



APPENDIX -1

JICA Environmental Checklist



Environmental Checklist: 6. Power Transmission and Distribution Lines (1)

Category	Environmental Item	Main Check Items	Yes: Y No: N	Confirmation of Environmental Considerations (Reasons, Mitigation Measures)
1 Permits and Explanation	(1) EIA and Environmental Permits	(a) Have EIA reports been already prepared in official process? (b) Have EIA reports been approved by authorities of the host country's government? (c) Have EIA reports been unconditionally approved? If conditions are imposed on the approval of EIA reports, are the conditions satisfied? (d) In addition to the above approvals, have other required environmental permits been obtained from the appropriate regulatory authorities of the host country's government?	(a) - (b) - (c) - (d) N	(a)(b) (c) MEPE will apply for IEE approval based on the agreement with MoCAF (Ministry of Conservation and Forestry). (d) There is no other required environmental permit.
	(2) Explanation to the Local Stakeholders	(a) Have contents of the project and the potential impacts been adequately explained to the Local stakeholders based on appropriate procedures, including information disclosure? Is understanding obtained from the Local stakeholders? (b) Have the comment from the stakeholders (such as local residents) been reflected to the project design?	(a) N (b) -	(a) The stakeholders meetings of IEE on the affected area (4 substation and transmission line route) has held at 4 townships. As for the proposed 4 substation, stakeholders meetings of RAP was held. Stakeholder consultation of RAP for tranmission line will be conducted durring after the detail measurement survey and detail design. (b) The comments from the meeting were incorporated into the project design. After conducting additional stakeholders meeting, the comments will be incorporated into the project design.
	(3) Examination of Alternatives	(a) Have alternative plans of the project been examined with social and environmental considerations?	(a) Y	(a) Alternatives including without plan were examined as follows, Without project case: Generated electricity from hydropower plants in northern region will not be distributed to the southern region. Similarly, generated electricity from thermal power plants in southern region will not be distributed to the northern region. Consequently, potential electricity users are not able to afford electricity from grid connection but have to rely on the electricity from diesel generator, which is more costly. Project design: Location of substations as well as that of transmission line were selected among many alternatives in order to avoid or minimize natural and/or social environmental impacts, such as resettlement and vulnable people.
2 Pollution Control	(1) Water Quality	(a) Is there any possibility that soil runoff from the bare lands resulting from earthmoving activities, such as cutting and filling will cause water quality degradation in downstream water areas? If the water quality degradation is anticipated, are adequate measures considered?	(a) Y	(a) There are possibilities that construction works such as excavation and concrete mixing would degraded water quality during construction phase. Also, discharged water from contractor's employees' camp/office would cause water pollution. Provisions on managing water quality such as sediment traps, silt traps would be applied as appropriate. Provisions on soil erosion such as management of excavated soil will be also applied as appropriate.

Environmental Checklist: 6. Power Transmission and Distribution Lines (2)

Category	Environmental Item	Main Check Items	Yes: Y No: N	Confirmation of Environmental Considerations (Reasons, Mitigation Measures)
3 Natural Environment	(1) Protected Areas	(a) Is the project site located in protected areas designated by the country's laws or international treaties and conventions? Is there a possibility that the project will affect the protected areas?	(a) N	(a) There is no protected area confirmed in project area.
	(2) Ecosystem	(a) Does the project site encompass primeval forests, tropical rain forests, ecologically valuable habitats (e.g., coral reefs, mangroves, or tidal flats)? (b) Does the project site encompass the protected habitats of endangered species designated by the country's laws or international treaties and conventions? (c) If significant ecological impacts are anticipated, are adequate protection measures taken to reduce the impacts on the ecosystem? (d) Are adequate measures taken to prevent disruption of migration routes and habitat fragmentation of wildlife and livestock? (e) Is there any possibility that the project will cause the negative impacts, such as destruction of forest, poaching, desertification, reduction in wetland areas, and disturbance of ecosystem due to introduction of exotic (non-native invasive) species and pests? Are adequate measures for preventing such impacts considered? (f) In cases where the project site is located in undeveloped areas, is there any possibility that the new development will result in extensive loss of natural environments?	(a) N (b) N (c) - (d) - (e) N (f) N	(a) No primeval forests, tropical rain forests or ecologically valuable habitats area confirmed in project area. (b) There is no protected habitats of endangered species confirmed in project area. (c)(d) Moeyungyi wetland is Wetland Wildlife Sanctuary, Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs) and Ramsar site located approximately 10.7 km east of Hpayargyi Substation. Shinpin Kyetthauk Wildlife Sanctuary (still in the proposed list) is about 3.2 km to the south-west of Taungoo Substation and Hlawga Wildlife Park situated in Yangon Region about 7.5 km to the east of nearest proposed transmission line. Owing to the nature of work activities and distance, it is unlikely to have effect on the protected area. There is no distribution of habitat fragmentation of wildlife and livestock confirmed in project area. (e) There is no possibility that project will cause the negative impacts due to introduction of exotic species and pests. (f) The project is located in already developed areas such as agricultural land, commercial tree plantation or vacant land.
3 Natural Environment	(3) Topography and Geology	(a) Is there any soft ground on the route of power transmission and distribution lines that may cause slope failures or landslides? Are adequate measures considered to prevent slope failures or landslides, where needed? (b) Is there any possibility that civil works, such as cutting and filling will cause slope failures or landslides? Are adequate measures considered to prevent slope failures or landslides? (c) Is there a possibility that soil runoff will result from cut and fill areas, waste soil disposal sites, and borrow sites? Are adequate measures taken to prevent soil runoff?	(a) N (b) N (c) Y	(a) The project area is located in flat area thus slope failure or landslides is not expected. (b) There is no significant cutting and filling works planned for the proposed substation land at Hlaintharyar where the cutting works needs to be done. The area is not steep thus slope failures or landslides are not expected due to the cutting works. Filling might be required for Payagi SS. Appropriate measure will be taken to minimize impact in EMMP. (c) There is a possibility of soil runoff at the construction sites of substation and tower base during construction phase. Counter-measures such as limit the height of piled up soil and designate the place for piled up soil will be applied against soil runoff.

Environmental Checklist: 6. Power Transmission and Distribution Lines (3)

Category	Environmental Item	Main Check Items	Yes: Y No: N	Confirmation of Environmental Considerations (Reasons, Mitigation Measures)
4 Social Environment	(1) Resettlement	<p>(a) Is involuntary resettlement caused by project implementation? If involuntary resettlement is caused, are efforts made to minimize the impacts caused by the resettlement?</p> <p>(b) Is adequate explanation on compensation and resettlement assistance given to affected people prior to resettlement?</p> <p>(c) Is the resettlement plan, including compensation with full replacement costs, restoration of livelihoods and living standards developed based on socioeconomic studies on resettlement?</p> <p>(d) Are the compensations going to be paid prior to the resettlement?</p> <p>(e) Are the compensation policies prepared in document?</p> <p>(f) Does the resettlement plan pay particular attention to vulnerable groups or people, including women, children, the elderly, people below the poverty line, ethnic minorities, and indigenous peoples?</p> <p>(g) Are agreements with the affected people obtained prior to resettlement?</p> <p>(h) Is the organizational framework established to properly implement resettlement? Are the capacity and budget secured to implement the plan?</p> <p>(i) Are any plans developed to monitor the impacts of resettlement?</p> <p>(j) Is the grievance redress mechanism established?</p>	<p>(a) N (b) Y (c) Y (d) Y (e) Y (f) Y (g) Y (h) Y (i) Y (j) Y</p>	<p>(a) There is no resettlement. Land for project area will be acquired.</p> <p>(b) Compensation will be set and paid in comply with the legislations such as agricultural law and agricultural rules. Explanation on compensation and land acquisition has been give to PAPs via individual consultaion or meeting. For tranmission line, explanation on compensation and land acquisition has been give to PAP will be carried out during conducting detailed measurement survey and detail design.</p> <p>(c) Land acquisition and comensation for loss of income source are based on market price.</p> <p>(d) The finalization of compensation price and assistance will be made at compensation committee, which will be organized with MEPE, GAD and Village Track and paid before construction.</p> <p>(e) The compensation policies were addressed in a resettlement action plan (RAP)</p> <p>(f) The vulnerable were identified durring conducting IEE and MEPE aviod vulnerable people for project area. For transmission line, MEPE will identify vulnerable again during detailed design phase when the location of the projects will be finalized.</p> <p>(g) With the price set by compensation committee, MEPE will negotiate and make agreement with affected peoples prior to construction.</p> <p>(h) The environmental and social staff/unit will be responsible for proper implementation of compensation and other assistances. The budget regarding compensation, assistances and monitoring will be secured as a part of project cost and secured by MEPE's budget.</p> <p>(i) Monitoring of land acquisition process is planned in the RAP and carried out monthly basis.</p> <p>(j) Grievance redress mechanism will be established in MEPE based on the RAP.</p>
	(2) Living and Livelihood	<p>(a) Is there a possibility that the project will adversely affect the living conditions of inhabitants? Are adequate measures considered to reduce the impacts, if necessary?</p> <p>(b) Is there a possibility that diseases, including infectious diseases, such as HIV will be brought due to immigration of workers associated with the project? Are adequate considerations given to public health, if necessary?</p> <p>(c) Is there any possibility that installation of structures, such as power line towers will cause a radio interference? If any significant radio interference is anticipated, are adequate measures considered?</p> <p>(d) Are the compensations for transmission wires given in accordance with the domestic law?</p>	<p>(a) N (b) Y (c) - (d) Y</p>	<p>(a) Adversely affect on the living conditions of inhabitants due to land acquisition is predicted. Compensation shall be managed based on the RAP and duly monitored.</p> <p>(b) Inflow of construction contractor's employees camp to local community will raise risks on communicable diseases. The instruction on basic health care including communicable diseases will be given to the employees throughout construction phase.</p> <p>(c) Significant radio interference is not anticipated since the transmission line route is to be constructed in agricultural land and commercial forest land and not near residential area.</p> <p>(d) Compensations within the transmission right of way will be calculated and disbursed based on domestic law such as land act and agricultural</p>

Environmental Checklist: 6. Power Transmission and Distribution Lines (4)

Category	Environmental Item	Main Check Items	Yes: Y No: N	Confirmation of Environmental Considerations (Reasons, Mitigation Measures)
4 Social Environment	(3) Heritage	(a) Is there a possibility that the project will damage the local archeological, historical, cultural, and religious heritage? Are adequate measures considered to protect these sites in accordance with the country's laws?	(a) N	(a) No archeological, historical, cultural or religious heritage is confirmed in project area. When any objects possibly related to historical, cultural or religious heritage will be discovered during construction phase, construction contractor will report to the relevant authority and wait for further instruction.
	(4) Landscape	(a) Is there a possibility that the project will adversely affect the local landscape? Are necessary measures taken?	(a) N	(a) Construction of substations as well as transmission towers will change the original landscape. The location of the substations and transmission lines are either in agricultural area or forest land and away from residential area. Consequently, the project will not adversely affect the local landscape.
	(5) Ethnic Minorities and Indigenous Peoples	(a) Are considerations given to reduce impacts on the culture and lifestyle of ethnic minorities and indigenous peoples? (b) Are all of the rights of ethnic minorities and indigenous peoples in relation to land and resources respected?	(a) - (b) -	(a) (b) Based on the IEE result, the ethnic minorities residing in project area have a long association with the local area and the minority groups have generally been absorbed into the mainstream Burmese-speaking society. Consequently there is no specific consideration necessary for ethnic minorities in project area.
	(6) Working Conditions	(a) Is the project proponent not violating any laws and ordinances associated with the working conditions of the country which the project proponent should observe in the project? (b) Are tangible safety considerations in place for individuals involved in the project, such as the installation of safety equipment which prevents industrial accidents, and management of hazardous materials? (c) Are intangible measures being planned and implemented for individuals involved in the project, such as the establishment of a safety and health program, and safety training (including traffic safety and public health) for workers etc.? (d) Are appropriate measures taken to ensure that security guards involved in the project not to violate safety of other individuals involved, or	(a) N (b) Y (c) Y (d) Y	(a) (b) (c) Working conditions will be in complied with Myanmar's legislations. Safety measures will be incorporated into the EMMP and to be monitored throughout project planning, construction and operation phases. (d) Security guards as well as any construction employees involved in the project will be instructed safety of other individuals involved or local residents before starting their work. Construction constructor will be responsible for implementing the instruction. Implementation of the instruction regarding safety will be addressed in EMMP.
	(1) Impacts during Construction	(a) Are adequate measures considered to reduce impacts during construction (e.g., noise, vibrations, turbid water, dust, exhaust gases, and wastes)? (b) If construction activities adversely affect the natural environment (ecosystem), are adequate measures considered to reduce impacts? (c) If construction activities adversely affect the social environment, are adequate measures considered to reduce impacts?	(a) Y (b) Y (c) Y	(a) Counter measures pertaining negative impacts such as noise, vibrations, turbid water, dust, waste, accidents are to be considered and addressed in EMMP. (b) (c) Based on EMMP, the impacts from construction activities will be mitigated and the mitigation measures will be monitored throughout the construction phase.

Environmental Checklist: 6. Power Transmission and Distribution Lines (5)

Category	Environmental Item	Main Check Items	Yes: Y No: N	Confirmation of Environmental Considerations (Reasons, Mitigation Measures)
5 Others	(2) Monitoring	(a) Does the proponent develop and implement monitoring program for the environmental items that are considered to have potential impacts? (b) What are the items, methods and frequencies of the monitoring program? (c) Does the proponent establish an adequate monitoring framework (organization, personnel, equipment, and adequate budget to sustain the monitoring framework)? (d) Are any regulatory requirements pertaining to the monitoring report system identified, such as the format and frequency of reports from the proponent to the regulatory authorities?	(a) Y (b) Y (c) Y (d) Y	(a) (b) In order to avoid and/or minimize the potential impacts identified in the course of conducting IEE, counter-measures and monitoring prepared in EMMP. (c) The EMMP included adequate monitoring framework. (d) The environmental assessment rules, which supposedly included requirements on monitoring report system, is to report every 6 months to ECD. The format and frequency of reports will be prepared in comply with the regulatory authorities' requirements.
6 Note	Reference to Checklist of Other Sectors	(a) Where necessary, pertinent items described in the Road checklist should also be checked (e.g., projects including installation of electric transmission lines and/or electric distribution facilities).	(a) -	(a) It is necessary to develop temporally access road to the transmission line construction site. The counter-measures to minimize the negative impact on natural and social environment such as limit to develop land for access road, permit the construction activities only in designated area and compensate any damages due to developing access roads are to be addressed in the EMMP and duly monitored during construction phase.
	Note on Using Environmental Checklist	(a) If necessary, the impacts to transboundary or global issues should be confirmed, (e.g., the project includes factors that may cause problems, such as transboundary waste treatment, acid rain, destruction of the ozone layer, or global warming).	(a) -	(a) There is no impacts to transboundary or global issues due to the project.

1) Regarding the term "Country's Standards" mentioned in the above table, in the event that environmental standards in the country where the project is located diverge significantly from international standards, appropriate environmental considerations are required to be made.

In cases where local environmental regulations are yet to be established in some areas, considerations should be made based on comparisons with appropriate standards of other countries (including Japan's experience).

2) Environmental checklist provides general environmental items to be checked. It may be necessary to add or delete an item taking into account the characteristics of the project and the particular circumstances of the country and locality in which it is located.

APPENDIX -2

Monitoring Form

MONITORING FORM

-If environmental reviews indicate the need of monitoring by JICA, JICA undertakes monitoring for necessary items that are decided by environmental reviews. JICA undertakes monitoring based on regular reports including measured data submitted by the project proponent. When necessary, the project proponent should refer to the following monitoring form for submitting reports.

-When monitoring plans including monitoring items, frequencies and methods are decided, project phase or project life cycle (such as construction phase and operation phase) should be considered.

1. Responses/Actions to Comments and Guidance from Government Authorities and the Public

Monitoring item	Monitoring results during report period
Responses/Actions to Comments and Guidance from Government Authorities	

2. Mitigation Measures

[Construction Phase]

- Air Quality (Emission Gas / Ambient Air Quality)

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Sprinkle water to control dust	Access road near village	Monthly	
Vehicle inspection check-up	Construction site	Monthly	

*Monitored and recorded the result by constructor daily and the record inspected by Environmental and Social Unit (ESU) monthly

- Water Quality (Effluent/Wastewater/Ambient Water Quality)

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Contamination of oil in watercourse	Construction site	Monthly*	

*Implement visual inspection by ESU

- Waste

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Construct hygienic human waste disposal systems such as a dig hole or install septic tank	Worker's Camp	Monthly*	
	Construction site		
-Install garbage bins at the site	Worker's camp	Monthly*	
-Make arrangement to dispose of recyclable waste such as paper, cans, tins, bottles, and cardboard	Construction site		
-Dispose of non-recyclable waste such as vegetable waste at a dig hole or designated place			
Disposed of Construction waste such as waste soil, at designated place	Construction site	Monthly	
Types of the waste, amount, disposal method	Construction	Monthly	

*Implement visual inspection by ESU

**as for polythene, either to be recycled or disposed of at a hole depends on the availability of local collector

- Noise

Item	Unit	Measured Value (Mean)	Measured Value (Max)	International Standard	Remarks (measurement point, frequency)
Noise level*	db			55db (6:00-22:00) 45db (22:00-6:00)	At the nearest residential area of construction site, Monthly

*World Bank Environmental Health and Safety Guidelines

3. Natural Environment

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
No hunting, collecting timbers, forest resource extraction, introduce of exotic species, use of herbicide	Worker's Camp	Monthly	
	Access Road (existing road to the ROW)		
	Construction site		
Restoration of the site	Worker's Camp	On completion of construction activities	
	Access Road (existing road to the ROW)		
	Construction site		

*Implement visual inspection by ESU

4. Social Environment

- Summary of completed land acquisition and compensation

No.	Affected Items	Unit	Township			Notes
			Total affected number	Compensated number	% of compensation	
1	Districts	No.				
2	Villages	No.				
3	Villagers	Person				
4	Agricultural land	m ²				
5	Paddy field land	m ²				
6	Residential land	m ²				
7	Forest land	m ²				
8	Graveyards	m ²				
9	House	No.				
10	Rice storage	No.				
11	Hut in paddy field	No.				
12	Animal shed	No.				
13	Fish pond	No.				
14	Rubber tree	No.				
15	Teak wood	No.				
16	Eucalyptus	No.				
17	Mango tree	No.				
18	Jack fruit	No.				
19	Tamarind	No.				
20	Coconut	No.				
21	Banana tree	No.				
22	Sugarcane	No.				
23	Pinapple	No.				
24	Papaya tree	No.				
25	Other vegetation	No.				
26						
27						
28						
29						

- Existing Social Infrastructures and Services

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Restoration of public or private roads, bridges damaged by the Contractor	Construction site (all)	Monthly	

*Visual inspection by ESU

- Communal Diseases

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Health Awareness Program on sexually transmitted diseases and HIV/AIDS	Worker's camp	Whenever open new camp site	

*Inspect the frequency and content of the program by ESU

- Health and Safety

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Basic first aid training for foreman and work crew leaders to be certified within 3 months of the appointments	Confirm the certificate	Every 6 months	
Provide personal protective equipments for all working forces	Construction site	Monthly*	
Provide firefighting equipment	Construction site	Every 6 months	

* Implement by the Contractor daily and carry out visual inspection by MEPE monthly

-Accident

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Share information on safety drive and traffic regulations	Construction site	Every 6 months	

- Material for reclaim fill

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Permit of the supplier of reclaim fill material.	Construction site	Before purchasing material	

[Operation Phase]

- Soil Contamination

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Oil leakage	Substation	Monthly	

- Waste

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
- Designate a place to storage industrial waste including waste transformer oil (concrete floor with shed and sign) -Make arrangement to dispose of recyclable waste such as paper, cans, tins, bottles, and cardboard -Dispose of non-recyclable waste such as vegetable waste at a dig hole or designated place*	Sub Station	Monthly*	
Types of the waste, amount, disposal method	Substation	Monthly	

*as for polythene, either to be recycled or disposed of at a hole depends on the availability of local collector

- Accidents

Monitoring item	Measurement point	Frequency	Monitoring result during report period
Maintenance of security fence around substations and warning sign at each tower	Substation and Transmission Tower	Every 6 months	

APPENDIX -3
Photos Taken during
Field Survey

Conducting interview with local peoples during field survey (2013)





Life of village children in survey area (2013)



Conducting interview of Affected People during field survey in Htantapin Township (2015)



Conducting interview of Affected People during field survey in Bago Township



APPENDIX -4
Brief Public Opinion during
Field Survey

Bago

- The villagers agree with the project
- There should be electricity supply to the village
- The compensation should be fair and reasonable
- There should be electricity supply for places where the transmission line passes

Hlegu

- There should be negotiations with the villagers about the compensation
- The compensation should be fair and reasonable
- It is needed to make sure that there is no harmful effect to the environment
- The villagers agree with the project
- The information about the project should be given before it starts
- The owners of the gardens wanted to draw their electricity lines with their own budgets

Hmawbi

- The villagers agree with the project because there can be benefits for the people, and if there is no harmful environmental impacts
- There should be electricity supply to the village
- The compensation should be fair and reasonable
- There should be negotiations with the villagers about the compensation and with the farmers about the land
- There should be preventions of natural disasters
- The transmission towers should be placed outside the farms without passing through the farmlands
- For the development of the region, roads should be built between the transmission line and the farms

Htantapin

- The villagers agree with the project for the development of the country
- There should be electricity supply to the villages where the transmission line passes

Hmawbi, Affected Villages

1. Hle Ngote Chaing
 - The villagers agree with the project because it can be beneficial for agriculture and livestock
 - There should be electricity supply to the village as electricity is the major requirement of the village
2. Hla Pa Tar
 - The villagers agree with the project
 - There should be electricity supply to the village

- There should be negotiations with the villagers about the project
 - The transmission line should not be passed through the houses of the villagers
3. Lat Pan Tan Su
- The villagers agree with the project because this project will supply electricity to the villages where the transmission line passes through
 - There should be electricity supply to the villages where there is no electricity at present
4. Bant Bway Kone
- Before the project starts, fair and accurate actions should be taken for the loss of the villagers
5. Moe Kyo Pyit
- The villagers agree with the project because there can be developments in the country
 - Electricity should be supplied to the villages where there is no electricity for the rural development
6. Ye Paw Thae
- For the development of the village, there should be improvements in electricity and water supply, transportation and healthcare service
7. War Pa Taw
- The villagers agree with the project if there is no harmful effect to the environment
 - There should be electricity supply to the village as the transmission line will pass through the village
 - There can be religion, education, and healthcare, and transportation, economic and social developments due to the project
8. Inn Gyin Kone
- The villagers agree with the project if there is electricity supply to the village
 - There should be electricity supply to the village for the development of the region
9. Min Ywar
- The villagers agree with the project and they will give help if necessary

Htantapin and Bago (2015)

- The villagers agreed with the project because it can be beneficial for rural development if there is no harmful for environment
- The electricity should be supplied to the villages where the TL passes.
- The compensation should be fair and responsible.
- The IEE should be disclosure to public.
- The information of the project should be given before its start.
- The gardener wants to connect with grid by their own budget.
- For the regional development, roads should be renovated and maintained consequently.
- TL should not be passed in residential area.
- Before construction of Substations, the cultivation of crops should be allowed.
- The Accurate action needs to be taken for crops' compensation for the firm land in the construction period.
- Not only for the electricity supply, but also for the infrastructure development such as water supply, transportation and health facilities.
- The land compensation should be given before the season of cultivation to formulate the plan for future.
- The Environmental management plan has to be carried out.

APPENDIX -5

A Set of Questionnaires Used
during Field Survey

ROW Survey Question Form

Village ROW Information

1. Village and interview details

Date:.....

Village:.....

Location GPS Lat (WGS84)

Location GPS Long (WGS84)

Mark Location on Google Map

Township:.....

District:.....

State/Region:.....

List the names and positions of persons collecting data Name:

Position: Name:

Position: Name:

Position:

Village Representation

No.	Position	Name	Phone number
-----	----------	------	--------------

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

1.1 Land Assets in ROW (ဓာတ်အားလိုင်း တလျှောက် မြေ နှင့် ပစ္စည်းများ)

1.1-1 Mark village boundaries on the cadastral map and Google map. (မြေစာရင်း မှတ်တမ်း ဖော်ပြရန်)

1.1-2 Describe geography (land usage) in and around ROW (လိုင်း တလျှောက် ပထဝီဝင်နှင့် မြေအသုံးချမှု)

(Example) Inside of the ROW comprised of 70 % of agricultural land (rice paddy field), plantation land (rubber trees) and vacant land (glass land). There are dense forest (more than 3 m height) along the ROW. ((ဥပမာ) မည်မျှက စိုက်ပျိုးမြေ၊ မည်မျှက ရာဘာပင်၊ မည်မျှက မြက်ခင်း၊ ၁၀ ပေထက်ကျော်သော သစ်တောများရှိ.. စသည်)

.....

.....

.....

.....

1.1-2 Land /Assets in ROW (ဓာတ်အားလိုင်းတလျှောက် မြေနှင့် ပစ္စည်း)

Map Code မြေပုံ ညွှန်း	GPS Coordinates နေရာ တိုင်းတာချက်	Land/ Assets Holder's Name မြေ၊ ပစ္စည်း ပိုင်ရှင် အမည်	Mob Number ဖုံးနံပါတ်	Land Affected by T No. X: Tower Base Number X C: ROW Clearance မြေအား ထိခိုက်မှု တိုင်အမှတ်၊ တိုင်ခြေ နံပါတ်၊ အပင်ရှင်းရမှု	Type of Land A:Agricultural Land R:Residential Land P: Plantation Land CF: Community Forest FA: Fixed Asset (specify, ex. house, hut, well etc) O:Other (specify) မြေအမျိုးအစား စိုက်ပျိုးမြေ၊ နေအိမ်၊ သစ်တောစိုက်ခင်း၊ ရွာပိုင်တော၊ အခြားပစ္စည်း (တဲ - စသည်)

1.1-3

What is the number of settlement in ROW? (ဓာတ်အားလိုင်းတလျှောက် နေထိုင်မှု အရေအတွက်)

.....

Village Level Survey Question Form

BASELINE DATA အခြေခံအချက်အလက်

Village Identification

District: (ခရိုင်)

Township: (မြို့နယ်) Village: (ကျေးရွာ/
အုပ်စု)

Location GPS Lat (WGS84)

Location GPS Long (WGS84)

Mark Location on Goggle Map (မြေပုံ)

Date of Data Collection: (ရက်စွဲ)

List the names and positions of persons collecting data (မှတ်တမ်းတင်သူများ)

Name:

Position: Name:

Position: Name:

Position:

Village Representation ကျေးရွာကိုယ်စားလှယ် (အမည်နှင့် ဖုန်းနံပါတ်)

No.	Position	Name	Phone number
-----	----------	------	--------------

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.1 Village Land ရွာမြေ

1.1-1 What is Village total land area? (ရွာ၏ စုစုပေါင်းဧရိယာ)

.....ha

1.1-2. What is the allocated land area in Village? (အသုံးပြုမှုအလိုက် မြေဧရိယာ)

Allocated Land Area (အသုံးပြုမှုအလိုက် မြေဧရိယာ)	1=Yes 0=No	Approximate Area in Hectares (ha) အကြမ်းဖျင်း ဧရိယာ (ဧက)	Marked/Drawn/ Indicated on Map မြေပုံပေါ်တွင် ဖော်ပြထားပါက <input checked="" type="checkbox"/>
Residential Land in Village (ရွာတွင်း အိမ်ဧရိယာ)			<input type="checkbox"/>
Land with public building (e.g. school, market etc.) in Village အများဆိုင် နေရာများ (ကျောင်း၊ ဈေး စသည်)			<input type="checkbox"/>
Land with religious building in village (ရွာတွင်း ဘာသာရေး အဆောက်အအုံ)			<input type="checkbox"/>
Permanent Agriculture in Village (အမြဲတမ်းစိုက်ပျိုး ဧရိယာ)			<input type="checkbox"/>
Protected Forest in Village (ကာကွယ်တော၊ သစ်တောကြီးပိုင်း)			<input type="checkbox"/>
Tree Plantation in Village (သစ်တော စိုက်ခင်း/ နှစ်ရှည်ပင် ဧရိယာ)			<input type="checkbox"/>
Community Land in Village (အများသုံးမြေဧရိယာ)			<input type="checkbox"/>
Other (specify) အခြား (ဖော်ပြရန်)			<input type="checkbox"/>

Other (specify) အခြား (ဖော်ပြရန်)			<input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	--	--------------------------

1.1-3 Is there national, state /regional or district protected area in Village (Circle)? (နိုင်ငံ၊ ဒေသကြီး၊ ခရိုင် ဆိုင်ရာ ကာကွယ် တော များ ရွာအနီးတွင် ရှိပါသလား)

Yes No

If yes, please locate in Google map (မြေပုံဖြင့်ဖော်ပြရန်)

1.1-4 Is there historical or cultural heritage site in Village? (သမိုင်းဝင် သို့မဟုတ် ရှေးဟောင်းမြေရှိပါက)

Yes No

If yes, please locates in Google map (မြေပုံဖြင့်ဖော်ပြရန်)

1.1-5 Is there habitat of endangered species designated by IUCN Red Date Book or national legislations in Village? (ရှားပါး သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ ရှိပါသလား)

Yes No

If yes, please specify the species and location in Google map (မြေပုံဖြင့်ဖော်ပြရန်)

.....

1.1-4 What is the average agricultural land (ha) per household? (အိမ်ထောင်စု အလိုက် ပျမ်းမျှ စိုက်ပျိုးမြေ)

.....ha/household (တစ်အိမ် - မည်မျှ ဧက)

1.1-4 Agricultural Land Use Certificate: What is the % of households certified for the agricultural

land? (စိုက်ပျိုးမြေ တရားဝင် လက်မှတ် ရှိပါက ရာခိုင်နှုန်းမည်မျှ ရှိသည်ကို ဖော်ပြရန်)

Status (အမျိုးအစား)	%
Issued Certificate (လက်မှတ်)	
In Process of Certified (ယာယီ)	
No Certificate (မရှိ)	

1.2 Population, Demography and Religion (လူဦးရေ ဘာသာ) 1.2-1 What is the total population and women population in the Village?

(စုစုပေါင်းလူဦးရေ၊ အမျိုးသမီး အရေအတွက်)

.....

	in Village? (ရွာတွင်)
How many households reside (အိမ်ထောင်စု)	HHs
How many households own agricultural land (လယ်ပိုင်အိမ်ထောင်စု)	HHs
How many households own forest land (တောပိုင်အိမ်ထောင်စု)	HHs
How many ethnic groups and ethnic households living (တိုင်းရင်းသား အုပ်စု) List all ethnic groups with number of households (အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်)	- HHs - HHs - HHs - HHs

1.2-2 What are the main religions practiced by the household in the village?

(အများဆုံး ကိုးကွယ်ကြသည့် ဘာသာ)

	Name of religions (ဘာသာ)	Yes=1, No=0	Total Households (အိမ်ထောင်စု)
1	Buddhism (ဗုဒ္ဓဘာသာ)		
2	Christian (ခရစ်ယာန်)		
3	Muslim (မုတ်စလင်)		
4	Hinduism (ဟိန္ဒူ)		
5	Animism (နတ်)		
6	Other (specify) (အခြား)		
Total			

2.1 Economic Status of Village (ရွာ၏စီးပွားရေး)

2.1-1 How much total Village income per year (ရွာ၏ ခန့်မှန်း နှစ်စဉ်ဝင်ငွေ၊ ကျပ်)

.....MMK

2.1-2 How much an average income per capita per year? (မိသားစုအလိုက် ပျမ်းမျှ တစ်နှစ် ဝင်ငွေ ငွေ . ကျပ်)

.....MMK

2.1-3 How much an average per capita income of poorest people/year? (ဆင်းရဲသော မိသားစု များ၏ နှစ်စဉ် ပျမ်းမျှ ဝင်ငွေ ငွေ - ကျပ်)

.....MMK

2.1-4 How much an average per capita income of wealthiest people/year? (ချမ်းသာသော မိသားစုများ၏ နှစ်စဉ်ပျမ်းမျှဝင်ငွေ ငွေ - ကျပ်)

.....MMK

2.1.5 How many households with regular income? (အိမ်ထောင်စု ရာခိုင်နှုန်း မည်မျှ က ပုံမှန်ဝင်ငွေ ရကြသနည်း)

.....Households or% of Total Households

2.1-6 Is there a definition of vulnerable households by Village? (Yes=1, No=0) (အားပေးကူညီရမည့် မိသားစု ဟူ၍ ရွာတွင် သတ်ပြထားခြင်း ရှိ မရှိ)

.....

2.1-7 What is the definition? (ex. Income less than MMK/person/month, Income less than MMK/person/day, Not having enough food, Lives in temporary house/hut, Landless, Lack of adequate clothing and/or not capable of meeting educational expenses, Not capable of meeting the expense for health care etc,) (ယင်းတွင် - ဝင်ငွေမည့်မျှ ထက် လျော့နည်း သူ၊ အစားအစာ မလောက်အံ့သူ၊ ယာယီတဲဖြင့် သာ နေရသူ၊ မြေမရှိသူ၊ အဝတ်အစား မလောက်သူ၊ စာမသင်နိုင်သူ၊ ဆေးဘိုးဝါးခ မလောက်သူ.. စသဖြင့်)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.1-8 How many households that are designated as poor (vulnerable)? (ဆင်းရဲသည်ဟု

မှတ်ယူထားသည့် မိသားစု များ မည်မျှ ရှိသည်ကို ဖော်ပြပါ)

.....Households

2.1-9 How many number of women headed households? (အမျိုးသမီး အိမ်ထောင်ဦးစီး ဖြစ်နေသည့် အိမ်ထောင်စု မည်မျှရှိသည် ကို ဖော်ပြပါ)

.....Households

2.1-10 How many number of disabled or elderly (>70 yrs) headed households? (မစွမ်းမသန် သို့မဟုတ် ၇၀ ကျော်အဘိုးအို က အိမ်ထောင်ဦးစီးဖြစ်နေသည့် မိသားစု များ)

.....Households

2.1.11 Is there a definition of economically better off, medium, sufficient and poor by Village? ((Yes=1, No=0) (ရွာအနေဖြင့် စီးပွားရေး အနိမ့်စား၊ အလတ်စား၊ လောက်လောက်ငှာ၊ ဆင်းရဲ.. စသည်ဖြင့် မှတ်ယူနိုင်ပါက ဖော်ပြပါ)

2.1.12 List the definition (မည်သို့ ခွဲခြားသတ်မှတ်သည်..)

.....
.....
.....
.....

2.1-13 How many number of ethnic households with economically poor? (ဆင်းရဲသော တိုင်းရင်းသား မိသားစု များရှိလျှင်)

.....Households

2.1-14 What is the main income source (%)?(အဓိကဝင်ငွေ)

Agriculture (စိုက်ပျိုးရေး)

.....%

Agriculture (Lowland rice cultivation) (စိုက်ပျိုးရေး - မြေပြန့် စပါး)

.....%

Agriculture (NTFP) (တောထွက်ပစ္စည်း)

.....%

Agriculture (Upland rice cultivation) (စိုက်ပျိုးရေး - တောင်ယာစပါး)

.....%

Agriculture (Lowland vegetable cultivation) (စိုက်ပျိုးရေး- ဟင်းသီးဟင်းရွက်)

.....%

Agriculture (Upland vegetable cultivation) (စိုက်ပျိုးရေး - တောင်ယာသီးနှံ)

.....%

Plantation work (နှစ်ရှည်ပင်)

.....%

Small-scale trading (shops, stalls) (အသေးစား ကုန်သည် - ဈေးဆိုင်၊ ကုန်စုံဆိုင်)

.....%

Transportation (သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်း)

.....%

Government service (အစိုးရဝန်ထမ်း)

.....%

Factory work (စက်ရုံလုပ်ငန်း)

.....%

Laboring (လုပ်သား)

.....%

Collection of NTFPs (တောထွက်ပစ္စည်း ကောက်ယူသူ)

.....%

Industry (e.g. mining) (စက်မှုလုပ်ငန်း၊ သတ္တုတူးဖော်.. စသည်)

.....%

Handicraft (လက်မှုလုပ်ငန်း)

.....%

Others (please describe) (အခြား - ဖော်ပြရန်)

.....%

2.2 Agriculture Production of Village (ရွာ၏ စိုက်ပျိုးရေး ထွက်ကုန်) 2.2-1 What is the rice production area in the total agricultural land of the Village? (စိုက်ပျိုးမြေ၏ မည်မျှ က စပါး စိုက်ကေ ဖြစ်ပါသနည်း)

.....ha

2.2-2 What is the season rice field in ha? (ရာသီ အလိုက်စပါး စိုက်ဧက)

.....ha

2.2-3 What is the season rice yield in tons? (ရာသီအလိုက် စပါးအထွက် - တင်း)

.....tons

2.2-4 What is the season rice yield (ton/ha/year)? (စပါးထွက်နှုန်း - တင်း/ဧက)

.....

2.2-5 What is the irrigated rice field in ha? (ရေသွင်းစပါး စိုက် ဧက)

.....ha

2.2-6 What is the irrigated rice yield in tons? (ရေသွင်းစပါး အထွက် - တင်းပေါင်း)

.....tons

2.2-7 What is the irrigated rice yield (ton/ha/year)? (ရေသွင်းစပါး ထွက်နှုန်း - တင်း/ဧက)

.....

2.2-8 What is the upland rice field in ha? (တောင်ယာစပါး စိုက် ဧက)

.....ha

2.2-9 What is the upland rice yield in tons? (တောင်ယာ စပါး အထွက် - တင်း)

.....tons

2.2-10 What is the upland rice yield (ton/ha/year)? (တောင်ယာစပါး ထွက်နှုန်း - တင်း/ဧက)

.....

2.2-11 What is the % or number of households with following level of rice supply?

(မိသားစုအလိုက် ဆန် ဝယ် သုံးမှု)

Households with rice all year% (တစ်နှစ်လုံး ဆန်ဝယ်စားရသူ)

Households with rice for 9-12 months% (၉-၁၂ လ မျှ ဆန်ဝယ်စားရသူ)

Households with rice for 6-9 months.....% (၆-၉ လ ကျော် ဆန်ဝယ်စားရသူ)

Households with rice for 3-6 months% (၃ လ ကျော်မျှ ဆန်ဝယ်စားရသူ)

2.2-12 How do households typically manage rice shortage (rank) (ဆန် မရှိလျှင် မိသားစု အလိုက် မည်သို့ လုပ်ဆောင်သည်)

Typical Rice Managing (လုပ်ဆောင်ပုံ)	Ranking
Buy (ဝယ်သည်)	
Borrow (ချေး ငှားသည်)	
Trade/Exchange (လဲလှယ်ယူသည်)	
Charitable Donation from Community (အလှူခံသည်)	
Governmental / International Aid (အစိုးရ/ အဖွဲ့အစည်း အထောက်အပံ့ယူသည်)	
Labor for Another Household (အခြားမိသားစုက ပေးသည်)	
Other (please specify) (အခြား)	
Other (please specify) (အခြား)	

2.2-13 What types of vegetables are grown in the Village? (ရွာတွင် ရှိသည့် ဟင်းသီးဟင်းရွက် အမျိုးအစားများ)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

2.2-14 Does the village have or allocates land for tree plantations? (Circle) (နှစ်ရှည်ပင် စိုက် မြေ များ ရွာနယ်အတွင်း ရရှိ ရှိ)

Yes

No

2.2-15 If yes, what types of trees have been planted in the village and what amount of land has been allocated? (ရှိလျှင် မည်သည့် အပင် ကို မည်မျှ စိုက်သည်)

Type of Trees (အပင်)	Ha (ဧက)
Rubber (ရာဘာ)	
Eucalyptus (ယူကလစ်)	
Teak (ကျွန်း)	
Cashew Nut (သီဟိုဠ်)	
Oil Palm (ဆီအုံး)	
Other (please specify) (အခြား)	
Other (please specify) (အခြား)	

2.2-16 What are the main livestock types raised by villagers in the village? (ရွာရှိ အဓိက မွေးမြူရေးလုပ်ငန်း)

Type of Livestock (မွေးမြူရေး)	Ranking of Importance (အရေးပါမှု)	Estimated o total number in Village (ရွာတွင် စုစုပေါင်း ခန့်မှန်းခြေ)
Buffalo (ကျွဲ)		
Cow (နွား)		
Goat (ဆိတ်)		
Pigs (ဝက်)		
Poultry (ကြက်)		
Other (please specify) (အခြား)		
Other (please specify)		
Other (please specify)		

2.2-17 What are the main Non-Timber Forest Products (NTFPs) by villagers in the village? How much and how often they are collected? (တောထွက်ပစ္စည်း သုံးသူ အရေအတွက် နှင့် အကြိမ်)

Type of NTFPs အမျိုးအစား	Ranking of Importance အရေးပါမှု	Estimate Amount Collected by a Typical HH kg/year မိသားစုအလိုက် နှစ်စဉ် ရယူမှု	How Often? (အကြိမ်)		
			Regular Basis (at least 2 days per week) (ပုံမှန် - တစ်ပတ် နှစ်ရက်)	Not Regular (တစ်ခါတစ်ရံ)	Seasonal Basis (ရာသီအလိုက်)

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

2.3 Market Price of Land and Assets (မြေနှင့် ပစ္စည်းတို့၏ ဈေးနှုန်း)

2.3-1 What is the market price of agricultural land in Village? (လယ်မြေ ဧက ဈေးနှုန်း)

.....MMK (ကျပ်)

2.3-2 What is the market price of residential land in Village? (နေအိမ် ဧက ဈေးနှုန်း ကျပ်)

.....MMK

2.3-3 What is the market price of trees in Village? (အပင် ဈေးနှုန်း - ကျပ်)

TeakMMK (ကျွန်း)

Rubber TreesMMK (ရော်ဘာ)

Oil PalmMMK (ဆီအုံး)

Other Trees (specify)MMK (အခြားအပင်)

Other Trees (specify)MMK (အခြားအပင်)

3. Communication, Literacy and Education (ဆက်သွယ်ရေး၊ စာတတ်မှု၊ ပညာရေး) 3.1-1 What languages are spoken in the Village? (ရွာသုံး ဘာသာစကား)

Languages (ဘာသာစကား)	Ranking (သုံးစွဲမှုနှုန်း)
Myanmar (မြန်မာ)	
Karen (ကရင်)	
Mon (မွန်)	
Other (please specify) (အခြား)	

3.1.2 What percentage of adult villages can speak Myanmar? (အရွယ်ရောက်ပြီး မြန်မာစကား ပြောတတ်သူ ရာခိုင်နှုန်း)

.....%

3.1-2 What percentage of adult villages can read documents in the Myanmar Language without difficulty? (အရွယ်ရောက်သူများအနက် မှ မြန်မာစာ ဖတ်တတ်သူ ရာခိုင် နှုန်း)

.....%

Note: “without difficulty” means to be able to easily understand written information about such things as laws or land registration procedures (ဥပဒေ စည်းမျဉ်းများကို ဖတ်နိုင်သူ ကို ဆိုလိုသည်။)

3.1-3 What is the rate of literacy in the Village? (တစ်ရွာလုံး၏ စာတတ်မြောက်မှု နှုန်း)

.....%

3.2-1 How many people have achieved the following education levels in the Village Note: start at the highest level (technical or higher) and work down. (ရွာရှိ လူဦးရေ အရ ပညာရေး အဆင့် အမျိုးမျိုး ရရှိမှု)

Education Level (ပညာ)	%	Female % in total (အမျိုးသမီး)
Technical or College/University (တက္ကသိုလ် ၊ နည်းပညာ ကောလိပ်)		
Finish High School (အထက်တန်းအောင်)		
Finish Middle School (အလယ်တန်းအောင်)		
Finish Primary School (မူလတန်းအောင်)		
Primary (part) (မူလတန်းတက်)		
No Schooling (ကျောင်းမနေ)		

Total (စုစုပေါင်း)		
--------------------	--	--

3.2-2 What are the existing education infrastructure and numbers in and around the Village?
(ရွာဝန်းကျင်တွင် ပညာရေး အဆောက်အအုံ တည်ရှိမှု)

Type of School (ကျောင်း)	Number (အရေအတွက်)	Distance from Village (ရွာမှ ခရီး)
Primary (မူလတန်း)		
Middle School (အလယ်တန်း)		
High School (အထက်တန်း)		
Technical or College/ University (သိပ္ပံ/တက္ကသိုလ်)		
Vocational (သက်မွေး ကျောင်း)		
Other (please specify) (အခြား)		

4. Infrastructure (အခြေခံအဆောက်အအုံ)

4.1 Health (ကျန်းမာရေး)

4.1-1 What health infrastructure and services are available to the Village (location of nearest clinics, health center, hospital etc) (ရွာအတွက် ကျန်းမာရေး အခြေခံ ရှိမှု)

Infrastructure and Services (အခြေခံအဆောက်အအုံ)	Distance to Village (ရွာမှ ခရီးအကွာ)
Hospital (ဆေးရုံ)	
Clinics (ဆေးခန်း)	
Health Center (ကျန်းမာရေးဌာန)	
Village Nurses/Doctors (နဂွစ် မ/သူနာပြု ဆရာဝန်)	
Midwife (သားဖွားဆရာမ)	
Other (please specify) (အခြား)	

4.2 Community Infrastructure (အများသုံး အခြေခံအဆောက်အအုံ)

4.2-1 Roads: What is the distance from the village road to the central/main road to central district?
 (ခရိုင်မြို့ကြီးသို့ ဆက်သွယ်သည့် လမ်းမကြီး နှင့် ကျေးရွာ မည်မျှ ကွာဝေးသနည်း)

.....km (ကီလိုမီတာ/ မိုင်)

4.2-2 Electricity: Does grid electricity exist in the Village (circle)? (လျှပ်စစ်လိုင်း ရှိမရှိ)

Yes No

4.2-3 What is the electrification rate in the Village? (လျှပ်စစ်မီး သုံးမှု အခြေအနေ)

Connect to the grid (အစိုးရ ဓာတ်အားလိုင်းမှ)

Generator (မီးစက်ဖြင့်)

Others (please specify) (အခြားနည်း)

4.2-4 What is the main source of cooking energy? (ချက်ပြုတ်ရန် စွမ်းအင်၊ လောင်စာ)

Type (အမျိုးအစား)	% in total village households (မိသားစုအရေအတွက်၏ ရာနှုန်း)	Ranking of Importance (အရေးပါမှု)
Electricity (ဓာတ်အား)		
Wood (ထင်း)		
Charcoal (မီးသွေး)		
Gas (ဓာတ်ငွေ့)		
Other (please specify) (အခြား)		
Other (please specify) (အခြား)		

4.2-5 Water Supply: What is the source of water supply in the Village? (ရွာအတွက် ရေ ရရှိမှု)

Type (အမျိုးအစား)	% of total households in Village (စုစုပေါင်း၏ ရာခိုင်နှုန်း)	Ranking of importance (အရေးပါမှု)
Tap Water (ပိုက်ရေ)		

Well (တွင်းဇေ)		
Mountain Source (တောင်ကျဇေ)		
River or Stream (ချောင်းဇေ၊ မြစ်ဇေ)		
Rain (မိုးဇေ)		
Other (please specify) (အခြား)		

5. Land Mine Risks (မိုင်းခုံး အန္တရာယ်)

5.1 Is any land within the village boundaries affected by land mine? (ရွာနီးချုပ်စပ်တွင် မိုင်းခုံး ထိ ဘူးပါသလား)

Yes / No

5.2 If yes, has there been any land mine clearance conducted on the land? (ထိဘူးလျှင် မိုင်း ရှင်း ဘူးပါသလား)

Yes / No

5.3 What are the number of individuals deceased/hurt due to land mines in the last 5 years? (လွန်ခဲ့သော ၅ နှစ် အတွင်း မိုင်း ထိဘူး သူရှိလျှင်)

Deceased..... Hurt.....

If yes, indicate the area in the cadastral map and GoogleMap (ဖြစ်ဘူးလျှင် မြေပုံဖြင့် ပြရန်)

6. Community Assistance (ရပ်ရွာ ဖွံ့ဖြိုးရေး အကူအညီရရှိမှု)

6.1 Are there any projects concerning on the community development by a Domestic and/or International Organization in the Village? (ဥပဒြားဥပညွ အဖြူအစညွး က ရှာဖြူဖူဖီးေး ကူညီခဲ့ဘူးပါသလား)

Name of the Project (စီမံကိန်းအမည်)

.....

Name of the Organization (အဖွဲ့အစည်းအမည်)

.....

Type of the Project (ကုဉ်ပုံ အမျိုးအစား)

.....

7. Opinion on the Project (ယခု စီမံကိန်းအပေါ်အမြင်)

What is the opinion (comment, recommendation, request etc) on the Project (ယခုစီမံကိန်းအပေါ် အမြင် သဘောထား၊ မှတ်ချက်၊ အကြံဉာဏ်၊ မေတ္တာရပ်ခံလိုမှု .. စသည်)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Socio Economic Survey Question Form

Socio-Economic Survey လူမှုစီးပွားရေးစစ်တမ်းကောက်ယူမှု

Household Identification မိသားစု အဆင့်

District:

Village:

Location GPS Lat (WGS84)

Location GPS Long (WGS84)

Mark Location on cadastral map and Google Map Date of Data Collection:

List the Names and Positions of Persons Collecting Data Name:

Position: Name:

Position: Name:

Position:

Household's Representation (အိမ်ထောင်ဦးစီး၊ ကိုယ်စားလှယ်)

No. Position

Name (အမည်)

Phone Number (ဖုန်းနံပါတ်)

- 1.
- 2.
- 3.

1. Demography/Ethnicity/Communication (လူဦးရေ၊ လူမျိုး၊ ဆက်ဆံမှု)

How many members in your household? (မိသားစုဝင်အရေအတွက်)

.....

What is your ethnic group? (လူမျိုး)

.....

What is your mother tongue? (ဘာသာစကား)

.....

Can you fully understand the Myanmar Language as spoken by outsiders such as government officials? (အစိုးရ အရာရှိ

စသည့် အပြင်လူ က ပြောကြားသည့် မြန်မာစကား ကို နားလည်နိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိ)

Yes

No

Can you read documents in the Myanmar Language without difficulty? (မြန်မာစာဖြင့် ရေးထားသော စာရက်စာတမ်းများကို လွယ်လွယ်ကူကူ ဖတ်နိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိ)

Yes

No

Note: "without difficulty" means to be able to easily understand written information about such things as laws or land registration procedures (ဥပဒေ စည်းမျဉ်းများ အထိ ဖတ်နိုင်ခြင်း ကို ဆိုလိုသည်)

2. Economic Status of Household (မိသားစု စီးပွားရေး)

2.1. How much an average income per household per year? (မိသားစု၏ နှစ်စဉ် ပျမ်းမျှဝင်ငွေ)

.....MMK ကျပ်

2.2. What is the main income source (%)? (အဓိက ဝင်ငွေ သည့် အလုပ်)

Agriculture (စိုက်ပျိုးရေး)

.....%

Small-scale trading (shops, stalls) (ကုန်သည်လုပ်ငန်း အငယ်စား - ဈေးဆိုင်၊ ကုန်စုံဆိုင်)

.....%

Government service (အစိုးရဝန်ထမ်း)

.....%

Others (အခြား)

..... %

.....%

.....%

.....%

2.3. What are the major sources of expenditure? (အဓိက ကုန်ကျစရိတ်)

Major sources of expenditure (အများဆုံး သုံးငွေ)	Ranking (အဆင့်)	Estimate % of total expenditure (စုစုပေါင်း ကုန်ငွေ၏ ရာခိုင်နှုန်း)
Education (ပညာရေး)		
Health care (medicine etc.) (ကျန်းမာရေး -		

ဆေးဘိုးဝါးစ ဝယ်ဖြင့်)		
Food (အစားအစာ)		
Transportation (ခရီးသွားလာရေး)		
Cloth (အဝတ်အစား)		
Others (အခြား)		

3. Affected Land/Assets (ထိခိုက်နစ်နာနိုင်သည့် မြေနှင့် အခြေ ပစ္စည်း)

3.1. What is your total land? (မိသားစု ပိုင် စုစုပေါင်း မြေဧရိယာ)

Agricultural Landha Residential Landha စိုက်ပျိုးမြေ ဧက နေအိမ်ခြံဝန်း မြေဧက
 Plantation Landha Others (specify)ha
 နှစ်ရှည် စိုက်ခင်းမြေဧက အခြား (ဖော်ပြရန်)

3.2 What is the area to be affected by transmission tower base construction?

(ဓာတ်အားတိုင်များ စိုက်ထူခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်သည့် မြေဧရိယာ)
ha of agricultural land ha of residential land
 (စိုက်ပျိုးမြေဧက) (နေအိမ်မြေ ဧက)
ha of plantation land ha of other land (specify)
 (နှစ်ရှည်စိုက်ခင်းမြေဧက) (အခြားမြေဧက)

3.3 Is your affected land has land use certificate?

(ထိခိုက်ခံရသောမြေတင့် မြေအသုံးချခွင့် လက်မှတ် ရှိမရှိ)
 Yes No

If yes, please specify the type of certificate (ရှိပါက လက်မှတ်အမျိုးအစားကိုဖော်ပြရန်)

.....

3.4 What is your asset to be affected by transmission ROW clearance?

(ဓာတ်အားလိုင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မည့် အခြေပစ္စည်း များ အား ပြောပြပါ။ ဥပမာ - ရာဘာပင် ၁၀ ပင်၊ အုန်းပင် ၁၀ပင်၊ ဝါးတဲ ၁ လုံး...စသည်)

(ex. Rubber trees 10, Coconut trees 10, hut made of straw for paddy 1, hut made of bamboo for livestock, 2-storyhouse made of timber 1 etc)

.....

.....

.....

Note: assets include fixed assets (house, hut, well etc), trees but exclude rice plants vegetable and fruit trees which the mature size not exceed 3 m height (ယင်းတွင် အိမ်၊ တဲ၊ ရေကန် ၊ အပင် စသည် တို့သာ ပါဝင်ပြီး စပါးပင် နှင့် သီးနှံပင် စသည့် ၁၀ ပေ အောက် အပင်များ မပါဝင်ပါ)

3.5. How many % of affected land / assets will be in total household's productive assets including agricultural land?

(ထိခိုက်မည့် မြေ/ ပစ္စည်း တို့သည် မိသားစု ပိုင် မှ မည်မျှ အချိုးခန့်ရှိမည်နည်း)

..... %

3.6 How much the replacement cost of the affected land?

(ထိခိုက်ခံရသော မြေကို အစားထိုးရန် မည်မျှ ကုန်ကျနိုင်သနည်း)

.....MMK (ကျပ်)

3.7 How much the replacement cost of the affected assets?

(ထိခိုက်ခံရသော ပစ္စည်း တို့အတွက် အစားထိုးရမည့် ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ်)

.....MMK (ကျပ်)

.....MMK

.....MMK

3.8 In case of ROW affects house and cause relocation (အိမ်ရွှေ့ရမည်ဆိုပါက)

3.8-1 What does the affected house made of? (အိမ်ကို မည်သို့ ဆောက်ထားသည်..)

(ex) one story house made of straw (ကောက်ရိုး/သက်ငယ် အိမ်၊ တစ်ထပ်)

.....

.....

3.8-2 How much the replacement cost of your affected house will be? (အိမ်ပြန်ဆောက်လျှင်မည်မျှ ကုန်ကျနိုင်မည်ကို ဖော်ပြပါ)

.....MMK (ကျပ်)

Note: Replacement cost means the cost re-constructing the same type of house

(မှတ်ချက်။ အလားတူ အိမ်မျိုး ပြန်ဆောက်လျှင် ကုန်ကျမည့် စရိတ် ကို ဆိုလိုသည်)

3.8-3 How much for the replacement cost of the affected land where your house located? (အိမ်တည်ရှိနေသည့် မြေ အား အစား ပြန်ဝယ်လျှင် ကုန်ကျနိုင်သည့် စရိတ်)

.....MMK

3.8-3 What kind of compensation you prefer (circle)? (နှစ်သက်သည့် အလျော်ပေးမှု)

By cash (ငွေသား) By land (မြေယာ)

3.8-4 What kind of location you prefer for relocation (circle)? (ရွှေ့ရမည်ဆိုလျှင် ရွှေ့ပြောင်းလိုသည့် နေရာအေသ)

In present community Near present community No preference

(ယခု အုပ်စု အတွင်း)

(ယခု နေရာတဝိုက်)

(မည်သည့် နေရာမဆို)

Other preference (specify)

(အခြား နှစ်သက်မှု ရှိလျှင်)

.....

.....

3.8-5 What kind of training you prefer after relocation (circle) ?

(ရွှေ့ပြောင်းပြီး နောက် လိုအပ်သည့် လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု)

Vocational training (ex: in order to change profession from farmer to other)

(အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း ပညာ၊ လယ်သမား အဖြစ်မှ အခြား လုပ်သား အဖြစ်ပြောင်းလိုလျှင်)

Technical Assistance (ex: in order to increase agricultural productivity)

(နည်းပညာ အကူအညီ - အထက်တွ်းတိုးစေရန် နည်းလမ်း၊ စသည်)

Other (specify) (အခြား ဖော်ပြရန်)

.....

4. Opinion on the Project (စီမံကိန်းအပေါ် သဘောထား)

What is the opinion (comment, recommendation, request etc) on the Project

(စီမံကိန်းအပေါ် ထင်မြင်ချက်၊ အကြံဉာဏ်၊ တောင်းဆိုလိုမှု .. စသည်)

.....

.....

.....

.....

.....

အခြေခံပါမည်။ စီမံကိန်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မှီ လျော်ကြေးပေး မှု နှင့် နေရာ ရွှေ့ပြောင်း မှု ကို အပြီး သတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။

ဆောက်လုပ်ရေးကာလတွင် လျှပ်စစ်ဝန်ကြီးဌာန၏ စီမံကိန်းစီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (PMU) သည် ထိခိုက်မည့် မိသားစုများအတွက် တံခါးဖွင့်ထားမည်ဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်/လူမှု အရာရှိ က အကြောင်းခြင်းရာ အမျိုးမျိုးကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရမည်ဖြစ်သည်။

ယနေ့ထိ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကနဦး လေ့လာချက် (IEE) အရ စီမံကိန်းကြီးကြောင့် ထိခိုက် နိုင်မှု အနည်းငယ် သာ ရှိသော်လည်း လက်တွေ့ တည်ဆောက် အကောင်အထည်မဖော်မီ အသေးစိတ်တိုင်းတာမှု (DMS) ကို ဆောင်ရွက်မည်။

ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်၏ နောက်ဆုံး အဆင့်သည့် ထိခိုက်ခံရမည့်သူများ (PAPs) နှင့် စာချုပ်ချုပ်ဆိုခြင်း နှင့် လျော်ကြေး အပြည့်အဝပေးအပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းကြီး မစတင်မီ ပြီးစီးရပါမည်။ နေအိမ်ရွှေ့ပြောင်းမှု ပါဝင်ပါက လျော်ကြေး ပေးအပ်မှုသည် အနည်းဆုံး (၃) လ ကြိုတင်ရပါမည်။ သို့မှသာ နေအိမ်သစ် တည်ဆောက်ရန်နှင့် ရွှေ့ပြောင်း ရန် အချိန်ရပါမည်။

ယခု ပြန်လည်နေရာချထားရေးအစီအစဉ် နှင့်ပတ်သက်သော ကုန်ကျစရိတ် အားလုံး ကို လျှပ်စစ်စွမ်းအား ဝန်ကြီးဌာနက စိုက်ထုတ်ပါမည်။ စုစုပေါင်း ကုန်ကျစရိတ် ကို DMS တိုင်းတာ မှု အရ တွက်ချက်နိုင်ပါမည်။

လျှပ်စစ်စွမ်းအား ဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်း ကာလ တစ်ခုလုံးအတွက် ပြန်လည်နေရာချထား ရေး အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း နှင့် စောင့်ကြည့် စစ်ဆေးခြင်း ကို တာဝန်ယူ ပါမည်။

ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ် တလျှောက်တွင် အရေးကြီးသော သက်ဆိုင်သူများ၊ ဗဟို နှင့် ဒေသအစိုးရများ၊ ထိခိုက်ခံရမည့်သူများ နှင့် ရပ်ရွာလူထုအကြား တရားဝင်နှင့် အလွတ်သဘော တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုများ အစဉ်တစိုက်ရှိနေမည်ဖြစ်ပါသည်။

APPENDIX -6

Record of Stakeholder Meeting

STAKEHOLDER MEETING FOR SUBSTATION

Invitation Letter of Stakeholder Meeting/ Public Hearing for Hlaingtharyar (Htantapin) and Hparargyi (Bago) Substations on 16 and 17 March, 2015

**The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Electric Power
Myanma Electric Power Enterprise
Power Transmission Project**

Letter no.335/DaPaSa(Substation)/2015

Date: 12th March 2015

To,

Subject; Invitation of Stakeholder Meeting concern with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Hlaingthayar (Htantapin) and Phayargyi National Power Transmission Network Development Project (Phase II).

You are cordially invited to the Stakeholder Meeting concerned with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthayar-Htantapin and Phayargyi-Bago being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) held by E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.

For Hlaingthayar Substation

Time – (2:00-3:00) pm

Date – 16-3-2015 (Monday)

Venue – Pauktan-Datekong Monastery, Pauktan Village, Htantapin Township

Phayargyi (Bago) Substation

Time –(10:00-11:00) am

Date – 17-3-2015 (Tuesday)

Venue – U HtunThan Dahmma Hall, Ward (2), Phayargyi, Bago Township

On behalf of Chief Engineer

Ye Toe Thwin, Deputy Chief Engineer

Cc;

- Managing Director, Myanmar Electric Power Enterprise
- General Manager, Planning Department, MEPE
- Project Director, Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Project Manager(1), Power Transmission Project (South), Yangon
- Project Manager (2), Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- JICA Myanmar Office, Yangon
- E Guard Environmental Services Co., Ltd, Yangon.

Invitation Lists

- (1) Director, Ministry of Environmental Conservation and Forestry
- (2) General Administration Department (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-phayargyi)
- (3) Settlement and Land Record Department, (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)
- (4) Township City Development Committee, (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)
- (5) Public Construction (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)
- (6) Dept. of Human Settlement and Housing Development(Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)
- (7) Administrators of village tractsalong the transmission line (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)
- (8) Project Affected Persons of Substations, Transmission Line and Road Accesses of Substation
- (9) Responsible person from villages along the transmission line (Hlaingthayar-Htantapin/Bago-Phayargyi)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန
မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန

စာအမှတ်၊ ၃၃၅ /ပေစ(ခွဲရုံ)/၂၀၁၅
ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၂)ရက်

သို့

အကြောင်းအရာ ။ ၅၀၀ကေဗီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး) ပင်မဓာတ်အား
ခွဲရုံနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်
ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE) ဆိုင်ရာ
သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) ဖိတ်ကြားခြင်း

လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ ချေးငွေအကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်
ရှိသည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase
II) ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး) တွင် တည်ဆောက်မည့် 500kV
Substations နှင့် Transmission Line အတွက် Japan International Cooperation Agency
(JICA) နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ
စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့်
တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) အား မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard
Environmental Services Co., Ltd. မှ အောက်ပါအတိုင်း ပူးတွဲ ကျင်းပသွားမည် ဖြစ်ပါသဖြင့်
တက်ရောက်နိုင်ပါရန် ဖိတ်ကြားအပ်ပါသည်။

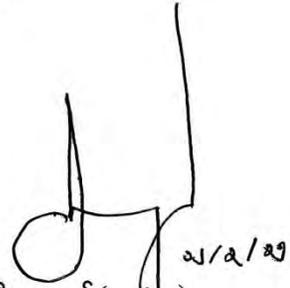
လှိုင်သာယာပင်မဓာတ်အားခွဲရုံ

- ကျင်းပမည့်အချိန် - နေ့လည် (၂:၀၀) နာရီမှ (၃:၀၀)နာရီအထိ
- ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၆) ရက် (တနင်္လာနေ့)
- ကျင်းပမည့်နေရာ - ပေါက်တန်း-ဒိတ်ကုန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊
ပေါက်တန်းကျေးရွာ၊ ထန်းတပင်မြို့နယ်။

ဘုရားကြီး(ပဲခူး)ပင်မာတ်အားခွဲရုံ

- ကျင်းပမည့်အချိန် - နံနက် (၁၀:၀၀) နာရီမှ (၁၁:၀၀)နာရီအထိ
- ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၇) ရက် (အင်္ဂါနေ့)
- ကျင်းပမည့်နေရာ - ဦးထွန်းသန်းဓမ္မာရုံ၊ ရပ်ကွက်(၂)၊

ဘုရားကြီးမြို့၊ ပဲခူးမြို့နယ်။



အင်ဂျင်နီယာချုပ် (၈/၈)

ရဲတိုးသွင်၊ ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ်

- မိတ္တူကို - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 - အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန
 - စီမံကိန်းညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)၊ ရန်ကုန်
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(မြို့ပြ)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)၊ နေပြည်တော်
 - JICA Myanmar Office၊ ရန်ကုန်
 - E Guard Environmental Services Co., Ltd.၊ ရန်ကုန်

တွေ့ဆုံပွဲ ဖိတ်ကြားလိုသူများစာရင်း

- (၁) ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (နေပြည်တော်/ ရန်ကုန်တိုင်း/ ပဲခူးတိုင်း)
- (၂) မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်)
- (၃) ကြေးတိုင်နှင့် မြေစာရင်းဦးစီးဌာန (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်)
- (၄) ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-
ဘုရားကြီးမြို့နယ်)
- (၅) ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်)
- (၆) မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်)
- (၇) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်ရှိ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးလမ်းကြောင်း
ဖြတ်သန်းရာလမ်းကြောင်းရှိ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ
- (၈) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ ပဲခူး-ဘုရားကြီးဓာတ်အားခွဲရုံမြေနေရာ၊ ဓာတ်အားခွဲရုံ၏ Road
Access မြေနေရာ မြေပိုင်ရှင်များ
- (၉) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ပဲခူး-ဘုရားကြီးမြို့နယ်ရှိ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေး လမ်းကြောင်း
ဖြတ်သန်းရာ လမ်းကြောင်းရှိ ကျေးရွာများမှ သက်ဆိုင်သူများ

Meeting Minutes of Stakeholder Meeting/ Public Hearing

This is the meeting minutes of Stakeholder Meeting / Public Hearing for the IEE of the 500kV Hlaingthayar (Htantapin) Substation, Phayargyi (Bago) Substation and Power Transmission line (Second Phase) Project held on 16 March 2015 in Pauktan-Dakekong Monastery, Htantapin Township and 17 March 2015 in Hpayargyi Dhamma Hall, Bago Township

Agenda:

1. Opening Ceremony.
2. Opening Remark By U Tin Maung Maung Oo, Project Engineer(south), Electricity Supply Enterprise, Department of Electric power.
3. Presentation of Project Description by U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer(Civil), Electricity Supply Enterprise, department of Electric power.
4. Presentation of IEE by Daw Myat Mon Swe, Consultant, E guard Environmental Services Co.,Ltd.
5. Recommendation and suggestion by Attendances persons.
6. Closing Remark by Tin Maung Maung Oo, Project Engineer (south), Electricity Supply Enterprise, Department of Electric power.
7. Closing Ceremony.

Date: 16-3-2015

Time: (2:00 -4:00 PM)

Venue: Pauktan-Dakekong Monastery, Htantapin Township

Attendees: **Government Officials:**

- 1) U Tin Maung Maung Oo, Executive Engineer, PTPD (South), Project Manager Office (1), Yangon
- 2) U Nay Min Oo, Executive Engineer, PTPD (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw
- 3) U Nyunt Wai, Executive Engineer, PTPD (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw
- 4) Daw Aye Aye Mon, Office Supernatant, PTPD (South), Project Manager Office (1), Yangon
- 5) U Aye Win, Deputy Staff Officer, Agricultural Department, Hlaingtharyar
- 6) U Win Kyaw, Assistant Staff Officer, Settlement and Land Record Department, Htantapin
- 7) U Hla Min Oo, Surveyor (4), Settlement and Land Record Department, Htantapin
- 8) U Win Zaw Oo, Administrator, Dakekong Village Tract, Htantapin
- 9) U Aung Win Naing, Deputy Administrative Officer, GAD, Hlaingtharyar
- 10) U Thein Lwin, Administrator, Wartayar Village Tract, Hlaingtharyar
- 11) U Khin Maung Gyi, Administrative Officer, Township Development Committee, Hlaingtharyar

Company:

- 1) U Soe Min, Director, E Guard Environmental Services Co., Ltd
- 2) Daw Myat Mon Swe, Consultant, E Guard Environmental Services Co., Ltd and E Guard Environmental Services Team

Public:

- 1) U Than Lwin, Farmer, Dakekong Village
- 2) U Thein Win, Farmer, Dakekong Village
- 3) U Soe Myint, Farmer, Pauktan Village
- 4) U Kyaw Myint, Farmer, Dakekong Village
- 5) U Khin Win, Shopkeeper, Pauktan Village
- 6) U Kyaw Yin, Farmer, Pauktan Village
- 7) U Cho Myint, Farmer, Pauktan Village
- 8) U Nay Lin Aung, Farmer, Pauktan Village
- 9) U Myo Zaw, Farmer, Pauktan Village
- 10) U Mya Thaung, Farmer, Pauktan Village
- 11) U Myint Sein, Farmer, Dakekong Village
- 12) U Aung Kyaw Naing, Farmer, Dakekong Village
- 13) U Mya Wai, Farmer, Dakekong Village
- 14) U Aung Baw, Farmer, Pauktan Village
- 15) U Aung Zin Moe, Farmer, Pauktan Village
- 16) U Min Swe, Farmer, Pauktan Village
- 17) U Kyi Win, Farmer, Dakekong Village
- 18) Daw Cho Cho Win, Farmer, Pauktan Village

Objectives:

- 1) Consultation with Project Affected persons of Hlaingtharyar Substation and Power Transmission Line to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- 2) **U Tin Maung Maung Oo, Executive Engineer, Project Manager Office (1), PTPD (south), MEPE**, briefly explained in opening speech described about the public consultation of Initial Environmental Examination of 500kV Power Transmission Network Development Project (Phase II) and explanation about land compensation for the construction of Hlaingtharyar and Hpayargyi Substations and implementation across three village tracks in Phayargyi, four village tracks in Hlegu, nine village tracks in Hmawbi and five village tracks in Htantapin for power transmission line. Even the agricultural lands will only be affected for the construction of two substations by an enacted policy of avoiding the residential areas, there will not be avoid any private farmland and some residential areas for the transmission line connected between two substations. So that local people living in the project affected area will be expected to help MEPE, Ministry of Electric Power for the development of national level project by the cooperation in any way. He clarified also about the stakeholder meeting to consult with project affected persons and any related governmental officials for IEE of the project and land compensation process. On the other hand, he put in plain words that the project will be supported the development of project area by effected electricity supply and other infrastructure development likes sub-road upgrading nearby two substations

constructed by MEPE. Consequently, he requested and made welcome any advises, suggestions and comments from attendees.

- 3) **U Nyunt Wai, Assistant Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw**, presented that the current situation in lack of electricity shortage in our country, this 500kV power transmission project will be faithfully supplied for the electricity demand and explained about this project in detail as the transmission line between Phayargyi and Hlaingthayar substations will be long 94 km (58.4 miles) included 216 towers constructed by governed steel and concrete foundation. This transmission line will pass through the Bago, Hlegu, Hmawbi, and Htantapin townships and there might be a little impact on private agricultural lands and farmland in short term while in construction period. Moreover, he made clear that even the transmission line will be avoiding the residential area mostly, however, unfortunately, if it is not possible to avoid completely, negotiation will be done intensively. Also he gave explanation that as per negotiation of land and crops compensation by project affected persons with related officials concerned, it will be compensated frankly in accordance with the existing law. Finally, he requested to all of project affected persons and other local peoples should cooperate to lead a success of rural infrastructure development by not only Ministry of Electric Power but also the government to implement the development plan of our country.
- 4) **Daw Myat Mon Swe (Local Consultant), E Guard Environmental Services Company Limited**, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial environmental Examination (IEE) of 500 kV Power Transmission Network Development Project (Phase II) implementation. Nowadays, Environmental Impacts assessment (EIA) actually becomes essential for sustainable development. The main purpose of assessment is to study and report in anyway concerned with the impacts of project especially on environment, socio-economic and culture. Consequently, she gave clearly explanation about the measures of impacts and how to reduce those impacts as much as possible. Moreover, she informed drafty to the public about the pros and cons of the project. Finally, she expected that everyone will be delighted by the cooperation of local peoples for the development of both rural and regional areas by efficient electricity distribution by this project and good accessibility around the area.

Discussion:

- 5) U Aung Win Naing, Deputy Administrative Officer, GAD, Hlaingtharyar made three questios as follow;
 - a) The distance of rice cultivation around the Substation
 - b) The infrastructure development of sub road and road access of Substation
 - c) The distribution area of 500kV transmission line in Hlaingtharyar
- 6) U Nyunt Wai, Assistant Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw answered that as follow;
 - a) The substation is not an electricity generating plant and it is only a distribution point as a normal transformer which can be seen around the public area, but only a bigger than a normal. So that around the substation, rice cultivation is possible. For the power transmission line, even the distance of two towers is 450m (0.27) miles with height of 50-65 feet of each, only the tower foundation's area could not be cultivated by the fencing of it to prevent cows

and other animals to enter. Within 50 m of ROW, the trees have to be cut. At the construction period, the crops income will be affected around the transmission line. So that, the crop compensation will be negotiated with existing law.

- b) According to the heavy machines and tools for substation's construction, the sub-road and access road have to be constructed by MEPE with national budget.
- c) Due to the shortage of electricity distribution to all country by existing 230kV power transmission line, this 500kV transmission line will be provided more efficient power.

- 7) U Win Zaw Oo, Administrator, Dakekong Village Tract, Htantapin asked about the road expansion of Pauktan Village Road.

U Khin Maung Gyi, Administrative Officer, Township Development Committee, Hlaingtharyar suggested that road expansion had to be negotiated with YCDC accordance of the Settlement and Land Record Department by MEPE.

- 8) U Win Kyaw, Assistant Staff Officer, Settlement and Land Record Department, Htantapin requested to let them know about the real ground site plan of Hlaingtharyar substation with compensated areas.

U Nyunt Wai, Assistant Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw answered that current site plan is in draft for 56.01 acre which was already compensated and the further required land area has been negotiated with affected land owner and received of their agreement. So that, after compensation for the further land areas, the real site plan will be issued.

- 9) U Soe Min, Director, E Guard Environmental Services Co., Ltd explained that the environmental and social impacts will be occurred by the project as IEE study which is important for the loan process. However, most of the impacts will be reduced by the ways of mitigation measurement. Due to the monitoring plan based on IEE study; this project might be a little impact in construction period. So that for the land and crops compensation and road infrastructure development will be supported by MEPE with national project's budget and requested to all attendees to cooperate in this project for the development of country as well.

Date: 17-3-2015
Time: (10:00 -12:00 AM)
Venue: Hpayargyi Dahma Hall, Hpayargyi, Bago Township
Attendees:

Government Officials:

- 1) U Tin Maung Maung Oo, Executive Engineer, PTPD (South), Project Manager Office (1), Yangon
- 2) Dr. Ni Ni Aung, Director, Environmental Conservation Department, Bago Region
- 3) U Nyunt Wai, Executive Engineer, PTPD (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw
- 4) Daw Aye Aye Mon, Office Supernatant, PTPD (South), Project Manager Office (1), Yangon U Khaing Tun, Staff Officer, Environmental Conservation Department, Bago Region
- 5) U Kyaw Tint, Administrator, GAD (Baw Net Gyi Village Tract)
- 6) Daw Hnin Ei, Deputy Staff Officer, Environmental Conservation Department, Bago Region
- 7) U Nyan Lin Aung, Deputy Staff Officer, Environmental Conservation Department, Yangon Region
- 8) U Than Swe, BC, GAD (Baw Net Gyi Village Tract)
- 9) U Zaw Nay Win, Electric Skill (4), Township Electric Engineer Office, Hpayargyi

Company:

- 1) Daw Myat Mon Swe, Consultant, E Guard Environmental Services Co., Ltd and E Guard Environmental Services Team

Public:

- 1) Daw Sein Sein Tint, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 2) U Myint Aung, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 3) Daw Thandar, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 4) Daw Nhaung Nhaung Win, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 5) Daw Hla Yi, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 6) Daw Than Than, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 7) Daw Sein (2), Farmer, Baw Net Gyi Village
- 8) U Kyar Thein, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 9) U Aung Ko Ko Naing, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 10) U Kyin Hla, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 11) Daw Nge Lay, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 12) U Nay Lin, Farmer, Baw Net Gyi Village
- 13) U Ye Min, Hantharwady Time Journal

Objectives:

- 1) Consultation with Project Affected persons of Hpayargyi Substation and Power Transmission Line to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- 2) **U Tin Maung Maung Oo, Executive Engineer, Project Manager Office (1), PTPD (south), MEPE**, briefly explained in opening speech described about the public consultation of Initial Environmental Examination of 500kV Power Transmission Network Development Project (Phase II) and explanation about land compensation for the construction of Hlaingtharyar and Hpayargyi Substations and implementation across three village tracks in Phayargyi, four village tracks in Hlegu, nine village tracks in Hmawbi and five village tracks in Htantapin for power transmission line. Even the agricultural lands will only be affected for the construction of two substations by an enacted policy of avoiding the residential areas, there will not be avoid any private farmland and some residential areas for the transmission line connected between two substations. So that local people living in the project affected area will be expected to help MEPE, Ministry of Electric Power for the development of national level project by the cooperation in any way. He clarified also about the stakeholder meeting to consult with project affected persons and any related governmental officials for IEE of the project and land compensation process. On the other hand, he put in plain words that the project will be supported the development of project area by effected electricity supply and other infrastructure development likes sub-road upgrading nearby two substations constructed by MEPE. Consequently, he requested and made welcome any advises, suggestions and comments from attendees.
- 3) **U Nyunt Wai, Assistant Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw**, presented that the current situation in lack of electricity shortage in our country, this 500kV power transmission project will be faithfully supplied for the electricity demand and explained about this project in detail as the transmission line between Phayargyi and Hlaingthayar substations will be long 94 km (58.4 miles) included 216 towers constructed by governzed steel and concrete foundation. This transmission line will pass through the Bago, Hlegu, Hmawbi, and Htantapin townships and there might be a little impact on private agricultural lands and farmland in short term while in construction period. Moreover, he made clear that even the transmission line will be avoiding the residential area mostly, however, unfortunately, if it is not possible to avoid completely, negotiation will be done intensively. Also he gave explanation that as per negotiation of land and crops compensation by project affected persons with related officials concerned, it will be compensated frankly in accordance with the existing law. Finally, he requested to all of project affected persons and other local peoples should cooperate to lead a success of rural infrastructure development by not only Ministry of Electric Power but also the government to implement the development plan of our country.
- 4) **Daw Myat Mon Swe (Local Consultant), E Guard Environmental Services Company Limited**, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial environmental Examination (IEE) of 500 kV 500kV Power Transmission Network Development Project (Phase II) implementation. Nowadays, Environmental Impacts assessment (EIA) actually becomes essential for

sustainable development. The main purpose of assessment is to study and report in anyway concerned with the impacts of project especially on environment, socio-economic and culture. Consequently, she gave clearly explanation about the measures of impacts and how to reduce those impacts as much as possible. Moreover, she informed drafty to the public about the pros and cons of the project. Finally, she expected that everyone will be delighted by the cooperation of local peoples for the development of both rural and regional areas by efficient electricity distribution by this project and good accessibility around the area.

Discussion:

- 5) Dr. Ni Ni Aung, Director, Environmental Conservation Department, Bago Region advised to install a Bird Route Diverter from March to October for the construction period of transmission line around the Moeyunggyi.
- 6) U Kyaw Tint, Administrator, GAD (Baw Net Gyi Village Tract) discussed as follow;
 - a) The situation of agreement on the land compensation in 3 villages where the transmission line will be passed.
 - b) Due to the National project for the infrastructure development of rural area by electricity supply, all people want to support this project, however, the date of land compensation has to be let them known exactly because farmers have to prepare for the next season of cultivation.

Daw Nhaung Nhaung Win, Farmer, Baw Net Gyi Village asked about the difference of land record made by MEPE and Settlement and Land Record Department.

Daw Sein (2), Farmer, Baw Net Gyi Village asked whether the affected area for the construction area of Substation can be cultivated before the land compensation or not.

- 7) U Nyunt Wai, Assistant Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Project Manager Office (Civil), Naypyitaw answered to all question of PAPs as follow;
 - a) For the land area about 60 acre for the construction of Hpayargyi Substation are already negotiated and the farmland area of Transmission Line through 3 villages are already initial surveyed and negotiated with (13) Farmers. The Power Transmission Line will be planned to construct about (200) feet far away along the high way.
 - b) The land compensation will be paid by the existing law due to the land price agreement of PAPs after the confirmation of Regional Government.
 - c) The land record will be correct measured by both MEPE and Settlement and Land Record Department using with Satellite Map as using modernized measurement at present in Myanmar
 - d) After land compensation, the area of the Substation will be fenced, however, before the construction, every land can be cultivated.

Attendee Lists of Stakeholder Meeting (Htantapin Substation) on 16 March 2015

တော်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ပေါက်တန်း-ဒီတဲကုန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊ ပေါက်တန်းကျေးရွာ၊ ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၆)ရက်

အစိုးရအဖွဲ့ဝင်နှင့် ဌာနဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁-	ဦးစောလင်းမောင်	နယ်စားအဖွဲ့ဝင်	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၄၄၈၀၇၄၅၇၈	
၂-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၄၂၀၁၅၀၁၅၄	
၃-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၄၂၀၅၅၅၀၇	
၄-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၂၅၀၀၆၅၆၇	
၅-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၅၇၇၇၇၆၇	
၆-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၇၈၁၄၅၅၇၉	
၇-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၅၅၅၅၅၅၅	
၈-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၅၅၅၅၅၅၅	
၉-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၄၈၀၀၅၅၅	
၁၀-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၇၆၁၄၁၈၆	
၁၁-	ဦးစောလင်း	ဗိုလ်မှူး	စစ်တပ်၊ မိုးလွှဲရေးစီမံကိန်း (၅၀၀) ဦးစီးဌာန	၀၉-၅၀၄၈၆၀၅	

တော်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ပေါက်တန်း-ဒီတဲကုန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊ ပေါက်တန်းကျေးရွာ၊ ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၆)ရက်

ရပ်စဲရပ်စဲ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	အလုပ်အကိုင်	နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁-	ဦးစောလင်း	၁၂/၀၀၀၀	လုပ်သား	ဒီတဲကုန်း	
၂-	ဦးစောလင်း	-	"	"	
၃-	ဦးစောလင်း	-	"	ပေါက်တန်း	
၄-	ဦးစောလင်း	-	"	ဒီတဲကုန်း	
၅-	ဦးစောလင်း	၁၂/၀၀၀၀	လုပ်သား	ပေါက်တန်း	
၆-	ဦးစောလင်း	၁၂/၀၀၀၀	လုပ်သား	ပေါက်တန်း	

တတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ပေါက်တန်း-ဒိတ်ကုန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊ ပေါက်တန်းကျေးရွာ၊ ထန်းတပင်မြို့နယ် ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ(၁၆)ရက်

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	အလုပ်အကိုင်	နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၇။	ဒေါ်ခင်အေး	၁၂/ထစပ(နိုင်) ၀၆၉၇၃၆	လယ်	ပေါက်တန်း	
၈။	ကျော်စွာ	၁၂/ထစပ(နိုင်)၀၇၇၃၅၅	လယ်	ပေါက်တန်း	
၉။	ဒေါ်အေးအေး	၁၂/ထစပ(နိုင်)၀၆၀၂၂၇	လယ်	ပေါက်တန်း	
၁၀။	ဒေါ်အေးအေး	-	လယ်	ပေါက်တန်း	

တတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ပေါက်တန်း-ဒိတ်ကုန်းဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၊ ပေါက်တန်းကျေးရွာ၊ ထန်းတပင်မြို့နယ် ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ(၁၆)ရက်

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	အလုပ်အကိုင်	နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁၁။	ဒေါ်အေးအေး	၁၂/ထစပ(နိုင်) ၀၃၄၇၄၇	လယ်	ဒိတ်ကုန်းကျေးရွာ	
၁၂။	ဒေါ်အေးအေး	၁၂/ထစပ(နိုင်) ၀၃၄၂၆၄	လယ်	ဒိတ်ကုန်းကျေးရွာ	
၁၃။	ဒေါ်အေးအေး	၁၂/ထစပ(နိုင်) ၀၇၂၄၀၅	လယ်	ပေါက်တန်း	

Attendee Lists of Stakeholder Meeting (Bago Substation) on 17 March 2015

တက်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ဦးထွန်းသန်းဓမ္မာရုံ၊ ရင်ကွက်(၂)၊ ဘုရားကြီးမြို့နယ်၊ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ(၁၇)ရက်

အစိုးရအဖွဲ့ဝင်နှင့် ဌာနဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁	ဦးကျော်စင်	ဥက္ကဋ္ဌ/ဥက္ကဋ္ဌ	လေ့လာရေးဌာန	၀၉-၂၀၄၂၅၁၉၈	
၂	ဦးဦးစိုး	AE	မြို့တော်အဖွဲ့အစည်း	၀၉-၅၅၆၇၆၇	
၃	ဦးတင်စော	EE	၄	၀၉-၄၇၈၀၃၄၅၆	
၄	ဒေါ်ခင်စန်းစွန်း	စီမံရေး	-	၀၉-၅၅၆၇၈၉	
၅	ဒေါ်မာမာ	၆၆၆	စီမံရေးဌာန	၀၉-၃၂၄၃၆၃၇	
၆	ဦးဦးစိုး	ဦးစီးဌာန	ECB (ရန်ကင်း)	၀၉-၂၅၈၂၂၅၆	
၇	ဦးစိုးစော	အဖွဲ့အစည်း	ECB (စီမံရေး)	၀၉-၂၅၂၃၂၈၈၉	
၈	ဦးစိုးစော	ဦးစီးဌာန	-	၀၉-၄၄၇၀၃၂၅၆	
၉	ဒေါ်ခင်စန်း	စီမံရေး	-	၀၉-၅၅၆၇၈၉	
၁၀	ဦးစိုးစော	စီမံရေး	စီမံရေးဌာန	၀၉-၄၂၃၂၅၆၇	
၁၁	ဦးစိုးစော	စီမံရေး	စီမံရေးဌာန	၀၉-၄၂၃၂၅၆၇	

တက်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်းများဌာန၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်မည့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination-IEE) လုပ်ငန်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း တက်ရောက်သူစာရင်း

ကျင်းပသည့်နေရာ- ဦးထွန်းသန်းဓမ္မာရုံ၊ ရင်ကွက်(၂)၊ ဘုရားကြီးမြို့နယ်၊ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မတ်လ(၁၇)ရက်

ရပ်စဲရပ်စဲ/ အသစ်ပြင်သူများ

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	အလုပ်အကိုင်	နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၄၂၃	လုပ်	ဘေးဒေသ	
၂	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၃	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၄	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၅	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၆	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၇	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၈	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၉	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၁၀	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	
၁၁	ဒေါ်စိန်စိန်	၉/၀၁၄ (၉၉) ၀၈၂၅၆	လုပ်	"	

STAKEHOLDERS MEETING FOR TRANSMISSION LINE

Negotiation Letters to hold the Stakeholder Meetings for Transmission Line in Yangon and Bago Region on 24 – 6 June, 2015

**The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Electric Power
Myanma Electric Power Enterprise
Power Transmission Project**

Letter no.631/DaPaSa(500kV)/2015

Date: 10th June 2015

Subject; To hold the Stakeholder Meetings concern with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Power Transmission Line connected with Hlaingthayr (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations.

We would like to negotiate for your kind assistant to hold the Stakeholder Meetings in Htantapin, Hmawbi, Hlegu and Bago Townships concern with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthayr-Htantapin and Phayargyi-Bago being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) held by both of E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.

Commissioner

General Administration Department

Yangon (North) District

On behalf of Managing Director

Thein Hlaing, Chief Engineer

Cc;

- Regional Government (Yangon Region)
- Managing Director, Myanmar Electric Power Enterprise
- General Manager, Administration Department, MEPE
- Temporary Office of Advisory Team, Yangon Electricity Supply Corporation-YESC
- Project Director, Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Project Manager(1), Power Transmission Project (South), Yangon
- Planning Manager (Civil), Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Administrative Officers (Htantapin, Hmawbi and Hlegu Township), General Administration Department-GAD
- Electrical Engineers ((Htantapin, Hmawbi and Hlegu Township), Yangon Electricity Supply Corporation-YESC (Special request to negotiate with others concerned departments to hold SHM)
- E Guard Environmental Services Co., Ltd, Yangon.

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန
မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း

စာအမှတ်၊ ၆၃၁ /ဓပစ(၅၀၀ကေဇီ)/၂၀၁၅

ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ(၁၀)ရက်

အကြောင်းအရာ ။ ၅၀၀ကေဇီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အား
ခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်
ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE)အတွက်
သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) ကျင်းပနိုင်ရေးကိစ္စ
အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ
ချေးငွေအကူအညီဖြင့် 500kV National Power Transmission Network Development Project
(Phase II) ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)တွင် တည်ဆောက်မည့် ပင်မ
ဓာတ်အားခွဲရုံများနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းအတွက် Japan International Cooperation Agency - JICA
နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိရာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကို မဟာ
ဓာတ်အားလိုင်း ဖြတ်သန်းရာမြို့နယ်များဖြစ်သော ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ လှည်းကူးမြို့နယ်နှင့်
ပဲခူးမြို့နယ်များတွင် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard Environmental Services Co., Ltd.
တို့မှ ပူးတွဲဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက်
လိုအပ်သည်များအား ကူညီဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် ညှိနှိုင်းအပ်ပါသည်။

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး(၂/၂/၂၀)
သိန်းလှိုင်၊ အင်ဂျင်နီယာချုပ်
၄/၁/၆

ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
ရန်ကုန် မြောက်ပိုင်းခရိုင်

- မိတ္တူကို - တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
 - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 - အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန
 - ယာယီကြီးကြပ်မှုအဖွဲ့ရုံး၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
 - စီမံကိန်းညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)၊ ရန်ကုန်
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(မြို့ပြ)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း(တောင်ပိုင်း)၊ နေပြည်တော်
 - မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ထန်းတပင်မြို့နယ်/ မှော်ဘီမြို့နယ်/ လှည်းကူးမြို့နယ်)
 - မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ(ထန်းတပင်မြို့နယ်/ မှော်ဘီမြို့နယ်/ လှည်းကူးမြို့နယ်)
- ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် မေတ္တာရပ်ခံချက်ဖြင့်)
- E Guard Environmental Services Co., Ltd

The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Electric Power
Myanma Electric Power Enterprise
Power Transmission Project

Letter no.630/DaPaSa(500kV)/2015

Date: 10th June 2015

Subject; To hold the Stakeholder Meetings concern with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Power Transmission Line connected with Hlaingthatyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations.

We would like to negotiate for your kind assistant to hold the Stakeholder Meetings in Htantapin, Hmawbi, Hlegu and Bago Townships concern with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthayar-Htantapin and Phayargyi-Bago being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) held by both of E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.

Commissioner

General Administration Department

Bago District

On behalf of Managing Director

Thein Hlaing, Chief Engineer

Cc;

- Regional Government (Bago Region)
- Managing Director, Myanmar Electric Power Enterprise
- General Manager, Administration Department, MEPE
- Division Electrical Engineer, Bago Region, Electrical Distribution Service, Ministry of Electrical Power.
- Project Director, Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Project Manager(1), Power Transmission Project (South), Yangon
- Planning Manager (Civil), Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Administrative Officer (Bago Township), General Administration Department-GAD
- Electrical Engineers ((Bago Township), Electrical Distribution Service, Ministry of Electrical Power. (Special request to negotiate with others concerned departments to hold SHM)
- E Guard Environmental Services Co., Ltd, Yangon.



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန
မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း

စာအမှတ်၊ ၆၃၀ /ပပစ(၅၀၀ကေစွီ)/၂၀၁၅

ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၁၀) ရက်

အကြောင်းအရာ ။ ၅၀၀ကေစွီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အား
ခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်
ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE)အတွက်
သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) ကျင်းပနိုင်ရေးကိစ္စ
အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ
ချေးငွေအကူအညီဖြင့် 500kV National Power Transmission Network Development Project
(Phase II) ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)တွင် တည်ဆောက်မည့် ပင်မ
ဓာတ်အားခွဲရုံများနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းအတွက် Japan International Cooperation Agency - JICA
နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိရာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကို မဟာ
ဓာတ်အားလိုင်း ဖြတ်သန်းရာမြို့နယ်များဖြစ်သော ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ မော်ဘီမြို့နယ်၊ လှည်းကူးမြို့နယ်နှင့်
ပဲခူးမြို့နယ်များတွင် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard Environmental Services Co., Ltd.
တို့မှ ပူးတွဲဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ ကျင်းပနိုင်ရေးအတွက်
လိုအပ်သည်များအား ကူညီဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် ညှိနှိုင်းအပ်ပါသည်။


ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး(နယ်/စ)
သိန်းလှိုင်၊ အင်ဂျင်နီယာချုပ်
၆၀၀/၆

ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
ပဲခူးခရိုင်

မိတ္တူကို - တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး

- ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း

- အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန

- တိုင်းလျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

- စီမံကိန်းညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)

- စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ ရန်ကုန်

- စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(မြို့ပြ)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ နေပြည်တော်

- မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ပဲခူးမြို့

- မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ (ပဲခူး)၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

(သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် ဆန္ဒထုတ်ဖော်ချက်ဖြင့်)

- E Guard Environmental Services Co., Ltd.

**Invitation Letters for Stakeholder Meeting/ Public Hearing of Transmission Line for
Yangon Region**

**The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Electric Power
Myanma Electric Power Enterprise
Power Transmission Project**

Letter no.678/DaPaSa(500kV)/2015

Date: 22th June 2015

Subject; Invitation of Stakeholder Meeting concerns with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Power Transmission Line connected with Hlaingthayyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations.

You are cordially invite to attend the Stakeholder Meetings in Htantapin, Hmawbi, Hlegu and Bago Townships concern with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthayar-Htantapin and Phayargyi-Bago Substations and Power Transmission Line being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) held by both of E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.

For Hlegu Township

Time – (10:00-11:00) AM

Date – 24-6-2015 (Wednesday)

Venue – General Administration Office, Hlegu Township

For Hmawbi Township

Time –(3:00-4:00) PM

Date – 24-6-2015 (Wednesday)

Venue – General Administration Office, Hmawbi Township

For Htantapin Township

Time – (10:00-11:00) AM

Date – 25-6-2015 (Thursday)

Venue – General Administration Office, Htantapin Township

On behalf of Managing Director

Thein Hlaing, Chief Engineer

Cc;

- Regional Government (Yangon Region)
 - Temporary Office of Advisory Team, Yangon Electricity Supply Corporation-YESC
 - Managing Director, Myanmar Electric Power Enterprise
 - General Manager, Administration Department, MEPE
 - Project Director, Power Transmission Project (South), Naypyitaw
 - Project Manager(1), Power Transmission Project (South), Yangon
 - Planning Manager (Civil), Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- (Special request to negotiate with E Guard to hold SHM)
- Electrical Engineers ((Htantapin, Hmawbi and Hlegu Township), Yangon Electricity Supply Corporation-YESC (Special request to negotiate with others concerned departments to hold SHM)
 - JICA Myanmar Office
 - E Guard Environmental Services Co., Ltd, Yangon.

Invitation Lists

- (10) Director, ECD, Ministry of Environmental Conservation and Forestry
- (11) General Administration Department (Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (12) Settlement and Land Record Department, (Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (13) Township City Development Committee, (Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (14) Public Construction (Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (15) Dept. of Human Settlement and Housing Development(Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (16) Administrators of village tracts along the transmission line (Htantapin/Hmawbi/Hlegu)
- (17) Project Affected Persons of Substations, Transmission Line and Road Accesses of Substation

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန
မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း

စာအမှတ်၊ ၆၇၈ /ပေစ(၅၀၀ကေစီ)/၂၀၁၅
ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၂၂)ရက်

အကြောင်းအရာ ။ ၅၀၀ကေစီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အား
ခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်
ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE)အတွက်
သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) ဖိတ်ကြားခြင်း

အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ
ချေးငွေအကူအညီဖြင့် 500kV National Power Transmission Network Development Project
(Phase II) ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)တွင် တည်ဆောက်မည့် ပင်မ
ဓာတ်အားခွဲရုံများနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းအတွက် Japan International Cooperation Agency - JICA
နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိရာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကို မဟာ
ဓာတ်အားလိုင်း ဖြတ်သန်းရာမြို့နယ်များဖြစ်သော ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ မှော်တီမြို့နယ်၊ လှည်းကူးမြို့နယ်နှင့်
ပဲခူးမြို့နယ်များတွင် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard Environmental Services Co., Ltd.
တို့မှ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် တက်ရောက်နိုင်ပါရန် ဖိတ်ကြားအပ်ပါသည်။

လှည်းကူးမြို့နယ်

- ကျင်းပမည့်အချိန် - နံနက် ၁၀:၀၀ နာရီမှ ၁၁:၀၀ နာရီထိ
- ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၄.၆.၂၀၁၅ (ဗုဒ္ဓဟူးနေ့)
- ကျင်းပမည့်နေရာ - လှည်းကူးမြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

မှော်တီမြို့နယ်

- ကျင်းပမည့်အချိန် - နေ့လည် ၀၃:၀၀ နာရီမှ ၀၄:၀၀ နာရီထိ
- ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၄.၆.၂၀၁၅ (ဗုဒ္ဓဟူးနေ့)
- ကျင်းပမည့်နေရာ - မှော်တီမြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

ထန်းတပင်မြို့နယ်

ကျင်းပမည့်အချိန် - နံနက် ၁၀:၀၀ နာရီမှ ၁၁:၀၀ နာရီထိ

ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၅.၆.၂၀၁၅ (ကြာသပတေးနေ့)

ကျင်းပမည့်နေရာ - ထန်းတပင်မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး (ကျေး)

သိန်းလှိုင်၊ အင်ဂျင်နီယာချုပ်

ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး

ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်

- မိတ္ထူကို - ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
 - ယာယီကြီးကြပ်မှုကော်မတီ၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
 - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 - အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန
 - စီမံကိန်းညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ ရန်ကုန်
 - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(မြို့ပြ)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ နေပြည်တော်
 - မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ၊ မှော်ဘီ၊ လှည်းကူး၊ ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေး ရေးကော်ပိုရေးရှင်း
- (သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဆွေဆုံပွဲကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် မေတ္တာရပ်ခံချက်ဖြင့်)
- JICA Myanmar Office၊ ရန်ကုန်
 - E Guard Environmental Services Co., Ltd.

အမိန့်အမှာအောင်
မြင်စွာကျင်းပရေး
အား E Guard
Environmental
Services Co.,
Ltd. ဖြင့်
ဆောင်ရွက်ရန်

တွေ့ဆုံပွဲဖိတ်ကြားလိုသူများစာရင်း

- (၁) ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
(နေပြည်တော်/ရန်ကုန်တိုင်း/ပဲခူးတိုင်း)
- (၂) မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
(လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ပဲခူး/မှော်ဘီ/လှည်းကူးမြို့နယ်)
- (၃) ကြေးတိုင်နှင့်မြေစာရင်းဦးစီးဌာန
(လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ပဲခူး/မှော်ဘီ/လှည်းကူးမြို့နယ်)
- (၄) ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ
(လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ပဲခူး/မှော်ဘီ/လှည်းကူးမြို့နယ်)
- (၅) ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း
(လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ပဲခူး/မှော်ဘီ/လှည်းကူးမြို့နယ်)
- (၆) မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
(လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်/ပဲခူး/မှော်ဘီ/လှည်းကူးမြို့နယ်)
- (၇) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးလမ်းကြောင်းဖြတ်သန်းရာ လမ်းကြောင်းရှိ
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ
- (၈) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးလမ်းကြောင်းဖြတ်သန်းရာ လမ်းကြောင်းရှိ
ကျေးရွာများမှ သက်ဆိုင်သူများ

Request Letter to Bago Regional Government to manage the invitation for Stakeholder Meeting/ Public Hearing of Transmission Line

**The Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Electric Power**

Letter no.2 La Sa/(MEPE)(9018)/2015

Date: 23rd June 2015

To,

Regional Government (Bago Region)

Subject; Invitation of Stakeholder Meeting concerned with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Power Transmission Line connected with Hlaingthatyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations.

You are cordially request your kindly management to invite the organization as per attachment to attend the Stakeholder Meetings in Htantapin, Hmawbi, Hlegu and Bago Townships concern with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthayar-Htantapin and Phayargyi-Bago Substations and Power Transmission Line being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) held by both of E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.

Bago Township

Time – (10:00-12:00) AM

Date – 26-6-2015 (Friday)

Venue – Thiri Hanthar Hall, Bago

On behalf of Union Minister

Htein Lwin, Permanent Secretary

Cc;

- Managing Director, Myanmar Electric Power Enterprise
- General Manager, Planning Department, MEPE
- Commissioner, Bago District, General Administration Department, Bago
- Division Electrical Engineer, Bago Region, Electrical Distribution Service, Ministry of Electrical Power.
- Project Director, Power Transmission Project (South), Naypyitaw
- Project Manager(1), Power Transmission Project (South), Yangon
- Planning Manager (Civil), Power Transmission Project (South), Naypyitaw (Special request to negotiate with E Guard to hold SHM)
- Electrical Engineers ((Bago Township), Electrical Distribution Service, Ministry of Electrical Power. (Special request to negotiate with others concerned departments to hold SHM)
- JICA Myanmar Office
- E Guard Environmental Services Co., Ltd, Yangon
- CEO, Bago City Development Committee

Invitation Lists

1. Director, Ministry of Environmental Conservation and Forestry (Naypyitaw, Bago Region)
2. General Administration Department (Bago District)
3. General Administration Department (Bago Township)
4. Settlement and Land Record Department, (Bago)
5. Township City Development Committee, (Bago)
6. Public Construction (Bago)
7. Dept. of Human Settlement and Housing Development(Bago)
8. Administrators of village tracts along the transmission line (Bago)
9. Project Affected Persons of Transmission Line (Bago)



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန

စာအမှတ် ၊ ၂၀၁၈ / (MEPE)(၇၀၈)/၂၀၁၅
ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ဇွန်လ ၂၃ ရက်

သို့

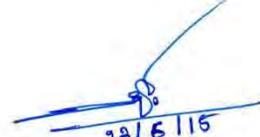
ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့

အကြောင်းအရာ။ ၅၀၀ကေဗီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အား ခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environmental Examination - IEE)အတွက် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting) ဖိတ်ကြားခြင်း

အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ ချေးငွေ အကူအညီဖြင့် 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)တွင် တည်ဆောက်မည့် ပင်မ ဓာတ်အားခွဲရုံများနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းအတွက် Japan International Cooperation Agency - JICA နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကို မဟာ ဓာတ်အားလိုင်း ဖြတ်သန်းရာမြို့နယ်များဖြစ်သော ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ လှည်းကူးမြို့နယ်နှင့် ပဲခူးမြို့နယ်များတွင် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard Environmental Services Co., Ltd. တို့မှ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းများအား တက်ရောက် ပေးနိုင်ရေး စီစဉ် ညွှန်ကြားမှု ပြုနိုင်ပါရန် ညှိနှိုင်းအကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။

ပဲခူးမြို့နယ်

- ကျင်းပမည့်အချိန် - နံနက် ၁၀:၀၀ နာရီမှ ၁၂:၀၀ နာရီထိ
- ကျင်းပမည့်ရက်စွဲ - ၂၆.၆.၂၀၁၅ (သောကြာနေ့)
- ကျင်းပမည့်နေရာ - သီရိဟံသာခန်းမ


၂၅/၆/၁၅
ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး (စိုက်ပျိုးရေး)
(ထိန်လွင်၊ အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

မိတ္တူကို - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း

- အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန

- ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ပဲခူးခရိုင်

- တိုင်းဒေသကြီးလျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

- စီမံကိန်းညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)

- စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ ရန်ကုန်

- စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(မြို့ပြ)၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း)၊ နေပြည်တော်

အခမ်းအနားဆောင်
ဖြင့်စွာကျင်းပရေး
အား E Guard
Environmental
Services Co.,
Ltd. ဖြင့်
ဆောင်ရွက်ရန်

- မြို့နယ်လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

(သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် မေတ္တာရပ်ခံချက်ဖြင့်)

- JICA Myanmar Office၊ ရန်ကုန်

- E Guard Environmental Services Co., Ltd.

- အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်၊ ပဲခူးမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ

တွေ့ဆုံပွဲဖိတ်ကြားလိုသူများစာရင်း

- (၁) ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (နေပြည်တော်/ ပဲခူးတိုင်း)
- (၂) ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ပဲခူးမြို့)
- (၃) မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ပဲခူးမြို့)
- (၄) ကြေးတိုင်နှင့်မြေစာရင်းဦးစီးဌာန (ပဲခူးမြို့)
- (၅) စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ (ပဲခူးမြို့)
- (၆) ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း (ပဲခူးမြို့)
- (၇) မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (ပဲခူးမြို့)
- (၈) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးလမ်းကြောင်းဖြတ်သန်းရာ လမ်းကြောင်းရှိ
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ
- (၉) လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်မှ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးလမ်းကြောင်းဖြတ်သန်းရာ လမ်းကြောင်းရှိ
ကျေးရွာများမှ သက်ဆိုင်သူများ

**Invitation Letter of Bago Regional Government for Stakeholder Meeting/ Public Hearing
of Transmission Line**

**Bago Regional Government
Bago Town**

Letter no.8/1-2/Oo 6 (174)

Date: 24th June 2015

To,

Director, Environmental Conservation Department (Bago Region), Bago

Director, Settlement and Land Record Department (Bago Region), Bago

Director, City Development (Bago Region), Bago

Director (Civil), Public Construction Public Construction (Bago Region), Bago

Director (Civil), Dept. of Human Settlement and Housing Development (Bago Region), Bago

Commissioner, Bago District General Administration Department, Bago

Township Administration Officer, Bago Township General Administration Department, Bago

Subject; Invitation of Stakeholder Meeting concerned with Initial Environmental Examination (IEE) of 500kV Power Transmission Line connected with Hlaingthaytar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations.

Reference: Letter No. (2 La Sa/(MEPE)(9018/2015 on 23rd June, 2015 issued by Ministry of Electrical Power

- 1) As per above reference, Ministry of Electrical Power inform that the Stakeholder Meetings in Htantapin, Hmawbi, Hlegu and Bago Townships concern with Initial Environmental Examination of 500kV National Power Transmission Network Development Project (Phase II) in Hlaingthaytar-Htantapin and Phayargyi-Bago Substations and Power Transmission Line being implemented by Ministry of Electric Power with the financial assistant of Japan International Cooperation Agency (JICA) will be held at (10:00 to 12:00 AM) on 26th June, 2015 (Friday) at Thiri Hanthar Hall in Bago by both of E Guard Environmental Services Co., Ltd. and Myanmar Electric Power Enterprise.
- 2) So that according to the above addressed departments are informed this invitation to attend this Stakeholder Meeting.

On behalf of Union Prime Minister

U Baby Ohn, Minister

Ministry of Electric and Industry

Cc;

- Office Copy

-

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး
 ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့၊
 အလယ်ခရိုင်၊ သာယာဝတီမြို့နယ်၊ ၂၅.၆.၂၀၁၅
 စာအမှတ် ၂၅၅/၂၀၁၅
 အတွက်

ပဲခူးတိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့
 ပဲခူးမြို့
 စာအမှတ် ၈ / ၁ - ၂ / ဦး ၆ (၁၇၄)
 ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၂၄ ရက်

တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူး
 တိုင်းဒေသကြီးပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

- ပဲခူးမြို့
- တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူး
- တိုင်းဒေသကြီးလယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့နှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
- ပဲခူးမြို့
- ညွှန်ကြားရေးမှူး
- တိုင်းဒေသကြီးစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့
- ပဲခူးမြို့
- ညွှန်ကြားရေးမှူး(မြို့ပြ)
- တိုင်းဒေသကြီးလမ်းဦးစီးဌာန
- ပဲခူးမြို့
- တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူး
- တိုင်းဒေသကြီးမြို့ရွာနှင့်အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
- ပဲခူးမြို့
- ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
- ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ပဲခူးမြို့
- မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
- မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ပဲခူးမြို့

အကြောင်းအရာ။ ၅၀၀ ကေဗီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး(ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အားခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Enviromental Examination - IEE)အတွက် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ(Stakeholder Meeting) ဖိတ်ကြားခြင်း

ရည်ညွှန်းချက် ။ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန၏ (၂၃.၆.၂၀၁၅) ရက်စွဲပါစာအမှတ် ၂၅၀၈/ (MEPE)(၉၀၁၈)/၂၀၁၅

၁။ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနမှ ဂျပန်နိုင်ငံမှ ချေးငွေအကူအညီဖြင့် 500 KV National Power Transmission Network Development Project (Phase II)ဖြစ်သော လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး(ပဲခူး)တွင်တည်ဆောက်မည့် ပင်မဓာတ်အားခွဲရုံများနှင့် မဟာဓာတ်အား လိုင်းအတွက် Japan International Cooperation Agency - JICA နှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် တစ်ခုဖြစ်သော သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲကို မဟာဓာတ်အားလိုင်း

ဖြတ်သန်းရာ မြို့နယ်များဖြစ်သော ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ လှည်းကူးမြို့နယ်နှင့် ပဲခူးမြို့နယ်များတွင် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းနှင့် E Guard Environmental Services Co., Ltd တို့မှ ၂၆.၆.၂၀၁၅ (သောကြာနေ့) နံနက် (၁၀:၀၀)နာရီမှ (၁၂:၀၀)နာရီအထိ ပဲခူးမြို့ ၊ သီရိဟံသာခန်းမ၌ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းများအား တက်ရောက်ပေးနိုင်ရေး စီစဉ်ညွှန်ကြားမှု ပြုနိုင်ပါရန် ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် အကြောင်းကြားလာပါသည်။

၂။ သို့ဖြစ်ပါ၍ လိပ်မူပါဌာနများအနေဖြင့် ၅၀၀ ကေဗွီ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်)နှင့် ဘုရားကြီး (ပဲခူး)ပင်မဓာတ်အားခွဲရုံ ဆက်သွယ်မည့် မဟာဓာတ်အားလိုင်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Enviromental Examination - IEE)အတွက် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲ (Stakeholder Meeting)သို့ တက်ရောက်နိုင်ရန် အကြောင်းကြားပါသည်။



ဝန်ကြီးချုပ်(ကိုယ်စား)
ဦးဘေဘီအုန်း၊ ဝန်ကြီး
လျှပ်စစ်နှင့်စက်မှုလက်မှုဝန်ကြီးဌာန

မိတ္တူ
မျှောစာတွဲ
လက်ခံစာတွဲ

Meeting Minutes of Stakeholder Meeting/ Public Hearing

This is the meeting minutes of Stakeholder Meeting / Public Hearing for the IEE of the 500kV Power Transmission line connected with Hlaingthayar (Htantapin) and Hpanyaygi (Bago) Substation held on 24 to 26 June 2015 in Hlegu, Hmawbi and Htantapin of Yangon Region and Bago of Bago Region.

Date: 24-6-2015 (Wednesday)

Time: (10:00 -11:00 AM)

Venue: GAD Office's Hall, Hlegu Township, Yangon Region

Agenda:

1. Opening Ceremony
2. Opening Remark by U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Yangon Electricity Supply Corporation, Ministry of Electrical Power.
3. Presentation of project planning by U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer(Civil), Power Transmission Projects Department (South), Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
4. Presentation of IEE by Daw Myat Mon Swe, Senior Consultant, E Guard Environmental Services Co. Ltd.
5. Recommendation and suggestion by attendances
6. Closing Remark by U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Yangon Electricity Supply Corporation, Ministry of Electrical Power.
7. Closing Ceremony

Attendees:

Government Officials (21):

Sr. No	Name	Occupation	Departments
1	U Tun Lin Khine	Deputy Staff Office	GAD Office, Hlegu
2	Daw Ami Zaw	Staff Officer	Planning Department
3	U Myo Nyunt	Staff Officer	Land Acquisition & Statistic Department
4	U Aung Hla	Deputy Staff Officer	Department of Irrigation
5	U Kyi Hlaing	Head	Department of Rural Development
6	U Khin Soe	Administrator	Nyaung Kone Village
7	U Win Shwe	100 Households Head	Nat Ti Village
8	U Aung Myo	Head (Development Committee)	Nyaung Kone Village
9	U Kyaw Soe Lwin	Member(Development Committee)	Hlay Hlaw Inn Village
10	U Win Oo	10 Households Head	Nyaung Kone Village
11	U Nyan Linn Aung	Deputy Staff Officer	ECD
12	U Tin Tun Ko	Administrator	Min Kone Village
13	U TheinWin	Administrator	Sar Bu Taung Village
14	U Aye Kyaw	Administrator	Kyar Inn Village
15	U Maung Maung Thant Zin	EE	YESC

16	U Nyunt Wai	AE	MEPE
17	U Kyaw Ngwe	Electric Line Man	MEPE
18	U Kyaw Swar	Electric Line Man	MEPE
19	Daw Khin Pa Pa Hlaing	Deputy Staff Officer	City Development Committee, Hlegu
20	Daw Lei Lei Win	Staff Officer	Public Construction
21	U Win Myint	Administrator	Gway Tauk I Village

Public(16):

Sr. No	Name	Occupation	Village
1	U Tun Nyunt	100 Households Head	Kyar Inn Village Tract
2	U Win Hlaing	100 Households Head	Gway Tauk Ei Village
3	U Thet Aung	Village Electronic Committee	Gway Tauk Ei Village
4	U Thein Tun Aye	Assistant of Development Committee	Gway Tauk Ei Village
5	U Thein Han	Assistant of Village Development Committee	Gway Tauk Ei Village
6	U Tar	Assistant of Village Development Committee	Gway Tauk Ei Village
7	U Saw Hal Pa Lay	Assistant of Village Development Committee	Gway Tauk Ei Village
8	U Saw Al Thal Kyaw	Assistant of Village Development Committee	Gway Tauk Ei Village
9	U Myint Lwin	Assistant of Village Development Committee	Kyar Inn Village
10	U Han Tin	Assistant of Village Development Committee	Kyar Inn Village
11	U Myint Thu	Assistant of Village Development Committee	Kyar Inn Village
12	U Tun Myint	Assistant of Village Development Committee	Kyar Inn Village
13	U Hla Shwe	Farmer	Sar Bu Taung Village
14	U Win Aung 1	Assistant of Village Development Committee	Sar Bu Taung Village
15	U Win Aung 2	Farmer	Sar Bu Taung Village
16	U Myo Nyunt	Farmer	Kyar Inn Village

Objectives:

- 10) Consultation with Project Affected persons for Power Transmission Line connected with Hlaingtharyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Electricity Supply Enterprise, Department of Electric Power, delivered an opening speech and briefly explained about 500kV transmission line project implementation in four townships; Bago, Hlegu, Hmawbi and Htantapin. He said that the transmission line will pass three villages in Bago, five villages in Hlegu, nine villages in Hmawbi

and five villages in Htantapin. And, the project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential areas and thus there was not the removal of houses. However, there are some agricultural lands and plantations along the transmission line that are affected. Thus, he expected that affected local people will discuss with authorized persons and cooperate in the implementation of the project because Myanmar cannot produce enough electrical power yet and also, the current transmission lines cannot supply well. Therefore, this project is very important not for the development of the country but for local people. Then he requested the attendances to give some advices for the project.

- U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer (Civil), Electricity Supply Enterprise, department of Electric power, gave a brief explanation about the project. He mentioned that the current power supply is not sufficient. Therefore, the existing transmission lines (230kV) are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. This is the very first implementation of the transmission line that has **500kV** in Myanmar. In this project, there will be two sections. The first implementation of the project will be between Meikhtila and Taungoo and the second part will be between Hparyagyi and Hlaingthayar. The length of the transmission line is 95 km (59 miles) long. There are 219 towers totally and all are made of govern-zed steel with concrete foundation. The transmission line will pass through Bago, Hlegu, Hmawbi, and Htantapin. The height of the tower is 230 feet (65-110 meter). The form of tower will be a little different from the previous one in number of strings because double-circuit was used. He continued that the area of (150x150 ft²) will be affected during the construction and only the area of (50x50 ft²) will be affected after construction. As the project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential area, the removal of houses was not found. However, some agricultural lands and plantations along the transmission line are affected. For this case, the affected local people can negotiate frankly with the authorized persons for the compensation of their lands in accordance with the existing law. Finally, he requested all of affected persons and other local people to cooperate in the implementation of the project that can lead to the development of local people and the country.
- Daw Myat Mon Swe (Senior Consultant), E Guard Environmental Services Company Limited, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial Environmental Examination (IEE) for 500 kV national transmission line's implementation. She mentioned that nowadays, according to Environmental Conservation Law (2012), Environmental Impact Assessment (EIA) becomes necessary for sustainable development. The main purpose of assessment is to study the impacts of the particular project especially on environment and socio-economic condition and culture of the project area and report the result. Based on the observation, proper measures will be suggested and taken to reduce these impacts as much as possible. She explained that this stakeholder meeting is to let local people know about the project and get the opinion and agreement of local people to implement the project successfully. And then, she explained briefly the attendances the pros and cons of the project and pointed out the mitigating measures how to reduce these impacts. Natural resources, topography, weather condition and biodiversity of the project area are studied. She mentioned that it was found out there is not sever impact on both environmental and social conditions of local people. Finally, she requested the attendances to give comments, opinions and suggestion to be able to implement the project successfully.

Discussion:

- U Zaw Win Hlaing, Deputy Administrator, General Administration Department, Hlegu, suggested that E Guard Environmental Services should meet the affected local people at the ground level, get their opinion and negotiate with them for their land losses and compensation along the transmission line before the project. And then, he added that the stakeholder meeting should be held more to get the opinions of local people. In this way, the project implementation can be accomplished smoothly.
- Daw Amy Zaw, Staff Officer, Planning Department, Hlegu, suggested that the project area including the residential area and the plantation area should be clearly identified and presented. Also, the benefits of the project that can be obtained by the local people should be mentioned. Moreover, the accidents that may be encountered by the local people after the project implementation should be taken into consideration. The project should be carried out by local people especially farmers before implementation.
- U Kyi Hlaing, Chairman of Social Development Group, Hlegu Township, suggested that affected farmers should be met and negotiated for their land loss and compensation.
- U Nyunt Wai explained that the project will be implemented in accordance with the existing laws and regulations. Moreover, the line will pass through only the plantations by avoiding the residential area as much as possible in order to reduce the accidents as much as possible. As for the land compensation, the landowners and the land measurement will be carried out and approved by Soil and Land Record Department (SLRD). And then these data and list will be given to SLRD to continue the project implementation. The land compensation will be done by the regional government in accordance with the existing laws and regulations. He also said that every farmer will be able to do farming before and after project implementation. Moreover, needless to say, local people can get benefits from this project such as job opportunities, power supply, etc. Therefore, he suggested that local people should take advantage of this project by cooperating in the implementation.
- U Win Shwe, village head of Nanti, said that there are some rubber farmers who lost some parts of their land. Therefore, he gave an advice to go and meet these affected farmers and hold meeting to negotiate with them and get their opinions.
- U Thein Win, village head of Sarbuutaung, also gave the same advice mentioned above.
- U Tin Tun Naing, village head of Minkon, requested that they would like to know exactly the project area. After that he gave his opinion that the project should be implemented only after making survey (land ownership along the transmission line and the affected local people) and getting the opinion of affected farmers.
- U Zaw Win Hlaing, Deputy Administrator, General Administration Department, Hlegu, explained that MEPE and E Guard Environment do not concern with crop compensation and land compensation issues. This stakeholder meeting aims at discussing the impacts of the project on the environment, socio-economic conditions and culture of local people. The government will take care of this issue.

- In conclusion, U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Yangon Electricity Supply Corporation, Ministry of Electrical Power, delivered a closing speech, saying that on behalf of DEP and E Guard, he wants to thank the attendances for attending the meeting and for their comment, opinion and suggestion. Finally, he requested the local people to cooperate actively in order to accomplish the project successfully.

Date: 24-6-2015 (Wednesday)

Time: (2:00 -4:00 PM)

Venue: GAD Office's Hall, Hmawbi Township, Yangon Region

Agenda:

1. Opening Ceremony
2. Opening Remark by U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Yangon Electricity Supply Corporation, Ministry of Electrical Power.
3. Presentation of project planning by U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer(Civil), Power Transmission Projects Department (South), Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
4. Presentation of IEE by Daw Myat Mon Swe, Senior Consultant, E Guard Environmental Services Co. Ltd.
5. Recommendation and suggestion by attendances
6. Closing Remark by U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Yangon Electricity Supply Corporation, Ministry of Electrical Power.
7. Closing Ceremony

Attendees:

Government Officials (19):

Sr. No	Name	Occupation	Departments
1	Daw Aye Sandar	SAE	YESC, Hmawbi
2	U Nyan Linn Aung	Deputy Staff Officer	ECD, Hmawbi
3	U Nyunt Wai	AE	MEPE
4	U Aung Soe Lin	Assistant Staff Officer	SLRD, Hmawbi
5	U Maung Maung Thant Zin	EE	YESC, Hlegu
6	U Kyaw Ngwe	Electric Line Man	YESC, Hlegu
7	U Ye Min Tun	Civil Engineer	Public Construction
8	U Kyaw Swar	Electric Line Man	YESC, Hmawbi
9	U Thein Min Soe	Administrator	Moe Gyo Pyit Village Tract
10	Daw Hnin Wit Yi Htwe	Clerk	Lat Pa Tan Su Village Tract
11	U Than Soe	Clerk	IngyinGone Village Tract
12	U Soe Win	DD	City Development Committee, Hmawbi
13	Daw Maw Maw Thein	Staff Officer	City Development Committee, Hmawbi
14	U Soe Thein	AE	City Development Committee, Hmawbi
15	U Myo Nyunt	Administrator	MinYwar Village Tract
16	U Nay Myo Aung	100 Households Head	Hla Pa Dar Village Tract
17	U SawThan Moe Aung	Clerk	Hla INgote Chaung Village Tract
18	U Kyaw Win Tun	On behalf of Project Manager	Department of Human Settlement & Housing, Hmawbi
19	U Htay Cho	Administrator	WaPaTaw Village

Public (15):

Sr. No	Name	Occupation	Village
1	U Than Lwin	Farmer	Lal Pyin Su Village
2	U Khin AungOo	Farmer	Kyauk Kar Kwin Village
3	U Zaw Htway	Farmer	Kyauk Kar Kwin Village
4	Daw Khin San Thi	Farmer	
5	U Kyaw Shwe	Village Electronic Committee (Head)	War Pa Taw Village
6	U Aung Htay Myint	Village Electronic Committee (Member)	War Pa Taw Village
7	Daw YinYin Nwe	Accountant (3)	Hmawbi
8	Daw Khin Pa P aLin	Accountant (4)	Hmawbi
9	Daw Ei Ei Maw	Accountant (3)	Hmawbi
10	Daw Kay Khine	Accountant (4)	Hmawbi
11	Daw KhinThandar Soe	BC	Hmawbi
12	Daw LaeYin Myint	Clark	Hmawbi
13	U KyawThet Naing	Farmer	Hlal Ngote Chaung Village Tract
14	Daw AyeAyeSan	BC	Hmawbi
15	Daw NweNweKyi	Clark	Hmawbi

Objectives:

1. Consultation with Project Affected persons for Power Transmission Line connected with Hlaingtharyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- U Maung Maung Thant Sin, Executive Engineer, Electricity Supply Enterprise, Department of Electric Power, delivered an opening speech and briefly explained about 500kV transmission line project implementation in four townships; Bago, Hlegu, Hmawbi and Htantapin. He said that the transmission line will pass three villages in Bago, five villages in Hlegu, nine villages in Hmawbi and five villages in Htantapin. And, the project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential areas and thus there was not the removal of houses. However, there are some agricultural lands and plantations along the transmission line that are affected. Thus, he expected that affected local people will discuss with authorized persons and cooperate in the implementation of the project because Myanmar cannot produce enough electrical power yet and also, the current transmission lines cannot supply well. Therefore, this project is very important not for the development of the country but for local people. Then he requested the attendances to give some advices for the project.
- U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer (Civil), Electricity Supply Enterprise, department of Electric power, gave a brief explanation about the project. He mentioned that the current power supply is not sufficient. Therefore, the existing transmission lines (230kV) are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. This is the very first implementation of the transmission line that has **500kV** in Myanmar. In this project, there will be two sections. The first implementation of the project will be between Meikhtila and Taungoo and the second part will

be between Hparyagyi and Hlaingthayar. The length of the transmission line is 95 km (59 miles) long. There are 219 towers totally and all are made of galvanized steel with concrete foundation. The transmission line will pass through Bago, Hlegu, Hmawbi, and Htantapin. The height of the tower is 230 feet (65-110 meter). The form of tower will be a little different from the previous one in number of strings because double-circuit was used. He continued that the area of (150x150 ft²) will be affected during the construction and only the area of (50x50 ft²) will be affected after construction. As the project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential area, the removal of houses was not found. However, some agricultural lands and plantations along the transmission line are affected. For this case, the affected local people can negotiate frankly with the authorized persons for the compensation of their lands in accordance with the existing law. Finally, he requested all of affected persons and other local people to cooperate in the implementation of the project that can lead to the development of local people and the country.

- Daw Myat Mon Swe (Senior Consultant), E Guard Environmental Services Company Limited, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial Environmental Examination (IEE) for 500 kV national transmission line's implementation. She mentioned that nowadays, according to Environmental Conservation Law (2012), Environmental Impact Assessment (EIA) becomes necessary for sustainable development. The main purpose of assessment is to study the impacts of the particular project especially on environment and socio-economic condition and culture of the project area and report the result. Based on the observation, proper measures will be suggested and taken to reduce these impacts as much as possible. She explained that this stakeholder meeting is to let local people know about the project and get the opinion and agreement of local people to implement the project successfully. And then, she explained briefly the attendances the pros and cons of the project and pointed out the mitigating measures how to reduce these impacts. Natural resources, topography, weather condition and biodiversity of the project area are studied. She mentioned that it was found out there is not severe impact on both environmental and social conditions of local people. Finally, she requested the attendances to give comments, opinions and suggestion to be able to implement the project successfully.

Discussion:

- U Soe Win, Deputy Director, City Development Committee, Hmawbi, asked about the source of the power (generation). U Nyunt Wai answered that there are many generations such as coal thermal generation Thanintharyi Region, coal thermal generation in Kwangyangone, wind turbine generation in Ngwesaung, etc. He also explained that the most important thing is to have the transmission line that can transmit power fully from these generations. Therefore, the implementation of this project is beneficial for the country and local people. U Soe Win wanted to know whether it is possible to use these same towers if 1000 kV power transmission line is implemented in the future. U Nyunt Wai explained that it is impossible to use the same towers if 1000 kV power transmission line is implemented. As a final question, U Soe Win wanted to know whether the towers have enough resistance for natural disasters such as earthquake and cyclone. U Nyunt Wai answered that the tower is designed to have resistance of wind speed 35 meter/second with safety factor 2 and broken wire condition 1.5 and thus it can be said it is safe enough.
- U Myo Nyunt, village head of Minn Village, said that there was no electricity until 2012 in their village. Therefore, they are very happy for the project and willing to cooperate in the implementation of the project.

Date: 25-6-2015 (Thursday)

Time: (10:00 -11:00 AM)

Venue: GAD Office's Hall, Htantapin Township, Yangon Region

Agenda:

1. Opening Ceremony.
2. Opening Remark by U Myint Thu, Deputy Chief Engineer, Power Transmission Projects Department, Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
3. Presentation of Project planning by U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer(Civil), Power Transmission Projects Department (South), Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
4. Presentation of IEE by Daw Myat Mon Swe, Consultant, E Guard Environmental Services Co., Ltd.
5. Recommendation and suggestion by Attendances persons.
6. Closing Remark by U Myint Thu, Deputy Chief Engineer, Power Transmission Projects Department, Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
7. Closing Ceremony.

Attendees:

Government Officials (8):

No.	Name	Occupation	Department
1	U Zaw Myo Htun	Township Electrical Engineer	YESE, Htantapin Township
2	U Myint Thu	DY CE	MPEP, Naypyitaw
3	Daw Mya Mya Aye	Staff Officer	Department of Construction, Htantapin Township
4	U Myo Min Htun	Clerk	General Administrative Department, Htantapin Township
5	U Nyunt Wai	AE	PTPD (South), MPEP, Naypyitaw
6	U Win Zaw Oo	Village Administrator	Datekone Village
7	U Win Kyaw	Deputy staff officer	Department of Land Record, Htantapin Township
8	U Hla Min Oo	Clerk	Department of Land Record, Htantapin Township

Public (44):

No.	Name	Occupation	Village
1	U Thein Lwin	Administrator (Village)	War Thayar
2	U Kyaw Myint	Farmer	War Thayar
3	U Aye Nyein	Farmer	War Thayar
4	U Than Zaw Min	Farmer	War Thayar
5	U Myint Lwin	Farmer	War Thayar
6	U Sein Han	Farmer	War Thayar
7	U Kyi Soe	Farmer	War Thayar
8	U Soe Myint Htun	Farmer	War Thayar
9	U Mg Lwin	Farmer	War Thayar
10	U Win Nyunt	Administrator (Village)	Yoe Gyi
11	U Myat Min Oo	Village Electric Committee	Yoe Gyi

No.	Name	Occupation	Village
12	U Kyaw Htay	Village Electric Committee	Yoe Gyi
13	U Myat Thway	Village Electric Committee	Yoe Gyi
14	U Nan Win	Village Electric Committee	Yoe Gyi
15	U Kyaw Min Htun	Village Electric Committee	Yoe Gyi
16	U Hla Than	Farmer	Htein Hnapin
17	U Naing Lwin	Farmer	Htein Hnapin
18	U Taung Oo	Farmer	Htein Hnapin
19	U Than Han	Farmer	Htein Hnapin
20	U Ye Myint	Farmer	Si Pin Thar
21	U Khin Yee	Farmer	Si Pin Thar
22	U Nyunt Han	Farmer	Si Pin Thar
23	U Thein Htun	Farmer	Yoe Gyi
24	U Myo Nyunt	Farmer	Yoe Gyi
25	U Mynt Win	Farmer	Yoe Gyi
26	U San Mya	Farmer	Yoe Gyi
27	U Aung Mya Zaw	Farmer	Si Pin Thar
28	U Nyunt Han	Farmer	Si Pin Thar
29	U Zayar Oo	Farmer	Yay Twin Kone
30	U Kyaw Swe	Farmer	Yay Twin Kone
31	U Myo Thant	Farmer	Yay Twin Kone
32	U Than Aye	Farmer	Yay Twin Kone
33	U Win Thein	Farmer	Yay Twin Kone
34	U Win Zaw Oo	Administrator (Village)	Date Kone
35	U Kyaw Swe	Farmer	Date Kone
36	U Kyaw Yin	Farmer	Date Kone
37	U Mynt Sein	Farmer	date Kone
38	U Aung Kyaw Min	Farmer	Date Kone
39	U Mg Myo	Farmer	Date Kone
40	U Win Htut	Farmer	Date Kone
41	U Than Lwin	Farmer	Date Kone
42	U Aung Naing	Farmer	Date Kone
43	U Kyaw Yin	Farmer	Pauk Tan
44	U Cho Myint	Farmer	Pauk Tan

Objective:

Consultation with Project Affected persons for Power Transmission Line connected with Hlaingtharyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- **U Myint Thu, Deputy Chief Engineer, Electricity Supply Enterprise, Department of Electric Power**, delivered an opening speech and briefly explained about 500kV transmission line project for the implementation of four power substations in the Meikhtila, Taunggu, Hpanyargyi, and Hlaingtharyar (Htantapin), Hlegu, Hmawbi and Htantapin subregion. The

transmission line and substation between Meikhtilar and Taunggu was the phase I of the project implementation and the second phase will be between Hparyagyi and Hlaing Tharyar. He said that the transmission line will pass three villages in Bago, five villages in Hlegu, nine villages in Hmawbi and five villages in Htantapin. The length of the transmission line is 95 km (59 miles) long and there are total 219 towers with average distance of around 400 meter between individual towers. The project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential areas and thus there was not the removal of houses in the regions where were intended to be installed the power transmission line as the implementation of the second phase of the project. However, there are some agricultural lands and plantations along the transmission line that are affected. Even though, he mentioned that the affected local people will negotiate frankly with the authorized persons from the Soil and Land Record Department for the compensation of their lands in accordance with the existing law because of the successful negotiation and agreement with the affected local communities to cooperate in the implementing process for the development of the country. And then, He pointed out that Myanmar cannot generate enough electricity and also current power supply is not sufficient and unsystematic. So such kind of difficulties can cause the barriers for the development of various sectors of the country. Therefore, the existing transmission lines are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. That's why this project is very important not for the development of the country but for local people. However, possible impacts on the environment should be considered due to implementations of such kind of projects. So, the government has already established laws and regulations for conservation of the environment. Similarly, the project descriptions and necessary information will be explained to the environmental specialists, the responsible people and the affected local community in that public hearing ceremony and finally he requested the attendances to give some advices for the project.

- **U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer (Civil), Electricity Supply Enterprise, Department of Electric power**, gave a brief explanation about the project. He mentioned that the current power supply is not sufficient, so the existing transmission lines are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. In this project, 500 kV power transmission line will be implemented from Meikhtilar substation to Hlaingtharyar substation. As the first step implementation of the project, the foundation construction had completed and cable installation process are currently establishing in the sector of Meikhtilar to Taungoo region. While considering the area for the installation of the power transmission lines, western part of Yangon-Mandalay Highway Road which was far from the communities was considered to avoid the possible damage on the civilized living system. Implementation of power transmission line and substation in the sector of between Meikhtila and Taungoo are now establishing and the route for power transmission line had already been considered to continue constructions for the part of Taungoo to Hparyagyi and from Hparyagyi to Htantapin. The overall length of transmission line from Hparyagyi to Hlaingtharyar substation was about 60 miles and the land area crossed by the transmission line were only annual and perennial crop as the local community households will not be affected. He continued that although the area of (100 x 150 m²) will be affected during the construction for soil digging and piling up stone and sand , only the area of (50 x 50 m²) will be affected after construction. Moreover, he mentioned that the rehabilitation group will arrange affected land area during construction for re-cultivations of the crops. To avoid the possible electrical danger, it was regarded that safety distance 25 meter was required from the left and right side of the tower row with total of about 160 feet. He also discussed that the local communities do not need to worry about the danger of electric shock

because the height of 500 kV power transmission line will be 14 meter which was more than enough when compared with the actual required height (30 feet) with more safety factor consideration. Finally, he requested all of affected persons and other local people to cooperate in the implementation of the project that can lead to the development of local people and the country.

- **Daw Myat Mon Swe (Senior Consultant), E Guard Environmental Services Company Limited**, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial environmental Examination (IEE) for 500 kV national transmission line's implementation. Nowadays, Environmental Impacts assessment (EIA) actually becomes essential for sustainable development). And then she explained about the purpose of Initial Environmental Examination (IEE). The main purpose of assessment is to study and report in any way concerned with the impacts of project especially on environment, socio-economic and culture. Consequently, she said we will have to make a suggestion about the measures how to reduce these impacts as much as possible. At this meeting she explained drafty the public about the pros and cons of the project and pointed out the mitigating measures how to reduce these impacts. She said, in additionally, we also study the various types of lands, topography and weather condition, forest and culture along the transmission line including Biodiversity as well as bird migration pattern. Finally, she expected that everyone will be delighted because this project will be a development for both rural and regional that can give electricity and good accessibility around the area.

Discussion:

- **U Kan Hla Baw from Kalane Village Group asked that** ,most of the farmers have agricultural lands under the power transmission line, so they want to know that the height of the height of the tower, 14 meter in term of feet for their safety.
- **U Nyunt Wai** responded that current transmission line from Myaungdagar to Hlaingtharyar was 230 KV with safety height 26 feet (8 meter) in compliance with EIA Regulation. However, the farmers can safely do farming under those transmission lines because the height of currently implemented 500 KV power transmission line will be 14 meter (around 46 feet) which was more than enough when compared with the actual required height (30 feet).
- **U Kan Hla Baw from Kalane Village Group asked next question** which was also about the safety of the farmers for those who were working under the power transmission lines during the raining conditions.
- **U Nyunt Wai again responded that** doing farming under the power transmission line was not dangerous according to the principle of the power transmission line and also support his answer with example of doing farming by the farmers from the lower region of Myanmar under the transmission line during the raining season.

Date: 26-6-2015 (Friday)

Time: (10:00 -12:00 AM)

Venue: Thri Hanthar Hall, Bago, Bago Township, Yangon Region

Agenda:

8. Opening Ceremony.
9. Opening Remark By U Baby Ohn, Regional Minister, Ministry of Electricity and Industry, Bago Regional Government.
10. Presentation of Project planning by U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer (Civil), Power Transmission Projects Department (South), Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
11. Presentation of IEE by Daw Myat Mon Swe, Senior Consultant, E guard Environmental Services Co.,Ltd.
12. Recommendation and suggestion by Attendances persons.
13. Closing Remark by U Myint Thu, Deputy Chief Engineer, Power Transmission Projects Department, Myanma Electrical Power Enterprise, Ministry of Electrical Power.
14. Closing Ceremony.

Attendees:

Government Officials (17):

No.	Name	Occupation	Department
1	U Myint Thu	DY CE	MEPE
2	U Nyunt Wai	AE	MPEP
3	U Kyaw Tint	Admistrator(Village)	Baw Nat Gyi(Administrative Department)
4	Dr. Chit Lot Han	DY DMO	Health Department(District)
5	U Han Cho Oo	Managing Director	Public Construction
6	U Win Naing Oo	EE	ESE
7	Dr. Ni Ni Aung	Director	ECD (Bago region)
8	U Aung Myo Win	AE	ESE
9	U Than Naing	Staff Officer	Settlement & Land record Department
10	U Sein Aung Tin	EE	Public Construction
11	U Pyae Kyaw	EE	City development department (Bago)
12	U Thein Hlaing	CE	City development department (Bago)
13	U Aung Naing Soe	Staff Officer	ECD (Bago region)
14	Daw Hnin Ei	Deputy Staff Officer	ECD (Bago region)
15	U Zaw Zaw Win Tun	EE	MPEP(Bago)
16	U Aung Myo Lwin	EE	MPEP (In Da Kaw)
17	U Wanna Maung Maung	Deputy Staff Officer (Police)	Bureau of Special Investigation

Public (48):

No.	Name	Occupation	Address
1	U Kyar Thein	Farmer	Baw Nat Gyi
2	Daw Sein	Farmer	Baw Nat Gyi
3	U Kyin Hla	Farmer	Baw Nat Gyi
4	U Kyaw Myint	Ten Household Head	Baw Nat Gyi
5	Daw Hla Yee	Retired(Education)	Baw Nat Gyi
6	U Zaw Myo Aung	Farmer	Baw Nat Gyi
7	U Kyin Tun	Farmer	Baw Nat Gyi

No.	Name	Occupation	Address
8	U Myint Aung	Farmer	Baw Nat Gyi
9	Daw Ngal Lay	Farmer	Baw Nat Gyi
10	Daw Than Than	Farmer	Baw Nat Gyi
11	Ma Thandar Win	Farmer	Baw Nat Gyi
12	Daw Sein	Farmer	Baw Nat Gyi
13	Ko Kyaw Bala	Farmer	Baw Nat Gyi
14	U Paw La	Farmer	Baw Nat Gyi
15	U Kyi Htay	Administrator (Village)	Hlawgar
16	U Myint Swe	Farmer	Hlawgar
17	U Toe Naing	Ten Household Head	Hlawgar
18	U Lay Ngal Win	Ten Household Head	Lal Kone
19	U Kyaw Soe	Ten Household Head	Hlawgar
20	U Ohn Han	Farmer	Hlawgar
21	U Thein Myint	Farmer	Wit Hto
22	U Saw Maung	Farmer	Hlawgar
23	U Phoe Kyaw	Ten Household Head	Wit Hto
24	U Wai	Ten Household Head	Hlawgar
25	U Tin Zaw Oo	Ten Household Head	Phayar Lay Kone
26	U Thwe Hto	Farmer	Phayar Lay Kone
27	U Myo Win	Farmer	Sit Pin Seik
28	U Aye Cho	Farmer	Sit Pin Seik
29	U Tin Win	Farmer	Sit Pin Seik
30	U Kyi Lwin	Farmer	Sit Pin Seik
31	U Hla Moe	Ten Household Head	Inn Kalay
32	U Aung Win	Hundred Household Head	Hlawgar
33	U Than Kyaw	Ten Household Head	Hlawgar
34	U Ohn Than	hundred Household Head	Wit Hto
35	U Saw Hto Wa	Ten Household Head	Latha Kone
36	U Soe Nyein	Ten Household Head	Wit Hto
37	U Zaw Linn Maung	Ten Household Head	Wit Hto
38	U Aye Minn Paing	hundred Household	Hlawgar
39	U Myint Aung	Ten Household Head	Hlawgar
40	U Ngwe Thein	Ten Household Head	Sit Pin Seik
41	U Nyunt Lwin	Ten Household Head	Sit Pin Seik
42	U Kyaw Ko Ko	Ten Household Head	Sit Pin Seik
43	U Myint Hsaung	Ten Household Head	Sit Pin Seik
44	U Myo Maw Kunn	Ten Household Head	Sit Pin Seik
45	U Naing Soe	Farmer	Sit Pin Seik
46	U Myint Lwin	Farmer	Sit Pin Seik
47	U Kyaw Myo	Administrator (Village)	Sit Pin Seik
48	U Tint Swe	Farmer	Sit Pin Seik

Media (2):

No.	Name	Occupation	Address
1	U Tin Soe	Officer in Charge	Myawaddy Journal
2	U Min Thant	Editor	Hanthar Waddy Times

Objectives:

Consultation with Project Affected persons for Power Transmission Line connected with Hlaingtharyar (Htantapin) and Hpayargyi (Bago) Substations to complete existing IEE and A-RAP Reports for 500kV National Power Transmission Development Project (Phase II)

Explanation:

- **U Baby Ohn, Regional Minister, Ministry of Electricity and Industry, Bago Region;** delivered an opening speech and briefly explained about 500kV transmission line project for the implementation of four power substations in the Meikhtila, Taungoo, Hpayargyi, and Hlaingtharyar (Htantapin), Hlegu, Hmawbi and Htantapin subregion. The transmission line and substation between Meikhtilar and Taungoo was the phase I of the project implementation and the second phase will be between Hpayargyi and Hlaing Tharyar. He said that the transmission line will pass three villages in Bago, five villages in Hlegu, nine villages in Hmawbi and five villages in Htantapin. The length of the transmission line is 95 km (59 miles) long and there are total 219 towers with average distance of around 400 meter between individual towers. The project was implemented in accordance with the policy of avoiding the residential areas and thus there was not the removal of houses in the regions where were intended to be installed the power transmission line as the implementation of the second phase of the project. However, there are some agricultural lands and plantations along the transmission line that are affected. Even though, he mentioned that the affected local people will negotiate frankly with the authorized persons from the Soil and Land Record Department for the compensation of their lands in accordance with the existing law because of the successful negotiation and agreement with the affected local communities to cooperate in the implementing process for the development of the country. And then, He pointed out that Myanmar cannot generate enough electricity and also current power supply is not sufficient and unsystematic. So such kind of difficulties can cause the barriers for the development of various sectors of the country. Therefore, the existing transmission lines are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. That's why this project is very important not for the development of the country but for local people. However, possible impacts on the environment should be considered due to implementations of such kind of projects. So, the government has already established laws and regulations for conservation of the environment. Similarly, the project descriptions and necessary information will be explained to the environmental specialists, the responsible people and the affected local community in that public hearing ceremony and finally he requested the attendances to give some advices for the project.
- **U Nyunt Wai, Assistant Project Engineer (Civil), Electricity Supply Enterprise, department of Electric power,** gave a brief explanation about the project. He mentioned that the current power supply is not sufficient, so the existing transmission lines are needed to be upgraded and the new transmission lines are also necessary. In this project, 500 kV power transmission line will be implemented from Meikhtilar substation to Hlaingtharyar substation. As the first step implementation of the project, the foundation construction had completed and cable installation process are currently establishing in the sector of Meikhtilar to Taungoo region. While considering the area for the installation of the power transmission lines, western part of Yangon-Mandalay Highway Road which was far from the communities was considered to avoid the possible damage on the civilized living system. Implementation of power transmission line and substation in the region of between Meikhtila and Taungoo are now establishing and the routes for power transmission line had already been considered to continue constructions for the

part of Taungoo to Hparyagyi and from Hparyagyi to Htantapin. The overall length of transmission line from Hparyagyi to Hlaingtharyar substation was about 60 miles and the land area crossed by the transmission line were only annual and perennial crop as the local community households will not be affected. He continued that only the area of (50 x 50 m²) will be affected after construction although the area of (100 x 150 m²) will be affected during the construction for soil digging and piling up stone and sand. Moreover, he mentioned that the rehabilitation group will arrange affected land area during construction for re-cultivations of the crops. To avoid the possible electrical danger, it was regarded that safety distance 25 meter was required from the left and right side of the tower row with total of about 160 feet. He also discussed that the local communities do not need to worry about the danger of electric shock because the height of 500 kV power transmission line will be 14 meter which was more than enough when compared with the actual required height (30 feet) with more safety factor consideration. Finally, he requested all of affected persons and other local people to cooperate in the implementation of the project that can lead to the development of local people and the country.

- **Daw Myat Mon Swe (Local Consultant), e guard environmental Services Company Limited**, explained that E Guard Environmental Services Company performed as a third party for Initial environmental Examination (IEE) for 500 kV national transmission line's implementation. Nowadays, Environmental Impacts assessment (EIA) actually becomes essential for sustainable development). And then she explained about the purpose of Initial Environmental Examination (IEE). The main purpose of assessment is to study and report in any way concerned with the impacts of project especially on environment, socio-economic and culture. Consequently, she said we will have to make a suggestion about the measures how to reduce these impacts as much as possible. At this meeting she explained drafty the public about the pros and cons of the project and pointed out the mitigating measures how to reduce these impacts. She said, in additionally, we also study the various types of lands, topography and weather condition, forest and culture along the transmission line including Biodiversity as well as bird migration pattern. Finally, she expected that everyone will be delighted because this project will be a development for both rural and regional that can give electricity and good accessibility around the area.

Discussion:

- **U Kyin Htun from Bawnatgyi Village** asked about the information concerned with compensation for the agricultural land located within 162 feet area around the tower.
- **U Nyunt Wai** responded that it will be handled according to the current rules and regulations for those cases .During Construction period, crop compensation will be raised for affected farmers within the area of (150 ft x150 ft).Although Crop Compensation will be considered, the land compensation will not be provided because the farmers can do farming without any disturbances as the distance between each tower will be 1400 feet. However annual and perennial crops can be affected, so regional officers will negotiate with the farmers who grow that kind of crops.
- **Dr.Ni Ni Aung** suggested that the environmental impacts should be considered while implementing the projects according to the rules and regulations for the environmental conservation but she said that she was very pleased to hear about the consideration of environmental impacts in this project implementation. However, there can be unexpected impacts and possible impacts identified by the Initial Environmental Examination after the implementation process, so she asked about the monitoring plans for those cases.

- **U Nyunt Wai responded that** all the implementation procedure will try to meet the EIA limitations before and after implementation process of power transmission line. Moreover, the maintenance group will always monitor the changes and will provide repairing and upgrading process for that transmission line. Actually, the tower and transmission lines were calculated and designed by considering the impacts on the environment. The distance between individual towers, wind speed and wind pressure were also calculated in detail for tower design. While calculating the wind pressure, wind pressure for previous tower was 25 m/s but wind pressure resistance for current tower was designed as the 35 m/s. So the safety factor will be 2 and 1.5 for normal condition and loaded condition respectively. That's why the local communities can also do farming safely.
- **U Aung Naing Soe (Staff Officer, ECD)** asked about the overall costs for the project and the source of power for 500 kV power transmission line.
- **U Nyunt Wai** responded that our Ministry are planning and establishing the power generation source such as the coal thermal power plant, wind turbine and hydropower plant around the country to fulfill the high demand of the electricity requirement. To distribute the power from generation source to required area, the power transmission line with sufficient capacity was required. So current 230 kV was considered to upgrade to 500 kV because lower voltage can cause unnecessary power losses during power distribution. The power from the 230 kV substations will be transmitted to the 500 kV power transmission line via 500 kV power substations. Moreover, the power generated by the Thanintharyi Division will be contributed to the Hpanyagyi substation and similarly, the power generated by the wind turbine and coal thermal plant from Ayeyarwaddy Division will be contributed to the Yangon, Hlaingtharyar substations. In concern with project cost, he responded that the duration of project and costs still have not known exactly yet in detail.

Record of Stakeholder Meeting for Transmission Line in Hlegu Township

၅၀၀ ကေဗီ မဟာဓါတ်အားလိုင်းနှင့် ဓါတ်အားခွဲခွဲများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း(ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဇွန်လ၊ (၂၄)ရက်
နေရာ ။ GAD office - Hlegu Town.

ရပ်မိရပ်စ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁	ဦးသိန်းထွန်း	တာဝန်ရှိသူ	၀၉-၇၈၉၆၅၀၁၀၇	၀၉-၇၈၈၈၇၇	
၂	ဦးသိန်းမာ	"	၀၉-၂၅၀၅၂၅၂၅၂	"	
၃	ဦးစော	"	"	"	
၄	ဦးစောမာပဲ	"	၀၉-၃၁၁၀၀၅၂၅	"	
၅	ဦးစောမာမာ	"	၀၉-၃၀၄၂၅၈၀၈	"	
၆	ဦးဝင်းမြင့်	အဖွဲ့အစည်း		၀၉၄၂၀၂၀၅၅၅	
၇	ဦးဝင်းမြင့်	အဖွဲ့အစည်း	၀၉-၇၇၇၇၇၇၇၇		
၈	ဦးဝင်းမြင့်	"	၀၉-၇၇၈-၆၀၂၅၂၅		
၉	ဦးဝင်းမြင့်	"	၀၇-၇၇၇၇၇၇၇၇		
၁၀	ဦးဝင်းမြင့်	"	-		
၁၁	ဦးဝင်းမြင့်	ရပ်မိရပ်စ	၀၉-၇၇၈၈၈၈၈၈		
၁၂	ဦးဝင်းမြင့်	ရပ်မိရပ်စ		၀၉-၃၁၁၀၀၅၅	
၁၃	ဦးဝင်းမြင့်	"		၀၉-၃၆၆၆၆၆၆၆	
၁၄	ဦးဝင်းမြင့်	အဖွဲ့အစည်း	၀၉-၃၁၁၀၀၅၅		

၅၀၀ ကေဗီ မဟာဓါတ်အားလိုင်းနှင့် ဓါတ်အားခွဲခွဲများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း(ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဇွန်လ၊ (၂၄)ရက်
နေရာ ။ GAD office - Hlegu Tsp.

အစိုးရအဖွဲ့ဝင်နှင့် ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁၆	ဦးကျော်စွာ	ဦးစီးအဖွဲ့	ပုသိမ်၊ ကျောက်ဆည်	၀၉၄၃၀၈၀၆၃၅	
၁၇	ဦးကျော်စွာ	ဦးစီးအဖွဲ့	ဦးစီးအဖွဲ့	၀၉၅၀၄၃၇၄၀	
၁၈	ဦးကျော်စွာ	"	ဦးစီးအဖွဲ့	၀၉၄၅၂၄၀၉၄၅	
၁၉	ဦးကျော်စွာ	ဦးစီးအဖွဲ့	ဦးစီးအဖွဲ့	၀၉၇၇၅၂၅၃၀၇၇	
၂၀	ဦးကျော်စွာ	ဦးစီးအဖွဲ့	ဦးစီးအဖွဲ့	၀၉၅၀၀၅၂၅၂၅	

၅၀၀ ကေပီ မဟာဂါတ်အားလှိုင်းနှင့် ဂါတ်အားခွဲရုံများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း(ဒုတိယအဆင့်)
 ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဇွန်လ၊ (၂၄)ရက်
 နေရာ ။ CAO, Hmawbi, TSP

ရပ်စဲရင်း/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁	ဦးစိုးလွင်	အထွေထွေ	ယဉ်ကျေးရေးဌာန	၀၁ ၃၂၄ ၃၆၃ ၃၀	
၂	ဦးခင်မောင်		အောက်သာရွာ		
၃	ဦးစောစော		ကျောက်ကံရွာ		
၄	ဒေါ်ခင်စန်းခင်				
၅	ဦးကျော်စွာ	မြို့မအဖွဲ့ချုပ်	ဝါးပင်ရွာ	၀၉ ၃၂၄ ၈၂၈၂၈၂	
၆	ဦးကျော်စွာ	မိမိအဖွဲ့ချုပ်	"	၀၉ ၂၅၀၂၆၈၂၄၇	
၇	ဒေါ်ယုတ်စွယ်	ကျေးရွာအုပ်စု	ရွှေ/မုတ်	၀၁၆၃၀၀၀၇	
၈	ဒေါ်ခင်ယုကလေး	"	"	"	
၉	ဒေါ်ခင်အိအိမာ	အုပ်စုချုပ်	"	"	
၁၀	ဒေါ်ကျော်စွာ	ယ/ကျေး	"	၀၁၆၂၀၀၀၇	
၁၁	ဒေါ်ခင်အိအိမာ	"	"	၀၁ ၆၂၀၀၀၇	
၁၂	ဒေါ်ခင်ယုကလေး	"	"	"	
၁၃	ဦးကျော်စွာ	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျောက်ကံရွာ	၀၉-၇၉၆ ၂၅၂ ၄၈၇	
၁၄	ဦးစောစော	မြို့မ	ရွှေ/မုတ်	၀၉၇၇၈၄၀၂၃၃၂	
၁၅	ဦးစိုးစွာ	ယ/ကျေး	"	၀၉ ၂၅၀၂၆၈၂၄၀	

Record of Stakeholder Meeting for Transmission Line in Htantapin Township

၅၀၀ ကေဠီ မဟာခါတ်အားလှိုင်းနှင့် ခါတ်အားခွဲရုံများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း(ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဇွန်လ၊ (၂၄)ရက်

နေရာ ။ GAD Office, Htantapin Township

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	ဦးကလေး	၀၇-၄၅၀၀၅၂၇၇	
၂	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	"	၀၇-၄၅၀၀၅၂၇၇	
၃	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၇-၇၃၃၃၄၀၇၀	
၄	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၇-၂၅၀၂၆၃၅၂၃	
၅	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	"	၀၇-၂၅၀၂၆၃၅၂၃	
၆	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	"		
၇	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၈	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၇-၂၅၀၂၆၃၅၂၃	
၉	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၁၀	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	ဦးကျော်စွာ (အထွေထွေရေးဌာန)	၀၇-၄၅၀၂၆၃၅၂၃	
၁၁	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	" (အထွေထွေရေးဌာန)	၀၇-၂၅၀၂၆၃၅၂၃	
၁၂	ဒေါ်ခင်အေး	"	" (အထွေထွေရေးဌာန)	၀၇-၂၅၀၂၆၃၅၂၃	
၁၃	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၁၄	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၁၅	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		

၅၀၀ ကေဠီ မဟာခါတ်အားလှိုင်းနှင့် ခါတ်အားခွဲရုံများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း(ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ။ ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဇွန်လ၊ (၂၄)ရက်

နေရာ ။ GAD Office, Htantapin Township

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်နံပါတ်	လက်မှတ်
၁၆	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	ဦးကျော်စွာ	၂၅ ၂၅ ၈၂၅၅၅	
၁၇	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၂၆ ၂၃ ၇၈ ၂၇၂	
၁၈	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၂၅ ၅၅ ၉၇၅	
၁၉	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၂၅ ၀၇ ၉၅ ၄၅	
၂၀	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၉ ၄၂ ၄၄ ၃၀၄၄	
၂၁	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၉ ၂၅ ၃၀၀ ၃၂၅၅	
၂၂	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၉ ၄၅ ၀၆ ၀၇၃	
၂၃	ဒေါ်ခင်အေး	အထွေထွေရေးဌာန	ဦးကျော်စွာ		
၂၄	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၂၅	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၂၆	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၂၇	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၅ ၄၅၀၀၅၈၂၅	
၂၈	ဒေါ်ခင်အေး	"	"		
၂၉	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၇-၄၅၀၂၆၃၅၂၃	
၃၀	ဒေါ်ခင်အေး	"	"	၀၇-၇၃၀၇၅၅၅	

၅၀၀ ကေဠီ မဟာဝါတ်အားလှိုင်းနှင့် ဝါတ်အားခွဲရုံးများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်)
 ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ■ ■ ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ဇွန်လ (၂၆) ရက်
 နေရာ ■ ■ - သီရိဟင်္ဂု ၁၁၁၁ - ၂၃၂

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း	လက်မှတ်
၁၅	ဒေါ်စုစု	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉၄၁၁၃၇၆၇၂	[Signature]
၁၆	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၂၅၄၃၆၂၂၅၆	[Signature]
၁၇	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၁၈	ကျော်စွာ	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၃၃၅၉၈၃၂၉	[Signature]
၁၉	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၇၉၆၉၈၁၈၆	[Signature]
၂၀	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	ဒေါ်စုစု
၂၁	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	ဒေါ်စုစု
၂၂	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၅၇၅၂၅၄၅၆၇	Maung
၂၃	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉၉၃၀၉၃၅၆၇	[Signature]
၂၄	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	ဒေါ်စုစု
၂၅	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉၉၃၅၆၇၈၉	[Signature]
၂၆	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉၃၃၅၆၇၈၉	[Signature]
၂၇	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၂၈	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၂၉	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၀	ဒေါ်စုစု	ရပ်မိရပ်ဖ	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]

၅၀၀ ကေဠီ မဟာဝါတ်အားလှိုင်းနှင့် ဝါတ်အားခွဲရုံးများ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်)
 ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ ■ ■ ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ဇွန်လ (၂၆) ရက်
 နေရာ ■ ■ - သီရိဟင်္ဂု ၁၁၁၁ - ၂၃၂

ရပ်မိရပ်ဖ/ ဒေသခံပြည်သူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း	လက်မှတ်
၃၁	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၄-၆၇၆၇၈၉၀	[Signature]
၃၂	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉၅၅၀၅၀၅၀၅	[Signature]
၃၃	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၄	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၅	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၆	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၇	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၃၈	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၉-၇၉၈၇၆၅၄	[Signature]
၃၉	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၇-၇၅၆၅၄၃၂၁	[Signature]
၄၀	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၇-၇၄၅၆၇၈၉	[Signature]
၄၁	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	၀၅၄၅၆၇၈၉	[Signature]
၄၂	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၄၃	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၄၄	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]
၄၅	ဒေါ်စုစု	အယ်ဒီတာချုပ်	ရွှေဘိုမြို့နယ်	-	[Signature]

Public Consultation Meeting at Pauktan-Dake Kong Monastery, Htantapin Township 16 March, 2015



Registration



Objectives of Project by U Tin Mg Mag Oo, MEPE



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by U Win Zaw Oo, GAD, Dake Kong Village Track



Discussion by U U Nyunt Wai, MEPE

Stakeholder Meeting at U Tun Than Dama Hall, Hpayargyi Township on 17 March, 2015



Registration



Objectives of Project by U Tin Mg Mag Oo, MEPE



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by Dr. Ni Ni Aung, ECD, Bago Region



Discussion by U U Nyunt Wai, MEPE

Stakeholder Meeting for Transmission Line at Hlegu Township 24 June, 2015



Registration



Opening Speech by U Mg Mg Thant Sin, YESC



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by U Kyi Hlaing, Chairman of Social Development Group, Hlegu Township



Discussion by U Zaw Win Hlaing, Deputy Administrator, GAD, Hlegu Township

Public Consultation Meeting for Transmission Line at Hmawbi Township 24 June, 2015



Registration



Opening Speech by U Mg Mg Thant Sin, YESC



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by U Soe Win, Deputy Director, City Development Committee, Hmawbi



Explanation by U Nyunt Wai and Daw Myat Mon Swe

Public Consultation Meeting for Transmission Line at Htantapin Township 25 June, 2015



Registration



Opening Speech by U Myint Thu, Dy CE, MEPE



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by U Kan Hla Baw from Kalane Village



Attendees

Public Consultation Meeting for Transmission Line at Bago Township 26 June, 2015



Registration



Opening Speech by U Baby Ohn, Minister



Detail Project Description by U Nyunt Wai, MEPE



IEE by Daw Myat Mon Swe, E Guard



Discussion by U Kyin Htun from Bawnatgyi Village



Discussion by Dr. Ni Ni Aung, Director, ECD, Bago Region

PRESENTATION OF IEE FOR SUBSTATIONS AND TRANSMISSION LINE



Agenda

1	Announcement for Opening of Ceremony
2	Opening Speech of -----
3	Explanation brief project description by U Nyunt Wai Assistant Engineer (Civil) , Power Transmission Projects Department (South), Ministry of Electric Power, Naypyitaw
4	Explanation about Initial Environmental Examination by Daw Myat Mon Swe, Consultant of E Guard Environmental Services Company
5	Discussion
6	Closing Speech of -----
7	Closing Ceremony

Responsibilities of Ministry of Electric Power

To overcome of the current electricity deficiency crisis, MoEP has been planned as follow;

- ✓ To accelerate the development of power generation
- ✓ Transmission and distribution
- ✓ Upgrading existing systems
- ✓ Seeking sustainable and renewable energy development
- ✓ Consultation with oversea finical institutions and development partners

Objectives of Project

- Upgrading of power generation capacity, transmission and distribution system
- Development of country's economic sector, living standards of citizens and other sector due to the sufficient electrical power supply

Project Description

Phase I

- ✓ Meiktila Substation
- ✓ Tsungoo Substation

Phase II

- ✓ Hpayargyi Substation
- ✓ Hlaingtharyar (Htantapin) Substation
- ✓ 500kV TL from Hpayargyi SS to Hlaingtharyar SS

Facts about project

- ✓ 2 Substations - Hpayargyi and Hlaingtharyar
- ✓ Distance of Transmission Line - 95 kilometer
- ✓ Span Length of Tower - 450 m (0.27 mil)
- ✓ No of Tower - 219
- ✓ Type of Tower - Galvanized Steel
- ✓ Foundation of Tower - Concrete
- ✓ Townships passed TL Route - Bago, Hlegu, Hmawbi and Htantapin

Right of Way –ROW

- ✓ Height of Tower - 65-110 m
- ✓ Area of Tower base - 625-166 sq. m
- ✓ ROW - 50 meter

Type of Land of the Substations and Transmission Line

- ✓ Agricultural Land
- ✓ Plantation area
- ✓ Scrub Forest

No Resettlement is expected in Phase II

Location of Htantapin Substation



- ✓ Location - Dakekone Village Track, Htantapin Township, Yangon Region (1 km from Shwelinban Industrial Complex)
- ✓ Total Area - 36.31ha (89.73 acre- including access road)

Location of Hpayargyi Substation



- ✓ Location - Bawnetgyi Village, Bago Township, Bago Region (16.5 km to the NW of Bago, 6.5km to the west of Hpayargyi)
- ✓ Total Area - 24.09 ha(59.53 acre)

Transmission Line (Alternative)



Townships/ villages lie in the proposed TL

No.	Township	Name of Village
1	Bago	Hlaw Kar
		St Pin Seik
		Baw Nint Kye
2	Hlegu	Kyer Inn Ah Shae
		Nente
		Sri Bu Saung
		Gwe Tsuk Eain
		Min Kone
3	Hmawbi	Min Tower
		Wear Pa Tow
		Bent Shwe Kone
		Inn Gjin Kone
		Hle Ngote Chawng
		Hle Pa Der
		Let Pan Ten Su
Ye Paw The		
4	Htantabin	Moe Kyo Pyit
		Htais na pits
		Deik Kone
		Wer ToYar
		Peuk Ten
		Ke Lain
		Total = 24 villages

Why IEE has to be done?

The environmental and social security should be undertaken through emphasized the study of Initial Environmental Examination (IEE) by the existing Environmental Conservations Laws 2012, Procedures, Rules and Regulations of the Republic of the Union of Myanmar.

Baseline Condition (Sensitive Issues)

- ◆ **Natural Environment**
 - Natural Habitat (e.g Mangrove, Creeks, Ponds, Stream, Reservoirs)
 - Protected Area (e.g Wildlife Sanctuary)
 - River (Yangon River, Bago River)
- ◆ **Social Environment**
 - Fisheries & Agriculture
 - Sensitive Areas, Properties in/around the Project Sites
 - Cultural Assets: (e.g Pagodas)
 - Existing facilities: (e.g Universities, Community Facilities)
 - Adjacent Village

Natural environment

Topography

- ✓ Bago Region:
 - ✦ Bago township (3 villages)
 - ✦ TL passes through Bago Yoma and flat land topography
 - ✦ Main stream - Bago river
- ✓ Yangon Region:
 - ✦ Hlegu Township (5 Villages)
 - ✦ Hmawbi Township (9 Villages)
 - ✦ Htantapin Township (5 villages)
 - ✦ TL passes the flat land area
 - ✦ Main stream - Yangon river

Natural environment

Climate

- ✦ Tropical Monsoon
- ✦ Rainy Season : From May through October
- ✦ Dry Season: From November through April
- ✦ Mean Temp.:
 - ✓ Bago Region: 26.87°C
 - ✓ Yangon Region: 26.4°C
- ✦ Average Rainfall:
 - ✓ Bago Region: 2360.12 mm
 - ✓ Yangon Region: 2787 mm

Natural environment

Pollution Control

- ❖ Air Quality: No major source of air pollution
- ❖ Water Quality: Discharge of municipal sewage and surface runoff from cities
- ❖ Terrestrial and Aquatic:
 - 1) Mixed vegetation with scattered trees
 - 2) Rice field and rubber plantation
 - 3) aquatic habitat
- ❖ Protected areas: No protected area
- ❖ Cultural Heritage: No cultural heritage

Social environment

- ❖ Affected Village: 24
- ❖ Affected Household: 145 for TL
55 for SS
- ❖ Primary industry: Agriculture
- ❖ Major Ethnicity: Bamar
- ❖ Major Religion: Buddhist
- ❖ Major Plantation: Rubber
- ❖ Main Livestock: Buffalo, Cow, Goat, Pig, Poultry
- ❖ Main source of cooking: Wood and Charcoal
- ❖ Electrification: 50% connect to Grid
- ❖ Main source of water supply: Well and river /stream
- ❖ Community Assistant: Rural development by NGOs and INGOs

Legal and Administrative Framework

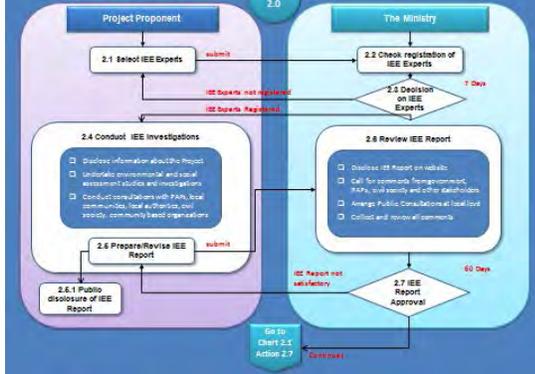
- ✓ Environmental Conservation Law (2012)
- ✓ Environmental Conservation Rule (2014)
- ✓ Others
 - ❖ Electricity Law (2014)
 - ❖ Forestry Law (1996)
 - ❖ Farmland Law (2012), etc.

IEE Procedure by ECD , MoECAF

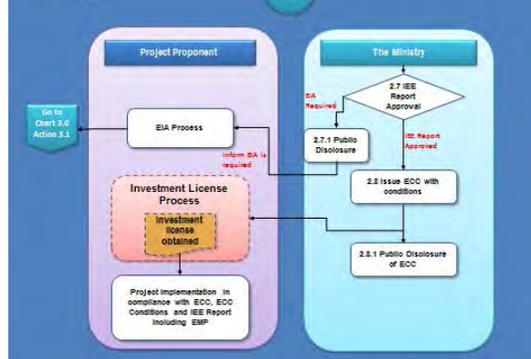
Screening



IEE Preparation and Review



IEE Approval



Institutional Framework

- ✓ Environmental Conservation Department of Ministry of Environmental Conservation and Forestry
- ✓ Myanmar Electricity Power Enterprise (MEPE) of Ministry of Electric Power
- ✓ The Settlement and Land Record Department of Ministry of Agriculture and Irrigation
- ✓ Farmland Management Bodies
- ✓ Central Committee of the Management of Vacant, Fallow and Virgin Lands
- ✓ District/ Township/Village Track Administrative Bodies

Environmental Examination period

- ✓ Pre-Construction/ Construction Period
- ✓ Operation Period

Items to be surveyed

Category	Impacts	Survey Methodology
Anti-pollution	<ul style="list-style-type: none"> - Air Pollution - Water pollution - Waste - Soil Contamination - Noise and Vibration - Ground Subsidence - Offensive Odor - Bottom Sediment 	<ul style="list-style-type: none"> - Air quality measurements - Surface water, groundwater, and soil sampling - Interviews with relevant authorities and stakeholder meetings - Vehicle survey and noise survey - Confirmation of engineering plans - Review of legislation

Items to be surveyed (2)

Category	Impacts	Survey Methodology
Natural Environment	<ul style="list-style-type: none"> - Protected Area - Flora, Fauna and Biodiversity - Hydrological Situation - Topography and Geographical Features 	<ul style="list-style-type: none"> - Flora/fauna surveys - Reference to relevant laws and maps - Stakeholder/NGO meetings

Items to be surveyed (3)

Category	Impacts	Survey Methodology
Social Environment	<ul style="list-style-type: none"> - Involuntary Resettlement - Vulnerable (Poor households, female headed households etc) - Land Use and Utilization of Local Resources - Existing Social Infrastructures and Services - Cultural Heritage - Landscape - Gender - Communicable Diseases such as HIV/AIDS - Working Environment (includes work safety) 	<ul style="list-style-type: none"> - Resettlement work plan (undertaken separately) - Social survey and review of social statistics - Interviews with local persons - Natural resource use plans and status quo - Interviews with government officials and universities

Items to be surveyed (4)

Category	Impacts	Survey Methodology
Others	<ul style="list-style-type: none"> - Accidents 	<ul style="list-style-type: none"> - Review of laws and common employment practices - Confirmation of engineering plans

Scoping Impacts (Anti-Pollution)

Impact	Brief Description
Air Pollution	<p>Construction: Air pollution such as exhaust fumes from earthmoving equipment as well as construction vehicle associated with the tower and substation construction is anticipated</p> <p>Operation: No activity that will cause air pollution is expected.</p>
Water Pollution	<p>Construction: Temporary water pollution due to concrete mixing, aggregate collection and excavation is expected. In addition, temporarily water pollution from contractor employ's camp/office is expected.</p> <p>Operation: No activity that will cause water pollution is expected.</p>
Waste	<p>Construction: Construction waste soil will be generated mainly from substation construction site. Vegetable debris will be generated at the time of land clearance for the land of substation and transmission right of way. Also, waste such as kitchen scraps and human waste will be generated from contractor employ's camps and construction office.</p> <p>Operation: No activity that will cause waste is expected.</p>

Scoping Impacts (Anti-Pollution)

Impact	Brief Description
Noise and Vibration	<p>Construction: Noise and vibration resulting from construction activities is expected.</p> <p>Operation: Noise from the substation will affect residents along substation area.</p>
Soil Contamination	<p>Construction: No soil contamination is predicted.</p> <p>Operation: Inappropriate management of transformer will cause oil leakage. Consequently, it will contaminate soil.</p>
Ground Subsidence	<p>Construction/Operation: No activity that will cause ground subsidence is expected.</p>
Offensive Odor	<p>Construction/Operation: No activity that will cause offensive odor is expected.</p>
Bottom Sediment	<p>Construction/Operation: No activity that will affect bottom sediment is expected.</p>

Scoping Impacts (Natural Environment)

Impact	Brief Description
Protected Area	<p>Construction/Operation: It is necessary to confirm with relevant administrative body if the protected area is located within the project area.</p>
Flora, Fauna and Biodiversity	<p>Construction/Operation: It is necessary to confirm with relevant administrative body if the protected area is located within the project area.</p>
Hydrological Situation	<p>Construction: It is necessary to confirm the hydrological situation, especially at the sites of four substations. Operation: No activity that will affect negative impact on hydrological situation is expected.</p>
Topography and Geographical Features	<p>Construction: Topography and geographical features will be affected due to constructing substations. Operation: No activity that will affect negative impact on topography and geographical features is expected.</p>

Scoping Impacts (Social Environment)

Impact	Brief Description
Involuntary Resettlement	<p>Construction: Construction of transmission tower and substation will cause involuntary resettlement. Operation: No activity that will cause involuntary resettlement is expected.</p>
Vulnerable (Poor Households, Female-headed household etc)	<p>Construction: Vulnerability on affected people needs to be confirmed in conducting hearings from relevant administrative bodies and affected people. Operation: No activity that will affect vulnerable is expected.</p>
Indigenous and Ethnic Minority	<p>Construction: Vulnerability of indigenous and ethnic minority in project area needs to be confirmed. Operation: No activity that will affect indigenous and ethnic minority is expected.</p>

Scoping Impacts (Social Environment)

Impact	Brief Description
Local Economy, Employment, Livelihood	Construction: Positive impact such as creation of local employment is predicted. Operation: No activity that will affect local economy, employment and livelihood is expected.
Land Use and Utilization of Local Resources	Construction: Information on usage of proposed project area need to be collected. Operation: No activity that will impact on land use or change of local resources is predicted.
Water Usage or Water Rights of Common	➤ No activity will give negative impact on water usage or water rights of commons is predicted.
Existing Social Infrastructures and Services	Construction: Due to construction activities, social infrastructures such as road and bridges will be affected due to construction vehicles carrying heavy weighted machinery and materials. Operation: No activity that will affect existing social infrastructures and services is expected.

Scoping Impacts (Social Environment)

Impact	Brief Description
Social Institution and Local Decision Making	No activity that will affect social institutions and local decision-making is expected.
Misdistribution of benefit and Damage	No activity that will cause misdistribution of benefit and damage is expected.
Local conflict of Interest	No activity that will cause local conflict of interest is expected.
Cultural Heritage	Construction: It is necessary to confirm if cultural heritage is located within the project area. Operation: No activity that will affect cultural heritage is expected.
Landscape	Construction: Construction of transmission towers and substations will change the scenery. Operation: No activity that will affect landscape is expected.

Scoping Impacts (Social Environment)

Impact	Brief Description
Gender	Construction: Fair involvement in the process of land acquisition will be disturbed due to gender bias. Operation: No activity that will cause gender issues is expected.
Children's Rights	No activity that will affect children's rights is expected.
Communicable Diseases such as HIV/AIDS	Construction: Inflow of construction workers from construction worker's camp to local communities will raise risks on communicable diseases. Operation: No activities raising the risk of communicable diseases in the local communities are expected.
Working Environment (includes work safety)	Construction: Inappropriate management of working environment will raise the risk of accident and disease. Operation: No activities raising the risk of working environment is expected.

Scoping Impacts (Others)

Impact	Brief Description
Accidents	Construction: The effect of construction vehicles to the local community is expected. Operation: Risk of electric shock due to entering TL tower area or substation is predicted.
Global Warming	Construction: CO2 emission from construction vehicles is not significant. Operation: No activities that will affect global warming is expected.

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Air Pollution	<ul style="list-style-type: none"> Development of Preventive Maintenance System for vehicle and equipment Daily vehicle and equipment inspection to be carried out Dust generating activities shall be stopped in high wind Good Site management and housekeeping practice Turn off the engine while not in use Appropriate dust control measures such as water spraying on the dusty unpaved road and dusty area especially in dry season Optimize construction schedule to minimize time that vehicles are in operation 	Monitor <ul style="list-style-type: none"> Visual Inspection (Daily) No of water Spraying (Daily) Responsibility <ul style="list-style-type: none"> Mitigation measures implemented by Contractor Monitored by Environmental and Social Staff in PMU, MEPE Daily, Visual Inspection During the Construction

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Water Pollution	<ul style="list-style-type: none"> Fuel handling procedure to be developed Spill kits are available on site Designated area for fuel filling Proper disposal of sewage shall be planned Prior to the commencement of site preparation, silt trap/ silt removal shall be installed The surface runoff shall be collected by the on-site drainage system and discharged into storm drains after the removal of silt in silt removal facilities Unprotected soil stock pile shall be temporary covered with plastic sheet and secure from wind blowing Surface drainage systems, erosion control and silt removal facilities will be regularly inspected and maintained to ensure their effective operation particularly following rain storms 	Monitor <ul style="list-style-type: none"> No of fuel Leakage (Monthly Site Inspection and Inspection following the storm, heavy rain during the construction) Responsibility <ul style="list-style-type: none"> Mitigation measures implemented by Contractor Monitored by Environmental and Social Staff in PMU, MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Waste	<ul style="list-style-type: none"> Excavated spoils shall be reused for vegetation purpose as much as possible Reinstatement works shall be considered for borrowing pit Land shall be cleared only needed basis All wastes are to be collected, handled and transported as per construction waste management procedure Enough dust bins are to be located in the places where waste generated. All waste including human waste shall be disposed of properly and environmental friendly manner at local municipal waste disposal area Burning the solid waste shall be not being permitted. Waste management practices should be based on the hierarchy of reduces, reuse and recycle principle 	Monitor <ul style="list-style-type: none"> Monthly Worksite and camp inspection Types of the waste, amount, disposal method Responsibility <ul style="list-style-type: none"> Mitigation measures implemented by Contractor Monitored by Environmental and Social Staff in PMU, MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Noise and Vibration	<ul style="list-style-type: none"> All noise emitting equipment shall be ensure that working activities should be kept distance from the residential area All noise emitting equipment are to be inspected on a daily basis All engines have to be shut down while not in use Night work including transportation of material shall be limited Ambient noise level shall be maintained below 55dB during daytime and evening time Schedule on-site activities to reduce the potential for the simultaneous 	Monitor <ul style="list-style-type: none"> Daily visual Inspection for Vehicle Inspection Checklist Monthly Noise measurement Responsibility <ul style="list-style-type: none"> Mitigation measures implemented by Contractor Monitored by Environmental and Social Staff in PMU, MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Flora, Fauna and Biodiversity	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vegetation Clearance of ROW shall be minimized as much as possible ensuring vegetation is not cleared beyond designated area ❖ Ground vegetation and Shrub within the ROW shall be left unless disturbance to access ❖ All vegetation clearance shall be carried out in consultation with Department of Forest ❖ Chopped trees shall be disposed of in accordance with Forest Department Guidance. ❖ Re-vegetation shall be considered for the borrowed pit or stock pile areas ❖ No hunting is allowed by construction workers. ❖ No forest resource extraction is allowed by construction workers ❖ Introduction of exotic species are banned ❖ No herbicide shall be used for clearing vegetation. ❖ In case of evidencing Burmese Eyed Turtle which may be present sometime, releasing into natural habitat shall be done in consultation with Forest Department. 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Monthly site inspection ✓ Monthly Noise measurement <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Involuntary Resettlement	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provide proper compensation 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Monthly Site Inspection <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Contractor and Environmental and Social Staff in PMU,MEPE
Vulnerable	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provide Proper Assistant 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Number of complain <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Existing Social Infrastructures and Services	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Careful logistics management ✓ shall be arranged with understanding of the bearing capacity of road and bridge to be utilized ✓ Road maintained crew shall be immediately dispatched to the area where access roads are damaged by construction activities in consultation with relevant authorities ✓ Prior notification shall be delivered to local authority and public for the temporary road closure ✓ Alternative routes shall be constructed by contractor in case of using the village access for long. ✓ Road signs, safety barriers are to be provided 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Monthly site inspection <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Cultural Heritage	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Stop the work activities in the places where archeological remains or artifacts or old graveyard inclusion of tombs and other forms of subjects tend to be cultural concerns are found. ❖ Information to the authority concerns for further action ❖ Consider other available alternative options to proceed construction works 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identification of cultural heritage as required <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE
Landscape	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Avoidance of leaving borrow pit and cut area without filling back or re-vegetation ❖ In selection the lay down area of components stockpile, try to find the area free of thick vegetation ❖ Rehabilitation program shall be introduced to reinstate the damage vegetation coverage immediately upon the completion of construction 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Visual site observation <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Communicable Disease such as HIV/AIDS	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Develop health awareness programs within Construction Health and Safety Plan focused on raising awareness of diseases prevalent in the area 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Number of awareness programs whenever open new camp site <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Working Environment, Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Requirement of occupational health and safety management plan for construction in contractual agreement. ❖ Safety orientation for all workforces including management and supervisor level ❖ Provide for the provision of Personal Protective Equipment to all working forces ❖ Safety working procedure for movement of equipment ❖ Ensure good sanitation including kitchens and mess are installed good drainage ❖ Development of emergency response plan in close collaboration and consultation with relevant local authority and potential affected community ❖ Firefighting equipment such as potable extinguishers is to be provided at the potential fire hazard areas. 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Emergency Response plan (every 6 month) ✓ No of safety induction training (Daily) ✓ Visual site inspection (Monthly) <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Pre - Construction/ Construction

Impact	Mitigation Measures	EMP
Material for reclaim fill	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ensure that material for reclaim fill is supplied from quarries which have necessary Permit. 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Check supplier's Permit before purchasing material <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE
Road Accident	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Road Safety Management Plan shall be developed ❖ Share information on safety drive and traffic regulations ❖ Speed limit will be assigned based on the locations. ❖ All driver must possess valid driving licenses ❖ Night travelling or transportation is limited 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Number of training in every 6 months <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitigation measures implemented by Contractor ✓ Monitored by Environmental and Social Staff in PMU,MEPE

Mitigation Measures and EMP

Operation Period

Impact	Mitigation Measures	EMP
Soil Contamination	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Visual inspection at potential leak source ❖ Spill kits to be installed 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Visual inspection (monthly) <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Power System Department in MEPE
Waste	<ul style="list-style-type: none"> ❖ All wastes are to be collected, handled and transported as per operational waste management procedure ❖ Designate a place to storage industrial waste including waste transformer oil (concrete floor with shed and sign) ❖ All waste including human waste shall be disposed of properly and environmental friendly manner at local municipal waste disposal area ❖ Burning the solid waste shall be not being permitted. ❖ Waste management practices should be based on the hierarchy of reduces, reuse and recycle principle 	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Site Inspection -Types of the waste, amount, disposal method (monthly) in Substation <p>Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Power System Department in MEPE

Mitigation Measures and EMP

Operation Period		
Impact	Mitigation Measures	EMP
Noise and Vibration	<ul style="list-style-type: none"> Engineering noise control concept is to be integrated in to the detailed design stage of substation When purchasing noise creating device, ensure that noise operating level is within standard Considering designed noise barrier installation Noise monitoring plan shall be established to understand the actual noise level from substation. Noise monitoring at Power System Department in MEPE night time from the nearest residential should be included. 	Monitor ✓ Frequency of Monitoring and Records as required Responsibility ✓ Power System Department in MEPE

Mitigation Measures and EMP

Operation Period		
Impact	Mitigation Measures	EMP
Protected Area	<ul style="list-style-type: none"> Monitor bird strike. Installation of additional bird flight diversers or markers, if necessary 	Monitor ✓ Number of report on migratory route along TL line as required Responsibility ✓ Power System Department in MEPE
Occupational Accident	<ul style="list-style-type: none"> Adopting appropriate safety management Installation of security fence around grid substations Installation of warning sign (High Voltage) with proper designs at each tower 	Monitor ✓ No of accident No of warning sign and security fence (every 6 months) Responsibility ✓ Power System Department in MEPE

PPT (Cover and Agenda) for Htantapin SS

၅၀၀ကေဂရမ် မဟာဓာတ်အားလှိုင်းနှင့် ဓာတ်အားခွံရုံများတည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သတ်မှတ်ချက်များနှင့်တွေ့ရှိရသော အန္တရာယ်များ

E Guard Environmental Services Company Ltd.,

မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) မှ
 အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

၁	အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ကြောင်းကြေညာခြင်း။
၂	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးရေးကွန်ပွန် (တောင်ပိုင်း) မှ အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။
၃	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) လက်အောက်ခံအင်ဂျင်နီယာ(ဖြူ) ဦးညွန့်ဝေမှ စီမံကိန်း အကျဉ်းချုပ်အား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။
၄	E Guard Environmental Services Company မှ ဒေါ်မြတ်နိုးခွေ မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ တင်ပြခြင်း။
၅	တက်ရောက်လာကြသော စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက် ရယူခြင်း။
၆	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးရေးကွန်ပွန် (တောင်ပိုင်း) မှ အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ ကျေးဇူးတင်စကား ပြောကြားခြင်း။
၇	အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေညာခြင်း။

PPT (Cover and Agenda) for Hpayargyi SS

၅၀၀ကေဂရမ် မဟာဓာတ်အားလှိုင်းနှင့် ဓာတ်အားခွံရုံများတည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သတ်မှတ်ချက်များနှင့်တွေ့ရှိရသော အန္တရာယ်များ

E Guard Environmental Services Company Ltd.,

မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) မှ
 အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

၁	အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ကြောင်းကြေညာခြင်း။
၂	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးရေးကွန်ပွန် (တောင်ပိုင်း) မှ အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။
၃	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) လက်အောက်ခံအင်ဂျင်နီယာ(ဖြူ) ဦးညွန့်ဝေမှ စီမံကိန်း အကျဉ်းချုပ်အား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။
၄	E Guard Environmental Services Company မှ ဒေါ်မြတ်နိုးခွေ မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ တင်ပြခြင်း။
၅	တက်ရောက်လာကြသော စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက် ရယူခြင်း။
၆	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးရေးကွန်ပွန် (တောင်ပိုင်း) မှ အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ ကျေးဇူးတင်စကား ပြောကြားခြင်း။
၇	အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေညာခြင်း။

PPT (Cover and Agenda) for TL in Hlegu Township

၅၀၀ကေဂရမ် မဟာဓာတ်အားလှိုင်းနှင့် ဓာတ်အားခွံရုံများတည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်း (ဒုတိယအဆင့်)
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သတ်မှတ်ချက်များနှင့်တွေ့ရှိရသော အန္တရာယ်များ

မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့်

မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း
 ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) မှ
 အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

၁	အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ကြောင်းကြေညာခြင်း။
၂	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း ဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်(ဒုတိယအဆင့်) ကိုယ်စား ရန်ကင်းလျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်းမှ လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ အဖွင့်အမှာစကား ပြောကြားခြင်း။
၃	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း (တောင်ပိုင်း) လက်အောက်ခံအင်ဂျင်နီယာ(ဖြူ) ဦးညွန့်ဝေမှ စီမံကိန်း အကျဉ်းချုပ်အား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။
၄	E Guard Environmental Services Company မှ Senior Consultant ဒေါ်မြတ်နိုးခွေ မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ တင်ပြခြင်း။
၅	တက်ရောက်လာကြသော စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက် ရယူခြင်း။
၆	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှိုင်းနှင့် မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်း ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်း ဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်(ဒုတိယအဆင့်) ကိုယ်စား ရန်ကင်းလျှပ်စစ်ဓာတ်အားလျှပ်စစ်ရောင်းချရေးစီမံကိန်းမှ လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာများ ဦးတင်မောင်မောင်ဦး မှ ကျေးဇူးတင်စကား ပြောကြားခြင်း။
၇	အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေညာခြင်း။

လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန၏ ဆောင်ရွက်ချက်

- မြန်မာနိုင်ငံ၏လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုအပ်ချက်ကို ဖြည့်ဆည်းရန် အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- ✓ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်း။
- ✓ ပေးပို့ သွယ်တန်းခြင်း။
- ✓ မြန်လည်ဖြန့်ဖြူးခြင်း။
- ✓ ရိုရင်းစွဲဓာတ်အားပေးရုံများမှ ဓာတ်အားလိုင်းများကို အဆင့်မြှင့်တင်ပေးခြင်း။
- ✓ မြန်လည်ဖြည့်ဖြိုးခြင်းအင်ရင်းမြစ်များရှာဖွေခြင်းနှင့် အခြားသော လျှပ်စစ်စွမ်းအားရင်းမြစ်များရှာဖွေခြင်း။
- ✓ နိုင်ငံတကာငွေကြေးစိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းများနှင့်စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူများနှင့် တိုင်ပင်ညှိနှိုင်းခြင်း။

စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- နိုင်ငံတော်၏ မဟာဓာတ်အားလိုင်းများ၊ ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးနှင့် မြန်၊ ဝေမှု စနစ် ပိုမိုကောင်းမွန် စေရန်။
- မဟာဓာတ်အားလိုင်းရှင်းလင်းရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေး အဓိကဓက်မှ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေခြင်းဖြင့် နိုင်ငံသားတို့၏ လူနေမှုဘဝ ပိုမို မြင့်မားလာစေရန်။

စီမံကိန်းအဆင့်

- စီမံကိန်းအထုတ်အဆို
- ✓ မိတ္ထီလာဓာတ်အားခွဲရုံ
 - ✓ ဝေဘင်္ဂဓာတ်အားခွဲရုံ

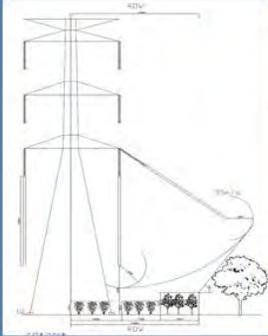


- စီမံကိန်းဆုတ်ယူအဆင့်
- ✓ ဓုတမြေဓာတ်အားခွဲရုံ
 - ✓ လှိုင်သာယာ(ထန်းတပင်) ဓာတ်အားခွဲရုံ
 - ✓ ဗွဲ့ဝေ ဓာတ်အားခွဲရုံ
 - ✓ မဟာဓာတ်အားလိုင်း (သုတမြေဓာတ်အားခွဲရုံမှ လှိုင်သာယာဓာတ်အားခွဲရုံသို့)

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

- ✓ ဓာတ်အားခွဲရုံ (၂)ရုံ
 - ဘုရားကြီး (ပဲခူး) နှင့် လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)
- ✓ မဟာဓာတ်အားလိုင်းအရှည်
- ✓ တာဝါတိုင်တစ်ခုနှင့်တစ်ခု အကွာအဝေး
- ✓ တာဝါတိုင်ပေါင်း
- ✓ တာဝါတိုင်အမျိုးအစား
- ✓ တာဝါတိုင်အောက်မြေ
- ✓ မဟာဓာတ်အားလိုင်းဖြတ်သွားမည့်မြို့နယ်
 - ဘုရားကြီး (ပဲခူး) နှင့် လှိုင်သာယာ (ထန်းတပင်)
 - ဗွဲ့ဝေ တီတာ (၀.၂၅ မိုင်ခန့်)
 - ၂၀၉ တိုင်
 - စတီးတာဝါတိုင်
 - တွန့်ကရပ် အမြေခံ
 - ပဲခူး၊ လှည်းကူး၊ မော်ဘီ၊ ထန်းတပင်

တာဝါတိုင် ROW



- ✓ တာဝါတိုင်အမြင့် - ၆၅-၁၀၀ မီတာ (၂၀၃-၃၂၈ ပေခန့်)
- ✓ တာဝါတိုင် ဧရိယာ - ၆.၂၅ - ၁၆၀၀ စတုဂံမီတာ (၀.၀၀၂၄ - ၀.၀၀၀၆ စတုဂံမိုင်)
- ✓ တာဝါတိုင် ROW - ၅၀ မီတာ (၁၆၄ ပေ) လှိုင်သာယာဘက် - ၂၅ မီတာ (၈၂ ပေ)

ဓာတ်အားခွဲရုံနှင့် မဟာဓာတ်အားလိုင်း ဖြတ်သန်းတည်ဆောက်မည့် မြေအမျိုးအစား



- ✓ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး
- ✓ နှစ်စဉ်ပင်စိုက်ခင်း
- ✓ မြို့နယ်စိတ်ပေါင်းရှင်း၍ ထားသော သစ်တောအကြီးစားများ

လူစနစ်မိမိမြေပေါက်ပါ

ဓာတ်အားခွဲရုံ တည်နေရာ (လှိုင်သာယာ-ထန်းတပင်)



- ✓ တည်နေရာ
 - ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ ဒီဂဲတန်းမောရွာအနီးမှ (ရွာလင်းနန်းဓာတ်အားခွဲရုံ၊ လှိုင်သာယာမှ (၁)ဘက်လိုဏ် အကွာ
 - ၀.၂၉ စတု (အင်္ဂလိပ်အမိအဆင့်)
- ✓ စုစုပေါင်းဧရိယာ

ဓာတ်အားခွဲရုံ တည်နေရာ (ဘုရားကြီး-ပဲခူး)



- ✓ တည်နေရာ
 - ဘုရားကြီးမြို့၊ တောင်ငူမြို့နယ်၊ ပဲခူးတိုင်း ဘုရားကြီးမြို့ အနောက်ဘက် (၆၅) တီလိုမီတာ (၄၂ မိုင်ခန့်) အကွာ
 - ၂၄.၀၉ တာဝါတာ (၅၉.၅၇ စတု)
- ✓ စုစုပေါင်းဧရိယာ

မဟာဓာတ်အားလိုင်း (Alternative)



မဟာဓာတ်အားလိုင်းတည်ဆောက်ခြင်းကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မည့် ကျေးရွာများ

စဉ်	ဦးနှစ်	ကျေးရွာအမည်	ကျေးရွာအမည်
မိတ်အားလိုင်း			
၁	ပဲခူး	၃	လှော်ကား၊ စစ်ပင်ဆိပ်၊ တောနက်ကြီး
၂	လှည့်ကျ	၅	ကြာအင်းအရှေ့၊ နွေ၊ တွေးတောင်၊ ရွှေတောင်အိုင်၊ မင်းကျွန်း
၃	မော်ဘီ	၉	မင်းရွာ၊ ဝါးပတော၊ တန့်၊ တွေးကျွန်း၊ အင်ကြင်းကျွန်း၊ လှည့်လှည့်အိုင်၊ လှပဒါ၊ လက်ဝဲတန်း၊ ရေပေါ်၊ သွား၊ နီကြီးပင်
၄	ထန်တပင်	၅	ထိန်နှစ်ပင်၊ စိတ်ကုန်း၊ ဝါးတရာ၊ ပေါက်တန်း၊ ကလိန်
မိတ်အားခွံ			
၁	ပဲခူး	၁	တောနက်ကြီး
၂	ထန်တပင်	၁	ပေါက်တန်း
စုစုပေါင်း			
			၂၄

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ရန်လိုအပ်ချက်

- ၂၀၁၂ခုနှစ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရ မလုပ်မဖြစ် ဆောင်ရွက်ရမည့် လိုအပ်ချက်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနမှ စီမံကိန်းများကို စိစစ်ရာတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မလုပ်လားအပ်မည့် ထိခိုက်မှုများ ရှိ/မရှိ နှင့် ထိခိုက်မှုများ ရှိခဲ့ပါကလည်း သိသာထင်ရှားမှု (သို့) ဖြစ်ထိန်းမှု ရှိ/မရှိ စသည်ဖြင့် စနစ်တကျ ဆန်းစစ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ပြုလုပ်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း၏ရည်ရွယ်ချက်

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖိစပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှု စသည်တို့အပေါ် အဓိက သက်ရောက်မည့် ပြဿနာရပ်များ ကို ဖော်ထုတ်ခြင်း။
- လက်တွေ့ဆန်ပြီး လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက် သက်ရောက် လာနိုင်မှုများကို လျော့ချပေးနိုင်မည့် အစီအစဉ်များကို အကြံပြုထုတ်ပြန်ခြင်း။
- စီမံကိန်း၏ ထိခိုက်သက်ရောက်မှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပြီး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် အကောင်အထည်ဖော်မည့် စီမံကိန်းအတွက် လုံလောက်မှု ရှိ/မရှိဆန်းစစ်ခြင်း။

အများပြည်သူနှင့် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်း သဘောထားရယူခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် ကောင်းကျိုး/မိုက်ကျိုးများကို စီမံကိန်းတွင် ပါဝင်ပတ်သက်သူများထံ အစီရင်ခံစာပြင်ဆင်ခြင်း။
- ပါဝင်ပတ်သက်သူများ၏ အမြင်နှင့် အကြံပြုချက်များကို သိရှိနားလည်ရန်နှင့် အဆိုပါ အကြံပြုချက်များအား စီမံကိန်း၏ ထိခိုက်သက်ရောက်လာနိုင်မှုများကို လျော့ချ ပေးနိုင်မည့် အစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များတွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားခြင်း။
- ပါဝင်ပတ်သက်သူများထံမှ ရရှိလာမည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ဒေသန္တရ ဗဟုသုတများကို အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း။
- စီမံကိန်းတာဝန်ခံ၏ ဖွဲ့လင်ခြင်း၊ ဘာဝန်ယူနိုင်မှုကို ပိုမို တိုးတက်စေခြင်း။
- အခြင်းအားလုံးလျော့ချခြင်းနှင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ချောမွေ့စွာရရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအခြေအနေ (သတ်တားဆောင်ရွက်ရမည့်အကြောင်းတရားများ)

- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်**
 - သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် အမျိုးအစား (ဖိစပ်ပတ်ဝန်းကျင်၊ ပြောင်း၊ ကန်၊ များ)
 - ကာကွယ်ထားသော ရွာများ၊ တိရစ္ဆာန်များ
 - ရန်တန်ခြစ်၊ ပဲခူးမြစ်
- လူမှုပတ်ဝန်းကျင်**
 - မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းနှင့် ဂိုက်ဖျိုးရေးလုပ်ငန်းများ
 - စီမံကိန်းအစီအစဉ်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အရေးပါသော/ သတ်တားဆောင်ရွက်ရမည့် ဓရိယာများနှင့်ပိုင်ဆိုင်မှုများ
 - ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ (ဓေတီ၊ တုရားကျောင်း စသည်...)
 - တည်ရှိပြီးဖြစ်သော အဆောက်အအုံများ (တက္ကသိုလ်များ၊ ရပ်ရွာအခြေပြု အခြား အထောက်အကူပြု ပစ္စည်းများ)
 - အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ

ဓာတ်အားလိုင်းဖြတ်သန်းရာ ဒေသတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခြေအနေ

- မြေမျက်နှာသွင်ပြင်**
- ✓ ပဲခူး
 - ပဲခူးနွဲ့၊
 - အနီပုံပိုင်းမြေပြန့် ဒေသ
 - အမိတပြင် - ပဲခူးမြစ်
 - ✓ ရန်ကင်း
 - အနီပုံပိုင်းမြေပြန့် ဒေသ
 - အမိတပြင် - ရန်ကင်းမြစ်

ဓာတ်အားလိုင်းဖြတ်သန်းရာ ဒေသတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခြေအနေ

- ရာသီဥတု**
- ✓ အပူပိုင်းပတ်ဝန်းကျင်ရာသီဥတု
 - ✓ မိုးရာသီ (မေလမှ အောက်တိုဘာလထိ)
 - ✓ ဆောင်းရာသီ (နိုဝင်ဘာလ မှ ဇန်နဝါရီလထိ)
 - ✓ နွေရာသီ (မတ်လမှ မေလအထိ)
 - ✓ အပူချိန် (ပူနွေး)
 - ပဲခူး - ၂၆.၈၇ ဆဲလ်စီယပ်
 - ရန်ကင်း - ၂၆.၄၄ ဆဲလ်စီယပ်
 - ✓ မိုးရေချိန် (နှစ်စဉ်ပျမ်းမျှ)
 - ပဲခူး - ၂၇၆၀ မီလီမီတာ
 - ရန်ကင်း - ၂၅၈၇ မီလီမီတာ

ဇာတ်အားလှိုင်းဖြတ်သန်းရာ ဒေသတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခြေအနေ (အဆက်)

- ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ခြင်း**
- ✓ လေအဆူအသွေး - ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ
 - ✓ ရေအဆူအသွေး - ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ
 - ✓ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ - ရန်ခြား ဖြန့်လှင်းပျံ့နှံ့နေသည့် သစ်ပင်အမျိုးနှင့် ပြန့်ပွားနိုင်စွမ်းရှိသော စင်္ဘောတူးများ နားထောင်ခြင်းများ
 - ✓ လည်ကောက်ဆိုင်ရာအန္တရာယ် - မရှိပါ
 - ✓ တာဝန်ပေးဆောင်ရွက်ထားသောစရိတ် - မရှိပါ

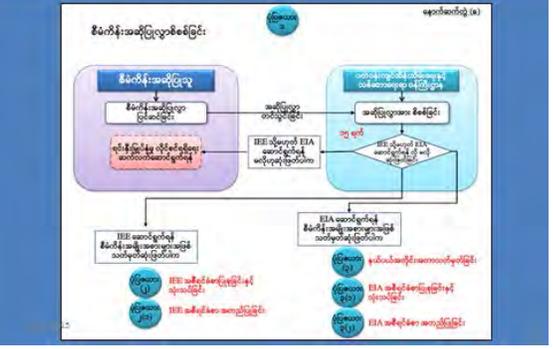
ဇာတ်အားလှိုင်းဖြတ်သန်းရာ ဒေသတွင်း လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခြေအနေ

- ✓ ထိခိုက်နိုင်သော ရွာ - ၂၄
- ✓ ထိခိုက်နိုင်သော သိမ်တောင်မှ - ဇာတ်အားလှိုင်း (၅၅)
- ✓ အဓိက ဝင်ရောက်နေသော လုပ်ငန်း - ဇာတ်အားလှိုင်း (၁၄၅)
- ✓ အဓိက လူမျိုးစု - စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း
- ✓ အဓိက ဘာသာ - ဝဇာ
- ✓ အဓိက ခိုက်ခိုက်သော သစ်ပင်အမျိုးအစား - ငဒုကာသာ
- ✓ အဓိက ရွက်ဖြတ်ရာတွင် ဘုံအမျိုးအစား - ရာသာ
- ✓ အဓိက ရွက်ဖြတ်ရာတွင် ဘုံအမျိုးအစား - ကျွဲနွား၊ ဝိတ်၊ တိတ်၊ ကြက်
- ✓ လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု - တပ်နှင့် ဝိသွေး
- ✓ ရေအရင်းအမြစ် - ၅၀% အစိုဆုံးပိုင်း
- ✓ ပေးဆောင်မှု - ရေကွင်း၊ ရေကန်နှင့် ဖြစ်ရောင်း
- ✓ ပေးဆောင်မှု - အစိုးရကုတ်တော်အဖွဲ့အစည်း

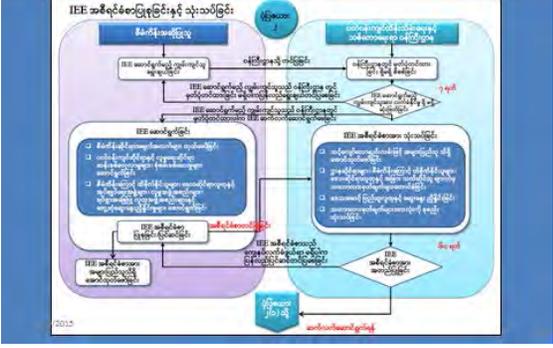
ဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

- ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- ✓ အခြားစီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်သည့်ဥပဒေများ (ဥပမာ- လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)၊ သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၆)၊ လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂) - စသည်ဖြင့်)

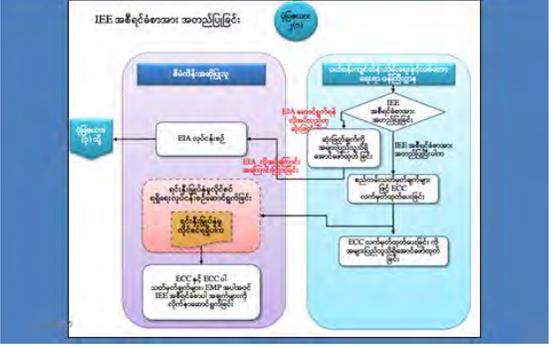
IEE ဆောင်ရွက်ရမည့်အစီအစဉ်



IEE ဆောင်ရွက်ရမည့်အစီအစဉ်



IEE ဆောင်ရွက်ရမည့်အစီအစဉ်



လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

- ✓ တည်ဆောက်ရေးကာလ(မစတင်မီနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်)
- ✓ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့်ကိစ္စရပ်များ - အပိုင်း(၄)ပိုင်း

- ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ခြင်း
- ✓ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်
- ✓ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်
- ✓ အခြား ကိစ္စရပ်များ

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ

အတန်းအစား	လေ့လာရမည့် တိရစ္ဆာန်များ	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ
ဝတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု ထိန်းချုပ်ခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> - လေအရည်အသွေး။ - ရေအရည်အသွေး။ - ရွန့်ပစ်ပစ္စည်း။ - မြေထည်ညစ်ညမ်းမှု။ - ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု။ - မြေကွဲကျမှု။ - ဆိုးရွားသော အနံ့အသက်များ။ - အနည်ပို၊ ချွေမှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> - လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုများ။ - မြေပေါ် ရေ၊ မြေအောက်ရေ နှင့် မြေအောက် ကောက်ယူခြင်း။ - သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများနှင့် မေးမြန်း ဆွေးနွေးခြင်း။ သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်း။ - ယာဉ်သွားလာမှုများ နှင့် ဆူညံသံများအား လေ့လာ ဆန်းစစ်ခြင်း။ - တည်ဆောက်ရေးအစီအစဉ်များအား အတည်ပြုပေးခြင်း။ - ဥပဒေနှင့် ညီညွတ်ခြင်း ရှိ/ မရှိ ပြန်လည် သုံးသပ်ခြင်း။

6/23/2013

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ (၂)

အတန်းအစား	လေ့လာရမည့် တိရစ္ဆာန်များ	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	<ul style="list-style-type: none"> - ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားသည့် မြေဧရိယာ။ - လေဟာစနစ်။ - ရေလျှောက်ရေဝေစနစ်။ - မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နှင့် တူမီဇေဇ။ 	<ul style="list-style-type: none"> - အပင်နှင့် သတ္တဝါများအား လေ့လာခြင်း။ - သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ ပြဌာန်းချက်များ နှင့် သက်ဆိုင်ရာ မြေပုံများအား ကိုက်ညီစေခြင်း။ - သက်ဆိုင်သူများ၊ အစိုးရ မဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်းများ နှင့် အစည်းအဝေးများ ပြုလုပ်ခြင်း။

6/23/2013

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ (၃)

အတန်းအစား	လေ့လာရမည့် တိရစ္ဆာန်များ	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	<ul style="list-style-type: none"> - ပြောင်းရွှေ့နေရာရွာသွားခြင်း။ - ဆင်းရဲနွမ်းပါးသူများအပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုများ။ - ဒေသခံများနှင့် ပတ်သက်၍ ကိစ္စရပ်များ။ - လူနေမှုဘဝနှင့်အသက်မွေးဝမ်း ကျွတ်ငြိမ်းကိစ္စရပ်များ။ - မြေအသုံးချမှု နှင့် ဒေသတွင်း သယံဇာတ သုံးစွဲမှုများ။ - ရေရရှိနိုင်မှု။ - လက်ရှိ လူနေမှုအဆောက်အအုံ နှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> - ပြန်လည်နေရာရွာသွားရေး လုပ်ငန်း အစီအစဉ်။ - လူမှု စစ်တမ်းများနှင့် လူမှုစီးပွား ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား ပြန်လည် သုံးသပ်ခြင်း။ - ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း။ - သဘာဝအရင်းအမြစ် အသုံးချမှု အစီအစဉ်များ နှင့် မူလအခြေအနေ၊ များနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း။ - ဘဏ္ဍသိုလ်များ၊ အစိုးရ အရာရှိကြီး များနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း။

6/23/2013

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ (၄)

အတန်းအစား	လေ့လာရမည့် တိရစ္ဆာန်များ	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	<ul style="list-style-type: none"> - အကျိုးအမြတ် ခွဲဝေမှု ညီမျှမှု မရှိခြင်းနှင့် ယူကပ်ဆုံးရှုံးမှုများ။ - ဒေသအတွင်း အမြင်မတူညီမှုများ။ - ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ။ - ဥယျာဉ်ပန်းစာနီများ။ - ပေတာကျား/မိန်းမမြစ်ဖူး။ - ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေး။ - HIV/ AIDS စသည့် ရောဂါ များ ကွဲသွားသော ကျောက်ရောင်များ။ - အလုပ်လုပ်ကိုင်ရမည့် အခြေအနေများ (လုပ်ငန်းနှင့် ကောင်းကျိုး/စိတ်ချရမှု အပေါ်အခြေ) 	<ul style="list-style-type: none"> - သက်ဆိုင်သူများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း။ - ဥပဒေနှင့် ညီညွတ်ခြင်း ရှိ/ မရှိ ပြန်လည် သုံးသပ်ခြင်း။ - ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်နှင့် ဓလေ့ထုံးတမ်းစဉ်ဆက်ရယူမှုအား ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း။ - ကျောက်ရောင်သော ရောဂါများနှင့် ပတ်သက်၍ ကိန်းဂဏန်းအချက် အလက်များအား ပြန်လည် သုံးသပ်ခြင်း။ - အလုပ်သမားဥပဒေများအား ပြန်လည် သုံးသပ်ခြင်းနှင့် လက်ရှိ ကျင့်သုံးလျက်ရှိသော အလုပ်အကိုင် ခန့်ထားမှု နည်းလမ်းများ။

6/23/2013

လေ့လာဆန်းစစ်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ (၅)

အတန်းအစား	လေ့လာရမည့် တိရစ္ဆာန်များ	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ
အခြား	<ul style="list-style-type: none"> - မတော်မခံမှုများ။ - နိုင်ငံ့ရွင်းနယ်နိမိတ်ကန့်သတ်ချက် ဆိုင်ရာ အကျိုးသက်ရောက်မှု။ - ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> - တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များအား အတည်ပြုခြင်း။

6/23/2013

32

ဖြစ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုး/ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုအလားအလာများ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှု အလားအလာများ
လေအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေးကာလ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များနှင့် စက်ယန္တရားများ သွားလာခြင်း၊ တွေ့ဆုံမှု/ပျက်စီးခြင်း စက်ကိရိယာများ လည်ပတ် မောင်းနှင်ခြင်း အစောပိုင်းစက်နှင့် ကန့်သတ်မှုများ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် တည်ဆောက်ခြင်း၊ တစ်ဖွဲ့ခြင်း၊ ထွက်ရှိ လာသည့် ဓနိနှင့် မိန့်များ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ ဆက်အားပေးမှု၊ တစ်ဖွဲ့ခြင်းမှ ထွက်ရှိ လာသည့် ဓနိနှင့် မိန့်များ
ရေအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း စီမံ/မိတ်ဆီသယ်ယူခြင်း သို့မဟုတ် နိုင်ငံခြားနှင့် ဆွဲယူခြင်း ကျွန်းလှ ဓနိပေးခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ ဖြတ်သန်းခြင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ စားသုံးဆေးကုန်များ ဓနိထုတ်ခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးခြင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း စေ့ဆဲအားပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ စားကြွင်း စားကျန်များ ဓနိထုတ်ခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးခြင်း
ရွှေ့ပြောင်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း စေ့ဆဲအားပေးခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးခြင်း/ ဖြိုဖွဲမှု/သစ်စွတ်ခြင်းမှ အစောပိုင်း အလုပ်သမားများ၏ စားသုံးဆေးကုန်များ ဓနိထုတ်ခြင်း၊ စေ့ဆဲ အားပေးခြင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း စေ့ဆဲအားပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ စားကြွင်း စားကျန်များ ဓနိထုတ်ခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးခြင်း

6/23/2013

33

ဖြစ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုး/ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုအလားအလာများ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှု အလားအလာများ
မျှော်လင့်မီ ဖြစ်နိုင်မှု	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များနှင့် စက်ယန္တရားများ သွားလာခြင်း၊ တွေ့ဆုံမှု/ပျက်စီးခြင်း စက်ကိရိယာများ လည်ပတ် မောင်းနှင်ခြင်း၊ အစောပိုင်းစက်မှ ထွက်ရှိ လာသည့် အသံများ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ဆက်အားပေးမှု၊ ထွက်ရှိလာသည့် အသံများ
မြေထည်ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း မိတ်ဆီ၊ စီမံ/မိတ်ဆီသယ်ယူခြင်း၊ ဆီဖြည့်ဆွဲခြင်း၊ မိတ်ဆီပေးခြင်း၊ အညစ်အကြေးနံ့/ကန့်/ ရွှေ့ပြောင်းမှုများ၊ ရှုခြင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ဆက်အားပေးမှု၊ ထွက်ရှိလာသည့် အသံများ
မြေကျိုးစီးမှု	<ul style="list-style-type: none"> အနိမ့်ပုံ
မျိုးရောသော အနံ့အသက်များ အနံ့အသက်ပိုများ	<ul style="list-style-type: none"> အနိမ့်ပုံ

6/23/2013

34

ဖြစ်နိုင်သည့် သဘာဝအပေါ် ကောင်းကျိုး/ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုအလားအလာများ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှု အလားအလာများ
ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဝေဟစနစ်	<ul style="list-style-type: none"> အစောပိုင်း စီမံကိန်းများတွင် တွေ့ဆုံမှု/ပျက်စီးခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ သက်ရောက်မှုအလားအလာများ စီမံကိန်းများတွင် တွေ့ဆုံမှု/ပျက်စီးခြင်း၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ သက်ရောက်မှုအလားအလာများ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ဆက်အားပေးမှု၊ မတော်မခံမှုများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ
ရေလျှောက်ရေဝေစနစ်	<ul style="list-style-type: none"> ဆက်အားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ
မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် တူမီဇေဇ	<ul style="list-style-type: none"> ဆက်အားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ၊ စေ့ဆဲအားပေးမှု/အသံများ

6/23/2013

35

APPENDIX -7

Approval Letter for IEE Application

The Republic of Union of Myanmar
Ministry of Environmental Conservation and Forestry
Union Cabinet Office

Reference No. 2/220(kha) (2/3/6)(2893/2015)

Date 10 April, 2015

Subject: Reporting for the excerpt of economic committee (7/2015) of Government office

The copy of the excerpt of the record of (7/2015) from Economic committee of Government Office as the reference No (14(7)/14/President office) issued on 3rd April 2015 in accordance with the order of Union Minister is together submitted have to be done.

On behalf of Union Minister

Myo Nyunt, Head of Minister Office

Copy

Managing Director
Planning and Statistics Department

Managing Director
Forest Department

Managing Director
Department of Environmental Conservation

Sr. No.	Ministry submitted	Subject	Decision
16.	Ministry of Environmental Conservation and forestry	Submit to carry out Initial Environment Examination for 500kv Sub-stations Project	It will be submitted to President of the Republic of The Union of Myanmar



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန
 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

စာအမှတ် ၂/၂၂၀(ခ)၂/၃/၆(၂၈၉၂/၂၀၁၅)
 ရက်စွဲ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၇၀ ရက်

အကြောင်းအရာ။ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၊ စီးပွားရေးရာကော်မတီ (၇ / ၂၀၁၅) ၏ မှတ်တမ်း ကောက်နုတ်ချက် တင်ပြခြင်းကိစ္စ။

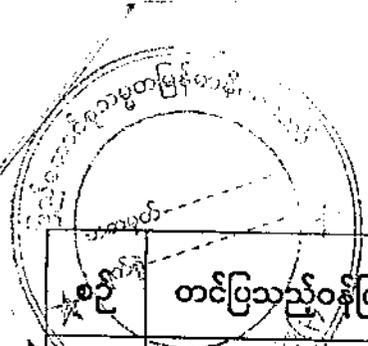
အထက်အကြောင်းအရာပါ ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ သမ္မတရုံးဝန်ကြီးဌာန (၃) ၏ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၃) ရက်စွဲပါစာအမှတ် ၁၄ (၇) / ၁၄ / သမ္မတရုံး ဖြင့် ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့ စီးပွားရေးရာကော်မတီ (၇ / ၂၀၁၅) ၏ မှတ်တမ်းကောက်နုတ်ချက်ကို ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ၏ မိန့်မှတ်ချက်အရ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် မိတ္တူပူးတွဲပေးပို့အပ်ပါသည်။



ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
 (မျိုးညွန့်၊ ရုံး အဖွဲ့ မှူး)



ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
စီမံကိန်းနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
သစ်တောဦးစီးဌာန
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန



စဉ်	တင်ပြသည့်ဝန်ကြီးဌာန	အကြောင်းအရာ	ဆုံးဖြတ်ချက်
၁၅။ ✓	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန	စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ စက္ကူနှင့် အိမ်သုံးပစ္စည်းလုပ်ငန်း၊ အဆင့်မြင့် စက္ကူစက်ရုံ (သာပေါင်း)သို့ စက်မှုကုန်ကြမ်းစိုက်ခင်း မြေနေရာ (၃၀၅၀၀) ဧက ဌာနရမ်းပေးရန်ကိစ္စ တင်ပြခြင်း။	နိုင်ငံတော်သမ္မတကြီးထံ တင်ပြပါမည်။
၁၆။ ✓	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန	၅၀၀ ဧကစွဲ ဓာတ်အားခွဲရုံစီမံကိန်း လုပ်ငန်းများအား ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (Initial Environment Examination - IEE) အစီရင်ခံစာဖြင့် ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါရန် တင်ပြခြင်း။	နိုင်ငံတော်သမ္မတကြီးထံ တင်ပြပါမည်။
၁၇။ ✓	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန	ရန်ကုန်တိရစ္ဆာန်ဥယျာဉ်နှင့် ဂျပန်နိုင်ငံ Sapporo Maruyama Zoo တို့အကြား တိရစ္ဆာန်များ အပြန်အလှန်လဲလှယ်ရန် အတွက် သဘောတူညီချက်မှတ်တမ်း (MoA) လက်မှတ်ရေးထိုးခွင့်ပြုပါရန် တင်ပြခြင်း။	နိုင်ငံတော်သမ္မတကြီးထံ တင်ပြပါမည်။ ခွင့်ပြုပါက ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့အစည်းအဝေးသို့ တင်ပြဆောင်ရွက်ရန်။
၁၈။ ✓	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန	မြန်မာနိုင်ငံခြားကုန်သွယ်မှုဘဏ် တွင် ဘဏ်စာရင်းဖွင့်လှစ်ခွင့်ပြုရေးနှင့် ရန်ပုံငွေများအပေါ် ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း ဝင်ငွေခွန်ကင်းလွတ်ခွင့် ပြုပါရန် တင်ပြခြင်း။	ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ရုမှတ်ထားသော မူဝါဒများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန်။