

*ANNEX*



*Annex 1-1*

*Curriculum Vitae of the Key Experts of  
the EIA Study Team*



*Annex 2-1*

*Comparison between the JICA  
Guidelines and the Relevant  
Regulations in Myanmar*



Annex 2-1 Comparison between the JICA Guidelines and the Relevant Regulations in Myanmar

**Table 2-1-1 Comparison between the JICA Guidelines and EIA Procedure in Myanmar**

<b>Contents</b>	<b>Requirements and Key Points in the JICA Guidelines</b>	<b>Requirements in EIA Procedure in Myanmar</b>	<b>Consistency/Differences between JICA Guideline and EIA Procedure in Myanmar</b>
Information Disclosure in the official language or/and in a language widely used in the country	EIA reports must be written in the official language or in a language widely used in the country in which the project is to be implemented. When explaining projects to local residents, written materials must be provided in a language and form understandable to them. The documents that would be used in the meetings with local stakeholders will be prepared in an official or widely used language and in a form understandable by local people.	IEE report, scoping report and EIA report shall be prepared either in the Myanmar language or in the English language with an accompanying accurate summary in the Myanmar language. (Chapter IV 35, Chapter V 51, 62)	Since the relevant reports are required to be written in the Myanmar language (summary or the entire text), EIA Procedure in Myanmar is consistent with the JICA Guidelines. On the other hand, there is no written rule about the language to be used in the public consultation meetings. In the Project, Myanmar language was used for a series of public consultation meeting and the documents used in the meeting.
Scope of impact to be assessed	The impacts to be assessed with regard to environmental and social considerations include impacts on human health and safety, as well as on the natural environment, that are transmitted through air, water, soil, waste, accidents, water usage, climate change, ecosystems, fauna and flora, including trans-boundary or global scale impacts. These also include social impacts, including migration of population and involuntary resettlement, local economy, existing social infrastructures and services, vulnerable social groups such as poor and indigenous peoples and equality of benefits and losses. In addition to the direct and immediate impacts of projects, their derivative, secondary, and cumulative impacts as well as the impacts of projects that are indivisible from the project are also to be examined and assessed to a reasonable extent.	The EIA investigation shall consider all biological, physical, social, economic, health, cultural and visual components of the study area during all project phases including pre-construction, construction, operation, decommissioning, closure and post-closure and shall identify and assess all adverse impacts, risks, cumulative impacts and residual impacts. (Chapter V 56)	EIA Procedure in Myanmar is consistent with the JICA Guidelines.
Examination of Alternatives	Multiple alternatives must be examined in order to avoid or minimize adverse impacts and to choose better project options in terms of environmental and social considerations.	In the procedure of EIA investigation, consideration of the selected alternatives and comparison and selection of the preferred alternatives shall be done. (Chapter V 58)	EIA Procedure in Myanmar is consistent with the JICA Guidelines.
Environmental Management Plan, Environmental Monitoring Plan	Appropriate follow-up plans and systems, such as monitoring plans and environmental management plans, must be prepared; the costs of implementing such plans and systems, and the financial methods to fund such costs, must be determined.	Management and monitoring sub-plans by project phase (pre-construction, construction, operation, decommissioning, closure and post-closure) shall be prepared in the EIA Report. The project Proponent shall submit monitoring reports to the Ministry not less frequently than every six months as provided in a	EIA Procedure in Myanmar is consistent with the JICA Guidelines.

Contents	Requirements and Key Points in the JICA Guidelines	Requirements in EIA Procedure in Myanmar	Consistency/Differences between JICA Guideline and EIA Procedure in Myanmar
		schedule in the environmental monitoring plan. (Chapter V 63, Chapter IX)	

Source: EIA Study Team

**Table 2-1-2 Comparison between the JICA Guidelines and Relevant Laws in Myanmar regarding Land Acquisition and Involuntary Resettlement**

No.	JICA Guidelines/ World Bank Safeguards Policies	Law in Myanmar	Gap Between Laws in Myanmar and JICA Guidelines	Measures to Filling Gap
1.	Involuntary resettlement and loss of means of livelihood are to be avoided when feasible by exploring all viable alternatives. (JICA Guidelines: JICA GL)	Not applicable	There is no regulation which mentions or requests to avoid or minimize involuntary resettlement and loss of livelihood means.	The project examines alternatives to avoid or minimize resettlement impact..
2.	When population displacement is unavoidable, effective measures to minimize impact and to compensate for losses should be taken. (JICA GL)	Compensation or indemnity is provided for farmland acquisition for the interest of the State or public. (Farmland Law (2012) Art. 26, Farmland Rules (2012) Art. 64)	There is no difference.	-
3.	People who must be resettled involuntarily and people whose means of livelihood will be hindered or lost must be sufficiently compensated and supported, so that they can improve or at least restore their standard of living, income opportunities and production levels to pre-project levels. (JICA GL)	Damages to standing crops/trees, lands, movable/immovable properties, relocation cost, economic activities are requested to compensate. (Land Acquisition Act (1894) Art. 23, Farmland Rules (2012) Art. 67)	There is no stipulation of improving or at least restoring living standard, income opportunities and production levels to pre-project levels in the Myanmar legal framework.	Assistance for improving or restoring livelihood at least to pre-project level is provided.
4.	Compensation must be based on the full replacement cost as much as possible. (JICA GL)	Land: Market-value compensation (Land Acquisition Act (1894) Art.9, 23 (1) and 23(2)) Crops: Compensation at three times of the value calculated based on the average production of crops in the current market price of that area is provided. (Farmland Rules (2012) Art. 67)	Land: Partial gap since the act lacks standard methodology in determining compensation, though it requires considering the market value. Additionally, there would be a gap between the market value and full replacement cost. Crops: There is no significant difference.	Land: Needs to be compensated at replacement cost which generally consists of the market value and other transaction costs.
5.	Compensation and other kinds of assistance must be provided prior	When compensation is not paid on or before	There is no clear indication about timing	Assistance is planned to be provided by dividing

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	JICA Guidelines/ World Bank Safeguards Policies	Law in Myanmar	Gap Between Laws in Myanmar and JICA Guidelines	Measures to Filling Gap
	to displacement. (JICA GL)	land acquisition, compensation amount awarded with interest rate must be paid.	of compensation payment in the Myanmar legal framework.	in a few times (not providing all amount in one time before displacement) in order to manage provided assistance amount properly.
6.	For projects that entail large-scale involuntary resettlement, resettlement action plans must be prepared and made available to the public. (JICA GL)	Not applicable	There is no regulation which mentions or requests to avoid or minimize involuntary resettlement and loss of livelihood means.	Resettlement Work Plan (RWP) is prepared in consultation with PAPs and will be disclosed to the public.
7.	In preparing a resettlement action plan, consultations must be held with the affected people and their communities based on sufficient information made available to them in advance. (JICA GL)	Not applicable	There is no regulation requesting to organize consultations with PAPs.	Consultations with PAPs have been organized in timely manner.
8.	When consultations are held, explanations must be given in a form, manner, and language that are understandable to the affected people. (JICA GL)	Not applicable	There is no regulation requesting to organize consultations with PAPs.	Consultations with PAPs have been organized using understandable explanation methods.
9.	Appropriate participation of affected people must be promoted in planning, implementation, and monitoring of resettlement action plans. (JICA GL)	Not applicable	There is no regulation requesting participation of PAPs into planning, implementation and monitoring of resettlement action plans.	Participation of PAPs is secured by organizing consultations in timely manner.
10.	Appropriate and accessible grievance mechanisms must be established for the affected people and their communities. (JICA GL)	1) Notice of compensation amount to PAPs directly: appeal to the court within 6 weeks from the date of compensation award 2) Notice of compensation amount to representatives of PAPs: i) within 6 weeks of receipt of compensation notice, or ii) within 6 months from the from the date of compensation award, whichever period shall be first expire (Land Acquisition Act (1894) Art. 18)	The procedure of grievance in the Myanmar context is direct settlement at the court, which is not necessarily easy or accessible to PAPs.	The grievance redress mechanism is established by utilizing the existing administration system to be convenient for PAPs.
11.	Affected people are to be identified and recorded as early as possible in order to establish their eligibility through an initial	A notification of land acquisition or public purposes is published in the Gazette, which is	There is no specific description of identifying affected people as early as	Census was initially conducted at the preliminary delineated boundary in April 2013,

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	JICA Guidelines/ World Bank Safeguards Policies	Law in Myanmar	Gap Between Laws in Myanmar and JICA Guidelines	Measures to Filling Gap
	baseline survey (including population census that serves as an eligibility cut-off date, asset inventory, and socioeconomic survey), preferably at the project identification stage, to prevent a subsequent influx of encroachers of others who wish to take advance of such benefits. (WB OP4.12 Para.6)	also published at the convenient place in the concerned municipality. (Land Acquisition Act (1894) Article 4)	possible in the national law.	and supplemental survey was conducted to the final boundary in May 2014 to September 2015 for identifying number of affected households as well as their socio-economic condition.
12.	Eligibility of benefits includes, the PAPs who have formal legal rights to land (including customary and traditional land rights recognized under law), the PAPs who don't have formal legal rights to land at the time of census but have a claim to such land or assets and the PAPs who have no recognizable legal right to the land they are occupying. (WB OP4.12 Para.15)	Occupiers/stakeholders of lands to be acquired are explained about acquisition and claims to compensations. (Land Acquisition Act (1894) Article 9)	Detail procedures as well as eligibility criteria are not clearly defined. Also there is no specific indication about displaced persons without titles.	The project establishes eligibility for assistance to all households whose income sources or assets are confirmed as affected due to project implementation.
13.	Preference should be given to land-based resettlement strategies for displaced persons whose livelihoods are land-based. (WB OP4.12 Para.11)	Not Applicable	There is no regulation stipulating to give land-based resettlement strategies.	Appropriate measures are provided to PAPs based on consultation with them.
14.	Provide support for the transition period (between displacement and livelihood restoration). (WB OP4.12 Para.6)	Not Applicable	There is no regulation stipulating to provide support for the transition period.	Sufficient support for the transition period is provided.
15.	Particular attention must be paid to the needs of the vulnerable groups among those displaced, especially those below the poverty line, landless, elderly, women and children, ethnic minorities etc. (WB OP4.12 Para.8)	Not Applicable	There is no regulation stipulating to provide particular attention to the vulnerable groups.	Additional support for the vulnerable groups is provided.
16.	For projects that entail land acquisition or involuntary resettlement of fewer than 200 people, abbreviated resettlement plan is to be prepared. (WB OP4.12 Para.25)	Not Applicable	There is no regulation stipulating to prepare resettlement plan.	The project requests more than 200 people of displacement, and prepares RWP accordingly.

Source: Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) February 2016

*Annex 6-1*

*Laboratory Analysis Record*







**ANALYSIS REPORT**

**ORIGINAL**

Job Ref: 6216/2015  
Date: 26.10.2015  
Page 1 of 1

Sample Described as : **SURFACE WATER (4.10.16) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ**  
Client Name : **RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR**  
Sample Received Date : **8.10.2015**  
Sample Brought By : **Client**  
Sample Reference : **SW - 2 (THILAWA)**  
Analysed Date : **9.10.2015**  
Lab Code No. : **171715**

No	Test Parameter	Method	Lod	Result	Unit
1	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 - 5520 B	0.2	3.4	mg/l
2	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l

End of Report

sgs

**SGS (Myanmar) Limited**

*(Signature)*  
**(Nu Nu Yi)  
Manager**

This document is issued by the Company under the General Conditions of Service available at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). Attention is drawn to the provisions of said General Conditions and in particular those which state that:

1) The validity of the statements and/or conclusions contained herein rests on the Company's findings at the time of its examination only and within the limits of Client's instructions. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute part of a transaction involving all their rights and obligations under the law of their own country. Any contractual relationship, beyond the limits of the scope of the document's subject and objectives may be concluded in the full knowledge of the law.

2) CONSENT TO ISSUE TO SUBMITTER SAMPLE IS ONLY THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED ORIGINALLY OR IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF SGS (Myanmar) Limited. Confidentiality is guaranteed. Terms of Reference: If the requirements of the Client necessitate the analysis of samples by the Client or by a third party's laboratory, the Company will bear the result of the analysis but will not be responsible for the quality of the analysis. The Company is only liable in respect of the analysis of samples received from the Client. The results shown on this document are only for the samples received and analysed by the Company for 10 days after receiving the samples. The Company's liability is limited to the value of the sample and is not extended to the Client or to a third party acting at the Client's request. The Client shall be responsible for the quality of the goods and only liable to the Company. The Company cannot be held liable for the quality of goods from which the sample(s) taken will be analysed.

**SGS (Myanmar) Limited** | Agricultural Services 75/80, Bafok Training Complex, Wundwin Street, Lashio City, Yangon (Myanmar)  
t +95(9)711582, 711517, 219588, 211541 | +95(1)711549, 257973 e [sgs.myanmar@sgs.com](mailto:sgs.myanmar@sgs.com)

Member of SGS Group (SGS SA)



**ANALYSIS REPORT**

**ORIGINAL**

Job Ref: 6216/2015  
Date: 20.10.2016  
Page 1 of 1

Sample Described as : SURFACE WATER (S.10.15) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ  
Client Name : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR  
Sample Received Date : 8.10.2016  
Sample Brought By : Client  
Sample Reference : SW - 3 (THILAWA)  
Analysed Date : 9.10.2016  
Lab Code No. : 172/15

No	Test Parameter	Method	Lot	Result	Unit
1	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF 22nd ed, 2012; 5520 B	0.2	<0.2	mg/l
2	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF 22nd ed, 2012; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*

SGS (Myanmar) Limited  
*(Signature)*  
(Nu Nu Yi)  
Manager

The accuracy of data by the Company under its Client's Conditions of Service addressed in [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.asp](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.asp) (hereinafter referred to as the "Terms of Service") is subject to the limitations of liability, exclusions and limitations stated therein.

The Client's use of the Company's services is subject to the Client's acceptance of the Company's Terms of Service. The Client's use of the Company's services is subject to the Client's acceptance of the Company's Terms of Service. The Client's use of the Company's services is subject to the Client's acceptance of the Company's Terms of Service.

THE COMPANY'S RESULTS REFER TO QUANTIFIED SAMPLES. ONLY THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED IN FULL, WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF THE COMPANY'S General Conditions of Service and Terms of Service. If the Client requires the analysis of samples by the Client or by any other party, the Client shall be responsible for the accuracy of the results. The Client shall be responsible for the accuracy of the results. The Client shall be responsible for the accuracy of the results.

SGS (Myanmar) Limited | Agricultural Services 75/80, (Sakong) Housing Complex, Wundwin Street | Linnawin Tada Yangon, Myanmar  
T +95(9)771562, 211037, 211041 | F +95(9)771589, 217028 | [sgsmyanmar@sgs.com](mailto:sgsmyanmar@sgs.com)

Member of SGS Société Générale



**ANALYSIS REPORT**

ORIGINAL

Job Ref: 6216/2015  
Date : 20.10.2015  
Page 1 of 1

Sample Described as : SURFACE WATER (6,10,15) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ  
Client Name : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR  
Sample Received Date : 8.10.2015  
Sample Brought By : Client  
Sample Reference : SW - 4 (THILAWA)  
Analysed Date : 9.10.2015  
Lab Code No. : 173/15

No	Test Parameter	Method	Lod	Result	Unit
1	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 5520 B	0.2	<0.2	mg/l
2	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*

3/26

SGS (Myanmar) Limited  
*(Signature)*  
(Nu Nu Yi)  
Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Supply available at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). It is intended for the use of the Client and is not to be used for any other purpose.

The Client is responsible for the accuracy of the information provided to the Company. The Company is not responsible for the accuracy of the information provided to the Client. The Client is responsible for the accuracy of the information provided to the Company. The Company is not responsible for the accuracy of the information provided to the Client.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY. THIS REPORT IS VALID FOR THE ANALYSIS PERIOD ONLY. THE COMPANY IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED TO THE CLIENT. THE CLIENT IS RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED TO THE COMPANY.

Business Contact | Agricultural Services 7M00, Deyang Housing Complex, Wundwin Street, Linnadaw Tsp, Yangon, Myanmar  
t +95(1) 2511562, 211532, 211533, 211537 f +95(1) 271545, 271546 e [sgs.myanmar@sgs.com](mailto:sgs.myanmar@sgs.com)

Member of SGS Group 625 534



## ANALYSIS REPORT

ORIGINAL

Job Ref: 6216/2015  
Date : 20.10.2015  
Page 1 of 1

Sample Described as : SURFACE WATER (6.10.15) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ  
Client Name : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR  
Sample Received Date : 8.10.2015  
Sample Brought By : Client  
Sample Reference : SW - 5 (THILAWA)  
Analysed Date : 9.10.2015  
Lab Code No : 174/15

No	Test Parameter	Method	Lod	Result	Unit
1	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 9520 B	0.2	0	mg/l
2	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*

398

SGS (Myanmar) Limited  
*(Signature)*  
(Nu Nu Yi)  
Manager

This document issued by the Company Lab# is subject to the conditions of Service available at [www.sgs.com](http://www.sgs.com) or at [sgs@sgs.com](mailto:sgs@sgs.com). Approval is given by the manager of SGS (Myanmar) Limited on behalf of the Client.

Any holder of this document is warned that the information contained herein is the property of the Client and is to be used only for the purposes for which it was prepared. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information contained herein. The Client is responsible for the accuracy and completeness of the information provided. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided. The Client is responsible for the accuracy and completeness of the information provided.

SGS (Myanmar) Limited is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided. The Client is responsible for the accuracy and completeness of the information provided. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided. The Client is responsible for the accuracy and completeness of the information provided.

SGS (Myanmar) Limited | Agricultural Services, 75/80, B&B on Hlaing Complex, Wundwin Street, Linntharap, Yangon, Myanmar  
T: +95(0)11532, 211531, 211532, 211541 | F: +95(0)11532, 211045 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
Member of SGS Group since 1998

**Surface Water Quality Survey – Dry Season-**



**Report No. : 2016-00182 / 001 (Page 1 of 1)**      Issued date: March 3, 2016

**CLIENT :** RESOURCE AND ENVIRONMENT MYANMAR CO., LTD.  
**CONTACT :** Ms. Toe Toe Hlaing  
**ADDRESS :** B702 Delta Plaza, Srwigondaing Rd., Bahan, Yangon, Myanmar  
 Tel: +959-73013448      Fax: +951-552901  
 E-mail: tootobhlaingrce@gmail.com

**Analysis Report**

**PROJECT NAME :** EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ  
**SAMPLE DESIGNATED AS :** Surface Water Quality      **SAMPLING DATE :** February 2, 2016  
**SAMPLING LOCATION :** Thilawa, Myanmar      **SAMPLING BY :** Client

Parameters	Units	LOQ	Results		
			SW-1	SW-2	SW-3
Color	PCU	1	<1	5	2
Odor	-	-	Natural	Natural	Natural
Phenol	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Formaldehyde	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Free Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	0.01	0.03	0.03	0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Barium (Ba)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Chromium (Cr)	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cadmium (Cd)	mg/l	0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Lead (Pb)	mg/l	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Nickel (Ni)	mg/l	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Mercury (Hg)	mg/l	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Selenium (Se)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL		1,100	490	130
Nitrate-Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.02	1.59	<0.02	0.58
Fluoride (F)	mg/l	0.05	0.63	0.46	0.66
Cyanide (CN)	mg/l	0.004	0.008	<0.004	<0.004
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.02	0.248	0.250	0.292
Nitrogen-Nitrite (as N)	mg/l	0.02	<0.02	0.17	<0.02
Sulfide (S)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Chlorine	mg/l	0.01	0.05	0.07	0.39

**Remarks :** - Analysis Methods followed the Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater endorsed by American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) except:  
 • Color followed ISO 8588:1987.  
 • Formaldehyde followed Water and Wastewater Analysis endorsed by Environmental Engineering Association of Thailand (EEAT).  
 • Mercury (Hg) followed U.S. EPA method 246.1.  
 • LOQ = Limit of Quantitation

(Sinsorn Imwilaeng)  
 Environmental Monitoring Manager

(Thupson Yommasa)  
 Technical Manager



TY/Clerk/CIC

114655



ORIGINAL

**ANALYSIS REPORT**

Job Ref: 0626/2016  
Date : 25.02.2016  
Page 1 of 2

Client Name : RESOURCE AND ENVIRONMENT MYANMAR CO., LTD  
B-702 Delta Plaza, Shwegondaing Rd, Bahan Township,  
Yangon, Myanmar  
Project Name : EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ  
Sample Brought By : Client  
Sample Location : Thilawa  
Sample Received Date : 11.02.2016  
Analysed Date : 11.02.2016

Results (mg/l)	Methods	Stations			Detection Limit
		SW-1 (2.2.2016)	SW-2 (2.2.2016)	SW-3 (2.2.2016)	
Lab Code	-	015/16	016/16	017/16	-
Commodity Name	-	Surface Water	Surface Water	Surface Water	-
Total Suspended Solid	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 2540 D	431.67	486.67	235.5	20
Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF ,22nd ed, 2012 ; 5520 B	<5	6.1	<5	5
Total Nitrogen (organic)	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF 22nd ed, 2012; 4500-N <sub>org</sub> C	1.4	1.12	<1	1
Total Hardness(asCaCO <sub>3</sub> )	AOAC 18 Ed (2005) Rev 4, 2011 (method no973.52 )	1275	668.64	1410	5
Total Phosphorus	Laboratory Manual For the Physico-Chemical Analysis of Soil, Water and Plant ; Photometric (Ascorbic ) Method	0.023	0.047	0.046	0.01



**WARNING :** This laboratory is used to report the findings reproduced herein. The analytical results were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The findings constitute the integrity of the sample's representativeness of any goods and solely relate to the sample(s). The Company accepts no liability whatsoever for the origin or source from which the sample(s) were sent to be analyzed. This document is issued by the Company under its General Conditions of Service which are available on request and accessible at <http://www.sgs.com/termsandconditions.htm>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from providing all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample (s) listed and such sample (s) are retained for 7 days (in case of perishable items) and 30 days for all other samples. The samples from regulatory bodies are to be retained as specified. This document cannot be reproduced without our written consent of the company.

SGS (Myanmar) Import : Agricultural Services 79/80, Sathas Hnatong Complex, Warden Street, Larnamaw Top, Yangon, Myanmar  
T +95(1)211582, 211532, 211538, 211547 F +95(1)211569, 212049 e [sgs.myanmar@sgs.com](mailto:sgs.myanmar@sgs.com)

Member of SGS Group (SGS SA)





ORIGINAL

**ANALYSIS REPORT**

Job Ref: 6810/2015  
Date : 23.12.2015  
Page 1 of 1

Client Name: **RESOURCE AND ENVIRONMENT MYANMAR CO., LTD**  
B-702 Delta Plaza, Stwegondaing Rd, Bahan Township,  
Yangon, Myanmar

Project Name: EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ

Sample Brought By: Client

Sample Location: Thilawa

Sample Received Date: 16.12.2015

Analysed Date: 17.12.2015

Stations	Commodity Name	Lab Code	Results (mg/l)	
			Manganese	Oil & Grease
Method			Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B- (Direct Air- Acetylene Flame method)	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 5520 B
SW-1	Surface Water	260/15	1.373	<0.2
SW-2	Surface Water	261/15	0.558	5.2
SW-3	Surface Water	262/15	<0.1	0.9
SW-4	Surface Water	263/15	0.481	5.4
SW-5	Surface Water	264/15	1.098	1.0
Detection Limit			0.1	0.2

End Of Report

SGS (Myanmar) Limited

*(Signature)*  
**(Nu Nu Yi)**  
Manager

WARNING: The sample(s) to which the findings reported herein (the "Findings") were exclusively drawn and / or provided to the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample(s) representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with respect to the origin or source from which the sample(s) were sent to be inspected. This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (which are available at <http://sgs.lyons.sgs.com/factsandconditions.htm>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention and only deal with the scope of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or a guarantee, then reserving all their rights and obligations under the mentioned documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) listed and such sample(s) are retained for 7 days (in case of perishable items) and 30-days for all other samples. The samples from regulatory bodies are to be retained as specified. This document cannot be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written approval of the company.

SGS (Myanmar) Limited | Agricultural Services, 7th/8th, Babor Housing Complex, Wundwin Street, Lantana Park, Yangon, Myanmar  
T: (65) 211582, 211537, 211538, 211540 | F: (65) 211549, 211549 | www.sgsmyanmar.com

Member of SGS Group (SAS 501)

**Ground Water Quality Survey – Rainy Season-**



**Report No. : 2015-01367 / 001 (Page 1 of 1)**      Issued date : November 4, 2015

**CLIENT :** RESOURCE AND ENVIRONMENT MYANMAR CO., LTD.  
**CONTACT :** Ms. Toe Toe Hlaing  
**ADDRESS :** B702 Delta Plaza, Shwegondaing Rd., Bahan, Yangon, Myanmar  
 Tel. +959-73013445      Fax. +951-552901  
 E-mail : toetoehlainggeo@gmail.com

**Analysis Report**

**PROJECT NAME :** EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ  
**SAMPLE DESIGNATED AS :** Groundwater Quality      **SAMPLING DATE :** October 6, 2015  
**SAMPLING LOCATION :** Thilawa, Yangon, Myanmar      **SAMPLING BY :** Client

Parameters	Units	LOQ	Results	
			GW-1	GW-2
Odor	-	-	None	None
Color	Pt.Co	1	<1	<1
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	2	<2	<2
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	10	<10	11
Ammonium-Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	-	0.13	0.24
Nitrite-Nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.02	0.76	<0.02
Nitrate-Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.02	16.07	14.96
Cyanide (CN)	mg/l	10	<10	<10
Arsenic (As)	mg/l	0.001	<0.001	<0.001
Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.001	<0.001
Chromium Hexavalent (Cr <sup>VI</sup> )	mg/l	0.02	<0.02	<0.02
Fluoride (F)	mg/l	0.05	0.56	0.25
Lead (Pb)	mg/l	0.005	<0.005	<0.005
Mercury (Hg)	mg/l	0.0005	<0.0005	<0.0005
Nickel (Ni)	mg/l	0.002	<0.002	<0.002
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	-	>23	>23

**Remarks :**

- Analysis Methods followed the Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater endorsed by American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) except Mercury (Hg) followed U.S. EPA method 245.1.
- Ammonium Nitrogen (NH<sub>4</sub>-N) is from calculation and the field data (pH and Temperature) for the calculation was measured by client.
- LOQ = Limit of Quantification

*Sirdom Imwalawan*  
 (Sirdom Imwalawan)  
 Environmental Monitoring Manager

*Thepsan Y.*  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager



TY/Client/PPT/C

**WARNING:** The samples to which the findings recorded herein are (findings) found was (were) taken and / or provided by the Client or by a (third party) solely at the Client's direction. The findings concerning the samples represent the responsibility of any goods and strictly relate to the samples. The Company accepts no liability with respect to the source from which the samples were said to be collected.

The company shall assume no liability arising from the use of the information provided in this report. The information is provided for the client's use only and is not intended to be used for any other purpose. The company shall not be held responsible for any loss or damage arising from the use of the information provided in this report. The company shall not be held responsible for any loss or damage arising from the use of the information provided in this report. The company shall not be held responsible for any loss or damage arising from the use of the information provided in this report.

**E 105440**

Environmental Services 109 Nangliachew Road, Changchitraw Yenisek Bangkok 10120  
 Tel: +66 02 678 18 13 | Fax: +66 02 678 08 22 | www.sgs.com

Date of the Report



**ANALYSIS REPORT**

ORIGINAL

Job Ref: 6216/2015  
Date : 20.10.2015  
Page 1 of 1

**Sample Described as :** GROUND WATER (6.10.15) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ  
**Client Name** : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR  
**Sample Received Date :** 8.10.2015  
**Sample Brought By :** Client  
**Sample Reference :** GW - 1 (THILAWA)  
**Analysed Date :** 9.10.2015  
**Lab Code No. :** 17515

No	Test Parameter	Method	Lod	Result	Unit
1.	Total Suspended Solid	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 2540 D	30	97	mg/l
2	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF 22nd ed, 2012; 5520 B	0.2	<0.2	mg/l
3.	Total Nitrogen (organic)	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 4500-N <sub>org</sub> C	0.6	<0.6	mg/l
4.	Phosphorus	Laboratory Manual For the Physico-Chemical Analysis of Soil, Water and Plant; Photometric (Ascorbic) Method	0.01	0.03	mg/l
5.	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	AOAC 18 Ed (2005) Rev 4, 2011(method no 973.52)	2	972.4	mg/l
6	Iron	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111 B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l
7	Copper	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111 B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l
8	Zinc	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111 B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l
9	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111 B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.1	5.7	mg/l

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*

SGW

SGS (Myanmar) Limited

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions](http://www.sgs.com/terms_and_conditions). Attention is drawn to the fact that the Company is not liable for any loss or damage caused by the use of this document.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and does not constitute a warranty or a guarantee of the Company's services. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract between the Client and the Company. Any alteration or modification of the content or appearance of this document is subject to the Client's prior written approval. The Client's signature is required for the validity of this document.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY. THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED OR CITED IN FULL, WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF COMPANY. Clients' Conditions for Inspection and Testing. In order to be able to meet the requirements of the Client, the Company will accept samples from the Client or by any third party. However, the Company will not be responsible for the accuracy of the results if the samples are not analyzed by the Client or by any third party. Unless otherwise stated, the volume of the samples is 100 ml and the number of samples is 100 ml. Samples are retained for 15 days only. The Client is advised to submit the samples to the laboratory as soon as possible. The Client is responsible for the accuracy of the results. The Client is responsible for the accuracy of the results. The Client is responsible for the accuracy of the results.

SGS (Myanmar) Limited

Agricultural Services, 78/80, Bahari Housing Complex, Wundwin Street, Lantana Tower, Yangon, Myanmar  
T +951(0)11562 21153 / 211538, 211547 F +951(0)11548 217049 a sgs.myanmar@sgs.com

Member of SGS Group (01552)



**ANALYSIS REPORT**

**ORIGINAL**

Job Ref: 6216/2015  
Date : 20.10.2015  
Page 1 of 1

Sample Described as : GROUND WATER (6.10.15) EIA STUDY FOR PHASE II  
AREA DEVELOPMENT IN THILAWA SEZ  
Client Name : RESOURCE & ENVIRONMENT MYANMAR  
Sample Received Date : 8.10.2015  
Sample Brought By : Client  
Sample Reference : GW - 2 (THILAWA)  
Analysed Date : 9.10.2015  
Lab Code No. : 175/15

No	Test Parameter	Method	Lod	Result	Unit
1.	Total Suspended Solid	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 2540 D	30	119	mg/l
2	Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 5520 B	0.2	<0.2	mg/l
3.	Total Nitrogen (organic)	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 4500-N <sub>org</sub> C	0.6	<0.6	mg/l
4.	Phosphorus	Laboratory Manual For the Physico-Chemical Analysis of Soil, Water and Plant : Photometric (Ascorbic) Method	0.01	0.39	mg/l
5.	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	AOAC 18 Ed (2005) Rev 4, 2011(method no 973.52)	2	350.4	mg/l
6	Iron	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	0.196	mg/l
7	Copper	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l
8	Zinc	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	<0.1	mg/l
9	Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA, AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 3111B (Direct Air-Acetylene Flame method)	0.1	0.226	mg/l

\*\*\*\*\*End of Report\*\*\*\*\*

8yw

SGS (Myanmar) Limited

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the liability, indemnification and limitation of liability therein.

The holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings in the scope of its services only and is for the use of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute a basis for a transaction from which any third party's rights and obligations arise. The information contained in this document is confidential and its disclosure to any third party without the prior written consent of the Company is strictly prohibited.

REPORTED RESULTS HEREIN TO BE SHIPPED SAMPLE (S) ONLY. THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF COMPANY General Conditions of Service and Testing Services. If the measurements of the Client necessitate the analysis of sample(s) by the Client's or by any third party's laboratory, the Company will pass on the result of the analysis but without responsibility for its accuracy. Likewise, where the Company is only able to deliver an analysis by the Client's or by any third party's laboratory, the results shall be reported to the Client only. In the event of a total or partial loss of the sample(s) or the results of the analysis, the Company shall not be held responsible for any loss or damage. The results of the analysis shall be valid for 15 days only (MUST-SAVE). The sample(s) to which the results reported herein pertain, if any, shall remain the property of the Client or by any third party, as at the time of collection. The Client shall retain all ownership of the sample's representative results of any goods and quality data in the samples. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) were used to be analyzed.

SGS (Myanmar) Limited | Agricultural Services | 79/80, Bafese Housing Complex, Wundwin Street, Linnadiin Road, Yangon, Myanmar  
T: +95(1)211562, 211534, 211535, 211547 | F: +95(1)211549, 211542 | [sgs.myanmar@sgs.com](mailto:sgs.myanmar@sgs.com)

Member of SGS Group 1933 SA

**Ground Water Quality Survey – Dry Season-**



ORIGINAL

**ANALYSIS REPORT**

Job Ref: 0626/2016  
Date : 25.02.2016  
Page 1 of 2

Client Name : **RESOURCE AND ENVIRONMENT MYANMAR CO., LTD**  
 B-702 Delta Plaza, Shwegondaing Rd, Bahan Township,  
 Yangon, Myanmar

Project Name : EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ

Sample Brought By : Client

Sample Location : Thilawa

Sample Received Date : 11.02.2016

Analysed Date : 11.02.2016

Results (mg/l)	Methods	Stations			Detection Limit
		SW-1 (2.2.2016)	SW-2 (2.2.2016)	SW-3 (2.2.2016)	
Lab Code	-	015/16	016/16	017/16	-
Commodity Name	-	Surface Water	Surface Water	Surface Water	-
Total Suspended Solid	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 2540 D	431.67	488.67	235.5	20
Oil & Grease	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 5620 B	<5	9.1	<5	5
Total Nitrogen (organic)	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012; 4500-N <sub>org</sub> C	1.4	1.12	<1	1
Total Hardness(asCaCO <sub>3</sub> )	AOAC 18 Ed (2005) Rev 4, 2011 (method no973.52)	1275	668.64	1410	5
Total Phosphorus	Laboratory Manual For the Physico-Chemical Analysis of Soil, Water and Plant; Photometric (Ascorbic) Method	0.023	0.047	0.046	0.01



WARNING : The samples to which the findings recorded herein (the "findings") relate were (are) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and surely relate to the sample(s). The Company accepts no liability whatsoever to the origin of samples from which the sample(s) were said to be extracted. This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com> and/or on request. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not establish a contract or a transaction from a standpoint of the rights and obligations under the transaction documents. Any simulated or forged copy or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this lab report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 7 days (in case of perishable items) and 30 days for all other samples. The samples from regulatory bodies are to be retained as specified. This document cannot be reproduced, stored in full, without prior written approval of the licensee.

SGS Myanmar Limited | Agricultural Services | 79/89, Bahan Housing Complex, Wundwin Street, Lammaqaw Top, Yangon, Myanmar  
 T +95(1)211562, 211537, 211538, 211517 | F +95(1)211698, 217049 | [sgs.myanmar@sgs.com](mailto:sgs.myanmar@sgs.com)

Member of SGS Group (SGS SA)



ORIGINAL

Job Ref: 0826/2016  
Date : 25.02.2016  
Page 2 of 2

Results (mg/l)	Methods	Stations			Detection Limit
		SW-1 (2.2.2016)	SW-2 (2.2.2016)	SW-3 (2.2.2016)	
Lab Code	-	016/16	016/16	017/16	-
Commodity Name	-	Surface Water	Surface Water	Surface Water	-
BOD	In-house method based on Standard methods for the examination of water & waste water, APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 5210 D (Respirometric) and manual of BOD System Ox direct (Lovibond)	3	8	9	2
COD	In-house method based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA , AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 5220 D (Closed Reflux, Colorimetric ) and manual of Photometer-system MD 100 and RD 125 Reactor(Lovibond)	1380	810	1280	10
Iron	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA ,AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air- Acetylene Flame method)	6.920	8.243	1.401	0.1
Copper	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA ,AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air- Acetylene Flame method)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Zinc	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA ,AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air- Acetylene Flame method)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Manganese	Based on Standard methods for the examination of water & waste water APHA ,AWWA & WEF, 22nd ed, 2012 ; 3111B (Direct Air- Acetylene Flame method)	0.144	0.178	<0.1	0.1

\*\*\*\*\*End of report\*\*\*\*\*

SGS (Myanmar) Limited  
*(Signature)*  
(Nu Nu Yi)  
Manager

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate, as set out above and/or provided by the Client or by subject party acting at the Client's direction. The Findings represent no warranty of the sample's representativeness of any goods and/or property relate to the sample(s). The Company's accuracy and liability with regard to the origin of source from which the sample(s) were obtained is not intended. This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and necessarily on the basis of the Client's responsibility. All work is done to the limit of liability, interpretation and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and prohibited and may be prosecuted under the relevant laws of the jurisdiction in which the results shown on this document refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 7 days (in case of verifiable items) and 30 days for all other samples. The analysis from regulatory bodies can be retained as specified. This document cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written approval of the company.

SGS (Myanmar) Limited | Agricultural Services: 75/80, Thilasi Housing Complex, Warden Street, Latpadaung Twp, Yangon, Myanmar  
T: +95(9)271562, 271557, 271538, 271547 | F: +95(1)271565, 271785 | E: sgs.myanmar@sgs.com

Member of SGS Group (SGS SA)

**Soil Quality Survey**  
**(Geology Department of Yangon Univ.)**

**APPLIED GEOLOGY DEPARTMENT, GEOCHEMISTRY  
LABORATORY**

Sample Type – Soil  
Method – Atomic Absorption Spectrophotometer  
Digestion – Aqua-regia

Project – EIA Study for Phase II Area Development in Thilawa SEZ  
Resource and Environment Myanmar Co.,Ltd.  
Sampling Date – 14-12-2015

Unit – mg/kg

Sample No	Mercury (Hg)	Arsenic (As)	Lead (Pb)	Cadmium (Cd)	Copper (Cu)	Zinc (Zn)	Chromium (Cr)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)
SO-1	ND	ND	85	0.007	60	75	12	5210	10
SO-2	ND	ND	80	0.006	65	70	10	5400	8
SO-3	ND	ND	87	0.006	68	80	8	4900	12
SO-4	ND	ND	90	0.005	72	78	11	4750	9

  
**Dr. Han Sein**  
**Associate Professor**  
**Applied Geology Department**



*Annex 6-2*

*Flora and Fauna List of Thilawa SEZ  
Zone B Area*



Annex 6-2 Flora and Fauna List of Thilawa SEZ Zone B Area

**Table 6-2-1 Recorded Flora of Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Local Name	Family	Habitat	Distribution	IUCN (2015-4 ver.3.1)
1	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Yonbade	Malvaceae	Shrub	Cultivated	NE
2	<i>Acacia auriculiformis</i>	Malaysia-padauk	Mimosaceae	Small Tree	Cultivated	LC
3	<i>Acacia concinna</i>	Kinmon	Mimosaceae	Shrub	Cultivated	NE
4	<i>Acacia concinna</i>	Kinmun-gyin	Mimosaceae	Shrub	Cultivated	NE
5	<i>Acacia inopinata</i>	Sha-hta-naung	Mimosaceae	Tree	Mandalay, Shan	NE
6	<i>Acacia pennata</i>	Suyit	Mimosaceae	Climber/ Climber	Reported from Myanmar	LC
7	<i>Acanthus ilicifolius</i>	Khaya	Acanthaceae	Shrub	Ayeyarwady, Rakhine, Taninthayi, Yangon	LC
8	<i>Achyranthes aspera</i>	Kyet-mauk-sue-pyan	Amaranthaceae	Herb	Magway, Yangon	NE
9	<i>Albizia falcata</i>	Thinbaw-magyi	Mimosaceae	Tree	Cultivated	NE
10	<i>Albizia lebbek</i>	Kokko	Mimosaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
11	<i>Albizia procera</i>	Sit	Mimosaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
12	<i>Althaea rosea</i>	Pan-chinbaung	Malvaceae	Shrub	Cultivated	NE
13	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	Than-ma-naing-kyau k-ma-naing	Fabaceae	Shrub	Bago, Mandalay, Mon, Sagaing, Shan, Yangon	NE
14	<i>Amaranthus bitoides</i>	Hin-nu-new	Amaranthaceae	Herb	Cultivated	NE
15	<i>Amaranthus caudatus</i>	Kyet-mauk	Amaranthaceae	Herb	Cultivated	NE
16	<i>Amaranthus spinosus</i>	Hin-nu-new-subauk	Amaranthaceae	Herb	Cultivated	NE
17	<i>Anacardium occidentale</i>	Thiho	Anacardiaceae	Tree	Cultivated	NE
18	<i>Annona squamosa</i>	Awza	Annonaceae	Small Tree	Cultivated	NE
19	<i>Areca catechu</i>	Kunthi-pin	Arecaceae	Small Tree	Cultivated	NE
20	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Peinne	Moraceae	Tree	Cultivated	NE
21	<i>Azadirachta indica</i>	Tama	Meliaceae	Tree	Wide	NE
22	<i>Bambusa bambos</i>	Kykat-wa	Poaceae	Bamboo	Reported from Myanmar	NE
23	<i>Bambusa burmanica</i>	Waya	Poaceae	Bamboo	Bago, Kachin, Magway, Mandalay, Mon, Sagaing, Shan, Taninthayi	NE
24	<i>Bambusa wamin</i>	Wamin	Poaceae	Bamboo	Cultivated	NE
25	<i>Bauhinia acuminata</i>	Swe-daw	Caesalpinaceae	Small Tree	Wide	LC
26	<i>Benincasa hispida</i>	Kyauk-pha-yon	Cucurbitaceae	Cl/Cr	Cultivated	NE
27	<i>Bombax ceiba</i>	Let-pan	Bombacaceae	Tree	Wide	NE
28	<i>Borassus flabellifer L.</i>	Htan	Areaceae	Tree	Bago, Mandalay, Sagaing, Taninthayi	NE
29	<i>Butea frondosa</i>	Kyi-ah	Fabaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
30	<i>Butea frondosa</i>	Pauk	Fabaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
31	<i>Canna indica</i>	Budatharana	Cannaceae	Herb	Cultivated	NE
32	<i>Capparis spinosa</i>	Kywe-hna-kaung-gy eik	Capparaceae	Small Tree	-	NE

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Local Name	Family	Habitat	Distribution	IUCN (2015-4 ver.3.1)
33	<i>Capparis spinosa</i>	Kywel-na-khaung	Capparaceae	Shrub	Mandalay	NE
34	<i>Capsicum annuum</i>	Ngayote	Solanaceae	Shrub	Cultivated	NE
35	<i>Caraya arborea</i>	Bambwe	Lecythidaceae	Tree	Wide	NE
36	<i>Cassia fistula</i>	Ngu	Caesalpinaceae	Tree	Wide	NE
37	<i>Cassia occidentalis</i>	Dangwe	Caesalpinaceae	Shrub	Wide	NE
38	<i>Ceiba pentandra</i>	Moh-pin	Bombacaceae	Tree	Cultivated	NE
39	<i>Cerbera manghas</i>	Zalat	Apocynaceae	Small tree	Ayeyarwady, Bago, Rakhine, Taninthayi, Yangon	NE
40	<i>Chionanthus macrocarpus</i>	Taw-sabe	Oleaceae	Shrub	Kachin, Mon, Taninthayi, Yangon	NE
41	<i>Chromolaena odorata</i>	Bezatz	Asteraceae	Shrub	Wide	NE
42	<i>Chukrasia velutina</i>	Yinma	Meliaceae	Tree	Wide	NE
43	<i>Citrus medica</i>	Shauk	Rutaceae	Shrub/	Cultivated	NE
44	<i>Clausena excavata</i>	Taw pyindawthein	Rutaceae	Grass	Bago, Kachin, Mandalay, Shan, Tanintharyi, Yangon	LC
45	<i>Clerodendrum villosum</i>	Ka-on	Verbenaceae	Herb	Wide	NE
46	<i>Clitoria mariana</i>	Taw-peik-san	Fabaceae	Climber/ Creeper	Kachin, Magway, Mandalay, Yangon	NE
47	<i>Cnestis ramflora</i>	Gwe-dauk	Connaraceae	Shrub	Ayeyarway, Mon, Taninthayi, Yangon	NE
48	<i>Cocos nucifera L.</i>	Ohn	Arecaceae	Tree	Cultivated	NE
49	<i>Codiaeum variegatum</i>	Ywet-hla	Euphorbiaceae	Shrub	Cultivated	NE
50	<i>Colocasia esculenta</i>	Pein	Araceae	Herb	Cultivated	LC
51	<i>Commelina diffusa</i>	Myat kyut	Commelinaceae	Herb	Bago, Kachin, Mandalay, Shan, Yangon	LC
52	<i>Costus speciosus</i>	Phalan taung hmwe	Costaceae	Herb	Yangon, Sagaing, Mandalay, Bago, Shan, Kachin	NE
53	<i>Croton oblongifolius</i>	Thetyin-gyi	Euphorbiaceae	Shrub	Wide	NE
54	<i>Cynodon dactylon</i>	Myesa-myet	Poaceae	Shrub, Climber	Wide	NE
55	<i>Delonix rigia</i>	Sein-ban	Caesalpinaceae	Tree	Cultivated	NE
56	<i>Dendrocalamus brandisii</i>	Wabo	Poaceae	Bamboo	Bago, Chin, Kachin, Mandalay, Shan, Yangon, Yangon	NE
57	<i>Dendrocalamus strictus</i>	Hmyin-wa	Poaceae	Bamboo	Bago, Kachin, Kayin, Mon,	NE
58	<i>Desmodium triflorum</i>	Pe yaing	Fabaceae	Herb	Wide	LC
59	<i>Dichanthium caricosum</i>	Myet-kha	Poaceae	Grass	Bago, Magway, Mandalay, Yangon	NE
60	<i>Dichanthium caricosum</i>	Ta-myet-si	Poaceae	Grass	Bago, Magway, Mandalay, Yangon	NE
61	<i>Dioscorea wallichii</i>	Ka-dat	Dioscoreaceae	Climber/ Creeper	Rakhine, Yangon	LC
62	<i>Dregea volubilis</i>	Gwe-dauk-nwe	Asclepiadaceae	Cl/Cr	Wide	NE
63	<i>Dyopsis lutescens</i>	Kyein-htan	Arecaceae	Tree	Bago, Rakhine, Yangon	NE
64	<i>Eclipta alba</i>	Kyeik-hman	Asteraceae	Herb	Reported from Myanmar	DD
65	<i>Eleusine indica</i>	Sin-ngo-myet	Poaceae	Grass	Bago, Kachin, Mandalay, Shan, Tanintharyi, Yangon	LC
66	<i>Enhydra fluctuans</i>	Kana-hpaw	Asteraceae	Herb	Yangon, Mandalay, Taninthayi	NE
67	<i>Eryngium foetidum</i>	Shan-nan-nan	Apiaceae	Herb	Chin, Mandalay	NE

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Local Name	Family	Habitat	Distribution	IUCN (2015-4 ver.3.1)
68	<i>Erythrina arborescens</i>	Kathis	Fabaceae	Tree	Kachin, Sagaing	NE
69	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucalypt	Myrtaceae	Tree	Cultivated	NE
70	<i>Eucalyptus torelliana</i>	Pyi-lon-chantha	Myrtaceae	Tree	Cultivated	NE
71	<i>Eugenia bracteolata</i>	Tha-bye	Myrtaceae	Tree	Rakhine, Taninthayi	NE
72	<i>Euphorbia milii</i>	Kiss-me-quick	Euphorbiaceae	Shrub	Cultivated	DD
73	<i>Euphorbia neriifolia</i>	Ta-zaung	Euphorbiaceae	Small tree	Cultivated	NE
74	<i>Ficus glomerata</i>	Ye-thapan	Moraceae	Tree	Bago, Kachin, Mandalay, Yangon	NE
75	<i>Ficus religiosa</i>	Bawdi-nyaung	Moraceae	Tree	Cultivated	NE
76	<i>Ficus rumphii</i>	Nyaung	Moraceae	Tree	Bago, Yangon, Rakhine	NE
77	<i>Flueggea leucopyrus</i>	Chinya-phyu	Euphorbiaceae	Shrub	Kachin, Sagaing, Shan	NE
78	<i>Fuirena ciliaris</i>	-	Cyperaceae	Grass	-	LC
79	<i>Garcinia cowa</i>	Taung-thale	Hypericaceae	Tree	Wide	NE
80	<i>Gardenia jasminoides</i>	Zizawa	Rubiaceae	Shrub	Cultivated	NE
81	<i>Gardenia sessiliflora</i>	Magyi-bauk	Rubiaceae	Small Tree	Wide	NE
82	<i>Gigantochloa wanet</i>	Wa-net	Poaceae	Bamboo	Kachin, Sagaing	NE
83	<i>Glochidion fagifolium</i>	Htamasok gyi	Euphorbiaceae	Small Tree	Bago, Tanintharyi	NE
84	<i>Glochidion glaucifolium</i>	Htamasok	Euphorbiaceae	Herb	Yangon, Sagaing, Mandalay, Bago, Shan, Kachin	NE
85	<i>Gnaphalium indium</i>	Byaing-che	Asteraceae	Herb	Magway, Yangon	NE
86	<i>Gossypium arboreum</i>	Wah	Malvaceae	Shrub	Cultivated	NE
87	<i>Hedychium gracile</i>	Pade-gaw	Zingiberaceae	Herb	Mandalay	NE
88	<i>Hibiscus cannabinus</i>	Chin-baung	Malvaceae	Shrub	Cultivated	NE
89	<i>Hibiscus panduriformis</i>	Taw-yone-pa-di	Malvaceae	Shrub	Yangon	NE
90	<i>Hygrophila phlomoides</i> Nee	Migyaung-kunbat	Acanthaceae	Herb	Bago, Mandalay, Taninthayi, Yangon	NE
91	<i>Hyptis suaveolens</i>	Kala pin sein	Lamiaceae	Herb	Mandalay, Rakhine, Taninthayi, Yangon	NE
92	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kazun-ywet	Convolvulaceae	Climber / Creeper	Wide	LC
93	<i>Ixora coccinea</i>	Pon-na-yeik	Rubiaceae	Shrub	Cultivated	NE
94	<i>Jasminum arborescens</i>	Sabe	Oleaceae	Shrub/	Magway, Mandalay, Yangon	NE
95	<i>Justica decussata</i>	Nat-pan	Acanthaceae	Shrub	Wide	NE
96	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Ywet-kya-pin-pauk	Crassulaceae	Herb	Wide	NE
97	<i>Lagenaria siceraria</i>	Bu	Cucurbitaceae	Climber/ Creeper	Cultivated	NE
98	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Pyinma	Lythraceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
99	<i>Lannea coromandelica</i>	Nabe	Anacardiaceae	Tree	Bago, Kayin, Mandalay, Rakhine, Shan, Taninthayi	NE
100	<i>Lawsonia alba</i>	Dan	Lythraceae	Shrub	Cultivated	NE
101	<i>Leucaena leucocephala</i>	Baw-sa-gaing	Mimosaceae	Tree	Mandalay, Sagaing, Yangon	NE
102	<i>Leucas aspera</i>	Taw-pin-sein	Lamiaceae	Shrub	Bago, Mandalay, Shan, Yangon	NE

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Local Name	Family	Habitat	Distribution	IUCN (2015-4 ver.3.1)
103	<i>Luffa acutangula</i>	Kha-we	Cucurbitaceae	Climber/Creeper	Reported from Myanmar	NE
104	<i>Luffa acutangula</i>	Kha-we-yaing	Cucurbitaceae	Climber/Creeper	Reported from Myanmar	NE
105	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	Taw-pilaw	Malvaceae	Herb	Kachin, Sagaing	NE
106	<i>Mangifera indica</i>	Tha-yet	Anacardiaceae	Tree	Wide	DD
107	<i>Markhamia stipulata</i>	Ma-hlwa	Bignoniaceae	Tree	Wide	NE
108	<i>Melia azedarach</i>	Pan-tama	Meliaceae	Small Tree	Cultivated	NE
109	<i>Microcos paniculata</i>	Mya-yar	Tiliaceae	Small Tree	Ayeyarwady, Bago, Yangon, Mandalay, Mon, Taninthayi	NE
110	<i>Millettia pendula</i>	Thinwin	Fabaceae	Tree	Bago, Magway, Mandalay, Taninthayi, Yangon	NE
111	<i>Mimosa pudica</i>	Hti-ka-yone	Mimosaceae	Herb	Wide	LC
112	<i>Mimosa rubicaulis</i>	Biat-hti-ka-yone	Mimosaceae	Herb	Yangon	NE
113	<i>Mitragyna parvifolia</i>	Htein	Rubiaceae	Shrub/	Cultivated	NE
114	<i>Momordica charantia</i>	Kyet-hin-khar	Cucurbitaceae	Cl/Cr	Cultivated	NE
115	<i>Morinda angustifolia</i>	Yeyo	Rubiaceae	Small Tree	Wide	NE
116	<i>Moringa oleifera</i>	Dan-da-lun	Moringaceae	Tree	Cultivated	NE
117	<i>Mucuna pruriens</i>	Khwela-ya	Fabaceae	Climber	Bago, Chin, Kayin, Mandalay, Sagaing, Shan, Yangon	NE
118	<i>Musa sapientum</i>	Nget-pyaw	Musaceae	Herb	Cultivated	NE
119	<i>Oreocnide frutescens</i>	Myauk u	Urticaceae	Small Tree	Kachin, Mandalay, Shan, Unknown	NE
120	<i>Oreocnide frutescens</i>	Obok	Urticaceae	Small Tree	Kachin, Mandalay, Shan, Unknown	NE
121	<i>Oroxylum indicum</i>	Kyaung-sha	Bignoniaceae	Tree	Wide	NE
122	<i>Oxytenanthera albociliata</i>	Wa-gauk	Poaceae	Bamboo	Reported from Myanmar	NE
123	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Thinbaw-mezali	Caesalpiniaceae	Tree	Cultivated	NE
124	<i>Phragmites vallatoria</i>	Kyu	Poaceae	Grass	Reported from Myanmar	NE
125	<i>Physalis minima</i>	Bauk-pin	Solanaceae	Herb	Bago, Taninthayi, Yangon	NE
126	<i>Piper betle</i>	Betle	Piperaceae	Climber/Creeper	Cultivated	NE
127	<i>Polyalthia simiarum</i>	Thabut	Annonaceae	Tree	Mandalay, Taninthayi, Yangon	NE
128	<i>Psidium guajava</i>	Malaka	Myrtaceae	Small Tree	Cultivated	NE
129	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	Padauk	Fabaceae	Tree	Bago, Mandalay, Sagaing, Shan, Taninthayi	NE
130	<i>Pueraria sp</i>	Taw-pe	Fabaceae	Climber, Creeper	Bago, Mon	NE
131	<i>Raphanus sativus</i>	Monla-u	Brassicaceae	Herb	Cultivated	NE
132	<i>Ricinus communis</i>	Kyet-su	Euphorbiaceae	Small tree	Cultivated	NE
133	<i>Saccharum sinense</i>	Kyan	Poaceae	Grass	Yangon	NE
134	<i>Sandoricum koetijabe</i>	Thitto	Meliaceae	Tree	Ayeyarwady, Kayin, Mon, Taninthayi, Yangon	NE
135	<i>Scoparia dulcis</i>	Darna-thu-kha	Scrophulariaceae	Herb	Bago, Chin, Mandalay, Taninthayi, Yangon	NE
136	<i>Senna siamea</i>	Mazali	Caesalpiniaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
137	<i>Sesbania bispinosa</i>	Nyan	Fabaceae	Shrub	Rakhine, Sagaing	LC

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Local Name	Family	Habitat	Distribution	IUCN (2015-4 ver.3.1)
138	<i>Sesbania grandiflora</i>	Pauk pan phyu	Fabaceae	Small Tree	Cultivated	NE
139	<i>Sida acuta</i>	Wet-chay-pan	Malvaceae	Herb	Reported from Myanmar	NE
140	<i>Solanum indicum L.</i>	Khayan-kazaw	Solanaceae	Shrub	Bago, Mandalay, Shan, Yangon	NE
141	<i>Solanum melongena</i>	Khayan	Solanaceae	Shrub	Cultivated	NE
142	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Mwe-sok	Asteraceae	Herb	Bago, Chin, Sagaing, Taninthayi, Yangon	LC
143	<i>Spondias malayana</i>	Gwe	Anacardiaceae	Tree	Reported from Myanmar	NE
144	<i>Stemona tuberosa</i>	Simi-tauk	Stemonaceae	Herb	Bago	NE
145	<i>Streblus asper</i>	Okhne	Moraceae	Small Tree	Bago, Sagaing, Taninthayi, Unknown,	NE
146	<i>Syzygium aromaticum</i>	Lay-hnyin	Myrtaceae	Small Tree	Cultivated	NE
147	<i>Syzygium fruticosum</i>	Taw-thabye	Myrtaceae	Tree	Bago, Mon, Taninthayi	NE
148	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Taw-zalat	Apocynaceae	Shrub/	Cultivated	NE
149	<i>Tamarindus indica</i>	Magyi	Caesalpinaceae	Tree	Cultivated	NE
150	<i>Tectona grandis</i>	Kyun	Verbenaceae	Tree	Wide	NE
151	<i>Terminalia catappa</i>	Banda	Combretaceae	Tree	Cultivated	NE
152	<i>Themeda triandra</i>	Myauk-mi	Poaceae	Grass	Bago, Magway, Yangon	NE
153	<i>Thyrsostachys siamensis</i>	Htiyo-wa	Poaceae	Bamboo	Cultivated	NE
154	<i>Urena lobata</i>	Katsene	Malvaceae	Shrub	Bago, Chin, Mandalay, Taninthayi, Yangon	NE
155	<i>Urena lobata</i>	Wetchi-pane	Malvaceae	Shrub	Bago, Cnin, Mandalay, Taninthayi,	NE
156	<i>Vigna catjang</i>	Pedaung-she	Fabaceae	Climber/C reeper	Cultivated	NE
157	<i>Ziziphus jujuba</i>	Zee	Rhamnaceae	Tree	Cultivated	LC
158	<i>Ziziphus oenoplia</i>	Supauk-pin	Rhamnaceae	Shrub,	Wide	NE

Note: NE: Not Evaluated; DD: Data Deficient; LC: Least Concern; (IUCN category)

Source of Name :A checklist of the trees, shrubs, herbs and climber of Myanmar. W. John Kress, Robert A. DeFilippis, Ellen Farr and Daw Yin Yin Kyi. Washington, DC: Smithsonian Institution. Contributions from the United States National Herbarium, Vol. 45. 2003. 590pp. ISSN 0097 1618.

Source of Data : EIA Study Team

**Table 6-2-2 Recorded Butterfly Species of Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Common name	Family	Habitat	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Anthene lycaenina</i>	Pointed Ciliate Blue	Lycaenidae	bush	NE		
2	<i>Appias lalage</i>	Spot Puffin	Pieridae	tail	NE	√	
3	<i>Appias libythea</i>	Striped Albatross	Pieridae	bush	NE	√	
4	<i>Appias lyncida</i>	Chocolate Albatross	Pieridae	bush	NE	√	
5	<i>Appias nero</i>	Orange Albatross	Pieridae	trail	NE	√	
6	<i>Ariadne ariadne</i>	Angled Castor	Nymphalidae	shrub	NE	√	
7	<i>Arnetta alkinsoni</i>	Black-tufted Bob	Hesperiidae	trail	NE	√	

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Common name	Family	Habitat	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
8	<i>Athyma perius</i>	Common Sergeant	Nymphalidae	trail	NE	√	√
9	<i>Basarona sahadewa</i>	Green Duke	Nymphalidae	trail	NE	√	
10	<i>Castalius rosiman</i>	common Pierrot	Lycaenidae	shrub, bush, trail	NE	√	√
11	<i>Catopsilia florella</i>	African Migrant	Pieridae	trail	NE	√	
12	<i>Catopsilia pomona</i>	Common Emigrant	Pieridae	on the trail	NE		√
13	<i>Catopsilia puranthe</i>	Mottled Emigrant	Pieridae	trail	NE	√	
14	<i>Celastrina argiolus</i>	Holy Blue	Lycaenidae	bush	NE		
15	<i>Celastrina rona</i>		Lycaenidae	on the trail	NE		√
16	<i>Cepora nerissa</i>	Common Gull	Pieridae	trail	NE	√	
17	<i>Cethosia biblis</i>	Red Lacewing	Nymphalidae	trail	NE	√	
18	<i>Cethosia cyane</i>	Leopard Lacewing	Nymphalidae	bush	NE	√	
19	<i>Cethosia penthesilea</i>	Orange Lacewing	Nymphalidae	on the shrub	NE		√
20	<i>Chilasa clytia</i>	Common Mime	Papilionidae	trail	NE	√	
21	<i>Danaus affinis</i>	Malay Tiger	Nymphalidae	bush	NE	√	
22	<i>Danaus Chrysippus</i>	Plain Tiger	Nymphalidae	bush	NE	√	√
23	<i>Danaus genutia</i>	Common Tiger	Nymphalidae	bush	NE	√	√
24	<i>Danaus limniace</i>		Danaidae		NE	√	
25	<i>Delias agostina</i>	Yellow Jezebel	Pieridae	trail	NE	√	
26	<i>Delias decombi</i>	Redspot Jezebel	Pieridae	on the trail	NE	√	
27	<i>Delias descombi</i>		Pieridae		NE		√
28	<i>Delias eucharis</i>	Common Jezebel	Pieridae	trail	NE	√	
29	<i>Delias hyparete</i>	Painted Jezebel	Pieridae	shrub	NE	√	
30	<i>Delias hyparete</i>		Pieridae		NE	√	
31	<i>Dercas lycorias</i>	Plain Sulphur	Pieridae	bush	NE	√	
32	<i>Euploea dicletianus</i>		Danaidae		NE		√
33	<i>Euploea sylvester</i>	Double-branded Crow	Nymphalidae	on the shrub	NE		√
34	<i>Eurema ada</i>		Pieridae	trail	NE	√	
35	<i>Eurema andersoni</i>	One-spot Grass Yellow	Pieridae	trail	LC	√	
36	<i>Eurema blanda</i>	Three-Spot Grass Yellow	Pieridae	trail	NE	√	√
37	<i>Eurema brigitta</i>	Small Grass Yellow	Pieridae	trail	LC	√	
38	<i>Eurema hecabe</i>	Large Grass Yellow	Pieridae		NE		√
39	<i>Eurema laeta</i>	Spotless Grass Yellow	Pieridae	trail	NE	√	√
40	<i>Eurema sari</i>	Chocolate Grass Yellow	Pieridae	shrub	NE	√	√
41	<i>Eurema simulatrix</i>	Changeable Grass Yellow	Pieridae	bush	NE	√	
42	<i>Eurema simulatrix</i>	Changeable Grass Yellow	Pieridae	bush	NE	√	√

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Common name	Family	Habitat	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
43	<i>Euthalia phemius</i>	White-edged Blue Baron	Nymphalidae	trail	NE	√	
44	<i>Gandaca harina</i>	Tree Yellow	Pieridae	trail	NE	√	
45	<i>Graphium doson</i>	Common Jay	Papilionidae	bush	NE	√	
46	<i>Graphium sarpedon</i>	Common Bluebottle	Papilionidae	bush	NE		√
47	<i>Halpe ornese</i>		Hesperiidae	trail	NE	√	
48	<i>Hypolimnas bolina</i>	Great Eggfly	Nymphalidae	on the trail	NE	√	√
49	<i>Ixias pyrene</i>	Yellow Orange Tip	Pieridae	Shrub	NE	√	√
50	<i>Junonia almana</i>	Peacock Pansy	Nymphalidae	on the shrub	LC	√	√
51	<i>Junonia atlites</i>	Gray Pansy	Nymphalidae	bush	NE	√	√
52	<i>Junonia lemonias</i>		Nymphalidae		NE		
53	<i>Junonia lemonias</i>	Lemon Pansy	Nymphalidae	bush	NE	√	
54	<i>Leptosia nina</i>	Psyche	Pieridae	trail	NE	√	
55	<i>Megisba malaya</i>	Malayan	Lycaenidae	on the tree	NE		√
56	<i>Mycalesis perseus</i>	Dingy Bushbrown	Nymphalidae		NE		√
57	<i>Nacaduba beroe</i>	Opaque Six-line Blue	Lycaenidae	shrub	NE	√	
58	<i>Neptis hylas</i>	Common Sailer	Nymphalidae	on the trail	NE		√
59	<i>Neptis jumbah</i>	Chestnut-Streaked Sailer	Nymphalidae	bush	NE	√	
60	<i>Neptis soma</i>	Sullied Sailer	Nymphalidae	bush	NE	√	
61	<i>Papilio demoleus</i>	Common Lime	Papilionidae	bush	NE	√	√
62	<i>Papilio iswara</i>	Great Helen	Papilionidae	bush	NE	√	
63	<i>Papilio mahadeva</i>	Burmese Raven	Papilionidae	on the trail	NE		√
64	<i>Papilio memnon</i>	Great Mormon	Papilionidae	trail	NE	√	√
65	<i>Papilio polytes</i>	Common Mormon	Papilionidae	on the tree	NE		√
66	<i>Parantica agleoides</i>	Dark Glassy Tiger	Nymphalidae	bush	NE	√	
67	<i>Parnara ganga</i>	Continental Swift	Hesperiidae		NE		√
68	<i>Pseudogalis wedah</i>	Tabby	Nymphalidae	bush	NE	√	
69	<i>Tirumala limniace</i>	Blue Tiger	Danaidae		NE		√
70	<i>Zizula hylax</i>	Gaika Blue	Lycaenidae	trail	NE	√	√
71	<i>Zizzeeria maha</i>	Pale Grass Blue	Hesperiidae		NE		

Note: NE: Not Evaluated; DD: Data Deficient; LC: Least Concern;  
Source of Name : Butterflies of Myanmar', Version 2003 (Stephen Kinyon)  
Source of Data : EIA Study Team

**Table 6-2-3 Recorded Dragonfly Species of Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific name	Common name	Family	Habitat	IUCN (2015-4 ver. 3.1)	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Brachydiplax sobrina</i>	Sombre Lieutenant	Libellulidae	near paddy field	LC		√
2	<i>Ictinogomphus rapax</i>		Libellulidae	near paddy field	LC		√
3	<i>Neurothemis tullia</i>	Pied Paddy Skimmer	Libellulidae	trail	LC		√
4	<i>Urothemis signata</i>	Greater Crimson Glider	Libellulidae	near the paddy field	LC		√

Note: LC: Least Concern;  
Source of Name :IUCN  
Source of Data : EIA Study Team

**Table 6-2-4 Bird Species Recorded in Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Common Name	Family	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Survey period	
					Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Accipiter badius</i>	Shikra	Accipitridae	LC	√	
2	<i>Acridotheres fuscus</i>	Jungle Myna	Sturnidae	LC	√	√
3	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	Sturnidae	LC	√	√
4	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	Scolopacidae	LC		√
5	<i>Aegithina tiphia</i>	Common Iora	Aegithinidae	LC		√
6	<i>Anhinga melanogaster</i>	Oriental Darter	Anhingidae	NT		√
7	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit	Motacillidae	LC	√	√
8	<i>Anthus rufulus</i>	Paddyfield Pipit	Motacillidae	LC	√	√
9	<i>Apus affinis</i>	House Swift	Apodidae	LC		√
10	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	Ardeidae	LC	√	√
11	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Ardeidae	LC	√	√
12	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	Ardeidae	LC	√	√
13	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond Heron	Ardeidae	LC	√	√
14	<i>Bubulcus coromandus</i>	Cattle Egret	Ardeidae	LC	√	√
15	<i>Cacomantis merulinus</i>	Plaintive Cuckoo	Cuculidae	LC		√
16	<i>Charadrius dubius</i>	Little- ringed Plover	Charadriidae	LC		√
17	<i>Chlidonias leucopterus</i>	White-winged Tern	Sternidae	LC		√
18	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Black-headed Gull	Laridae	LC		√
19	<i>Circus macrourus</i>	Pied Harrier	Accipitridae	LC		√
20	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Columbidae	LC	√	√
21	<i>Copsychus malabaricus</i>	White -rumped Shama	Muscicapidae	LC	√	
22	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie Robin	Muscicapidae	LC	√	
23	<i>Coracias benghalensis</i>	Indian Roller	Coraciidae	LC	√	√
24	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	Corvidae	LC	√	
25	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	Corvidae	LC	√	
26	<i>Crypsirina temia</i>	Racket-tailed Treepie	Corvidae	LC		
27	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Asiam Palm Swift	Apodidae	LC	√	√
28	<i>Dendrocygna javanica</i>	Lesser Whistling Duck	Anatidae	LC	√	√
29	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	Dicruridae	LC	√	√
30	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	Ardeidae	LC	√	
31	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	Scolopacidae	LC	√	
32	<i>Gracupica contra</i>	Asian Pied Starling	Sturnidae	LC	√	√
33	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-throated Kingfisher	Alcedinidae	LC	√	

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No.	Scientific Name	Common Name	Family	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Survey period	
					Dry season December 2015	Rainy season October 2015
34	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Hirundinidae	LC	√	√
35	<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck	Picidae	LC		
36	<i>Lanius cristatus</i>	Brown Shrike	Laniidae	LC	√	√
37	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	Estrididae	LC	√	√
38	<i>Megalaima haemacephala</i>	Coppersmith Barbet	Megalaimidae	LC	√	
39	<i>Merops orientalis</i>	Little Green Bee-eater	Meropidae	LC	√	√
40	<i>Mesophoyx intermedia</i>	Intermediate Egret	Ardeidae	LC	√	√
41	<i>Metopidius indicus</i>	Bronze-winged Jacana	Jacanidae	LC	√	
42	<i>Milvus lineatus</i>	Black-eared Kite	Accipitridae	NE	√	√
43	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	Accipitridae	LC	√	√
44	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	Montacillidae	LC	√	
45	<i>Nettapus coromandelianus</i>	Cotton Pygmy Goose	Anatidae	LC	√	
46	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole	Oriolidae	LC	√	
47	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Dark-necked Tailorbird	Sylviidae	LC	√	
48	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Passeridae	LC	√	√
49	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	Passeridae	LC	√	√
50	<i>Phalacrocorax niger</i>	Little Cormorant	Phalacrocoracidae	LC	√	√
51	<i>Ploceus hypoxanthus</i>	Asian Golden Weaver	Ploceidae	NT		√
52	<i>Ploceus philippinus</i>	Baya weaver	Ploceidae	LC	√	
53	<i>Pluvialis fulva</i>	Pacific Golden Plover	Charadriidae	LC		√
54	<i>Prinia hodgsonii</i>	Grey-breasted Prinia	Cisticolidae	LC	√	√
55	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	Cisticolidae	LC	√	√
56	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	Streak-eared Bulbul	Pycnonotidae	LC	√	√
57	<i>Pycnonotus cafer</i>	Red-vented Bulbul	Pycnonotidae	LC	√	√
58	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered Bulbul	Pycnonotidae	LC	√	√
59	<i>Saxicola caprata</i>	Pied Bushchat	Muscicapidae	LC	√	√
60	<i>Saxicola maurus</i>	Eastern Stonechat	Muscicapidae	LC	√	
61	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	Columbidae	LC	√	
62	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red-collared Dove	Columbidae	LC	√	
63	<i>Timalia pileata</i>	Chestnut-capped Babbler	Timalidae	LC	√	
64	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	Scolopacidae	LC	√	
65	<i>Turdoides gularis</i>	White-throated Babbler	Leiotherichidae	LC	√	√
66	<i>Vanellus cinereus</i>	Grey-headed Lapwing	Charadriidae	LC	√	√
67	<i>Vanellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing	Charadriidae	LC	√	√

Note: NE: Not Evaluated; LC: Least Concern;

Source of Name : CRAIG ROBSON, A Field Guide to the Birds of South-east Asia (2011).

Source of Data: EIA Study Team

**Table 6-2-5 Recorded Mammal Species of Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Common Name	Family	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Remark	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Bandicota indica</i>	Greater bandicoot Rat	Muridae	LC	Interviewed		√
2	<i>Echinosorex gymmurus</i>	Moonrat	Erinaceidae	LC	Interviewed	√	√
3	<i>Herpestes javanicus</i>	Small Asian Mongoose	Herpestidae	LC	Interviewed	√	√
4	<i>Herpestes urva</i>	Crab-eating Mongoose	Herpestidae	LC	Interviewed	√	√
5	<i>Lepus peguensis</i>	Burmese Hare	Leporidae	LC	Interviewed	√	√
6	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Common Palm Civet	Viverridae	LC	Interviewed		√
7	<i>Viverricula indica</i>	Small Indian Civet	Viverridae	LC	Interviewed	√	√

Note: LC: Least Concern;  
Source of Name :IUCN  
Source of Data : EIA Study Team

**Table 6-2-6 Recorded Reptile and Amphibian Species of Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Common name	Family	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Remark	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Bufo bufo</i>	Common Toad	Bufoinae	LC	Observed	√	√
2	<i>Hylarana erythraea</i>	Common Green Frog	Ranidae	LC	Observed	√	√
3	<i>Kaloula pulchra</i>	Painted Bullfrog	Microhylidae	LC	Observed	√	√
4	<i>Rana leptolossa</i>	Flying Frog	Rhacophoridae	NE	Observed	√	
5	<i>Amphiesma stolatum</i>	Buff-striped Keelback	Colubridae	NE	Observed	√	
6	<i>Bungarus fasciatus</i>	Banded Krait	Elapidae	LC	Interviewed	√	
7	<i>Bungarus fasciatus</i>	Yellow-banded Krait	Elapidae	NE	Observed		√
8	<i>Calotes emma</i>	Crested forest lizard	Agamidae	NE	Observed	√	
9	<i>Calotes versicolor</i>	Oriental garden lizard	Agamidae	NE	Observed	√	√
10	<i>Daboia russelii</i>	Russell's Viper	Viperidae	NE	Interviewed		√
11	<i>Ophiophagus hannah</i>	King Cobra	Elapidae	VU	Interviewed		√
12	<i>Ptyas mucosa</i>	Indian Rat Snake	Colubridae	NE	Observed	√	
13	<i>Xenochrophis piscator</i>	Checkered Keelback	Colubridae	NE	Interviewed		√

Note: NE: Not Evaluated; LC: Least Concern; VU: Vulnerable;  
Source of Name :IUCN  
Source: EIA Study Team

**Table 6-2-7 Fish Species Recorded in Thilawa SEZ Zone B Area**

No.	Scientific Name	Common Name	Family	IUCN (2015-4 ver.3.1)	Remark	Survey period	
						Dry season December 2015	Rainy season October 2015
1	<i>Anabas testudineus</i>	Climbing perch	Anabantidae	DD	Observed	√	
2	<i>Channa harcourtbutleri</i>	Asiatic Snaked head	Channidae	NE	Interviewed	√	
3	<i>Channa marulius</i>	Giant Snake head	Channidae	LC	Interviewed	√	
4	<i>Channa punctata</i>	Spotted Snake head	Channidae	LC	Interviewed	√	
5	<i>Channa striata</i>	Snakehead Murrel	Channidae	LC	Interviewed		√
6	<i>Cirrhinus mrigala</i>	Mrigal	Cyprinidae	LC	Interviewed	√	√
7	<i>Clarias batrachus</i>	Magur	Clariidae	LC	Interviewed	√	√
8	<i>Fenneropenaeus indicus</i>	Indian Prawn	Penaeidae	NE	Interviewed	√	√
9	<i>Gecarcinidae natalis</i>	Christmas Island red crab	Gecarcoidea	NE	Interviewed	√	√
10	<i>Lates calcarifer</i>	Asian seabass	Latidae	NE	Interviewed	√	
11	<i>Monopterus albus</i>	Rice swampeel	Synbranchidae	LC	Interviewed	√	
12	<i>Mystus cavasius</i>	Gangetic mystus	Bagridae	LC	Interviewed	√	√
13	<i>Notopterus notopterus</i>	Grey feather back	Notopteridae	LC	Interviewed		√
14	<i>Ompok bimaculatus</i>	Indian butter fish	Siluridae	NT	Interviewed	√	
15	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mozambique Tilapia	Cichlidae	LC	Interviewed		√
16	<i>Osteobrama feae</i>	Burmese osteobrama	Cyprinidae	LC	Interviewed	√	
17	<i>Parambassis ranga</i>	Indian Glassy fish	Ambassidae	LC	Interviewed	√	
18	<i>Puntius chola</i>	Chola barb	Cyprinidae	LC	Interviewed	√	
19	<i>Puntius chola</i>	Chola barb	Cyprinidae	LC	Interviewed		√
20	<i>Salmophasia sardinella</i>	Sardinella Razobelly	Cyprinidae	NE	Interviewed	√	
21	<i>Scylla serrata</i>	Mud crab	Portunidae	NT	Interviewed	√	√
22	<i>Wallago attu</i>	Boal (in Bengali)	Siluridae	NT	Interviewed		√

Note: NE: Not Evaluated; LC: Least Concern; VU: Vulnerable;

Source of Name :IUCN

Source: EIA Study Team



*Annex 6-3*

*Vulnerable and Near Threatened  
Species Recorded during the Survey of  
the Project*



Annex 6-3 Vulnerable and Near Threatened Species Recorded during the Survey of the Project

Scientific Name: <i>Anhinga melanogaster</i>	Common Name: Oriental Darter	IUCN Red List: NT
Population	The population is estimated to number at least 22,000 mature individuals, roughly equivalent to over 33,000 individuals in total. (source: IUCN Website)	
Geographic Range	Pakistan, India, Nepal, Sri Lanka, Bangladesh, Myanmar, Thailand, Laos, Vietnam, Cambodia, Malaysia, Singapore, Brunei, Indonesia, Timor-Leste. In Myanmar, previously a widespread resident, now scarce to locally fairly common in south, status uncertain elsewhere. (source: IUCN Website)	
	Distribution Map (source: IUCN Website) 	
Habitat	It inhabits shallow inland wetlands including lakes, rivers, swamps and reservoirs.(Not a migrate) (source: IUCN Website)	
	It inhabits lakes, Marshes, Large rivers; up to 1200m, swims open water; Sometimes submerges,(Resident) (source: A Field Guide to the Birds of South-East Asia CRAIG ROBSON), These species mostly occurs are Indawgyi Wetland Wildlife Sanctuary, Kachin North Myanmar and Ayeyarwaddy River,Myitkyina Section Kachin , North Myanmar,( Source; SST Tourism, Myanmar Birds Photo Gallery).At the site of Innya Lake, Yangon. (Source, this found by bird watching). And then other reference are ‘Birds of Myanmar’ (Kyaw myo lwin and Daw khin Ma Ma Twin 2003).	
Local Information/ The situation at the time of the discovery during field survey	Oriental Darter is found in colony, flying on the site. It makes the nest near the river or lake in Yangon but in the forest, it use to live more near lake than river. It is a specie of Anhingidae and residential in Myanmar. Male and female are similar in appearances. Feed on fishes mostly. 	
Photos	Taken at Thilawa SEZ by EIA Study Team ( 1/10/2016)	
		
	Source: IUCN Website	

Scientific Name: <i>Ploceus hypoxanthus</i>	Common Name: Asian Golden Weaver	IUCN Red List: NT
Population	The species is thought to have a moderately small global population owing to its habitat requirements and population declines. It is placed in the band for 10,000-19,999 mature individuals, probably equating to total population of c.15,000-30,000 individuals. (source: IUCN Website)	
Geographic Range	<p>It occurs in Myanmar (scarce to locally common in the centre, south, south-west and Tenasserim), Thailand, Laos, Vietnam, Cambodia and Indonesia. (source: IUCN Website)</p> <p>Distribution Map (source: IUCN Website)</p> 	
Habitat	<p>It inhabits marshes, grassland, reeds and rice paddies, always close to water in the lowlands where large flocks sometimes form around colonies. (Not a migrate) (source: IUCN Website)</p> <p>It inhabits Marshes,grass,reeds,rice paddies, invariably close to water;Lowlands. (source: A Field Guide to the Birds of South-East Asia CRAIG ROBSON), And then other reference are 'Birds of Myanmar' (Kyaw myo Iwin and Daw khin Ma Ma Twin 2003), and These species mostly are found Moeyungyi Wetland Wildlife Sanctuary , Bago South Myanmar(July 2016) Photographer by Thet Zaw Naing( Source: SST Tourism)</p>	
Local Information/ The situation at the time of the discovery during field survey	<p>Asian Golden Weaver is found out of the nest in the project site. In Myanmar, their nests are found in the tree mostly. Feed mainly on seeds in grassland, crop, and bamboo. Many species are exploited for cage bird trade. In Myanmar, it is observed as resident except northern and east of Myanmar.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Taken at Thilawa SEZ by EIA Study Team (1/10/2016)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Taken at Thilawa SEZ by EIA Study Team (1/10/2016)</p> </div> </div>	

Scientific Name: <i>Ophiophagus hannah</i>	Common Name: King Cobra	IUCN Red List: VU
Population	In Myanmar, only three or four have been recorded in twelve years of recent surveys (G. Wogan pers. comm. 2011). (source: IUCN Website)	
Geographic Range	Widely distributed in South and Southeast Asia, from Nepal and India across southern China, southward to the Philippines (where it is widespread) and Indonesia east as far as Sulawesi and Bali, as well as the Malaysian territories of Sarawak and Sabah, and Brunei, on the island of Borneo.	
	Distribution Map (source: IUCN Website) 	
Habitat	This species is found in a variety of habitats, primarily in pristine forests, but it can also be found in degraded forest, mangrove swamps and even agricultural areas with remnants of woodland. It has also been found swimming in rivers in non-forested land. Females build nests of dead leaves and stay with the eggs until they hatch, which takes 70 days at 28°C. (source: IUCN Website)	
	This species inhabitant primary forests, including semi-evergreen, evergreen, Moist deciduous and tropical dipterocarp forests and mangrove swamps, and sometimes observed in more open area such as alluvial grassland, from sea level to montane forest at an elevation of 2181m all. Diurnal and terrestrial, with some population more arboreal than others and juveniles more arboreal than adults. (Source: A Field Guide to the reptiles of south-east Asia INDRANEIL DAS. (2010).	
Local Information/ The situation at the time of the discovery during field survey	According to the interview survey of local people, it is found in project site around 2008. It was rainy season. It is a kind of hibernate animal that's why it is rarely to observe. King cobra are able to hunt throughout the day but difficult to be seen at night. Leading more herpetologist to classify them as a diurnal species. Habitat are mostly observed in bamboos, reeds and near the mangroves.	
Photos	 Source: IUCN	

Scientific Name: <i>Ompok bimaculatus</i>	Common Name: Indian butter-fish	IUCN Red List: NT
Population	This species is relatively abundant throughout its distribution. (source: IUCN Website)	
Geographic Range	Widely distributed in Pakistan, India, Sri Lanka, Bangladesh and Myanmar. However, given the uncertainties surrounding the identity of this species, it is possible that its range is more geographically circumscribed.	
	Distribution Map (source: IUCN Website) 	
Habitat	Inhabits plains and sub montane regions, and is found in rivers, lakes, tanks and ponds. (source: IUCN Website)	
	The habitat of this species is freshwater river sluggish and stays on muddy or silt bottom in search for food. They are migrating to the smaller streams, canals and to the floodplain during the flood season (source: Tint Hlaing, 1967. A classified list of fishes of Burma. (Union of Burma). Journal of Life Science.)).	
Local Information/ The situation at the time of the discovery during field survey	<i>Ompok bimaculatus</i> used to feed on crustaceans, fish, mollusks and aquatic insect and algae in the river. The fish do their annual upstream journey to lay their egg during the monsoon before returning to the deeper part of the river for the rest of the year.	
Photos	 <p>Source: Website of <a href="http://www.bdfish.org">www.bdfish.org</a></p>	

Scientific Name: <i>Oreochromis mossambicus</i>	Common Name: Mozambique Tilapia	IUCN Red List: NT
Population	Common and widespread through south eastern Africa. (source: IUCN Website)	
Geographic Range	Lower Zambezi, Lower Shire and coastal plains from Zambezi delta to Algoa Bay. Occurs southwards to the Bushmans River in the eastern Cape and in the Transvaal in the Limpopo system (Skelton 2001). Widely dispersed beyond this range to inland regions and to the south west and west coastal rivers including the lower Orange and rivers of Namibia. Introduced to tropical and warm temperate localities throughout the world. (source: IUCN Website)	
	Distribution Map (source: IUCN Website) 	
Habitat	Occurs in all but fast-flowing waters; thrives in standing waters. Further south in its range it is most common in blind estuaries and coastal lakes where it tolerates brackish and marine environments. Feeds on algae, especially diatoms, and detritus, large individuals also take insects and other invertebrates. Breeds in summer, females raising multiple broods every 3 to 4 weeks during a season. Males construct a saucer-shaped nest on sandy bottoms: the female mouthbroods the eggs, larvae and small fry. Juveniles shoal in shallow water. Prone to stunting under adverse or crowded conditions (Skelton 2001).	
	The prefer freshwater, such as lakes and streams, which have low concentration of salt. However, they can also survive in brackish water, where freshwater and salty ocean water mix. In the Myanmar, Tilapia has been found in the variety of water bodies such as man-made lake, canals, rice field (source: Tint Hlaing, 1967. A classified list of fishes of Burma. (Union of Burma). Journal of Life Science.)	
Local Information/ The situation at the time of the discovery during field survey	<i>O. mossambicus</i> is found in habitat ranging from brackish to canals, ponds, coastal lake and well vegetated area. They can also thrive in sea water. <i>O. mossambicus</i> are group- living and can tolerate a variety of habitats. The feeding behavior of tilapia is primarily on macrophyte. However the juveniles eat young fry.	
Photos	 <p>Source: Website of <a href="http://www.fishbase.org">www.fishbase.org</a>.</p>	



*Annex 10-1*

*List of Commitment*



Annex 10-1 List of Commitment

A consolidated summary list of environmental, social and health commitments that will be implemented in the Project in order to manage and mitigate potential impacts associated with the project development is provided below in Table 10-1.

**Table 10-1 Project Key Commitments**

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (⊙) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
General	1-1	The Project will follow the UN Global Compact.	Section 2.1	●			
	1-2	The relevant Myanmar laws, rules and regulations as follows will be complied with. - The National Environment Policy (1994) - The Environmental Conservation Law (2012) and the Environmental Conservation Rules (2014) - The EIA Procedure (2015) - Notice to Ensure the Responsible Investment in the Thilawa SEZ (Notice No.04/2015) - the National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)	Section 2.2.2	●	●	●	●
	1-3	The Project will basically follow the General EHS Guidelines (IFC) (2007).		●	●	●	
	1-4	The Project will comply with the JICA Guidelines for Environmental and Social Considerations (April 2010).	Section 2.8	●	●	●	●
	1-5	The internal regulation for the industrial area of Zone B will be formulated by the project proponent in order to operate the whole industrial area properly, and also manage and supervise the tenants entered in the industrial area of Zone B. Several obligations for tenants stipulated on it will be complied with.	Section 2.3	●	●	●	
	1-6	The Project will comply with all of the target values which set in EIA report.	Section 2.3	●	●	●	●
Air Quality	2-1	The Project set the target value of ambient air quality in accordance with the National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQG) (1.1 Air Emissions).	Section 2.3.1	⊙	●	●	
	2-2	The tenants will have its own arrangement to satisfy with the standard stipulated by the regulation in the republic of the union of Myanmar ((NEQG at this moment) and IFC's General EHS Guidelines in accordance with the proposed internal regulation.	Section 2.3.1	⊙		●	
	2-3	The contractor will sprinkle water around the project site and roads, and avoid intensive operation of construction machineries during the construction/closing phase.	Section 7.2.5, 10.1	⊙	●		
	2-4	The project proponent/tenants will provide the commuter bus during the operation phase.	Section 7.2.5, 10.1	⊙●		●	
	2-5	The project proponent/tenants will set the speed limit for drivers in the project area during the operation phase.	Section 7.2.5, 10.1	⊙●		●	
	2-6	The tenants will consider mitigation measures such as energy use efficiency, process modification, and selection of fuels in order for less impact on air quality.	Section 7.2.5			●	
	2-7	Monitoring of air quality will be conducted in accordance with the EMoP during the construction phase.	Section 10.2	⊙	●	⊙	▲
	2-8	Monitoring of air quality will be conducted in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	⊙●		⊙●	▲
Water Quality	3-1	The Project set the target value of ambient water quality by adopting the strictest one among the standards of	Section 2.3.2	⊙	●	●	

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (⊙) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		Indonesia, Thailand, Vietnam and Japan.					
	3-2	The Project set the target value of effluent water quality for discharging to water body by adopting the stricter one either the industrial wastewater effluent guideline value determined by the Ministry of Industry or wastewater value set in NEGQ (1.2 Wastewater).	Section 2.3.2	⊙	●	●	
	3-3	The constructor will install the settling ponds or simple turbid water treatment and the septic tank during the construction/closing phase.	Section 7.3.5, 10.1	⊙	●		
	3-4	The constructor will prepare the discharge water treatment plan during the construction/closing phase.	Section 7.3.5, 10.1	⊙	●		
	3-5	In case that large amount discharge which includes heavy metals and toxic substance is expected and especially low flow season, the project proponent would review the internal target value and set strict standard for pre-treatment, if necessary.	Section 7.3.5, 10.1	⊙		●	
	3-6	The project proponent will operate and maintain the centralized wastewater treatment system during the operation phase.	Section 7.3.5, 10.1	⊙●			
	3-7	The tenants will operate and maintain the pre-wastewater treatment	Section 7.3.5, 10.1			⊙●	
	3-8	Monitoring of water quality will be conducted in accordance with the EMOp during the construction phase.	Section 10.2	⊙	●	⊙	▲
	3-9	Monitoring of water quality will be conducted in accordance with the EMOp during the operation phase.	Section 10.2	⊙●		⊙●	▲
Waste	4-1	The tenant will have its own arrangement with a company duly authorized by the project proponent for removal and disposal to sanitary landfill or their disposal systems in accordance with the proposed internal regulation.	Section 7.4.5, 10.1			⊙●	
	4-2	The contractor will reuse the residual soil generated in cutting work for filling work in the site during the construction/closing phase.	Section 7.4.5, 10.1	⊙	●		
	4-3	The contractor will prepare and implement waste management program during the construction/closing phase.	Section 7.4.5, 10.1	⊙	●		
	4-4	The tenants will manage non-hazardous waste from tenants and utility area of themselves, and also manage hazardous waste by tenants during the operation phase.	Section 7.4.5, 10.1			⊙●	
	4-5	Amount and kind of solid waste will be monitored in accordance with the EMOp during the construction phase.	Section 10.2	⊙	●		
	4-6	Amount of non-hazardous/hazardous waste will be monitored in accordance with the EMOp during the operation phase.	Section 10.2	⊙		⊙●	▲
Soil Contamination	5-1	The tenants will control solid and liquid waste which causes soil contamination during the operation phase.	Section 7.5.5, 10.1	⊙		⊙●	▲
	5-2	With reference to the process of usage, producing, storing, disposing and handling of oil, chemical, dangerous or hazardous materials in the project area, the tenants shall treat the materials safety on the covered area to prevent infiltration of the materials to ground, eliminate or dispose of all dangerous or hazardous materials and waste	Section 7.5.5, 10.1	⊙●		⊙●	
	5-3	Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination will be monitored in accordance with the EMOp during the operation phase.	Section 10.2	⊙		●	▲
Noise and Vibration	6-1	The Project set the target value of noise level that is set in NEQG (1.3 Noise Levels) and in the proposed internal regulation.	Section 2.3.3, 2.3.4	⊙	●	●	

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (○) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
	6-2	The project proponent will consider the arrangement of the land allocation for each tenant and the installation of buffer zone with less noise and vibration impacts to the surrounding sensitive receivers (monastery, residence etc.)	Section 7.6.6, 10.1	●			
	6-3	The contractor will install sound-proofing sheet during the construction/closing phase.	Section 7.6.5, 10.1	○	●		
	6-4	The contractor will issue advanced notice for construction work time near the monastery and residential area during the construction/closing phase.	Section 10.1	○	●		
	6-5	The contractor will avoid construction at nighttime and intensive operation of construction machineries during the construction/closing phase.	Section 7.6.5, 10.1	○	●		
	6-6	The contractor will set the speed limit for drivers during the construction/closing phase.	Section 7.6.5, 10.1	○	●		
	6-7	The tenants will control noise by its own arrangement such as sound-absorbing materials, installing the facility in the house, having the enough buffer zone between the source and any property line or other suitable means so as to comply with the tentative target value.	Section 7.6.5, 10.1			●	
	6-8	Noise and vibration level and traffic volume will be monitored in accordance with the EMoP during the construction phase.	Section 10.2	○	●	○●	▲
	6-9	Noise level and traffic volume will be monitored in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	○●		●	▲
Offensive Odor	7-1	The tenants will control emission gas and waste which causes offensive odor, as necessary during the operation phase.	Section 7.7.5, 10.1	○		○●	
	7-2	Status offensive odor control will be monitored in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	○		○●	
Bottom Sediment	8-1	The project proponent will operate and maintain the centralized wastewater treatment system during the operation phase.	Section 7.8.5, 10.1	○●			
	8-2	In case that large amount discharge which includes heavy metals and toxic substance is expected and especially low flow season, the project proponent would review the internal target value and set strict standard for pre-treatment, if necessary.	Section 7.8.5, 10.1	○		●	
	8-3	Monitoring of water quality will be conducted in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	○●			
Flora/Fauna and Ecosystem	9-1	The contractor will make clear boundary of the project site to prevent the contractor from clearing the vegetation outside of the project site during the construction/closing phase.	Section 7.9.5, 10.1	○	●		
	9-2	The project proponent/tenants will carry out planting trees, vegetation, sodding of public spaces such as road, retention ponds, and other open space of each tenant during the operation phase.	Section 7.9.5, 10.1	○●		●	
Hydrology	10-1	The contractor will use groundwater in a limited way and on a short-term basis, and will prepare tentative retention pond during the construction/closing phase.	Section 7.10.5, 10.1	○	●		
	10-2	The project proponent will manage retention ponds during the operation phase,	Section 7.10.5, 10.1	○●			
	10-3	The project proponent will install additional earth drain line around the boundary of the project area if a flood were to occur.	Section 7.10.5, 10.1	○●			
	10-4	Groundwater lever, ground elevation level and consumption of groundwater amount will be monitored in	Section 10.2	○	●		

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (☉) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		accordance with the EMoP during the construction phase.					
	10-5	Function of retention pond at heavy rain will be checked in accordance with the EMoP during the construction phase.	Section 10.2	☉	●		
Soil Erosion	11-1	The contractor will provide temporary drainage and/or sandbag to minimize soil erosion of the bank due to rainy water during the construction/closing phase.	Section 7.11.5, 10.1	☉	●		
	11-2	Planting trees, vegetation, and sodding in the bare area will be implemented as soon as possible after completion of landfilling.	Section 7.11.5	☉	●		
	11-3	The project proponent will manage retention pond during the operation phase.	Section 7.11.5, 10.1	☉●			
Involuntary Resettlement	12-1	TSMC will provide land compensation (if applicable) and assistance package based on the Resettlement Framework for 2,000 ha.	Section 7.12, 7.13.5, 10.1				☉●
	12-2	TSMC will provide an Income Restoration Program (IRP) based on the Resettlement Framework for 2,000 ha in order to restore and stabilize the livelihood of displaced PAHs.	Section 7.12, 7.13.5				☉●
	12-3	TSMC will provide preliminary discussion and compensation and assistance for the households in the proposed relocation site as necessary.	Section 7.12, 7.13.5, 10.1				☉●
Living and Livelihood	13-1	TSMC will provide assistance on loss of income source and implement income restoration program (IRP) based on the Resettlement Framework for 2,000ha.	Section 7.12, 7.14.5, 10.1				☉●
	13-2	The contractor will issue advance notice for construction work time and avoid intensive operation of construction vehicle.	Section 10.1	☉	●		
	13-3	Implementation status for CSR activities such as community support program will be monitored in accordance with the EMoP during the construction and operation phase.	Section 10.2	☉●			
Vulnerable Group	14-1	TSMC will provide special assistance in addition to the assistance on loss of assets and income source based on the Resettlement Framework for 2,000 ha	Section 7.12, 7.15.5, 10.1				☉●
	14-2	The project proponent will provide special support targeting vulnerable people based on their request as necessary.	Section 7.15.5	☉●			
Local Conflict of Interests	15-1	TSMC will arrange adequate infrastructure and service based on the actual demand.	Section 7.12, 7.16.5, 10.1				☉●
	15-2	TSMC will provide support for social integration with host communities and support for establishment of the harmonization by IRP based on the Resettlement Framework for 2,000 ha.	Section 7.12, 7.16.5				☉●
	15-3	The contractor will provide education and training to give instruction to workers to avoid the conflict with local people during the construction/closing phase.	Section 7.16.5, 10.1	☉	●		
Misdistribution of Benefit and Damage	16-1	The project proponent will communicate with local community through community relation department in all phases.	Section 7.17.5, 10.1	☉●			
	16-2	The project proponent will implement community support program that will help to establish harmonization with local communities and to balance the social, environmental and economic impacts of the Project.	Section 7.17.5	☉●			
Children's Right	17-1	The relevant regulations/rules on illegal child labor as follows will be complied with in all phases.	Section 2.1	●	●	●	●

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (☉) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		- The Shops and Establishment Act (1951) - The Factory Act (1951) - UN Global Government (principle 5: effective abolition of child labor)					
	17-2	TSMC will provide commuting assistance for school for children of relocated PAHs during the pre-construction phase.	Section 7.12, 7.18.5, 10.1				☉●
	17-3	MJTD will continuously implement educational support program based on needs and requests from communities,	Section 7.18.5	☉●			
Existing Social Infrastructures and Services	18-1	TSMC will arrange alternative option for infrastructure and service after relocation.	Section 7.12, 7.19.5, 10.1				☉●
	18-2	The project proponent will construct alternative community road during the pre-construction phase.	Section 7.19.5, 10.1	☉●			
	18-3	The contractor will control traffic volume during the construction/closing phase.	Section 7.19.5, 10.1	☉	●		
Water Usage	19-1	The project proponent will arrange alternative pond near the project area during the pre-construction phase.	Section 7.20.5, 10.1	☉●			
	19-2	The contractor will use water from outside of the project area or use groundwater inside the project area, and the amount of water to be used will be limited.	Section 7.20.5	☉	●		
	19-3	The contractor will install settling ponds or simple turbid water treatment, and septic tank during the construction/closing phase.	Section 7.20.5, 10.1	☉	●		
	19-3	The contractor will prepare the discharge water treatment plan during the construction/closing phase.	Section 7.20.5, 10.1	☉	●		
	19-4	The project proponent will manage drainage ditch and retention ponds inside of the project area during the operation phase.	Section 7.20.5, 10.1	☉●			
	19-5	The water discharge from tenants will be treated at the treatment plant to comply with the target value of water quality.	Section 7.20.5	☉●		●	
Cultural Heritage/Asset	20-1	TSMC will conduct adequate dialogue with local community in order to discuss necessity of relocation and the detail process for cemetery before its relocation.	Section 7.12, 7.21.5, 10.1				☉●
	20-2	Adequate space for the assets will be secured to keep enough distance from the construction site during the construction/closing phase.	Section 7.21.5, 10.1	☉●	●		
Landscape	21-1	The project proponent/tenants will follow the rule of landscape in accordance with proposed industrial internal regulation to secure the environmental friendliness and keep harmonization with the surrounding area.	Section 7.22.5, 10.1	☉●		☉●	
Risks for Infectious Diseases such as AIDS/HIV	22-1	The contractor and the tenants will conduct mitigation measures stipulated in the international guidelines such as EHS Guidelines of IFC such as; - To provide surveillance for worker's health - Prevention of illness among workers by undertaking health awareness and education initiatives and by conducting immunization programs for workers - To provide treatment through standard case management in on-site and community health care facilities as necessary - Educating project personnel and area residents on risks, prevention, and available treatment - Promoting collaboration with local authorities to enhance access of worker's families and the community to public health services and promote immunization as	Section 7.23.5, 10.1	☉	●	☉●	

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (☉) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		necessary - Promoting use of repellents, clothing, netting, and other barriers to prevent insect bites - Prevention of larval and adult propagation through sanitary improvements and elimination of breeding habitats close to human settlements - Elimination of unusable impounded water					
	22-2	Awareness of infectious diseases will be monitored in accordance with the EMoP during the construction phase.	Section 10.2	☉	●		
	22-3	Status of measures against infectious diseases will be monitored in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	☉●		●	
	22-4	- Status of the implementation of CSR activities will be monitored in accordance with the EMoP during all phases.	Section 10.2	☉●		●	
Occupational Health and Safety (including labor's rights)	23-1	The relevant regulations/rules of labor's rights, health and safety as follows will be complied with. - The Worker's Compensation Act (1923) - The Payment of Wages Act (1936) - The Factory Act (1951) - The Shops and Establishment Act (1951) - The Leave and Holiday Act (1951, partially revised in 2014) - The Labour Organization Law (2011) - The Prevention and Control of Communicable Disease Law (2011) - The Social Security Law (2012) - The Labour Organization Rule (2012) - The Labour Dispute Settlement Law (2012) - The Employment and Skill Development Law (2013) - The Minimum Wage Law/Rules (2013) - The Prevention of Hazard from Chemical Substances Law (2013) - Myanmar Special Economic Zone Law (2014) - Notice to Ensure the Responsible Investment in the Thilawa SEZ (Notice No.04/2015)	Section 2.1.2	●	●	●	●
	23-2	The contractor and the tenants will conduct mitigation measures stipulated in the international guidelines such as EHS Guidelines of IFC such as; [Common] - To provide adequate health care facilities and first aid within construction sites - To provide OHS training program and information of basic site rules of work, basic hazard awareness, site specific hazards, safe work practices, and emergency procedure [Occupational Health] - To provide adequate lavatory facilities for the number of people expected to work in the facility - To provide adequate supplies and easy access of drinking water with a sanitary means - To provide temporary shelters to protect against the elements during working activities or for use as rest areas as needed - To promote the use of repellents, clothing, netting, and other barriers to prevent insect bites and snake bite [Occupation Safety]	Section 7.24.5, 10.1	☉	●	●	

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (☉) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adequate preventive measures from negative factors such as over-exertion, slips and falls, work in heights, struck by objects, moving machinery, dust, confined spaces and excavations, and other site hazards</li> <li>- To train and license industrial vehicle operators in the safe operation of specialized vehicles</li> <li>- To establish driving and traffic rules</li> <li>- To identify and provide appropriate PPE that offers adequate protection to the worker, co-workers, and occasional visitors</li> <li>- Proper maintenance of PPE and the instruction of proper use</li> </ul>					
	23-3	Record of accidents and infectious diseases will be monitored in accordance with the EMoP during the construction phase.	Section 10.2	☉	●		
	23-4	Record of accidents and infectious diseases will be monitored in accordance with the EMoP during the operation phase.	Section 10.2	☉●		●	
	23-4	- Status of the implementation of CSR activities will be monitored in accordance with the EMoP during all phases.	Section 10.2	☉●		●	
Community Health and Safety (including human rights)	24-1	<p>The contractor and the tenants will conduct mitigation measures stipulated in the international guidelines such as EHS Guidelines of IFC such as;</p> <p>[Common &amp; Other]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establish the plan of site safety and security measures to communities and its implementation</li> <li>- Education and instruction to the project personnel and construction workers on risks, prevention, and available treatment</li> <li>- Dispute settlement among stakeholders in case incidences occur</li> <li>- Arrangement of worker's accommodation as necessary</li> <li>- Securing the existing water source</li> </ul> <p>[General Site Hazard]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restricting access to the site with a focus on high risk structures or areas depending on site-specific situations including fencing, signage, and communication of risks to the local community</li> <li>- Removing hazardous conditions on construction sites such as covering openings to small confined spaces, ensuring means of escape for larger openings such as trenches or excavations, or locked storage of hazardous materials</li> </ul> <p>[Traffic Safety]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emphasizing safety aspects among drivers</li> <li>- Improving driving skills and requiring licensing of drivers</li> <li>- Adopting limits for trip duration and arranging driver rosters to avoid overtiredness</li> <li>- Avoiding dangerous routes and times of day to reduce the risk of accidents</li> </ul>	Section 7.25.5, 10.1	☉	●	☉●	
	24-2	The project proponent will install the speed bump with the sign board on the road as necessary.	Section 7.25.5	☉●			
	24-3	TSMC and the project proponent will provide coordination with local people and handle complaints to solve as necessary.	Section 7.12, 7.25.5	☉●			☉●
	24-4	Record of accidents and infectious diseases related to the	Section 10.2	☉	●		

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (○) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		community will be monitored in accordance with the EMOp during the construction phase.					
	24-5	Implementation status for CSR activities such as community support program will be monitored in accordance with the EMOp during the construction phase.	Section 10.2	○	●		
	24-6	Record of accidents and infectious diseases related to the community will be monitored in accordance with the EMOp during the operation phase.	Section 10.2	○●		○●	
	24-7	Implementation status for CSR activities such as community support program will be monitored in accordance with the EMOp during the operation phase.	Section 10.2	○●			
Usage of Chemicals	25-1	The relevant regulations/rules of usage of chemicals as follows will be complied with. - The Prevention of Hazard from Chemicals and Related Substances Law (1995, revised in 2011)	Section 2.1.2, 7.25.5	○●	●	●	
	25-2	The chemicals management plan will be prepared which shall regulate their storage and usage condition, if chemicals are used in their plot.	Section 7.26.5, 10.1	○●		○●	
	25-3	The tenants will implement the proper storage and record of usage during the operation phase.	Section 7.26.5, 10.1	○		○●	
	25-4	The tenants will provide training of safety usage and prepare the emergency response plans during the operation phase.	Section 10.1	○		○●	
	25-5	The tenants will apply the adequate license with management plan in accordance with the relevant law and compliance with the law during the operation phase.	Section 7.26.5, 10.1	○		○●	
	25-6	The tenants will provide protective equipment and clothes to workers as necessary.	Section 10.1	○		●	
	25-7	The tenants will monitor and record the type and quantity of chemicals and implementation status of control measures through self-inspection.	Section 10.2			○●	
Flood Risk	26-1	Appropriate drainage system will be installed so as to prevent inundation in the project area.	Section 7.27.5	○	●	●	
	26-2	The contractor will prepare the disaster prevention equipment and management manual during the construction/closing phase.	Section 7.27.5, 10.1	○	●		
	26-3	The project proponent/tenants will prepare the disaster prevention equipment and management manual during the operation phase.	Section 7.27.5, 10.1	○●		○●	
Risk of Fire	27-1	TSMC's Standard Operational Procedure (SOP) for building construction and fire safety and the internal regulation will be complied with.	Section 7.28.5, 10.1	○●	●		▲
	27-2	The project proponent/tenants will install the fire hydrants along the road and implement emergency drill during the operation phase.	Section 7.28.5, 10.1	○●		○●	
Earthquake	28-1	The contractor will prepare the disaster prevention equipment and management manual during the construction/closing phase.	Section 7.29.5, 10.1	○	●		
	28-2	The project proponent/tenants will comply with the required standard (so far Provisional Myanmar National Building Code 2012) in accordance with the TSMC's Standard Operational Procedure (SOP) for building construction and fire safety.	Section 7.29.5, 10.1	○●		○●	▲
	28-3	The project proponent/tenants will implement emergency drill during the operation phase.	Section 7.29.5	○●		○●	
	28-4	The project proponent/tenants will prepare the disaster prevention plan such as emergency contact list during the	Section 7.29.5, 10.1	○●		○●	

Field	No.	Commitment	EIA Reference	Supervise/Responsible (☉) Implementing (●) Examining (▲) (if any) Organizations			
				Project Proponent	Contractor	Tenant	TSMC
		operation phase.					
Global Warming	29-1	The contractor will control GHGs emission in the construction work during the construction/closing phase by implementing such activities as management of operation time of construction machineries, avoidance of excessive loading operation, and education of construction workers/drivers about the idling stop practice for construction machineries and vehicles.	Section 7.30.5, 10.1	☉	●		
	29-2	The tenants will control GHGs emission generated from its own factory during the operation phase.	Section 7.30.5, 10.1			☉●	
	29-3	The tenants will consider to install energy-saving equipment and fuels that emit less GHG in their factory.	Section 7.30.5			☉●	
	29-4	The tenants will provide commute bus during the operation phase.	Section 7.30.5, 10.1			☉●	

Note: ☉Supervise/ Responsible Organization, ●Implementing Organization, ▲Examining Organization

Source: EIA Study Team



*Annex 10-2*

*Environmental Monitoring Plan*



Annex 10-2 Environmental Monitoring Plan

## 1. Environmental Monitoring Plan

Environmental monitoring plan including monitoring items, location, frequency and responsible organization at pre-construction stage, construction phase, and operation phase are shown in Table 1-1 to Table 1-3. Responsible organizations shall review the monitoring plan in accordance with the progress of the Project and status of the situation before monitoring, if necessary, and are in charge of monitoring and preparation of its results. The project proponent will submit the monitoring report at pre-construction phase, construction phase and operation phase to TSMC. Proposed monitoring form is attached in EMP as Attachment.

**Table 1-1 Monitoring Plan (Pre-Construction Phase)**

Category	Item	Location	Frequency	Responsible Organizations
Common	- Checking and revising the Environmental Mitigation (as shown in Table 10.1-1, 10.1-2, and 10.1-3 in the Final EIA report) and Management Plan by reviewing the final detailed design of the Project - Checking the Environmental Monitoring Plan during Construction prepared by Contractor	Project Site	Once	Contractor
Social Environment - Involuntary Resettlement, - Living and Livelihood - Vulnerable Group - Cultural Heritage/ Asset	- Monitoring of the implementation status of Resettlement works such as provision of assistance package for project affected persons, and common assets - Monitoring of the implementation status for CSR activities such as community support program	Project Site and Relocation Site  Around Project Site	Once  Once/year	TSMC  TSMC
Existing social infra-structures and services	- Securing of community accessibility	Around Project Site	Once	Contractor

Source: EIA Study Team

**Table 1-2 Monitoring Plan (Construction Phase)**

Category	Item	Location	Frequency	Responsible Organizations
Common	- Monitoring of mitigation measures (as shown in Table 10.1-2)	Each location	Once/month	Contractor
Air Quality	- NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub>	Construction site (1 point)*	1 week/3 months	Contractor
Water Quality	- Water temperature, pH, SS, DO, BOD <sub>5</sub> , COD, coliforms, oil and grease, chromium	- Outflow of construction site to the creek (at least 3 sampling points/mixing point: i) discharge water, ii) upstream water, and iii) downstream water) ** - Well near the construction site (1 point)	Once/2 months	Contractor
Waste	- Amount and kind of solid waste	Construction site	Once/3 months	Contractor
Noise and Vibration	- Noise and vibration level - Traffic count	Preservation area such as residence around the proposed construction site (at least 1 point)	Once (24 hours)/3 months	Contractor
		Preservation site such as residence along the route for on-site vehicles (1 point for noise and vibration and 2 points for	Once (24 hours)/3 months	Contractor

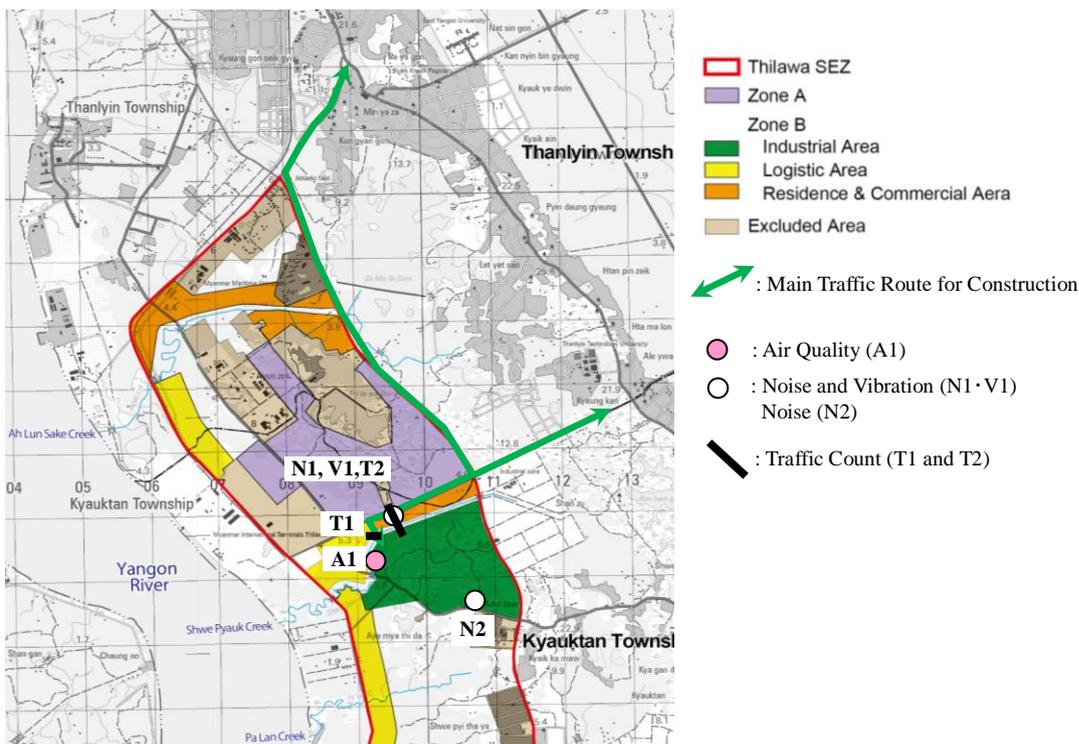
Category	Item	Location	Frequency	Responsible Organizations
		traffic count)		
Hydrology	- Groundwater level - Ground elevation level - Consumption of groundwater amount	Well near the construction site	Once/ months	Contractor
Living and Livelihood/ Vulnerable Group/ Misdistribution of Benefit and Damage/ Children's Right	- The implementation status for CSR activities such as community support program	Around Project Site	Once/year	Project Proponent
Risks for Infectious Disease such as AIDS/HIV	- Awareness of infectious diseases	Construction site	Once/month	Contractor
Occupational Health and Safety	- Record of accidents and infectious diseases	Construction site	Once/month	Contractor
Community Health and Safety	- Record of accidents and infectious diseases related to the community	Around construction site	Once/month	Contractor
	- The implementation status for CSR activities such as community support program	Around Project Site	Once/year	Project Proponent

Source: EIA Study Team

Note: \*Air quality monitoring site in the construction area should be selected in consideration of keeping the same location during construction phase.(A1 in Figure1.1-1)

\*\* Water quality monitoring location should be selected at least three points for one discharge point to confirm the impact of the effluent water from the project site to the existing canal.

\*\*\* Traffic Count should be conducted at noise and vibration measurement section and construction gate of the Project.



**Figure 1-1 Tentative Monitoring Point during Construction (Air, Noise and Vibration)**

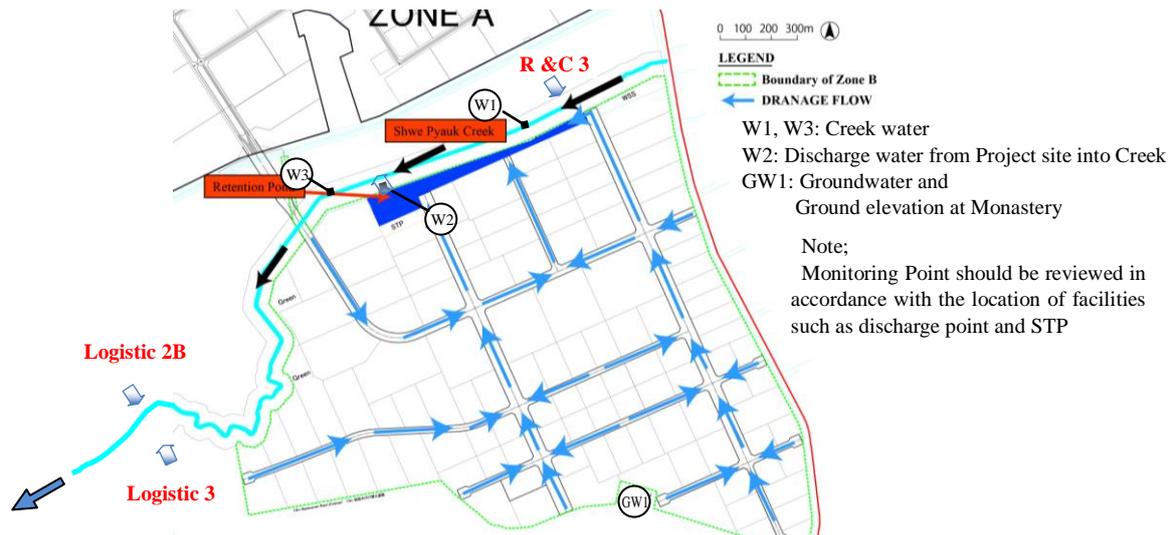


Figure 1-2 Tentative Monitoring Point during Construction (Water quality)

Table 1-3 Monitoring Plan (Operation Phase)

Survey Item	Item	Location	Frequency	Responsible Organizations
Common	- Monitoring of mitigation measures (as shown in Table 10.1-3 of the Final EIA report)	Project site	Quarterly (3 years after operation) Yearly (after 3 years operation)	Project Proponent
Air Quality	- NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub>	Representative point inside the project area	1 week each in the dry and rainy seasons (first 3 years after starting of the operation stage)	Project Proponent
Water Quality	- Water temperature, water flow rate, pH, SS, DO, BOD <sub>5</sub> , COD, color and odor, Total Nitrogen, Total Phosphorus, Sulphide, HCN, Oil, Grease, Formaldehyde, Phenols, Free chlorine, Zinc, Chromium, Arsenic, Copper, Mercury, Cadmium, Barium, Selenium, Lead, and Nickel	- Outflow of retention pond to the creek (at least 3 sampling points/mixing point: discharge water, upstream water, and downstream water)	Every month: Water temperature, pH, SS, DO, BOD <sub>5</sub> , COD, color and odor, Every 3 month :all parameters	Project Proponent
Waste	- Amount of non-hazardous waste management - Amount of hazardous waste management	Each tenant	Twice/year (submission of the environmental report by the tenants)	Tenants
Soil Contamination	- Status of control of solid and liquid waste which causes soil contamination	Each tenant	Twice/year (submission of the environmental report by the tenants)	Tenants
Noise and Vibration	- Noise level at the monastery and residences - Traffic count	Tenants including Project Proponent	One time each in the dry and rainy seasons (first 3 years after starting the operation stage)	Tenants including Project Proponent
Offensive Odor	- Status offensive odor control by the tenants	Each tenant	Twice/year (submission of the environmental report by tenants)	Tenants
Bottom Sediment	- Water quality monitoring (as indicator of the pollution of the bottom sediment )	Same as the water quality monitoring	- Additional analysis on the bottom sediment of creek, in	Project Proponent

<b>Survey Item</b>	<b>Item</b>	<b>Location</b>	<b>Frequency</b>	<b>Responsible Organizations</b>
			case of finding continuous high concentration	
Hydrological Situation	- Checking the function of retention pond at heavy rain.	Retention pond	When the heavy rain	Project Proponent
Living and Livelihood/ Vulnerable Group/ Misdistribution of Benefit and Damage/ Children's Right	- The implementation status for CSR activities such as community support program	Around Project Site	Once/year	Project Proponent
Risks for Infectious Disease such as AIDS/HIV	- Status of measures against infectious diseases	Each tenant	Twice/year (Submission of the environmental report by the tenants)	Tenants including Project Proponent
Occupational Health and Safety	- Record of accidents and infectious diseases	Work site and office	Twice/year (Submission of the environmental report by the tenants)	Tenants including Project Proponent
Community Health and Safety	- Record of accidents and infectious diseases related to the community	Around the project site	Twice/year (Submission of the environmental report by the tenants)	Project Proponent
	- The implementation status for CSR activities such as community support program	Around Project Site	Once/year	Project Proponent

Source: EIA Study Team

## **2. Preparation of the Environmental Monitoring Report**

### **2.1 Contents of the Environmental Monitoring Reports**

Project proponent shall prepare the monitoring report and submit to Authorities on once at Pre-construction phase and on quarterly basis at Construction phase and on bi-annually base at Operation phase.

The contents of monitoring reports shall be including the latest result of the analysis and surround monitoring conditions, not limited as follows;

- Objective of the Monitoring
- Summary of Monitoring Activities
- Project activities (summary of the construction work or operation work)
- Difficulties encountered in implementing of the EMP and recommendations for remedying those difficulties and steps proposed to prevent or avoid similar future difficulties
- Number and type of non-compliance with the EMP and proposed remedial measures and timelines for completion of remediation
- Accidents or incidents relating to the occupational and community health and safety and the environment
- Monitoring data on environmental parameters including sampling date, sampling and analysis method, sampling point, and laboratory result
- Photos

### **2.2 Environmental Monitoring Form**

Tentative Environmental Monitoring Form is shown as follows;

## Environment Monitoring Form

The latest results of the below monitoring items shall be submitted to Authorities on once at Pre-construction phase and on quarterly basis at Construction Phase, and on bi-annually base at Operation Phase. The items, standards to be applied, measurement points, and frequency for each monitoring parameter are established based on the EIA Report for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B). Should there be any changes to the original plan, such change shall be reviewed and evaluated by environmental expert.

**(1) General**

**1) Phase of the Project**

- Please mark the current phase.

Pre-Construction Phase

Construction Phase

Operation Phase

**2) Obtainment of Environmental Permits**

Name of permits	Expected issuance date	Actual issuance date	Concerned authority	Remarks (Conditions, etc.)
<b>Attached approval letter:</b>				

**3) Response/Actions to Comments and Guidance from Government Authorities and the Public**

Monitoring Item	Monitoring Results during Report Period	Duration of Report Period	Frequency
Number and contents of formal comments made by the public		Same timing of submission of Monitoring Report	Upon receipt of comments/complaints
Number and contents of responses from Government agencies			

**(2) Monitoring Results**

**1) Air Quality**

**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>**

Location	Item	Unit	Measured Value (Mean)	Measured Value (Max.)	Country's Standard	Target value to be applied	Referred International Standard	Frequency	Method	Note (Reason of excess of the standard)
Residential Area	NO <sub>2</sub>	ppm			None		To be Set			
	SO <sub>2</sub>	ppm			None		To be Set			
	CO	ppm			None		To be Set			
	PM <sub>2.5</sub>	Ppm			None		To be Set			
	PM <sub>10</sub>	ppm			None		To be Set			

**Complaints from Residents**

- Are there any complaints from residents regarding air quality in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Complaints from Residents	Countermeasures

**2) Water Quality**

**Measurement Point:** Effluent of Wastewater

- Are there any effluents to water body in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please attach "Analysis Record" and fill in the items not to comply with Refereed International Standard.

Location	Item	Unit	Measured Value (Mean)	Measured Value (Max.)	Country's Standard	Target value to be applied	Frequency	Method	Note (Reason of excess of the standard)
					None	Refer the section 2.2 in EIA main report			
					None				
					None				

**3) Soil Contamination (only operation phase)**

**Situations environmental report from tenants**

- Are there any serious issues regarding soil contamination in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Issues on Soil Contamination	Countermeasures

**4) Noise**

**Noise Level**

Location	Item	Unit	Measured Value (Mean)	Measured Value (Max.)	Country's Standard	Target value to be applied	Referred International Standard	Frequency	Method	Note (Reason of excess of the standard)
Residential Area	Leq (day)	dB(A)			None		To be Set			
Along the road	Leq (night)	dB(A)			None		To be Set			

**Complaints from Residents**

- Are there any complaints from residents regarding noise in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Complaints from Residents	Countermeasures

**5) Solid Waste**

**Measurement Point:** Construction Site (Construction Phase), Storage for Sludge (Operation Phase)

- Are there any wastes of sludge in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please report the amount of sludge and fill in the results of solid waste management Activities.

Item	Generated	Unit	Value	Solid Waste Management Activities

	<b>from</b>			
Amount of Sludge				
Amount of Sludge				
Amount of Sludge				

**6) Ground Subsidence and Hydrology**

Duration (Week)	Water Consumption		Ground Level		Note
	Quantity	Unit	Quantity	Unit	
		m <sup>3</sup> /week		m	
		m <sup>3</sup> /week		m	
		m <sup>3</sup> /week		m	
		m <sup>3</sup> /week		m	

**7) Offensive Odor (only operation phase)**

Complaints from Residents

- Are there any complaints from residents regarding offensive odor in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Complaints from Residents	Countermeasures

Situations environmental report from tenants

- Are there any serious issues regarding offensive odor in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Issues on Soil Contamination	Countermeasures

**8) Infectious disease, Working Environment, Accident**

Information from contractor (construction phase) or tenants (operation phase)

- Are there any incidents regarding Infectious disease, Working Environment, Accident in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of complains and its countermeasures to fill in below the table.

Contents of Incidents	Countermeasures

--	--

Note: If emergency incidents are occurred, the information shall be reported to the relevant organizations and authorities immediately.

**9) Resettlement Works for Project Affected Persons (PAPs) and Common Assets**

**Information from TSMC**

- Please describe the progress and remarkable issues (if any) to fill in below the table.

Resettlement Works		Progress in Narrative	Remarkable Issues
Project Affected Persons	Land Acquisition and Relocation		
	Income Restoration Program		
Common Assets	Relocation		

- Are there any grievances submitted, solved and pending regarding resettlement works?  Yes,  No

If yes, please describe the contents of grievances to fill in below the table.

Contents of Grievance	Responses / Countermeasures

**10) CSR activities such as Community Support Program**

- Are there any CSR activities implemented in this monitoring period?  Yes,  No

If yes, please describe the outline of CSR activities implemented to fill in below the table.

Date	Activities	Description (Location, Participant etc.)

**End of Document**

*Annex 11-1*

*Invitation Letter, Notice and List of  
Invitees for Public Consultation  
Meeting for EIA at Scoping Stage*



Annex 11-1 Invitation Letter, Notice and List of Invitees for the Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage

Invitation Letter for the Public Consultation Meeting for EIA on the Thilawa SEZ Development Project (Zone B)



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

စာအမှတ်၊ သလဝ-၂/TSEZ-ES/၂၀၁၅ ( ၅၉၆ )  
ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၁၁ ရက်

သို့

-----  
-----  
-----

**အကြောင်းအရာ။** ။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကျင်းပမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု  
ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (Scoping Report)  
မူကြမ်းအား အများပြည်သူသို့ဖွင့်လှစ်တင်ပြပေးပါရန် မေတ္တာရပ်ခံခြင်း။

၁။ အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ မြန်မာ-ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး  
လီမိတက် (Myanmar Japan Thilawa Development Limited)သည် သီလဝါအထူး စီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးရေး  
စီမံကိန်း၏ ၇၀၀ ဟက်တာခန့် ကျယ်ဝန်းသော ဇုန်အပိုင်း(ခ)အား အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်  
စီစဉ်လျက်ရှိရာ နိုင်ငံတကာ အကြံပေးကုမ္ပဏီဖြစ်သော Nippon Koei Co.,Ltd မှ ပြည်တွင်း  
အကြံပေးကုမ္ပဏီဖြစ်သော Resource & Environment Myanmar နှင့်ပူးတွဲ၍ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့်  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအား ရေးဆွဲလျက်ရှိပါသည်။ ၎င်း EIA အစီရင်ခံစာ၏  
ပထမအဆင့်အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ  
(Scoping Report) မူကြမ်း အများပြည်သူသို့ ရှင်းလင်းတင်ပြရန်အတွက် အများပြည်သူနှင့်  
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား အောက်ပါအတိုင်း စီစဉ်ကျင်းပမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန်အတွက်  
အကြောင်းကြားပေးပါရန် မေတ္တာရပ်ခံ အပ်ပါသည်။

နေ့ရက် ။ ။ ၁၉ ရက် ဒီဇင်ဘာလ ၂၀၁၅ (စနေနေ့) နှင့် ၂၂ ရက် ဒီဇင်ဘာလ ၂၀၁၅ (အင်္ဂါနေ့)  
အချိန် ။ ။ ၉:၃၀ နာရီ - ၁၀:၄၅ နာရီ (နံနက်) နှင့် ၃:၀၀ နာရီ - ၄:၁၅ နာရီ (ညနေ)  
နေရာ ။ ။ မြေယာရုံးခွဲ (၂)၊ အိုးအိမ်ဦးစီးဌာန၊ သန်လျင် မြို့နယ်  
(သန်လျင်-ကျောက်တန်းလမ်းနှင့် ဒဂုံ-သီလဝါ လမ်းဆုံ)

(မှတ်ချက်- စုစုပေါင်းအစည်းအဝေး ၄ ကြိမ်ပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော်လည်း တူညီသောအကြောင်းအရာများကိုသာ တင်ပြဆွေးနွေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ စိတ်ပါဝင်စားသူများအနေဖြင့် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အစည်းအဝေးအချိန်တွင် တက်ရောက်နိုင်ပါသည်။)

၂။ ထို့အပြင်အဆိုပါစီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (Scoping Report) မှကြမ်းအားအများ ပြည်သူ့သိရှိနိုင်စေရန်အတွက်အောက်ပါနေရာများတွင် ၂၃.၁၂.၂၀၁၅ နံနက်၁၀:၀၀ နာရီမှ ၅.၁.၂၀၁၆ ညနေ ၄:၃၀နာရီအထိ အများပြည်သူအား ဖွင့်လှစ်ဖော်ပြ ပေးပါရန် မေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

- (၁) ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- (၂) သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
  - (က) ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
  - (ခ) လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
  - (ဂ) အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- (၃) ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
  - (က) အေးမြသီတာရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
  - (ခ) ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
  - (ဂ) သီတာမြိုင်ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
  - (ဃ) ရွှေပေါက်ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- (၄) သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး (သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်)
- (၅) မြန်မာ-ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက်ရုံး

ဥက္ကဋ္ဌ (ကိုယ်စား)  
(ဒေါက်တာ သန်းအောင်၊ အတွင်းရေးမှူး)

မိတ္တူကို  
မြန်မာ-ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက်  
ရုံးလက်ခံ

List of Invitees for Public Consultation Meeting

နောက်ဆက်တွဲ (၁)

လူထုဆွေးနွေးပွဲဖိတ်ကြားမည့်စာရင်း

- ၁။ ဝန်ကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ဝင်း၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ။
- ၂။ ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့။
- ၃။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်။
- ၄။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၅။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၆။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၇။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၈။ မြို့ရွာနှင့်အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၉။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၁၀။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၁၁။ မြို့နယ်ကျန်းမာရေးအရာရှိ၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၁၂။ မြို့နယ်ကျန်းမာရေးအရာရှိ၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၁၃။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီးရှိကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ရွာသူရွာသားများ။
  - က။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ
    - ၁။ ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
    - ၂။ လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
    - ၃။ အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး
  - ခ။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ
    - ၁။ အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး
    - ၂။ ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး
    - ၃။ သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး
    - ၄။ ရွှေပေါက်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ၁၄။ မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်၊ ပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးဌာန
- ၁၅။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာ စက်ရုံများနှင့် ကုမ္ပဏီများ
- ၁၆။ စီမံကိန်းအားစိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့် အခြားအဖွဲ့အစည်းများ။

သက်ဆိုင်သောအဖွဲ့အစည်းမှ ဖိတ်ကြားမည့်သူစာရင်းများ

- ၁။ ဥက္ကဋ္ဌ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ
- ၂။ ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ
- ၃။ အတွင်းရေးမှူး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ
- ၄။ အဖွဲ့ဝင်များ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ
- ၅။ အဖွဲ့ဝင်များ၊ One Stop Service Center၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

Notice for Public Consultation Meetings and Public Disclosure of the Draft Scoping Report of the Environmental Impact Assessment for the Thilawa SEZ Development Project (Zone B)

**သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံကိန်း (Zone B) အတွက်  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား အများပြည်သူများသို့ တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း**

ယခုအချိန်တွင် ဂျပန်မြန်မာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကော်မတီသည် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်း (Zone B)အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်မှု အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို ပြင်ဆင်လျက် ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းနောက်ခံ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောထိခိုက်မှုများ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှု အချက်အလက်များကို စီမံကိန်းဝန်းကျင်ရှိ အများပြည်သူများ ရှင်းလင်းမြင်သာစေရန်နှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်လာနိုင်စေရန် တင်ပြဆွေးနွေးခြင်းကို ၂၀၁၅ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာ (၁၉)ရက်နှင့် (၂၂)ရက်နေ့များတွင် အောက်ပါအတိုင်း ကျင်းပပြုလုပ်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

ထို့အပြင် အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့်ပြုစုထားသော အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအပြည့်အစုံ နှင့် အနစ်ချုပ်မြန်မာဘာသာ အစီရင်ခံစာမူကြမ်းတို့ကို အောက်ပါနေရာများတွင် ၂၀၁၅ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာ (၂၃)ရက် မှ ၂၀၁၆ခုနှစ် ဇန်နဝါရီ (၇)ရက် အထိ (အလုပ်လုပ်ရက် ၁၀ ရက်အတွင်း) တင်ပြထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် ပေဖန်အကြံပြုချက်များကို အဆိုပါအချိန်နှင့် နေရာများတွင် တင်သွင်းနိုင် ပါသည်။

❖ အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

စဉ်	နေ့ရက်	အချိန်	စာရင်းပေးချိန်	နေရာ
ပထမအချိန်	၂၀၁၅၊ ဒီဇင်ဘာလ	နံနက် (၉:၃၀) မှ (၁၀:၄၅) နာရီ	နံနက် (၉:၀၀) မှစတင်	အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့်အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
ဒုတိယအချိန်	(၁၉)ရက် (စနေနေ့)	နေ့လည် (၃:၀၀) မှ (၄:၁၅) နာရီ	နေ့လည် (၂:၃၀) မှစတင်	
တတိယအချိန်	၂၀၁၅၊ ဒီဇင်ဘာလ	နံနက် (၉:၃၀) မှ (၁၀:၄၅) နာရီ	နံနက် (၉:၀၀) မှစတင်	
စတုတ္ထအချိန်	(၂၂)ရက် (အင်္ဂါနေ့)	နေ့လည် (၃:၀၀) မှ (၄:၁၅) နာရီ	နေ့လည် (၂:၃၀) မှစတင်	

မှတ်ချက်။

- ၁။ ကြို/ပို့ယာဉ်များအား စီစဉ်ထားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အချိန်နှင့်စုရပ်နေရာများအား သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာအုပ်စုရုံး များတွင်ကြိုတင်ကြော်ငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။
- ၂။ အစည်းအဝေးအချိန်(၄)ခုလုံးတွင် တင်ပြဆွေးနွေးမည့်အကြောင်းအရာမှာ အားလုံးအတူတူဖြစ်သဖြင့် မိမိအဆင်ပြေရာအချိန်ကိုတက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

❖ တင်ပြထားရှိမည့်နေရာများ

၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်အုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

(က) ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး

(ခ) လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး

(ဂ) အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

(က) အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး

(ခ) ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး

(ဂ) သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး

(ဃ) ရွှေပေါက်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

၄။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး

၅။ မြန်မာ-ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက် (MJTD)

လူကြီးမင်း၏ပူးပေါင်းပါဝင်အားအထူးလိုလားပါသည်။



## *Annex 11-2*

*Presentation Materials, Handout and  
Sample of the Feedback Form in  
Myanmar Language for Public  
Consultation Meeting for EIA at  
Scoping Stage*



Annex 11-2 Presentation Materials, Handout and Sample of the Feedback Form in Myanmar Language for Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage

Presentation Material used at PCM at Scoping Stage

**သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း**  
**အတွက် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ**  
**(နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်)**

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်  
ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး စီမံကိန်း (အပိုင်း ၁)

၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ (၁၉)ရက်နှင့် (၂၂)ရက်

အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့်အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊  
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး၊  
ကျောက်တန်းမြို့နယ်

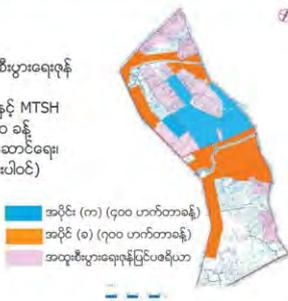
**အစီအစဉ်**

- ၁။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (၁) စီမံကိန်း မိတ်ဆက်နှင့် ဖော်ပြချက်
- ၂။ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ရာတွင် သဘာဝနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်နိုင်မှုများ
- ၃။ EIA တွင်လေ့လာမည့်အကြောင်းအရာများ
- ၄။ ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အချိန်ဇယား
- ၅။ အမေး၊ အဖြေ

**၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်**

**စီမံကိန်းနောက်ခံ**

- စီမံကိန်းအမည် - သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်း (အပိုင်း ၁)
- စီမံကိန်းပါဝင်ကော်မရှင်များ - MJTD နှင့် MTSH
- စီမံကိန်းဧရိယာ - ဟက်တာ ၇၀၀ ခန့် (စက်မှုလုပ်ငန်းများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေနှင့် ကုန်သွယ်မှုဧရိယာများပါဝင်)



**၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်**

**ဆက်စပ်စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှု အကျဉ်းချုပ်**

၁. အပိုင်း (က)စီမံကိန်း တိုးတက်မှု ၂၀၁၅ ခက်တင်ဘာ (၂၃)ရက်တွင် တရားဝင်ဖွင့်လှစ်
၂. ဆက်စပ် EIA လုပ်ဆောင်မှုများ ခက်တင်ဘာ ၂၀၁၅ - အပိုင်း(က) EIA (၄၀၀ဟက်တာခန့်) ဖော်ပြချက် (စီမံချက်ချိန်) - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း ဟောပြော (၂၀၀၀ဟက်တာခန့်) မတ် ၂၀၁၆ (စီမံချက်ချိန်) - အပိုင်း(ခ) EIA (၇၀၀ဟက်တာခန့်)



ယနေ့တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

**၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်**

**လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကျင်းပခြင်းရည်ရွယ်ချက်**

လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား စီမံကိန်းရေးဆွဲကာလအတွင်းကျင်းပခြင်းဖြစ်ပြီး သက်ဆိုင်သူများ၏ သဘာဝနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်များအပေါ် သက်ရောက်နိုင်ခြေအကြံဉာဏ်များကို ရယူကာ EIA လေ့လာဆန်းစစ်မှုများအား ပိုမိုထိရောက်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်ဖြစ်သည်။

၁. စီမံကိန်းအချက်အလက်များဖြစ်သော ရည်ရွယ်ချက်၊ အစီအစဉ်၊ သက်ရောက်နိုင်ခြေများ၊ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် အချိန်ဇယား စသည်တို့အားအသိပေးရန်
၂. စီမံကိန်းရေးဆွဲကာလအတွင်း သက်ဆိုင်သူများ၏ အကြံဉာဏ်များရယူခြင်း
၃. လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသော အကြံဉာဏ်များအား စီမံကိန်းရေးဆွဲရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း
၄. စီမံကိန်း၏ သဘာဝနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုများအား အသိပေးရန်

**၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်**

**တိုးချဲ့ မည့်အစီအစဉ်**



အမျိုးအစား	ဟက်တာ
စက်မှုလုပ်ငန်း	၂၆၂ ခန့်
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	၂၆၇ ခန့်
လူနေနှင့် ကုန်သွယ်	၁၆၉ ခန့်
စုစုပေါင်း	၇၀၀ ခန့်

မှတ်ချက်။ ခန့်ယူသတ်မှတ်ချက်မှာ အပြောင်းအလဲရှိနိုင်ပါသည်။

အညွှန်း	
အပိုင်း(၁)	အပိုင်း(က)
စက်မှုလုပ်ငန်း	အထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖြစ်ပေ
လူနေနှင့် ကုန်သွယ်	
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	

၁. အပိုင်း(ခ)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်

အခြေခံအဆောက်အအုံတိုးချဲ့ရေးအစီအစဉ် (၁)

- ပြောဆိုခြင်း (ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်)**
- စက်မှုလုပ်ငန်းစရိတ်များအတွက် မျက်နှာပြင်အမြင့် ၅မီတာအထက်မှ ၆.၅ မီတာအထိ (စရိတ်နည်းဆုံးမိတ်ဆက် အမြင့် ၆မီတာအထက်မှ ၆.၅မီတာအထိ)
  - သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေနှင့် ကုန်သွယ်စရိတ်များအတွက် အမြင့် ၅ မီတာအထက်
- ရေမြန်စေခြင်း**
- အပိုင်း(က)ရှိရေသန့်စင်စက်ရုံမှရေအားဖြန့်ဝေခြင်း
  - ၂၀၁၉ခုနှစ်ကွင်းတွင်လုပ်ဆောင်မည့် အများပြည်သူ့ရေပေးစနစ်ကိုလုပ်ဆောင် ထောက်ပံ့သွင်းသွင်းခြင်း
- ရေတိုသန့်စင်ခြင်း**
- စက်မှုလုပ်ငန်းစရိတ်များတွင် ဗဟိုရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံတည်ဆောက်ရန် (မူဝါဒများအားအခြေခံ၍ စက်ရုံတည်ဆောက်ပြီးစီးပြီး ယထာရေသန့်စင်စနစ်အားထားရှိရန်)
  - သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေနှင့် ကုန်သွယ်စရိတ်များတွင် မီးလွှာကန်များထားရှိခြင်း

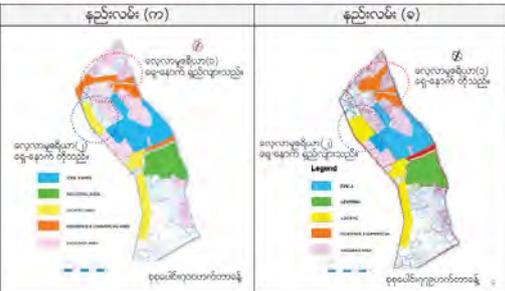
၁. အပိုင်း(ခ)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်

အခြေခံအဆောက်အအုံတိုးချဲ့ရေးအစီအစဉ် (၂)

- ရေမြောင်းများ**
- စက်မှုလုပ်ငန်းစရိတ်များတွင် သို့လှောင်ကန်နှင့်မြောင်းများအားလုံး လက်ရှိရေမြောင်းအတွင်း စွန့်ထုတ်ခြင်း
  - သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစရိတ်များ၊ လူနေနှင့် ကုန်သွယ်စရိတ်များတွင် လက်ရှိရေမြောင်း အတွင်းတိုက်ရိုက်စွန့်ထုတ်ခြင်း
- လမ်းများ**
- ရေ-ခန္ဓာကန်နှင့် တောင်-မြောက်လမ်းပေါ်များ၊ စက်မှုရေအတွင်း အကွက်လိုက်ပိုင်းထားသကဲ့သို့ လမ်းသွယ်များတည်ဆောက်ခြင်း
  - သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစရိတ်များ၊ လူနေနှင့် ကုန်သွယ်စရိတ်များတွင် လမ်းပေါ်များနှင့် လမ်းသွယ်များတည်ဆောက်ခြင်း
- စွန့်ပစ်အပိုင်အခဲစီမံခြင်း**
- တက်နိုင်သမျှပြန်လည်အသုံးပြုရန်
  - အပိုင်း(က)၏ စွန့်ပစ်စွန့်ပစ်သန့်စင်အဖွဲ့မှ စီမံခန့်ခွဲရန်
  - ရန်ကုန်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီမှ သိမ်းဆည်းသန့်စင်ရန်

၁. အပိုင်း(ခ)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်

အပိုင်း(ခ)အတွက်ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများအကျဉ်းချုပ် (၁)



၁. အပိုင်း(ခ)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်

အပိုင်း(ခ)အတွက်ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများအကျဉ်းချုပ် (၂)

နည်းလမ်း (က)	နည်းလမ်း (ခ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ အရှေ့ဘက်နှင့် မြောက်ဘက်ရှိ အပြင်လမ်းမျက်နှာပြင်တွင် နေထိုင်မှုအားဖြင့် ယာဉ်ကြောကွပ်ကဲသည့် လူနေမှုစနစ်</li> <li>✓ စရိတ်(၁)နှင့် (၂)အတွင်း အိမ်ထောင်စု ၁၅၀ မှ ၂၀၀ ခန့်ပြောင်းရွှေ့ရန်</li> <li>✓ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်အတွက် နှစ်နှစ်ကြား အနည်းဆုံးသတ်မှတ်ရန်</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ အရှေ့ဘက်ရှိလမ်းပေါ်တွင် ဂိတ်တစ်ခုတည်း ထားရှိခြင်းဖြင့် ယာဉ်ကြောကွပ်ကဲသည့် မူဝါဒစီမံခြင်း</li> <li>✓ စရိတ်(၁)နှင့် (၂)အတွင်း အိမ်ထောင်စု ၅၀၀ ခန့်ပြောင်းရွှေ့ရန် နည်းလမ်း(က)ထက် ၁၀၀၀ မှ ၁၅၀၀ ခန့်ပိုမိုနိုင်</li> <li>✓ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်အတွက် နှစ်နှစ်ကြား ပြန်လည်စစ်ဆေးရေးအတွက် နှစ်နှစ်ကြား ပိုမိုလိုအပ်</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ နည်းလမ်း(ခ)နှင့်နည်းလမ်း(က)တွင် နည်းမညာရွေးချယ်မှုများကို စီးပွားရေးအတွက်နှင့် သဘာဝ/လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခက်အခဲများအပေါ် အကျိုးအမြတ်ရှိမှုများပြားပါသည်။ ထို့ကြောင့် နည်းလမ်း(က) အားရွေးချယ်ထားပါသည်။</li> </ul>	

၁. အပိုင်း(ခ)စီမံကိန်းမိတ်ဆက်နှင့်ဖော်ပြချက်

အပိုင်း(ခ)အတွက်ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများအကျဉ်းချုပ် (၃)

ရွေးချယ်မှု	စီမံကိန်းမိတ်ဆက်အခြေခံ	စီမံကိန်းမိတ်ဆက်အခြေခံ
နည်းလမ်း	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ စရိတ်(၁)နှင့် (၂)အတွက် အစီအစဉ်မရှိ အစီအစဉ်မရှိစေရန်</li> <li>✓ အစီအစဉ်မရှိစေရန် မှန်ကန်စွာ ရည်ရွယ်ချက်ရှိစေရန်</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ စရိတ်(၁)နှင့် (၂)အတွက် အစီအစဉ်မရှိစေရန်</li> <li>✓ အစီအစဉ်မရှိစေရန် မှန်ကန်စွာ ရည်ရွယ်ချက်ရှိစေရန်</li> </ul>
စီးပွားရေး	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ တက်ကြွစွာ အခြေခံအဆောက်အအုံတည်ဆောက်ရန်</li> <li>✓ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစနစ်အားဖြင့် စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ အပိုင်း(၁)ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ကုန်သွယ်မှုတိုးတက်စေရန်</li> <li>✓ အပိုင်း(၁)ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ကုန်သွယ်မှုတိုးတက်စေရန်</li> </ul>
သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ အစီအစဉ်မရှိစေရန်အခြေခံအားဖြင့် သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်</li> <li>✓ သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်</li> <li>✓ စရိတ်(၁)နှင့် (၂)အတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများအား မလွှဲမပြောင်းစေရန်</li> <li>✓ အသံပူပူအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် စနစ်မရှိစေရန်များ ထိထောက်စေရန်</li> </ul>

၂. သဘာဝနှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း)

ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်လည်ပတ်ရေးကာလအတွင်းကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ

သက်ရောက်မှုအမျိုးအစား	ဖော်ပြချက်များ
စီးပွားရေးတိုးတက်မှု	အပိုင်း(၁)အတွင်းနှင့် ဝန်းကျင်တွင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများပိုမို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်
အလုပ်အကိုင်အဖွဲ့အစည်း	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်လည်ပတ်ရေးကာလအတွင်း အလုပ်အကိုင်များ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်းနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများပိုမိုတိုးတက်စေခြင်း
အခြေခံအဆောက်အအုံ	အပိုင်း(၁)ဝန်းကျင်တွင် လူမှုအဆောက်အအုံများတိုးတက်လာခြင်းနှင့် အတွင်းပိုင်းဆက်သွယ်ရေးများ ဖွံ့ဖြိုးလာစေခြင်း
အဝယ်စားဖွံ့ဖြိုးမှု	အပိုင်း(၁)ဝန်းကျင်တွင် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများအားဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများပိုမို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်

၂. သဘာဝနှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း)

ဆောက်လုပ်ရေးမတိုင်မီနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးကာလ (ညစ်ညမ်းမှုနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်)

သက်ရောက်မှုအမျိုးအစား	အဆင့်	ဓမ္မာပုဒ်သက်ရောက်နိုင်ခြေများ
လေထုအရည်အသွေး	B-	ဆောက်လုပ်ရေးယန္တရားများနှင့်ယာဉ်များမှ လေထုညစ်ညမ်းစေသည့်အရာများနှင့်စွန့်ထုတ်မှုများထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
ရေထုအရည်အသွေး	B-	မြေသားပြိုခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် ရွှံ့ရည်များမြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်နိုင်ခြင်း။
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	B-	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
မြေဗီလွှာ	B-	စီမံကိန်းရေးဆွဲရာတွင် မြေဗီလွှာညစ်ညမ်းမှုသည် ပြင်ပသို့ပျံ့နှံ့နိုင်ခြင်း။
အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	ဆောက်လုပ်ရေးယန္တရားများနှင့်ယာဉ်များကြောင့် အသံနှင့်တုန်ခါမှုများ ပိုမိုထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
ဇလဝေဒ	B-	မြေသားပြိုခြင်းကြောင့် ဇလဝေဒဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု ယာယီရှိနိုင်ခြင်း။

၂. သဘာဝနှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း)

ဆောက်လုပ်ရေးမတိုင်မီနှင့်ဆောက်လုပ်ရေးကာလ (လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေး လုံခြုံမှု အရေးပေါ်အခြေအနေအထား)

သက်ရောက်မှုအမျိုးအစား	အဆင့်	ဓမ္မာပုဒ်သက်ရောက်နိုင်ခြေများ
ပြန်လည်နေရာရသားခြင်း	A-	အပိုင်း(ခ)ခရီးယာအတွင်း မြေနေရာရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာရသားခြင်း။
နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	A-	စီမံကိန်းသက်ရောက်သူများမှ လယ်ယာမြေများနှင့် သီးနှံစိုက်ပျိုးရေးများထိခိုက်နိုင်ခြင်း။
လက်ရှိအခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	B-	ဆောက်လုပ်ရေးယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း၊ ကျောင်း၊ ဆေးရုံ၊ ရေဆိုင်များသို့ သွားလာရေးလမ်းကြောင်းပြောင်းလဲလာနိုင်ခြင်း။
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	B-	အပိုင်း(ခ)အတွင်းရှိ သုသာန်နှင့် ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်းအား သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ခြင်း။
လူထုကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး	B-	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်အတွင်းကုန်ကြမ်းနှင့် ယာဉ်သွားလာမှုများကြားလာခြင်းကြောင့် လူထုကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးအပေါ် သက်ရောက်နိုင်ခြင်း။

၂. သဘာဝနှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း)

လည်ပတ်ကာလ (ညစ်ညမ်းမှုနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်)

သက်ရောက်မှုအမျိုးအစား	အဆင့်	ဓမ္မာပုဒ်သက်ရောက်နိုင်ခြေများ
လေထုအရည်အသွေး	B-	ယာဉ်များ၊ စက်ရုံများနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်တိုက်မီ လေထုညစ်ညမ်း စေသည့်အရာများနှင့် စွန့်ထုတ်မှုများထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
ရေထုအရည်အသွေး	B-	ဌာနရုံးလုပ်ကိုင်သည့်လုပ်ငန်းများ၊ ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်တိုက်မီအထိ သဘာဝ ရွှံ့ပစ်ပစ္စည်းများသည် ရေထုအရည်အသွေးပေါ် သက်ရောက်နိုင်ခြင်း။
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	B-	စက်ရုံနှင့်ယာဉ်၊ စက်ရုံလုပ်ငန်းများမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ အိမ်သုံးနှင့် ရောင်းဝယ်ခြင်းများကြောင့် အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
အသံနှင့်တုန်ခါမှု	B-	ယာဉ်များ၊ စက်ရုံများနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်တိုက်မီအထိ အသံနှင့်တုန်ခါမှုများ ပိုမိုထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။
ဇလဝေဒ	B-	ရွှံ့မြေရေခန့်ယာယာတည်ရှိနေခြင်းကြောင့်ဇလဝေဒဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ခြင်း။
အောက်မြေအနည်အနှစ်	B-	ဌာနရုံးရေးဆွဲရာတွင် အောက်မြေအနည်အနှစ် ဖြစ်ပွားမှုအား သက်ရောက်စေနိုင်ပါသည်။

၂. သဘာဝနှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း)

လည်ပတ်ကာလ (လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေး လုံခြုံမှု အရေးပေါ်အခြေအနေအထား)

သက်ရောက်မှုအမျိုးအစား	အဆင့်	ဓမ္မာပုဒ်သက်ရောက်နိုင်ခြေများ
နေထိုင်မှုနှင့်အသက်မွေးမှု	B-	စီမံကိန်းသက်ရောက်သူများ၏ ဝင်ရောက်ခြင်းများ (ပေါင်း သီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းစသည်) ထိခိုက်နိုင်ခြင်း။
လူထုကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး	B-	အလုပ်သမားများအများအပြားဝင်ရောက်လာခြင်း၊ ယာဉ်သွားလာမှုများပြားလာခြင်းနှင့် အလယ်တန်း ပြုစုပေးပို့ပေးခြင်းတို့ကြောင့် လူထုကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးအပေါ် သက်ရောက်နိုင်ခြင်း။
လက်ရှိအခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့်ဝန်ဆောင်မှုများ	B-	စီမံကိန်းသက်ရောက်သူများ၏ ကျောင်း၊ ဆေးရုံ၊ ရေဆိုင်များသို့ သွားလာရေးလမ်းကြောင်းပြောင်းလဲလာနိုင်ခြင်း။
ရူခင်း	B-/B+	ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အလယ်တန်း ပြုစုပေးပို့ပေးခြင်း၊ ကြောင့်ရူခင်းပြောင်းလဲလာခြင်း။
ကျန်းမာရေးနှင့်လူမှု	B-	ယာဉ်များ၊ စက်ရုံများနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်တိုက်မီ ဖန်လှုပ်အိမ်ထောင်မှု ထုတ်လွှတ်နိုင်ခြင်း။

၃. EIA တွင်လေ့လာမည့်အကြောင်းအရာများ

အခြေခံလေ့လာမည့်အကြောင်းအရာများအကျဉ်းချုပ်(၁)



၃. EIA တွင်လေ့လာမည့်အကြောင်းအရာများ

အခြေခံလေ့လာမည့်အကြောင်းအရာများအကျဉ်းချုပ်(၂)









*Annex 11-3*

*List of Attendee at Public Consultation  
Meeting for EIA at Scoping Stage*



Annex 11-3 List of Attendee at Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage

First Session December 19th, 2015 A.M.

No	Name	Village
1		Ah Lwan Swat
2		Ah Lwan Swat
3		Ah Lwan Swat
4		Ah Lwan Swat
5		Ah Lwan Swat
6		Aye Mya Thida
7		Ah Lwan Swat
8		Ah Lwan Swat
9		Ah Lwan Swat
10		Ah Lwan Swat
11		Ah Lwan Swat
12		Ah Lwan Swat
13		Ah Lwan Swat
14		Ah Lwan Swat
15		Ah Lwan Swat
16		Ah Lwan Swat
17		Ah Lwan Swat
18		Ah Lwan Swat
19		Ah Lwan Swat
20		Ah Lwan Swat
21		Ah Lwan Swat
22		Ah Lwan Swat
23		Ah Lwan Swat
24		Ah Lwan Swat
25		Ah Lwan Swat
26		Ah Lwan Swat
27		Ah Lwan Swat
28		Ah Lwan Swat
29		Ah Lwan Swat
30		Ah Lwan Swat
31		Ah Lwan Swat
32		Ah Lwan Swat
33		Ah Lwan Swat
34		Ah Lwan Swat
35		Ah Lwan Swat
36		Ah Lwan Swat
37		Ah Lwan Swat
38		Ah Lwan Swat
39		Ah Lwan Swat
40		Ah Lwan Swat
41		Ah Lwan Swat
42		Ah Lwan Swat
43		Ah Lwan Swat
44		Ah Lwan Swat
45		Ah Lwan Swat
46		Ah Lwan Swat
47		Ah Lwan Swat
48		Ah Lwan Swat
49		Ah Lwan Swat
50		Ah Lwan Swat
51		Ah Lwan Swat
52		Ah Lwan Swat
53		Ah Lwan Swat
54		Ah Lwan Swat
55		Ah Lwan Swat
56		Ah Lwan Swat
113		Ah Lwan Swat
114		Ah Lwan Swat
115		Ah Lwan Swat
116		Ah Lwan Swat

No	Name	Village
57		Ah Lwan Swat
58		Pha Yar Kon
59		Kon Chan Kon
60		Ah Lwan Swat
61		Ah Lwan Swat
62		Ah Lwan Swat
63		Ah Lwan Swat
64		Ah Lwan Swat
65		Ah Lwan Swat
66		Ah Lwan Swat
67		Ah Lwan Swat
68		Hpa Yar Kon
69		Ah Lwan Swat
70		Ah Lwan Swat
71		Ah Lwan Swat
72		Ah Lwan Swat
73		Ah Lwan Swat
74		Ah Lwan Swat
75		Ah Lwan Swat
76		Ah Lwan Swat
77		Ah Lwan Swat
78		Ah Lwan Swat
79		Ah Lwan Swat
80		Ah Lwan Swat
81		Ah Lwan Swat
82		Ah Lwan Swat
83		Ah Lwan Swat
84		Ah Lwan Swat
85		Ah Lwan Swat
86		Ah Lwan Swat
87		Ah Lwan Swat
88		
89		Aye Mya Thida
90		Aye Mya Thida
91		Ah Lwan Swat
92		Ah Lwan Swat
93		Ah Lwan Swat
94		Ah Lwan Swat
95		Ah Lwan Swat
96		Ah Lwan Swat
97		Ah Lwan Swat
98		Aye Mya Thida
99		Aye Mya Thida
100		Ah Lwan Swat
101		Ka Lar Kon
102		Ka Lar Kon
103		Ka Lar Kon
104		Ka Lar Kon
105		Thi Dar Myaing
106		Thanlyn
107		Ah Lwan Swat
108		Ah Lwan Swat
109		Ah Lwan Swat
110		Ah Lwan Swat
111		Ah Lwan Swat
112		Ah Lwan Swat
174		Ah Lwan Swat
175		Ah Lwan Swat
176		Ah Lwan Swat
177		Ah Lwan Swat

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No	Name	Village
117		Ah Lwan Swat
118		Ah Lwan Swat
119		Ah Lwan Swat
120		Ah Lwan Swat
121		Ah Lwan Swat
122		Ah Lwan Swat
123		Ah Lwan Swat
124		Ah Lwan Swat
125		Ah Lwan Swat
126		Ah Lwan Swat
127		Ah Lwan Swat
128		Ah Lwan Swat
129		Ah Lwan Swat
130		Ah Lwan Swat
131		Ah Lwan Swat
132		Ah Lwan Swat
133		Ah Lwan Swat
134		Ah Lwan Swat
135		Ah Lwan Swat
136		Ah Lwan Swat
137		Ah Lwan Swat
138		Ah Lwan Swat
139		Ah Lwan Swat
140		Ah Lwan Swat
141		Ah Lwan Swat
142		Ah Lwan Swat
143		Ah Lwan Swat
144		Ah Lwan Swat
145		Ah Lwan Swat
146		Ah Lwan Swat
147		Ah Lwan Swat
148		Ah Lwan Swat
149		Ah Lwan Swat
150		Ah Lwan Swat
151		Hpa Yar Kon
152		Ah Lwan Swat
153		Ah Lwan Swat
154		Ah Lwan Swat
155		Ah Lwan Swat
156		Ah Lwan Swat
157		Ah Lwan Swat
158		Ah Lwan Swat
159		Ah Lwan Swat
160		Ah Lwan Swat
161		Ah Lwan Swat
162		Ah Lwan Swat
163		Ah Lwan Swat
164		Ah Lwan Swat
165		Aye Mya Thida
166		Ah Lwan Swat
167		Aye Mya Thida
168		Ah Lwan Swat
169		Ah Lwan Swat
170		Ah Lwan Swat
171		Ah Lwan Swat
172		Ah Lwan Swat
173		Ah Lwan Swat
235		Ah Lwan Swat
236		Ah Lwan Swat
237		Ah Lwan Swat
238		Ah Lwan Swat
239		Ah Lwan Swat
240		Ah Lwan Swat
241		Ah Lwan Swat
242		Ah Lwan Swat

No	Name	Village
178		Ah Lwan Swat
179		Ah Lwan Swat
180		Ah Lwan Swat
181		Ah Lwan Swat
182		Ah Lwan Swat
183		Ah Lwan Swat
184		Ah Lwan Swat
185		Ah Lwan Swat
186		Ah Lwan Swat
187		Ah Lwan Swat
188		Ah Lwan Swat
189		Ka Lar Kon
190		Ka Lar Kon
191		Ka Lar Kon
192		Lat Yat San
193		Lat Yat San
194		Lat Yat San
195		
196		
197		
198		Lat Yat San
199		Development Committee
200		Ah Lwan Swat
201		Ah Lwan Swat
202		Ah Lwan Swat
203		Ah Lwan Swat
204		Aye Mya Thida
205		Ah Lwan Swat
206		Ah Lwan Swat
207		Ah Lwan Swat
208		Ah Lwan Swat
209		Ah Lwan Swat
210		Ah Lwan Swat
211		Ah Lwan Swat
212		Ah Lwan Swat
213		Ah Lwan Swat
214		Ah Lwan Swat
215		Ah Lwan Swat
216		Ah Lwan Swat
217		Ah Lwan Swat
218		Ah Lwan Swat
219		MJTD
220		MJTD
221		JICA
222		Aye Mya Thida
223		Aye Mya Thida
224		Hpa Yar Kon
225		Aye Mya Thida
226		Thilawa Old Village
227		Ah Lwan Swat
228		Ah Lwan Swat
229		Aye Mya Thida
230		Aye Mya Thida
231		Ah Lwan Swat
232		Aye Mya Thida
233		Aye Mya Thida
234		Ah Lwan Swat
285		Aye Mya Thida
286		Aye Mya Thida
287		Aye Mya Thida
288		Bago Su
289		GAD Kyauk Than
290		Ah Lwan Swat
291		Thida Myaing
292		Shwe Pyi Tha Yar

*EIA Report (Annex)*  
*for Thilawa Special Economic Zone Development Project (Industrial Area of Zone B)*

No	Name	Village
243		Ah Lwan Swat
244		Pha Lan Old Village
245		Ah Lwan Swat
246		Aye Mya Thida
247		Aye Mya Thida
248		Aye Mya Thida
249		Aye Mya Thida
250		Aye Mya Thida
251		Aye Mya Thida
252		Aye Mya Thida
253		Aye Mya Thida
254		Aye Mya Thida
255		Ah Lwan Swat
256		Ah Lwan Swat
257		Aye Mya Thida
258		Aye Mya Thida
259		Ah Lwan Swat
260		Aye Mya Thida
261		Aye Mya Thida
262		Ah Lwan Swat
263		Ah Lwan Swat
264		Ah Lwan Swat
265		Ah Lwan Swat
266		Ah Lwan Swat
267		Thanlynn
268		Aye Mya Thida
269		Aye Mya Thida
270		Aye Mya Thida
271		Ah Lwan Swat
272		Ah Lwan Swat
273		Ah Lwan Swat
274		Ah Lwan Swat
275		Aye Mya Thida
276		Ah Lwan Swat
277		Aye Mya Thida
278		Aye Mya Thida
279		Aye Mya Thida
280		Ah Lwan Swat
281		Aye Mya Thida
282		Aye Mya Thida
283		Aye Mya Thida
284		Aye Mya Thida

No	Name	Village
293		Aye Mya Thida
294		Ah Lwan Swat
295		Ah Lwan Swat
296		Aye Mya Thida
297		KA Lar Kon
298		KA Lar Kon
299		KA Lar Kon
300		KA Lar Kon
301		KA Lar Kon
302		Ah Lwan Swat
303		Ah Lwan Swat
304		Ah Lwan Swat
305		Ah Lwan Swat
306		Ah Lwan Swat
307		Ah Lwan Swat
308		Ah Lwan Swat
309		Ah Lwan Swat
310		Ah Lwan Swat
311		Ah Lwan Swat
312		Ah Lwan Swat
313		Ah Lwan Swat
314		Ah Lwan Swat
315		Ah Lwan Swat
316		Ah Lwan Swat
317		Ah Lwan Swat
318		Ah Lwan Swat
319		Ah Lwan Swat
320		Aye Mya Thida
321		Aye Mya Thida
322		Ah Lwan Swat
323		Ah Lwan Swat
324		Shwe Pyi Tha Yar
325		MJTD
326		Ah Lwan Swat
327		Ah Lwan Swat
328		Ah Lwan Swat
329		Ah Lwan Swat
330		Ah Lwan Swat
331		Ah Lwan Swat
332		Aye Mya Thida
333		Aye Mya Thida
334		SEZMC

Second Session      December 22th, 2015 A.M.

No	Name	Village
1		Shwe Pyout
2		Shwe Pyout
3		Shwe Pyout
4		Shwe Pyout
5		Shwe Pyout
6		Shwe Pyout
7		Shwe Pyout
8		Shwe Pyout
9		Shwe Pyout
10		Shwe Pyout
11		Shwe Pyout
12		Shwe Pyout
13		Shwe Pyout
14		Shwe Pyout
15		Ah Lwan Swat
16		Rual Dept;
17		Shwe Pyout
18		Shwe Pyout
19		Shwe Pyout

No	Name	Village
20		Shwe Pyout
21		Shan Su Tract
22		Shwe Pyout
23		REM
24		EIA (NK)
25		NK
26		Shwe Pyout
27		Shwe Pyout
28		Shwe Pyout
29		Shwe Pyout
30		Shwe Pyout
31		Shwe Pyout
32		MTSH
33		Shwe Pyout
34		Shwe Pyout
35		Shwe Pyout
36		Shwe Pyout
37		Shwe Pyout
38		Shwe Pyout

Third Session      December 22th, 2015 P.M..

No	Name	Village
1		Hpa Yar Kon
2		Hpa Yar Kon
3		Green Asia Servise
4		Green Asia Servise
5		Hpa Yar Kon
6		Hpa Yar Kon
7		MOECAF
8		MOECAF
9		Ka Nar
10		Marine
11		Marine
12		Thell Phyu Chaung
13		Hpa Yar Kon
14		Hpa Yar Kon
15		Marine
16		Hpa Yar Kon
17		Marine
18		Hpa Yar Kon
19		Marine
20		Marine
21		Marine
22		Marine
23		Hpa Yar Kon
24		Marine
25		Marine
26		MCRB

No	Name	Village
27		Marine
28		Hpa Yar Kon
29		Hpa Yar Kon
30		Hpa Yar Kon
31		Hpa Yar Kon
32		Hpa Yar Kon
33		Hpa Yar Kon
34		Hpa Yar Kon
35		Hpa Yar Kon
36		Marine
37		Thell Phyu Chaung
38		Marine
39		Kon Chan Kon
40		Kon Chan Kon
41		Marine
42		Marine
43		Lat Yat San
44		REM
45		REM
46		Hpa Yar Kon
47		Hpa Yar Kon
48		Marine
49		Marine
50		
51		Hpa Yar Kon

*Annex 11-4*

*Meeting Records of Public Consultation  
Meeting for EIA at Scoping Stage*



Annex 11-4 Meeting Records of Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage

First Session: December 19th, 2015 A.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ပထမနေ့၊ ပြည်သူ့ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ - ၁၉.၁၂.၁၅

နေရာ - သီလဝါအိုင်းအိမ်ရှုံး (ယာယီ)

အချိန် - နံနက် ၉:၃၀

၁. အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း

██████████ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများကို ကျေးဇူးတင်ကြောင်း၊ အဖွင့်အမှာစကားကို ██████████ ကိုယ်စား ပြောကြားခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ယခုအစည်းအဝေးသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုများအား ပြည်သူလူထုသိရှိစေရန် အသိပေးခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့် မသက်ဆိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၂. သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) နှင့်သက်ဆိုင်သော လေ့လာချက်များအား အစီစဉ်အလိုက်ရှင်းလင်း ပြောကြားခြင်း  
သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) စီမံကိန်း မိတ်ဆက်နှင့် ဖော်ပြချက်၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ရာတွင် သဘာဝနှင့်လူမှု ဝန်းကျင်သက်ရောက်နိုင်မှုရှိ EIA တွင်လေ့လာမည့် အကြောင်းအရာများ၊ ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို REM မှတာဝန်ရှိသူ ██████████ မှ ရှင်းပြခဲ့ပါသည်။

၃. အမေး၊ အဖြေ

မေးခွန်း - ၁. EIA ဆိုတာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ် လေ့လာတာလို့ နားလည်ထားပါတယ်။ လမ်းတွေ ဆိုးရွားနေမှုက EIA နှင့် သက်ရောက်နိုင်မှုရှိ သလားဆိုတာသိချင်ပါတယ်။ လမ်းဆိုးရွားမှုက လူ၊ စက်ပစ္စည်းထိခိုက်နိုင်ပါတယ်။ ██████████

အဖြေ - ၁. ကျွန်ုပ်တို့ ဆီ နိုင်ငံသာ ၁၉ ရက်က လမ်းမြေစမ်းသပ်ရန် စာတင်ပါတယ်။ မြေကြီးခံနိုင်မှု ကိုစမ်းသပ်မှာပါ ငြိမ့်ရင် ဇွဲငြိမ့်ရေးလမ်း က ဆောက်လုပ်မှာပါ။ (TSMC)

မေးခွန်း - ၂. ဒီနေ့ အစည်းအဝေးက ထူးခြားချက်ရှိပါတယ်။ ပထမတန်းကတင်ပြရင် TSMC ကို သဲ တင်ပြရပါတယ်။ ယခု MUTD ကိုတင်ပြလို့ရတယ်ဆိုတော့ TSMC ကိုသဲတင်ပြရမှာလား ၊ MUTD ကိုသဲ တင်ပြရမှာပါလား ██████████

အဖြေ - ၂. EIA ကို အရင်က TSMC ကိုစာတင်ရတာ ဟုတ်ပါတယ်။ ယခု MUTD ကိုလည်းတင်ရတာဟုတ်ပါတယ်။ One-stop service / Operation Department ကိုလည်းတင်လို့ရပါတယ်။ (TSMC)

မေးခွန်း - ၃. အခြားနေရာကလာရောက်နိုင်တဲ့ လုပ်သားတွေ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းတွေ ရေ၊ လေ ညည်းညမ်းမှု ဆိုတော့ ဒီရန်ထဲမှာနေဖို့ နေရာရာ ရှိလို့လား ██████████

အဖြေ - ၃. စက်ရုံတွေ အလျင်အမြန်တည်ဆောက်တော့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုတော့ရှိပါတယ်။ အခု ၆ ထပ် တိုက် ၂ခုဆောက်နေပါတယ် ၊ အဲဒါငြိမ့်ရင်တော့ သက်သာနိုင်ပါတယ်။ ယခုတော့ အဆောက်အအုံ မပြီးသေးခင် အနည်းငယ်တော့ စက်ခံနိုင်ပါတယ်။ (TSMC)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

မေးခွန်း - ၄. အခုထုတ်ပြန်မယ့် အကြောင်းအရာ ဆိုရင် ပြည်သူတွေရှိတဲ့ နေရာနဲ့ ဝေးလွန်းပါတယ်။ ထို့ကြောင့် EIA မူကြမ်းကို ကျွန်တော်တို့ဆီရောပေးပို့ပေးနိုင်မလား။

အဖြေ - ၄. EIA စာအုပ်ကိုပို့ပေးပါမယ်။ (TSMC)

မေးခွန်း - ၅. ဘယ်နေရာကိုပို့ပေးရင် အဆင်ပြေနိုင်မလဲ (REM)

အဖြေ - ၅. အလွမ်းဆွတ် ဆိုရင်ကျွန်တော်တို့ ဆီ ပေးပို့ပေးပါ။

မေးခွန်း - ၆. EIA/SIA ကဒေသခံ တော်တော်များများ နားလည်ဖို့ ခက်ခဲပါတယ်။ ယခု EIA နှင့် ပတ်သတ်ပြီး အပိုင်း ၁ နှင့် ပတ်သတ်ပြီး ပြောင်းရွှေ့ ရတဲ့ လူတွေဘဲပြောနေကြတာတွေပါပါတယ်။ သဘာဝဝန်းကျင်က ကျယ်ဝန်းပါတယ်။ TSEZ နှင့်ပတ်သက်ပြီး power supply နဲ့ ပတ်သက်ပြီး ရှင်းရှင်းလင်းလင်းသိချင်ပါတယ်။ Water Resource က ကျောက်တန်းဆီက ယူသုံးရင် ကြာရင် မြေအောက်ရေထိခိုက်နိုင်ပါတယ်။ (ဘုန်းကြီး)

အဖြေ - ၆. ကျွန်မတို့ ဟက်တာ၇၀၀ ကို အခြေခံ ဒေတာယူတာပါ။ မီးက Thanlyin Sub- Station ကယူတာပါ။ အရေးပေါ်အတွက် 50MW တည်ဆောက်ထားပါတယ်။ နောက်ထပ် ၂၃၀KV က ရန်ကုန်က လာမှာပါ။ ယခုလက်ရှိ မီးကတော့ စာမဂီဆည်ကနေ သုံးပါတယ်။ တစ်နေ့ကို ၆၀၀၀ ကုပပေ ခန့် သုံးပါတယ်။ လက်ကွင်းပင် ရေပေးဝေရေး ကနေ ၂၀၁၈ မှာ ရောက်အောင် ပို့ပေးမှာပါ။ ဘန်ဘွေးကျွန်း ကနေလည်းမယူပါဘူး ။ မြေအောက်ရေလည်း တူးခွင့်မပေးပါဘူး။ (TSMC)

Second Session: December 22th, 2015 A.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ဒုတိယနေ့၊ ပြည်သူ့အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ - ၂၂.၁၂.၁၅

နေရာ - သီလဝါအိတ်အိမ်ရုံး (ယာယီ)

အချိန် - နံနက် ၉း၃၀

၁. အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း

ပြောကြားခြင်းမရှိပါ

၂. သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) နှင့်သက်ဆိုင်သော လေ့လာချက်များအား အစီစဉ်အလိုက်ရှင်းလင်း ပြောကြားခြင်း

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) စီမံကိန်း၊ မိတ်ဆက်နှင့် ဖော်ပြချက်၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ရာတွင် သဘာဝနှင့်လူမှုဝန်းကျင် သက်ရောက်နိုင်မှုများ EIA တွင်လေ့လာမည့် အကြောင်းအရာများ၊ ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို REM မှတာဝန်ရှိသူ [Redacted] မှ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၃. အမေး၊ အဖြေ

မေးခွန်း - ၁. ကျွန်တော်တို့ ရွှေပျောက် အပိုင်းထဲမှာအိမ်ခြေ ၄၅ လုံးရွှေပြောင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထို့ကြောင့်မြေယာအစားထိုးမှုအား တောင်းဆိုချင်တာရှိပါတယ်။ အေးမြသီတာ နှင့် ရွှေပြည်သာယာ ကြားကရန်နေရာလေးလိုချင်ပါတယ်။

အဖြေ - ၁. ဝန်ခံရပါသော ကျွန်ုပ်တို့က ပထမဦးစားပေးနေရာက ရွာ ၂ ရွာကြားတောင်းဆိုသည့်အကြောင်းအား အထက်ကို တင်ပြပေးပါမယ်။ ဒုတိယ ဦးစားပေးအနေဖြင့် ချိတ်ရင်းနားလို့ သိရှိရကြောင်းနှင့် ရွှေပြည်သာယာ သီလဝါက ကုလားဘုရားကျောင်းနားတွင်လည်း ပထမဦးစားပေးတောင်းဆိုထားကြောင်းသိရပါတယ်။ တောင်းဆိုမှုတွေကို အထက်ကို တင်ပြပေးပါမယ်။ မြေကိစ္စကို တစ်ပိုင်းတင်ပြ သွားပေးပါမယ်။ ရွှေမှော်ဝန်းအဖွဲ့ (၁) သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အကြောင်း အမျိုးမျိုးကြောင့် ပျက်စီးအောင်လုပ်မယ့် သူတွေကို ပြန်တိုက်ခိုက်မယ့် အဖွဲ့ပါ။ သီလဝါလူထုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့ (ခ)က လူထုဘက်က ရပ်တည်မှာပါ။ ၎င်း နှစ်ဖွဲ့ ကို အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းစာအုပ် ပေးပို့ရင် ပိုကောင်းပါတယ်။ ဒါမှသာ အကြံဉာဏ်တွေရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ [Redacted] က တစ်ဆင့်ပေးလိုချင်ပါတယ်။ (TSMC)

ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း

အဓိက ဒီနေ့ အစည်းအဝေးက သီလဝါ Zone B အတွက် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာတာဖြစ်ပါတယ်။ အောက်တိုဘာ (၁၀)နှင့် (၁၂) ရက်တို့တွင် ပြန်လည် နေရာချထားရေး အစီအစဉ်ကို ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခဲ့ပါတယ်။ ဇန်နဝါရီ လတွင် အဆုံးသတ် ဆွေးနွေးရေးဆွဲ နေပါတယ်။ (TSMC)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

မေးခွန်း - ၂. EIA အဖွဲ့ကို ဗဟုသုတ အနေဖြင့် တစ်ခုလောက်မေးချင်ပါတယ်။ ၇၀၀ ဟက်တာ အပြင်  
ဘယ်လောက်အကွာအဝေးမှာနေထိုင်လျှင်ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ဘူးလဲ သိချင်ပါတယ်။

အဖြေ - ၂. စီမံကိန်းမစတင်မီ နှင့် စတင်ချိန်ကာလတွေမှာ လေ့လာခဲ့ပါသည်။ လည်ပတ်နေစဉ်ကာလမှာ လဲ MUTD ကို  
အကြံဉာဏ်ပေးပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်လျော့ ကျနိုင်တဲ့ နည်းလမ်းတွေ ကို အကြံဉာဏ်ပေးပါတယ်။ အကောင်းဆုံးအကြံ  
ဉာဏ်ပေးရရင် စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အဝေးဆုံးမှာနေထိုင်ပါ။ အကိုတို့ ကို တိုက်ရိုက် မဟုတ်သော်လည်း  
သွယ်ဝိုက်သောနည်းလမ်းနှင့် ပတ်သတ်နိုင်ပါတယ်။ ပုံမှန်ထက် ဖုန် မှုန်တွေ များရင် ပြောကြားပါ။ ဂျပန်ကုမ္ပဏီက  
ဦးဆောင်တာပါ။ စီမံကိန်းဧရိယာမှာ တစ်နေ့ရေသယ်နှစ်ခေါက် ဖြန့်ရမယ်ဆိုတာ ပါပါတယ်။ လျော့ပါးနိုင်မယ့်  
နည်းလမ်းတွေ အကြံပြုထားပါတယ်။ လိုက်နာတာ ၊ မလိုက်နာတာ ကတော့ ကုမ္ပဏီပိုင်ရှင်ဘက်ကပါ။  
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ပတ်သတ်ပြီး တစ်ဦးတစ်ယောက်နဲ့ မဆိုင်ပါဘူး။ နိုင်ငံတော် အစိုးရမှအစ ပြည်သူတွေ  
တစ်ရပ်လုံးပူးပေါင်း ပါဝင်ဆွေးနွေးရမှာဖြစ်ပါတယ် (REM)

Third Session: December 22th, 2015 P.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ခုတ်ယနေ့၊ ပြည်သူ့အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ - ၂၂.၁၂.၁၅

နေရာ - သီလဝါအိုးအိမ်ရုံး (ယာယီ)

အချိန် - နေ့လည်

၁. အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း

ပြောကြားခြင်းမရှိ

၂. သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) နှင့်သက်ဆိုင်သော လေ့လာချက်များအား ဖြည့်၍ ရှင်းလင်းပြောကြားခြင်း

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) စီမံကိန်း မိတ်ဆက်နှင့် ဖော်ပြချက်၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ရာတွင် သဘာဝနှင့်လူမှု ဝန်းကျင်သက်ရောက်နိုင်မှုများ၊ EIA တွင်လေ့လာမည့် အကြောင်းအရာများ၊ ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို REMမှတာဝန်ရှိသူ [REDACTED] မှ ရှင်းပြခဲ့ပါသည်။

၃. အမေး၊ အဖြေ

မရှိ

ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဦးစီးမှူးမှ ယခင်လွန်ခဲ့သောနှစ်များက စက်ရုံများတည်ဆောက်လျှင် ယခုကဲ့သို့ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းများမရှိခဲ့ကြောင်း၊ ယခုအစိုးရလက်ထက်တွင် ၂၀၁၂ ခုနှစ်နောက်ပိုင်း စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းများကို ထည့်သွင်းလုပ်ဆောင်ရန် ဥပဒေများချမှတ်ထားကြောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေး ကိစ္စများဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိလာပြီဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြခဲ့ပါသည်။



*Annex 11-5*

*Announcement Letter for Public  
Disclosure of the Scoping Report*



Annex 11-5 Announcement Letter for Public Disclose of the Draft Scoping Report

**Announcement of Public Disclosure**

Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD)/ Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH) have started to plan the development of 700ha in Thilawa SEZ as "Zone B Area". In response to this, the Environmental Impact Assessment (EIA) study has been started in order to assess environmental and social impacts of the Zone B development and prepare appropriate mitigation measures.

Public disclosure of the draft scoping report was planned from 23rd December 2015 to 7th January 2016. However, the schedule is now changed from 31st December, 2015 to 14th, January, 2016 for 10 working days.

Thank you very much for your attention and cooperation.

**Draft Scoping Report of EIA Disclosure Places**

1. Yangon Southern District General Administration Office
2. Thanlyin Township General Administration Office
  - a) Hpa Yar Kone Village Tract Office
  - b) Let Yet San Village Tract Office
  - c) Ah Lun Soke Village Tract Office
3. Kyauktan Township General Administration Office
  - a) Aye Mya Thi Dar Ward Office
  - b) Shwe Pyi Thar Yar Ward Office
  - c) Thi Tar Myaing Ward Office
  - d) Shwe Pyauk Village Tract Office
4. Thilawa SEZ Management Committee Office (Temporary) near Thilawa SEZ
5. Myanmar Japan Thilawa Development Limited Office in Thilawa SEZ

**အများပြည်သူသို့ ဖွင့်လှစ်တင်ပြရန်ကြေညာခြင်း**

မြန်မာ-ဂျပန် သီလဝါစွဲမြီးရေးလီမိတက် (MJTD) နှင့်မြန်မာ-သီလဝါ SEZ ဦးပိုင်လီမိတက် (MTSH) တို့သည် အထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ ဟတ်တာ ၄၀၀ ခန့်ရှိသော အပိုင်း (ခ) အား ကနဦးအနေဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းစီမံကိန်းအတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုများအား သိရှိနိုင်ရန်လေ့လာလျက်ရှိပြီး သင့်တော်သော လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များကိုရေးဆွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား စီမံကိန်းရေးဆွဲပြီး ၃၀.၁၂.၁၅ မှ ၁၄.၀၁.၁၆ ထိထုတ်ဖော်ပြသမည် ဟုဖော်ပြခဲ့ပါသည်။ သို့သော် အစီအစဉ်အား ၂၀၁၅ ဒီဇင်ဘာ ၃၁ရက်မှ ၂၀၁၆ ဇန်နဝါရီ ၁၄ ရက် အထိ အလုပ်လုပ်ချိန် ၁၀ ရက်အတွင်းပြောင်းလဲထားပါသည်။

ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအားကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။

**အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအားရှင်းလင်းဖော်ထုတ်ပြသမည့်နေရာများ**

- ၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
  - (က) ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
  - (ခ) လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
  - (ဂ) အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
  - (က) အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး
  - (ခ) ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး
  - (ဂ) သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး
  - (ဃ) ရွှေပျောက်ကျေးရွာအုပ်စု
- ၄။ သီလဝါစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး
- ၅။ မြန်မာ - ဂျပန်သီလဝါစွဲမြီးရေးလီမိတက် (MJTD)

**Announcement of Public Disclosure**

31st December 2015

Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD)/ Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH) have started to plan the development of 700ha in Thilawa SEZ as “Zone B Area”. In response to this, the Environmental Impact Assessment (EIA) study has been started in order to assess environmental and social impacts of the Zone B development and prepare appropriate mitigation measures.

Public disclosure of the draft scoping report on industrial area is conducted from 31st December 2015 to 14th January 2016. However, the schedule for the public disclosure of the draft scoping report on logistic, residence and commercial area is now changed from middle of January 2016 for 10 working days.

Thank you very much for your attention and cooperation.

**Draft Scoping Report of EIA Disclosure Places**

1. Yangon Southern District General Administration Office	6. Hpa Yar Kone Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
2. Thanlyin Township General Administration Office	7. Let Yet San Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
3. Kyauktan Township General Administration Office	8. Ah Lum Soke Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
4. Thilawa SEZ Management Committee Office (Temporary) near Thilawa SEZ	9. Aye Mya Thi Dar Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
5. Myanmar Japan Thilawa Development Limited Office in Thilawa SEZ	10. Shwe Pyi Thar Yar Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
	11. Thi Tar Myaing Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
	12. Shwe Pyauk Village Tract Office (Under Kyauktan Tsp.)

**အများပြည်သူတို့ ဖွင့်လှစ်တင်ပြရန်ကြေညာခြင်း**

၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ (၃၁) ရက်

Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD) နှင့် Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH) တို့သည် အထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ ဟတ်တာ ၇၀၀ ခန့်ရှိသော အပိုင်း (ခ) အား ကနဦးအနေဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းစီမံကိန်းအတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုများအား သိရှိနိုင်ရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာလျက်ရှိပြီး သင့်တော်သော လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

စက်မှုဇုန် ဧရိယာအတွက် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာ (၃၁) ရက် မှ ၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီ (၁၄) ရက် ထိ ပြည်သူလူထုအား ထုတ်ဖော်ကြေညာသွားမည် ဖြစ်သည်။ သို့သော် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေဧရိယာနှင့် ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေးဧရိယာများ၏ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား ပြည်သူလူထုအားထုတ်ဖော် ကြေညာရန်အတွက် အစီအစဉ်အား ၂၀၁၆ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလလယ်တွင် အလုပ်လုပ်ချိန် (၁၀) ရက်ကြာအသိပေး ပြောင်းလဲကြေညာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအားကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။

**အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအားရှင်းလင်းဖော်ထုတ်ပြသမည့်နေရာများ**

၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၆။ ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၇။ လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၈။ အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၄။ သီလဝါစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး	၉။ အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
၅။ မြန်မာ - ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးရေးလီမိတက် (MJTD)	၁၀။ ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
	၁၁။ သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
	၁၂။ ရွှေပျောက်ကျေးရွာအုပ်စု (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)

**Announcement of Public Disclosure**

14th January 2016

Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD)/ Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH) have started to plan the development of 700ha in Thilawa SEZ as “Zone B Area”. In response to this, the Environmental Impact Assessment (EIA) study has been started in order to assess environmental and social impacts of the Zone B development and prepare appropriate mitigation measures.

Public disclosure of the draft scoping report on industrial area is conducted from 31st December 2015 to 14th January 2016. However, the schedule for the public disclosure of the draft scoping report on logistic, residence and commercial area is now changed from 15th January 2016 to 28th January 2016 for 10 working days.

Thank you very much for your attention and cooperation.

**Draft Scoping Report of EIA Disclosure Places**

1. Yangon Southern District General Administration Office	6. Hpa Yar Kone Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
2. Thanlyin Township General Administration Office	7. Let Yet San Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
3. Kyauktan Township General Administration Office	8. Ah Lum Soke Village Tract Office (Under Thanlyin Tsp.)
4. Thilawa SEZ Management Committee Office (Temporary) near Thilawa SEZ	9. Aye Mya Thi Dar Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
5. Myanmar Japan Thilawa Development Limited Office in Thilawa SEZ	10. Shwe Pyi Thar Yar Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
	11. Thi Tar Myaing Ward Office (Under Kyauktan Tsp.)
	12. Shwe Pyauk Village Tract Office (Under Kyauktan Tsp.)

**အများပြည်သူသို့ ဖွင့်လှစ်တင်ပြရန်ကြေညာခြင်း**

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၁၄) ရက်

Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD) နှင့် Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH) တို့သည် အထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ ဟတ်တာ ၇၀၀ ခန့်ရှိသော အပိုင်း (ခ) အား ကနဦးအနေဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများလုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းစီမံကိန်းအတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုများအား သိရှိနိုင်ရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာလျက်ရှိပြီး သင့်တော်သော လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

စက်မှုဇုန် ဧရိယာအတွက် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာ (၃၁) ရက် မှ ၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီ (၁၄) ရက်ထိ ပြည်သူလူထုအား ထုတ်ဖော်ကြေညာသွားမည် ဖြစ်သည်။ သို့သော် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေဧရိယာနှင့် ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေးဧရိယာများ၏ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား ပြည်သူလူထုအားထုတ်ဖော် ကြေညာရန်အတွက် အစီအစဉ်အား ၂၀၁၆ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ(၁၅)ရက်မှ ၂၀၁၆ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ (၂၈) ရက်အထိ အလုပ်လုပ်ချိန် (၁၀) ရက်ကြာအသိပေး ပြောင်းလဲကြေညာမည် ဖြစ်သည်။

ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအားကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။

**အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအားရှင်းလင်းဖော်ထုတ်ပြသမည့်နေရာများ**

၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၆။ ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၇။ လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန	၈။ အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး (သန်လျင်မြို့နယ်)
၄။ သီလဝါစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး	၉။ အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
၅။ မြန်မာ - ဂျပန်သီလဝါဖွံ့ဖြိုးရေးလီမိတက် (MJTD)	၁၀။ ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
	၁၁။ သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)
	၁၂။ ရွှေပျောက်ကျေးရွာအုပ်စု (ကျောက်တန်းမြို့နယ်)



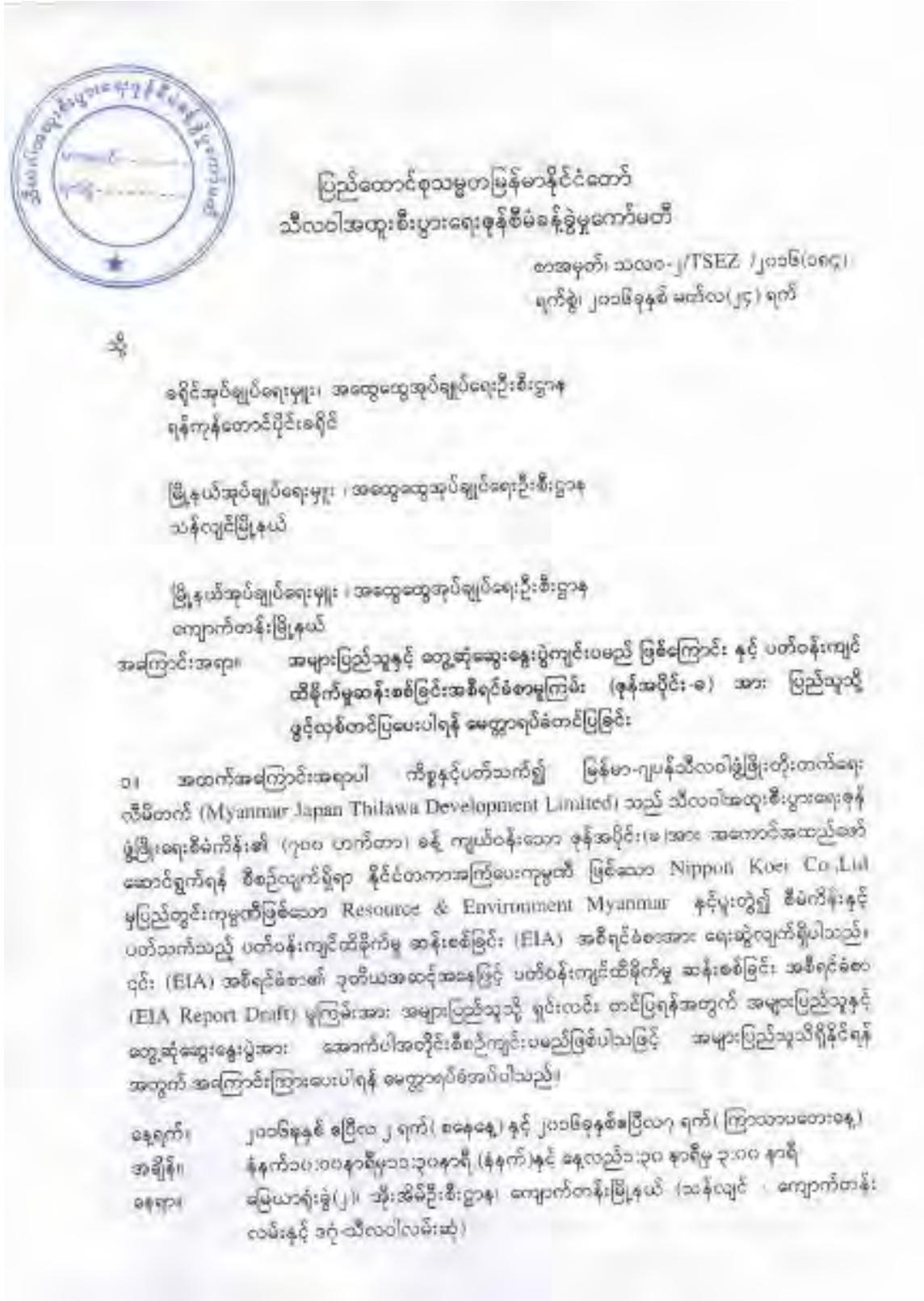
*Annex 11-6*

*Invitation Letter, Notice and List of  
Invitees for Public Consultation  
Meeting for EIA at draft EIA Stage*



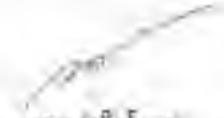
Annex 11-6 Invitation Letter, Notice and List of Invitees for the Public Consultation Meeting for EIA at Draft EIA Stage

Invitation Letter for the Public Consultation Meeting for EIA on the Thilawa SEZ Development Project (Zone B)



၂။ ထို့အပြင် အဆိုပါစီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား ပြည်သူအများ သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် ဆောင်ရွက်ပါရေးရာများတွင် ၂၄.၃.၂၀၁၆ ရက်နေ့မှ ၂၄.၄.၂၀၁၆ ရက်နေ့အထိ အများပြည်သူများအား ဖွင့်လှစ်ဖော်ပြပေးနိုင်ပါရန် မေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

- (၁) အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်
- (၂) အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ သန်လျင်မြို့နယ်
  - (က) ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ တုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စု
  - (ခ) ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စု
  - (ဂ) ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ အလွမ်းဆွတ် ကျေးရွာအုပ်စု
- (၃) အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်
  - (က) ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ အေးမြသီတာရပ်ကွက်
  - (ခ) ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဆွေပြည်သာယာ ရပ်ကွက်
  - (ဂ) ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ရွှေပေါက်ကျေးရွာအုပ်စု
- (၄) သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး (သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်)
- (၅) မြန်မာ-ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက်ရုံး

  
 ဥက္ကဋ္ဌ (ကိုယ်စား)  
 (ဆက်တမ်းသန်းသန်းသွယ်၊ တွဲဖက်အတွင်းရေးမှူး)

မိတ္တူကို  
 မြန်မာ-ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက်  
 ရုံးလက်ခံ

List of Invitees for Public Consultation Meeting

နောက်ဆက်တွဲ (၁)

လူထုဆွေးနွေးပွဲဖိတ်ကြားမည့်စာရင်း

- ၁။ ဝန်ကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ဝင်း၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ။
- ၂။ ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့။
- ၃။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်။
- ၄။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၅။ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၆။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၇။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၈။ မြို့ရွာနှင့်အိုးအိမ်ခွဲခြားရေးဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၉။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၁၀။ မြို့နယ်အရာရှိ၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၁၁။ မြို့နယ်ကျန်းမာရေးအရာရှိ၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
- ၁၂။ မြို့နယ်ကျန်းမာရေးအရာရှိ၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
- ၁၃။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အဖွဲ့အစည်း၊ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ရွာသူရွာသားများ။
  - က။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ
    - ၁။ ဘုရားဘုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
    - ၂။ လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
    - ၃။ အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး
  - ခ။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ
    - ၁။ အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး
    - ၂။ ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး
    - ၃။ သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး
    - ၄။ ရွှေပေါက်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ၁၄။ မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်၊ ပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးဌာန
- ၁၅။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အတွင်းရှိ သက်ဆိုင်ရာ စက်ရုံများနှင့် ကုမ္ပဏီများ

၁၆။ စီမံကိန်းအားစိတ်ပါဝင်စားသူများနှင့် အခြားအဖွဲ့အစည်းများ။

သက်ဆိုင်သောအဖွဲ့အစည်းမှ စိတ်ကြားမည့်သူစာရင်းများ။

၁။ ဥက္ကဋ္ဌ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

၂။ ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

၃။ အတွင်းရေးမှူး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

၄။ အဖွဲ့ဝင်များ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

၅။ အဖွဲ့ဝင်များ၊ One Stop Service Center၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ

Notice for Public Consultation Meetings and Public Disclosure of the Draft EIA Report of the Environmental Impact Assessment for the Thilawa SEZ Development Project (Zone B)

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံကိန်း (Zone B) ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစီမံကိန်း၊ လူနေနှင့် ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေး စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား အများပြည်သူများသို့ တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း

ယခုအချိန်တွင် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို အတည်ပြုပြီးနောက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများကို အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ဖျပ်ဖြန်မဟုတ်ဘဲ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကော်မတီ (MUTD) နှင့် သီလဝါ ပရောဂျက် ဒီပဲလော့ဒ်မန် လီမိတက် (TPD) တို့သည် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်း (Zone B) အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို ပြင်ဆင်လျက် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာမူကြမ်းနှင့် အနှစ်ချုပ်ကို အင်္ဂလိပ်ဘာသာနှင့် မြန်မာဘာသာနှစ်ခုလုံးဖြင့် အောက်ပါနေရာများတွင် ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ (၂၄) ရက် မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဧပြီလ (၂၄) ရက်နေ့အထိ (၁၀ ရက်) တင်ပြထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို သတ်မှတ်ထားသော အချိန်အတောအတွင်း သက်ဆိုင်ရာနေရာများတွင် တင်သွင်းနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း ရလဒ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့် ယင်းထိခိုက်မှုများလျော့ပါးစေရေး၊ ဖောင်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးစသည့် အစီအစဉ်များ၊ စီမံကိန်းနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းကို ရှင်းပြပြီး စီမံကိန်းဝန်းကျင်ရှိ အများပြည်သူများ ရှင်းလင်းမြင်သာစေရန်နှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်လာနိုင်စေရန် တင်ပြဆွေးနွေးခြင်းပြုလုပ်နိုင်ရန် လူထုအကြံပြုဆွေးနွေးပွဲကို ထုတ်ဖော်တင်ပြရန်သတ်မှတ်ထားသော ကာလအတွင်း ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဧပြီလ ၂ ရက်နေ့နှင့် ၇ ရက်နေ့ များတွင် ကျင်းပပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

❖ တင်ပြထားရှိမည့်နေရာ

၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ

- က) တုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ခ) လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ဂ) အလွမ်းရွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ

- က) အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး
- ခ) ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး
- ဂ) သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး
- ဃ) ရွှေပျောက်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

- ၄။ ရာအိမ်ပျားအိမ်နှင့် သီလဝါ SEZ ဝန်းကျင်အတွင်းနေထိုင်သူ
- ၅။ သီလဝါ SEZ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီရုံး (ယာယီ) သီလဝါ SEZ အနီး
- ၆။ သီလဝါ SEZ ရှိ ပြန်မာ - ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးရေး လီမိတက်ရုံး (MJTD)

❖ အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ရပ်	နေ့ရက်	အချိန်	စာရင်းပေးချိန်	နေရာ
ပထမအချိန်	၂၀၁၆၊ ဧပြီလ (၂)ရက် (စနေနေ့)	နံနက် (၁၀:၀၀) မှ (၁၁:၃၀) နာရီ	နံနက် (၉:၃၀) မှစတင်၍	အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့စွာနှင့်အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇု စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး (ယာယီ)၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
ဒုတိယအချိန်		နေ့လည် (၁:၃၀) မှ (၃:၀၀) နာရီ	နေ့လည် (၁:၀၀) မှစတင်၍	
တတိယအချိန်	၂၀၁၆၊ ဧပြီလ (၇)ရက် (ကြာသပတေးနေ့)	နံနက် (၁၀:၀၀) မှ (၁၁:၃၀) နာရီ	နံနက် (၉:၃၀) မှစတင်၍	
စတုတ္ထအချိန်		နေ့လည် (၁:၃၀) မှ (၃:၀၀) နာရီ	နေ့လည် (၁:၀၀) မှစတင်၍	

မှတ်ချက်။

၁။ ကြို/ပို့ယာဉ်များအား စီစဉ်ထားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အချိန်နှင့်စရိတ်နေရာများအား သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာအုပ်စုရုံးများတွင်ကြိုတင်ကြော်ငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၂။ အစည်းအဝေးအချိန်(၄)ခုလုံးတွင် တင်ပြဆွေးနွေးမည့်အကြောင်းအရာမှာ အားလုံးအတူတူဖြစ်သဖြင့် မိမိအဆင်ပြေရာအချိန်ကိုတက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

လူကြီးမင်း၏ပူးပေါင်းပါဝင်အားအထူးလိုလားပါသည်။

*Annex 11-7*

*Presentation Materials, Handout and  
Sample of the Feedback Form in  
Myanmar Language for Public  
Consultation Meeting for EIA at Draft  
EIA Stage*



Annex 11-7 Presentation Materials, Handout and Sample of the Feedback Form in Myanmar Language for Public Consultation Meeting for EIA at Draft EIA Stage

Presentation Material used at PCM at Draft EIA Stage

<p style="text-align: center;"><b>သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း</b> <b>အတွက် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ</b> <b>(EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်း)</b></p> <p style="text-align: center;">သီလဝါဒေသနူးစီးပွားရေးစနစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးပီပီစီ (အပိုင်း ၁)</p> <p style="text-align: center;">၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၂)ရက်နှင့် (၅) ရက်</p> <p style="text-align: center;">Myanmar Japan Thilawa Development Ltd. (MJD) Thilawa Property Development Ltd. (TPD)</p>	<p style="text-align: center;"><b>ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပခြင်းရည်ရွယ်ချက်</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>၁. စီမံကိန်းကြောင့် ရရှိမည့်စီးပွားရေး ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးအကျိုးအမြတ်များနှင့် အလတ်အလတ်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုပုံစံများအား ပြည်သူ့လူထုသို့အသိပေးရန် (အထူးသဖြင့်စီမံကိန်းသက်ရောက်မှုပြင်ပများအား)</li> <li>၂. စီမံကိန်းအစီအစဉ်ကြောင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုပုံစံ သဘောသဘာဝနှင့် ပြင်ပကျန်းမာရေး စီမံကိန်းသက်ရောက်မှု ပြင်ပများ စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်သူများနှင့် စေ့ဆော်မှုများအား ပြင်ပစွာပြောဆို ဆွေးနွေးတင်ပြနိုင်ရန်</li> <li>၃. EIA လေ့လာမှုတွင် စီမံကိန်းသက်ရောက်မှုပြင်ပများ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ် သူများနှင့် စေ့ဆော်မှုများ၏ တင်ပြဆွေးနွေးချက်များအား ထည့်သွင်းရန်</li> <li>၄. အထူးသဖြင့်လေ့လာရေး ခေတ်မီဆွေးနွေးပွဲတွင် စီမံကိန်းသက်ရောက်မှုပြင်ပများ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ် သူများနှင့် စေ့ဆော်မှုများနှင့် လက်တွေ့ကျကျညှိနိုင်ရန်နှင့် ဂုဏ်ထိုက်မှု စေ့ဆော်မှုအထောက်အကူပြုမှုနှင့် ချိတ်ဆက်လေ့လာမှုများရယူရန်</li> <li>၅. စီမံကိန်း၏အဓိကအချိန်ကာလများအတွက် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်သူများ၏ အကြံပြုချက်များအားရယူရန်</li> </ol>																			
<p style="text-align: center;"><b>မာတိကာ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>၁။ သီလဝါဒေသနူးစီးပွားရေးစနစ် အပိုင်း(၁) စီမံကိန်းဖော်ပြချက်</li> <li>၂။ အခြေခံအချက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း</li> <li>၃။ သက်ရောက်မှုပုံစံပြင်ပဆန်းစစ်မှုလုပ်ငန်း</li> <li>၄။ ရည်ရွယ်ထားသော လေ့လာရေးစနစ်အမျိုးအစား၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြည့်စောင့်ရှောက်ရေးစနစ်များ</li> <li>၅။ ရည်ရွယ်ထားသောပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်</li> <li>၆။ အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်မှု</li> <li>၇။ လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲနှင့် ထုတ်ဖော်ပြသခြင်း</li> <li>၈။ နိဂုံး</li> <li>၉။ ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အဖို့နိဗ္ဗာန်</li> <li>၁၀။ အဖေး အခြေ</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းဖော်ပြချက်</b></p> <p style="text-align: center;"><b>စီမံကိန်းနောက်ခံ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• စီမံကိန်းအပေါ် သီလဝါဒေသနူးစီးပွားရေးစနစ် ဖွံ့ဖြိုးစေရန် (အပိုင်း ၁)</li> <li>• စီမံကိန်းအစီအစဉ်များ - MJD နှင့် TPD</li> <li>• စီမံကိန်းအဓိက - ဟင်တာ ၇၀၀ ခန့် (စက်မှုလုပ်ငန်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အစီအစဉ် ကျင့်သုံးရေးအစီအစဉ်များ)</li> <li>• စီမံကိန်းအစီအစဉ်များ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• မြေယာပြန်လှည့်အစီအစဉ်</li> <li>• လမ်းဖောက်</li> <li>• မြေပြင်ဆင်</li> <li>• ခေတ်မီအစောင့်စောင့်</li> <li>• မိလ္လာစနစ်</li> <li>• ခေတ်မီလေ့လာမှုအစီအစဉ်</li> <li>• လူထုဆက်သွယ်ရေးအစီအစဉ်</li> <li>• ပြန်လည်ထူထောင်ရေးစီမံခန့်ခွဲမှု</li> <li>• မိမိပိုင်ဆိုင်မှုများအစီအစဉ်</li> </ul> </li> </ul> 																			
<p style="text-align: center;"><b>၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းဖော်ပြချက်</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ထက်စပ်စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှု အကျဉ်းချုပ်</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>၁. အပိုင်း (၁)စီမံကိန်း တိုးတက်မှု ၂၀၁၅ ခုနှစ်ထပ်သား (၂၃)ရက်တွင် တရားဝင်ဖွင့်လှစ်</li> <li>၂. ထက်စပ် EIA လုပ်ဆောင်မှုများ စက်တင်ဘာ ၂၀၁၅ - အပိုင်း(၁) EIA (၇၀၀ဟင်တာအကျယ်) စေတော်ဝါ ၂၀၁၆ (စီမံကိန်းဖွဲ့စည်း) - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း မဟာဗျူဟာ (၂၀၀၀ဟင်တာအကျယ်)</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>ဧပြီ ၂၀၁၆ (စီမံကိန်းဖွဲ့စည်း) - အပိုင်း(၁) EIA (၇၀၀ဟင်တာအကျယ်)</b></p> <p>မှတ်ချက်: ဤလုပ်ငန်းစဉ်များအားလုံးအတွက် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား သိရှိခြင်းလေ့လာမှုအရ လိုအပ်သလိုတွင်ပါသည်။</p>	<p style="text-align: center;"><b>၁. အပိုင်း(၁)စီမံကိန်းဖော်ပြချက်</b></p> <p style="text-align: center;"><b>တိုးဖို့ မည့်အစီအစဉ် (ရေယာအသုံးပြုမှုအစီအစဉ်အပါအဝင်)</b></p>  <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>အမျိုးအစား</th> <th>ဟင်တာထု</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>စက်မှုလုပ်ငန်း</td> <td>၂၃၀ ခန့်</td> </tr> <tr> <td>သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး</td> <td>၂၅၇ ခန့်</td> </tr> <tr> <td>အိမ်ထောင်စုများအသုံးပြုမှုအစီအစဉ်</td> <td>၂၅၇ ခန့်</td> </tr> <tr> <td>စုစုပေါင်း</td> <td>၇၄၄ ခန့်</td> </tr> </tbody> </table> <p>မှတ်ချက်: ခရီးယာအသုံးပြုမှုအစီအစဉ်အပါအဝင်</p> <p style="text-align: center;"><b>အထွန်း</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: green;">Zone B Areas</td> <td>စက်မှုလုပ်ငန်း</td> <td style="background-color: gray;">အပိုင်း(၁)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange;">Zone B Areas</td> <td>လူထုနှင့် ကုန်သည်</td> <td style="background-color: green;">အထွန်းကျယ်စွာ ရရှိနိုင် ပြင်ပ</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">Zone B Areas</td> <td>သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး</td> <td></td> </tr> </table>	အမျိုးအစား	ဟင်တာထု	စက်မှုလုပ်ငန်း	၂၃၀ ခန့်	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	၂၅၇ ခန့်	အိမ်ထောင်စုများအသုံးပြုမှုအစီအစဉ်	၂၅၇ ခန့်	စုစုပေါင်း	၇၄၄ ခန့်	Zone B Areas	စက်မှုလုပ်ငန်း	အပိုင်း(၁)	Zone B Areas	လူထုနှင့် ကုန်သည်	အထွန်းကျယ်စွာ ရရှိနိုင် ပြင်ပ	Zone B Areas	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	
အမျိုးအစား	ဟင်တာထု																			
စက်မှုလုပ်ငန်း	၂၃၀ ခန့်																			
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	၂၅၇ ခန့်																			
အိမ်ထောင်စုများအသုံးပြုမှုအစီအစဉ်	၂၅၇ ခန့်																			
စုစုပေါင်း	၇၄၄ ခန့်																			
Zone B Areas	စက်မှုလုပ်ငန်း	အပိုင်း(၁)																		
Zone B Areas	လူထုနှင့် ကုန်သည်	အထွန်းကျယ်စွာ ရရှိနိုင် ပြင်ပ																		
Zone B Areas	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး																			

### ၁. အပိုင်း(၁)ပီပံက်နီးတော်ပြရက်

#### အခြေခံအထောက်အပံ့တိုးချဲ့ရေးအစီအစဉ် (၁)

အမျိုးအမည်	အကျဉ်းချုပ်	အကျိုးကျေးဇူး
အခြေခံအထောက်အပံ့	ပင်လယ်ရေပျော်ကန်စေရန် ၅ မီတာမှ ၇ မီတာအထိ ရှိသော အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက်	ပင်လယ်ရေပျော်ကန်စေရန် ၅ မီတာမှ ၇ မီတာအထိ ရှိသော အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်

### ၁. အပိုင်း(၁)ပီပံက်နီးတော်ပြရက်

#### အခြေခံအထောက်အပံ့တိုးချဲ့ရေးအစီအစဉ် (၁)

အမျိုးအမည်	အကျဉ်းချုပ်	အကျိုးကျေးဇူး
အခြေခံအထောက်အပံ့	ပင်လယ်ရေပျော်ကန်စေရန် ၅ မီတာမှ ၇ မီတာအထိ ရှိသော အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက်	ပင်လယ်ရေပျော်ကန်စေရန် ၅ မီတာမှ ၇ မီတာအထိ ရှိသော အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက် အနိမ့်အထက်အနိမ့်အထက်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်
အခြေခံအထောက်အပံ့	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်၊ အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်



### ၂. အခြေခံအောက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

#### ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများ

အမျိုးအမည်	အကျဉ်းချုပ်
(၁) ခြေခံအောက်အလက်များ	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , PM2.5, & PM10
(၂) အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ် (၂) နှစ် အခြေခံအောက်အလက်များ (၂) နှစ်
(၃) အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ် (A-weighted business equivalent (A-weighted) - Vibration level, vertical, horizontal (L <sub>1/10</sub> )
(၄) ယာဉ်သွားလာမှု	ယာဉ်သွားလာမှုအောက်အလက်များ
(၅) အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	Noise heavy traffic - A <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> , C <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> , C <sub>5</sub> , C <sub>6</sub> , C <sub>7</sub> , C <sub>8</sub> , C <sub>9</sub> , C <sub>10</sub>
(၆) အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ် အောက်အလက်များ
(၇) ယာဉ်သွားလာမှု	ယာဉ်သွားလာမှုအောက်အလက်များ
(၈) အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်	အပူချိန်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ် အောက်အလက်များ

လေ့လာသည့်နေရာများ

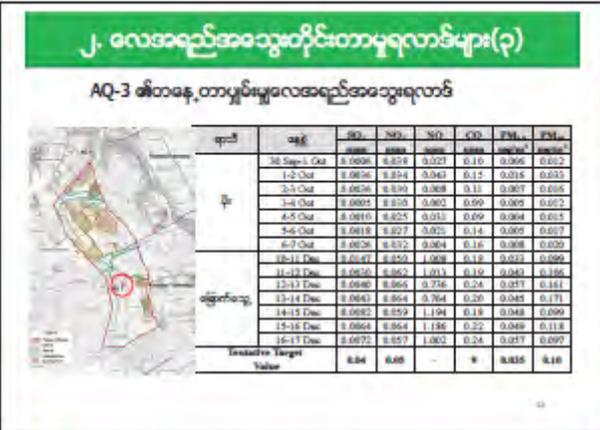
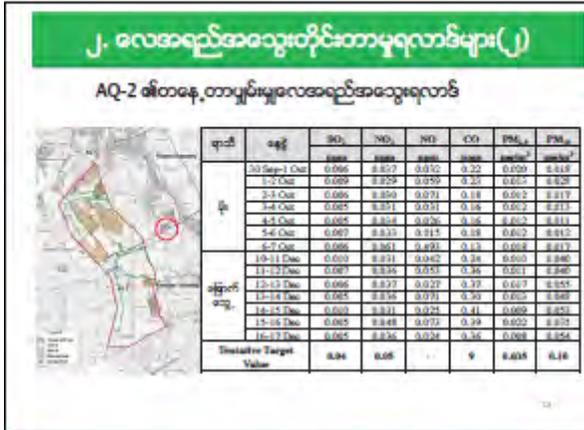
### ၂. အခြေခံအောက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

လေ့လာသည့်နေရာများ

### ၂. လေအရည်အသွေးဆိုင်ရာတာဝန်များ(၁)

#### AQ-1 အီတဒေ့တာပျမ်းမျှလေအရည်အသွေးရလဒ်

ရက်စွဲ	အချိန်	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
၁၀	30 Sep-1 Oct	0.022	0.042	0.171	0.33	0.025	0.021				
	1-2 Oct	0.030	0.036	0.309	0.32	0.033	0.026				
	2-3 Oct	0.030	0.036	0.287	0.31	0.031	0.022				
	3-4 Oct	0.030	0.041	0.362	0.38	0.035	0.023				
	4-7 Oct	0.014	0.040	0.342	0.35	0.014	0.018				
	8-9 Oct	0.015	0.025	0.187	0.20	0.015	0.018				
	6-7 Oct	0.016	0.025	0.215	0.23	0.017	0.016				
၁၀	10-11 Dec	0.013	0.037	0.025	0.37	0.068	0.069				
	11-12 Dec	0.017	0.047	0.024	0.60	0.077	0.086				
	12-13 Dec	0.014	0.047	0.023	0.64	0.115	0.126				
	13-14 Dec	0.016	0.045	0.028	0.48	0.076	0.088				
	14-15 Dec	0.017	0.043	0.043	0.63	0.080	0.083				
	15-16 Dec	0.020	0.046	0.034	0.62	0.087	0.091				
	16-17 Dec	0.012	0.030	0.035	0.32	0.083	0.096				
Monthly Target Value		0.04	0.05	-	9	0.035	0.33				



### ၂. အခြေခံအချက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

အသံနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း

အသံနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းတာရုံနေရာများ

### ၂. အသံတိုင်းတာမှုရလဒ်(၁)

Survey Point	Date	Type of Day	Equivalent Noise Level(L <sub>eq</sub> , dBS)	
			Daytime (5 am - 10 pm)	Nighttime (10 pm - 5 am)
NV-1	29 Nov (Sun)	Weekend	60	58
(Along the Road)	30 Nov (Mon)	Weekday	58	63
NV-2	27 Nov (Fri)	Weekday	63	59
(Along the Road)	28 Nov (Sat)	Weekend	63	59
Tentative Target Value			55	50

Survey Point	Date	Type of Day	Equivalent Noise Level(L <sub>eq</sub> , dBS)	
			Daytime (7 am - 7 pm)	Nighttime (10 pm - 5 am)
NV-3	11 Dec (Fri)	Weekday	65	57
(Overpass)	12 Dec (Sat)	Weekend	67	65
NV-4	11 Dec (Fri)	Weekday	43	52
(Overpass)	12 Dec (Sat)	Weekend	45	52
NV-5	11 Dec (Fri)	Weekday	44	41
(Overpass)	12 Dec (Sat)	Weekend	47	42
Tentative Target Value*			60	55

\* Applied to sound/area measurements, hospital school

### ၂. တုန်ခါမှုတိုင်းတာမှုရလဒ်(၂)

Survey Point	Date	Type of Day	Vibration level (L <sub>w</sub> , dBS)	
			Daytime (6 am - 10 pm)	Nighttime (10 pm - 6 am)
NVV-1	21 Jan (Sun)	Weekend	42	33
	1 Feb (Mon)	Weekday	42	30
NVV-2	29 Jan (Fri)	Weekday	36	28
	30 Jan (Sat)	Weekend	35	28
Tentative Target Value			65	60

### ၂. အခြေခံအချက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

မြေဆီလွှာလေ့လာမှု

မြေဆီလွှာလေ့လာရုံနေရာများ

### ၂. မြေဆီလွှာအရည်အသွေးရလဒ်များ

No.	Parameter	Unit	S0-1				Environmental Standard	
			S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	Maximum (Industrial land)	Threshold (Not for Agriculture)
1	Arsenic (As)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	12	27
2	Cadmium (Cd)	mg/kg	0.007	0.006	0.006	0.005	10	800
3	Chromium (Cr)	mg/kg	12	10	8	11	—	640
4	Copper (Cu)	mg/kg	66	55	48	52	100	—
5	Iron (Fe)	mg/kg	2,200	5,000	4,900	4,800	—	—
6	Lead (Pb)	mg/kg	87	83	87	90	100	700
7	Manganese (Mn)	mg/kg	10	8	12	8	—	30,000
8	Nickel (Ni)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	600
9	Zinc (Zn)	mg/kg	75	70	80	78	300	—

ND: Not detected  
Source: Vietnam (QCVN 09:2008/09:04), "Industrial land" class  
Threshold: Guideline of National Environmental Standard No. 25, A.1 (2007), "Other purpose" class

### ၂. အခြေခံအချက်အလက်များကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

တွင်းဆင်းလေ့လာမှု

မေမြေပြင်လေ့လာမှု

အသံနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းတာရုံ

### ၂. အပင်နှင့်သတ္တဝါလေ့လာမှုရလဒ်



**စာရင်းစာရင်းဆိုင်ရာအပင်နှင့်သတ္တဝါစိစစ်ပုံစံများ**

အပင်/သတ္တဝါ	SUCON Red List					
	CR	NE	DD	LC	NT	VU
အပင်	146	259	3	14		
ငှက်	73	71		2		
ပုစွန်	4	3		2		
ပုစွန်	29	4		23	2	
ပုစွန်	7			7		
ကျွန်းစုစုစုနှင့်	12	8		2		1
ပုစွန်	22	5		14	3	
ပုစွန်	333	219	3	108	9	1

NE: Not Evaluated; DD: Data Deficient; LC: Least Concern;  
NT: Near Threatened; VU: Vulnerable; EN: Endangered

**Vegetation MAP**

### ၂. သင့်ကျေးဇူးအမွေအနှစ်လေ့လာမှုရလဒ်



**သင့်ကျေးဇူးအမွေအနှစ်လေ့လာမှုရလဒ်**

အမှတ်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
၁	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၂	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၃	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၄	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၅	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၆	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၇	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၈	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၉	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၀	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၁	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၂	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၃	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၄	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၅	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၆	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၇	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၈	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၁၉	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်
၂၀	၂၀၁၂	ရန်ကင်းတော်ဝန်အိမ်	အမျိုးအမည်

### ၃-၁. သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

**၃. သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ**

- ◆ ညစ်ညမ်းမှု
- ◆ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်
- ◆ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်
- ◆ ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေး
- ◆ အထူးအပေါ် သေဆုံးမှု
- ◆ အခြား

↓

- ☐ မတည်ငံစောက်စိစစ်ကောင် (PC)
- ☐ စေတက်လုပ်ရောက်ကောင် (CI)
- ☐ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကောင် (IIP)
- ☐ ဝိတ်သိမ်းကောင် (CLP)

**၄.ပတ်ဝန်းကျင်လေ့ကျင့်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ**

- မြေပုံစံအရရှိသောစီမံခန့်ခွဲမှုသက်ရောက်မှုများကိုလေ့ကျင့်ရေး

### ၃-၁. သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

**ညစ်ညမ်းမှု**

- ၁. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၂. မြေပိုက်စနစ်
- ၃. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၄. အပူချိန်ညှိစနစ်

- ၅. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၆. မြေပိုက်စနစ်
- ၇. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၈. အပူချိန်ညှိစနစ်

အမျိုးအမည်	အစီအစဉ်	အကျိုးအမြတ်
အထူးအပေါ်	၁- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၂- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၃- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၄- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

မှန်မှန် PC: မတည်ငံစောက်စိစစ်ကောင်, CI: စေတက်လုပ်ရောက်ကောင်, CLP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကောင်, IIP: ဝိတ်သိမ်းကောင်

### ၃-၁. သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

**ညစ်ညမ်းမှု**

- ၁. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၂. မြေပိုက်စနစ်
- ၃. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၄. အပူချိန်ညှိစနစ်

- ၅. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၆. မြေပိုက်စနစ်
- ၇. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၈. အပူချိန်ညှိစနစ်

အမျိုးအမည်	အစီအစဉ်	အကျိုးအမြတ်
အထူးအပေါ်	၁- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၂- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၃- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၄- CI/CLP: သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

မှန်မှန် PC: မတည်ငံစောက်စိစစ်ကောင်, CI: စေတက်လုပ်ရောက်ကောင်, CLP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကောင်, IIP: ဝိတ်သိမ်းကောင်

### ၄-၁. ပတ်ဝန်းကျင်လေ့ကျင့်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

**ညစ်ညမ်းမှု**

- ၁. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၂. မြေပိုက်စနစ်
- ၃. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၄. အပူချိန်ညှိစနစ်

- ၅. ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု
- ၆. မြေပိုက်စနစ်
- ၇. အပူချိန်ညှိစနစ်
- ၈. အပူချိန်ညှိစနစ်

အမျိုးအမည်	အစီအစဉ်	အကျိုးအမြတ်
အထူးအပေါ်	၁- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၂- သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ (အထူးအပေါ်အတွက်)	သက်ရောက်မှုစိစစ်ခြင်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ
အထူးအပေါ်	၃- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၄- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၅- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၆- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၇- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု
အထူးအပေါ်	၈- ဝန်ဆောင်မှု (CI)	ဝန်ဆောင်မှု

မှန်မှန် PC: မတည်ငံစောက်စိစစ်ကောင်, CI: စေတက်လုပ်ရောက်ကောင်, CLP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကောင်, IIP: ဝိတ်သိမ်းကောင်

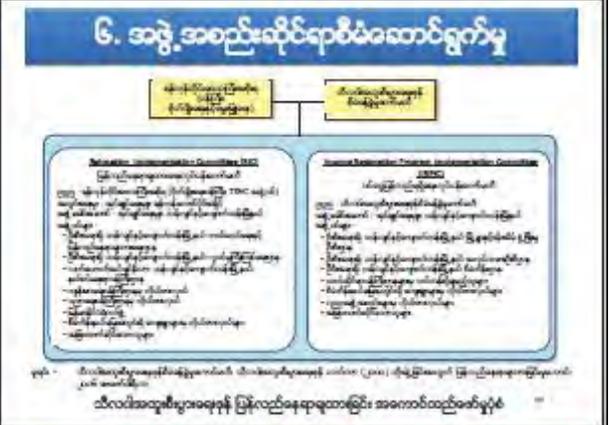
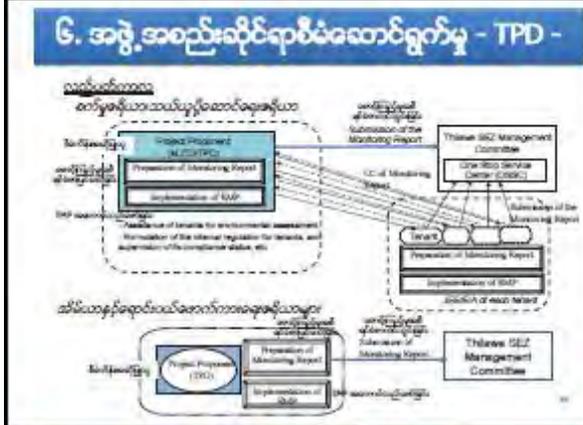
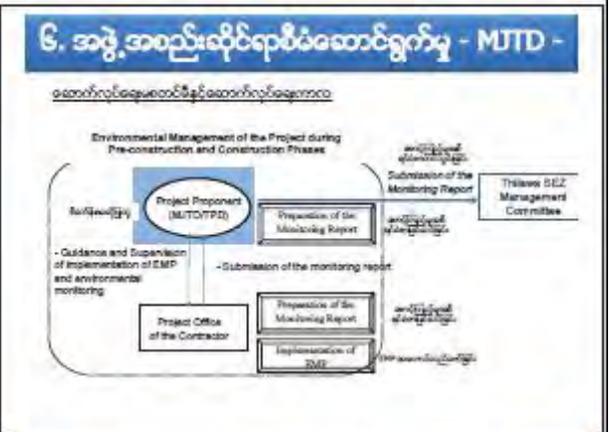
Annex 11-7-5





### ၅. အဆိုပြုပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်

ကာလ	အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်	ထောက်ခံမှု အဆင့်
စောင့်ကြည့်ရေး/စီမံခန့်ခွဲမှုကာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>စောင့်ကြည့်ရေးအဖွဲ့</li> <li>အစီအစဉ်အထူး</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> </ul>	တစ်ဆင့်စီမံခန့်ခွဲမှု
လျှော့ပတ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>စောင့်ကြည့်ရေးအဖွဲ့</li> <li>အစီအစဉ်အထူး</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> <li>အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်</li> </ul>	စီမံခန့်ခွဲမှုအဆင့်



### ၇. လူထုဆွေးနွေးခွဲခြားမှုနှင့်ထုတ်ဖော်ပြသခြင်း

**နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအတွက်လူထုဆွေးနွေးခွဲခြားမှု**

ဗ-အမျိုး: ၂၀၁၅ ဇူလိုင်လ၊ နိုဘင်ဘာ - ထုတ်ဖော်သည့် ၃၄ရက်  
 င-အမျိုး: ၂၀၁၅ ဇူလိုင်လ၊ နိုဘင်ဘာ - ထုတ်ဖော်သည့် ၃၅ရက်  
 တ-အမျိုး: ၂၀၁၅ ဇူလိုင်လ၊ နိုဘင်ဘာ - ထုတ်ဖော်သည့် ၄၀ရက်  
 > အကြံပြုချက်များ

**နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအားထုတ်ဖော်ပြသခြင်း**

> စက်မှုဇုန်အတွက် ၂၀၁၅ ဇူလိုင်လ ၃၀မှ ၂၀၁၆ ဇန်နဝါရီ ၁၀ထိ  
 > သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အင်္ဂါအဖွဲ့အစည်းအတွက် ၂၀၁၆ ဇန်နဝါရီ ၁၀မှ ၂၀၁၆ ဇူလိုင်လ ၃၀ထိ  
 > ၁၂ နေရာ  
 > စက်မှုဇုန်အတွက်အကြံပြုချက် ၂ ချက်နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အင်္ဂါအဖွဲ့အစည်းအတွက်အကြံပြုချက် ၂ ချက်













Sample of the Feedback Form used at PCM at Draft EIA Stage

**Public Consultation Meeting for EIA (Draft EIA report Stage) of Thilawa SEZ Development Project (Zone B)**  
**သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အပိုင်း(ခ) တိုးချဲ့ခြင်းများအတွက်အများပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့်)**

Thank you very much for your participation in this Public Consultation Meeting. Your suggestions and feedback on environmental and social issues related to the project will help us to improve the plan and minimize the adverse impacts of the project.

ဆွေးနွေးပွဲသို့တက်ရောက်သည့်အတွက် အထူးကျေးဇူးတင်ပါသည်။ လူကြီးမင်းတို့၏ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်သွယ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပြုချက်များသည် စီမံကိန်း တန်ပြန်သက်ရောက်မှုများ လျော့ချရာတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်း အစီအစဉ်များ ချေးဆွဲရာတွင်လည်းကောင်း များစွာ အထောက်အကူ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

Date: \_\_\_\_\_  
ရက်စွဲ

1. Name : \_\_\_\_\_  
အမည်

2. Township: \_\_\_\_\_ 3. Villages: \_\_\_\_\_ 4. Mobile (if possible): \_\_\_\_\_  
မြို့နယ် ကျေးရွာ ဖုန်း

5. Age: \_\_\_\_\_ 6. Gender – Male  Female   
အသက် : ကျား မ

7. Occupation: \_\_\_\_\_  
အလုပ်အကိုင် :

8. No. of person living together at home : \_\_\_\_\_  
အိမ်တွင်နေထိုင်သောအတူနေလူဦးရေ :

9. Main income source  
တင်ငွေရရှိသောအဓိကအလုပ်အကိုင်

(a) Farmer <input type="checkbox"/> လယ်သမား	(b) Odd job worker <input type="checkbox"/> နေ့စားအလုပ်သမား(ကျပ်နား)
(c) Wage worker <input type="checkbox"/> လစားအလုပ်သမား	Self - employed <input type="checkbox"/> ကိုယ်ပိုင်လုပ်ငန်း

Other (အခြား) \_\_\_\_\_

10. Suggestion to the Project proponent in terms of Environmental Concern  
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ပတ်သတ်၍ စီမံကိန်းဖော်စောင်သူများသို့ အကြံပြုချက်များ

.....

11. Suggestion to the Project proponent in terms of Social Concern  
လူမှုဝန်းကျင်နှင့်ပတ်သတ်၍ စီမံကိန်းဖော်စောင်သူများသို့ အကြံပြုချက်များ

.....

12. Suggestion to the Project proponent in terms of Any Other Concern  
စီမံကိန်းအဆိုပြုသူများသို့ အခြားအကြံပြုချက်များ

.....

Thank you very much for your participation. Please submit this to the receptionist before you leave.  
တက်ရောက်ခြင်းအတွက် အထူးကျေးဇူးတင်ပါသည်။ ဤအကြံပြုစာအား ပြန်လည်မထွက်မီ သက်ဆိုင်သူများသို့ပေးစေလိုပါသည်။

*Annex 11-8*

*List of Attendee at Public Consultation  
Meeting for EIA at Draft EIA Stage*



Annex 11-8 List of Attendee at Public Consultation Meeting for EIA at Draft EIA Stage

First Session April 2nd, 2016 A.M.

No	Name	Village
1		Ah Lwan Sauk
2		Ah Lwan Sauk
3		Ah Lwan Sauk
4		Ah Lwan Sauk
5		Ah Lwan Sauk
6		Aye Mya Thida
7		Ah Lwan Sauk
8		Ah Lwan Sauk
9		Ah Lwan Sauk
10		Shwe Pyi Tar Yar
11		Ah Lwan Sauk
12		Ah Lwan Sauk
13		Hpa Yar Kon
14		Ah Lwan Sauk
15		Ah Lwan Sauk
16		Sa Moe Nar
17		Sa Moe Nar
18		Sa Moe Nar
19		Sa Moe Nar
20		Sa Moe Nar
21		Ah Lwan Sauk
22		Ah Lwan Sauk
23		Ah Lwan Sauk
24		Ah Lwan Sauk
25		Ah Lwan Sauk
26		Ah Lwan Sauk
27		ECD
28		Ah Lwan Sauk
29		Ah Lwan Sauk
30		Ah Lwan Sauk
31		Ah Lwan Sauk
32		Ah Lwan Sauk
33		Ah Lwan Sauk
34		Pha Lan
35		Ah Lwan Sauk
36		Ah Lwan Sauk
37		Ah Lwan Sauk
38		Ah Lwan Sauk
39		Ah Lwan Sauk
40		Ah Lwan Sauk
41		Ah Lwan Sauk
42		Ah Lwan Sauk
43		Ah Lwan Sauk
44		Ah Lwan Sauk
45		Ah Lwan Sauk
46		Ah Lwan Sauk
47		Ah Lwan Sauk
48		Ah Lwan Sauk
49		Ah Lwan Sauk
50		Ah Lwan Sauk
51		Ah Lwan Sauk
52		Ah Lwan Sauk
53		Ah Lwan Sauk
54		Ah Lwan Sauk
55		Ah Lwan Sauk
56		Ah Lwan Sauk
57		Ah Lwan Sauk

No	Name	Village
58		Pha Yar Kon
59		Kon Chan Kon
60		Ah Lwan Sauk
61		Ah Lwan Sauk
62		Ah Lwan Sauk
63		Ah Lwan Sauk
64		Ah Lwan Sauk
65		Ah Lwan Sauk
66		Ah Lwan Sauk
67		Ah Lwan Sauk
68		Hpa Yar Kon
69		Ah Lwan Sauk
70		Ah Lwan Sauk
71		Ah Lwan Sauk
72		Ah Lwan Sauk
73		Ah Lwan Sauk
74		Ah Lwan Sauk
75		Ah Lwan Sauk
76		Ah Lwan Sauk
77		Ah Lwan Sauk
78		Ah Lwan Sauk
79		Ah Lwan Sauk
80		Thi La Wa
81		Ah Lwan Sauk
82		Ah Lwan Sauk
83		Ah Lwan Sauk
84		Ah Lwan Sauk
85		Ah Lwan Sauk
86		Ah Lwan Sauk
87		Ah Lwan Sauk
88		Ah Lwan Sauk
89		Aye Mya Thida
90		Aye Mya Thida
91		Ah Lwan Sauk
92		Ah Lwan Sauk
93		Environmental Conservation Department (OSSC/TSMC)
94		TPD
95		Ah Lwan Sauk
96		Ah Lwan Sauk
97		Ah Lwan Sauk
98		Aye Mya Thida
99		Aye Mya Thida
100		Ah Lwan Swat
101		Ka Lar Kon
102		Ka Lar Kon
103		Ka Lar Kon
104		Ka Lar Kon
105		Thida Myaing
106		Thanlyn
107		San Pho Nar
108		Ah Lwan Sauk
109		Ah Lwan Sauk
110		Ah Lwan Sauk
111		Ah Lwan Sauk
112		Ah Lwan Sauk
113		Ah Lwan Sauk

Second Session      April 7th, 2016 A.M.

No	Name	Village
1		Let Yet San
2		Let Yet San
3		Let Yet San
4		Let Yet San
5		Let Yet San
6		Let Yet San
7		Let Yet San
8		Let Yet San
9		Let Yet San
10		Let Yet San
11		Let Yet San
12		Ah Lwan Sauk
13		Ah Lwan Sauk
14		Ah Lwan Sauk
15		Ah Lwan Sauk
16		Sa Moe Nar
17		Sa Moe Nar
18		Sa Moe Nar
19		Sa Moe Nar
20		Sa Moe Nar
21		Ah Lwan Sauk
22		Ah Lwan Sauk
23		Ah Lwan Sauk
24		Ah Lwan Sauk
25		Ah Lwan Sauk
26		Ah Lwan Sauk
27		Ah Lwan Sauk
28		Ah Lwan Sauk
29		Ah Lwan Sauk
30		Ah Lwan Sauk
31		Ah Lwan Sauk
32		Ah Lwan Sauk
33		Ah Lwan Sauk
34		Ah Lwan Sauk
35		Ah Lwan Sauk

No	Name	Village
36		Ah Lwan Sauk
37		Ah Lwan Sauk
38		Ah Lwan Sauk
39		Ah Lwan Sauk
40		Ah Lwan Sauk
41		Ah Lwan Sauk
42		Ah Lwan Sauk
43		Ah Lwan Sauk
44		Ah Lwan Sauk
45		Ah Lwan Sauk
46		Ah Lwan Sauk
47		Environmental Conservation Department (OSSC/TSMC)
48		TSMC
49		MJTD
50		MJTD
51		MJTD
52		Pha Yar Kon
53		Pha Yar Kon
54		Ah Lwan Sauk
55		Ah Lwan Sauk
56		Ah Lwan Sauk
57		Ah Lwan Sauk
58		Ah Lwan Sauk
59		Ah Lwan Sauk
60		Ah Lwan Sauk
61		Ah Lwan Sauk
62		Ah Lwan Sauk
63		Ah Lwan Sauk
64		Ah Lwan Sauk
65		Ah Lwan Sauk
66		Ah Lwan Sauk
67		Ah Lwan Sauk
68		Ah Lwan Sauk
69		Ah Lwan Sauk
70		Ah Lwan Sauk

Third Session      April 7th, 2016 P.M..

No	Name	Village
1		Aye Mya Thida
2		Aye Mya Thida

*Annex 11-9*

*Meeting Records of Public Consultation  
Meeting for EIA at Draft EIA Stage*



Annex 11-9 Meeting Records of Public Consultation Meeting for EIA at Draft EIA Stage

First Session: April 2nd, 2016 A.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ပထမနေ့၊ ပြည်သူ့ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ - ၂.၄.၁၆

နေရာ - သီလဝါဒိုင်းအိမ်ရှုံး (ယာယီ)

အချိန် - နံနက် ၉း၃၀

၁. အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း

အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများကို ကျေးဇူးတင်ကြောင်း၊ အဖွင့်အမှာစကားကို [redacted] ကိုယ်စား ပြောကြားခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ယခုအစည်းအဝေးသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ဆန်းစစ်မှု လေ့လာခြင်းများအား ပြည်သူလူထုသိရှိစေရန် အသိပေးခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့် မသက်ဆိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၂. သီလဝါအထူးစီးပွားရေးရန် အပိုင်း (ခ) နှင့်သက်ဆိုင်သော လေ့လာချက်များအား အစီစဉ်အလိုက်ရှင်းလင်း ပြောကြားခြင်း  
သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးရန် အပိုင်း (ခ) စီမံကိန်း EIA နှင့်ပတ်သက်သော လေ့လာခဲ့မှုများအကြောင်း အပိုင်း (ခ) ဧရိယာအတွင်းဆောင်ရွက်မည့် စက်မှုလုပ်ငန်း ဧရိယာ၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းများအကြောင်း၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် မှုကြမ်းတွင် တွေ့ရှိရသော အဓိကကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးများ၊ EIA လေ့လာမှုနယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။

EIA လုပ်ဆောင်မည့် အချိန်အယာစားတင်ပြခြင်း၊ သဘာဝနှင့်လူမှု ဝန်းကျင် သက်ရောက်နိုင်မှု ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို REMမှတာဝန်ရှိသူ [redacted] မှ ရှင်းပြခဲ့ပါသည်။

၃. အမေး၊ အဖြေ

မေးခွန်း ၁. ယခုဖြန့်ဝေထားတဲ့အစီရင်ခံစာအရ စီမံကိန်းရဲ့ ရေလိုအပ်ချက်က တစ်ရက်ကို ၁၇၃၀၀၀၀ လီတာထက်ပိုမိုသိရတယ်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်လောက်မှာ လက်ရှိပြင်ဆင်နေ တစ်နေ့ရေဂါလံ ၄၂၀၀၀၀၀ ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မယ်လို့ သိရပါတယ်။ အကယ်၍ ပိုနေတဲ့ရေတွေကို စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်က ဒေသခံတွေ၊ ဘာသာရေးနေထိုင်ဆိုင်တဲ့နေရာတွေကို တွေ့ရှိဖြန့်ဝေပေးနိုင်ခြင်းရှိ၊ မရှိ သိချင်ပါတယ်။

၂. လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုနဲ့ ပတ်သက်ပြီး တင်ပြမှုတွေဟာ ဒေသခံတွေအနေနဲ့ နားလည်ဖို့မလွယ်ကူပါဘူးခင်မိပါတယ်။ နားလည်ရလွယ်ကူအောင် တင်ပြစေချင်ပါတယ်။ ယခုအချိန်မှာတော့ လေထုနဲ့ပတ်သက်တဲ့ပြဿနာမရှိသေးပေမဲ့ နောင်တွင် ဘယ်လိုဖြစ်လာနိုင်မလဲ။ လေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုကို ဘယ်အချိန်ထိ ပြုလုပ်သွားမှာလဲ။

၃. ရေဆိုးသန့်စင်မှုစနစ်နဲ့ ပတ်သက်ပြီး ကျေနပ်မှုရှိပါတယ်။ အဲဒီအတိုင်းလဲ ဆောင်ရွက်စေချင်ပါတယ်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

- ၄. အပိုင်အခဲစွန့်ပစ်မှုက တစ်နှစ်ကို တန် ၄၀၀၀ ခြေမြှုပ် ရပါမယ်။ ဒိုက်ဝက်ရုံဟာ နှစ်ရှည်မြေမြှုပ်နိုင်တဲ့အခြေနေ မရှိပါဘူး။ အခုတင်ပြတဲ့ အစီအစဉ်တွေဟာမပြည့်စုံပါဘူး။ ဒီထက်အသေးစိတ် ရှင်းပြသင့်ပါတယ်။ အိမ်သုံးအပိုက်များကို စည်ပင်သာယာက အပိုက်ပုံမှာ စွန့်ပစ်မယ်ဆိုတာက ယေဘုယျဆန်နေပါတယ်။
- ၅. အကြံပြုချက်များနှင့်မေးခွန်းများကိုပိုပြီးတော့တိတိကျကျဖြေကြားစေလိုပါတယ်။
- ၆. စာတုပစ္စည်း သုံးစွဲမှုနဲ့ပတ်သက်ပြီး ဌာရမ်းလုပ်ကိုင်သူတွေကို မည်သို့လုပ်ဆောင်ရန် ညွှန်ကြားထားပါသလဲ။
- ၇. ထိခိုက်လွယ်သောအိမ်ထောင်စု ၃၆ စုအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနဲ့ ပတ်သက်ပြီး မည်သို့စီစဉ်ထားသည်ကို သိရှိလိုပါတယ်။
- ၈. မတည်ဆောက်ခင်နဲ့ တည်ဆောက်ဆဲကာလတွေမှာ သဘာပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပြုလုပ်မည့်အဖွဲ့စည်းများ အကြောင်းကို ပြည့်ပြည့်စုံစုံဖော်ပြသင့်ပါသည်။
- ၉. ပြည်သူလူထုတွေကို စီမံကိန်းအစီအစဉ်၊ လက်ရှိ စီမံကိန်းအခြေအနေကို ဆွေးနွေးတင်ပြပြီး အကြံပေးချက်တွေရယူကာ အစီရင်ခံစာတွင်ထည့်သွင်း ဖော်ပြသင့်ပါသည်။
- ၁၀. လယ်ယာမြေကိုအခြေခံသောအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ကိုင်သူသက်ရောက်ခံအိမ်ထောင်စုများအ တွက် ဝင်ငွေပြန်လည်ထူထောင်ရေး အစီအစဉ်ကိုမည်သို့လုပ်ဆောင်ထားပါသလဲ။
- ၁၁. စီမံကိန်းသိတ်သိမ်းသည့်စနစ်၊ အစိုးရနှင့်ဌာနရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့အကြား ချုပ်ဆိုထားသောစာချုပ်ကို အစီရင်ခံစာတွင်ထည့်သွင်းသင့်ပါသည်။
- ၁၂. အစီရင်ခံစာသည် ပြည်သူလူထုကို အသိပေးရုံသက်သက်ပဲလား။ ပြည်သူလူထုကိုကာကွယ်ပေးမှာလား။ ပြည်သူ့ဆက်ဆံရေးဌာန၏ နေရာကိုသိရှိလိုပါသည်။ [REDACTED]

အဖြေ - ၁,၇,၁၀- ရေနံပတ်သက်ပြီးတော့ ဘယ်လောက်သုံးစွဲမယ် ဘယ်လောက်ပိုမယ်ဆိုတာကို သေချာအောင် ပြန်လည်တွက်ချက်ပြီးတော့ ပြန်လည်ဖြေကြားပေးပါမယ်။

-အခုလိုတင်ပြမှုတွေကိုလည်း ကြိုတင်ပါမယ်။ အလုပ်ကိုင်အခွင့်အလမ်း ပြန်လည်နေရာချထားပေးရေး များကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစားပေးမှာပါ။ ထိခိုက်တဲ့ အိမ်ထောင်စုများကိုလည်း အလုပ်ကိုင်နဲ့ပတ်သက်ပြီး သင်တန်းပေးတာတွေပြုလုပ်ပေးသွားမှာပါ။

[REDACTED]



Second Session: April 7th, 2016 A.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ဇူလိုင်လ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

- နေ့စွဲ - ၇.၄.၁၆
- နေရာ - သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် (ယာယီ)
- အချိန် - နံနက် ၉:၃၀

၁. အစွင့်အမှတ်စကားပြောကြားခြင်း

██████████ မှ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများကို ကျေးဇူးတင်ကြောင်း၊ ယခုအစည်းအဝေးသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ဆန်းစစ်မှု လေ့လာခြင်းများအား ပြည်သူလူထုသိရှိစေရန် အသိပေးခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့် မသက်ဆိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၂. သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (၁) နှင့်သက်ဆိုင်သော လေ့လာချက်များအား အစီစဉ်အလိုက်ရှင်းလင်း ပြောကြားခြင်း  
သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (၁) စီမံကိန်း EIA နှင့်ပတ်သက်သော လေ့လာချက်များအကြောင်း၊ အပိုင်း(၁) ဧရိယာအတွင်းဆောင်ရွက်မည့် စက်မှုလုပ်ငန်း ဧရိယာ၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းများအကြောင်း၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် မှကြမ်းတွင် တွေ့ရှိရသော အဓိကကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးများ၊ EIA လေ့လာမှုနယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း၊ EIA လုပ်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယားတင်ပြခြင်း၊ သဘာဝနှင့် လူမှု ဝန်းကျင် သက်ရောက်နိုင်မှု ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို REM မှတာဝန်ရှိသူ ██████████ မှ ရှင်းပြခဲ့ပါသည်။

၃. အမေး အဖြေ

မေးခွန်း ၁. အခုအစည်းအဝေးမှာ လူကြီးမင်းတို့ပြောတာတွေကို အစည်းအဝေးလာတက်တဲ့သူတွေထံ သိရတာပါ အလုပ်တစ်ခုကို ထိထိရောက်ရောက်လုပ်တော့မယ်ဆိုရင် ကျွန်တော်အကြံပြုချင်တာကတော့ ဟတ်တာ-၂၀၀၀ ထဲမှာပါသမျှလူတွေအားလုံးကို တစ်အိမ်ဆင်းတစ်အိမ်တက် အဖွဲ့စည်းတွေကတစ်ဆင့် တစ်ဆင့်စကားတစ်ဆင့်ကြားနိုင်အောင် ဖြစ်နိုင်ရင်လုပ်ပေးစေချင်ပါတယ်။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ အခုအစည်းအဝေး တက်လာတဲ့သူတွေက နဲနဲသိရှိပါတယ် ကျန်တဲ့သူတွေကအများကြီးရှိပါသေးတယ် အစည်းအဝေးလာတက်တဲ့သူတွေ အနေနဲ့ ပြန်ပြောဖို့ဆိုတာက ပြန်ပြောပြတတ်တာရှိသလို ပြန်မပြောပြတတ်တာတွေရှိပါတယ် သဘောတရားတွေ ကွဲလွဲမှာစိုးလို့ပါ။ အခုအစည်းအဝေးကိုလည်း ကျွန်တော်တို့ ကြိုမသိခဲ့ပါဘူး အစည်းအဝေးကို ကြိုတင်မပြောခဲ့တဲ့အတွက် အစည်းအဝေးတက်ရတဲ့သူတွေ အများကြီးရှိနေပါသေးတယ်။ စီမံကိန်းကိုကျွန်တော်က ကန့်ကွက်တာ မဟုတ်ပါဘူး၊ လုပ်တဲ့လုပ်ငန်းတွေကို ထိထိရောက်ရောက်လုပ်စေချင်ပါတယ်။ ██████████

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

အဖြေ - ၁- ကျွန်ုပ်တို့အင်တာလူမာပြုလုပ်တဲ့အစည်းရော ယခု ဧပြီလမှာလုပ်တဲ့အစည်းဝေးနှစ်ကြိမ်လုံးမှာ အစည်းဝေးမကျင်းပမီ တစ်ပတ်ကြိုတင်ပြီးတော့ အစည်းဝေးဖိတ်စာများကို သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများက တစ်ဆင့် အစည်းဝေးများကို ဖိတ်ကြားခဲ့ပါတယ်။ ဒေသခံများ အစည်းဝေးတက်ရောက်ဖို့က အလွမ်းဝေးတဲ့ အတွက်ကြောင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အတွက်ကိုပါ စီစဉ်ပေးပါမည်လို့ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ကြိုတင်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါတယ်။ ကြို့၊ ဝို၊ ကားများလည်း စီစဉ်ပေးထားပါတယ်။ ကျွန်ုပ်တို့အနေနဲ့ တစ်အိမ်တက်ဆင်းလိုက်ဖိတ်ဖို့ဆိုတာကလည်း အဆင်မပြေပါဘူး။ အဲဒါကြောင့် သက်ဆိုင်ရာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများမှ တစ်ဆင့် တစ်ပတ်ကြိုတင်ပြီးတော့ ဖိတ်ကြားခဲ့ပါတယ်။ စီမံကိန်းအကြောင်းရာများကို ပြည်သူလူထု ပိုမိုသိရှိအောင်ဆိုပြီး သက်ဆိုင်ရာ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများမှာ စီမံကိန်းနဲ့ပတ်သက်တဲ့အစီရင်ခံစာများကိုလည်း ဖြန့်ဝေပေးထားပါတယ်။ စီမံကိန်းနဲ့ ပတ်သက်ပြီး အကြံပေးလို့ရနိုင်အောင်လည်းတစ်ပါတည်း ဆောင်ရွက်ပေးထားပါတယ်။ ကျွန်ုပ်တို့အစည်းဝေးကို အလွမ်းဆွတ်တစ်ရွာထဲမဟုတ်ပါဘူး။ သံလျင်မြို့နယ်နဲ့ ကျောက်တန်းမြို့နယ်မှာရှိတဲ့ကျေးရွာများကိုလည်း တစ်ပတ်ကြိုတင်ပြီးတော့ အစည်းဝေးကို ဖိတ်ကြားခဲ့ပြီး အစီရင်ခံစာများကိုလည်း ဖြန့်ဝေထားပါတယ်။ လူကြီးမင်းတို့ရဲ့ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု အကြံပြုချက်များကိုကြိုဆိုပါတယ်။ (REM)

မေ့စွန်း - ၂. ကျွန်တော်မေးချင်တာကတော့ သီလဝါစက်မှုဇုန်ကြီးကိုသာလုပ်နေကြတာ လမ်းမှာမီးလုံးဝမရှိပါဘူး။ ဖိုထဲမှာတော့မီးတွေလင်းနေပါတယ်။ လမ်းမကြီးတွေမှာတော့မီးကမရှိပါဘူး။ လမ်းမီးများမရှိတဲ့အတွက်ကြောင့် ယာဉ်မတော်တဆမှုတွေ ဝေပျံ့နေပါတယ်။ အဲဒါတွေကို လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ဌာနနှင့် မည်သို့များ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နေပါလဲဆိုတာကိုသိချင်ပါတယ်။

အဖြေ -၂. လမ်းမီးကတော့ ကျွန်ုပ်တို့ရဲ့နဲ့တော့ မဆိုင်ပါဘူး။ ဖိုထဲမှာမီးရရှိရေးကတော့ ကျွန်ုပ်တို့နဲ့သက်ဆိုင်ပါတယ်။ လမ်းမကြီးအပိုင်းကတော့ သံလျင်လျှပ်စစ်ဖြန့်ဝေရေးနဲ့ ဆိုင်သွားပါပြီ။ ကျွန်ုပ်တို့က သူတို့ကို တိုက်ရိုက်တင်ပြမှာမဟုတ်ပါ။ ကျွန်ုပ်တို့ရဲ့နဲ့ နယ်နိမိတ်အပြင်ဘက်ကတော့ ကျွန်ုပ်တို့နှင့် မသက်ဆိုင်ပါဘူး။ ဒါပေမယ့် လူကြီးမင်းတို့ရဲ့ အကြံပြုချက်ကို သက်ဆိုင်ရာကို ကျွန်ုပ်တို့ ပြန်လည်တင်ပြပေးဖို့မယ်။

မေ့စွန်း -၃. အဝေးကလာရောက် အလုပ်လုပ်ကိုင်သူတွေ အတွက် နေထိုင်ဖို့ ဘယ်လိုစီစဉ်ထားလဲဆိုတာသိချင်ပါတယ်။

အဖြေ -၃. ကျွန်ုပ်တို့ ဖို(က)မှာ အလုပ်သမားတွေနေထိုင်ဖို့ ငြိမ်အိမ်ယာတွေဆောက်နေပါတယ်။ အိမ်ယာဆောက်လုပ်ပြီးသွားရင် အဲဒီအိမ်ယာတွေကို ဌာနမှာပါ။ အဲဒါမှာ အလုပ်သမားတွေ တစ်ထောင်ကျော်နေလို့ရပါတယ်။ သက်ဆိုင်ရာ ကုမ္ပဏီတွေနဲ့ အိမ်ယာပိုင်တဲ့သူတွေနဲ့ စာချုပ်တွေချုပ်ဆိုပြီး အဝေးကလာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်သူတွေကိုပေးနေမှာပါ။ စီမံကိန်းဆောက်လုပ်တာပြီးတော့မှာပါ ဧပြီလကုန်လောက်မှာ ဆောက်လုပ်ရေးအပြီးသတ်လောက်မှာပါ။ အဲဒါက အိမ်ယာအပိုင်းမှာပါတာပါ။ ကျေးဇူးတင်ပါတယ်။ (ECD)

Third Session: April 7th, 2016 P.M.

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အများပြည်သူ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ

ဒုတိယနေ့၊ ပြည်သူ့ အကြံပြုဆွေးနွေးပွဲ၊ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ - ၇.၄.၁၆

နေရာ - သီလဝါဒိုင်းအိမ်ရှုံး (ယာယီ)

အချိန် - နေ့လည် ၂:၃၀

အစည်းအဝေး ဒုတိယနေ့ မွန်းလွဲပိုင်းအစီအစဉ်တွင် တက်ရောက်သူနှစ်ဦးသာရှိခဲ့ပါသည်။ [REDACTED] (ECD) မှ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာသူများကို ကျေးဇူးတင်ကြောင်း ယခုအစည်းအဝေးသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ဆန်းစစ်မှု လေ့လာခြင်းများအား ပြည်သူလူထုသိရှိစေရန် အသိပေးခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးနှင့် မသက်ဆိုင်ကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

REMမှတာဝန်ရှိသူ [REDACTED] မှ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (ခ) စီမံကိန်း EIA နှင့်ပတ်သက်သော လေ့လာခြင်းများအကြောင်း၊ အပိုင်း(ခ) ဧရိယာအတွင်းဆောင်ရွက်မည့် စက်မှုလုပ်ငန်း ဧရိယာ၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ ဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းများအကြောင်း၊ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစောင့် မှုကြမ်းတွင် တွေ့ရှိရသော အဓိကကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးများ၊ EIA လေ့လာမှုနယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း၊

EIA လုပ်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယားတင်ပြခြင်း၊ သဘာဝနှင့်လူမှု ဝန်းကျင်သက်ရောက်နိုင်မှု ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် EIA အခြေအနေများကို ရှင်းပြခဲ့ပါသည်။

(တက်ရောက်သူနှစ်ဦးမှမေးခွန်းများမေးမြန်းမှုမရှိခဲ့ပါ။)

*Annex 11-10*

*Announcement Letter for Public  
Disclosure of the Draft EIA Report*



Annex 11-10 Announcement Letter for Public Disclose of the Draft EIA Report

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံကိန်း (Zone B) ၏ စက်မှုဇုန်ဧရိယာ၊  
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေနှင့် ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေး ဧရိယာအတွက်  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအား အများပြည်သူများသို့ တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း

ယခုအချိန်တွင် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို အတည်ပြုပြီးနောက်  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများကို အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအဖြစ်  
ဂျပန်မြန်မာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကော်မတီ (MJTD) နှင့် သီလဝါ ပရောပတ်စ် ဒီဗလော့ပမန့် လီမိတက် (TPD)  
တို့သည် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်း (Zone B)အတွက်  
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို ပြင်ဆင်လျက် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု  
ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာမူကြမ်းနှင့် အနစ်ချပ်ကို အင်္ဂလိပ်ဘာသာနှင့် မြန်မာဘာသာနှစ်ခုလုံးဖြင့်  
အောက်ပါနေရာများတွင် ၂၀၁၆ ခုနှစ် မတ်လ (၂၄) ရက် မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဧပြီလ (၂၄) ရက်နေ့အထိ  
(၁၀၈ နေ့) တင်ပြထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို  
သတ်မှတ်ထားသော အချိန်အတောအတွင်း သက်ဆိုင်ရာနေရာများတွင် တင်သွင်းနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင်  
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း ရလဒ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့်  
ယင်းထိခိုက်မှုများလျော့ပါးစေရေး၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးစသည့် အစီအစဉ်များ၊ စီမံကိန်းနှင့်  
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းကို ရှင်းပြပြီး စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အများပြည်သူများ  
ရှင်းလင်းမြင်သာစေရန်နှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်လာနိုင်စေရန် တင်ပြဆွေးနွေးခြင်းပြုလုပ်နိုင်ရန်  
လူထုအကြံပြုဆွေးနွေးပွဲကို ထုတ်ဖော်တင်ပြရန်သတ်မှတ်ထားသော ကာလအတွင်း ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဧပြီလ ၂  
ရက်နေ့နှင့် ၇ ရက်နေ့ များတွင် ကျင်းပပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။

❖ တင်ပြထားရှိမည့်နေရာ

၁။ ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

၂။ သန်လျင်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ

- က) ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ခ) လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး
- ဂ) အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

၃။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနအောက်ရှိ

- က) အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး
- ခ) ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး
- ဂ) သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး
- ဃ) ရွှေပျောက်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး

- ၄။ ရာအိမ်မှူးအိမ်နှင့် သီလဝါ SEZ ဝန်းကျင်အတွင်းနေထိုင်သူ
- ၅။ သီလဝါ SEZ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီရုံး (ယာယီ) သီလဝါ SEZ အနီး
- ၆။ သီလဝါ SEZ ရှိ မြန်မာ - ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးရေး လီမိတက်ရုံး (MJTD)

❖ အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

စဉ်	နေ့ရက်	အချိန်	စာရင်းပေးချိန်	နေရာ
ပထမအချိန်	၂၀၁၆၊ ဧပြီလ (၂)ရက် (စနေနေ့)	နံနက် (၁၀:၀၀) မှ (၁၁:၃၀) နာရီ	နံနက် (၉:၃၀) မှစတင်၍	အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့်အိမ်ထိုင်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီရုံး (ယာယီ)၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။
ဒုတိယအချိန်		နေ့လည် (၁:၃၀) မှ (၃:၀၀) နာရီ	နေ့လည် (၁:၀၀) မှစတင်၍	
တတိယအချိန်	၂၀၁၆၊ ဧပြီလ (၇)ရက် (ကြာသပတေးနေ့)	နံနက် (၁၀:၀၀) မှ (၁၁:၃၀) နာရီ	နံနက် (၉:၃၀) မှစတင်၍	
စတုတ္ထအချိန်		နေ့လည် (၁:၃၀) မှ (၃:၀၀) နာရီ	နေ့လည် (၁:၀၀) မှစတင်၍	

မှတ်ချက်။

- ၁။ ကြို/ပို့ယာဉ်များအား စီစဉ်ထားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အချိန်နှင့်စုရပ်နေရာများအား သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာအုပ်စုရုံးများတွင်ကြိုတင်ကြော်ငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။
- ၂။ အစည်းအဝေးအချိန်(၄)ခုလုံးတွင် တင်ပြဆွေးနွေးမည့်အကြောင်းအရာမှာ အားလုံးအတူတူဖြစ်သဖြင့် မိမိအဆင်ပြေရာအချိန်ကိုတက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

*Annex 12-1*

*“ Approval of Scoping Report  
(TSEZ-EIA-003)” issued by TSMC on  
February 26th, 2016*



Annex 12-1

“Approval of Scoping Report (TSEZ-EIA-003)” issued by TSMC on February 26th, 2016



FORM-2

**Republic of the Union of Myanmar**  
**Thilawa Special Economic Zone Management Committee**

**APPROVAL OF SCOPING REPORT**

**Our Ref:** TSEZ-EIA-003  
**Date:** 26 February 2016

**To:** **MYANMAR JAPAN THILAWA DEVELOPMENT LIMITED**  
Administration Complex Area, Zone A, Thilawa Special Economic Zone

**Subject:** Approval of the Scoping Report on Environmental Impact Assessment for Development of Industrial Area of Zone B in the Thilawa Special Economic Zone

**Reference:** Your application No. MJTDO/16-02-277 dated on 11 February 2016 for approval of Final Scoping Report

With reference to the above mentioned Final Scoping Report, the Thilawa Special Economic Zone Management Committee hereby approves, under the conditions described herein, Environmental Impact Assessment for Development of Industrial Area in of Zone B in the Thilawa Special Economic Zone under the name of MYANMAR JAPAN THILAWA DEVELOPMENT LIMITED in Thilawa Special Economic Zone.

**Terms and Conditions for Approval:**

- (i) You shall describe the contact address, profile, and relevant experience of the organization which has been conducting the EIA study as well as information on environmental, social, and health experts as key personnel including each person's experience in the field of environmental, social, and health impacts assessment, academic credentials, and relevant certificates and accreditations.
- (ii) You shall describe international conventions, treaties and agreements related to your project as the project's policy and legal framework.

- (iii) You shall set project's target levels for environment taking into consideration Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines issued by Ministry of Environmental Conservation and Forestry on 29 December 2015 and conditions of surrounding area.
- (iv) You shall describe institutional arrangement for environmental management by your organization including organization chart, a section in charge of environment, and its role and responsibility in construction stage and operation stage at least.
- (v) You shall describe detailed project information in order to assess environmental, social, and health impacts properly.
- (vi) You shall include socio-economic components such as access to public services and natural resources in the TOR for the EIA Investigation in order to assess social impacts properly.
- (vii) You shall conduct scoping evaluation for impacts on soil erosion, usage of chemicals, and earthquakes, and shall conduct its impact assessment if any.
- (viii) You shall conduct scoping evaluation for residual impact in the stage of after project closure and conduct its impact assessment if any.
- (ix) In addition to the impact assessment for the development of industrial area of Zone B, you shall assess cumulative impact including the development of Zone A and the development of logistic area and residential and commercial area of Zone B.
- (x) You shall reflect all of the above comments to the draft EIA Report.



Set Aung  
Chairman, Management Committee  
Thilawa Special Economic Zone

Copy forwarded to:—

Vice Chairman of Thilawa Special Economic Zone  
Secretary of Thilawa Special Economic Zone  
Joint secretary of Thilawa Special Economic Zone  
Environment Section of One Stop Service Center of Thilawa Special Economic Zone  
Environmental Conservation Department of Ministry of Environmental Conservation  
and Forestry

*Annex 12-2*

*“Notification of the Comments on  
Draft EIA Report (TSEZ-EIA-005)”  
issued by TSMC on May 17th, 2016*



Annex 12-2

“Notification of the Comments on Draft EIA Report (TSEZ-EIA-005)” issued by TSMC on 17 May, 2016



**Republic of the Union of Myanmar**  
**Thilawa Special Economic Zone Management Committee**

**NOTIFICATION OF THE COMMENTS ON DRAFT EIA REPORT**

**Our Ref:** TSEZ-EIA-005  
**Date:** 17 May 2016

**To:** MYANMAR JAPAN THILAWA DEVELOPMENT LIMITED  
Administration Complex Area, Zone A, Thilawa Special Economic Zone

**Subject:** Finding and Comments on Draft Environmental Impact Assessment Report for Development of Industrial Area of Zone B in the Thilawa Special Economic Zone

**Reference:** Your letter No. MJTD /O/16-03-297 dated on 22 March 2016 for submission of Draft EIA Report

1. With reference to the above mentioned draft Environmental Impact Assessment Report, the Environment Section of One Stop Service Center under the Thilawa Special Economic Zone Management Committee together with the Mobile EIA Review Team, which is composed of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, Ministry of Industry, Ministry of Construction, Ministry of Health, and Ministry of Labor, Immigration and Population, reviewed the draft EIA Report for Development of Industrial Area of Zone B in the Thilawa Special Economic Zone under the name of MYANMAR JAPAN THILAWA DEVELOPMENT LIMITED in Thilawa Special Economic Zone.
2. The Environment Section of One Stop Service Center finalizes findings and comments on the draft EIA Report that have been identified in the enclosure based on the result of the EIA Review Meeting on 5 and 6 May 2016 in the Thilawa Special Economic Zone among the Mobile EIA Review Team, the Project Proponents, the EIA Study Team, the Environment Section of One Stop Service Center, and the Thilawa Special Economic Zone Management Committee.

3. In response to the enclosed finding and comments on the Draft EIA Report, the Thilawa Special Economic Zone Management Committee and the Environment Section of One Stop Service Center request you to revise the Draft EIA Report and to submit the Final EIA Report at your earliest convenience.

Enclosure:

Finding and Comments on Draft EIA Report by Mobile Review Team and Environment Section of One Stop Service Center for Development of Industrial Area of Zone B in the Thilawa Special Economic Zone



Set Aung  
Chairman, Management Committee  
Thilawa Special Economic Zone

Copy forwarded to:—

Vice Chairman of Thilawa Special Economic Zone Management Committee  
Secretary of Thilawa Special Economic Zone Management Committee  
Joint secretary of Thilawa Special Economic Zone Management Committee  
Environment Section of One Stop Service Center of Thilawa Special Economic Zone Management Committee  
Leader of the Mobile EIA Review Team, Environmental Conservation Department of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Findings and Comments on Draft EIA Report by Mobile Review Team and Environment Section of OSSC

Project: Industrial Area of Zone B Development  
 Project Proponent: Myanmar Japan Thilawa Development Limited  
 EIA Consultant: Nippon Koei Co., Ltd. etc.  
 Date of Preparation: 16th May 2016

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Common	-	-	-	Names of the Ministry and numbers of ministry which reformed in April 2016 shall be revised in the Final EIA report	Same comments as the project.
Common	-	-	A letter of endorsement by the Project Proponent is not attached in the draft EIA Report.	The project proponent shall issue a letter of endorsement and attach in the Final EIA Report.	Article 62 of EIA procedure (same comment as the other report)
Common	-	-	EIA study team has not registered to the Environmental Conservation Department (ECD) of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation for undertaking EIA.	EIA study team shall submit application form for registration of undertaking EIA to the ECD before submission of the Final EIA Report.	Article 21 of EIA procedure (same comment as the other report)
Common	-	-	Resettlement Work Plan (RWP) including Income Restoration Plan (IRP) for PAHs are prepared and will be implemented by TSMC. The project proponent is a position to wait for completion of resettlement before signing.	It is recommended that finalization of the RWP and completion of the signing compensation/ assistance with PAHs shall be a condition in the approval letter of EIA to start construction work.	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
			"Land Lease Agreement" and start construction. After land lease agreement, the project proponent is a position to support income restoration for PALLs indirectly through TSMC after the Land Lease Agreement.		
Common	-	-	Cumulative impact assessments are implemented for only air, water, noise, and vibration. The impacts on flora/ fauna and biodiversity, and community health and safety are not described.	The cumulative impact on flora/ fauna and biodiversity, and community health and safety, and traffic (for both construction and operation stages) shall be described in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Common	-	-	Proper environmental management mechanism by tenant and sub-zone development shall be secured.	It shall be described in the Final EIA Report that ECTP (kind of EMP), IEF, or EIA for each projects/factories in Zone B shall be conducted.	Similar comments as the other Project.
Common	-	-	Project Commitments is not clearly mentioned in the draft EIA Report.	The Project Proponent should provide a clear list of commitments that the Project will undertake. This includes compliance with the relevant laws and standards and all proposed mitigation measures to be undertaken. This should include the provision of adequate services for the workers on the SEZ (which may include medical services and other services). It would also include any	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Executive Summary	-	-	The results of PCM are not mentioned in Executive Summary.	mitigation measures to be carried out for the whole SEZ, including waste management and landscaping.	
Executive Summary	Table 6	13	Living and livelihood: Impacts and mitigation must be considered as part of EIA not as CSR.	CSR should be treated as a separate component. It is not to be considered as a part of the requirements of the EIA. It may be included but separate from the Project Commitments.	
		15	Flood risk-low impact due to EL - 5m	The results of PCM shall be added to Executive Summary in the Final EIA Report. Wording of results of impact assessment shall be reconsidered in the Final EIA Report.	Same comments as the other project. Same comments as the other project.
Executive Summary	Table 3-8	17	Impacts and mitigation measures	It shall be described in the Final EIA Report how have climate change impacts been modeled and considered over life of project including increase floods, cyclones and sea level rise. Does not address existence of vulnerable and near threatened species of fauna.	Same comments as the other project.
Chapter 2	-	-		Proponent's corporate environmental and social policies should be provided in detail (if available).	Same comments as the other project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 2	2.1.2 Fundamental Laws and Regulations related to Environmental and Social Consideration	2-1	<p>- It is described the fundamental laws and regulations related to the environmental and social considerations in Myanmar. But, some related laws are needed to mention in table 2.1-1 and summary of related laws.</p> <p>- Some of the laws referred in some chapters of the report are not described in table 2.1-1 and summaries of key laws, such as the Shops and establishment Act (2051) and The Factories Act (2051).</p> <p>- Prevention of Hazard from chemicals and related substances law was enacted in 2013, not in 2003.</p>	<p>The following modification shall be implemented in the Final EIA Report.</p> <p>- To change the enacted year of Prevention of Hazard from Chemical and Related Substances Law, (not in 2003, enacted in 2013)</p> <p>- To describe some internal laws in table 2.1-1 and summarize some important laws such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevention of Hazard from Chemical and Related (2013)</li> <li>- Substances Law (2013)</li> <li>- Labour Dispute Settlement Law (2012)</li> <li>- Foreign investment law (2012)</li> <li>- Myanmar Citizen Investment Law</li> <li>- Social Security Law (2014)</li> <li>- Boiler Law (2015)</li> <li>- Export and Import Law (2012)</li> <li>- Electricity Law (2015)</li> <li>- Labour Organization Law (2011)</li> <li>- Workmen Compensation Act (1955)</li> <li>- The Prevention and Control of Communicable Diseases Law</li> <li>- Payment of Wages Law/Rules</li> </ul>	Same comments as the other project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 2	2.1.2 Fundamental Laws and Regulations related to Environmental and Social Consideration	2-2	- It is described about the major international agreements and Treaties that the Myanmar has ratified related to environment and social considerations in table 2.1-2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factory Act (1951)</li> <li>- The Explosive Act(1987)</li> <li>- The Explosive Substances Act(1908)</li> <li>- Heritage Goods Protection Law(2015)</li> <li>- The Conservation of Water Resources Law(2006)</li> <li>- The Conservation of Water Resources Rules(2013)</li> <li>- The Shops and Establishment Act(1951)</li> <li>- Leaves and Holidays Act (1951)</li> <li>- Minimum Wages Law and Rules (2013)</li> <li>- Employment and skill development law (2013)</li> </ul>	Same comments as the other project.
	2.2.1 Air Quality	2-6	Target level of emission gas is not described. Some tenants have a plan to install small-medium combustion facilities such as	<p>The following international conventions and treaties shall be added.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vienna Convention (1985)</li> <li>b) Montreal Protocol (1989)</li> </ul>	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments Environmental Quality (Emission) Guidelines.	Note
			boiler and melting furnace.		
		2-6	In 2.2.1, it is described that there is no ambient air quality standard in Myanmar. But, ambient air quality standards are mentioned in MEQG. In table 2.2-2, there is no MEQG value in parallel with other standards.	In table 2.2-2, MEQG value should be added in order to correlate the other standards.	
Chapter 2	2.3 Institutional Arrangement	2-13	-	Remaining ministries at the OSSC, such as Central Bank, Ministry of Industry, etc shall be added.	Same comments as the other project.
Chapter 2	2.3 Institutional Arrangement	2-21	-	Table 2.3-5 shall be included more detailed information CSR activities by the Project Proponent (list of activities with date, number of participants, etc.), describe the effective period of the CSR activities.	Same comments as the other project.
Chapter 3	-	-	Project development and implementation time schedules are not described (It is required by EIA Procedures).	Project development and implementation time schedules shall be described in the Final EIA Report.	Same comments as the other project.
Chapter 3	3.4 Land reclamation	3-6	Detailed information on materials for land reclamation from outside is not clear.	For the land reclamation plan, estimates of the amount of materials (rock, gravel, and sand) from outside, source, and expected mitigation measures in sourcing.	Same comments as the other project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 3	3.6 Drainage Plan	3-9	The capacities of retention pond and retention canal for prevention of flood are not found. It is difficult to assess flood risk inside of the Project Site.	transporting, placing shall be described if available. The capacities of retention pond and retention canal for prevention of flood shall be described in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 3	3.7.2 Water Supply Distribution System	3-13	Capacity of the existing centralized wastewater treatment system of Zone A and estimated wastewater volume from Zone A are not described. Thus it is difficult to evaluate whether the treatment system still have enough capacity of receiving wastewater from Zone B tenants in the initial phase.	The capacities of existing treatment system and estimated wastewater volume from the Zone A at the timing of starting operation of Zone B shall be described.	Comments only for MJTD.
Chapter 3	3.8.2 Wastewater Treatment Plant	3-17	Target parameters of design wastewater quality are only BOD and SS (Table 3.8-2). However some parameters after primary wastewater treatment (Table 2.2-4) such as iron, silver, total phosphorus, ammonia, and fluoride are not covered compare with the target wastewater quality discharging to water body (Table 2.2-7). It is not clear that which treatment facilities (pre-treatment by tenant or centralized wastewater treatment)	The design wastewater quality and diagram of wastewater treatment of target level of wastewater quality after primary wastewater by tenant shall be revised to archive the target wastewater quality discharging to water body. In addition, information on the location of waste water treatment plant and mention more clearly about treatment plant capacity, facilities and final discharge system shall be	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 3	3.10 Solid Waste Management	3-20	will treat these parameters. It is described that the waste which cannot be reused or recycled may be managed by the waste treatment firm in Zone A or through public service such as by the Pollution Control and Cleansing Department of the Yangon City Development Committee (YCDC).	described. Are there any internal regulations for tenants particularly regarding the disposal of hazardous waste? If there is no instruction to tenants, it may be arisen an issue due to improper disposal ways particularly for hazardous waste.	Same comments as the other Project.
		3-21	In figure 3.10-1, type of treatment will not be representing the solid waste management of project proponent.	The solid waste management of industrial area by the project proponent should be mention clearly. Need to provide the detailed information on the estimate annual amount of hazardous wastes (if possible) and disposal system.	Same comments as the other Project.
Chapter 3	3.11 Greening Plan	3-21	The area information of greening is not described in this section. The information will be a basic indicator of mitigation measures for flora, fauna, and ecosystem.	Area information of greening in the non-sales area shall be added to Section 3.11 and monitored as a part of environmental monitoring plan.	Same comments as the other Project.
Chapter 4	-	-	The SEZ is one of the large areas located on the bank of Yangon River. Baseline information on river water quality and biodiversity of the river. Public health components (Infant mortality	Baseline survey for river water quality is recommended to implement in order to identify impact on water pollution before and after development of SEZ. Public health components shall be included	Same comments as the other Project.
Chapter 4	-	-			Same comments as

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 4	4.1.4	4-4	Existing noise assessment: The ambient noise measures taken in April 2013 show that the noise level during daytime along the road is above the criteria. The noise levels are acceptable level during nighttime. It is proposed to increase this level from 58 dB(A) to 70 dB(A) along the roadway. See Table 2.2-11 at page 2-12. No justification has been provided for this.	Results of noise monitoring shall be reconsidered to make consistency.	Same comments as the other project.
Chapter 4	4.2.6 Flora, Fauna, and Biodiversity	4-11	Information of natural conservation area such as reserved forests in the surrounding area of the Project site is not described. This information is a basic information to assess impact on flora, fauna, and ecosystem.	Information on natural conservation area such as reserved forests shall be added to Section 4.2.6. The impact on flora, fauna, and ecosystem shall be assessed based on the information if necessary.	Same comments as the other Project.
Chapter 4	4.3.6 Livelihood	4-14	Not mention about the Livelihood of people relying on the creeks	Information on the livelihood of those persons using the creeks to access the agriculture land shall be added in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 6	6.3	6-14	Tables 2.2-10 and 2.2-11 The noise levels set	The justification of the reason why tentative	Same comments as

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
	Noise		<p>in the MEQS related to impact at receptors. The MEQS would apply unless the project can justify why any level should be chosen. The receptor should be the most sensitive point at the location closest to the source. In the case of traffic there needs to be an assessment of the number and type of vehicles and the transport routes to be taken. Noise assessments within the SEZ are likely to be high. Whilst each tenant will be required to adopt noise mitigation measures and provide hearing protection where required, this should also be a requirement of the TSMC.</p>	target noise level from traffic in the Table 2.2-11 shall be described in the Final EIA Report.	the other Project.
Chapter 7	7.1 Summary of Environmental and Social Impact Assessment	7-5	<p>In table 7.1-1, it is described that increasing of traffic volume might be affect the safety of children and project proponent shall design the mitigation measures for security of school children. It is also not link with 7.17.1 Forecast Item of Children's Rights. But in chapter (9), there is no mitigation measure for that and also need to link with 7.17.1.</p>	Consistency among Section 7.1 (summary of impact assessment), Section 7.17 (Forecast Results) and Section 9.1 (Mitigation Measures) shall be ensured in the Final EIA Report	Same comments as the other project.
Chapter 7	7.2 Air Quality	7-8	<p>In the note in Page 7-8, it is understandable that NO2 is representative parameter for</p>	Impact on PMI from vehicle shall be assessed in the Final EIA Report	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.2 Air Quality	7-15	<p>impact assessment on air quality from vehicle among NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, and CO. However, it is not clear why impact on PM is not described. Some impact may be occur due to construction activities in and around Thilawa SEZ.</p> <p>With respect to impact from tenants in Industrial and Logistic Area, some tenants in Zone A have already had a plan to install small-medium combustion facilities such as boiler and melting furnace. Impact assessment shall be implemented taking into consideration of Internal Regulations of Zone A and Appraisal of ECPP by OSSC/ TSMC.</p>	<p>Impact assessment on emission from tenants in Industrial and Logistic Area shall be implemented taking into consideration of Internal Regulations of Zone A and Appraisal of ECPP by OSSC/ TSMC.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>
Chapter 7	7.3 Water Quality	7-18	<p>Clarify the approach for the impacts on water quality. Verify that Shwe Pyauk Creek is the only tidal river and stream that will be affected by discharges from the Industrial estate. Indicate the reason that data on the actual flow in Shwe Pyauk Creek was not collected and used for the impact assessment. Indicate why the impacts on water quality in Yangon River were not considered by the EIA. Estimate the water quality impacts on</p>	<p>The reason why water quality survey and impact assessment was not taken into account of tidal affect from Yangon River shall be described in the Final EIA Report.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.3 Water Quality	7-19	<p>Shwe Pyauk Creek assuming rainy season flow conditions and dry season flow conditions.</p> <p>Total wastewater from Zone A and Zone B are exceeded total water supply volume. Water demand shall be reconsidered taking into account of actual and planned information of Zone A.</p>	<p>Water demand shall be reconsidered taking into account of actual and planned information of Zone A.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>
Chapter 7	7.3 Water Quality/ Bottom Sediment/ 7.19 Water Use	7-19/ 7-39/ 7-63	<p>Forecast of water quality is only targeting BOD. If same methodology is applied for forecasting heavy metals and toxic substance, some parameters of forecasted surface water quality will exceed the target level of ambient water quality because volume of wastewater from Industrial Area of Zone A and Zone B more than existing flow rages. On the other hands, it is not realistic that concentration of heavy metals of treated wastewater to water body will be same as its target level as long as tenants comply with target level for primary wastewater.</p>	<p>Measures for compliance of target level of ambient water quality shall be re-considered and described in the Final EIA Report.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.4 Solid Waste Management	7-22	It is described that the operator of SWM facilities checks the waste sample the generators want to dispose of and conduct sample analysis to evaluate whether the waste can be received and managed properly. The assessment of waste is not clear as no details have been provided of the estimated number of people on site or the possible tenants. No details have been provided in the EIA (except references to the DOWA Eco-system and Table 4.3-13 at page 4-20) that there is a suitable facility for the disposal of hazardous and dangerous waste in accordance with the laws of Myanmar.	What are the restrictions for types of wastes which can be managed properly by the SWM Company? If the waste is not accepted by the SWM company, how such wastes will be controlled? There should be a clear letter of intent that the land-fill site will accept the waste, including hazardous waste.	Same comments as the other Project.
		-	For hazardous waste management during construction and operation stages should be fully considered the facts that in proper recycling of hazardous wastes, hazardous wastes neither Golden Dowa Ecosystem Myanmar nor YCDC can treat (eg. PCB, infectious waste).	Treatment methodology of hazardous waste which neither Golden DOWA Ecosystem Myanmar nor YCDC can treat shall be described in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
		-	For non-hazardous wastes during construction and operation stages should be	The countermeasures of illegal dumped waste generated in the surrounding area	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.5 Soil Contamination	7-27	considered the facts that to collect the public wastes from out of service area in Thilawa SEZ, domestic wastes from Zone A and Zone B, Construction worker's waste outside of Zone A and Zone B and other waste from surrounding area. Actual mitigation measures to prevent infiltration of wastewater to ground such as installation of water proof floor, enough thickness of floor, and adequate drainage to divide water use area and non-water use area are not described.	related to Zone A and Zone B shall be described in the Final EIA Report.  Actual mitigation measures to prevent infiltration of wastewater to ground shall be added to the Final EIA Report taking into consideration of Zone A Internal Regulations.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.6 Noise and Vibration	7-32 and 7-33	More than large-scale machinery such as grinding/ milling machines are planned to install by some tenants. In case that, control methodology of noise and vibration by the project proponent together with TSMC shall be required.	Measures for compliance of target level of noise and vibration in operation phase shall be re-considered and described in the Final EIA Report in case that more than expected large-scale machinery will be installed.	Same comments as the other Project.
		7-34	The forecast result at Section 7.6.6 needs further justification. The management option at page 7-34 to halt work 30m from impacted homes during the day and 200m from impacted homes during the night requires detailed investigation to identify how many homes	Arrangement of lot layout plan to allocate the tenant and installation of buffer zone with less noise and vibration impacts to the surrounding sensitive receivers (monastery, houses etc.) shall be considered taking into account of actual and planned information of	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.7 Offensive Odor	7-27	Actual mitigation measures to prevent offensive odor such as installation of deodorization system, ventilation system are not described.	Actual mitigation measures to prevent offensive odor shall be added to the Final EIA Report taking into consideration of Zone A Internal Regulations.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.9 Flora/ Fauna and Biodiversity	7-40	With respect to assessment of biodiversity and ecosystem, land use change, remaining area of natural area in and around the SEZ, and mitigation measures such as greening are not considered.	Land use change, remaining area of natural area in and around the SEZ, and mitigation measures such as greening shall be added to assessment of biodiversity and ecosystem.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.10 Hydrology	7-42	With respect to assessment of surface water flow, drainage plan of boundary of the project site is not clear to prevent generation of backwater from surrounding area in rainy season.	Drainage plan of boundary of the project site to prevent generation of backwater from surrounding area shall be added in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.11 Soil Erosion	7-45	Mitigation measures of prevention of soil erosion caused by discharging storm water from retention pond are not clear.	Impact assessment on soil erosion shall be implemented taking into consideration of mitigation measures of prevention of soil erosion caused by discharging storm water from retention pond.	Comments only for MITD.
Chapter 7	Social Impact (Direct Impact)	-	The Resettlement Work Plan by Myanmar Government should be provided with the	Outline of Resettlement of Work Plan by Myanmar Government such as clarification of	Same comments as the other project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
	10 PAFs)		EIA. It must have had extensive public consultation. In addition, given the recommendations made by the JICA Reviewers, the RAP needs to be revisited to ensure compliance with best practice and the EIA Procedure 2015.	responsibilities for the Plan, cost for implementation of the Plan, and measures on maintaining current livelihood of PAFs shall be summarized in the Final EIA Report.	
Chapter 7	7.20 Cultural Heritage/Asset	7-64	One cemetery and one temple are located in the Project Site but it is not clear that actual relocation method has not been decided. Clear provision needs to be made for an assessment of the cultural values of the assets identified in 6.7.1.	It is recommended that completion of actual implementation of relocation of cemetery and temple with agreement of PAH shall be a condition in the approval letter of EIA to start construction work.	Similar comments as the other Project.
Chapter 7	7.21 Landscape	7-66	It is described the tenant industry shall be responsible for landscaping the plot and maintaining the same in a well-kept condition. But not limited to trimming, watering and fertilization. Tenants will have to follow the internal regulations of MJTD.	It is need to mention how much area will be maintained for landscaping and greening after the Zone A and Zone B development? The estimated area which will be maintained as landscaping and greening should calculate and mention in this section.	Same comments as the other project.
Chapter 7	7.22 Risks for Infection Diseases such as AIDS/HIV	7-68	It is mentioned about that the risk for infectious disease and only described the management of AIDS/HIV as an example.	Shall be mentioned other infectious disease such as Hepatitis C, Hepatitis B, and outbreak prone diseases such as Diarrhoea, food poisoning, meningitis etc. Shall be mentioned on other communicable diseases such as malaria, dengue.	Same comments as the other project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.23 Occupational Health and Safety	7-70	Concrete activities on occupational health and safety stipulated in IFC General EHS Guidelines are not described. For any workers living on the SEZ, there is a need to undertake an assessment based on the <b>IFC General EHS Guidelines</b> . This should also be the minimum standard if any tenants also provide worker accommodation. No assessment has been made on the number of workers for Zone B.	tuberculosis, sexually transmitted diseases. Shall include diseases preventable by immunization such as diphtheria, measles etc. Shall set up health education program, early reporting and referral system, and immunization program for under 5 years old children from family at construction site and tenants.  Mass casualty events and disaster should be mentioned and preparedness and response plan should be developed.  Snake bite should be mentioned.  Concrete activities on occupational health and safety stipulated related to the Project in IFC General EHS Guidelines and labour related laws and regulations in Myanmar shall be added.  The following facts should be considered in EIA study according to the labour related laws and regulations in Myanmar: 1) labour rights 2) contract between tenants and labours which includes working hours, working days and other negotiations.	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.24 Community Health and Safety	7-72	Concrete activities on community health and safety stipulated in IFC General EHS Guidelines are not described.	<p>3) safety awareness and health check</p> <p>4) safety health plan</p> <p>5) work place diseases and accidents</p> <p>6) accommodation facilities for the workers with family.</p> <p>A Grievance Mechanism needs to be established to assist in the resolution of disputes during construction and operation of the Zone B. This should enable disputes to be resolved quickly and easily to promote harmonious relationships between the communities and the TSMC. Once tenants are on the site they should be involved with the Dispute Resolution Committee if required.</p> <p>Safe water supply should be mentioned.</p> <p>Mass casualty events and disaster should be mentioned and preparedness and response plan should be developed.</p> <p>Concrete activities on community health and safety stipulated related to the Project in IFC General EHS Guidelines shall be added.</p> <p>Security safety for community, the following facts should be considered:</p>	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 7	7.25 Usage of Chemical	7-74	Actual/ planned control measures of usage of chemical in Zone A such as preparation of list of chemical and its Material Safety Data Sheet (MSDS), monitoring of amount and control measures, and implementation of self-inspection are not described.	<p>1) Traffic accidents</p> <p>2) Increase of erime, infectious diseases such as Hepatitis C, Hepatitis B, Diarrhoea etc.</p> <p>3) Utilization of worker's accommodation</p> <p>Actual/ planned control measures of usage of chemical in Zone A such as preparation of list of chemical and its Material Safety Data Sheet (MSDS), monitoring of amount and control measures, and implementation of self-inspection shall be described in the Final EIA Report taking into consideration of Zone A Internal Regulations and SOPs of TSMC.</p>	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.26 Flood Risks	7-75	Setting elevation of flood risk is only taking into consideration of the highest level of MITT but not clear of highest date. It is not consideration of past flood and cyclone.	The elevation shall be set taking into consideration of not only the highest level of MITT but also past flood and cyclone.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.28 Earthquake	7-78	With respect to forecasting impact on earthquake in operation phase, there is no description about measures on infrastructure of the Project such as canal, pond, and road.	Impact assessment on earthquake for infrastructure facilities shall be included in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 7	7.29 Global Warming	7-80	Concrete activities on minimization of GHGs emission by tenant in their operation are not clear. Identify all emissions sources and their	Concrete activities on minimization of GHGs emission by tenant in their operation shall be added taking into consideration of actual activities in Zone A.	Same comments as the other Project.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 9	9.1 Environmental Mitigation and Management Plan	-	<p>locations. Provide estimates (tonnes per year) of GHG emissions (e.g., CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, VOC).</p> <p>Need to link with Chapter 2.</p> <p>Provide a description of the Proponent staff that will be responsible for supervision and implementation of the Environmental Management Plan.</p> <p>Please indicate the responsibilities of construction contractors for implementation of environmental management plans.</p> <p>Please clarify that independent monitoring consultants and agencies will conduct environment monitoring programs.</p> <p>Include the Proponent's responsibilities for monitoring and reporting under EIA Procedure Chapter IX. Monitoring.</p> <p>Include who will be responsible for ensuring/monitoring compliance by individual tenants. Similarly, who will be aggregating the monitoring reports from individual tenants.</p> <p>The role and responsibilities of the Environmental Conservation Department</p>	<p>Environmental mitigation measures and management plan shall be revised in the Final EIA Report as much as possible taking into consideration of the finding in the left column.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 9	9.1 Environmental Mitigation and Management Plan		<p>(ECD) including the Yangon Region ECD needs to be described.</p> <p>Specific EMPs are not mentioned.</p> <p>Need to mention the following points in detail:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Verify the items in each of the environmental mitigation and management plans in Table 9.1-1, 9.1-2, 9.1-3.</li> <li>2) Each plan needs staffing requirements, cost estimation, and capacity development and training should be separated for mitigation and monitoring programs.</li> <li>3) plans to address full implementation of the IRP and to include details of the program-census of PAPs, budget estimates, time frame, institutional arrangements and reporting.</li> <li>4) plans to address mitigation measures and monitoring requirements for incineration, common waste water treatment plant, sludge disposal facilities, hazardous wastes management sites etc.</li> <li>5) the mechanism for grievance redress and community outreach efforts to deal with any</li> </ol>	<p>Environmental mitigation measures and management plan shall be revised in the Final EIA Report as much as possible taking into consideration of the finding in the left column.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 9	9.1 Environmental Mitigation and Management Plan	-	<p>complaints from nearby residents.</p> <p>6) Plan for compensation for land disturbance and land acquisition should be provided attached with Resettlement Plan</p> <p>7) Plans for consultation, grievance redress, and disclosure during implementation is needed to prepare.</p> <p>8) plan for supervision and monitoring for the compliance and EMP implementation needed to be prepared.</p> <p>Staffing Requirements and Terms of Reference for key positions are needed, including:</p> <p>1) environmental staffing requirements for the Proponent Environmental Management Staff</p> <p>2) Contractors environmental management staff</p> <p>3) TOR for third party environmental consultants involved in preparation and implementation of environmental management sub plans.</p> <p>Mitigation measures on water use, social infrastructure are not described even there</p>	<p>Environmental mitigation measures and management plan shall be revised in the Final EIA Report as much as possible taking into consideration of the finding in the left column.</p> <p>Mitigation measures on water use, social infrastructure shall be described in the Final</p>	<p>Same comments as the other Project.</p> <p>Comments only for MJTD.</p>
Chapter 9	9.1 Environmental	9-1			

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
	Mitigation and Management Plan	9-4	are impacts to some extent. In table 9.1-3, under Pollution, proposed mitigation measures and environmental management for air quality is only emphasize to control the emission from vehicles, not include to control the emission from various kinds of factory in Zone B.	EIA Report. It should be mentioned that the implementation organization including tenants and project proponents have to control the emission from factory with proper management plan.	Same comments as the other Project.
		9-2 to 9-5	Some mitigation measures are not clear.	Mitigation measures on water use, social infrastructure shall be described specifically as much as possible in the Final EIA Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 9	9.2 Environmental Monitoring	9-5 to 9-7	Monitoring plans for some elements (category) which assessed in Chapter 7 are not described.	All of the elements (category) which assessed in Chapter 7 shall be included in the monitoring plan.	Same comments as the other Project.
		9-7	As the results of findings and comments regarding section 7.3 Water Quality, frequency of water quality monitoring at outlet of centralized wastewater may be insufficient.	Water quality monitoring at outlet of centralized wastewater is recommended from every two months to every month (basic parameter) and from every six months to every three months (toxic and heavy metals).	Same comments as the other Project.
		9-7	Monitoring plan for activities on social aspect is not clear.	Results of activities on community support programs related to EIA shall be including the Environmental Monitoring Report.	Same comments as the other Project.
Chapter 9	9.3 Budget for the	9-8	Wastewater treatment will be treated by the central wastewater treatment plant in Zone A	The operation and maintenance cost shall be added in the Final EIA Report.	Comments only for MHTD.

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
Chapter 9	9.3 Budget for the Environmental Management	9-8	<p>for the time being, but there is no mentioned about operation and maintenance cost of the plant in Zone A.</p> <p>A budget is needed with:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) costs for establishment and operation of the Proponents environmental management system;</li> <li>2) costs for Third Party Environmental Consultant services;</li> <li>3) cost of monitoring and reporting for compliance with the ECC and EMP;</li> <li>4) costs of further preparation, training, and implementation of environmental mitigation and management plans for: (i) preconstruction phase (Table 9.1.1); (ii) construction /closing phase (Table 9.1.2); and operation phase (Table 9.1.3);</li> <li>5) costs for Land Acquisition and Resettlement;</li> <li>6) the costs for construction and operation of the central waste water treatment plant.</li> </ol>	<p>Budget plan shall be revised in the Final EIA Report as much as possible taking into consideration of the finding as shown in the left column.</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>
Chapter 10	-	10-1	<p>Public consultation meeting: Chapter 10 provides a listing and summary of</p>	<p>For each issue, explain how the Project and for the Proponent are addressing the issue. Need to consider and mention the solutions to</p>	<p>Same comments as the other Project.</p>

Chapter	Section	Page	Findings	Comments	Note
			<p>the issues and concerns raised by the communities and the public. Many responses the questions, implied that the issues would be addressed in the EIA Report</p>	<p>solve the request from the public at PCM. The public consultation process shall be continued periodically. Key elements are required to ensure that the public consultation achieves a minimum acceptable level:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A stakeholder engagement plan shall be developed to ensure engagement with PAP, PAH and civil society.</li> <li>2) The PAP and PAH need to be consulted on the mitigation measures for noise and traffic safety.</li> <li>3) The PAP and PAH need to be consulted on the RAP and should provide comments and feedback for consideration</li> <li>4) There should be consultation in particular on the air quality and waste issues to ensure that this can be addressed.</li> <li>5) The community of Township (using Cemetery) need to be consulted and approval received to relocate the ceremony. This must be done in accordance with any conditions required by that community.</li> </ol>	