter was used for the measurement and it is shown in Figure 4.19. The locations are mentioned in the following table. The description of the sampling points is illustrated in Figure 4.20. The results for illumination measurement are expressed in Table 4.26.

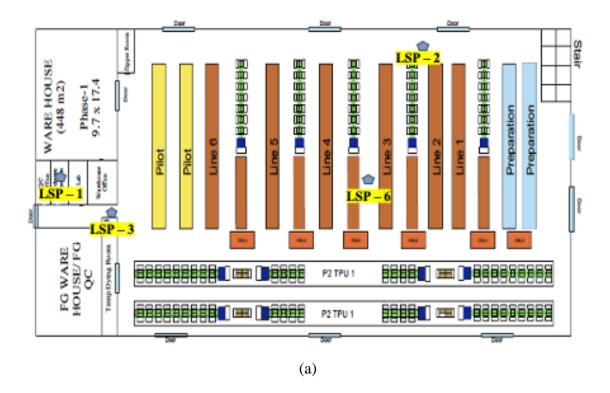


Figure 4.19 Lux Meter

Table 4.25 Location and Respective Symbol for Illumination Measurement

Sampling Point	Symbol	Measuring Period
QC (FG Inspection)	LSP-1	Check point
QC (Line Inspection)	LSP-2	Check point
QC (Leather Inspection)	LSP-3	Check point
TPU Section	LSP-4	Check point
Cutting Section	LSP-5	Check point
Assembly Section	LSP-6	Check point

QC – Quality Control, FG – Finished Goods



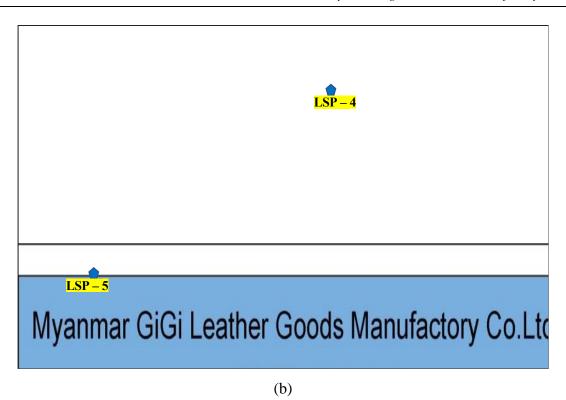


Figure 4.20 Sampling Points at (a) P-2 Production Building and (b) P-1 Production Building for Illumination Measurement



Figure 4.21 Some Photos for Illumination Measurement Record

Table 4.26 Measurement Results for Illumination

Sampling Point	Unit	Result	Standard Limit
QC (FG Inspection)	Lux	1,169	
QC (Line Inspection)	Lux	1,632	1,000 - 3,000
QC (Leather Inspection)	Lux	2,430	
TPU Section	Lux	665	
Cutting Section	Lux	990	300 – 750
Assembly Section	Lux	683	

Source: GMES's EMP Study Team

**Discussion for illumination**: As per the information presented in Table 4.26, the illumination results have been compared with the general guideline values for inspection (1,000 - 3,000 Lux) and production (300 - 750 Lux). It is observed that the light intensities in the inspection areas meet the standard limit.

At TPU section and assembly section, the illumination results also meet the standard condition. However, in the cutting section, the light intensity (990 Lux) exceeds the standard limit. The reason for this higher intensity is attributed to the installation of additional lighting to facilitate specific cutting work.

#### 4.5.4 Heat Stress

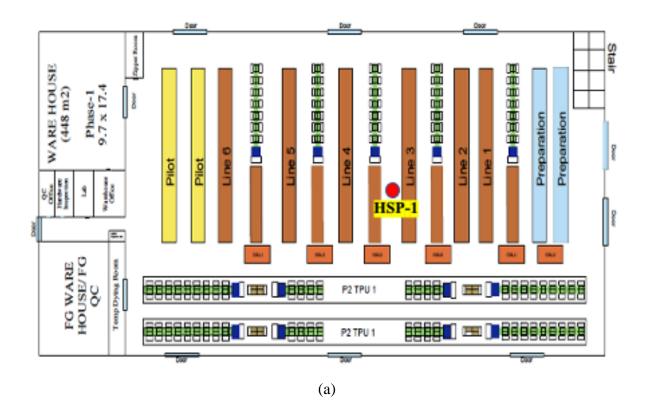
Heat stress measurement was carried out in the workplace areas to protect workers from the health risks associated with excessive heat exposure. The monitoring points are the same as the workplace air quality measurement. The measured parameters are temperature and humidity using temperature and humidity meter (Figure 4.22). The locations are mentioned in Table 4.27. The description of the sampling points is illustrated in Figure 4.23. The results for heat stress measurement are expressed in Table 4.28.



Figure 4.22 Temperature and Humidity Meter

Table 4.27 Location and Respective Symbol for Heat Stress Measurement

Sampling Points	Symbol	Measuring Period
Assembly Section	HSP – 1	Point Check
Cutting Section	HSP – 2	Point Check
TPU Section	HSP-3	Point Check



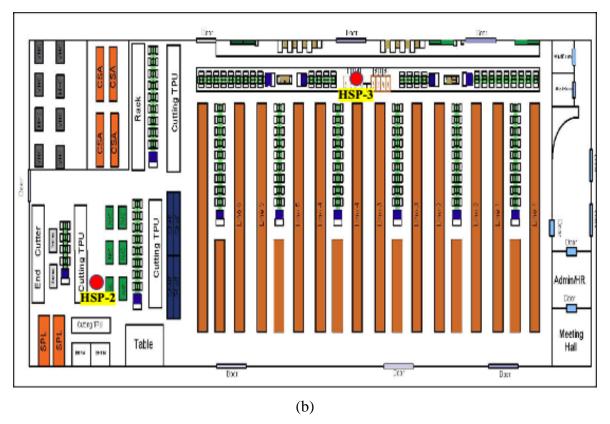


Figure 4.23 Heat Stress Monitoring (a) P – 2 Production Building and (b) P – 1 Production Building

Table 4.28 Measurement Results for Heat Stress

Location	Dry Bulb Temperature or Room Temperature, °C	Relative Humidity, %	Apparent Temperature, °C
HSP – 1	30.4	59.5	32.2 ~ 37.8
HSP – 2	29.8	61.3	32.2 ~ 37.8
HSP – 3	29.7	62.6	32.2 ~ 37.8

Source: GMES's EMP Study Team





Figure 4.24 Heat Stress Measurement Record

# Relative humidity for comfortable working environment: 40 % - 70 %

Heat Index	Risk Level	Protective Measures
Less than 32.8°C	Lower (Caution)	Basic heat safety and planning.
32.8 to 39.4°C	Moderate	Drink ~ 4 cups of water/hour.  Take breaks as needed
39.4 to 46.1°C	High	Drink water every 15-20 minutes. Take frequent breaks. Schedule heavy work tasks when the heat index is lower
Greater than 46.1°C	Very high to extreme	Drink water frequently. Reschedule non-essential heavy work, if possible.  Alert workers to heat index for the day and identify precautions in place including who to call for medical help.

	HEAT INDEX										
ENVIRONMENTAL TEMPERATURE (°C)											
	21.1°	23.9°	26.7°	29.4°	32.2°	35∘	37.8°	40.6°	43.3°	46.1°	48.9°
Relative Humidity		Apparent Temperature (°C)									
0%	17.8	20.5	22.8	25.6	28.3	30.6	32.8	35	37.2	39.4	41.7
10%	18.3	21.1	23.9	26.7	29.4	32.2	35	37.8	40.6	43.9	46.7

20%	18.9	22.2	25	27.8	30.6	33.9	37.2	40.6	44.4	48.9	
30%	19.4	22.8	25.6	28.9	32.2	35.6	40	45	50.6		
40%	20	23.3	26.1	30	33.9	38.7	43.3	50.6			
50%	20.6	23.9	27.2	31.1	35.6	41.7	48.9				
60%	21.1	24.4	27.8	32.2	37.8	45.6					
70%	21.1	25	29.4	33.9	41.1	51.1					
80%	21.7	25.6	30	36.1	45						
90%	21.7	26.1	31.1	38.9	50						
100%	22.2	26.7	32.8	42.2							

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

**Discussion for heat stress**: Based on the results presented in Table 4.28, a comparison is made with the heat stress index. It is indicated that the heat stress level is moderate suggesting that the workplace condition may be slightly uncomfortable for the workers. The heat generated from the operation of machines can contribute to the heat stress experienced in the workplace.

To address this issue and prioritize the well-being of workers, several measures can be implemented. First and foremost, workers should be encouraged to drink water frequently to stay hydrated and maintain their body's temperature regulation. Additionally, regular breaks should be provided to allow workers to rest and cool down as needed.

Regular monitoring of heat stress conditions should be carried out.

#### **Water Quality** 4.5.5

Water sample was collected at the storm water drain of the factory. Water analysis is performed to examine the quality of wastewater within the factory premise. The geographical coordinate of the sampling point is latitude 16° 59' 9.1"N and longitude 96° 5' 23.23"E. The sample was analyzed at GMES laboratory. The record photo for water sample collection is described in Figure 4.25. The analyzed results of drain water are indicated in Table 4.29.



Figure 4.25 Collection of Drain Water Sample

Results for Drain Water Quality Table 4.29

No.	Parameters Unit Analysis Analysis Weasurement Range of Methods		NEQ(E)G Value, General Application		
1.	5-day Biochemical	mg/l	<30	30	50
2.	Ammonia	mg/l	3.87	0.02	10
3.	Arsenic	mg/l	0.025	0.005	0.1
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	<30	30	250
5.	Chromium (Hexavalent)	mg/l	0.07	0.02	0.1
6.	Copper	mg/l	< 0.05	0.05	0.5
7.	Cyanide	mg/l	0.47	0.01	1
8.	Iron	mg/l	0.5	0.1	3.5
9.	Nickel	mg/l	< 0.2	0.2	0.5
10.	Oil and Grease	mg/l	<5	5	10
11.	рН	-	6.9	0.1	6~9
12.	Phenols	mg/l	<0.1	0.1	0.5
13.	Sulfide	mg/l	< 0.04	0.04	1
14.	Temperature	°C	28	1	35
15.	Total Nitrogen	mg/l	1.2	1	-
16.	Total Phosphorous	mg/l	1.21	0.02	2
17.	Total Suspended Solids	mg/l	34	1	50
18.	Zinc	mg/l	< 0.02	0.02	2

Source: GMES's EMP Study Team

MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS

**Discussion for water quality**: Based on the analyzed results of the drain water quality, it is determined that all of the parameters are within the acceptable limit. This indicates that the current situation regarding drain water quality is considered satisfactory.

To ensure the continued protection of occupational health, aquatic life, and the natural environment, it is essential for the project proponent to maintain the existing situation.

#### 5 IMPACT ASSESSMENT AND MITIGATION MEASURES

An impact assessment, one of the most important components in environmental impact assessment studies, is a planning and decision-making tool used to assess the potential positive and negative effects by the development of project. Impact assessment considers a wide range of factors and proposed measures to mitigate the adverse effects of the project. It also should consider the follow-up programs which verify the accuracy of an impact assessment and the effectiveness of mitigation measures. The guiding tools to implement for alleviation of the impact depend on the type of production activities and types of discharges and their potential impacts on the environment.

The mitigation is the key objective of the environmental management plan including the identification and the predicting of these impacts and closely monitoring. It is covered not only for the pre, during and after construction period but also the daily operation. However, this project is already in operating condition, and hence, in this chapter, each of the environmental issues will be examined during operation phase and decommissioning phase of the project.

#### 5.1 **Methodology for Impact Assessment**

The significance of the impacts arisen from the manufacturing process is rated by using a matrix method. The following table provides a brief description of the criteria and the rating scales used to assess the significance of impacts of the proposed project on the environment.

Table 5.1 Description of Criteria and Rating Scales for Impact Assessment

Types of Scale	Criteria						
Extent: Geographic extend of environmental effects from the project							
Project Site	Impact area is localized within the project site.	2					
Local	The impact area that covers the whole project site or 1 km radius of the project site.	3					
Regional	Impact area exceeds 1 km <sup>2</sup> and up to 100 km <sup>2</sup> .	4					
National	Impact area extends to nation wise.	5					
	Duration: Lifetime of the impact						
Short Term	Impact will be occurred during short term activities or operation and disappear itself through natural process after the operation.	1					

Medium Term	The impact will last for a period of time such as a season (3 months) or up to 1 year or during maintenance period or construction period.	3			
	-				
	The impact will be occurred throughout the operational life of the				
Long Term	project. But it can be alleviated by naturally or mitigation	4			
	measures.				
Permanent	This is non-reversible impact and cannot be rectified by natural	5			
1 crimanone	process or human action.	3			
Magnitud	e: Magnitude of the impact that shows the magnitude of the da	mage			
Very Low	Impact is unlikely to be noticed.	1			
_	Localized impact occurs but only on small patch of affected	2			
Low	environment or communities with negligible damage.	2			
	Impact is suffered only to the affected area/communities and	3			
Medium	likely to extend to the whole project area.				
High	Impact is suffered only to the affected area/communities and can	4			
Tiigii	extend beyond the whole project area.	7			
Vous High	Impact is suffered and affected to large environment or	5			
Very High	communities and extend to national scale.	3			
	Probability: Chances of the occurrences of these impacts				
	Impact has never been occurred, but it should not be taken into	2			
Rare	account as 0% probability.	2			
** 111 1	Impact is unlikely to occur but may occur at sometimes during				
Unlikely	operation.	4			
	Impact is likely to occur at sometimes as there are some incidents	_			
Likely	experienced before in similar projects.	6			
Mars I !11-	Impact is very likely to occur several times during operational	0			
Very Likely	phase in similar projects.	8			
Certainly	Impact will occur anytime during operational phase. Incident has	10			
Certainly	happened in similar projects.	10			

**Significance:** Based on the above criteria, the significance of issues is determined. The total number of points scored for each impact indicates the level of significance of the impact.

**Nature:** A brief description of how the proposed activity will impact on the environment, whether the impact is positive or negative.

>	Positive (P)	Beneficial impact

Adverse impact

# 5.2 Rating of Significance

Negative (N)

Once the potential impacts are identified, predicted, and analyzed, it is proceeded to evaluate and determine their significant levels based on the identified impacts and characteristics. The scored points of each criteria for individual impact are firstly identified. Then the combining effects of extent, duration, magnitude and probability are evaluated based on the score points of each criteria. That total score points express the magnitude and how far of each impact can go. These total score points of the impacts indicate the level of significance of those impacts which are described in Table 5.2.

Significance = 
$$(Extent + Duration + Magnitude) x Probability$$

Table 5.2 Identification of the Significant Impact

Significance	Scores	Description	
Negligible	10 – 30	Negligible does not require any additional mitigation or any specific management action as there is almost no impacts.	
Minor	31 – 60	Minor may or may not require additional mitigation or management action as the activity has low impact with low significance.	
Moderate	61 – 90	Moderate will require certain additional mitigation and management action as the activity could have impact with medium significance.	
Major	91 – 120	Major shall require specific additional mitigation measures and management action as the activity could have impact with high significance.	
Critical	121 – 150	Critical cannot reduced by implementing mitigation measures and require alternative technology as the activity has very high significance impact.	

#### 5.3 **Impacts and Mitigation Measures during Operation Phase**

At the operation phase, environmental impacts may be affected due to pollution aspects such as air, water, soil and noise by the manufacturing process, housekeeping, transportation for products and raw materials, facilities such as using equipment and machineries and other emergency risk such as fire hazardous and natural danger on the environment, occupational health and safety and community health and safety.

The manufacturing process of leather good in this project is presented in Chapter (3). Briefly, there are four main processes: cutting, thermoplastic polyurethane (TPU) attaching, preparation and assembly. In this section, the manufacturing processes with their generated pollutants and potential impacts are summarized in the following Table 5.3.

Table 5.3 Manufacturing Processes with their Generated Pollutants and Potential Impacts

Main Process	Sub-Processes	Generated/Potential Pollutants	Potential Impacts/Environmental Issues
Cutting	Leather Marking	Leather scraps, Lining	- Air Pollution
	Precut	scraps, Particulate	- Solid Waste Generation
	Splitting	matters from leather,	- Noise Pollution
	Skiving	Light intensity and	- Occupational Health
	Cutting TPU	Noise	and Safety
	Recutting		
Thermoplastic Polyurethane (TPU) Attaching	Heating Table	Leather scraps, Lining	- Air Pollution
	(HTT)	scraps, Adhesive	- Solid Waste Generation
	Hot Line	fumes, Heat and	- Occupational Health
	Edge Painting	Fumes	and Safety
	Stitching (ASM)		
Preparation	Gluing	Leather scraps, Lining	- Air Pollution
	Attaching	scraps, Adhesive	- Solid Waste Generation
	Stitching	fumes, Particulate	- Noise Pollution
	Thread Burning	matter, Heat, Fumes,	- Occupational Health
	Edge Painting	Broken needles, and	and Safety
	Metal Logo	Noise	
	Hot Line		

	Recutting		
	Gluing	Leather scraps, Lining	- Air Pollution
	Attaching	scraps, Adhesive	- Solid Waste Generation
	Stitching	fumes, Particulate	- Noise Pollution
	Thread Burning	matter, Heat, Fumes,	- Occupational Health
	Edge Paining	Broken needles, Noise	and Safety
Assembly	Metal Logo	and Packaging Waste	
	Embossing		
	Recutting		
	Edge Trimming		
	Pressing		
	Packing		

The potential pollution caused by the other activities (apart from the manufacturing process) of the project are described in the following Table 5.4.

Table 5.4 Potential Pollution Caused by the Activities of the Project

No.	Activities	Potential Pollutants	<b>Potential Environmental Impacts</b>
	Storage of raw	PM	<ul><li> Air Pollution</li><li> Occupational Health and Safety</li></ul>
1	materials and products	Leather scraps and Packaging materials	<ul><li>Fire Hazard</li><li>Solid Waste Generation</li><li>Surface Water Pollution</li></ul>
2	Operation of diesel generator, machinery, and	PM, Heat, and Odor Oil, Grease, and Lubricant	<ul><li> Air Pollution</li><li> Occupational Health and Safety</li><li> Surface Water Pollution</li><li> Soil and Groundwater Pollution</li></ul>
	equipment	Noise and Vibration	<ul><li>Occupational Health and Safety</li><li>Noise and Vibration Level</li></ul>
3	Temporary solid waste storage and handling	Hazardous and Non- hazardous wastes	<ul><li>Occupational Health and Safety</li><li>Surface Water Pollution</li><li>Soil and Groundwater Pollution</li></ul>

		PM, Dust, Heat, Gases	
4	Transportation	(CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ), and Volatile organic compounds (VOC)	<ul><li>Traffic Congestion</li><li>Air Pollution</li><li>Occupational Health and Safety</li></ul>
		Noise and Vibration	- Noise and Vibration Level
5	Disposal of used oil/ grease/ lubricant from maintenance of	Oil, Grease, Fuel, and Lubricant	<ul><li>Surface Water Pollution</li><li>Soil and Groundwater Pollution</li><li>Occupational Health and Safety</li></ul>
	machines, Accidental spillage and Leakage of fuel	Fuel	- Fire Hazard
6	Sewage discharge	Sewage	<ul><li>Surface Water Pollution</li><li>Soil and Groundwater Pollution</li></ul>
7	Resource utilization	-	- Depletion of natural resources (Electricity, fuel, and water)
	Chemicals	PM, VOCs, and Odor	<ul><li>- Air Pollution</li><li>- Occupational Health and Safety</li></ul>
0	transportation,	Hazardous wastes,	- Solid Waste Generation
8	Storage, Handling,	Empty chemicals	- Surface Water Pollution
	Usage, and Disposal	containers, and	- Soil and Groundwater Pollution
		Wastewater	
9	Foreign and local staff in the project	Job opportunity, Acquiring the skill, Revenue from project to government, Labor dispute, and Cultural shock	- Socio-economic

# **5.3.1** Impacts on Air Quality and Mitigation Measures

The evaluation of impacts affected by this project on air quality is described in the following Table 5.5, and mitigation measures are also expressed in the same table.

**Evaluation** Nature of (Score) Magnitude Probability Duration **Pollutants** Extent **Issue** Significance Dust, PM, Heat, Gases (90)2 Air Quality  $(CO, CO_2, SO_2, NO_x,$ N 4 3 10 Moderate VOC), and Odor

Table 5.5 Impacts on Air Quality and Mitigation Measures

#### **Consideration for Score Evaluation**

- ➤ The air pollution can be mostly occurred within project site. Hence, the score for the **Extent** is 2.
- ➤ The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the score for the magnitude will be 3.
- > This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be **10**.

#### **Mitigation Measures for Air Quality**

- ✓ Provide good ventilation system at the buildings in the project site.
- ✓ Spray water to reduce dust generation at the outdoor area.
- ✓ Do proper housekeeping and cleaning practice to reduce the dispersion of the dust from the activities.
- ✓ Do regular maintenance of the generators and other machineries.
- ✓ Turn off the machineries/ engines while not in use.
- ✓ Carry out to develop the greenbelt at the project site.
- ✓ Regular monitoring of air pollutant concentrations.

### 5.3.2 Impacts on Surface Water Quality and Mitigation Measures

The impacts affected by this project on surface water quality are identified in the following Table 5.6, and mitigation measures are expressed in the same table.

Table 5.6	Impacts on	Surface '	Water (	Quality	and Mitigatio	on Measures

			Evaluation				
Issue	Pollutants	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
	Oil, Grease, Lubricant,						
	Hazardous and non-						
Surface	hazardous wastes, Leather						(90)
Water	scraps, Lining scraps,	N	2	4	3	10	Moderate
Quality	Sewage, Packaging waste						Moderate
	(Plastic wraps, Carton boxes,						
	Ropes and Plastic tapes)						

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact on surface water quality will be within the project site. Hence, the score for the Extent is 2.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the Magnitude level is medium and the score for the magnitude will be 3.
- This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be 10.

# **Mitigation Measures for Surface Water Quality**

- ✓ Locate solid waste temporary storage area away from the drain water line and floor disposed area with the concrete or other soaking barrier material.
- ✓ Check regularly the chemicals, oil, grease, lubricant and fuel to avoid spillage and leakage.
- ✓ Avoid direct discharge domestic waste into drains and water bodies.
- ✓ Separate the storm water channel to prevent direct discharge into the drains.
- ✓ Ensure no leakage from the septic tank and sewage facilities and dispose regularly.
- ✓ Educate staff not to throw waste and rubbish into drains.
- ✓ Dispose all types of wastes at regular interval and follow the guidelines from Yangon City Development Committee (YCDC).

#### Impacts on Soil and Groundwater Quality and Mitigation Measures 5.3.3

The identification of impacts affected by this project on soil and groundwater quality are described in the following Table 5.7, and mitigation measures are presented in the same table.

Table 5.7 Impacts on Soil and Groundwater Quality and Mitigation Measures

			Evaluation					
Issue	Pollutants	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance	
Soil and Groundwater Quality	Oil, Grease, Fuel, Lubricant, Domestic wastewater, Hazardous and Non-hazardous wastes	N	2	4	3	10	(90) Moderate	

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact on soil and groundwater quality will be within the project site and the score for the **Extent** is **2**.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the score for the magnitude will be **3**.
- > This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be 10.

#### Mitigation Measures for Soil and Groundwater Quality

- ✓ Install the tray under the oil, grease, lubricant and fuel storage area, and use the tray during machineries maintenance.
- ✓ Dispose used oil, lubricant, and generated hazardous and non-hazardous wastes at the temporary designated area.
- ✓ Avoid seepage from wastes disposal.
- ✓ Make concrete floor and cover the temporary designated disposal area.

- Avoid direct discharge of generated wastewater from domestic usage into drains and water bodies.
- ✓ Comply Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines for wastewater disposal.

#### 5.3.4 **Impacts of Solid Waste Generation and Mitigation Measures**

The affected impacts by this project on solid waste generation are identified in the following Table 5.8, and the appropriate mitigation measures are also described in the same table.

Impacts of Solid Waste Generation and Mitigation Measures Table 5.8

			Evaluation				
Issue	Pollutants	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Solid Waste Generation	Packaging waste (Plastic wraps, Carton boxes, Ropes and tapes), Defective items (Broken needles, Failure zips/buttons/labels), Leather/thread scraps, Domestic solid waste, and Empty chemicals containers	N	2	4	3	10	(90) Moderate

## **Consideration for Score Evaluation**

- The impact on solid waste generation will be within the project site. Hence, the score for the Extent is 2.
- > The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be 4.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the score for the magnitude will be **3**.

This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be 10.

# **Mitigation Measures for Solid Waste Generation**

- ✓ Dispose separately hazardous and non-hazardous wastes.
- ✓ Provide segregated waste bins with cover for different types of wastes such as food wastes, recycle waste and hazardous wastes.
- ✓ Handle and store properly the hazardous wastes as per hazardous waste handling and management rules.
- ✓ Dispose organic wastes on daily basis.
- ✓ Reuse and recycle some items such as cartoon boxes.
- ✓ Can sell the empty chemicals containers to Golden Dowa Eco-system Myanmar Co., Ltd.
- ✓ Dispose all types of wastes at regular interval and follow the guidelines from Yangon City Development Committee (YCDC).

#### 5.3.5 **Impacts of Noise and Vibration and Mitigation Measures**

The impacts affected by this project on noise and vibration are evaluated in the Table 5.9 below, and the suitable mitigation measures are also presented.

Table 5.9	Impacts of No	ise and Vibration	and Mitigation	Meacurec
1 and 3.9	THIDACIS OF INO	use and vibration	i and whilealion	Measures

			Evaluation					
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance	
Noise and Vibration	Machineries and equipment from operating process and transporting vehicles	N	2	4	3	10	(90) Moderate	

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact on noise and vibration will be within the project site. Hence, the score for the Extent is 2.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.

- ➤ The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the score for the magnitude will be 3.
- ➤ This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be **10**.

#### Mitigation Measures for Noise and Vibration

- ✓ Undertake regular maintenance of machineries and equipment.
- ✓ Use sound absorbing materials on walls, ceiling, and floors.
- ✓ Provide earplugs/ muffs or other hearing protective wear for the employees who work near noisy area.
- ✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.
- ✓ Turn off all the machineries including vehicles while not in use.
- ✓ Install vibration pads for major equipment.
- ✓ Monitor noise and vibration at regular interval.

#### 5.3.6 Impacts on Traffic Congestion and Mitigation Measures

The evaluation of affected impacts by this project on traffic congestion are described in the Table 5.10, and their appropriate mitigation measures are suggested in the same table.

Table 5.10 Impacts on Traffic Congestion and Mitigation Measures

			Evaluation					
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance	
Traffic Congestion	Transportation of raw materials and products	N	4	1	2	6	(42) Minor	

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact will be affected throughout the regional area up to 100 km<sup>2</sup>. So, the score for the **Extent** will be **4**.
- The impact will be only for short term. Hence, the score for the **Duration** is **1**.
- The impact will alter the localized environmental values but with negligible damage. So, the score for the **Magnitude** is **2**.

- The impact can occur likely at sometimes. Hence, the score for **Probability** is **6**.
  - **Mitigation Measures for Traffic Congestion**
- ✓ Avoid traffic congestion peak hour, before school time, and school drop-off time.
- Avoid day time transportation for raw materials and manufacturing products.

# 5.3.7 Impacts on Occupational Health and Safety and Mitigation Measures

The affected impacts on occupational health and safety are identified and their significance are determined in the following Table 5.11. The appropriate mitigation measures which should be followed are also described in the same table.

Table 5.11 Impacts on Occupational Health and Safety and Mitigation Measures

			Evaluation				
Issue	Potential Environmental Impacts	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
	Air Quality	N	2	4	3	10	(90) Moderate
	Surface Water Quality	N	2	4	3	10	(90) Moderate
	Soil and Groundwater Quality	N	2	4	3	10	(90) Moderate
Occupational	Solid Waste Generation	N	2	4	3	10	(90) Moderate
Health and Safety	Noise and Vibration	N	2	4	3	10	(90) Moderate
	Light Intensity	N	2	4	2	10	(80) Moderate
	Heat	N	2	4	3	8	(72) Moderate
	Diseases caused by insect and bacteria	N	3	4	3	6	(60) Minor

Accident from operating	N	2	4	2	8	(64)
of machineries	- '	_	•	-		Moderate

#### **Consideration for Score Evaluation**

### Scores for the Extent

- ➤ All of the impacts on all pollutants related with occupational health and safety except disease caused by insect and bacteria will be within the project site. Hence, the scores for the **Extent** are 2.
- For disease caused by insect and bacteria, the impact might occur the whole project site. Hence, the score for the **Extent** is 3.

## Scores for the Duration

➤ All of the impacts will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the scores for the **Duration** will be **4**.

#### Scores for the Magnitude

- ➤ Most of the impacts can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the scores for the magnitude will be 3.
- ➤ The impact for light intensity and accident from operating of machineries will alter the localized environmental values but with negligible damage. So, the scores for the Magnitude are 2.

#### Scores for the Probability

- Some of the impacts (air quality, surface water quality, soil and groundwater quality, solid waste generation, noise and vibration and light intensity) related with occupational health and safety can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be 10.
- As for the impacts of **heat and accident from operating of machineries**, the chance of the occurrence of the impact will be several times during the operational phase. Hence, the **Probability** is very likely, and the scores for the **Probability** are **8**.
- ➤ The impact for **diseases caused by insects and bacteria** can occur likely at sometimes. Hence, the score for **Probability** is **6**.

# Mitigation Measures for Occupational Health and Safety

- ✓ Provide good ventilation system at the buildings in the project site and maintain regularly.
- ✓ Do regular maintenance for machineries and vehicles.
- ✓ Clean properly the toilets and sewage system.
- ✓ Cover the waste disposal bins and temporary waste storage area.
- ✓ Handle systematically the chemicals and fuel to avoid the leakage and spillage.
- ✓ Provide Personal Protective Equipment (PPE).
- ✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.
- ✓ Measure regularly noise level and light intensity at workplace.
- ✓ Install vibration pads for major equipment.
- ✓ Arrange rest rooms for the employees.
- ✓ Avoid continuous working at high temperature.
- ✓ Support sufficiently drinking water.
- ✓ Support first aid kit and medical care system.
- ✓ Follow the instruction of electrical prevented instruction to protect electric shock.
- ✓ Display the phone numbers of nearest hospitals, police stations, and fire department in case of emergency.
- ✓ Schedule the environmental issues to monitor regularly.
- ✓ Provide standard operation procedures for machineries.
- ✓ Follow labor law and others respective laws and regulations.
- ✓ Install adjustable light so that employees can adjust light level.
- ✓ Adjust light level to be necessary.

#### **5.3.8** Impacts on Socio-economic and Mitigation Measures

The evaluation of affected impacts by this project on socio-economic are expressed in the following Table 5.12, and the appropriate mitigation measures are described in the same table.

**Evaluation** Nature of Impact (Score) Magnitude Probability Duration **Issue Sources** Extent Significance Job opportunity, Acquiring the skill, CSR (112)P 5 4 5 8 Sociofund and Revenue from Major economic project to government Labor dispute and (48)N 2 4 2 6

Table 5.12 Impacts on Socio-economic and Mitigation Measures

#### **Consideration for Score Evaluation**

## For Positive Impact

Cultural shock

- The Impact area extends to nation wise. Hence, the **Extent** is national and the score for Extent is **5**.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. Hence, the **Duration** is long term and the score for duration will be 4.
- This Impact can suffer and affect to large environment or communities and extend to national scale. Hence, the **Magnitude** is very high and the score for Magnitude is 5.
- The impact is very likely to occur several times during operational. Hence, the **Probability** is very likely and the score for probability is 8.

### For Negative Impact

- The spatial size of the impact is only the project site. Hence, the score for **Extent** is 2.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. Hence, the **Duration** is long term and the score for duration will be 4.
- The impact will alter the localized environmental values but with negligible damage. So, the score for the Magnitude is 2.
- This impact is likely to occur at sometimes. Hence, the score for the **Probability** will be 6.

#### **Mitigation Measures for Socio-economic**

- ✓ Set up workplace coordinating committee (WCC) to solve labor dispute.
- ✓ Follow the decision of WCC.
- Take chance to interact with more people from different cultures and backgrounds.

Minor

- Create job opportunities not only local resident but also national wide citizens.
- Shall use CSR fund (2% of net profit) for upgrading of health care and education of the community.

#### 5.3.9 **Impacts of Water utilization and Mitigation Measures**

The proposed project does not require water for the main manufacturing process. Water is only consumed for daily usage, rinsed water from flushing and cleaning. The affected impacts due to water utilization are identified in the following Table 5.13, and its mitigation measures are presented in the same table.

Table 5.13 Impacts of Water Utilization and Mitigation Measures

				Evalu	atior		
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Water Utilization	Domestic Usage (personal hygiene, dormitories uses and food preparation)	N	2	4	3	8	(72) Moderate

#### **Consideration for Score Evaluation**

- This impact will be within the project site. Hence, the score for the **Extent** is 2.
- Lifetime of the impact will be the operational life of the project. Hence, the score for the **Duration** is **4**.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the scores for the magnitude will be 3.
- The impact will be definitely occurred during the operation. Hence, the score for the Probability is 10.

#### **Mitigation Measures for Water Utilization**

- ✓ Use groundwater in a systematic way to be sustainable.
- ✓ Install the water meter to monitor water usage and ensure water losses are kept to a minimum.
- Store the rain water for some domestic usage purpose e.g., toilet cleaning.

- ✓ Educate the employees not to waste the water without necessary.
- ✓ Check regularly the water facilities and fix immediately if there is any leakage or damage.
- ✓ Install water-efficient shower heads in dormitories.
- ✓ Install low flush toilets in dormitories and factory bathrooms to improve water efficiency.

#### 5.3.10 Impacts of Electricity Utilization and Mitigation Measures

The impacts affected on electricity utilization by this project are evaluated in the following Table 5.14, and the appropriate mitigation measures are presented in the same table.

Table 5.14 Impacts of Electricity Utilization and Mitigation Measures

				Evalu	ation		
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Electricity Utilization	Most of the manufacturing processes, Lighting, and Electrical appliances	N	4	4	3	10	(110) Major

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact will be affected throughout the regional area up to 100 km<sup>2</sup>. So, the score for the **Extent** will be **4**.
- ➤ The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- ➤ The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the score for the magnitude will be **3**.
- ➤ This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be **10**.

#### **Mitigation Measures for Electricity Utilization**

- ✓ Consider using electricity from renewable resources if possible.
- ✓ Use day light as much as possible.
- ✓ Install energy efficient light bulbs.

- Provide the good natural ventilation system in order to reduce the utilization of mechanical ventilation system and air conditioning.
- ✓ Educate employees regarding with the energy saving features of electrical appliances.
- ✓ Switch-off the electrical appliances when not in use.
- ✓ Plant shady trees outside of the building to protect from the heat inside the building.

## **5.3.11 Impacts of Fuel Utilization and Mitigation Measures**

The impact of fuel utilization is presented in the following Table 5.15, and the appropriate mitigation measures are described in the same table.

Table 5.15 Impacts of Fuel Utilization and Mitigation Measures

				Evalu	atior		
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Fuel Utilization	Manufacturing process and Vehicles	N	4	4	3	10	(110) Major

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The impact will be affected throughout the regional area up to 100 km<sup>2</sup>. So, the score for the **Extent** will be **4**.
- The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- The impact can suffer to the affected area/communities and can extent to the whole project area. Hence, the Magnitude level is medium and the score for the magnitude will be **3**.
- This impact can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be 10.

#### **Mitigation Measures for Electricity Utilization**

- ✓ Carry out the regular maintenance for generator.
- ✓ Keep the maximum available efficiency of generator.
- ✓ Combine the trips for the same routes.
- Measure tire pressure regularly.

- ✓ Don't carry unnecessary weight.
- ✓ Use a fuel consumption display and track fuel consumption.
- ✓ Turn off the engine when the vehicle is stopped for more than 60 seconds except when in traffic.

# **5.3.12 Impact on Fire Hazard and Mitigation Measures**

The affected impacts on Fire hazard are presented in the following Table 5.16, and the mitigation measures are described in the same table.

Table 5.16 Impacts on Fire Hazard and Mitigation Measures

				Evalu	ıation	l	
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Fire Hazard	Storage of raw materials and products, Electric shock, Accidental spillage and leakage of fuel, and Smoking	N	2	4	4	6	(60) Minor

#### **Consideration for Score Evaluation**

- The spatial size of the impact is only the project site. Hence, the score for **Extent** is 2.
- ➤ The impact will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the score for the **Duration** will be **4**.
- The impact can suffer only to the affected area/communities and can extend beyond the whole project area. Hence, its level is high and the score for the **Magnitude** is **4**.
- This impact is likely to occur at sometimes. Hence, the score for the **Probability** will be6.

#### **Mitigation Measures for Fire Hazard**

- ✓ Place sufficient numbers of fire extinguishers, hose reels, pumps, and hydrants at different locations in the project.
- ✓ Present emergency evacuation map in the working area.
- ✓ Install fire alarms at appropriate locations.

- ✓ Do the scheduled fire drill training regularly.
- ✓ Pay serious attention for the handling of fuel.
- ✓ Provide separately a smoking area and prohibit strictly smoking in the other area.
- ✓ Check and maintain the firefighting-related equipment.
- ✓ Provide a good ventilation system in the warehouse.
- ✓ Follow rules and regulations of the fire department.

# 5.3.13 Impacts of Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage, and Disposal and Mitigation Measures

Due to transportation, storage, handling, usage, and disposal of chemical, potential environmental issues related to their anticipated pollutants may occur. Their environmental issues from the activities are identified, and their impacts are evaluated in the following Table 5.17. The mitigation measures are also proposed in the same table.

Table 5.17 Impacts of Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage, and Disposal and Mitigation Measures

				Evalu	ation	l	
Activities and Pollutants	Potential Environmental Impacts	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Transportation (Chemicals	Air Pollution	N	4	1	3	8	(64) Moderate
spillage, PM, VOC, and odor)	Occupational Health and Safety	N	4	1	4	6	(54) Minor
Storage	Air Pollution	N	2	4	3	8	(72) Moderate
(Chemicals spillage, PM,	Soil and Groundwater Quality	N	2	4	3	8	(72) Moderate
VOC, and odor)	Occupational Health and Safety	N	2	4	3	8	(72) Moderate
Handling and Usage	Air Pollution	N	2	4	3	8	(72) Moderate

(Chemicals spillage, PM,	Surface Water Quality	N	2	4	3	8	(72) Moderate
VOC, and odor)	Soil and Groundwater Quality	N	2	4	3	8	(72) Moderate
	Occupational Health and Safety	N	2	4	3	10	(90) Moderate
Disposal	Air Pollution	N	2	4	3	8	(72) Moderate
(PM, VOC, odor, empty chemical	Surface Water Quality	N	2	4	3	8	(72) Moderate
containers and waste water)	Soil and Groundwater Quality	N	2	4	3	8	(72) Moderate
,	Occupational Health and Safety	N	2	4	3	8	(72) Moderate

#### **Consideration for Score Evaluation**

# Scores for the Extent

- ➤ All of the impacts on potential environmental issues related with chemical storage, handling, usage, and disposal will be within the project site. Hence, the scores for all of the **Extent** are 2.
- ➤ However, the impact on air pollution and occupational health and safety due to chemical transportation can exceed the project site. Hence, the score for the **Extent** is **4**.

#### Scores for the Duration

- All of the potential environmental issues related with chemical storage, handling, usage, and disposal will be occurred throughout the operational life of the project. So, it will be long term and the scores for the **Duration** will be **4**.
- ➤ But, the impact on air pollution and occupational health and safety due to chemical transportation will be occurred during short term activities or operation and disappear itself through natural process after the operation. Hence, the score for the **Duration** is 1.

#### Scores for the Magnitude

All of impact on potential environmental issues due to transportation, storage, handling, usage, and disposal of chemicals excluding from occupational health and safety due to chemical transportation may suffer to the affected area/communities and can extent to

- the whole project area. Hence, the **Magnitude** level is medium and the scores for the magnitude will be 3.
- ➤ However, the impact for occupational health and safety due to chemical transportation can suffer to the affected area/communities and can extend beyond the whole project area. Hence, its level is high and the score for the **Magnitude** is **4**.

### Scores for the Probability

- ➤ Due to all of the activities, the chance of the occurrence for most of the impacts are very likely to occur several times during operational life. Hence, the **Probability** are very likely and the scores for the probability are 8.
- ➤ However, due to the chemical handling and usage, the impact on occupational health and safety can be happened anytime during the operational phase. So, the **Probability** is certain and the score will be **10**.
- This impact on occupational health and safety due to chemical transportation is likely to occur at sometimes. Hence, the score for the **Probability** will be **6**.

# Mitigation Measures for Chemicals Transportation, Storage, Handling, Usage, and Disposal

- ✓ Hazardous chemicals must be stored and transported carefully according to specific regulatory requirements covered by transport legislation, and work health and safety (WHS) legislation.
- ✓ Carry the chemicals with authorized cargo company and follow the transportation instruction stated in Safety Data Sheet (SDS).
- ✓ Avoid transporting together with food, water or other reactive chemicals.
- ✓ Ensure hazardous chemicals cannot be moved or fallen on the vehicle.
- ✓ Take care of loading and unloading.
- ✓ Allow only authorized person to handle the hazardous materials.
- ✓ All related Material Safety Data Sheet (MSDS) must be kept in place.
- ✓ Provide PPE for employees who work with chemicals.
- ✓ Be sure to provide a good ventilation system.
- ✓ Install dust collector system to reduce PM and VOC content in the environment.
- ✓ Use trays under the chemicals containers to prevent chemicals spillage on the ground.
- ✓ Support training related to the chemicals for employees.
- ✓ Avoid direct discharge of domestic waste into drains and water bodies.
- ✓ Can sell the empty chemicals containers to Golden Dowa Eco-system Myanmar Co., Ltd.

Follow national wastewater standard and guidelines, rules and regulations of Yangon City Development Committee (YCDC).

#### **5.4 Impacts and Mitigation Measures during Decommissioning Phase**

Due to transportation and storage of construction debris and decommissioning activities, the following summarized potential impacts related to anticipated aspects in Table 5.18 may be occurred during decommissioning phase. Then, their individual impacts are identified and the significances are evaluated, and mitigation measures are proposed in the next tables.

Table 5.18 Potential Aspects and Environmental Issues during Decommissioning Phase

		Potential
Activities	Potential Aspect	Environmental
		Impacts
Transportation	- Dust blowing, Emission from vehicles and	- Air Pollution
and storage of	construction machines, Operation of	- Noise Pollution
construction	generators, VOCs from fuels and Burning	- Water Pollution
debris and	of solid wastes	- Soil Pollution
decommissioning	- Destroying ground cover, Operating the	- Noise and Vibration
activities	machineries and vehicles, Excavation,	- Solid Waste
	Digging, Smoking and Temporary storage	- Traffic Congestion
	of garbage	- Occupational
	- Demolition of buildings	Health and Safety
	- Rainwater from site contaminated with	- Accidental Hazard
	construction debris, Improper sewage	- Fire Hazard
	system and Drainage system from	
	dormitory	
	- Leakage from vehicles and storage of	
	materials, cleaning of factory site and	
	Spillage of underground tanks	
	- Vehicles' movement of debris and Usage of	
	construction machine	

- Spillage of debris, Used containers and
Packing materials
- Resettlement of construction workers to
their residential area
- Falling from height, Hit by fallen objects,
Injury by sharp objects, Electric shock, an
Slipping
- Traffic accidents

- Infection disease
- Job opportunities for demotion workers
- Loss of jobs for factory employees
- Loss of revenues for the government
- Risk of fire

# 5.4.1 Impacts on Air Quality, Surface Water Quality, Soil and Ground Water Quality and Mitigation Measures

The impacts on air quality, surface water quality, soil and groundwater quality during decommissioning phase are indicated in Table 5.19, and their mitigation measures are also proposed.

Table 5.19 Impacts on Air Quality, Surface Water Quality, Soil and Ground Water Quality and Mitigation Measures

				Evalu	uation		
Issue	Pollutants	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Air Quality	PM, Dust, Odor, Smoke, and Gases	N	3	3	4	10	(100) Major
Surface Water Quality	Fuel, Oil, Grease, Lubricant, Muddy Water, Sewage,	N	2	3	3	8	(64) Moderate

	Garbage, and Wastewater						
Soil and Groundwater Quality	Fuel, Oil, Grease, Lubricant, Muddy Water, Sewage, Garbage, and Wastewater	N	2	3	3	8	(64) Moderate

# **Mitigation Measures for Air Quality**

- ✓ Use appropriate way for demolishing process.
- ✓ Cover the debris that can generate dust and PM and spray water to suppress dust.
- ✓ Clean regularly the temporary toilet and sewage system.
- ✓ Cover the temporary garbage area and bins.
- ✓ Keep good housekeeping.
- ✓ Do regular maintenance for machineries.
- ✓ Designate temporary smoking area.
- ✓ Cover the vehicles while transporting the demolishing materials.
- ✓ Turn off the engines of the machineries including vehicles if they are not in use.

#### **Mitigation Measures for Surface Water Quality**

- ✓ Avoid disposal of debris and general wastes in the water bodies.
- ✓ Collect wastewater from demolishing activities and muddy water in the sedimentation pond.
- ✓ Cover the temporary garbage area and bins.
- ✓ Install the tray under the oil, lubricant and fuel at storage area and during the maintenance of machineries.
- ✓ Provide temporary septic tanks and collect the wastewater then dispose regularly in a proper way.

#### Mitigation Measures for Soil and Ground Water Quality

- ✓ Avoid disposal of debris and general wastes on the bare land and in the water bodies.
- ✓ Cover the temporary garbage area and bins.
- ✓ Avoid seepage from wastes disposal.
- ✓ Install the tray under the oil, lubricant and fuel at storage area and during machineries maintenance.

Provide temporary septic tanks and collect the wastewater then dispose regularly in a proper way.

#### 5.4.2 Impacts of Solid Waste Generation, Noise and Vibration and Mitigation Measures

In the following Table 5.20, the affected impacts by decommissioning phase on solid waste generation, noise and vibration are identified, and their mitigation measures are presented.

Impacts of Solid Waste Generation, Noise and Vibration and Mitigation Table 5.20 Measures

				Evalu	ıation	l	
Issue	Pollutants	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Solid Waste Generation	Concrete, Metals, Wood, Glass, Iron bars, Bricks, Plastics, Papers and Other related construction materials	N	3	3	3	10	(90) Moderate
Noise and Vibration	Noise and Vibration due to operating machineries and transporting vehicles	N	3	3	3	10	(90) Moderate

#### **Mitigation Measures for Solid Waste Generation**

- ✓ Separate the wastes as hazardous and non-hazardous.
- ✓ Handle and store properly the demolition materials and all types of wastes.
- ✓ Reuse and recycle the materials as much as possible.
- ✓ Cover the vehicles while transporting the materials and waste to the disposal site.
- ✓ Follow guidelines, rules and regulations of Yangon City Development Committee (YCDC).

#### **Mitigation Measures for Noise and Vibration**

- Avoid working with noisy machines beyond the normal working hours.
- Do loading and unloading of demolition materials during the normal working hours.

- Ensure the employees to turn off the machines when not in use.
- ✓ Provide ear plug/earmuff for employees who work in noisy area.
- ✓ Rotate the shift for employees who work in noisy area.
- ✓ Use temporary acoustic screens if possible.
- Maintain regularly the machineries and vehicles.

# 5.4.3 Impacts on Traffic Congestion, Occupational Health and Safety and Socioeconomic and Mitigation Measures

The potential impacts on traffic congestion, occupational health and safety and socioeconomic are identified and then evaluated in the following Table 5.21. The mitigation measures are also proposed in the same table.

Table 5.21 Impacts on Traffic Congestion, Occupational Health and Safety and Socioeconomic and Mitigation Measures

				Evalu	uation	l	
Issue	Pollutants/ Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Traffic Congestion	Transportation of vehicles	N	4	1	2	8	(56) Minor
Occupational Health and Safety	PM, Dust, Gases such as CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Odor, Noise, Vibration, Heat, and Accident	N	3	3	4	10	(100) Major
Socio- economic	Losing the jobs	N	4	4	4	10	(120) Major

# **Mitigation Measures for Traffic Congestion**

- Avoid traffic congestion peak hour, before school time, and school drop-off time.
- ✓ Avoid day time transportation for raw materials and manufacturing products.

#### Mitigation Measures for Occupational Health and Safety

- ✓ Do regular maintenance for machineries and vehicles.
- Clean properly the toilets and sewage system.
- Cover the waste disposal bins and temporary waste storage area.

- ✓ Cover the demolition materials while transporting.
- ✓ Provide Personal Protective Equipment (PPE).
- ✓ Rotate the schedule for the employees who work near noisy area.
- ✓ Arrange rest rooms for the employees.
- ✓ Avoid continuous working at high temperature.
- ✓ Support sufficiently drinking water.
- ✓ Support first aid kit and medical care system.
- ✓ Display the phone numbers of nearest hospitals, police stations, and fire department in case of emergency.

# **Mitigation Measures for Socio-economic**

- ✓ Create job opportunities for local people during decommissioning phase.
- ✓ Should compensate the employees who got laid off based on company rules.

# 5.4.4 Impacts on Accidental Hazard and Mitigation Measures

The anticipated impacts on accidental hazard and their mitigation measures are presented in the following Table 5.22.

Table 5.22 Impacts on Accidental Hazard and Mitigation Measures

			Evaluation				
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Accidental Hazard	Falling, Strike and Accident	N	3	3	3	6	(54) Minor

## **Mitigation Measures for Accidental Hazard**

- ✓ Should carry out working at height risk assessment.
- ✓ Provide a safe working platform and protect fragile surfaces.
- ✓ Position the ladder at the center of the job.
- ✓ Don't allow the overreaching.
- ✓ Should use the ladder for short duration.
- ✓ Be compulsory the wearing of head protection and other personal protective equipment on site.

- ✓ Set up debris netting where necessary.
- ✓ Operate the demolition machines by the operators with experience and training in the relevant type of operation.
- ✓ Should be on site the rescue facilities where necessary.

# 5.4.5 Impacts on Fire Hazard and Mitigation Measures

The following Table 5.23 represents the evaluation of affected impacts on fire hazard and their possible mitigation measures.

Table 5.23 Impacts on Fire Hazard and Mitigation Measures

				Evaluation			
Issue	Sources	Nature of Impact	Extent	Duration	Magnitude	Probability	(Score) Significance
Fire Hazard	Electric shock, Fuel, Bad housekeeping, Smoking, and Smoking materials	N	2	4	4	6	(60) Minor

# **Mitigation Measures for Accidental Hazard**

- ✓ Check properly the electric equipment.
- ✓ Handle carefully while using flammable substances.
- ✓ Smoke at a designated area and dispose carefully the smoking materials.
- ✓ Behave good housekeeping.
- ✓ Comply with the rules of local fire department.

# 6 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN AND MONITORING PLAN

# 6.1 Objectives of Environmental Management Plan

The objectives of environmental management plan (EMP) for the project are to provide a set of procedures to protect and sustain the environmental qualities during the operation phase in compliance with the relevant environmental quality standards and regulations stipulated by national authorities.

The environmental management plan shall be prepared to cover all aspects relevant to the activities of the project operation phase. Environmental monitoring aspects will basically include ambient air, domestic water and noise level during operation phases. In Chapter (5), the activities of the proposed project and their respective potential impacts are examined. Then the mitigation measures for alleviating of the adverse impacts and the evaluation for significance of residual impacts are described.

It shall be positioned in the organization to oversee the implementation of the mitigation measures and to liaise with relevant agencies pertaining to matters related to the safety, health and environment.

The EMP shall serve as a reference document for environmental management by the Project Proponent, Contractors and Environmental Consultants undertaking the development of the project. EMP is the key outcome of the process which:

- Identifies potential impact areas of the project;
- Monitors and audits programme for the potential impacts framework; and
- Establishes reporting and mitigating (including emergency) response procedures.

# **6.2** Environmental Management Committee

The project proponent pleased to offer all membership in Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited as Environmental Management Committee.

This team undertakes the activities of monitoring the Stack Emissions, Ambient Air Quality, Water Quality and Noise Level etc., either departmentally or by appointing external agencies wherever necessary. Regular monitoring of environmental parameters is being carried out to find any deterioration in environmental quality and also to take corrective steps, if required, through respective internal departments. The Environmental Management Committee (EMC) also collects data about health of workers, green belt development etc.

The EMC shall also be responsible for monitoring of the plant safety and safety related systems which include:

- Checking of safety related operating conditions.
- Visual inspection of safety equipment.

Preparation of a maintenance plan and documentation of maintenance work specifying different maintenance intervals and the type of work to be performed.

The success of an organization to comply with the environmental requirement is contingent upon the relevant personnel in different departments in the organization playing their role in an effective manner. To promote collective responsibility to be environmentally compliant, two monitoring committees are set up: one at the working level, the other at the policy level. The member list of Environmental Management Committee (EMC) is described in Table 6.1.

Table 6.1 Member List of Environmental Management Committee (EMC)

No.	Member	Committee Position	Name of Affiliated Department		Responsibilities in EMC	
1.	Mr. Frankie Lau	Chairman	Managing	•	To support the	
			Director		implementation of EMP and	
					environmental monitoring	
					plan (EMoP).	
				•	To monitor and assess of	
					EMP and EMoP.	
				•	To discuss the results of	
					EMP with the other EMC	
					members.	
				•	To review the EMP annual	
					report and to give feedback	
					regarding with the	
					performances of EMP.	
				•	To provide for safety	
					awareness training,	
					firefighting training and	

					emergency response training
					to the employees.
2.	S.S Rony	Vice	Manager-HR	•	To monitor the parameters
		Chairman	and Admin		described in EMP and
					prepare the monitoring
					report.
				•	To communicate with local
					people.
				•	To participate in any
					environmental and
					emergency activities.
				•	To raise employees'
					awareness and enthusiasm
					towards environmental
					protection.
				•	To provide training for
					bringing forward good ideas,
					opportunities for
					improvement and regular
					review.
3.	Md. Abdur	Member	Admin	•	To monitor environmental
	Rahman (Sohag)		Supervisor		aspects in workplace.
				•	To report to Chairman.
4.	Thet Htay Aung	Member	Admin Staff	•	To follow EMP and aware
					of environmental impacts.
				•	To perform and document
					routine inspection and
					maintenance activities.
				•	To give suggestions for
					improving EMP.
				•	To participate in any
					environmental and
					emergency activities.

		•	To inform EMC when some
			problem is occurred.

# **6.3** Environmental Management Plan

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited will implement the following environmental management plan during operation phase. The activities undertaken during operation phase impacts due to these activities on environment have been described in Chapter (5). The Project requires an Environmental Management Plan (EMP) to determine the significant impacts from implementation of the project and a range of mitigation measures. An EMP is also required as per the provision of the Environment Protection Act and Regulations of Government of Myanmar. Table 6.2 shows the environmental management plan during operation phase.

Table 6.2 Environmental Management Plan during Operation Phase

<b>Environmental Issue:</b> A	Environmental Issue: Air Quality				
Objective	> To minimize the air pollution impact during operation				
	phase.				
	> To comply with the national emission guidelines.				
Management Plan	> To spray of water in outdoor area to suppress dust emission.				
	> To do regular maintenance of the generators.				
	> To remove excavated odorous soil from site as quickly as				
	possible.				
	> To cover the waste bins.				
	> To maintain good housekeeping in toilet areas.				
	> To provide good ventilation in chemical storage area.				
	> To make warning sign and have primary chemical operating				
	manual for safe handling.				
	> To dispose organic waste regularly.				
	> To ensure employees to wear protection equipment such as				
	mask and other PPE.				
	> To maintain exhaust fans system regularly.				
	> To create green area in order to improve air quality.				

Monitoring Parameter	➤ Inspection, ambient air quality and workplace air quality measurements.		
Frequency	> Twice a year		
<b>Environmental Issue: Wa</b>	ter Quality		
Objective	> To protect surface and ground water pollution.		
Management Plan	> To proper storage, handling and disposal of new oil and		
	used oil wastes.		
	To maintain equipment to avoid leaks.		
	> To store fuel, lubricant and hazardous chemicals in proper		
	way in designated area.		
	> To provide bio-septic tank to minimize suspended solid and		
	to remove floating oil and grease in domestic water.		
	> To avoid direct disposal of used oil and solid waste into the		
	drains.		
	> To wash equipment and vehicle at designated areas with		
	wash water collection systems.		
	Direct the storm water to a separate channel.		
	> Install debris screen at the storm water drain outlet to		
	remove all the debris.		
Monitoring Parameter	➤ Domestic water		
Frequency	> Twice a year		
<b>Environmental Issue: Soil</b>	and Groundwater		
Objective	> To dispose generated solid waste, waste oil, and used		
	lubricant in proper way.		
	> To prevent soil and groundwater from pollution.		
	> To comply with government waste management policy.		
Management Plan	> To avoid stockpiling and disposal of general solid waste,		
	waste oil and used lubricant on the bare land.		
	> To separate all used oil in designated area.		
	> To avoid percolation of liquid waste on the bare land.		
	> To provide proper and adequate storage facility for handling		
	of general waste.		

	1,
	To develop green area around premise to maintain soil
	quality and prevent from soil erosion.
	> To prohibit direct discharge of domestic waste into drains
	and water bodies.
	> To remove the floating oil and grease.
	> To install debris screen at the storm water drain outlet to
	remove all the debris.
	> To provide a suitable water drainage channel to discharge
	water safely.
Monitoring Parameter	➤ Soil and tube well water
Frequency	> Twice a year
<b>Environmental Issue: No</b>	oise and Vibration
Objective	> To ensure for having the safe noise exposure level and less
	vibration.
	> To facilitate for compliance with relevant government
	standards.
Management Plan	> To install vibration pads for equipment which generate high
	vibration.
	> To inspect noise and vibration of machinery and equipment
	regularly.
	> To rotate the working sheet for employees who work in the
	high noise working area.
	> To maintain generators and machineries regularly.
	> To provide enough ear plus or ear mufflers the employees
	working in the high noise area.
	> To turn off the vehicle engines when not moving.
Monitoring Parameter	> Inspection, ambient and workplace noise level and
	vibration.
Frequency	> Twice a year
<b>Environmental Issue: So</b>	lid Waste Management
Objective	> To dispose generated solid waste in proper way in order to
	prevent from pollution of soil and water body.
	> To comply with government waste management policy.

Management Plan	> To keep all general waste at garbage yard with suitable
	cover or lids.
	> Do not dispose any kind of solid waste in the factory
	premise or dump in the surface water.
	> To minimize the leather waste generated by the
	manufacturing process, reuse the leather waste as much as
	possible.
	> To collect separately the broken needles, knives and
	accessories dispose as indicated in YCDC guidelines.
	> To dispose the empty chemicals containers complying with
	YCDC guidelines.
	> To apply re-utilization and recycling wherever possible.
	> To handover the recyclable solid wastes to local buyer for
	reuse or recycling.
	> To remove waste from site at regular interval to prevent
	from releasing to the environment.
	> To follow YCDC guidelines to dispose all types of wastes
	in compliance with their rules and regulations.
Monitoring Parameter	> Collect the organic wastes and handover to township
	municipal.
	> Dispose inorganic wastes and hazardous wastes as indicated
	in YCDC guidelines.
	Record waste transfer notes.
Frequency	> Check the waste transfer notes quarterly.
Environmental Issue: Res	source Utilizing
Objective	> To minimize electricity, water and fuel consumption.
Management Plan	For electricity utilization
	> To use energy efficient lamp and devices to save energy
	because it costs more upfront but over the years it saves
	more money and energy.
	> To use day light as much as possible.
	> To plant shady trees outside the building to protect from

	To make machinemy inspection recularly in anti-				
	To make machinery inspection regularly in order to				
	maintain the machine.				
	To turn off and unplug the equipment when not using.				
	For water utilization				
	To measure the water consumption. Monitor monthly water				
	usage to identify the peak month.				
	> To implement storm water catch basin for reusing it in toilet				
	flushing and facilities cleaning.				
	> To use rain water for outdoor area cleaning.				
	> To detect the leak and fix it immediately.				
	> To use eco flush toilets.				
	> To use high pressure low volume nozzles on spray or				
	washer.				
	> To educate the employees to use water systematically.				
	For fuel utilization				
	> To carry out regular maintenance for generators and				
	vehicles.				
	> To combine the trips for the same routes.				
	> To shut down the engines when vehicles are not in use.				
Monitoring Parameter	> Conduct monthly audit for electricity, water, and fuel				
	consumption to find out the alternative ways for resource				
	saving.				
Frequency	> Monthly				
<b>Environmental Issue: Haz</b>	zardous Chemicals				
Objective	> To minimize the risk of hazardous chemicals.				
	> To response effectively to spillage and leakage.				
Management Plan	> To describe the name of the chemicals and define hazard for				
	health, reactivity, and fire.				
	> To instruct the designated employees regarding protective				
	equipment requirements for various types of operations and				
	guide them what action to take in emergency situation.				
	> To provide storage, handling and disposal requirements and				
	describe how to handle spills.				
	1				

	T
	> To dispose all collected hazardous waste by complying with
	government waste management policy.
	> To locate the manuals containing the complete guide
	inventory at key locations within the project.
	> To distribute the specific guides wherever the chemical is
	being used.
	> To follow YCDC guidelines to dispose all types of wastes
	in compliance with their rules and regulations.
Monitoring Parameter	> Check the storage area and how the way the assigned
	employees handle, use, and dispose of the chemicals.
Frequency	> Every week
<b>Environmental Issue: Dra</b>	ninage
Objective	> To prevent the surface water pollution and soil
	contamination.
	> To protect pollution of groundwater sources.
Management Plan	> To cover all drainage channels by gratings.
	> To provide silt and debris baskets.
	> To avoid disposing of used oil into the drain.
	> To ensure drainage be hillslope to prevent from ponding and
	to get well flow.
	> To clean the drainage regularly.
	> To apply of thermal forging in the drains regularly to
	prevent from breeding mosquito.
Monitoring Parameter	Check and maintain regularly the drains.
Frequency	> Twice a year
<b>Environmental Issue: Soc</b>	io-economic
Objective	> To minimize the negative impacts and to promote the
	positive impacts on the socio-economic of local community.
Management Plan	> To comply aside 2 % of net profit as corporate social
	responsibility (CSR) fund.
	> To use its CSR fund for upgrading of health care system and
	education of the local community.

	> To adopt local employment policy for local labor
	recruitment.
	> To increase the interaction between factory workforce and
	local people by arranging public meetings and fun meetings
	at appropriate time.
	> To minimize the impacts of local community by adherence
	to EMP.
	> To facilitate the access for getting opportunities to local
	contractors in order to provide local business development.
	> To ensure that there is minimum harm/damage to local
	socio-economic due to the activities of the project
	throughout the operational phase.
Monitoring Parameter	> Review and take action of local community's complaints
	and suggestions.
Frequency	> Every three months

#### **6.3.1** Fire Prevention Plan

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company is committed to minimizing the threat of fire to employees, visitors, and property by fire, and complies with all applicable laws, regulations, codes, and good practices pertaining to fire prevention. The fire prevention plan is complying the instruction of the township fire department.

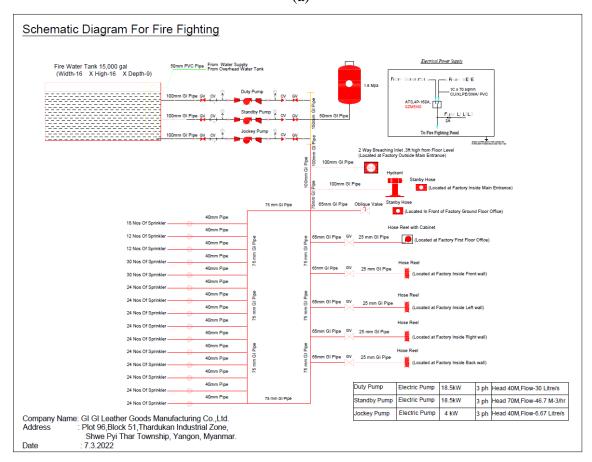
The layout plan for fire prevention system of the proposed project is presented in Figure 6.1. The other facilities that related to the fire prevention system including water tank for firefighting are also described in Figure 6.12.

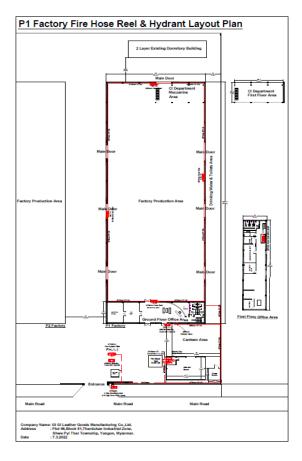
# Zone 1 P1 Security Gate & Generator Room Smoke Detector=1 nos Heat Detector=1 nos Alarm Bell=2 nos Manual Call Point=2 nos Schematic Diagram For Fire Alarm To P1 Production Line Area & CI Room ,7 nos Zone 2 P1 Ground Floor Office & First Floor Office To P1 Security Room,Gen Set Room, Ground Floor Office,First Floor Office,4 nos Smoke Detector=14 nos Alarm Bell=2 nos Manual Call Point=2 nos ZONE-1 Zone 3 P1 Production Line Smoke Detector=8 nos Alarm Bell=6 nos Manual Call Point=7 nos ZONE-2 Alarm Control ZONE-4 Zone 4 P1 Cutting Section Area & CIRoom Smoke Detector=8 nos Alarm Bell=1 nos Manual Call Point=2 nos Battery Pack-24hr 4 Zone Conventional Type Fire Alarm Panel Located at P1 Main Gate

Company Name: GI GI Leather Goods Manufacturing Co.,Ltd.
Address : Plot 96,Block 51,Thardukan Industrial Zone,
Shwe Pyi Thar Township, Yangon, Myanmar.

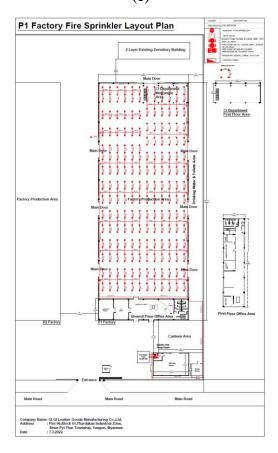
Date : 27.2.2022

(a)





(c)



(d)

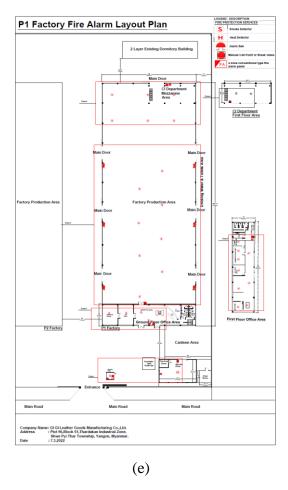


Figure 6.1 (a) - (e) Layout Plan for Fire Prevention System

## **6.3.1.1 Fire Risk**

Fires have been a persistent problem in the ready-made product industry. Significant capital expenditure may be required to install adequate fire prevention and protection measures. Uncontrolled fires at the factory may not only destroy the business but also cause significant damage to neighboring properties and habitats. The following standards are required for the factory:

- At least one alternative exit with a stair connecting all the floors of the factory building.
- No exit can be locked or fastened during working hours.
- An effective and clearly audible means to warn of fires.
- Cleared passages providing access to each escape route.
- A fire drill at least once a year in each factory where more than fifty workers are employed.

## **6.3.1.2** Fire Fighting Equipment

The following requirements for firefighting equipment shall be taken into consideration:

#### Location

Smoke detectors, sprinklers, fire extinguishers and hoses are to be placed in readily accessible locations and in all areas where risk of fire is likely to happen.

#### Access

Clear access is always to be maintained around fire extinguishers and hoses.

## Signage

Signage is to be provided at each location, indicating the type of fire extinguisher and fire types.

# **Mounting**

Fire extinguishers are to be mounted on purpose made hooks or brackets and suspended above the floor.

# Inspection

Fire extinguishers are to be inspected and serviced every six months.

## 6.3.1.3 Fire/Explosion Response

All attempts to respond to an emergency should at all times ensure personal safety and only be attempted if within the capabilities of the individual. Upon discovering a fire, the first responder should:

- Alert and evacuate nearby personnel located near the affected area.
- Install fire alarm and beam detector system.
- Immediately notify (address of incident and nearest cross street, state and any other relevant information).
- Automatically operates fire sprinkler system and immediately sprinkles fire with water.
- Provide a large series of modern fire extinguishers, sandbags, and sand pits with the
  essential shovels, pitch axes, hooks, and flats. These are ready at hand in every subsection of the factory.
- Provide underground water tanks with emergency water pump and fire hose reel are ready at stand by position.
- Shutdown plant as per shutdown procedure, if safe.

- Isolate the power source and ignition sources, if safe.
- Attempt to control and extinguish the fire (if safe and you are trained to do so).
- Raise the alarm and proceed with evacuation if necessary.
- Ensure the safety and well-being of personnel and attend to the injured.
- Secure the scene and assist external emergency services.



Figure 6.2 Electric Fire Alarm System

## **6.3.1.4** Fire Fighting and Protection Measure

- In every section of the factory, there shall be provided and kept in readiness adequate equipment for firefighting and protection.
- Each item of firefighting equipment shall be inspected and tested at appropriate intervals by a competent person. The date of the last inspection shall be entered in a logbook kept for that purpose.
- All the personnel employed in the installation shall be instructed on the use of firefighting equipment.
- Instruction to personnel in case of fire shall be clearly and concisely expressed in writing and prominently displayed on the site.
- "NO SMOKING" signs shall be conspicuously displayed at strategic locations in the factory and was highlighted in the case of identification in dull bright.
- Whenever a fire or any accident occurs in the installation, notify the nearest fire station.

- The factory has cautions against dangers of electrical shock and misuse of electrical appliances.
- Emergency contact number for police and the nearest fire stations are displayed so
  that employees are aware of who to contact in case of an emergency such as fire,
  accidents, explosion etc.

The emergency contact numbers displayed in Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited are:

(1) Fire Station, Emergency Ph no: 191

(2) Fire Station, Shwe Pyi Thar Ph no: 09-450092621

(3) Police Station, Emergency Ph no: 119

(4) Police Station, Shwe Pyi Thar Ph no: 01-610667, 01-610664

(5) Labor Hospital Ph no: 01-554455

(6) Administrative Manager Ph no: 09-976688662



Figure 6.3 Emergency Contact Numbers Tagged in the Factory's Wall



Figure 6.4 Notice Signboard at Restricted Area

The emergency exit points and evacuation routes of the project are presented in Figure 6.5 and Figure 6.6. The other facilities that related to the fire prevention system are also described in the following figures.





Figure 6.5 Exit Points for Emergency





Figure 6.6 Evacuation Routes for Emergency

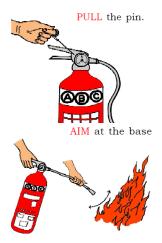
Figure 6.7 shows the color coding of fire extinguishers (so it should be printed in color) and can be used as a guideline for Fire Extinguisher selection.



Figure 6.7 Guidelines for Fire Extinguishers

## 6.3.1.5 Operating a Fire Extinguisher

Fire extinguishers should be only used if safe and if trained to do so. Even though extinguishers come in a number of shapes and sizes, they all operate in a similar manner. To employ the extinguisher with proper technique, just remember the acronym "PASS."



- **P** Pull the pin at the top of the extinguisher that keeps the handle from being accidentally pressed.
- A Aim at the base-not the flames. This is importantin order to put out the fire, you must extinguish the fuel.



- S Stand approximately 8 feet away from the fire and squeeze the handle to discharge the extinguisher. If you release the handle, the discharge will stop.
- S Sweep the nozzle back and forth at the base of the fire and then move towards the fire once it starts to diminish.

After the fire appears to be out, watch it carefully since it may re-ignite! Be sure to read the instructions on your fire extinguisher different fire extinguishers recommend operating them from different distances.

Figure 6.8 Description of Fire Extinguisher

## **Using Fire Extinguishers**

- 1. Ensure that you use the correct extinguisher.
- 2. Always keep an emergency exit behind you.
- 3. Stay low to avoid the effects of smoke/heat.
- 4. Direct extinguisher stream at base of flames.
- 5. Move stream in a side to side, sweeping motion.
- 6. If the fire gets to the point where you can no longer able to control it, retreat and close the doors. But do not lock the doors.

## **Using Fire Hose Reels**

- 1. Turn on the stop valve.
- 2. Run out the length of hose.
- 3. Turn on the water nozzle and direct stream at the base of the fire.
- 4. Endure you leave a direct egress path between you and the exit door/egress route.







NOTE: Fire Hose Reels should NOT be used within range of electrical equipment.

Figure 6.9 Description of Fire Hose Reel

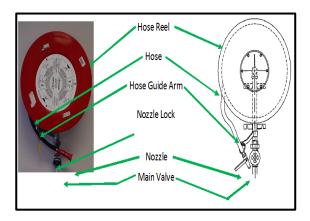




Figure 6.10 Explanation of Fire Hose Reel





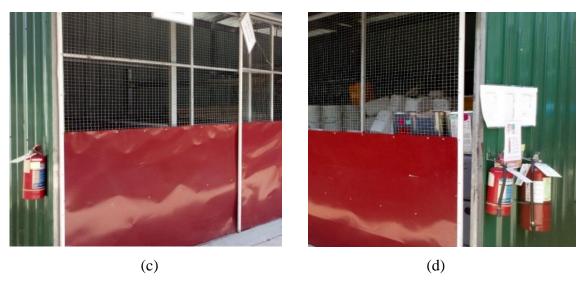


Figure 6.11 (a) - (d) Fire Hose Reel and Fire Extinguishers



Figure 6.12 Water Tank for Firefighting

# 6.3.2 Emergency Response and Disaster Management Plan

A clearly defined emergency response and preparedness policy will be developed and brought to the proposed project. An effective response is seen as the direct outcome of quality environmental management and comprehensive training and awareness of safety procedures. The principal objective of emergency preparedness is to localize accidents and minimize them.

The proposed development will have an Emergency Response Plan, which will provide guidelines to allow for flexible response to a range of potential circumstances. The plan would include:

• Chain of command and coordination procedures

- Lines of communication
- Means of obtaining needed information and assistance

Relevant portions will be strategically located at vantage points across the property to allow for immediate access. All employees will receive safety and emergency response training as a part of the initiation process.

Employers have the principal obligation to take care of their employees. It is their duty to ensure safety in the workplace in time of calamity. The project will establish the Emergency Response Team (ERT) and carry out the following Emergency Response Plan (ERP).

- Assemble an emergency team
- Stock up emergency supplies
- Conduct regular training with employees
- Establish preventative measures
- Take medical supplies on hand
- Outline emergency responses and establish the chain of command
- Review and revise the plan regularly

Even if there is low possibility of experiencing any kind of emergency, it should be required to prepare necessary management plans as it can bring a huge impact on project facilities, project employees, and the environment. Table 6.3 describes the members of emergency response team and their responsibilities.

Table 6.3 Emergency Response Team (ERT) and Responsibilities

No.	Team Member	Responsibilities
1	Managing Director (MD)	Commander in Chief (CIC)
		➤ Scan the overview conditions of the scene
		➤ Give instructions to Incident Commander to
		evacuate or initiate ERP
2	Operation Manager (OM)	Incident Commander (IC)
		➤ Give instructions to On Scene Commander to
		secure or contain the incidents immediately and
		report to CIC to seek for further advice and
		instructions

## Emergency Preparedness Plan for Earthquake

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

Emergencies can create a variety of hazards for employees in the impacted area. Preparing before an emergency incident plays a vital role in ensuring the employers and employees have the necessary equipment, know where to go, and know how to keep themselves safe when an emergency occurs.

Emergency preparedness training for earthquake should be provided to all employees to be aware of the safe steps for it. The following preparedness plan should be done for emergency earthquake.

- All the shelves are fastened securely to the walls.
- Heavy and larger things are kept on the lower shelves.
- Brace or anchor heavy machineries, containers, tanks, stock and appliances that could shift, fall, hurtle or rupture during an earthquake.
- Anchor filing cabinets, mirrors or pictures to wall studs.
- Lock the rollers of large pieces of furniture. Attach computers and towers to desks.
- Design firefighting installations (pumps, water tanks, piping etc.) to be earthquake resistant.
- Apply safety film to windows and glass doors especially where breakage could cause the most injuries or damage.
- Ensure enough gap around pipes at penetrations through walls.
- First aid kits, flash lights and batteries are readily available.

Prepare the emergency contact numbers of the nearest fire station, police station, and hospitals and display it in a place that everyone can see it.

## Emergency Response Plan for Earthquake

- Turn off all electrical equipment and gas line.
- Ware shoes and carry flashlight.
- Bring emergency supplies.
- Do not leave anyone behind.
- Close all doors.
- Use the stairs only. Never take the elevator.
- Assemble in a safe outdoor area.
- For indoor, search the safe spots such as under sturdy desk or table and stay away from glass windows, mirrors, and heavy cabinets.
- For outdoor, go away from the buildings, trees, telephone, electrical lines and overpasses.
- Stay as safe as possible during earthquake and make minimum movements until the shaking is finished.
- Follow the drop, cover and hold on procedures to be safe during earthquakes.
- Cooperate with emergency response team.

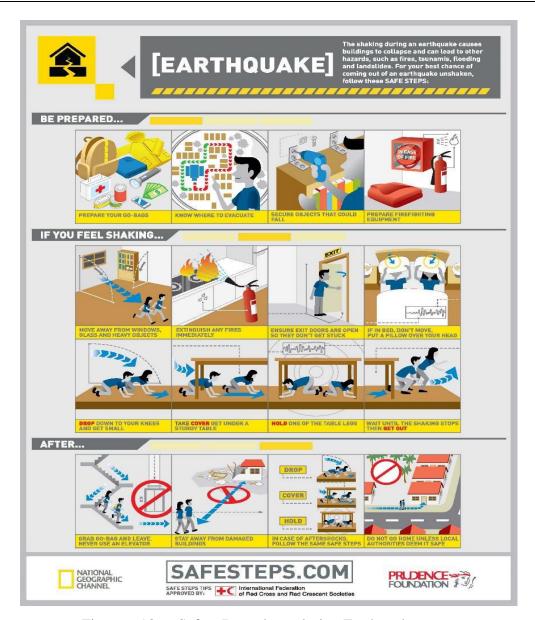


Figure 6.13 Safety Procedures during Earthquake

## Flood Control Plan

Each employer is responsible for the safety and health of its workers and for providing a safe and healthful workplace for its employees. Employers are required to protect employees from the anticipated hazards associated with the flood response and recovery operations that workers are likely to conduct.

All of the employees also should aware the following factors from safety point of view before and during flood.

## Factors from Safety Point of View before Flood

- To control the flood and to minimize the damage by flood.
- To listen to information on flood broadcasting by government program.

- The control centers of building services such as ventilation control cabinets and electric control cabinets, energy meters, computer servers and telecommunication cabinets should be placed above the expected flood level.
- Supply circuits should be able to be shut down storey by storey.
- Necessary capacity such as manpower, equipment, materials, transportation, etc.
   must be provided.
- Regular exercise must be conducted.

## Factors from Safety Point of View during Flood

- Do not walk through flowing water. Six inches of moving water can knock you off your feet.
- Use a pole to test the depth of standing water before you proceed.
- Do not drive through a flooded area. Two feet of water will carry away most automobiles.
- Stay away from power lines and electrical wires.
- Turn off your all electricity if your building is flooded.
- Watch out for hiding animals.
- Look before you step because mud can be very slippery to walk on and broken glass, nails and the debris may be deposited by receding floodwaters.
- Be alert for gas leaks. Leave the area immediately if you smell gas fumes.

## 6.3.3 Corporate Social Responsibility Plan

Corporate Social Responsibility (CSR) is the idea that a company should play a positive role in the community and consider the environmental and social impact of business decisions. It is closely linked to sustainability – creating economic, social, and environmental value – and ESG, which stands for Environmental, Social, and Governance. All three focus on non-financial factors that companies, large and small, should consider when making business decisions.

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited will implement Corporate Social Responsibility (CSR) Plan together with Environmental Management Plan (EMP) through the project lifespan. The project proponent has a plan to contribute 2% of net profit as CSR fund. It will be arranged systematically for the requirement of the local community, education, and health care sectors as below.

For promoting education services in Yangon Region

40%

- For upgrading health care system mainly in rural area 30%
- For support of upgrading transportation facilities in urban setting -30%



Figure 6.14 Donation for the Victims of Devastation Cyclone Mocha



Figure 6.15 Donation for Myaing Monastery

## Employees' Social Welfare Plan

Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited manufactures high quality leather wallets and leather goods on CMP basis with (2631) employees. The employees may enjoy proper welfare plan. The objectives of employees' welfare are to improve the life of the working class, to bring about holistic development of the worker's personality and so on. Employee welfare is in the interest of employee, employer and the society as a whole. It enables workers to perform their work in healthy and favorable environment.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

Hence, it improves efficiency of workers and keeps them content, thereby contributing to high employee morale. It also develops a sense of responsibility and dignity amongst the workers and thus makes them good citizens of the nation.

Apart from the wages and salary, anything done by the organization to improve the living standard of employees and keep them contented comes under the realm of employee welfare. All those services, benefits and facilities offered to employees by the employer to make his life worth living, are included in employee welfare.

The proposed project will undertake the following tasks for the employee social welfare.

- To arrange the hostel for employees if required.
- To provide the ferry arrangement for all employees who live far away from the factory.
- To provide uniform, canteen and purified drinking water for employees.
- To hire the qualified doctor and nurses for the employees which emergency cases could be treated free of charge by the company.
- To supply first aid kit, mask and PPE at the factory.
- To declare and paid out annual bonus to each employee before the Myanmar New Year.

All the above-mentioned employee benefits are the usual company practices and based on the labor law of the country, other benefits such as leave (sick leave, annual leave etc.) would be drawn up and included in the Employees' welfare plan accordingly.



(a) Canteen





(b) Hostel

Figure 6.16 (a) - (b) Provision for Employees

## 6.3.4 Occupational Health and Safety Plan

The three objectives of Occupational Health and Safety (OHS) plan are (i) the maintenance and promotion of workers' health and working capacity; (ii) the improvement of working environment and work to become conducive to health and safety, (iii) development of work organizations and working cultures in a direction which supports health and safety at work and in doing so also promotes a positive social climate and smooth operation and may enhance productivity of the undertakings. The concept of working culture is intended in this context to mean a reflection of the essential value systems adopted by the undertaking concerned. Such a culture is reflected in practice in the managerial systems, personnel policy, principles for participation, training policies and quality management of the undertaking.

There are many occupational health and safety challenges and issues faced by employers such as stress, sickness and unsafe working practices all contribute to absence, illness, accidents and injury.

## **6.3.4.1 Medical Emergency**

A medical emergency is an acute injury or illness that poses an immediate risk to a person's life or long-term health. These emergencies may require assistance from another person, who should ideally be suitably qualified to do so (for e.g., doctor, nurse etc.).

When the injuries happen,

- Call medical emergency phone number,
- Do not move victim unless absolutely necessary, and
- Call the following personnel trained in CPR and First aid to provide the required assistance prior to the arrival of the professional medical help.

If personnel trained in First aid are not available, as a minimum, attempt to provide the following assistance.

- Stop the bleeding with firm pressure on the wounds (note: avoid contact with blood or other bodily fluids).
- Clear the air passages using the Heimlich maneuver in case of choking.
- In case of rendering assistance to personnel exposed to hazardous materials, consult the Safety Data Sheet (SDS) and wear the appropriate personal protective equipment. Attempt first aid ONLY if trained and qualified.

The project proponent provides first aid kits in each working area. The members and their responsibilities of OHS team are indicated in Table 6.4. The list of medicines is shown in Table 6.5.

Table 6.4 Occupational Health and Safety (OHS) Team

No.	Team member	Position	Responsibilities		
1	Managing Director	Head	> To comply with the laws.		
			> To develop safety rules.		
			> To dedicate appropriate resources to		
			enable OHS functions.		
			> To monitor OHS performance and direct		
			reports.		

			> To take every precaution reasonable.			
2	Manager	Team leader	> To ensure OHS risk management are			
			implemented.			
			> To provide the information, instruction,			
			training, and supervision necessary to			
			ensure the health and safety of			
			staff/employees.			
			> To ensure the implementation of			
			corrective actions as a result of			
			hazard/incident reports.			
			> To monitor OHS performance and direct			
			reports.			
			> To fulfil the responsibilities of the injury			
			for injured persons.			
3	Daw Zin Mar	Supervisor	> To ensure staff and employees are trained			
	Lwin		in and adhere to safe work procedures.			
	(Head of		> To provide the necessary instruction,			
	Department)		information, training, and supervision to			
			enable work to be carried out safely.			
			> To identify the hazards, assessment, and			
			risk control in the workplace.			
			> To report health and safety risks or			
			difficulties to team leader.			
			> To assist the individual employees to			
			improve OHS performance.			
			> To ensure all hazards and incidents are			
			reported and corrective actions			
			implemented.			
4	Staff/ Employees	Members	> To take reasonable care for their own			
			health and safety.			
			> To take reasonable care for the health and			
			safety of others who may affected by their			
			acts or omissions.			

> To avoid misuse things provided for the
health, safety or welfare of persons at
work.
> To cooperate with the employers to
comply with OHS requirement.
> To report any unsafe conditions and
address where possible.

Table 6.5 List of Medicines

No.	Item	No.	Item	No.	Item
1	Amtas-5	22	Bioplacenton Gerl	43	Dofenol-250
2	Amoxicllin	23	Diclo Gel	44	Diclo-50
3	Ampicloxiclline	24	Cosy	45	Diclotil
4	Air- X	25	Cevit	46	Flumox
5	Antacil	26	Cetirzine	47	Glucose
6	Adip	27	Cotton small pack	48	Hansaplast
7	Belax	28	Co-Trimoxazole	49	Kemose
8	B6	29	Dettusin	50	Lensen
9	ORS / BPI ဓာတ်ဆားထုတ်	30	Derphyllin	51	Mustab
10	Broncheck	31	Decolgen	52	Metro
11	Royal- D ဓာတ်ဆားထုတ်	32	Multivitamin	53	Mybacin
12	Solvin	33	Mahar Phyae Say	54	Norfloxin
13	Siloxo	34	Lay Phyo Min/ လေဖြိုမင်း	55	Neurobian Red
14	Spirit (Small)- Liquid	35	Kalayar/ကလျာ	56	Neuro.B.Forte
15	Septidine (Liquid)	36	Kyat Lae San/ ကြက်လည်ဆံ	57	Neoban Plaster
16	Sufre Tulle	37	Man Cho/ မန်ချို	58	Omeprazole
17	Ubimol	38	Shan Phyo Mal/ ရှမ်းပျိုမယ်	59	Onacine

18	Zerodol	39	Sbal Hnal	60	Paracap
19	2" bandage	40	Ant Phwe/ အံ့ဖွယ်	61	Paracetamol
20	4" bandage	41	Aung Tagon	62	Paper Tape
21	Do Kyaung Thar/ ဒို့ကျောင်းသား	42	Lin Zee	63	U Ang /දුී:အံ့



Figure 6.17 (a) Safety Posters for Emergency Eye Wash (b) First Aid Kit

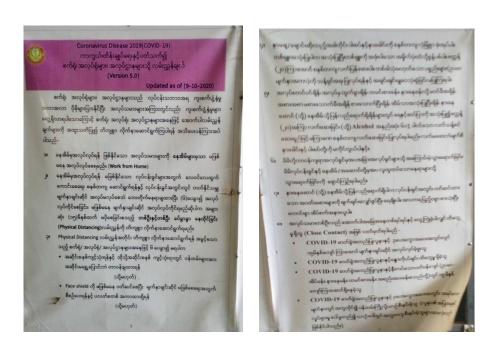






Figure 6.18 Safety Caution Posters for Health

## **6.3.4.2** Workplace Coordinating Committee

The project proponent shall organize Workplace Coordinating Committee (WCC), which has been formed more and more, has been formed according to the preferences of the businessmen, and in the process of disputes within the factory, they only stand on the side of the employer in almost every factory. The WCC are usually people from the employer's side. A WCC is one of the workplaces to negotiate between the employers and employees' collective agreements and address any grievances. A WCC shall promote the responsibility to perform good relationship between the employers and employees, to comfort working environment, to negotiate and coordinate on the conditions of employment, and to improve the productivity. If there is a problem in the factory, the worker tells the WCC. The WCC team of the project proponent is described in the following Table 6.6.

Table 6.6 Workplace Coordinating Committee (WCC)

No.	Name	Designation	Position
1	Daw Ei Ei Thaw	HR Sr. Officer	Employers' representative
2	Daw Aye Thandar Phyo	HR Officer	Employers' representative
3	Daw Aye Myat Maw	Nurse	Employers' representative
4	Daw Sein Lae Tun	Group Leader	Employees' representative
5	Daw Ei Ei Theint	Tr. Group Leader	Employees' representative
6	Daw Ei Nandar Hlaing	Tr. Group Leader	Employees' representative

#### **6.3.4.3** Greenbelt Development

The factory needs to grow trees which can absorb carbon dioxide and minimize the air pollution, in its premises. The company has small land area for green belt development. Plants like neem, peace lily, snake plant, areca palm, lady palm, shrubs etc. can be grow. These plants can give not only their visual and healthy benefits but also small land use.

The trees will be grown within the plant boundary and at the periphery of the company premises. This will help in reducing the concentration of pollutants and will also be effective in attenuating noise levels. For conserving environment from adverse effect of emissions, the industry must ensure that the following.

- Minimum 33% of the land on which industry is proposed to cover by plantation.
- On the periphery of the proposed site, a series of trees will also be planted.
- A wall of 3 m height shall be constructed on the sides where land is not available for green belt development to prevent fugitive dust emission.

The following characteristics would be taken into consideration while selecting plant species for green belt development and tree plantation.

- Fast growing and tall trees.
- They should have large leaf area index.
- They should not have any noticeable effect on the plant yield due to gaseous pollutants.
- The planting should be in appropriate alternate rows around the proposed site to prevent lateral pollution dispersion.

The trees should maintain regional ecological balance and conform to soil and hydrological conditions. Indigenous species would be preferred.







Figure 6.19 Green Area at the Project Site

# 6.4 Training

Training (a performance improvement tool) is needed when employees are not performing up to a certain standard or at an expected level of performance. The difference between the actual level of job performance and the expected level of job performance indicates a need for training. The identification of training needs is the first step in a uniform method of instructional design. A successful training needs analysis will identify those who need training and what kind of training is needed. It is counter-productive to offer training to individuals who do not need it or to offer the wrong kind of training. A Training Needs Analysis helps to put the training resources to good use.

Today's, workplace often requires employees to be independent thinkers responsible for making good decisions based on limited information. This kind of work may require training if the employee does not have these skills. Below is a list of various competencies that employees may be required to possess in order to perform their jobs well.

#### **6.4.1** Environmental Training

Today's work environmental training requires for employees to be skilled in performing complex tasks in an efficient, cost-effective, and safe manner. The environmental training program is organized at all levels of employees to refresh and upgrade the knowledge of the safety issues and accident prevention by industry's operation. The training is to increase the safety awareness of the employees that all businesses have a responsibility to ensure the environment and all waste products are handled safely in accordance with the law. Environmental training should include the following training program will be conducted periodically in a planned manner.

- Safe working procedures and practices
- Proper use of tools and tackles
- General awareness
- Proper use of personal protective equipment
- Handling emergency situation
- Handling of hazardous chemicals training
- Awareness of environmental issues affecting the organization
- Good environmental management
- Basic knowledge of environmental protection, pollution control, and legislation
- Environmental assessment
- Waste management systems
- Pollution prevention and waste minimization of office functions
- Specific operating procedures of environmental protection
- Monitoring and record keeping
- Storage, usage, and disposal of chemicals
- Firefighting and emergency preparedness

The factory has completed the Safety and Environmental Management in operation and Chemical Handling Training. The certificate for this training is shown in Appendix (8).

## 6.4.2 Reporting and Record Keeping

Reporting and record keeping is imperative to know what training an employee has completed. Proper certificates need to be stored and easily accessible when required. Most training has an expiry date and keeping on top of both company and legal requirements is a necessity for avoiding accidents and maintaining a safe and efficient workforce. Necessary records and documents for such monitoring shall be maintained by the proponent on regular basis. Reports can be compiled daily, weekly, monthly, quarterly, and annually. Reports should be clear, concise, complete, and easily understood. Keeping records facilitates meeting program reporting requirements. The project proponent is obligated to complete every training and incident document and to keep a record. Training documentation should include:

- Training topic and the date,
- General description of the training, and
- Name of the trainers and trainees.

Each accident report should contain the following information.

- Name, age, and occupation of injured worker
- Date and time of injury
- Exact location of the worker and exact description of how the injury was caused
- Nature of injury and the body part affected
- If any treatment was provided to the injured, and if so, what kind of treatment
- Names of people who witnessed the incident take place
- Date of entry in the register and name of person making the entry

# 6.5 Environmental Monitoring Plan

Environmental monitoring plan describes the processes and activities that need to take place to characterize and monitor the quality of the environment. Environmental monitoring plan is used in the preparation of environmental impact assessments, as well as in many circumstances in which human activities carry a risk of harmful effects on the natural environment. All monitoring strategies and programmed have reasons and justifications which are often designed to establish the current status of an environment and prediction of the impact of future development and/or alteration in the operation and design of existing installations. Environmental Monitoring Network is operation phase of the project for monitoring of various environmental parameters like air, water, noise, soil etc. A well defined environmental monitoring plan would be employed with trained and qualified staff of Environmental Management Committee, EMC, of the proposed expansion project to monitor the environmental attributes of the area with respect to EMP as well as the guidelines of the National Emission Quality (Emission) Guidelines (2015), NEQ(E)G. Environment monitoring plan proposed to be adopted by the project.

## 6.5.1 Objectives of Environmental Monitoring Plan

The Environmental Monitoring Plan (EMoP) is one of the key components of the EMP for implementing the mitigation plan for the Project. The main objectives of EMoP are to monitor changes in the environment during various stages of the project life cycle with respect to baseline conditions and to manage and minimize the impacts of the project's activities, to ensure compliance with the laws and regulations, to mitigate risks of harmful effects, to plan for monitoring, assessing and controlling potential impacts on the natural environment, stakeholders, and the community.

## 6.5.2 Environmental Monitoring Plan

Monitoring is an essential and integral part of the implementation of the proposed environmental mitigation measures. Environmental monitoring generates useful information and improves the quality of implementation of mitigation measures.

Hence, environmental monitoring plan for operation phase and decommissioning phase will be implemented by the project proponent. The project proponent will also be responsible for summarization of operation phase monitoring results and submission of monitoring report to the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) periodically through the local Environmental Conservation Department (ECD). In general, the frequency of monitoring depends on the type of process and the equipment installed, the stability of the process, and the reliability of the analytical method. Monitoring frequency should be sufficient to provide representative data for the parameters being monitored. Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Company Limited especially EMC, is responsible for the implementation of environmental monitoring during operations phase and the demolition contractor is responsible for decommissioning phase. Hence, EMC of the proposed project will carry out the environmental monitoring for operation phase and decommissioning phase as indicated schedule in the following Tables 6.7 and 6.8.

Table 6.7 **Environmental Monitoring Schedule for Operation Phase** 

Environmental Issue	Parameters	Frequency	Responsibility	Location
Air quality	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Twice a year		Factory premises, generator, workplace
Noise level	Equivalent noise level in decibel	Twice a year	EMC	Workplace, generator room, outside of building
Vibration level	Level of vibration in hertz	Twice a year	EMC	Workplace, outside of building
Light	Intensity	Twice a year		Workplace
Heat stress	Heat	Twice a year		Workplace
Water quality	Tube well water	Twice a		Tube well

		year		
	Drinking water	Twice a year		Drinking water tap
	Domestic wastewater	Twice a year		Drain
Soil contamination	Soil quality	Once a year		Factory premise
Solid waste	Type of waste	Daily		Garbage yard
	Electricity bill	Monthly		Electric meter
Energy	Water bill	Monthly		Water meter
consumption	Fuel usage	Monthly		Generator, forklift, transportation
	Safe working procedures	Daily		
Occupational health and safety	PPE, safety equipment, firefighting equipment, emergency preparedness	Weekly		Factory premise
management	Medical records and accident records	Twice a year		
	First aid training	Once a year	EMC	
	Safety awareness training	Once a year		
Emergency	Emergency response training	Once a year		
response management	Fire drill	Twice a year		Factory premise
	Firefighting practice	Twice a year		

Table 6.8 Environmental Monitoring Schedule for Decommissioning Phase

Environmental Issue	Parameters	Frequency	Responsibility	Location
Air quality	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Once		
Noise level	Equivalent noise level in decibel	Once	Contractor for demolition	Factory premise
Vibration level	Level of vibration in hertz	Once		
Water quality	Domestic use	Once		Water tank
water quarty	Wastewater	Once		Drainage
Soil quality	Soil	Once		Factory premise

#### 6.6 **Estimated Cost for Environmental Monitoring**

To be conducted environmental monitoring, the project proponent will prepare appropriate budget and revise regularly upon requirement. The environmental monitoring budget for operation phase and decommissioning phase was estimated based on the required environmental issues, the appropriate monitoring frequency, and also current servicing price (2023). The appropriate monitoring frequency and estimated cost for operation phase and decommissioning phase are indicated in Table 6.9 and Table 6.10.

Table 6.9 Estimated Environmental Monitoring Cost for Operation Phase

No.	Environmental Issue	Frequency	No. of Location	Cost (Kyats per measurement)	Total Annual Cost (Kyats)
	Ambient Air Quality	Twice a year	1	1,000,000	2,000,000
1	Generator Stack Gas Emission	Twice a year	1	500,000	1,000,000
	Workplace Air Quality	Twice a year	1	600,000	1,200,000
2	Water Quality (Tube well water)	Twice a year	1	200,000	400,000

	Total Lump sum					
	Fire safety measures			Lump sum	3,000,000	
8	Emergency safety measures			Lump sum	2,000,000	
8	Sign board on safet	ety		Lump sum	1,000,000	
	Miscellaneous Cos	it				
7	Soil Quality	Once a year	1	200,000	200,000	
6	Heat Stress	Twice a year	3	200,000	400,000	
5	Light Intensity	Twice a year	6	300,000	600,000	
4	Vibration Level	Twice a year	1	500,000	1,000,000	
	Workplace Noise Level	Twice a year	1	50,000	100,000	
3	Ambient Noise Level	Twice a year	1	100,000	200,000	
	Water quality (Domestic waste water)	Twice a year	1	500,000	1,000,000	
	Water Quality (Drinking water)	Twice a year	1	200,000	400,000	

Table 6.10 Estimated Environmental Monitoring Cost for Decommissioning Phase

No.	Environmental	Frequency	No. of	Cost (Kyats per	Total Annual
	Issue		Location	measurement)	Cost (Kyats)
1	Air quality	Once	1	1,000,000	1,000,000
2	Water quality	Once	1	500,000	500,000
3	Noise level	Once	1	100,000	100,000
4	Vibration level	Once	1	500,000	500,000
5	Soil quality	Once	1	200,000	200,000
	Miscellaneous Cost				
6	Dispose the solid waste by monitoring			Lump sum	1,000,000
	Sign board on safety			Lump sum	1,000,000
	Emergency safety measures			Lump sum	2,000,000
	Fire safety measures		Lump sum	3,000,000	
Total					9,300,000

#### 7 PUBLIC CONSULTATION AND INFORMATION DISCLOSURE

## **Purpose**

The private sector is increasingly being called upon by both governments and the public to address the environmental and social challenges of development. Public consultation plays a critical role in raising awareness of a project's impacts and gaining agreement on management and technical approaches in order to maximize benefits and reduce negative consequences. Furthermore, consulting and collaborating with the public makes good business sense. Public consultation can lead to reduce financial risk (from delays, legal disputes, and negative publicity), direct cost savings, increased market share (through good public image), and enhanced social benefits to local communities. Moreover, information is critical to the effective participation of affected people near the proposed project. An informed public will better understand the trade-offs between project benefits and disadvantages.

Public consultation and information disclosure is a key element in building strong, constructive and responsive relationships between the project and the stakeholders. These relationships are essential for the successful management of the proposed project's environmental and social risks and impacts. The aim of the public consultation and information disclosure is to inform stakeholders about the potential environmental and social impacts related to the project through appropriate disclosure of information, to ensure their perceptions of the proposed development are as accurate as possible, to consult with them to obtain feedback, and to provide a mechanism for resolving any concerns or complaints.

## **Methodology and Approach**

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. has taken the following two steps in gathering public opinion and information about the factory.

- (a) Meeting with factory employees and obtaining workplace advice
- (b) Meeting with the relevant government organizations and the vicinity of the factory

#### 7.1 **Consultation with Factory Employees**

To report the Environmental Management Plan (EMP) for manufacturing of leather wallets and leather goods on CMP basis of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory, meeting with the factory employees about drinking water system, cleaning system, sanitation system, noise, particles, odor, lighting and ventilation system, the social situation and occupational disease prevention in the workplace were performed. The total of (40) employees attended the meeting and received (40) comment sheets. A list of attendees is attached in Appendix (9) and comment sheets are attached in Appendix (10).

Method Meeting

Date 4.4.2023

**Participants** 40 employees

Venue Office Room, Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co.,

Ltd., Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township.

The main points of discussion, questions and answers were mentioned in the following table.

Table 7.1 Comments or Suggestions from Staff and Workers

## **Occupational Health and Safety**

#### (a) Occupational protective equipment

- Most of the attendees stated that they are provided with occupational protective equipment.

## (b) Workplace drinking water

All attendees stated that the purified drinking water system is installed.

#### (c) Restrooms

- Most of the attendees described it is enough whereas the remained persons mentioned it is not enough.

## (d) Cleaning system

Most of the attendees are satisfied.

#### 2 **Working Condition**

#### (a) Workplace noise situation

- Most of the employees mentioned that it is not a noisy place.

## (b) Workplace odor condition

Most of the persons mentioned no odor in the workplace.

# (c) Workplace lighting condition

- All employees who attended the meeting mentioned that it is good and sufficient lighting in the workplace.

## (d) Workplace particulate matter

Regarding the state of workplace particulate matter, most of the participants stated that there is no dust/ particle.

## (e) Workplace ventilation system

 Most of the employees who attended the meeting mentioned that the ventilation system is good. But a few employees stated that there is heat stress in the workplace.

#### 3 **Workplace Social Situations**

 More than half of the attendees stated there is a good relationship between them. Whereas, some employees described the awkward situation.

#### 4 **Prevention of Occupational Infections**

- (a) Almost all attendees indicated that there is temperature measurement.
- (b) Almost all attendees mentioned that there are sinks/soaps in the workplace.
- (c) Most of the attendees described that masks/ face shields are supported.
- (d) All employees who participated in the discussion stated that the canteen and restrooms in the workplace are sprayed occasionally with disinfectants.

#### 5 **Other Suggestions**

- (a) It will be better to clean the odor from drain lines and toilets.
- (b) Ventilation is not enough and sometimes it is very hot.
- (c) It is better to provide enough restrooms and soaps.
- (d) The water for the restroom is yellowish and not clean.
- (e) One request is to provide western-style restroom for pregnant women.
- (f) It is better to provide PPE for foot, brooms for cleaning, and roof for bicycle parking.





Figure 7.1 Meeting with Staff and Workers from the Project

# 7.2 Consultation with Public and Neighbors of Factory

The Public Consultation Meeting (PCM) for the Environmental Management Plan (EMP) report is to gather opinions from the public about the factory. It is distributed to obtain recommendations and to inform the business.

For the manufacturing of leather wallets and leather goods on CMP basis of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd., the relevant to the government organization, local communities, responsible persons of Thardu Kan Industry Zone, responsible persons of the factory and third-party organization attended to the public consultation meeting. There were (22) attendees to the meeting and (6) comment sheets were received. The discussion was also recorded as audio file. The attendance list is attached in Appendix (11) and suggestion sheets are in Appendix (12).

Method – Meeting
Date – 18.8.2023

Participants – Relevant to the government organization, local communities, responsible persons of Thardu Kan Industrial Zone, responsible persons of the factory and third-party organization.

Venue – Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd., Thardu Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon Region.





(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

Figure 7.2 (a) - (f) Consultation Meeting with the Relevant Government Organization and the Vicinity of the Factory

Table 7.2 Description of the Summary for the Public Consultation Meeting

No.	Participants/ Suggestions	Explanations				
1	U Kyaw Soe – Assistant Director	U Kyaw Soe Win – Managing Director				
	(ECD, Northern District of Yangon)	(Green Myanmar Environmental				
		Services Co., Ltd.)				
	- I want to know there is soaking or	The raw materials (the rolled synthetic				
	modification of the raw material	leather) are imported from foreign				
	outside of the factory or not.	countries.				
		U Aung Pyae Toe – Admin Staff				
		(Myanmar Gigi Leather Goods				
		Manufactory Co., Ltd.)				
	- After the environmental management	- We will comply with the				
	plan, EMP, report is approved, the	commitments described in the report.				
	proponent needs to follow the					
	commitments described in the report.					
	- After approving EMP report, the	We will implement the environmental				
	objective for the implementation of	monitoring schedule as described in				
	environmental monitoring plan is to	the environmental management plan.				
	compare the alteration of the					
	measured results obtained from the					
	initial situation with the results					
	obtained from 6 months later.					
	- This factory is less impact on the	- We will continue to maintain no				
	environment.	impact on the environment.				
	Make a record for the expenditure of	We will execute for planting the trees				
	2% of net profit. It should do planting	in the schools as the social activity				
	for greening in schools as the social	using 2% of net profit.				
	activity. The certificate will be					
	conferred for that kind of activity.					
2	Daw San San Win – Head of Housing,	U Aung Pyae Toe – Admin Staff				
	Administrative Office, Ward (4), Shwe	(Myanmar Gigi Leather Goods				
	Pyi Thar Township	Manufactory Co., Ltd.)				

- I want the proponent to perform the development of local religious building as a social activity using 2% of net profit.
- From 2% of net profit, we will plan for the development of local religious building.

Description of Comments and Suggestions from the Public Consultation Meeting Table 7.3

No.	Participants/ Comments and Suggestions
1	U Kyaw Soe - Assistant Director (Northern District of Yangon, Environmental
	Conservation Department)
	- To perform continually in line with National Environmental Quality (Emission)
	Guideline, NE(Q)EG, for generated particulate matters and wastewater.
	- After the environmental management plan has been approved, to conduct
	environmental monitoring plan regularly.
2	Daw Shwe Yi Aung – Senior Officer (Southern District of Yangon, Environmental
	Conservation Department)
	- Not to exceed the noise level than NE(Q)EG and to provide ear plugs/ ear muffles
	for the workers.
	Not to affect the environment, do dispose properly the hazardous waste.
	- To carry out not to exceed than NE(Q)EG limits for the case of the disposal waste,
	liquid, and gas.
	- To conduct trainings for the prevention of emergency risk and fire hazard for
	employees.
3	U Kyaw Swar Tun – Department of Labor, Shwe Pyi Thar Township
	- There is a plan or not to ensure that restrooms can be used according to the
	population.
	To conduct systematically for the enough and cleanliness of drinking water.
	- To set up disaster prevention team and occupational health team and to do
	systematically perform daily and monthly.
4	Daw San San Win – Head of Housing, Administrative Office, Ward (4), Shwe Pyi
	Thar Township
	- I want the proponent to strictly comply and implement the information and work
	plans prepared by the professionals in the report to reduce the impacts on the
	natural environment and society.

5	Daw Khaing Lay
	To carry out reducing noise level.
	<ul> <li>To perform reducing disposal waste and wastewater as much as possible.</li> </ul>
	- To emphasis on planning environmental conservation, social, economic, and
	health.
6	Daw Nan Su
	- To comply with the obligated rules and regulations described in the report by third-
	party.

# 7.3 Response for Comments and Suggestions

According to the comments and suggestions from the factory employees and the public, Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. will perform the following action plans (Table 7.4 and Table 7.5). The action plans are also set out in Appendix (13).

Table 7.4 Response to Comments and Suggestions of the Factory Employees

No	. Comments and Suggestions	Action Plans					
	Occupational Heal	th and Safety					
_	Most of the attendees stated that they are	- Continual supporting of occupational					
	provided with occupational protective	protective equipment will be arranged.					
	equipment.						
_	All attendees stated that the purified drinking	- Purified drinking water will be					
	water system is installed.	provided every time.					
_	Most of the attendees described the	The restrooms are organized according					
	restrooms are enough whereas the remained	to regulations and more emphasis will					
	persons mentioned it is not enough.	be placed on cleanliness.					
_	Most of the attendees are satisfied the	- Cleaning system will be carried out					
	cleaning system.	carefully for the convenience.					
	Working Conditions						
_	Most of the employees mentioned that it is	- In relation to noise in the workplace,					
	not a noisy place.	we will continue to ensure that there is					
		no noise.					

- ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS We will sustain carefully the current Most of the persons mentioned no odor in the workplace. situation. All employees who attended the meeting We will keep the current situation to mentioned that it is good and sufficient get good and sufficient lighting in the lighting in the workplace. workplace. Regarding the state of workplace dust, most Regarding the state of workplace dust, of the participants stated that there is no dust/ we will emphasize cleaning to be no particle. dust/ particle. Most of the employees who attended the The proper ventilation system is meeting mentioned that the ventilation provided. Moreover, the increased numbers of fans are installed on the system is good. But a few employees stated ceiling in 30.09.2023 to reduce the heat that there is heat stress in the workplace. in the workplace. **Workplace Social Situation** More than half of the attendees stated there Regarding to is a good relationship between them. Whereas, some employees described the
  - awkward situation.
- workplace social situation, the supervisors are good, the colleagues help each other, and there is a good relationship between them.

### **Prevention of Occupational Infections**

- Almost all attendees indicated that there is temperature measurement.
- Almost all attendees mentioned that there are sinks/soaps in the workplace.
- Most of the attendees described that masks/ face shields are supported.
- All employees who participated in the discussion stated that the canteen and restrooms in the workplace are sprayed occasionally with disinfectants.

- Temperature measurement is carried out daily.
- Enough number of sinks/ soaps are provided in the workplace.
- Masks/ face shields are supported sufficiently.
- The canteen and restrooms in the workplace are arranged systematically.

### **Other Suggestions**

- It will be better to clean the odor from drain lines and toilets.
- Cleaning will be carried out to reduce the odor from drain lines and restrooms.

- Ventilation is not enough and sometimes it is very hot.
- It is better to provide enough restrooms and soaps.
- The water for the restroom is yellowish and not clean.
- One request is to provide western-style restroom for pregnant women.
- It is better to provide PPE for foot, brooms for cleaning, and roof for bicycle parking.

- The proper ventilation will be provided to reduce heat.
- Enough number of restrooms and soaps will be provided.
- The water for the restroom is supplied from the tube wells.
- The western-style restroom for pregnant women will be provided.
- PPE for foot and brooms for cleaning are provided. It will try to arrange the roof for bicycle parking.

Table 7.5 Response to Comments and Suggestions of the Public

No.	Comments and Suggestions	Action Plans
1	- To perform continually in line with	- For generated particulate matters and
	National Environmental Quality	wastewater, it will perform
	(Emission) Guideline, NE(Q)EG, for	continually in line with National
	generated particulate matters and	Environmental Quality (Emission)
	wastewater.	Guideline, NE(Q)EG.
	After the environmental management	- Environmental monitoring plan will
	plan has been approved, to conduct	be conducted regularly after the
	environmental monitoring plan	environmental management plan has
	regularly.	been approved.
2	- Not to exceed the noise level than	- It is provided the noise level not
	NE(Q)EG and to provide ear plugs/	exceeding NE(Q)EG and the workers
	ear muffles for the workers.	to wear ear plugs/ ear muffles.
	- Not to affect the environment, do	The hazardous waste will be disposed
	dispose properly the hazardous waste.	properly without affecting the
	- To carry out not to exceed than	environment.
	NE(Q)EG limits for the case of the	- It will be carried out not to exceed
	disposal waste, liquid, and gas.	than NE(Q)EG limits for the case of
		the disposal waste, liquid, and gas.

	- To conduct trainings for the	– The trainings for the prevention of
	prevention of emergency risk and fire	emergency risk and fire hazard for
	hazard for employees.	employees are arranged.
3	- There is a plan or not to ensure that	<ul> <li>It ensures that the restrooms can be</li> </ul>
	•	
	restrooms can be used according to the	used according to the population.
	population.	T
	- To conduct systematically for the	- It arranges systematically for the
	enough and cleanliness of drinking	enough and cleanliness of drinking
	water.	water.
	To set up disaster prevention team and	- The disaster prevention team and
	occupational health team and to do	occupational health team will be set
	systematically perform daily and	up and systematic performance will be
	monthly.	carried out daily and monthly.
4	- I want the proponent to strictly	- The proponent will follow to strictly
	comply and implement the	comply and implement the
	information and work plans prepared	information and work plans prepared
	by the professionals in the report to	by the professionals in the report to
	reduce the impacts on the natural	reduce the impacts on the natural
	environment and society.	environment and society.
5	To carry out reducing noise level.	It will carry out to reduce noise level.
	- To perform reducing disposal waste	- It will perform to reduce disposal
	and wastewater as much as possible.	waste and wastewater as much as
	– To emphasis on planning	possible.
	environmental conservation, social,	– It will emphasize on planning
	economic, and health.	environmental conservation, social,
		economic, and health.
6	To comply with the obligated rules	<ul> <li>It will comply with the obligated rules</li> </ul>
	and regulations described in the report	and regulations described in the report
	by third-party.	by third-party.
		, , ,

## 8 CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

### 8.1 Conclusion

It can be recapitulated that the Environmental Management Plan (EMP) of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. focuses specifically on the required environmental management measures and creates environmentally friendly workplace. An EMP has been carried out according to the requirement of the proponent as it has been made mandatory by MONREC for leather goods manufacturing industry.

Primary data collection and site survey were conducted and the following socioeconomic and environmental aspects are observed.

**Socio-economic**: (1) Increasing employment opportunities.

- (2) Improving socio-economic condition (e.g., education, health care system, etc.) of local community.
- (3) Increasing government's revenue and supporting the economic growth of country.

<u>Air quality</u>: Ambient air quality was monitored for 24 hr and all measured parameters are compared with National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQ(E)G). And it was observed that the results are within the guidelines. The workplace air quality was monitored at 3 points for 1 hr. The results of particulate matters are within the guideline values. Additionally, the emissions of NO and SO<sub>2</sub> from the generators' stack were also within the permissible limit.

<u>Noise and vibration level</u>: The 24-hour ambient noise level monitoring conducted within the project area revealed that **the noise level during the daytime** is very close to the specified value. During **nighttime**, the noise level meets the standard limit. The **workplace noise level** was monitored at 3 locations for 1 hr and compared with OHS exposure limit. Noise levels at 3 workplaces are within the exposure limit. The 24-hour **vibration level** measurement near the entrance gate of the project indicated that the obtained result falls within the acceptable limit.

<u>Illumination</u>: The illumination measurement was carried out at 6 points in the workplace. Among them, only 1 point is out of the guideline value. The results from the other points are within the guideline value.

**Heat stress:** Heat stress measurement was carried out at 3 points in the workplace areas and compared with heat stress index. According to the index, heat stress level is moderate and the workplace condition is slightly not comfortable for the workers.

**<u>Drain water quality</u>:** According to the analyzed results of drain water quality, all of the parameters are within the acceptable limit of NEQ(E)G.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR

The important environmental issues are presented in the EMP of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. Thus, the factory management can take proper mitigation steps against adverse environmental impacts by following this EMP. The necessary measures to mitigate impacts regarding different environmental parameter such as air, water, waste management, noise level, health and safety have been proposed in this EMP. The effective implementation of the proposed mitigation measures will ensure towards good environmental management within the proposed project area. Furthermore, the prepared environmental monitoring plan as part of the EMP will provide adequate opportunities to address any residual impacts during the operation phase.

#### 8.2 **Recommendations**

The following recommendations have been made for efficient and effective implementation of environmental conservation, health and safety and social responsibilities through the lifespan of the project.

- All appropriate mitigation measures and environmental management plan detailed in this report, together with any other environmental management commitments should be implemented throughout the entire life of the factory.
- Workers should be provided proper training and it should be ensured that workers use PPE during plant operation.
- Every environmental management activity should be recorded and emergency response plan should be practiced and inspected regularly.
- Company will regularly conduct the CSR activities and social welfare program.
- The proponent shall abide by environmental policy, laws, rules, and instructions of the Republic of the Union of Myanmar.

Necessary documents and records of all activities for production, fire protection, environment, safety and health management will be kept on regular basis. All aspects of safety will be adequately managed and required safety material, equipment and facilities will be provided.

Risk assessment study has been conducted for the proposed project and mitigation measures as described and suggested in EMP report shall be implemented strictly to prevent any chances of environmental contamination and employee health and safety. Environmental monitoring will be undertaken regularly to ensure that the measures are being implemented

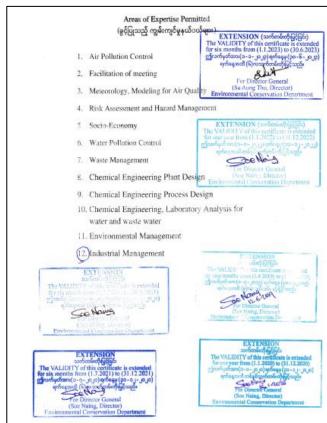
properly. Adequate provisions should be made in the project to cover the environmental mitigation and monitoring requirements.

The project has positive impacts in terms of employment in the operation phase. Further, this will indirectly help in boosting up the national economic condition through business investment.

# **APPENDICES**

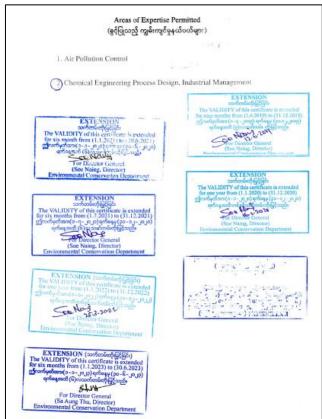
# **Appendix (1): Certificate for Transitional Consultant Registration of Organization**

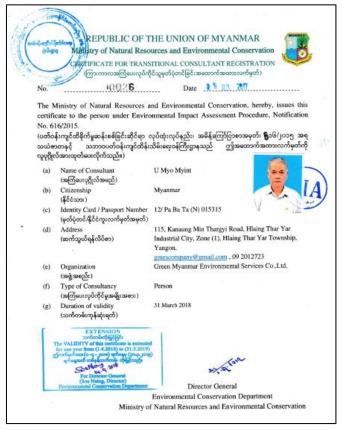




# **Appendix (2):** Certificate for Transitional Consultant Registration of Personal

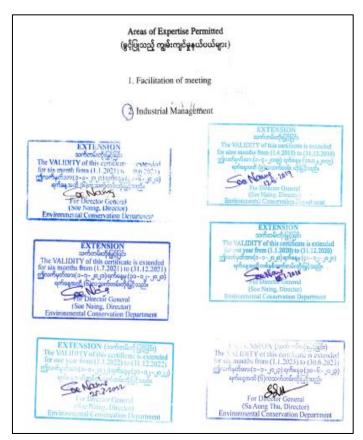




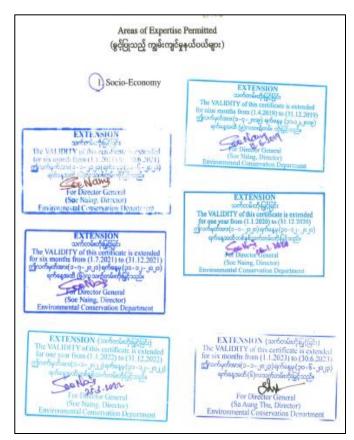




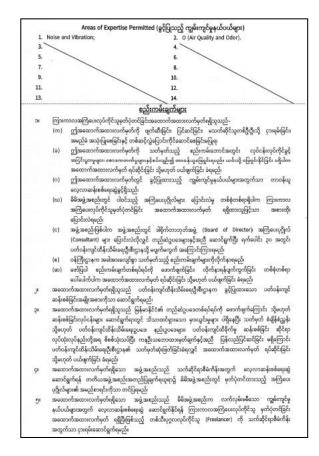




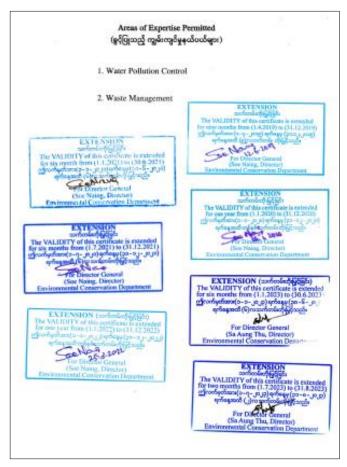












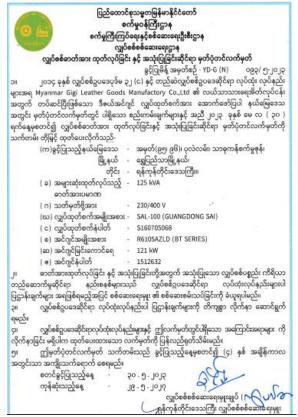
# Appendix (3): Certificate of Incorporation for Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.



### **Appendix (4):** Electrical Inspection Certificates for Generators







## **Appendix (5):** Measurement for Ambient Air Record



# Green Myanmar

# Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Read, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yer Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09 897 978 296,09-5081 451 E-mail: gmescomponytil gmail.com, infoiligmes-mm.com

Date	Time	NUMBER	0.000	600	2000	0.0	-00	PROF	P5605	54040	7005
		Different	pp.	-	Applied?	***	poh	April 1	mg/md	pph.	(piph)
3199/0800	10:00 .	3.80	200.30	8.08	23.600	1.00.000	0.100	21.00	10.77	0.100	0.00
3194/0800	12:00	8.00	2074.302	4.00	2.600	1.00	0.80	88.70	300 1003	0.100	0.00
3799/09002	15:00 -	13.75	2072.646	11.000	2.60	200,000	0.36	26.16	9.48	0.00	0.00
3709/09002	19:00 -	7.25	297,88	0.00	2.00	19.90	0.93	21.90	5.77	0,00	10,000
3104/0800	15:00	1.30	294.60	8.08	2.00	1,00,000	0.83	20.00	8.50	0.00	(0.00)
3198/0800	1800	0.00	2007.00	8.08	21.600	200.00	0.83	446.00	101.50	0.100	(3.00)
1799/09002	1.7300	0.46	200.66	11.000	0.90	200,000	0.80	95.50	10.25	0.00	0.00
3799/99002	17:00 - 18:00	0.00	204.47	11.650	2.90	1.8394	0.88	26.28	18.40	0.00	0.00
3399/09002	18:00 - 18:00	9.00	340.17	3.88	57.60	290,040	0.80	53:00	14.47	0.00	10.000
3339/0800	19:00 - 20:00	0.11	300.00	0.00	HO 20	200,000	0.51	39:03	10.00	0.00	0.00
1299/2002	20100	0.00	294.95	8.08	60.70	1.8.00	0.20	45.50	16.10	0.00	0.00
3799/09002	20:00	0.00	294.48	0.15	57.12	1.8.95	0.20	39.52	10.40	0.00	0.00
3309/29022	29.00	0.00	302,79	0.00	37.32	15.50	0.20	10:00	7,80	0.00	0.00

385/3022	23.60 .	0.00	314.22	0.00	2.00	20:07	100	20.50	7.96	0.00	0.00
189/2022	90:00 -	0.00	312.40	0.00	9.80	20.17	0.12	21.60	9.30	0.00	0.00
389/3022	1:00 1:00	12.18	289.82	0.05	13.67	20.75	0.772	38.42	37.05	0.00	0.80
1890001	2:00 - 3:00	19.63	291.00	0.22	3.00	21.55	0.00	56.57	60.50	0.00	0.00
189(303)	3:00 4:00	15.20	919.19	0.19	3.00	21.68	0.10	18.40	10.15	0.00	6.80
288/3022	4:00 - 5:00	14.00	269.50	0.00	5.502	21.69	0.00	10.40	4.38	0.33	0.58
389/3022	5:00-	9.99	268.73	0.05	2.60	21.56	0.20	27.57	111.17	1.00	0.00
285/3022	7:00	19.40	269.65	0.00	2.00	21.56	0.12	40.38	1800	0.00	0.37
389/3022	7:90 8:00	9.96	268.76	0.30	2.00	21.52	0.77	10.88	4.88	0.00	0.00
289/3022	9:00	10.79	216.90	0.34	13.23	21.40	0.903	28.95	9.43	0.00	0.80
189/3022	5:00 - 10:00	12.18	287.82	0.73	42.61	211.299	8.07	34.84	19-41	8.05	0.00
An	F	4.31	204.02	9.47	18.49	20.55	0.37	38.84	14.89	0.33	0.415

### Appendix (6): **Measurement for Vibration Record**



# Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kennung Min Ther Gyi Read, Industrial Zone (1), Hlaing Ther Yer Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09 897 978 296,09-5081451 E-mail: gmescompony@gmail.com, info@gmes-mm.com

Date	Time	X [mm/s]	Y [mm/s]	Z [mm/s]	[V] [mm/i]
27/9/2022	10:05:00 AM	9.501	0.12	9.37	0.41
27/9/2022	10:12:00 AM	-	-	-	-
27/9/2022	11:04:00 AM	-	-	-	-
27/9/2022	11:30:00 AM	0.247	0.1	0.21	0.42
27/9/2022	12:10:00 PM	0.224	0.08	0.17	0.51
27/9/2022	1:25:00 PM	-	-	0.1	0.124
27/9/2022	2:35:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	3:50:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	3:59:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	4:05:00 PM	0.48	0.53	0.82	0.78
27/9/2022	4:12:00 PM	0.32	0.54	0.62	0.51
27/9/2022	4:18:00 PM	0.3	0.43	0.52	0.43
27/9/2022	4:20:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	4:25:00 PM	0.42	0.54	0.58	0.68
27/9/2022	4:38:00 PM	0.252	-	-	0.412
27/9/2022	4:40:00 PM	0.22	0.41	0.67	0.58
27/9/2022	S:28:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	5:41:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	6:14:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	7:30:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	8:23:00 PM	-	-	-	-
27/9/2022	9:18:00 PM	0.27	0.431	0.62	0.72
27/9/2022	11:23:00 PM	-	-	-	-
28/9/2022	2:00:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	4:00:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	5:2E:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	5:12:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	5:03:00 AM	0.46	0.31	0.51	0.28

Date	Time	X [mm/s]	Y [mm/s]	Z [mm/s]	[V] [mm/s]
28/9/2022	8:20:00 AM	0.37	0.54	0.42	0.43
28/9/2022	8:30:00 AM	0.4	0.57	0.63	0.22
28/9/2022	8:42:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	9:05:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	9:34:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	9:42:00 AM	-	-	-	-
28/9/2022	9:50:00 AM	-	-	-	-

#### Appendix (7): **Analysis of Drain Water Quality**



Project Name: Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufactory Co., Ltd.

Sampling Location: Not No. 96, Mysy Tuing Block No. 51, Thardo Kan Industrial Zone, Shwe Pyi Thar Township, Yangon.

Sample ID: 1 (Factory Inside Drain Wastewater)

Latitude: 16° 59' 9.11"N

Longitude: 96° 5° 23.23° E.

Date of Collection: 27.9.2022

Date of Arrival at Lab: 27.9.2022

Date of Issue of Results: 3.10.2022

# Laboratory Analysis Results of Wastewater

Sr. No.	Parameters	Unit	Analysis Value	Minimum Measurement Range of Methods	National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) General Application
1	5-day Biochemical Oxygen Demand	mgd	<30	30	50
2.	Ammonia	mg/L	3.87	0.02	10
3.	Arsentic	mgd	0.025	0.005	0.1
4.	Chenical Oxygen Demand	mg/l	<30	30	250
5.	Chromium (Hexamilent)	ngd	0.07	0.02	0.1
0.	Copper	Dgm.	<0.05	0.03	0.5
7.	Cyunide	mgd	0.47	0.01	1.
8.	Iron.	mg/l	0.5	0.1	3.5
9.	Nickal	mgd	<0.2	0.2	0.5
10.	Oil and Grosso	mg/l	43	5	10
11.	pH	-	6.9	0.1	6-9
12.	Phenois	mg1	<0.1	0.1	0.5
13.	Solfida	mg/l	00.04	0.04	1
14.	Temperature	*0	28	1	35
15.	Total Nitrogen.	mg/l	1.2	1	
16.	Total Phosphorous	Dgm	1.21	0.02	2
17.	Total Suspended Solids	mgd	34	1	50
IR.	Zine	mel	<0.02	0.02	2

Analyzed By	Checked by	Approved By		
theyo	8:	Er.		
U Myo Thura Kyaw Lab Technician (Laboratory)	U Thet Min Paing Lab Supervisor (Laboratory)	Daw Aye Thuzar Hein In-Charge (Laboratory)		

# Appendix (8): Certificate of Safety and Environmental Management in Operation and Chemical Handling Training



# **Certificate of Training**

This is to certify that

# **SNEHASISH SARKER CHOWDHURY**

has completed the

# SAFETY & ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN OPERATION & CHEMICAL HANDLING TRAINING

on the March 17-18, 2021

Certification Number: 2277180321SEC





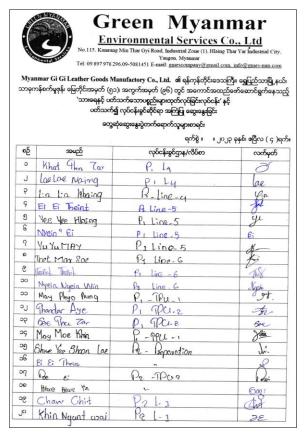
Course Administrator/Trainer

Royal CMSP

ww.royalcmsp.com

#### Appendix (9): **Attendance List for Consultation with Factory Employees**

	သားမရနှင့	(၅၁)၊ အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင် အကောင်အထဥ ပတ်သက်သောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' န က်၍ လုပ်ငန်းစွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးခြင်း	ာကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နှး ည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသ င့်
		တွဆုံဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူများစာရင်း	
စဉ်	အမည်	ရက်စွဲ ။ ။ ၂၀ လုပ်ငန်းရှင်ဌာန/လိပ်စာ	၂၃ ခုနှစ်၊ ဖပြီလ ( ၄ )ရ
0			လက်မှတ်
J	Khaing Khaing Lin	autting	lin
9	khajing zar Lin Ei Shue Zin	Cutting	-3cn
9		Catting	Si Si
9	Zoo Ni Moe Ayar Win		Ago-
G	Soe win myint There in oo	culting	de.
9	Aye Mya kyaco	Cutting Partine-1	Zin
0	Khrin Sweddin	P. Line-1	- Ge
e	In Sa Maat	R. Line 2	2.0
00	Naw Tax Or News	Pr-Line-2	~
၁၁	Age you Mon	Pi - line - 2	9
J	May Thet khoing	Pi-line-2	Line
99	Sein lae Fin	Pr. Sine-3	Chief.
9	Kay Thi theing	P. Lan- 3	99
୭୭	Wai Tin Mice	a · time 3	Mon
G (	Proint Charany	P. Line - 9	Jan.
9	Kkin Khin Chit	Pr. Line - 31	7
ေ	E: E: ene	Pr. line -1	10/19
e	Khin Thidas Phyo	Pz, line-1	Elin
0	Khin Zar Win Pyae	Pa, line-1	10



# Appendix (10): Suggestions and Opinions from Consultation with Factory Employees

					nmar es Co., Ltd
			Gyi Road, Indu	strial Zone (1).	Hlaing Thar Yar Industrial City
The same of the sa	Tel: 09 897	978 296, 09-508	Yangon 1451 E-mail: gn	Myanmar nescompany@a	mail.com, info@gmes-mm.co
Myanmar Gi Gi သာဓုကန်စက်မှ	,ဘားစေနာင့် ဖြန်း မြေလျှင်းဒ	eds Manufact မှတ် (၅၁)၊ အ ပတ်သက်သော ဘိ၍ လုပ်ငန်းရှင်	ကွက်အမှတ် (၉) ပ <b>ရု</b> ည် <del>များထုတ်</del>	၆) တွင်လုပ်ကို၊ <b>လုပ်ခြင်းလုပ်</b> ငန်	ဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် သောင်စွက်လူက်ရှိသည့် ir' နှင့် pr
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာ	ရေးနှင့်ဘေးအု	နရာယ်ကာကွယ်	ရှေးပစ္စည်းများနှ	င်စင်လည်း <b>ရှာ</b> သန်	ကြုံရက်
(က) လုပ်ငန်းခွင်အက	အကွယ်ပစ္စည်	eup:	Ē		
(စ) သောက်သုံးရေ		0.0.0			
(ဂ) သန့်စစ်ခန်းများ			0-0		
(ဃ) စဆာကြောသန်ရှ	διοφιοφδ	eqòla	16557777		***************************************
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုပ်လ	ანოზალინ	DOLENO Tork	Winner S.		
(က) ဆူညံသံမျာအဖြေ	33504		1000C		www.no.wiki.no.no.wiki.no.no.wiki.no.no.
(စ) အနံ့အသက်/အနီး		අනාදි අ	300		
(ဂ) လုပ်ငန်းစွင်အလင်း		ကောင်း			
(ဃ) အမှုန်အမွှားများအ		50			
(c) സോർസേതുൻ	UT	emi:			
၃။ လုဝ်ငန်းခွင် လူမှုဆက် (တ) လုဝ်ငန်းခွင်ကြီးကြ (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (: (၈) လက်အောက်ဝန်ထ	රිකු (පීම්කන කොද්තු)	ත්) <u> </u>	ali po a	5 30% 1000 c	ลูงช่องปร
200		8.5	Lic		
ှာ ကူးစက်ရောဂါကာကွ	ယ်ရေးနှင့်စစ်လ	ည်၍ အကြံမြန	6		
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်		-Ap			
စ)လက်ဆေးကန်/ဆင် ဂ) Mask/ Face Shield		Q J -			
		90	e me	P	
ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သ	A to control	၇ပုံးသတ်ဆေးရု	\$49¢:	74	
။ သီရြာအကြိပ်ရက်မှ	pr				
08.7	50 70				
	Fwany	A0151300	20.00	Burn	20:079 F
					15
					11/2
			52		1100
			იარ	မှတ် န်းစွင်တန	190

Enviro	een Myanmar
No.115, Kanaung N	fin Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hiking Thar Yar Industrial C
Tel: 09 897 978 296	Yangon, Myanmar  Yangon, Myanmar  O9-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.
Myanmar Gi Gi Leather Goods Ma	mufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နှင
200 mark 00000	(7)9000000000000000000000000000000000000
ပတ်သက် <b>၍</b> လု	ဝ်ငန်းစွင်ဆိုင်ရာ အကြံမြှ တွေးဝန္ဓးရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ဂ	ဘကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လည်း <del>ရှိသ</del> ကြပြုချက်
took thee begrown and confirmation	***************************************
(စ) သောက်သုံးရေ	×-
(n) කණ්දෙනේක්වා ලැබුණුවල (n)	පහි:
(၀၁) ထေးကြောလန့်ရှင်အရးစနစ်	වැන්න වියාණු
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအ	a Toplett and
(m) කුන්ත්ලාපලේශයෙ නියාදි ද	2005
(စ) အန္ဒံအသက်/အခိုအရင္က များဘီ)သင်း	
(n) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းစရာဇ်	
(ယ) အမှန်အမွှာများအခြေအနေ	
(c) croobservages	
၃။ လုဝ်ငန်းခွင် လူမှုစာက်ဆံရေအခြေအနေအခ	Articles .
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (စီမီအထက်)	
(ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	208
(n) လက်အောက်ဝန်တမ်း (မိမိလက်အောက်)	ကောင်း မြန်ရာဆက် ဆုံပါသည်
၄။ ကူးစက်ရောဂါတာကွယ်ရေးနှင့်စဉ်လျဉ်း၍ အန	
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း	304.0
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း	
(n) Mask/ Face Shield	<b>y</b>
(11) - 5 - 5 5 6 5 - 3	confit-65- R
(ယ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသက်	- 0100 3
(ယ) ထမင်းစား <del>ခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကို</del> ပိုးသတ်	
(ယ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ် ၅။ သီမြားအကြံမြရက်များ	
	confund C:

	Environmental Services Co., Ltd No.115, Kanuung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City.
THE THE PARTY OF	Yangon, Myanmar Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi သာဓုကန်စက်	Leather Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းစဘက်ကြီး စခုခြင့်သွားဖြို့နယ် ရှင်နှစ် မြော်ကိုအေမှတ် (၅၁) အတွက်အမှတ် (၅၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွှာကိုရှိသည့် `သားမေနနှင့် တတ်ဘက်သောလွှည်များထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းရှင်လိုင်စုံ အကြဲ၌ ရေအနေမျာက်မှာ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာ (က) လုပ်ငန်းခွင်အက	သလေ့လ်ပရင်နာများ
(၈) သောက်သုံးရေ	
	- Ageolidocalis
(ယ) ဆေးကြောသန့်ရ	Schole SUNCE CONS
ှာ ကုစ်ငန်းခွစ်အကုစ်င	<b>ှ</b> ပ်ကိုဝိမှအမြေအနေအဖေါ် အကြိမ်ရက်
(က) ဆူညီသံများအရ	
(စ) အနှံအသက်/အခို	
(ဂ) လုပ်ငန်းစွင်အလင်	
(လ) အမှန်အမွှားများ	စစ်ရေးစန် ပြင်း[၁၁၃၆
(c) လေဝင်လေထွက်	
a. a.2.2.2	f
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးဂြ	<del>ინია (880006)</del>
(က) လုပ်မော်ကိုင်ဖက် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်	
	(အဆင့်တု) - ကောင်း ပါသည်
(11) (0.134323113040	00. (00.00.000.00)
၄။ ကူးကေရောဂါတာဂ	ဥယ်ရေးနှင့်စစ်လည်း၍ အကြ <b>ဲမြ</b> ရက်
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာဖြ	36 2 coop 36
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆ	င်လလုပ်ည် အမြိုးထက္ပါ
(n) Mask/ Face Shie	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်	သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ဆေးမြန်မြင်း ကြို့ပါလယ်ပြ
၅။ သီရြာအကြိုပြရက်	L mage simalor Secondary
toma ni	නාග ලෙස අත්ද

	reen	Mya	nmar
En	vironment	al Servi	ces Co., Ltd
No.115, Kr	anaung Min Thar Gyi Ro	ad, Industrial Zone (1	), Hlaing Thar Yar Industrial Ci
		Vannon Museum	gmail.com, info@gmes-mm.o
Myanmar Gi Gi Leather Go	ods Manufactory Co	Ltd of almas a	Samuelle activities
SOCOMIO INDUCTOR SECURITION OF THE PROPERTY	တာမှတ် (ဝေ)၊ အကေက်အ	uch (ab) mhorsin	2000 Blown Brown 38
20300000	င့် ပတာသကာသေဘပစုသုံးမ	vicreta den coccesa	. L L.
uobaa	လက်၍ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ	အကြိုပြု စဆွာနွေးရက်	iqps
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအ	နေရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ	δευρωδοδογιδιάσ	FF Complete
(က) လုပငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည	Supr - 1730	2 0.11 00.3	CEIT"
(e) သောက်သုံးရေ	<u> </u>		
(n) 20 (n) 20 (n) (n) 20 (n)			
(ဃ) အေးကြောသန့်ရှင်းရေးနေစ်	458/ HAST 698	1-25	
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေ	sourced and fine		
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ	20 300 K		
(၈) အနံအသက်/အနီအတွေ့များ			
(n) လုပ်ငန်းစွင်အလင်းရောင်မေ	an(=35)		
(လ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ	un		
(c) enocenages	2బ్స్		
၃။ လုပ်ငန်းနှင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေ	ones To ETC. S		
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (မိမိအထ	26) 607 (27)	5	
(၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)			
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမီလက်စ	anos) Contin	റ്റെ മാക്രമ്മിനാ	5
၄။ ကူးေက်ရောက်ကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လ (က)အပူရီနိတိုင်းတာခြင်း	afted askalenday		
(၁) လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း (၁)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း	* D C		
(n) Mask/ Face Shield (2) no. 16	3000		
(လ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများ	-DIO-40	Q0.005	
()	Wennem@#i8c:		
၅။ သီရြားအကြံပြရက်များ			
			120
	#0 E	လက်မှတ် လုပ်ငန်းစွင်ဌာန	12e

Gre	en Mya	nmar
	nmental Servic	
	Thar Gyi Road, Industrial Zone (1).	
	Yangon, Myanmar 9-5081451 E-mail: gmescompany@g	
Myanmar Gi Gi Leather Goods Man	ufactory Co. Ltd & of or 6-86.	
သာမှကန်စက်မှုဇုန်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁	among ငေး ညီးမှ ရှေးကျပောင်း (၁၆) အတက်အမက် (၁၆) တင်လပ်လို	မေသကျ။ မရွှင်ညသာမျှနယ။ Componiumblisms
'သားရေနှင့် ပတ်သတ်	်သောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်	r, rg
ပတ်သက် <b>၌</b> လုဝ်ပ	န်းစွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု တွေးနွေးရက်မ	Pa ,
ာ။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကူး	ကွယ်ရေးမရွက်များနှင့်စစ်လည်းရှိအန်	Mann S
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ - 🕕	10062	-2.3 1
(e) သောက်သုံးရေ မကြင်းပါခဲ့ခြာ		
(၈) သန်စစ်ခန်းများ မြော်သာခုပ		
(a) confirmfy indicate the file	အနော် ဧရဝါသည်	
၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အကုပ်ကုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအခွင့	Isologicano	
(က) ဆည်သံမျာအစြေအနေ - 3000 (အပင်)	-CHY	
(e) ශාද්යයාත්/කදීකදේ අප නිව්යවර්. 9	3000	
(၈) လိုင်နော့နေသလုံးရောင် ထောင် ပါတင		
(ယ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ - ရှိပါသည	\$	
(c) လေဝင်လေထွက်ကောင်းပါသည်		
၃။ လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအခပ်	Indiana.	
(က) လုပ်ငန်းနှင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီမီအထက်)မိ	emr. dozo	
(၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တွ) - ကျွဘိပါင		
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမီလက်အောက်)-မိ		S,
၄။ ကူဗက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စစ်လည်း၍ အကြ	309m	
(က)အပူရီနိတိုင်းတာခြင်း ဤပါတယ် ကြောင့်ရန်တိုင်းတာခြင်း ကြိုပါတယ်	£	
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း ဤပါတ	00	
(n) Mask/ Face Shield	00 (	
(ဃ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုသေတ်ပ	2006\$666: 10000	
၅။ သီရြာအကြံပြရက်များ		
***************************************		
	***************************************	
	10 .00	Ita
- P	လက်မှတ်	
	လုပ်ငန်းခွင်ဌာန	

	Green Myanmar
L L	environmental Services Co., Ltd
No.11:	<ol> <li>Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hising Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar</li> <li>897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com</li> </ol>
	Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊
သာမှကန်ကေမှုရန်၊ မြေင	ကိုင်အမှတ် (၅၁) အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် ခရနင့် ပတ်သက်သောပစ္စည်းမှာထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ဟိသက်၍ လုပ်ငန်းနှင့်ဆိုင်ရာ အကြံမြဲ ဆွေအနွေးရွက်မှာ
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်စဉ (က) လုပ်ငန်းစဉ်အကာအလုပ်	ကဆန္တရာယ်ကာတွယ်ရေးဖစ္စည်းများမှုင်စပ်လျှင်းရှိအကြုံမျာက် ပစ္စည်းများ
(စ) သောက်သုံးရေ <u>မေါ့ သို့ လုံ</u>	Wilmon's
(a) mental and a section	อง สารัฐการรียกกับในของว
(ယ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးနေ	83000
(ထ) သေးကြောသန့်ရှင်အရာနေ	D
၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အကုပ်ကုပ်ကိုင်မှုဒ	polyporagod partiers
(က) ဆည်သံများအခြေအနေ	60
(ခ) အနဲ့အသက်/အစိုးအငွေ့ များ	
(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းရောင်	2010gs5
	See .
(c) လေဝင်လေထွက်	Ansil1005
၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုတက်ဆဲရေးအ	<del>ခရြသနသ</del> ပေါ် သကြုံမျာက်
(က) လုပငန်းခွင်ကြာကလေ့ (စစ	2008) enticionos
(ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ	) 6m6:Ung5
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလ	mosson) 60015:03025
၄။ တူဗာက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်	စပ်လည်း၍ အကြုံများကိ
(က)အပူရီနီတိုင်းတာခြင်း	
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိ	
(n) Mask/ Face Shield stability	1901
C. S.	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်း	များကိုပိုးသတ်ဆေးဖြန်းခြင်း <u>ပြိုင်နဲ့လည</u> 5
(ဃ) ထမင်းစားသန်းနှင့်သန့်စင်စန်း ၅။ သီမြားအကြံမြရက်များ	သူကကိုမ်ားတစ်ဆေးရန်နိုင်ခြင်း ရှိပါနဲ့သည့်
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	များကိုရီသတ်ထေးမြန်မြင်းရှိပါသည့်
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	щит\$\$2006eenig}4G8: "Э.1312005.
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	g
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	φωήξωνδεωήβ(βt:Ĵ(Δ)2025
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်ဝင်ခန်း	щом пред на

The state of the s	No.115, Karasing Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmesompasy@gmeil.com, info@umes-men.com
Myanmar Ci Ci I	Leather Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊
သာဓုကန်စက်မှု	-count voices manuacerry Co., Los or ရန်ကုန်ကိုင်းသေးတြေး ရေးမှုသည် မို့မှ မြောက်အာမှတ် (၅၀) အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ထောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် 'သားမရနှင့် ပက်သက်သောပရွည်းများရာတိုက်ပုံမြို့နောက်ပျား ဟတ်သက်၍ လုပ်ငန်းနှင့်ဆိုင်ရာ အကြံမြို့ ရော့အနွေရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမား (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာ	ခရနှင့်သေးစာန္တရာသိကာကွယ်ရေးမ <u>စ္စည်းများနှင့်ဝင်လည့်ရှိအကြိမ်ရ</u> က် အကယ်မက်များ အကယ်မက်များ
(ခ) သောက်သံအဝ	25 98 6000 100g, ogg / square ogg Coo 00 30 10 10 10
(ဂ) သန်စင်ရန်မား	free Europe 200
(ဃ) စောကြောသန့်ရှင်	
100000000000000000000000000000000000000	TTT
၂။ လုဝ်ငန်းစွင်အလုဝ်လူ	င်ကိုင်မှအခြေအနေအပေါ် အ <b>ကြိန်မျ</b> က်
(က) ဆူညံသံမျာအခြေ	300\$
(၈) အနံ့အသက်/အခိုဗ	Tropmodist English on 19,800
(n) လုပ်ငန်းစွင်အလင်း	one come come come
(as) soulisoursunes	6mm
(c) ဧလဝင်လေထွက်	4 mg was S
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြ	Stocknoline word state of the s
(n) nonseanone	2000 (times de la constant de la con
	သိရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြုံမျာက်
(က)အပူရီနိုတိုင်းတာဖြစ်	કેગ્સ્ટર્સ્ટ
(၁)ဂ၁က်ဆေးကန်/ဆပ်	Besiden Book
(n) Mask/ Face Shield	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သ	သန့်ဝင်ခန်းများကိုပိုလတ်စောက်နှုန်တိုင်း <u> </u>
9 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1996: 48 - 486 -
	- 0 , 10

	Gre	en N	1ya	nmar
	Environ	mental	Service	es Co., Ltd
	No.115, Kanaung Min T	har Gyi Road, Indu	strial Zone (1), I	lising Ther Yar Industrial City
Myanmar Gi Gi သာဇှကန်စက်ရ	Leather Goods Manuf ဂုန်၊ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) 'သားရေနှင့် ပတ်သက်စ ပတ်သက်၍ လုဝ်ငန်	အကွက်အမှတ် (၉ သာမစည်းများတတ်	၆) တွင်လုပ်ကိုင် လုပ်ခြင်လုပ်ငန်း	34
ာ။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာ (က) လုပ်ငန်းခွင်အက	ရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကာဂ			
(၈) သောက်သုံးရေ		5		
(ဂ) သန်ဝင်ခန်းများ		ทษ์ร		
, I u	Farquing & Gorne	2 mg		
<b>—</b>				
	လိုကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်: (၂)	အကြိုပျချက်		
(က) ဆူညံသံများအခြေ		li la		
(စ) အနဲ့အသက်/အစိုး				
(၈) လုပ်ငန်းစွင်အလင်း		0.08		***************************************
(က) အကိုန်အမ်ားကြားအ		arsailf		
(c) സാർസേയ്യൻ	/OV	7		
၃။ လုဝ်ငန်းစွင် လူမှလေ	ဂ်လံရေကရြေကနေအပေါ် :	ത്തിട്ടത്		
	ර්තු (මිමීගගත්)			
	အဆင့်တူ)			
	မ်း (ဒီမီလက်အောက်)		S	
၄။ ကူးစကရောဂးကာကွ (က)အပူရိန်တိုင်းတာခြ	ယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြို ်			
(က)အပူရီနိတိုင်းတာခြ (၈)လက်ဆေးကန်/ဆပ်		glones		
(n) Mask/ Face Shiek		Enjoyes		
	1တည်ညို ဝန့်စင်မန်းများကိုပိုသတ်စေ		no mis	
,, areaconepapo	- Brookelwich monet	- U1-BC:	W-1617/62"	
၅။ သီရြားအကြံပြရက်မှ	P" -9520069:06	Pulamo		
		***************************************		
				6
		5544		Jed
		സന്	မှတ်	

	een Myanmar
	onmental Services Co., Ltd
	Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yer Industrial City Yangon, Myanmar
	6, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods M သာဓုကန်စက်မှုရန်၊ မြေတိုင်အမှတ် ၊	anufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊ (၅၁) အတွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့်
'သာအရနှင့် ပတ်သ	ဝက်သောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့်
ပတ်သက်၍ လ	လိုငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အကြဲပြု တွေးနွေးရက်များ
၁။ လုဝ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်	ကာကွယ်ရေးပစ္စည်ရော့နှင့်စပ်လျှ <del>င့်၍အ</del> ကြုံမြဲရက်
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ -	L gent il zats
(စ) သောက်သုံးရေ	\$ 600% SlagaS
(ဂ) သန့်စင်ခန်းများ	emb shasi
(ဃ) စေးကြောသန့်ရှင်းရေးစနစ်	4 GCCB 215323
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေဒ	- A-FE-S
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ	and setting the setting of the setti
(၈) အနံအသက်/အနီးအငွေ များ	- N
(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းရောင်	8
(ယ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ	M sectionings 5
	& sons
(c) സോർസേയ്യൻ	
၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေအနေအ	ood sololland
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြန်ကြပ်သူ (ဒီမိအထက်)	
(၈) လုပ်စော်ကိုင်ဗက် (အဆင်တွ)	
(၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်	
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်၍ (	အကြိုပြုရက်
(က)အပူရီန်တိုင်းတာဖြင်း	
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း	er Vilazó
(n) Mask/ Face Shield	2.500/225
(ဃ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသ	Eggs 133 Bellevador
	0.0
g။ သီမြာအကြံပြုရက်များ 	-5. 0
ga <b>သိရားအကြံပြရက်ရာ</b> ၁၁၆၁ <i>၁</i> (၄၂၁) (၂၁၁)	700:31
	e e Mr
	იაინყან <u>1_DC</u>

	Green	ı Mva	nmar
			es Co., Ltd
		Yangon, Myanmar	Hlaing Ther Yar Industrial City, gmail.com, info@gmes-mm.com
			အသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊
သာဓုကန်စက်မှုဇှန်၊ ချ်	မြတိုင်းအမှတ် (၅၁)၊ အကွက်	ာ်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိ	င်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်
'sac'	အရေနှင့် ပတ်သက်သောပစ္စင	διιμοισφού γνδίβδειγδο	\$4' 4€
	ပတ်သက် <b>၍</b> လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်	ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရက်	<b>d</b> Ds
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်		2.2.2.2.2	E-Const
(က) လုပ်ငန်းနှင့်အကာအကွ	ယ်ပစည်းများ	noxis	EMP",
(၁) သောက်သုံးရေ	60771222	J	
(ဂ) သန့်စင်စန်းများ	งุธเมากร		
(ယ) ရေးကြောက်န်ရှင်းအေ	E BOXES		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
၂။ လုဝ်ငန်းနှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်		ရက်	
(က) ရာညံသံမျာအခြေအနေ			
(၈) အနံအသက်/အစိုးအရွေ့မ	ps 950		
(ဂ) လုဝ်ငန်းခွင်အလင်းရောင်-	amis 222	<u> </u>	
(ယ) အမှန်အမွှာများအခြေအ		Egozul	
(c) လေဝင်လေထွက်	S	ဥတ်သ	
၃။ လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ဆံရေ		· c	
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (	Paragraphical services	รียาอิตเป	
(၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်	_\ 280	Н	
(၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိ			
(c) comessionsemes (ee	A(XXX)@39303)	- 4 pt total glytter	
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေး	နှင့်စပ်လည်း၍ အကြံပြရက်		
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း			
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထာ	8 338		
(n) Mask/ Face Shield			Θ.
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်း		acologica is	මෙසින් 100 par
		- 3	3-0-31-
၅။ သိရောအတြပျရက်များ	n	c 100	- 0'0 -
promostal 65	10000 21 200	02 18600	sycondays Jec
			6
			J.
	25	လက်မှတ်	-K ABOT.
		လုပ်ငန်းစွင်တန	

	n Mya	
	ental Servic	
No.115, Kanaung Min Thar G		Hising Thar Yer Industrial City
Tel: 09 897 978 296, 09-5081	Yangon, Myanmar 451 E-mail: gmescompany@3	gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufacto သာဓုကန်စက်မှုခုန်၊ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) အဂ 'သားစရနှင့် ပတိသက်သော ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းရှင်စ	ry Co., Ltd <b>oi</b> ရန်ကုန်တိုင်း ဂွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကို <del>ရှည်များတုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငါ</del> ဝိုင်ရာ အကြံပြု တွေးနွေးရက်	င်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် မ်' နှင့်
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးဆန္တရာယ်ကာကွယ်စ	ရေပရသိများနှင့်စပ်လည်း <b>ရှာ</b> အုံ	ကိုပြုရက်
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပရှည်များ	4	606
(စ) သောက်သုံးရေ <u>မြောက်ပြည်သည်</u> သည်	Contracted the Contract	252 cradit rachitis
(n) 2000 50 fee squidadadage (n)		
(ယ) ဆေးကြောသနိုရှင်းရေးဇနစ်	<u> </u>	
၂။ လုဝ်ငန်းစွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်အကြ	ξωροδ	
(က) ရာညည်မျာအာရြေအနေ - 38.202002	uv-	
(စ) အန္တာသက်/အနီးအငွေ များ		
(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းဆောင် သို့သို့သို့လ (ဂ)		
(ယ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ		
(c) လေဝင်လေထွက်		
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအပေါ် အကြီ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီကြုပ်သူ (ဒီမီအထက်)	<u> </u>	***************************************
(၁) గ్రార్డ్ ఆస్ట్ గ్రామ్ (ఇవ్వార్డ్ ప్రామ్మ్మ్ స్ట్రామ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ్మ		
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်) $100\mathrm{LH}$	75:171	
၄။ ကူးက်ေရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြိမြရဂ (က)အပူရိန်တိုင်းတာခြင်း	δ	
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း		
(o) Mask/ Face Shield		
(ဃ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆေးဖြ	( ودد الما الماء الماء	
) <del>ස්තිකණ්ඩුතරණ</del> මාණණ ක්රියානය	توردو مرواکسون	
OI.	9 1 L	
		0
	လက်မတ်	- Ku

Gre Gre	een My	anmar
Enviro	nmental Ser	vices Co., Ltd
No.115, Kanaung Min	n Thar Gyi Road, Industrial Ze	ne (1), Hlaing Ther Yar Industrial City,
Tel: 09 897 978 296, 0	Yangon, Myann 99-5081451 E-mail: gmescome	nar sany@gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods Man	ufactory Co. Ltd of of o	2 . R . 2 . D
ကားစရနှင့် မတ်သက် 'သားစရနှင့် မတ်သက် အကိုကန်လောန်ဂန်း စမြတ်အောမှတ (၅:	ာ)၊ အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်၊ ဂ်သောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင် ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ဆွေဆန	လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် လုပ်ငန်း' နှင့် မျောာ်များ
၁။ လုဝ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်က (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	orgalegruggieupsupsupsupsupsupsupsupsupsupsupsupsupsu	<b>်ရှိအကြံပြ</b> ရက်
(ခ) သောက်သုံးရေ <u>မြောင်</u>	9	
(ဂ) သန်ဝင်မန်းများ	Same and Park	
	after were.	
(ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရောနေစ်	CÓDICIS ESTADOS	
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုဝ်လုဝ်ကိုင်မှုအခြေအနေ့အဝေ	ပါ အကြီပျခုက်	
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ		
(၈) အနှံအသက်/အစိုးအရင္ များ	timoon (miss.	8)
(ဂ) ကုပ်ငန်းခွင်အလင်းရောင်	hanne os	
(ယ) အမှန်အမွှာများအခြေအနေ	10525: (45	
(c) လေဝင်လေထွက်	Smile of	
	O1	
၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုဆက်ထံရေအမြေအနေအမပ်	အကြံပြုရက်	
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဝိမိအထက်)	60006	
(e) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ)		
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်)	San Rus	
၄။ ကူးတော်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လှည်း၍ အကြ	er e	
(က)အပူရီနိတိုင်းတာခြင်း	Helm	
(၁)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း		
(n) Mask/ Face Shield	)	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ခေ	_cccc 9	
, -,	ensidesidas	
၅။ သီးခြားအကြံပြုရက်များ		
104 35 W	Emai (82 miseu)	ou s
that w		94
		^
		thos
	လက်မှတ်	12
	လုပ်ငန်းနှင်ဌာန	San Sellango
	(Anchilled)	- Hammartist Red

		l Services Co., Ltd
	Van	Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial C agon, Myanmar
		l: gmescompany@gmail.com, info@gmes-num.
သာဓုကန်စက်မှုစုန်၊ မြေတိုး 'သားစရ	ioods Manufactory Co., L ်းအမှတ် (၅၁) အကွက်အမှတ် နှင့် ပတ်သက်သောပစ္စည်းများပ သက်၍ လုပ်ငန်းစွင်ဆိုင်ရာ အဂြ	.td ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နှု (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် စုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ကိုပြု ဆွေးနွေးရွက်များ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်တေး (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပျ	အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပရည်းမှ	psနှင့်စပ်လည်း <del>ရှိသကြ</del> ပြုရက်
(၈) သောက်သုံးရေ	Ga Set	
(၈) သန့်စင်မန်းများ	25 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
(က) ထားကြောဘန့်ရှင်းရောနေစ်-	Pomler3cma	
၂။ လုဝ်ငန်းစွင်အလုပ်လုဝ်ကိုင်မှုအင	ရြအနေအပေါ် အကြိုပြရက်	
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ		
(စ) အနဲ့အသက်/အနီအငွေ့များ		
(၈) ကုပ်ငန်းစွင်အလင်းရောင်	come ologo	
(ဃ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ		
(င) လေဝင်လေတွက်		
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဇိအ (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တု)- (၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမိလဂ	000E1	
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေနှင့်စဉ်	hand the hadron	
(က)အပူရီနိတိုင်းတာခြင်း	P	
(စ)ကက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိချင်		
(n) Mask/ Face Shield		( Born - Poster, Post Pomol)
ယ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်ဝင်စန်းမျ		8 - 1
၂။ သီရြားအကြံပြရက်များ		
en: ay 2/11	Pmf 2001 . 4	2 right 4847519
	0	and and an
	31	0.0400
		တိုင်နှီးခွင်တန်

Livi	reen Myanmar
	a seem that Gyl Road, Industrial Zone (1), Hining That Var Industria
Myanmar Cl Ci I	Yangon, Myanmar 196, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-m
သာဓုကန်စက်မှုရန် ပြေတိုင်အမှတ် သာ <del>ခုရနန်</del> ပတ် ပတ်သက်၌ ပ	Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့ (၅၁) အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် သက်သောဖစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် လုပ်ငန်းနှင်လိုင်ရာ အကြံပြု ရော့မနေရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကန်းမှာရေးနှင့်ကောက္ကေ	်ကာကွယ်စုရှာပစ္စည်းများနှင့်စ <b>်လည်းရှုံအကြုံမျာ</b> က်
	a Tar March at Long Strategy (Male)
(e) သောက်သုံးရေ	204 00/65;
	ama care il ano
	ntalemoniales:
၂။ လုပ်ငန်းခွင်ဆလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအ	
(က) ဆည်သံများအဖြေအနေ	en and the C
(၈) အနှံအသက်/အစိုးအရှေ့များ	(40)
(n) လုဝ်ငန်းစွင်အလင်းရောင်	smoe)
(U2) and processed Comments	O (A NA)
(က) အမှန်အမွှားများအမြေအနေ	
(c) လောင်လေသွက်	4,0005
၃။ လုပ်ငန်းရှင် လူမှုတက်ဆံရေအခြေအနေအ	
(က) လုပ်ငန်းနှင်ကြီးကြပ်သူ (မိမိအသက်)	ပေးအကြီးမျှရက်
(စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	D O O
(a) and any com (asoca)	- Veneral 2
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်)	- Maraji
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စစ်လှည်း၍ အ	CPC ·
(က)အပူရီနီတိုင်းတာခြင်းမြင်းမှာ အ	Marian C
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း	o of the cours
(n) Mask/ Face Shield	7
(ဃ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်	C. Person
	Semiliarido: (0.7)
၅။ သီးရြာအာကြပြုရက်များ	
	CG2 1 20000000 0000000
	I L MANAGER SADAL REAL
	their.
EF.	nonsyos Heiny.

Tel: Myanmar Gi Gi Leath သာဓုတန်စက်မှုဂုန်၊ ရ 'သ	Environmental Services Co., Ltd 115, Kasung Min Thar Oyr Road, Industrial Gore (1), Hising Ther Yur Industrial Give Pagos, Mysemar Pagos, Mysemar E-mail: genecomary/Benal com., info@pnes-mer.co per Goods Manufactory Co., Ltd తే ధగ్గాఫీలోనీటులులోనిగి అట్టాలోన్నాయిన్ని ఒద క్రిలోన్ బాల్గంలో (95) అధారంకాల్లలో (96) లైన్స్ సిల్గాఫీస్ అయ్యాన్ స్టాల్స్ కి
Myanmar Gi Gi Leath သာဓုတန်စက်မှုဂုန်၊ ဝ 'သ	09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: <u>gmesiompany@gmeil.com, info@gmes-inet.co</u> ter Goods Manufactory Co., Ltd <b>න්</b> අදිහැදිණිරිකෙනර්ණ ලේදර්නාල්දී ඇති [අණ්රිකාදන් (ඉට) කතුරුකුගේ (ලේ.) කුදිහරිග්රීයිකොරිකර්ගැන්සිගත්
Myanmar Gi Gi Leath သာဓုတန်စက်မှုဂုန်၊ ဝ 'သ	ter Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်တုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာပြု နယ် မြတိုင်းအမှတ် (၅၁)၊ အတွတ်အမှတ် (၈၆) တင်လုပ်ကိုင်အောင်ဆက်လမှတ်လေသိ
ဘာက်သစ်စသစ်ပိုင်း၊ ဇါ	မူတိုင်းအမူတဲ့ (၅၁)၊ အကွက်အမူတဲ့ (၈၆) တစ်လပ်တိုင်စေကစ်မှက်ကူမှန်မို့သည်
,20	
	ကမေနှင့် ပတ်သက်သောပစ္စည်းများတွတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့်
	ပတ်သက်၍ လုဝ်ငန်းခွင်ဆိုဝီရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်းမာရေးနှင့်	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပုစ္စည်းများနှင့်စင်လျှည်းရှိအကြိန်းရက်
(က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွပ	ယ်ပစ္စည်းများ
(၈) သောက်သုံးရေ	
(n) သန်စစ်စန်းမား - 20/36	Broggering Arland
(ယ) အေကြောသန့်ရှင်းစရာ	Byrellig 34
	မူအခြေအနေအဝပါ အကြို့ချက်
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ-	
(၈) အနံ့အသက်/အစိုးအရွေ့မှ	
(n) လုပ်ငန်းဖွင့်အလင်းရောင်-	
(က) အမှန်အမွှားများအခြေအ (က) (ဂုတ်နေရင်အလေးစရာင-	
(င) လေဝင်လေထွက်	
(c) acronerondos	- Andrews
၃။ လုပ်ငန်းရှင် လူမှုဆက်ဆံရေ	<del>နားရြေအနေအပေါ် အကြုံပြရက်</del>
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သ (ဒိ	88කගර) යගාල ප්රාදාර
(စ) လုပ်ဖော်ကိုင်စက် (အဆင့်၊	g) : 60006×30005
	විගත්තොති) අපහාදි යටුතුම්
၄။ တူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေး	နှင့်စုပ်လည်း၍ အကြံပြုရက်
(က)အပူရီနိတိုင်းတာခြင်း	
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထား	<b>1866:</b> <sup>O</sup> výciosobe y closopy
(n) Mask/ Face Shield30	
(cia) musemment resonates	န်းများကိုငိုသေတ်ဆေးမြန်မြင်း ဖြပါသည်
(-) menosappicações	
	0
	Q
	<u>og</u>
	<u></u>
	g
	<u>Q</u>
59 28G312000000000000000000000000000000000000	and the second s

5	No.115, Kanaung Min	Thar Gyi Road, Industrial 2	rvices Co., I
THE PARTY OF	Tel: 09 897 978 296, 09	Yangon, Myar -5081451 E-mail: gmescon	enar npany@gmail.com, info@gme
သာဓုကန်စက်မှုစု	န်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) 'သားရေနှင့် ပတ်သက်၊ ပတ်သက် <b>ရုံ</b> လုဝ်ငါ	)၊ အကွက်အမှတ် (၉၆) တွ သောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြ န်းနှင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ထွေး၊	aနူးရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာဓ။ (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာဒ	ရေနှင့်သေးအန္တရာယ်ကား ဘာလိုးမှလ်သော	ကွယ်ရေးပရည်များနှင့်စပ်လ	ည်းရှုံအကြံပြရက်
(၈) သောက်သုံးရေ	225.02.63.6202	ca y	
(ဂ) သန့်ဝင်စန်းများ	ajanomia di	Dags <sub>n</sub>	
(လ) ဆေးကြောသန်ရှင်း		Sousson George	<u>0-25-5</u>
၂။ ကုဝိငန်းနှင်အကုဝ်ကုပ်	်ကိုင်မှုအခြေအနေအဝပ်	(အကြံပြုရက်	
(က) ဆူညံသံများအခြေဒ	الدود عود	h	
(စ) အနံ့အသက်/အခိုအ		me: Moss.	
(n) ကုပ်ငန်းစွင်အလင်းစ	vasja3cp	2014 Bilazo54	
(ယ) အမှန်အမွှာများအခ	- Space	P.Ch	
(c) സേര്സേയുന്	sout sou	Specific Parassage	·
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက် (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ် (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အ	သူ (စီစီအထက်)	maled havi	
(n) လက်အောက်ဝန်တမ်	i: (ဒီဓိလက်အောက်)		i
၄။ ကူးက်ေရောဂါကာကွယ်			
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း			
		ant aleason you	
(n) Mask/ Face Shield			
(လ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သ	န့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဖ	ဆေးမြန်းဖြင်း	EST X SOMEON WE
၅။ သီရြာအကြံပြရက်မျာ	n orden soore	Lean miletal, a	20. wa mark was
ક્ષ્મિ, પ્રદેશ્કરણે અવસુતા			
			0
		markers	

	en Myanmar
Environn	nental Services Co., Ltd
No.115, Kanaung Min Tha	ar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City
Tel: 09 897 978 296, 09-50	Yangon, Myanmar R1451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
သာဓုကန်စက်မှုစုန်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) အ 'သားရေနှင့် ပတ်သက်သေ	rtory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီ။ ရွှေပြည်သာမြို့နယ် ဆကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် ဘပစ္စည်းများထုတ်လုန်မြင်ဆလုပ်ငန်း' နှင့် င်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ထွောနွေးရွက်များ
ာ၊ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးဆန္တရာယ်ကာကွပ	ည်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လည်းရှိအကြိုပဲရတာ
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	<u>4</u>
(e) သောက်သုံးရေ	359
(ဂ) သန်ဝင်ခန်းများ မေျာ်ခဲ့ခဲ့ခဲ့နေးများ	विद्युके विद्यु
(ဃ) ဆေးကြောသန်ရှင်းရောဂနစ်	
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်အ	ET Court
(က) ဆည်သံမျာအစြေအနေ	EBR
	8,000
(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းစောင်	
(ဃ) အမှန်အမွှားများအရေအနေ	
(c) လေဝဝိလေထွက်	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးသခြေအနေအပေါ် အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဒီအထက်)	က် <b>ရေး</b> ဖွဲ့ သည်
(၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (နိမိလက်အောက်)— <i>မေ</i>	10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
၄။ တူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြိပြ၊	ရက်
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း	•
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း	
(n) Mask/ Face Shield	36. VEHI-VAS-19-19-W. U. W. C. L. W. C. W.
(ဃ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆေး	6466 J
၅။ သီးမြားအကြံပြုရက်များ 	Til 81
	o o Oin
	സന് <b></b>

			ntal Ser		
1	y		i Road, Industrial Zo Yangon, Myani	mar	
- ALLES			51 E-mail: gmescom		
	က်မှုဂုန်၊ မြေတိုင်းအ 'သားရေနှင့် ၊	မှတ် (၅၁)၊ အကွ ပတ်သက်သောပစ္စ	y Co., Ltd ၏ ရန်ဂ က်အမှတ် (၉၆) တွင် ညီများထုတ်လုပ်ခြင် ဝိရာ အကြံပြု ဆွေးဖ	လုပ်ကိုင်ဆောင် အလုပ်ငန်း' နှင့်	
၁။ လုဝ်ငန်းစွင်ကျန်	မာရေးနှင့်ဘေးအန္တ	ရာယ်ကာကွယ်ချ	မှလ်စဝိုနေကျမည်ရှင်လ	ည်းရှိအကြုံပျရး	£
	ကာအကွယ်ပစ္စည်း	ups III ank ale (Gree	0		
(စ) သောက်သုံးစေ			151		
(ဂ) သန့်စင်ခန်းမျာ		we seem			
(ഗ) ബേര്സ്സെറ	Filessones	5i			
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အဂ	ုပ်လုပ်ကိုင်မှအ <b>ရြေ</b> ာ	networks.	ရှိရက် (ရေက်		
(က) ဆည်သံများ		- ias			
(၈) အနဲ့အသက်/၁	စစိုးအရေွ့များ	- A			
(၈) လုပ်ငန်းစွင်အ	νδιαφδ	70-			
(ယ) အမှန်အမွှာမ	ဂု၊အခြေအနေ	WS D			
(င) လေဝင်လေထွ		n31			
၃။ ကုပ်ငန်းရှင် ကူမှ	ထက်ဆံရေအခြော	രുക്കോടി തന്റി	ပြုရက်		
	දුල්ලරිකු (මිමිකග				
	က် (အဆင့်တု)				
	န်ထမ်း (စီမီလက်မ				
	N. S. Santa				
	ဘကွယ်ရေးနှင့်စပ်လ		5		
(က)အပူချိန်တိုင်းဝ	ဘ <u>ြ</u> င်း	3/		γ	
(മ)സന്ബോന്റ	ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း		acticecoordina	J	
(n) Mask/ Face S	ihield				
(ယ) ထမင်းစားမန်	နှင့်သန့်စင်စန် <del>သျား</del>	ကိုပိုးသတ်ဆေးဖြန်	j466:195j		
91 20 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	and character	Good of 1)	2005 Mm01	4 Buch	e francos
					0
					60
					9
			လက်မှတ်		010

No. 115. Kanauma Min Thee	ental Services Co., Lt	a
	Vangon Museumer	
Myanmar Gi Gi Lauthan Cond	1451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-m	em co
ှဘားစေါင် ဂလူဘယ္စတော သင်္ကလန်ရယမို့ရရ ခြေလုံင်းအခဲ့လ (၆၁) အပ	ory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို ကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ထိုင်ရာ အကြံပြု လျှေးနေးရက်များ	Lac.
ာ။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးသန္တရာယ်ကာကျွယ်	ရေးပစ္စည်းများနှင့်စစ်လည်း <b>၌</b> အကြုံမျာက်	
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအတွယ်ပစ္စည်းများ မိသို့ ဦး		
(e) သောက်သုံးရေ <u>စရသဉ်ရင် ကား ၆၁</u> (n) သန်စင်စန်းများ <u>သဉ် ရှာင်း (လ</u> ှင်		••••
(လ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းလေ့စနစ်	-c	
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ် အကြ	<b>්</b> ශාත	
(m) කුතුරක්ත කෙලේක ෙ <u> 3000 දින ගාලි</u>		
(e) အန္ဒံအသက်/အစိုးအရွေ့များ မေရှိပါ		and the same
(n) လုပ်ငန်းစွင်အလင်းရောင် ရိတာဘိနှင့်နိုင်ပါသ	ال گوچ	
(ယ) အမှန်အမွှားမျာအခြေအနေ မြော်ပါ ။		
(c) സാര്സേയുൻ		
a cololist mumber	r	
၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအပေါ် အကြီ (က) လုပ်ငန်းစွင်ကြီးကြပ်သူ (ဝိဒိအထက်)	Helen	
(a) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်ထူ)	***	*****
(၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (စီမီလက်အောက်)	208 5	
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြံပြရာဂ	8	
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း ကြိပ်သည်။		
(e)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း ကြိုပါ ၁၁,၁5()		-
(a) consequine and homistages 12 (0130-130)	The state of the s	
(n) Mask/ Face Shield		
(n) Mask/ Face Shield	igs: රාගිව්ගාහින්	
(n) Mask/ Face Shieldြည်သြသည်။ (ဃ) ထမင်းစားနေးနှင့်သန့်ဝင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆောြ	ies oxgoxi	
(n) Mask/ Face Shield မြှပါသည်။ (ယ) ထမင်းစားနန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုမှီးသတ်ဆောြမှ (သ) ထမင်းစားနန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုမှီးသတ်ဆောြမှ	168: 028 guzzi	
(n) Mask/ Face Shieldပြပါသည <b>်း</b> (ဃ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိ <del>ပြီးသတ်ဆေခြ</del> ါ	မြေး သည်ခါတစ်ရံ	
(n) Mask/ Face Shieldပြပါသည <b>်း</b> (ဃ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိ <del>ပြီးသတ်ဆေခြ</del> ါ	မြေး တည်ခါတည်ရံ့	
(n) Mask/ Face Shieldြည်သြသည်။ (ဃ) ထမင်းစားနေးနှင့်သန့်ဝင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆောြ	နှင့်ေး ့သစ်ဒါတစ်ရံ့	
(n) Mask/ Face Shieldြည်သြသည်။ (ဃ) ထမင်းစားနေးနှင့်သန့်ဝင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆောြ	jobole 300 1394	
(n) Mask/ Face Shield	Ages and Anaboli	

	Green	Myan	mar
	Environment	al Services	Co., Ltd
	No.115, Kanaung Min Thar Gyi Roa	d, Industrial Zone (1), Hlad	ng Ther Yar Industrial C
Myanmar Ci Ci I	nother C - 1 M . 5	iani. girescompanya gman	com, intostymes-mm.c
သာဓုကန်စက်မှုစု	eather Goods Manufactory Co. န်၊ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) အကွက်အရ 'သာအရနှင့် ပတ်သက်သောပစ္စည်းမှ ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ဒ	ဖတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဖေ အတွတ်လုပ်ဖြင်းလုပ်ငန်း' န	ann Blown Annan
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းဟစ (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာဝ	ရနှင့်တေအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးမှာည အကွယ်ပစည်းများ	များနှင့်စစ်လည်း <b>ရှိသကြပြ</b>	ချက်
(စ) သောက်သုံးရေ		E-cf 2225	
(၈) သန်စင်ခန်းမား2	26 26 5 0005		
(ယ) စေးကြောသန့်ရှင်း	Beell & sugar		
	်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ် အကြံမြူရက်		
(က) ဆည်ညံမှာကေမြော	සෙ ෙමවුවර රෙක පරව	2 F	
(e) အန်အသက်/အဓိက	eg.upi Pilonas		
(၈) လုပ်ငန်းစင်အလုပ်အ	<sup>കള</sup> ഉക്കാള ശ്രീയവ	<u> </u>	
(ယ) အမှုန်အမွှားများအဖ	6 wP	***************************************	
(c) സേരട്ട്രോയ്റ്റ്			
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်။ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်း (ခ) လုပ်စော်ကိုင်ဖက် (အ	න්දෙනලේනදෙනගේ නැතුවදැර කු (මීමිනගාර)	ۍ: مخ:	
	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	ກີລາ. S	
		312052	
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ် (က)အပူရှိနိတိုင်းတာခြင်း	်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြံပြရက် (၂ (၁) ၂၂ (၂) (၂)		
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆဝ်ပြာ		Bases	
(n) Mask/ Face Shield			
	့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ဆေကြန်း <u>ခြင်း</u>	లచిన	
၅။ သီခြာအကြံပြရက်များ		7	
	***************************************		
			V/-
	1.0	ισιοφού	

Tel: 09 897 978 2 Myanmar Gi Gi Leather Goods ? သာဓုကန်စက်မှုရန်၊ မြေတိုင်းသမှတ် `သားစရနှင့် ပတ်	g Min Thar Gyr Road, Industrial Zone (1), Hising Thar Yar Industrial Yangon, Myanmar 196, 09-5081451 E-mail: gmescongany@gmail.com, info@emos-nun Manufactory Co., Ltd ed. afrofcofcroscocoffa ogfccoorff. a
သာမှကန်စက်မှုရန်၊ မြေဝါှင်းအမှဝ 'သာမရနှင့် ဝတ်	Manufactors Co. Test C C C CC
`သားရေနှင့် ပတ်	in the formation of the control of
ပတ်သက်ရှိ	လုပ်ငန်းရှင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု တွေ့စနေးရက်များ (၂၈) အကိုသောဝရှည်းများဆုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း / နှင့် (၂၈) တွင်လုပ်တိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့်
or color front manner f	11-8-shody safatel enfanthable
(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	င်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လည်း <b>ရှာအကြံပြရ</b> က်
(၈) သောက်သုံးရေ	seudous?
(ဂ) သန်ဝင်ခန်းများ	
(ယ) အေကြောသရိုရှင်းများနှစ် မြိ	
၂။ ကုပ်ငန်းရှင်ဆကုပ်ကုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေး (က)	
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ	သည်။ အကြောင့်
(၈) အနှံအသက်/အစိုးအငွေ့ များ	
	8 Donas
(ဏ) အမှန်အမွှာများအခြေအန္	
(c) လေဝင်လေထွက်	<u>७१०)</u>
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအ	T. F. C.
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သ (ဒီမီအထက်)	ine condition of
(ေ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	8,310005
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဝီဝီလက်အောက်)	) ရှိပေါကျနှင့်
၄။ ကူးစက်ရောဂါတာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ ဒ	
(က)အပူရိန်တိုင်းတာခြင်း ရှိ (၇	120 C
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း	Rolmak
(n) Mask/ Face Shield	Y 20:
(ဃ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသင	က်ဆေကြန်းခြင်း (၁.8.5)
) သီရေးအကြိမ်ရက်များ	3,3
20	τικήφού <u>ξ</u>

Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufactory Co., Ltd of ရန်ကုန်တိုင်းသေးတြီး စေးထိုသောပြနယ် သာမှတန်တော်မှာရှိ ပြုတိုင်းအမှတ် (၅) သတွက်ထမှတ် (၉) ထွင်လုပ်တိုင်းသေးတြီး စေးပြည်တာမြနယ် သာမောန် ပတ်သတိသောပညာသို့မေးသောတွယ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ဟာသာင်ရှိ လုပ်ငန်းနှင့်စေးသာသောလှယ်တွယ်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသည် က လုပ်ငန်းနှင့်စေးတာသာလှယ်တွယ်များ သည် သည် ခ) လောက်သုံးရေ ဆိတ်ပန် စစ်ရှိသည် စစ်ရှိသည် သည် က) သနင်းစိုင်းရေးမှာ သို့ နှင့် (၂၈ သည်) က) သနင်းရေးမှာ သို့ နှင့် (၂၈ သည်) က) သနင်းရေးမှာ သို့ နှင့် (၂၈ သည်) က သနင်းရေးမှာ သို့ (၂၈ သည်) က လုပ်ငန်းနှင့်ကိုမှာတို့ (၂၈ သည်) က လောင်လေးရန်းရှိ သနင်းစိန်းရေးမှာကိုသို့သင်းသည်ရှိ အကြန်မှာကို သည့်ရှိနောင်းသည်ရှိသင့် သနင်းစိန်းရေးမှာကိုသင်းသည်ရှိ အကြန်မှာကို သည်မှာတို့ (၂၈ သည်)	No. of the last of	Environmental Services Co., Ltd  No.115, Kanaung Min Thur Gyi Road, Industrial Zooe (1), Hilaing Thar Yar Industrial City,  Yangon, Myanmar  Tal- 09 907 909 00 00 0000000
သားမှန်လေးမှန်လေးမှန်လို့ လေးသောကို (၉) အကွက်လေးမှန်လိုင်းတွင်းမှန်လို အလေးမှန်လည်း နှင့် လေးသောကို ကိုင်ငန်းနှင့်လေးမှန်လည်း နှင့် လေးသောကို လေးသောကို လေးသောကို လေးသည်။ သောများမှန်လည်း သောက်လေးမှန်လည်းမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လည်းမှန်လေးမှန်လေးမှန်လေးမှန်လို့ သည် သင်းမြို့သည်။ လေးသည်။ လေ	Myanmar Ci C	Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
သားဆနင် ပတ်သက်သာလှုတ်ပြုတော့ပြောပိုင်းမှ နှင့် တာသက်၍ လှိုင်ငန်းနှင့်တို့သာ တက်၍ တွေးနေးရှားမှန် က လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  သို့ လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အားသားတွယ်ပစ္စည်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အာလုပ်လုပ်လိုက်မှာတော့ပြောငေးအပေါ် အကြာမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အာလုပ်လုပ်လိုက်မှာတွေအပေးအပေါ် အကြာမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အာလုပ်လုပ်လိုက်မှာတွေအပေးအပေါ် အကြာမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့်အာလုပ်လုပ်လိုက်မှာတွေအပြောင်းအပေါ် သည်  က လုပ်ငန်းနှင့်အာလုပ်လုပ်လိုက်မှာတွေအပြောင်းအပေါ် သည်  သည် သည်သောက်(အစိုအငွေ မှာ၊  ကိုပြင်းနှင့်သည်တွေလိုင်းမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုတက်ထဲရေအစစ်ခြာဝနေတပါအကြာမှာ  က လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုတက်ထဲရေအစစ်ခြာဝနေတပါ အကြာမှာပါ  က လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုတက်ထဲရေအစစ်ခြာဝနေတပါ အကြာမှာပါ  ကုပ်ငန်းနှင့်မှာပြေသည်  (ဒေလက်တောက်နှင်လက် (အဆင့်လှ)  ကနေတိုင်လက်တောက်ပြောင်း  ကြောင်းသည်ပြေသည်ပြင်  ကျောက်တောက်လာတွယ်ရေးနှင်လေနှင့်၍ အကြာမှာပါ  ကြောင်းသည်ပြည်တာလနှိန်င်း  ကိုလင်းမှာပြေသည်တော်နှင့်ပြီး  သိမ်ခြာအကြာမှာနှင့်မှန်တော်နေနေကျက်ပိုသတ်ဆေးမြန်တိုင်း  သိန်ကြာတည်များကိုမှာသက်	သာမှကန်စင်	24-06 (ရေ) ကိုလုပ်င်းအမှတ် (ရှင်) အတက်အမက် (ခြင်) တင်လက်မန်ရေကာင်လင်လည်း
တာသက်၍ လုပ်ငန်းနှင်တိုန်းတရေးနှစ်တာအန္တရာတို့တောင်တို့ လုပ်ငန်းနှစ်တို့ မြောက်တို့ လုပ်ငန်းနှစ်တို့ မောက်တို့ လုပ်ငန်းနှစ်တာသာတွယ်မှုပို့ တို့ သည် ထိုသည်။ မောက်တို့ သည် ထိုသည်။ မောက်တို့ သည် ထိုသည်။ မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တို့ မောက်တို့ မောက်တို့ မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တို့ မောက်တော်မှု မောက်တော်မော်မှု မောက်တော်မော်မှု မောက်တော်မှု မောက်တော်မှု မောက်တော်မော်မော်မှု မောက်တော်မော်မှု မောက်တော်မော်မော်မှု မောက်တော်မော်မော်မော်မော်မော်မော်မော်မော်မော်မ		သားရေနှင့် ပတ်သက်သောပဋည်းများတွက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့်
က) လုပ်ငန်းနှင့်အကာအတွယ်စဉ်များ။ သိန် (၂၈) သင်္က ၈) သန်ုင်ငန်းမှား လိုင်ယာသည် ၈) သန်ုင်ငန်းမှား လိုင်ယာသည် ၈) လုပ်ငန်းနှင့်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအဖြဲ့သနေအပေါ့အပြန်မှာကို ၈) အနာသက်(အစားရေ ရှား မေရှိပါ ၁) အနာသက်(အစားရေ ရှား မေရှိပါ ၁) လုပ်ငန်းနှင့်အလုပ်အောင်ရှား မေရှိပါ ၁) လုပ်ငန်းနှင့်အလုပ်အောင်ရှား မေရှိပါ ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လုမှုလက်ထာတွယ်ရေးမှာ သိန်ပြန်သည် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လုမှုလက်ထာတွယ်ရေးသည် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လုမှုလက်ထာတွယ်ရေးသည် ၁) လုပ်ငန်းကိုင်လက် (အဆင်တွဲ ကောင်းမျှ ဂ) လုပ်ငန်းကိုင်လက် (အဆင်တွဲ ကောင်းမျှ ဂ) လုပ်ငန်းကိုင်လက် (အဆင်တွဲ ကောင်းမျှ ဂ) လက်ထောက်ငန်းထင် (မိမ်လက်အာက်) မေတာင်းမျှ ဂ) လက်ထောက်ငန်းထင် (မိမ်လက်အာက်) မေတာင်းမျှ ဂ) လက်ထောက်ငန်းသင် (မိမ်လက်အာက်) မိမ်လက်အာက်(မိမ်လည်းအာက်) မေတာင်းမျှ ဂ) လက်ထောက်ငန်းမင်းမြန်လက်အောက်(မိန်းမှာကို) လက်ထောက်နေးမင်းမြန်လောက်င်း		ပတ်သက်၍ လုဝ်ငန်းနှင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရက်များ
စ) သောင်တန်းနေး — ဆိမ်းမိုး သိရှိသည့် သင်းပြီး ဘာသည် က) သန်ဝင်ခန်းနေး — ပြန် သောဘာသည် က လုပ်ငန်းနှင့်အောင်လုပ်တိုင်မှုအခြေအနေအခေါ်အမြားမှတ် က) ရာလုပ်လမှာအခြေအနေ — အသင်း လောင်း စ) အနေအသက်(အခြဲအရေ ရှား — ကြိုင်း စ) အနေအသက်(အခြဲအရေ ရှား — ကြိုင်း စ) သန်းနှင့်အောင်ခံရာင် — ကောင်းပြန်ပါ သည် သ) အနန်းအမှာအများအခြေအနေ — ဆောင်းပြန်ပါ သည် သ) အနန်းအမှာအမှာအခြေအနေ — ဆောင်းပြန်ပါ သည် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်ထဲရေအခြေအများတို့မှာ အကြိုမှုတုပ် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်ထဲရေအခြေအောင်) — ဆောင်မြို့ ၁) လုပ်ခော်တိုင်အကြိုင် (အဆင်တု) — ဆောင်မြို့ ၁) လုပ်အောက်လောက်လေး (အဆင်တု) — ဆောင်မြို့ ၁) လုပ်အောက်လောက်လုပ်ငံမေးနှင့်လုပ်င်းရှိ အကြိုမှုတုပ် ၁) လုပ်အောက်လောက်လုပ်ငံသောပြီး — ရှိ လုပ်ခံမေးကန်းမှာ သိန်းမှာတာရန်းနှင့် သန်ဝင်မန်းများကိုပိုသတ်ဆောမြန်းမြင်း သိန်းမှာအခြေနှင့်သန်ဝင်မန်းများကိုပြသတ်ဆေးမြန်းမြင်း	၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်း	ဂရေးနှင့်တေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်ဝင်လည်း <b>ရှိအကြိပြုရ</b> က်
ဂ) သန်ဝင်နှန်းများ ပြင်ပါသည်သည်။ နား) အားဝင်နှန်းများ ပြင်ပါသည်သည်။ နား) အားဝင်နှန်းများမှ ပြင်ပါသည်သည်။ နား) အားဝင်နှန်းမှာလော်လုပ်ကိုပ်မှုအခြဲအရေအပေါ်အပြောမှုက် ကာ) ဆုတ်သံမှာအခြဲအရေး ကိုသင်းသည်။ စ) အန်အားကိုအောင် ရော ကိုသင်းသည်။ စ) အန်အားကိုအောင် ရော ကောင်းသည်။ သည် စ) အန်အားကိုအောင် ရော မေးကိုသည် သည် စ) အမှန်အမှာအမေတြေအနေ မိန်ပါ စ) သွားနှန်အမှာအမေတြအနေ မိန်ပါ စ) သွားနှန်အမှာအမေတြအနေ မိန်ပါ စ) တွင်နေးနှင့်ကိုနောက် (အဆင့်တွဲ စကောင်းမျှ) စ) လုပ်ငန်းနှင့်ကိုနောက် (အဆင့်တွဲ စကောင်းမျှ) စ) လုပ်ငန်းနှင့်ကိုနောက် (အဆင့်တွဲ စကောင်းမျှ) လုပ်ငန်းနှင့်ကိုနောက် (အဆင့်တွဲ စကောင်းမျှ) လုပ်ငန်းနှင့်ကိုနောက်ပြင်း မြင်မှာကိုသင်းတော်ကိုနောက် ကောင်းမျှနောက် လုပ်ငန်းနှင့်ကိုနောက်ပြင်း မြင်မှာကိုသင်းဆေးခြန်းကို လုပ်ငန်းများကိုနောက်ပြင်း မြင်မှာကိုသင်းဆေးခြန်းကြင်း သိန်းမှာအမြေနှင့်သန်ငင်မန်းများကိုရှိသင်းဆေးခြန်းကြင်း		
(၁) စကာကြာသန့်ရှင်းရေးနှစ် (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်သနေသနှစ် ကောင်းရှင်း (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်သနေသနှစ် ကောင်းရှင်း (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်သနေ ကိုလုပ်ငှင်းရှင်းရှင်းရှင်း (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်သနေသနှစ် ကောင်းရှင်းပြုနှစ် (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်သနှစ် (၁) ရက်သုံးမှာအချိန်လုပ်ငှင်းမှာရှင်း (၁) ရက်သုံးမှာရှင်းမှာများမှာရှင်းမှာရေးမှာရ		
န လုပ်ငန်းနှင့်ဆာလုပ်လုပ်လိုင်မှုအခြေစေနေသပေါ် အကြည့်မှာဂိ ဘာ) ဆည်သံမှာအခြေစေနေ အသည် အသည် (အသည်) ခ) လန်ခဲ့သောက်/ခရစ်အရေ မှာ၊ မေးပြုပြုပြုပုံ (အသည်) ခ) လှန်ခဲ့သောက်/ခရစ်အရေ မှာ၊ မေးပြုပုံ (အသည်) ခ) လှန်ခဲ့သောက်/ခရစ်အရေ မှာ၊ မေးပြုပုံ (အသည်) ခ) လှုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအက်ဆံရေအခြေစေနေသပါ အကြည့်မှာဂိ ခ) လုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအက်ဆံရေအခြေစေနေသပါ အကြည့်မှာဂိ ခ) လုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအက်ဆံရေအခြေစေနသပါ (အကြည့်မှာဂိ ခ) လုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအက်ဆံရေအခြေစေနအပါ) မေးပြုမှုကို (အဆည်လျှေ) (အသည်) ခု လုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအက်ဆံရေအခြေစေနေသပါ (အသည်) ခု လုပ်ငန်းခွင့် လူမှုအကြည်များကို (အသည်) ခု လုပ်ငန်းချင်မှာကြည်များကန်မြင်းသည်ပြု အကြည်မှာဂိ ခြေစေနေနှင့် (အသည်) Messi Face Sheld (အလက်ဆောနန်းရှင်း		
ကား ခုတ်သံမှာအခြေအနေ ကိုသင်း သတင်း စ) အနေတာ်/အနာတွေ များ မရှိပါ သ) အနန်ကရာများအခြေအနေ သိရှိပါ သ) အနန်ကရာများအခြေအနေ သိရှိပါ ၁) လေဝင်လေထွက် ကောင်းပါ သည် လုပ်ငန်းခွင် လူမှတက်ထံရေအခြေအနေအခြေနေက ၁) လုပ်ငန်းခွင်ကိုမှတ် (အဆင့်တ) ကောင်းမြှု ) လုပ်ငန်းခွင်ကိုမှတ် (အဆင့်တ) ကောင်းမြှု ) လုပ်ငန်းခွင်ကိုမှတ် (အဆင့်တ) ကောင်းမြှု ) လုပ်ငန်းခွင်ကိုမှတ် (အဆင့်တ) ကောင်းမြှု ) လက်အောက်နှုံတင် (စီမီလက်အောက်) ကောင်းမြှု ) လက်အောက်နှုံတင် (စီမီလက်အောက်) ကောင်းများ ) လာမှန်းကိုင်အာခြင်း ) လောင်အောန်းနှင့်သန်ဝင်နေများကိုပြသတ်ဆေးမြန်မြင်း သိန်ကြအတြေးများနှံမှား		
a) အန်အသက်(အစိုအရေ ရှား မေရှိပါ ) ောက်ပေးရန်အေလပ်အရာေ မရှိပါ သည် သ) အနန်အရှားရာအမြေအနေ မရှိပါ သည် သ) အနန်အရှားရာအမြေအနေ မရှိပါ သည် သ) အနန်အရှားရာအမြေအနေ မရှိပါ သည် (လုပ်ငန်းနှင့် လူနာတိုင်မရာမြောများတစ်ခြာများကို အကြေးမှုက် ) (လုပ်ငန်းနှင့် လူနာတိုင်မရာမြောများတစ်ခုမှ အကြေးမှုက် ) (လုပ်ငန်းနှင့် လူနာတိုင်မရာမြော (ဒီစီလက်ဆောက်) မေးကောင်မှု တာ ပြုနှင့် တို့ သည် ပြုနှင့် မြောင်များကိုများတစ်ခုနှင့် သို့ပြောက်ရေးမြောက်မှုအမြောင် ပြုနှင့် သို့ပြေးတြေနှင့် သို့ပြေးတို့ အကြေးမှုက် (သင်းမော်မြောက်မှုအမှာ ) (Mest Face Sheld)	၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုပ်	လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ် အကြိမြမှုက်
၁) လုပ်ငန်းနှင့်အလုပ်ခဲ့ရောင် သ) အနန်းအတူအျားအခြေအနေ ဆိုသြ ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာကိုထံရေအခြေအနေ ဆိုသြ ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာကိုထံရေအခြေအနေအခြေနေတာ် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာကိုထံရေအခြေအနေအခြေနေတာ် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာကိုထံရေအခြေအောက် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာကိုယ်တော် ၁) လုပ်ငန်းနှင့် လေသည် ကျားတို့သောကို အထုပ်မှာတွင် လေမှာ်မှုတို့ အကြေများကို ၁) လုပ်ငန်းနှင့် သောင်မြင်း သုတ်မောက်နှင့် အပိုင်ငံစန်းများကိုမှာတစ်ဆေးခြေနှင့် ၁) လေသောနှင့် အပြင်တော်များကိုမှာတစ်ဆေးခြေနှင့် သိန်ခြားတြေများနှင့်သို့ပင်စန်းများကိုမှာတစ်ဆေးခြေနှင့်		
သ) အနန်အတူကျားအမြေအနေ		anes do: edo!
သ) အနန်အတူကျားအမြေအနေ		3900 39000
လုင်ငန်ခွင် လူမှာတို့ထုံးထရအသဖြားမှာသေဒီအကြိန်မှာကို က) လုင်ငန်ခွင်ပြီးကြိုင်တွင်တွင် (စီအသက်) - <i>အီသီ. တင်</i> တင် ) လုင်ခော်ကိုင်ခက် (အဆင်တွ) - ကောင်မြှေ ) လက်ဆောက်ငန်ဆင် (စီမီလက်ဆောက်) - ဆီဆောက်ကြို - ကောင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ - အာင်မြှေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ - အာင်မြှေ - အာင်မြေ	(က) အမှန်အမွှာများ	အပြေအနေ
) လုပ်ခေါ်လိုမ်းကို (အဆင့်လူ) ေကာင်းမြှု ) လက်ဆောက်ငန်ထင် (ဖိမိလက်ဆောက်) ေတေတြမှုက် ကူးစော်ရောက်လာတွယ်မေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြာမှုက် ) သုံးရန်နိုန်တိုင်အားခြင်း ) လက်ဆေးကန်) အပြေးမှာ မှာ မြောင်ဆောန်များကိုမိုသတ်ဆောမြန်မြင်း ခ) ထမင်းကာရန်းနှင့်သနိုင်ငံရန်များကိုမိုသတ်ဆောမြန်မြင်း	င) လေဝင်လေထွက်	<u> </u>
) လုပ်ခေါ်ကိုမ်းကို (အဆင့်လူ) ေကာင်းရှိ ) လုပ်ခဲ့သောက်ငန်ထင်း (မီမီလက်ဆောက်) ဆေးဆေးရာက် ေကာင်းမှု ရှိ သည် လုပ်ခဲ့သည် ကူးလော်ရောက်လာတွယ်မေးနှစ်စ်လွှ <b>င်းရှိ အကြီးမှ</b> က် ဂုလက်ဆေးကန်းမှာပေးမှုတတာချိန်င်း	a oxicias oxon	ofistania Company To Company
) လုပ်ခေါ်လိုမ်းကို (အဆင့်လူ) ေကာင်းမြှု ) လက်ဆောက်ငန်ထင် (ဖိမိလက်ဆောက်) ေတေတြမှုက် ကူးစော်ရောက်လာတွယ်မေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြာမှုက် ) သုံးရန်နိုန်တိုင်အားခြင်း ) လက်ဆေးကန်) အပြေးမှာ မှာ မြောင်ဆောန်များကိုမိုသတ်ဆောမြန်မြင်း ခ) ထမင်းကာရန်းနှင့်သနိုင်ငံရန်များကိုမိုသတ်ဆောမြန်မြင်း	(m) only 8-25th	The same of the cost of the cost
) လက်ဆောက်ရွှေထင်း (မိင်လက်ဆောက်) <u>ဆိုဆိုသရာတ်</u> ေကာင် မျှဲ ရှာ ဆက်ဆွဲလို ဂ ကုဆာ်ဆောက်တတွယ်ဆေးနှင့်စင်လှည်၍ အကြိပ္ပမွာကို ) ကျော်ဆောကနဲ့ (ဆင်း)တောန်းခြင်း ၂) လက်ဆောကနဲ့ (ဆင်း)တောန်းခြင်း ၅) ထမင်းကာရေးမှင်သန် ဝင်ရေးများကိုရှိသတ်ဆေးခြန်ခြင်း	a) astrofation	(0000000)
ကျဖော်လောပါကာတွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြိုများကို ၁)အပူနိုန်တိုင်းတာဖြင်း (vonseamns) အပေါ်မှာတာခဲ့ပြင်း () Mask/ Face Shield ြ ၁) တမင်းမားမန်းနှင့်သန်ုင်ငံမန်းများကိုပိုအတစ်ဆေးမြန်မြင်း	a) cyclesson-f-f-	
ာ အပူမိုန်တိုင်းတာခြင်း လူတင်းထေးကန်းဆင်မျာတာခဲ့ခြင်း Mesky Face Shield ၁) ထမင်းတားရန်းနှင့်သန့်ဝင်ရန်းများကိုပိုအလက်ဆေခြန်ခြင်း သီမြားဆကြီးများမှီးမှုင	റ) വനങ്ങനെക്	per (seromezana) serve s
ာ အပူမိုန်တိုင်းတာခြင်း လူတင်းထေးကန်းဆင်မျာတာခဲ့ခြင်း Mesky Face Shield ၁) ထမင်းတားရန်းနှင့်သန့်ဝင်ရန်းများကိုပိုအလက်ဆေခြန်ခြင်း သီမြားဆကြီးများမှီးမှုင	။ ကူးစက်ရောဂါကာဝ	ငွယ်ရေးနှင့်စပ်လျှည်းရှိ အကြိန်းမျက်
) Mask/ Face Shield ြှ ၃) တပင်မားမန်းနှင့်သန်စင်စန်းများကိုပိုအလက်ဆောမြန်မြင်း သိမ်းအတြေးများကိုများ		
) Mask/ Face Shield ြှ ၃) တပင်မားမန်းနှင့်သန်စင်စန်းများကိုပိုအလက်ဆောမြန်မြင်း သိမ်းအတြေးများကိုများ	)လက်ဆေးကန်/ဆ	ပိုင်းဘလာရှိဖြင့်။ ပြ
o) တမင်းကားနေးနှင့်သန်ဝင်းခုံးများကိုပိုအပက်ဆောမြန်မြင်း သီမြားအကြာမှာများ		
and the second section of the second	ನಿತ್ಯಾತಿಕಾಣಕ್ಕಾರಿಯ (ಜ	
		- kartal Warran Blage
Exercise 4 such ero source in again	သိရောအကြံပြရက်	ype
o a live of o		BRU 4 Breeder pours & ages
		o w tract
	CONTROL TO THE CONTROL OF	
a second		a F
northydd 5		northysis S

<u>080005</u>	
1000.5	***************************************
မြူရက်	
~[	
Q	
ရေးမျာည်များနှင့်စစ်လည်း <b>ရှုံ</b> အ	ල්වු ඉන්
တွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ဂ ရည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ် ဆိုင်ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရုပ	ဂိုင်ဆောင်ရွက်လူက်ရှိသည့် ငန်း' နင်
or Co I tol as a San San	
Yangon, Myanmar 451 E-mail: gmescompanyi	igmail.com, info@emes-men.c
Gyi Road, Industrial Zone ()	). Higher There Ver Industrial C
	ds I E-mail: americaments  or Co., Ltd af a funfició  grócupo (e6) optople  for antiger  ecquegatura  equegatura  equegatura

Gr	een Myanmar
Envir	onmental Services Co., Ltd
No. U.S. Kenneng	Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City,
	Yangon, Myanmar 6, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods M	anufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊
သာမှကန်စက်မှုရန်၊ မြေတိုင်းအမှတ်	(၅၁) အကွက်အမှတ် (၈၆) တင်လုပ်ကိုင်ရောင်စက်လက်စီသည်
'သားရေနှင့် ပတ်၁	ပတ်သောပစ္စည်းများဘုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့်
ပတ်သက် <b>၍</b> ဂ	ပုပ်ငန်းစွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု အွေးနွေးရက်မှား
ား လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်အေးအန္တရာယိ (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ -	ကာကွယ်ရေးဖုည်းများနှင့်စစ်လည်းရှိအကြံမြဲရက်
(စ) သောက်သုံးရေ	infer?
	ရောဘက်
(ယ) ဆေးကြောသန်ရှင်းရေးနှစ်	ကောင်းနှင့်
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုဝ်လုဝ်ကိုင်မှုအခြေအနေဒ	မေပါအကြိုမြဲရက်
	වැඩින ගැලි
( ) Province Standard Staller	ယင့်ခတင်
	mg/Gi
(ဃ) အမှန်အမွှာဗျားအခြေအနေ်	<b>1</b>
(c) സാര്സേയ്മന്	img:
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအာရြအနေအ	၁၀ပါ အကြမ်းလက်
(က) လုပ်ငန်းနှင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီမီအထက်)	
(ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	
(၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမီလက်အောက်	Paring P (
၄။ ကူဗေက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ ၁	-
	SECTION OF THE PROPERTY OF THE
(က)အပူရီနိတိုင်းတာမြင်း	
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း	C 4 0 0 000 0 0
(n) Mask/ Face Shield	ဂိရှိအချိန်တွင် တပ်ဆွင်ခြင်း မပြုဆောဂုပါ
(ယ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသ	က်ဆေရြန်ခြင်း ၍
၅။ သီးရြာအေကြပြုရက်များ	
	.04
	consum 18th
	လုပ်ငန်းစုပ်တန
	- Partie Salat

GIG	een Myanmar
Enviro	nmental Services Co., Ltd
No.115, Kanaung Min	n Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Histing Thar Yar Industrial City
	Yangon, Myanmar 99-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods Man	ufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ်
သာမှကန်စက်မှုဇန်း မြေတိုင်းအမက် (စ	ာ) အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့်
'သားရေနှင့် မတ်သက်	ာ်သောပရွည် <del>းများထုတ်လုပ်ဖြင်းလုပ်ငန်း</del> နှင့်
ပတ်သက် <b>၍</b> လုပ်ပ	်န်းခွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရွက်များ
ာ။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာလိကာ	
(က) လုပ်ငန်းနှင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	v & works Smethat de constitution and co
(စ) သောက်သုံးရေ သန္ ဝါကို	*
(n) 20 60 60 60 60 1 80 60 1 80 60 20	nd
(ယ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးနေနိ ၆.(Y.2)	
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုဝ်လုဝ်ကိုင်မှုအခြေအနေအခု	7-55 4
(က) ဆူညံသံများအခြေအနေ	ଓ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ବିଶ୍ୱର ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେଇ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେଇ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେଇ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେଇ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା ହେ ଅନ୍ୟୁକ୍ତ କଥା
(စ) အန်အသက်/အစိုအာရင္ များ မႊါ့	***************************************
(ဂ) လုဝ်ငန်းခွင်အလင်းမရာဇ်	a ple ante
(ဃ) အမှန်အမွှာများအခြေအနေ မည်	
(c) enoderogno	***************************************
၃။ လုဝ်ငန်းစွင် လူမှုတက်ဆံရေအခြေအနေအခပ်	୍ରି ଅନ୍ତିପୁର୍ମ୍ବର ବି
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီမိအထက်)—့ အိ	2000
(e) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ)	Į.
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်)	3908 40
ca constraint and a second	5
၄။ တူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စဉ်လည်း၍ အ <u>ကြ</u> (က)အပူရိန်တိုင်းတာခြင်း	gigger)
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြာထားရှိခြင်း	
(n) Mask/ Face Shield	9
(ဃ) ထမင်းစားဖန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ဖ	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
၉။ သီရြာအကြိုပြရက်များ	
2 -D	
	(
	ronsyes
	ကုပ်ငန်းခင်တန
	OUGARDOON

No.115, Kanaung Min	nmental Services Co., Ltd Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial C
	Yangon, Myanmar 9-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.c
Myanmar Gi Gi Leather Goods Maau သာခုကန်စက်မှုရန်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁ `သားဝရနှင့် မတ်သက်	sfactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်အသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နှာ ) အကွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွှက်ရှိသည့် သောဝစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် နီးစွင်ဆိုင်ရာ အကြံပြု ထွေအနွေးရွက်များ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်တာ (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	ကွယ်ရေးမရှည်များနှင့်စစ်လည်း၍အကြံမြရက် ရလုံးလင်းပြ
(e) သောက်သုံးရေ <u>ပြေသို်းသြား ဂ်</u>	
(ဂ) သန့်ဝင်မန်းများ	ga: Olea
(က) အေကြောသန့်ရှင်းရေးနေစ်	,
၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလုဝ်လုဝ်ကိုင်မှုအခြေအနေအခပါ	Indition 8
	0.කාලි ආයාදි 
	P. (nat)
(n) လုပ်ငန်းမှင်အလင်းရောင်	8
(လ) အမှန်အမွှားမျာအခြေအနေ 	08
1909 PM 2011 PM 1701 1900 PM 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cook:
(စ) လုပ်စော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	S seemed
(က) လုပ်ငန်းနှင်ကြီးကြပ်သူ (ဝိဓိအထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	
(က) လုပ်ငန်းနှင်ကြီးကြွယ်သူ (ဒီဒီအထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ) (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဝီဒီလက်အောက်) ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လှူဦး၍ အကြီ	ရကောင်ပါ ပို 
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးကြွယ်ပူ (ဖိဖိအထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ) (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဝိဝီလက်အောက်) ၄။ တူးငက်ရောဂ်ကာတွယ်ရေးနှင့်စင်လှည့်၍ အကြီ (က)အပူရှိန်တိုင်းတာခြင်း ထို့	ရကောင်ပါ ပို 
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကြပ်တဲ့ (ဖိဖိအထက်) (၀) လုပ်ဖော်ကိုင်း၏ (အဆင့်တွ) (၀) လက်ဖောက်ဝန်ထမ်း (ဖိဖိလက်အောက်)— မှာ ကူးစက်ရောဂါကာတွယ်ရေးနှင့်စင်လှည်၍ အကြိ (က)အပူရှိန်းတိုင်းတာရှင်ပြီး ထို (၈)လက်ဖေးကန့်/ဆင်ပြာတာရှိခြင်း ဂ) Mask/ Fore Shield (2)	e come:
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးကြွယ်ပူ (ဖိဖိအထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်း၏ (အဆင့်တူ) (ဂ) လက်ဖောက်ဝန်ထမ်း (ဖိဖိလက်အောက်)— မှာ ကျောက်ရောက်ကာတွယ်ရေးနှင့်စင်လှည်၍ အကြိ (က) (စာပူရှိန်းတိုင်းတာဖြင့် တိ (စ)လက်ဖောကန့် (ဆပ်ပြာတာအိုခြင်း (ဂ) Mask/ Foce Shield (နဲ့)	e come:
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိုကြိုသူ (စီဒီဆတက်) (၈) လုပ်စော်ကိုင်ဗက် (အဆင်တွ) (၈) လက်စောက်နောက် (ဇီဇီလက်အောက်) ၄၊ ကူးတော်ရောက်အာကွယ်နေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိ (က)လေ့ရှိနိုင်ကိုအားခြင်း (၈) လေနှင့် (၈) လေနှင့် (၈) (သ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန်စင်စန်းများကိုမိုသတ်ပေ ၇။ သိရှိအောက်နှင့်အနှင့်စင်စန်းများကိုမိုသတ်ပေ ၇။ သိရှိအောက်နှင့်အနှင့် (၈) လေနှင့် (၈) လေနှင့် စည်းပြောသောကြန်မှာရှင်း စည်းသည်မြောက်များ စည်းပြောသည်မြောက်များ စည်းပြောသည်မြောက်များ	\$ come: Ent.  \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးကြုပ်တူ (ဗိဒိအထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်း၏ (အဆင့်တူ) (၈) လက်ဖောက်ဝန်ထမ်း (ဗိဒိလက်အောက်)— ငှာ တူးက်ဖောက်ဝန်တမ်း (ဗိဒိလက်အောက်)— ငှာ တူးက်ဖောက်မောက်တွယ်ရေးနှင့်စင်လှည်၍ အကြံ (က)းစာပူရိန်ကိုင်းတာဖြင်း (၈) Mask/ Face Shield (သ) (သ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုင်းသတ်ပေ (သ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုင်းသတ်ပေ (သ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုင်းသတ်ပေ (သ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုင်းသတ်ပေ (သ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုင်းသတ်ပေ	\$ come: Ent.  \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကြုပ်သူ (စီဒီအထက်) (၈) လုပ်စော်ကိုင်မက် (အသင့်တွ) (၈) လက်စောက်ဝန်းထား (စီဇီလက်အောက်) ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာတွယ်ရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြ (က)လေ့ရှိနိုက်င်းတာခြင်း (၈) လေ့ရှိ Face Shield (သ) ထားင်းစားခန်းနှင့်သန်စင်ခန်းနေးကိုပိုးသတ်ပေ နှင့် (သ) ထားင်းစားခန်းနှင့်သန်စင်ခန်းနေးကိုပိုးသတ်ပေ နှင့် (သို့ နှင့် (သို့ နှင့် (သင့် (သင်) (သင်)	န်းရုံးရန် တို့ ရေးထည်သုံးချင်းထယ် သောင်း မောက် သည်းမင်းနှင့် ဆို အနေထည် များ ရုံကို သည်းမင်းနှင့် ဆို အနေထည်သုံးချင်းထယ် သည်းမင်းနှင့် ဆို အနေထည်သုံးချင်းထယ်
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိုကြိုသူ (စီဒီဆတက်) (၈) လုပ်စော်ကိုင်ဗက် (အဆင်တွ) (၈) လက်စောက်နောက် (ဇီဇီလက်အောက်) ၄၊ ကူးတော်ရောက်အာကွယ်နေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိ (က)လေ့ရှိနိုင်ကိုအားခြင်း (၈) လေနှင့် (၈) လေနှင့် (၈) (သ) ထမင်းစားခန်းနှင့်သန်စင်စန်းများကိုမိုသတ်ပေ ၇။ သိရှိအောက်နှင့်အနှင့်စင်စန်းများကိုမိုသတ်ပေ ၇။ သိရှိအောက်နှင့်အနှင့် (၈) လေနှင့် (၈) လေနှင့် စည်းပြောသောကြန်မှာရှင်း စည်းသည်မြောက်များ စည်းပြောသည်မြောက်များ စည်းပြောသည်မြောက်များ	\$ come: Ent.  \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

ingon, Myanmar iil: <u>emescompan</u> Ltd of of co	က်များ
Ltd ၏ ရန်ကုန်း ဂ် (၉၆) တွင်လုံ ထုတ်လုပ်ဖြင်းလုံ ကြံပြု ထွေအနေရ များနှင့်စင်လည်းရှိ	ဂိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့ ကိုင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် ငံငန်း' နှင့် က်များ
upupépobengéng II	
112300000000000000000000000000000000000	
S. sama	
mE:	
. 0	
ුණු නිරු ය යාමල යා	ရှံလည်သန့် ခွန်းဝဂ စည်း ဓါပ: လုံတုံ
	ాణల్లి

	Green Myanmar
	Environmental Services Co., Ltd
	No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial C Yangon, Myanmar
	Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.c
Myanmar Gi G သာဓုကန်ငက်	i Leather Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်ဝိုင်အသက်ဦး ရော်ည်သာမြို့နှင့် သူ့ရန်း မြေတိုင်အမှတ် (၅၁) အဘွက်အမှတ် (၅၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဖောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် `သားမေရနှင့် ပတိသက်သောတရည်များထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ပတိသက်၍ လုပ်ငန်းနှင့်စိပိုင်ရာ အကြံပြု ရော့ရနေ့၊ရက်များ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်း (က) လုပ်ငန်းခွင်အင	တ <del>တေ့နှင့်သေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပနည်များနှင့်ဝင်လည်းရှိအကြံပြုရ</del> က် ကအကွယ် <u>ပန္စည်များ ·ရာမါအခွင်</u>
(စ) သောက်သုံးရေ-	
	<u>ကောင်းပါသဋာဂ</u> ်
(၈၁) ဓဆးကြောသနိ	ရှင်အရာစနစ် နေတာဗ်းပါစဝခု 5
μ ποδαξωβέσωποί	လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအစပါ အကြံပြရက်
(က) ဆူညံသံများအ	
(a) အနံအသက်/အင်	
(၈) လုပ်ငန်းစွင်အလ	
(ယ) အမှန်အမွှာများ	
	നേർഗിക്കു്
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီး (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်	က်လံရေးအခြေအနေအဝပါအကြို့ချက် ကြင်ကူ (ဒီမီအထက်) နေ့ကာင်းပါတခုန် ( (အထင်တူ)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီး (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ငန်	තුරිගු (මිමිගගණ)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (ဂ) လက်အောက်ငန် ၄။ ကူးစက်ရောဂါကာ	უნდ (88თდიზ)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (ဂ) လက်အောက်ဝန် ငှာ ကူးစက်ရောဂါကာ (က)အပူချိန်တိုင်းတာ	უნიე (88თდინ)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ဝန် ၄။ ကူးစက်ရောဂါကာ (က)အပူရှိန်တိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ဆ	უნიე (88თიიზ)6.370.18.00გ5. (1000\$\(\phi\))
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ငန်းကိုင်ဗက် (ဂ) လက်အောက်ငန် ငှ၊ ကူးစက်ရောဂါကား (က)အပူမိုနိုင်ကိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ထ (ဂ) Mask/ Face Shi	უნიე (88თდინ)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ငန်းကိုင်ဗက် (ဂ) လက်အောက်ငန် ငှ၊ ကူးစက်ရောဂါကား (က)အပူရှိန်တိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ဆ (ဂ) Mask/ Face Shi	ကြုပ်တူ (ဇီမီအထက်)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ငန် ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာ (က)အမူရှိနိုတိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ထ (၈) Mask/ Face Shi (ယ) တမင်းစာခန်းနှ/	ကြုပ်တူ (ဇီမီအထက်)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ငန် ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာ (က)အမူရှိနိုတိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ထ (၈) Mask/ Face Shi (ယ) တမင်းစာခန်းနှ/	ကြုပ်တူ (ဇီမီအထက်)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ငန် ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာ (က)အမူရှိနိုတိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ထ (၈) Mask/ Face Shi (ယ) တမင်းစာခန်းနှ/	ကြုပ်တူ (ဇီမီအထက်)
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန် (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (၈) လက်အောက်ငန် ၄။ ကူးစက်ရောက်ကာ (က)အမူရှိနိုတိုင်းတာ (စ)လက်ဆေးကန်/ထ (၈) Mask/ Face Shi (ယ) တမင်းစာခန်းနှ/	ကြုပ်တူ (ဇီမီအထက်)

	Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd
	No.115, Kansung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial Co
THE PERSON NAMED IN	Yangon, Myanmar Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.c
	il Leather Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နှပ ဂိုလှန်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅၀) အတွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် 'သားမေရနှင့် မတ်သက်သောပရွင်းများထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်င်နှံး' နှင့် မတ်သတ်၍ လုပ်ငန်းနှင့်စ်တိုင်ရာ အကြို့ပြ ရော့စနေးရွက်မှာ
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမ (က) လုပ်ငန်းဝင်အဝ	တရေးနှင့်သေအာန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လူဦးရှိအကြိုမျက် ကာအကွယ်ပစ္စည်းများ
(၈) သောက်သုံးရေ-	
(n) သန့်စင်စန်းများ-	
(ന) കുടെയുക്കുന്ന	
	လုပ်ကိုင်မှုအစြေအနေအပေါ် အကြိမျှရက် 
	ograce to applied
(စ) အနဲ့အသက်/အန်	
(ဂ) လုပ်ငန်းစွင်အလ	
(ယ) အမှန်အမွှားများ	
(c) လေဝဝိလေတွက်	6.00(k)D(l)(5
၂။ လုပ်ငန်းခွင် လမှုတ	oက်ဆံရေအရြေအနေအပေါ် အကြိုမြရက်
	ကြင်သူ (စိန်အထက်) ကောင်းပါတွေဆ
	(300000)
	ထမ်း (စိမ်လက်ဆောက်) ကောင်း (ညီသဘုတ်
,,	COM (SEC. 01/16/2017)
၄။ ကူဗာက်ရောဂါကာ	ကွယ်ရေးနှင့်စစ်လည်း၍ အကြံမြဲရက်
(က)အပူရီနိတိုင်းတာ	GE: 4
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆ	သိပြာထားရှိခြင်း
(n) Mask/ Face Shi	
(ယ) ထမင်းစားခန်းနှင့်	င့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆေးခြန်းခြင်း အပြုံးပြု
၉။ သီရြာအကြံပြရက	Soft for the control of the control of the state of the s
nahiringanyo	Bohan: 60001 00 8 6 8 9 10 101 10 10 25
	- 1 - 7 - D
	V I
***************************************	
	nontypo pt

5	Green Myanmar  Environmental Services Co., Ltd  No.115, Kansang Min Thar Gyr Road, Industrial Zone (1), Hising Thar Yer Industrial City.  Water Mark.	
	Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 F-mail: granton and and an artist and a second and	
Myanmar Gi Gi I သာဇုတန်ဇက်မှု	Leather Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရှိမှာန်တိုင်အသကြား ရွှေပြည်သာမြို့နယ် ရှန်း မြေတိုင်အမှတ် (၅၁) အတွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုစ်ဆောင်ရွက်ကျွက်ရှိသည့် 'သားရေနှင့် ပတ်သက်သောပစ္စည်းမှာတွေကိုလုပ်ခြီးကုပ်ငန်း' နှင့် မတ်သက်၍ ကုပ်ငန်းခွင်တိုင်ရာ အကြဲမြို့ ရွေးရနေမျက်မှာ	
၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျွန်းမာဖ (တ) လုပ်ငန်းစွင်အကား	purhamment	
(စ) သောက်သုံးမရ		
	28 of when it comes most of whatever	63
(ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်း		
၂။ ကုပ်ငန်းစုစ်အကုပ်ကပါ	ing-handantang ang how	
(က) ဆည်သံမှာအဝေါ်က	nos majorina	
	og 494 - 0.9.0.1	
(n) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းမေ	Percello 3cm	
(လ) အမှန်အမွှားမျာအာဝ		
(೯) സേര്സേത്യന്	sort slous-	
(က) ကုပ်ငန်းစွင်ကြန်ကြပ်ခ	формовроского (30 Дурб γ (820006) — 607 E. (1.2.2) - 2007) — 607 E. (1.2.2) -	
(n) လက်ဖောက်ဝန်တမ်း	(88nonferench) 6m E ( 2005 -	
၄။ ကူးက်ေရောဂါကာကွယ်။ (က)အပူရိန်တိုင်းတာဖြင်း	မရမှင်ဝင်လည်း၍ အကြိန်မျာက်	
စ)လက်ဆေးကန်/ဆင်ပြား	000 Accept	
n) Mask/ Face Shield	8;	
ယ) ထမင်းဂေးခန်းနှင့်သန့်စ	င်ဝန်းများကိုပိုသတ်လေးမြန်ဖြင်း 🔉	
သိရှာအကြန်းရက်များ	င်သည်ရော သတ္တက် ဆိုလိုင် ၏မ်ာက နိုင်ငံနှင့် လောက်ထွား မြဲသည်။	567
	ordered Vous	
	COUNTRY TO THE PARTY OF THE PAR	

Gre	en Myanmar
Enviror	nmental Services Co., Ltd
No.115, Kanaung Min	Ther Gyi Road, Industrial Zone (1), Hising: Ther Yar Industrial City, Yangon, Myanmar 9-5081451 E-mail: gnescompany@gmail.com, info@gnes-mm.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods Mans သာခုကန်စက်မှုလုံး မြေတိုင်အမှတ် (၅၁ 'ဘာစရနှင့် ပတ်သက်	afactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်အဒသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့ နယ် ၈) အတွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွှက်ရှိသည့် သောပစ္စည်းနားတုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် နီးခွင်ဆိုင်ရာ အကြံမြဲ တွေးနေ့သွက်များ
၁။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်သာရေးနှင့်သေးအန္တရာယ်ကာ (က) လုပ်ငန်းရှင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	nguleanagatuguspolonghafantifiyan
(e) သောက်သုံးရေ	me 10117
(n) သန့်စစ်ခန်းများ ကျောင်းရှိတွေ (n)	(SE)
(വ) മോഹ്നോള്റ്റ് വേരുമുട്ട്	522 66
၂။ ကုစ်ငန်းခွင်အကုစ်ကုစ်ကိုင်မှုအခြေအနေအဝပ်	Internal
(က) ရာည်သံမျာအဝရြအနေ	00%
	La come contener come si come -
(n) လုပ်ငန်းခွင်အလပ်ရောင်	
(ന) മുഷ്ട്യമുവലുവയാട്രിയാട്	
(c) enotionopis	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုထက်ထံရေးအခြေအနေအပေါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြည်သူ (ဒီဒီဇာထက်) (စ) လုပ်ဖော်ကိုပ်စက် (အဆင့်တူ)	
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်)	
၄။ ကူးကော်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်ပေီလည်း၍ အကြ (က)အပူရှိနိုတိုင်းတာဖြင်း	<b>Jap</b> ob
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း	,
(n) Mask/ Face Shield	d'
(ဃ) ထမင်းစာအန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုသတ်ခ	ထရြန်မြင်း
g။ သိရြာအကြိမြရက်များ	
000	anished the summittees
0000	musshay m soft som yefter
000	mission m signification segments

400	
Gre	een Myanmar
	nmental Services Co., Ltd
No.115, Kanaung Mi	n Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hloing Thar Yer Industrial City
Tel: 09 897 978 296, 0	Yangon, Myanmar 29-5081451 E-mail: gmescompanys(gmail.com, infosigmes-mm.com
သာမှကန်စက်မှုခုန်း ဖြေတိုင်းအမှတ် (၅: သာမှကန်စက်မှုခုန်း ဖြေတိုင်းအမှတ် (၅:	utactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဝနွှင့်ညီသာမြို့နယ် ဝ) သတွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွှက်ရှိသည့် ဂိသောပရွည်းမှားထုတ်လုင်ခြင်းလုပ်ငန်း/ နှင့် ငန်းစွင်တိုင်ရာ အကြဲပြု ရော့အနွှေးရှာများ
ား လုပ်ငန်းမွင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးဆန္တရာယ်က (က) လုပ်ငန်းမွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	ာကွယ်ရောပ <u>စွည်များ</u> မှ စိုစစ်လည်း <b>ရှိအကြိန်းရ</b> က် - No (၁၀)
(စ) သောက်သုံးရေ	Socia
(၈) သန်ဝင်ခန်းမှာ အ	<del>ରେଣ</del> ଜ୍ୱୋଚାର୍ଚ୍ଚ
(၈၁) စစားကြောသန့်ရှင်းရေးစနစ်	38005
၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အကုပ်ကုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအခ	darffinen o
(က) ဆူညံသံမျာအဖြေအနေ	ျှတွင် ၂၈၃၄
(a) အန့်အသက်/အနီးအရင္ များ	90005
(n) လုပ်ငန်းရှင်အလင်းရောင်	
(ယ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ	କ୍ଷେତ୍ର
(c) enobenoph	Boxes
၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအခင (က) လုပ်ငန်းစွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဒီအထေးဂ်)	Japanya of
(ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	2000
	10005
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (စီမီလက်အောက်)	
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မီမီလက်အောက်) မှာ ကူးကေ်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စစ်လည်၍ အခြ (က)အပူရိန်တိုင်းတာဖြင်း	The o
၄။ ကူးက်ေရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်၍ အခြ	39005
၄။ ကူးကေ်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စဉ်လည်၍ အခြ (က)အပူရိန်တိုင်းတာဖြင်း	9005 19025
ငှာ ကူးကေ်ရောဂါဘာကွယ်ရေးနှင့်စင်လည်၍ အခြ (က)အပူချိန်တိုင်းတာဖြင်း (စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားနိုပြင်	Service Services
၄။ ကူးက်ရောဂါဘာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လျှင်၍ အစြ (က)အပူရိန်တိုင်းတာဖြင်း (ခ)လက်ဆေးကန် (ဆပ်ပြာထားရှိပြင် (n) Mask/ Face Saled	Sand Sand Sand
දු භූෂාතිකත්වාගතුක්කුෂේල්වරගුදින් ශේල (භ)ශාරුණිණ්රිපාහලිසි: (ශ)හාතිකාශම්(සව්වාතාම්ලිසි (හ) Mask Face Shield (හ) කවේපාක්ෂණික්ඛුපේක්ෂුපාතීදිපාණි	Sand Sand Sand
දු භූෂාතිකත්වාගතුක්කුෂේල්වරගුදින් ශේල (භ)ශාරුණිණ්රිපාහලිසි: (ශ)හාතිකාශම්(සව්වාතාම්ලිසි (හ) Mask Face Shield (හ) කවේපාක්ෂණික්ඛුපේක්ෂුපාතීදිපාණි	Service Services
දු භූෂාතිකත්වාගතුක්කුෂේල්වරගුදින් ශේල (භ)ශාරුණිණ්රිපාහලිසි: (ශ)හාත්කොත් (භේලිකාශ්ලිසි (හ) Mask Face Shield (හ) කවේපාක්ෂේල් ගල්වරක්කුපාෆ්දිපාහර්	Sand Sand Sand
දු භූෂාතිකත්වාගතුක්කුෂේල්වරගුදින් ශේල (භ)ශාරුණිණ්රිපාහලිසි: (ශ)හාත්කොත් (භේලිකාශ්ලිසි (හ) Mask Face Shield (හ) කවේපාක්ෂේල් ගල්වරක්කුපාෆ්දිපාහර්	Service Services
දු භූෂාතිකත්වාගතුක්කුෂේල්වරගුදින් ශේල (භ)ශාරුණිණ්රිපාහලිසි: (ශ)හාත්කොත් (භේලිකාශ්ලිසි (හ) Mask Face Shield (හ) කවේපාක්ෂේල් ගල්වරක්කුපාෆ්දිපාහර්	Service Services

Gr	een Myanmar
	nmental Services Co., Ltd
No.115, Kanaung M	in Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City Yangon, Myanmar
Tel: 09 897 978 296,	09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-non.com
သာခုကန်စက်မှုခုန်း မြေတိုင်းအမှတ် (၅ 'သာမချနှင့် ပတ်သ	sufactory Co., Lid ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် ၂၀) အကွက်အမှတ် (၉၈) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွက်ရှိသည့် ကိသောပစ္စည်းများထုတ်လုပ်မြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် ငံငန်ဆွင်ဆိုင်ရာ အကြံ၌ ရော့နေနရာက်များ
	ဘကွယ်ရေးမှ <u>ုစွည်း</u> များနှင့်စင်ကျွန် <b>၍အကြံပြရ</b> က်
(က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	. 100
(၈) သောက်သုံးရေ	න්දුදෙල් දිනත්තර සුව වූ
(ဂ) သန်ဇင်စန်းများ	201 48,000
(ယ) စောကြောသရိုမှုင်အရာစနှစ်	- <del>g</del> '
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအမ	ed softwarf
(က) ဆူညီသံမျာအေဖြေအနေ	and and a
(ခ) အနံ့အသက်/အစိုးအငွေ့ များ	
(၈) လုပ်ငန်းစွင်အလုင်းရာင်	8,
(ယ) အမှန်အမွှာများအမြေအနေ	38
(c) സോര്സയുന്	P
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေအနေအဝ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီမီအထက်) (ခ) လုပ်မော်ကိုင်ခက် (အဆင့်ထူ)	
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အောက်)-	
၄။ တူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အ	erritainer 6
(က)အပူရှိန်တိုင်းတာဖြင်၊	E
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်မြာထားရှိခြင်း	0
(n) Mask/ Face Shield	er.
(ယ) တမင်းစားခန်းနှင့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသဝ	headstore &
gi <del>2000-000 girləyi</del> 6x200- <b>0</b> 02	သစ်းတာမှ အ
CV	- 3
	(Ca
	იაინყინ <u> </u>

	Greei	Mva	ınmar
	Environme	ntal Servi	ces Co., Ltd
	No. 115 Kanauro Min Ther Cod	Post Interest 7 17	). Hloing Thar Yer Industrial City
THE PARTY OF THE P	Tel: 09 897 978 296, 09-5081451		
Myanmar Gi Gi L			င်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ်
သာမှကန်စက်မှုခ	ණ මේමරවර්සමාපරව (np.) කෙදුලේ	report (ok) manin	REEarlewell
	သားမရနှင့် ပထာသက်သောပရွင	donidación documento	nar an
	ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းစွင်ဆိုင်	ရာ အကြံပြု ဆွေးနွေးရက်	Septi
၁။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်သာမ (က) လုပ်ငန်းခင်အကား	ရောင်သေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရော ကွေယ်ပစ္စည်းများ (၂)သင်သည	မှည်များနှင့်စင်လည်းရှား ၁-	ကြုံမျက်
(စ) သောက်သုံးရေ <sup>(ရ)</sup>	gassome		
(ဂ) သန့်စင်စန်းများ	න්දින්න්ට්රාන්		
(ဃ) အောကြောက်နှင့်	oques (3) Sightna	`-	
(m) model and Co	ක්දීරුකලේකදෙකයේ කල්ලිය සෙද - මටු උරුවූ කරගිරකර	γrib √G	
(co) extraordicodego	585 -	Apt.D.	
(၁) အနိုအသက်/အစိုးအ	os madematical 30		
(n) roocargeserocies	de maria de	X.H.J.C.H.	
(ယ) အမှန်တွောများအဖ	නෙදෙන්න කරුණුව අතර පුරුණුව	o - F	
(c) സോഗസതൃന്	E-EXECUTED 100	2120 v	
pa လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုတွင်ရှိ	notice procedure to the second	al.	
(က) လုပ်ငန်းမှုင်ကြွေကြ	00 (88mmm/s) - 2000,000 s	COCOLO 12COSC	5
(စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အ	ason Asiasang Sa	Smrtons.	
(n) လက်ခေမာက်ဝန်ထမ်း	(සිරෙගත්කොත්)-#500කිය	30005-	
င္။ ကာဗကိုေတာဂါကာကလိ	ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြံပြုချက်		
(m) poudántom list	ာက်လောက်သည်။	.Fru	
	ගාණුණ ඉට්ටෆයර්-	Aud i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
(n) Mask/ Face Shield	പായിരുന്ന് വാരു	admis.	
(ယ) စာမင်းစားနေးနှင့်သန်	စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆေခြန်းခြ	s Scommer	): con 665 slove 5.
၅။ သို့မြောလကြေမျာက်များ			Ol-wewyne
in military			
		and a	hing
		1003900	
		လုပ်ငန်းခွင်ဌာန	

	nental Services Co., Ltd or Gyl Road, Industrial Zone (1), Hlaing: Thar Yar Industrial City
	Yangoo, Myanmar 81451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.co
Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufa သာဓုကန်စက်မှုဝန်း မြေတိုင်းထမှတ် (၅၀) ဒ 'သားမရနှင့် မတ်သက်လေ	otory Co., Lid <b>di</b> ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် လွေကိုအမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွက်ရှိသည့် ကရွည်များထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ' နှင့် ငီဆိုင်ရာ အကြုံပြု လွောနေ့ရက်များ
<ul> <li>လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာယ်ကာကျပ</li> <li>(က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပရှည်များ</li></ul>	<del>ပိုင်ရေး ရှည်းများ</del> နှင့်စစ်လျှင် <b>ရှားကြုံရက</b> ် - ကျသတ်သန်
(စ) သောက်သုံးရေ မေးကို ကို ကို ကို မြေးကို	Ka
(ဂ) သန့်စင်ခန်းမှာ ကောင် ပွဲနှင့်	
(ထ) အောက်ကာသို့ကိုးရေမာန်	Rimit
(n) ကုပ်ငန်းနှင်အလင်းရောင်	and Shorter
(က) လုပ်နေ့်ခွင်ကြီကြပ်သူ (ဒီမိအထက်)	emtelbris mrt. Sonot
(က) လုပ်ငန်းရှင်ကြိန်ကွပ်သူ (ဒီမီအထက်)	emtelbris mrt. Sonot
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (စ) လုပ်စော်လိုင်စက် (အောင်ထူ)	entelloss especialistas Antonos Matonos
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (ခ) လုပ်စော်ကိုခ်စက် (အဆင့်ထူ)	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (စ) လုပ်စော်လိုင်စက် (အောင်ထူ)	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းခွင့်ကြိန်ကျိပ်သူ (စိစိအထက်) (ခ) လုပ်စောက်ဦးကေ် (အောင်ထူ)	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (ခ) လုပ်စော်ကိုခ်စက် (အောင်ထူ) (ဂ) လက်အောက်ခန်းဆန်း (စိစ်လက်အောက်) မှာ ရာစက်ရောက်ကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိန်း (၈)လက်အောက်နှင့်ကော်ခြင်း (၈)လက်အောက်နှင့်တက်ခြင်း (၈) Makk Face Shield	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (ခ) လုပ်စော်ကိုခ်စက် (အောင်ထူ) (ဂ) လက်အောက်ခန်းဆန်း (စိစ်လက်အောက်) မှာ ရာစက်ရောက်ကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိန်း (၈)လက်အောက်နှင့်ကော်ခြင်း (၈)လက်အောက်နှင့်တက်ခြင်း (၈) Makk Face Shield	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (ခ) လုပ်စောက်ခြားကို (အောင်ထူ) (ဂ) လက်အောက်ခန်းဆစ်၊ (စိစ်လက်အောက်) မှာ ရာစေက်ရောမီကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြိန်မ (၈))အပူရန်နိုက်ငံအားခြင်း (၈))အပူရန်နိုက်ငံအားခြင်း (၈) Mask/ Face Shield	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကျပ်သူ (စိစ်အထက်) (ခ) လုပ်စော်ကိုခ်စက် (အောင်ထူ) (ဂ) လက်အောက်ခန်းဆန်း (စိစ်လက်အောက်) မှာ ရာစက်ရောက်ကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိန်း (၈)လက်အောက်နှင့်ကော်ခြင်း (၈)လက်အောက်နှင့်တက်ခြင်း (၈) Makk Face Shield	## 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Ltd Ltd Austral City, 1005 1005 1005
Ltd hastrial City,
hastrial City,
es-mm.com
2 B
හාලු,හෝ පහරු
***********
-

Gree	en Myanmar
	nental Services Co., Ltd
	r Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City,
	Yangon, Myunmar 81451 E-mail: gmescompanyikigmail.com, info@gmes-mm.com
	tory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသတြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်၊
သာမှကန်စက်မှုရန်း မြေတိုင်းမေတ် (၈၁)၊ ဘ	ကျွက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွက်ရှိသည့်
`သားရေနှင့် ပတိသက်သေ	ဂပစ္ဆည်များထုတ်လုပ်ဖြင်းလုပ်ငန်း' နှင့်
ပတ်သက်၍ လုဝ်ငန်းရွင်	င်ဆိုင်ရာ အကြိမြုံ ထွေးနွေးရက်များ
ာ။ ကုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာလ်တာကွပ	ဝိရေးပရည်းများနှင့်စဉ်လည်း <u>ရှိအကြိမ်</u> ရာကိ
(က) လုပ်ငန်းနှင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	o'
(e) သောက်သုံးရေ ရေဘာန် - ရောက်သည်	S. ed to \ eden our nations con sold sold
(n) သန်စဉ်နှန်များ အားတွင် လေသိ လန်	36052025
(လ) အေးကြောသန့်ရှင်းရေနေစ်ဘည်ရှင်	විත වන වර්ගයට ක්රිතේ යාතුරි
၂။ လုပ်ငန်းစွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ် အုန	Miser
(m) කුත්ත්ලාකලේකයෙ කිරුත්ට	of 80008
(ခ) အန်အသက်/အစိုးအရွေ့များ	
(၈) လုပ်ငန်းရှင်အလင်အရာင် 900	eem (နာသည်)
(m) and particular an	
(င) လေဝင်လေထွက်	*
* -	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေအနေအပေါ် ဆန်	
(က) လုပ်ငန်းစွင်ကြီးကြပ်သူ (စိစိအထက်)	* *
(စ) လှစ်စော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	
(ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမီလက်အောက်)	***************************************
ငှာ ကူးကော်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စင်လည်း၍ အကြိန်န	arfi
(ෆ)ශදකිණිත්වාගාලවා ලැබ	
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆမ်ပြာထားမြိုင်း .	P
(n) Mask/ Face Shield	8
(လ) ထမင်းစားနေးနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ဆေး	ලැබුණ නැදුනි ගෙනිල්?
၅၊ သီရြာအကြိုပြရက်များ	
	lka -
	roopyd

	Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd
	No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial
THE PERSON NAMED IN	Yangou, Myanmar Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gracscompany@gmail.com, info@gracs-mail
Myanmar Gi ( သာရကန်စင်	Gi Lenther Goods Manufactory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းစာသကြီး ဝရွှစ်ပည်သာရှိ, ကိုဗူနီ။ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၀) အတွက်အမှတ် (၅၀) ထွင်လုပ်တိုင်ဆောင်ရွာက်လွက်ရှိသည် သားမရန် ဝတ်သက်သောပရည်များလွတ်လုပ်နှိမြင်ကုပ်ငန်း' နှင့် မတ်သက်၍ လုပ်ငန်နှင့်တိုင်စု၊ အကြို၍ ထွေးနွေးမွောက်မွှာ
(က) လုပ်ငန်းခွစ်အ	မာရေးနှင့်သောအန္တနာ့လိုဘာကွယ်ရေးဝစ္စည်းနားနှင့်စပ်လျှဉ်းရှိအကြံမြူရက် ကာအကွယ်ပစ္စည်းများ သည်
(၈) သောက်သုံးရေ	
(ധ) യോഗ്രോവി	Mesolute garagasta assigni surger
၂။ ကုဝ်ငန်းစွင်အကုဂ်	င်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ် အကြ <u>ိန်း</u> မျက်
(က) ဆူညံသံများအ	မြောင်း ကျွင်းမျှ မဂ္ဂ
(၈) အနှံအသက်/အ	
(n) လုပ်ငန်းခွင်အလ	
(ဃ) အမှန်အမှာမျာ	rapolicacus to R
(င) လေဝင်လေထွက်	
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီး (၈) လုပ်ဖော်ကိုင်စက်	იიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიიი
(11) (01) 632 (11) 64	one (accountation) with the strange of
၄။ ကူးတော်ရောဂါကား	ကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ အကြုံမျာက်
(က)အပူရီနီတိုင်းကာ	St. Aslessis.
(ခ)လက်ဆေးကန်/ဆ	06G00001896: 8 BB0000000
(n) Mask/ Face Shi	ed ကိုလျှော်သင့် နေရှိသည်။
(လ) ထမင်ဗားမန်းနှင့်	င့်သန့်စင်ခန်းများကိုပိုးသတ်ဆေကြန်ခြင်း
91 <b>3460 1100 1100</b> 1100 1100 1100 1100 1100 11	क्ष्म कार्यान ज्यानेकी च्यानेकी स्थानिस्पर्ने

Environi	en Mya	ces Co Itd
No.115, Kasasing Min Ti	har Gyi Road, Industrial Zone (1	), Hlaing Ther Yer Industrial City
Tel: 09 897 978 296, 09-5	081451 E-mail: emesconvolunce	Samuel com info@asses
Myanmar Gi Gi Lenther Goods Manufa ယာဓုကန်ကော်မူရန်၊ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) : `ဃာခရနှင့် ပတ်သက်ဝေ	etner Co. Ltd & of on Los	င်းဝေသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် ဂိုင်ဆောင်ရွက်လွက်ရှိသည့် ဝင်း နှင့်
၁။ လုဝ်ငန်းစွင်ကျွန်မာရေးနှင့်သေအနွေရာယ်ကာကွ (က) လုဝ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ဝရှည်များ		
(ခ) သောက်သုံးရေ <u>ကောင်</u>		
(၈) သန်စစ်ရန်များ ရေးများ ဝါရေးချ	E.	
(w) conservatorio (con 6.000)		
(၁) အန်အသက်/အစိုအဝင္ များ တိုင္း သည့္သ (၈) လုပ်ငန်းရှင်အလင်းမရာင် မေတ်ကို (လ) အမှန်အမွာများအစစ်အနေ မေတ် သည့္သ	14	
(c) erosterogof———————————————————————————————————		
pa လုပ်ငန်းရှင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေအနေအပေါ် အ	ကြို့ရက်	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအမြောငနေအပေါ် အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဝီဆထက်)	00E	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူများကိုဆုံရေဘာမြေအနေဘာပေါ် အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြင်သူ (ဒီဇီဘာဇာက်)	00. 6.	
ps လှစ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ဆံရေအမြောနေအပေါ် အ (က) လှစ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကြိုင်သူ (စီစာထက်) — မေါ (စ) လှစ်ခော်လိုဒီဗက် (အဆင့်တူ) — မေါ (၀) လက်အောက်ဝန်ထစ် (စီစီလက်အောက်) —မေါ	නළ. ලි. නාළි:	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေစနေအပေါ် အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြိန်ကျိပ်သူ (စီမိအထက်)	නළ. ලි. නාළි:	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေစေနေအဝပါအခါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုပ်သူ (ဒီဇီအထက်)	නළ. ලි. නාළි:	
၃။ လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ဆံရေအခြေးနေအဝပါ အ (က) လုပ်ငန်းနှင့်ကြိန်ကြပ်သူ (ဖိစိထတက်)	නළ. ලි. නාළි:	
ငုံ။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြောင်နေအဝပါ အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီထံထားက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုံ။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေအခြောင်နေအဝပါ အ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီထံထားက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	
ငုး လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးဆစ်ခြဲစာနေအဝပါ ဒါ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြိုသို့ (စီစီထတက်)	00.6. 6. 20.6.	<b>A</b>

Gr	een	Mva	nmar
			es Co., Ltd
No.115, Kanaung	Min Thar Gyi Roa	d, Industrial Zone (1)	Hising Ther Yer Industrial City grant com, info@grees-mm.co
Myanmar Gi Gi Leather Goods M သာဓုကန်စက်မှုဒုန်၊ မြေတိုင်အမှတ် 'သားခရနှင့် ပတ်ဒ	anufactory Co. (ඉට) පෘතුත්සද පතිපොහදුරාසු	, Ltd ၏ ရန်ကုန်ဝနိ	ေးသကြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် င်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့် န်း' နှင့်
၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာယ် (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ -	တာကွယ်ရေမစည်	်များနှင့်စင်လည်း <b>ရှုံ</b> သ	ကြိုမျာက်
	3000		
	BOOKE OU	eschalas	
(ယ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးနေစ်	ECZZ) Ř	0 10	
၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအ	- T-CW: C		
(က) ရာညံသံများအခြေအနေ			
(၈) အနဲ့အသက်/အရိုအငွေ များ	40		
	50000000	<i>c</i>	
1.0	-enone:cos	<u> </u>	
(ယ) အမွန်အမွှာများအမြေအနေ			
(c) လေဝင်လေထွက်ရှိ	cons. Jugar	E	
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေသ			
(က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြင်သူ (ဒိဓိအထက်)			
(၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ)	9,000		
(n) လက်ဗောက်ဝန်ထမ်း (စီဓိလက်ဗောက်	)G.000		
၄။ ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လည်း၍ ဒ	ကြေပြရက်		
(က)အပူနှိန်တိုင်းတာဖြင်း	โดกบร์		
(၁)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း	Roms		
(n) Mask/ Face Shield	148		
(လ) ထမင်းစားမန်းနှင့်သန်စင်မန်းများကိုပိုးသ	တ်ဆေဖြန်ဖြင်း	<u></u>	
၅၊ သိရာအကြိမ်ရက်များ		0.000	
			etanasarressedatu (1991)
		confunt	22-
114		C. C. C.	
		လုပ်ငန်းခွင်ဌာန	***************************************

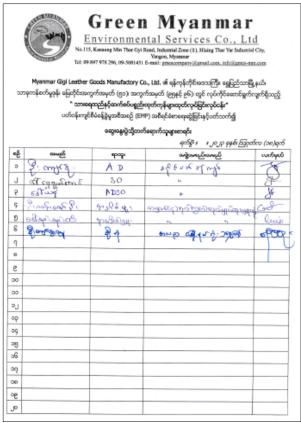
Grad	en Myanmar
	nental Services Co., Ltd
No.115, Kanasang Min Tha	r Gyr Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar 81451 8-mail: gmescompanys/igmail.com, info@gmes-nen.com
Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufac သာခုကန်စက်မှုရန်၊ မြေတိုင်းအမှတ် (၅၁) အ "သာဗဓနင် မတ်သတ်သေ	tory Co., Ltd ၏ ရန်ကုန်တိုင်းဒသတြီး ရွှေပြည်သာမြို့နယ် ကျက်အမှတ် (၉၆) တွင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လွှတ်ရှိသည့် ၁၀ရွည်များထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း' နှင့် စီတိုင်ရာ အကြုံ၍ ထွေးရန်းရွက်များ
ာ၊ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်တေအန္တရာထိကာတူပ (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများပြိ	ნიფიცენოეიცნები გენტების ახებები - რეგების გენტების
(၈) သောက်သုံးရေ <u>စပုံသဉ် မော်</u> (၈) သန်ဝင်မန်းများ <u>ဇေါ့ပ</u> ်ပောက်သိဘည့်သည်	
(ယ) ဆေးကြောသန်ရှင်းရာဂနင်္ဂ	
္။ လုပ်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုပ်မှုအခြေအနေအပေါ်အ (က) ဆူညီသံများအခြေအနေ	က်မြေရက်
(၈) အနံ့အသက်/အနီဗာရင္ များ	
(၈) လုဝ်ငန်းခွင်အလဗ်းရောင်	
(ယ) အမွန်အမွှာများအခြေအခန အကြိ	
(c) wookswages	7
၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုထက်ထံရေးအခြေအနေအခေါ်အနှံ (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဒီအထက်)	ot:01gp3
(စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ) #8,900.ft	153088233
(n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (စီမီလက်အောက်)	007.E.3.00.03
၄။ ကူးကော်ရောဂါတာကွယ်ရေးနှင့်စစ်လည်း၍ အကြံပြုပ	
(m) (m) (1) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m	nú .
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်းအပြိုတို့	t-5007, 2014/7 6617g)
(o) Mask/ Face Shield	
(ထ) ထမင်းစားစန်းနှင့်သန့်စင်စန်းများကိုပိုးသတ်ဆေး	9\$168:
g။ သိရြာအာကြိမြရက်များ	
	roofsedi
	လုပ်ဝန်းစွင်ဌာန

Cross Massach	
Green Myanmar	
Environmental Services Co., Lt	d
No.115, Kanstang Min Thar Gyr Road, Inchastrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial Yanged, Mysaarian Tol: 99 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gatescompany@gmail.com, info@gmen-m	al City,
Myanmar Gi Gi Leather Goods Manufactory Co., Lid di ရန်ကုန်တိုင်အသတ်၍။ ရေပြည်သာခြီ သာခုကန်စက်လှုရ်၊ မြေတိုင်အမှတ် (၄၈) အတွက်အမှတ် (၄၈) တွင်လုပ်ကိုင်အောင်ရွက်လွှက်ရှိသည် သားမေရနှင့် ပတ်သက်သောမရွည်များတွယ်လုပ်ရှင်နှာလုပ်ငန်း' နှင့် ပတ်သတ်၍ လုပ်ငန်းနှင့်တိုင်စာ အကြံ၌ ရော့အနာရက်မှာ	L#ciSi
ဝ။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးဆန္တရာယ်ဘာကွယ်ရေးမရွည်းများနှင့်စစ်လျှာ် <b>ရှာအကြုံရ</b> က် (က) လုပ်ငန်းရှင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ	
(စ) သောက်သုံးရေ ကြသည်။	
(၈) သန်ဝင်မြေား လို့အလာလိုလ်) မေရိုင်ပေး ရေမြစ်စရိတ် (၈)	
(ဃ) ဆေကြောသန့်ရှင်းရေနေစ် (SCCC) - (STOC) -	
၂။ လုပ်ငန်းနှင့်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအမြေအနေအဝေဒီအကြန်းမျာာ်	
(m) නුවත්අපකදේශය <u>වර්ගම්කරේ</u>	
(e) အန်အသက်ကြာမီးအရှေ့များ ေကြ <i>င</i> ်း	
(၈) လုစ်ငန်းမွစ်အလစ်မရာစ် ပြုပြုသည်။	
(တ) အမှန်အမွှာများအဖြောင်န သည် (တ)	
(c) evoceongos persone, con 2006 -	
და ონიქავნ იყადირაბილადნთაციათ პორტაცირ (ო) ონიქავნტრენიც (88თთიზ) — (AND DOES) (2000 წ.გ. (1000)ბ — (დ) ონიძიჩენიიზ (თდინიც) — წენ ანმა დაკანები (1000)ბ —	******
(n) గురుణుగుంకియకి: (కికిగుగుణుగు) - మనిచిరుక్కు కున్నివచ్చిన్న	
၄။ တူးကော်ရောက်ကာတွယ်ရေးနှင့်ဝင်လည်း၍ အကြဲပြရာကိ (က)အပူရိန်တိုင်းတာဖြင့် ကို (၂၈၈၈) က	
(စ)လက်ဆေးကန်/ဆပ်ပြာထားရှိခြင်း မြှင့် (၂၅၅၅၅၆)	*******
(n) Mask/ Face Shield Stock Sports	
(ဃ) တမင်းစားကန်းနှင့်သန့်ဝင်ရန်းများကိုပိုးသတ်ဆော်ရန်းခြင်း မြော့ပုံသွင် (၁.1.၁.၁)သည်	
ဂူး သီမြာအာကြိုများက်များ	
consect	****
လုပ်ငန်းခွင်ဌာန	

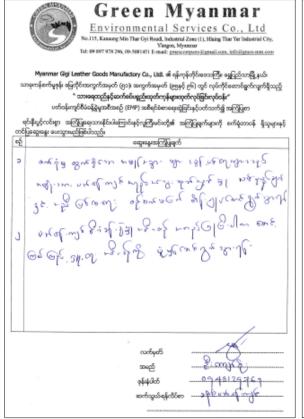
Zone (1), Hlaing semar enpany@gmail.c [/ŋֈֈ͡śˈʃcˈsəːɔɔʃi	Co., Ltd Ther Yer Industrial Com., info@genes-mar.
ennar mpanyΩgmail.c  νηψοβδικασο	
ကျန်တိုင်းဝေသန်	
အနီးရလ်ရား ရှင်လုပ်ငန်း' နှင့်	ကြီး၊ ရွှေပြည်သာမြို့နပ င်ရွက်လွက်ရှိသည့်
nêgra (Tiq	ıδ
^	
ஆ பி.	
	MH
E0 0	15
C10	Admin Sent
	6gs#

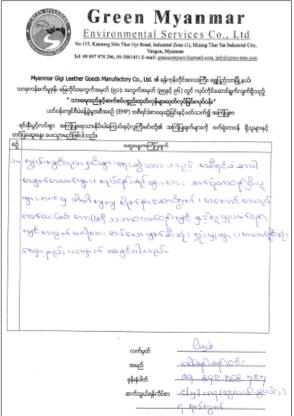
### **Appendix (11): Attendance List for Public Consultation Meeting**

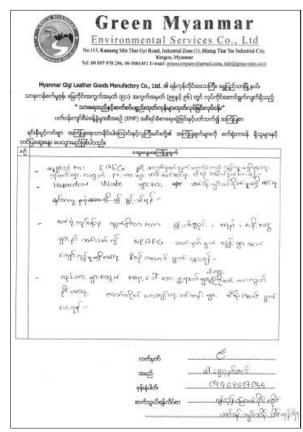


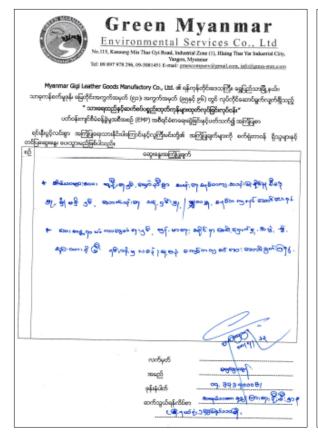


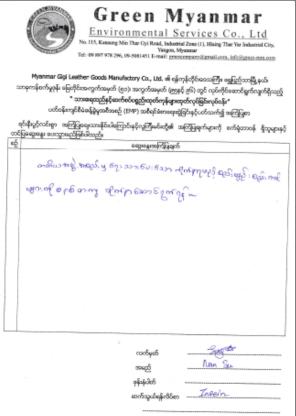
#### **Suggestions from Public Consultation Meeting** Appendix (12):

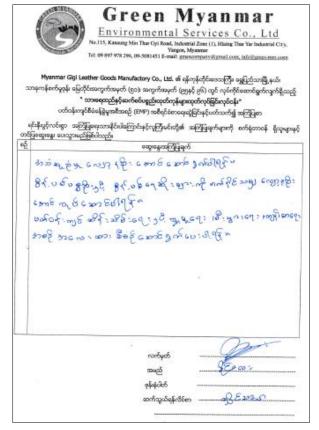












### MANUFACTURING OF LEATHER WALLETS AND LEATHER GOODS ON CMP BASIS

# Appendix (13): Commitment of Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co., Ltd. to Suggestions



м	yanmar Gigi Leather Goods Manufactory C အကြံပြုချက်များအပေါ်	o., Ltd. မှ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် အများပြည်သူများ၏ ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်
<b>ෙ</b> දි	စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ အကြံပြုချက်များ	Myanmar Gigi Leather Goods Manufactory Co Ltd. မှ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ချက်များ
(c) eq	 ပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွပ	ဝ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပြုချက်များ
- လု ဝေ	ဝိင်န်းခွင်သုံး အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ တက်ပုံထားကြောင်းကို တွေ့ဆုံဆွေးနွေး ပွဲသို့ က်ရောက်လာသူ ဝန်ထမ်းအများစုမှ ဖော်ပြ ားပါသည်။	လုဝ်ငန်းစွင်သုံး အကာအကွယ်ပစ္စည်းများကို <mark>လိုအပ်ချ</mark> က်မရှိစေရန် အဖြဲပြေဘဲစီစဉ့်ထားရှိပါမည်။
ဆုံ	ယာက်ရေသန့် သောက်သုံး <mark>ကြောင်းကို တွေ့</mark> ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူ ဝန်ထမ်း များစုမှ ဖော်ပြထားပါသည်။	သော <mark>က်ရေသန့်ကို အစဉ့်မ</mark> ပြတ်ထောက်ပုံနိုင်ရန် စီစဉ့်ထားရှိပါမည်။
ර ල ම	နိုင်ငံနိုးများမှာ သန်ရှင်းပြီး ပြည့်စုံလုံ လက်မရှိကြောင်းကို တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ က်န်ရောက်လာသူ ဝန်ထမ်းအများစုမှ ဖော် သားပါသည်။ ကျန်မို့သော တက်ရောက်သူ ၁းမှာ လုံလောက်မှုမရှိကြောင်း ဖော်ပြထား သည်။	သန်စင်ခန်းများကို ပြဌာန်းချက်များအတိုင်း စီစဉ်ထားရှိထားပြီး သန်ရှင်းမှုအတွက် ဂိုနိုအလေးပေးဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
9	ဆးကြောသန့်ရှင်းရေးမှာ အ <mark>ဆင်ပြေ</mark> ကောင်း နုံကြောင်းကို တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ တက် ရာက်လာသူ အများစုမှ ဖော်ပြထားပါသည်။	ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးနေရာများကို အဆင်ပြေကောင်းမွန်စေရန် ဂရုတစိုက် ထိန်းသိမ်းထားရှိပါမည်။
	<b>ု</b> ပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေနှင့်စပ်လ	ျဉ်း၍ အကြံပြုချက်များ
G	၃ဝိငန်းခွင် ဆူညံသံများနှင့် ပတ်သက်၍ ဆွးနွေးပွဲတက်ရောက်လာသူ အများစုမှ ဆူညံမှု ရှိကြောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။	လုဝ်ငန်းခွင် ဆူညံသံများနှင့် ပတ်သက်၍ ဆူညံမှ မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

