

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY PROJECT

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT

REPORT

(APPENDICES)

August 2022

Yangon Amata Smart and Eco City Limited

LIST OF APPENDICES

APPENDIX 1

1.1 The Overall Schedule of the EIA Study

APPENDIX 2

- 2.1 Socio- Economic Questionnaire to PAP (Myanmar and English)
- 2.2 Questionnaire to the Ward/Village tract Administrator (Myanmar and English)
- 2.3 The Status of Land Acquisition for 200 Acres
- 2.4 Affected Area and PAHs information in Start- up Phase

APPENDIX 3

- 3.1 Average hourly value of measured air quality data for the rainy season
 - a) Hourly air quality results during rainy season at AQ-1
 - b) Hourly air quality results during rainy season at AQ-2
- 3.2 Average hourly value of measured air quality data for the dry season
 - a) Hourly air quality results during dry season at AQ-1
 - b) Hourly air quality results during dry season at AQ-2

APPENDIX 4

- 4.1 Water quality analysis reports from the laboratory
 - a) Laboratory results for water quality during rainy season
 - b) Laboratory results for water quality during dry season

APPENDIX 5

5.1 Laboratory results of soil quality

APPENDIX 6

- 6.1 photo of surrounding conditions of transect lines conducted in western part and eastern part of survey area
- 6.2 Photos of activities and condition of survey conducted in first survey (2018) and second survey (2019)
- 6.3 Recorded flora species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area
- 6.4 Photos of flora species recorded in western and eastern part of survey area
- 6.5 Fauna survey activities photos
- 6.6 Recorded bird species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area
- 6.7 Photos of bird species recorded at western and eastern parts of survey area
- 6.8 Butterfly species lists recorded during rainy and dry seasons and their IUCN status
- 6.9 Photos of butterfly species recorded in western and eastern parts of survey area
- 6.10 List of dragonfly and damselfly species recorded on both seasons and their IUCN status
- 6.11 Photos of dragonfly and damselfly species recorded in western part and eastern part of survey area
- 6.12 Reptile and amphibian species list recorded during survey period and their IUCN status
- 6.13 Photos of reptile and amphibian species recorded in survey area
- 6.14 Mammal species list recorded during survey period and their IUCN status

APPENDIX 7

Related Materials and Document for Scoping Stage

- 7.1 Invitation Letter
- 7.2 List of Invitee
- 7.3 Feedback Form
- 7.4 Presentation Material
- 7.5 Handout (Myanmar Language)
- 7.6 Meeting Minutes of PCM
- 7.7 Photo of Public Disclosure in Designated Places
- 7.8 Comment from PD
- 7.9 Attendance List

APPENDIX 8

Related Materials and Document for EIA Stage

- 8.1 Invitation Letter
- 8.2 List of Invitee
- 8.3 Feedback Form
- 8.4 Presentation Material
- 8.5 Handout (Myanmar Language)
- 8.6 Meeting Minutes of PCM
- 8.7 Announcement Letter for Public Disclosure
- 8.8 Comments from the PCM and PD
- 8.9 Attendance List

APPENDIX 9

- 9.1 Quarterly Internal Monitoring Form

APPENDIX 10

- 10.1 ECD Comment on Draft Scoping Report
- 10.2 CSR Activities of Yangon AMATA

APPENDIX 11

- 11.1 Stakeholder Engagement Plan (SEP)

APPENDIX- 1

Appendix 1.1: The Overall Schedule of the EIA Study

APPENDIX 2

2.1 Socio-Economic Questionnaire to PAP
(Myanmar and English)

2.2 Questionnaire to the Ward/Village tract
Administrator (Myanmar and English)

2.3 The Status of Land Acquisition for 200 Acres
(Stat up Phase)

2.4 Affected Area and PAHs information in Start- up
Phase

2.1 Socio-Economic Questionnaire to Project Affected Persons (PAP)

Purpose

- To know the baseline socio-economic condition of PAPs before the Project
- To monitor the socio-economic condition of PAPs after land acquisition
- To compare the socio-economic condition of PAPs before the Project and after land acquisition
- To modify the Livelihood Restoration Action Plan as necessary if the socio-economic condition of PAPs after land acquisition is lower than that before the Project

No.	Questions	Options	Answer			
Information on respondent						
(The respondent should be the representative person of the PAP household.)						
1.	Project Affected Person Name					
2.	NRC Number					
3.	Ward/Village Tract where Project Affected Land is existed					
4.	Farmland Owner/Fishpond owner	1. Farmland Owner 2. Prawn/Fishpond Owner 3. Informal Settler				
5.	Gender	1. Male 2. Female				
6.	Age (Year)					
7.	Education	1. No education 2. Monastery education 3. Primary school 4. Middle school 5. High school 6. Diploma 7. University student 8. University graduated 9. Post graduated diploma 10. Master 11. PhD 12. Vocational training 13. Other (specify)				
8.	Occupation - main income source(s) - multiple selection is allowed.	1. Daily/Casual laborer (government) 2. Full-time employee (government) 3. Daily/Casual employee (private) 4. Full-time employee (private) 5. Farmer/livestock 6. Self-employed (Running own business) 7. Employer (Running own business) 8. Working in overseas 9. Collecting Non-Timber Forest Product (NTFPs) (e.g., bamboo, rattan, fruits, berries, flowers, mushrooms, firewood) 10. Unpaid family worker				

No.	Questions	Options	Answer			
		11. Un-employed 12. Full time student 13. Housewife 14. Pensioner, Retired, Elderly 15. Disabled 16. Other (specify)				
9.	Type of Work - multiple selection is allowed.	1. Agriculture (Paddy, Crops) 2. Livestock 3. Government 4. Construction 5. Health 6. Transportation 7. Education 8. Tourism 9. Retail business 10. Wholesale business 11. Service business 12. Plantation (Tree) 13. Production Industry 14. Other (specify)				
10.	Address					
11.	Contact number					
12.	Total number of family members (No.)					
13.	Total number of male family members (No.)					
14.	Total number of female family members (No.)					
15.	less than 18 years old family members					
16.	($18 \leq x < 65$) years old family members					
17.	65 years and above old family members					
18.	Ethnicity	1. Bamar 2. Kachin 3. Kayah 4. Kayin 5. Chin 6. Mon 7. Rakhine 8. Shan 9. Other (specify)				
19.	Religion	1. Buddhism 2. Christian 3. Islam 4. Hinduism 5. Other (specify)				
20.	Literacy	1. Not able to speak, read or write 2. OK to speak, but not able to read 3. OK to speak, but read and write a little 4. Speak, read and write fluently				
21.	Female-headed Household (Yes/No)	0. No 1. Yes				
22.	Disabled-headed	0. No				

No.	Questions	Options	Answer
	Household (Yes/No)	1. Yes	
23.	Type of Disability - multiple selection is allowed.	1. Sight 2. Hearing 3. Amputee 4. Mobility impaired (specify) 5. Mentally impaired 6. Chronic disease (specify) 7. Other (specify)	
24.	Elderly-headed Household (65 years and above) (Yes/No)	0. No 1. Yes	
25.	Total Monthly Household Income (Ks/month)	1. Less than 100,000 Ks 2. 100,000 Ks ≤ x < 500,000 Ks 3. 500,000 Ks ≤ x < 1,000,000 Ks 4. Greater than or equal to 1,000,000 Ks	
26.	Income ¹ from the Project area (Ks/month) or (Ks/year)	1. Less than 100,000 Ks 2. 100,000 Ks ≤ x < 500,000 Ks 3. 500,000 Ks ≤ x < 1,000,000 Ks 4. Greater than or equal to 1,000,000 Ks	
27.		1. Ks/month 2. Ks/year	
28.	Do you have any concerns on land acquisition and resettlement	0. No 1. Yes	
29.	If you have a concern on land acquisition and resettlement, please describe them in detail so that the Project can support you.		

¹ Paddy cultivation or rental fees from tenants or shared croppers

စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၏ လူမှု-စီးပွားအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၏စီမံကိန်းမစတင်မီ လူမှု-စီးပွားအချက်အလက်များကိုသိရှိနိုင်ရန်
- မြေယာသိမ်းယူပြီးနောက် စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၏ လူမှု-စီးပွားအချက်အလက်များကို စောင့်ကြည့်ရန်
- စီမံကိန်းမစမီနှင့် မြေယာသိမ်းယူပြီးနောက်တွင်ရှိသော စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၏ လူမှု-စီးပွားအချက်အလက်များကိုနှိုင်းယှဉ်ရန်
- အကယ်၍ မြေယာသိမ်းယူပြီးနောက်တွင်ရှိသော စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၏ လူမှု-စီးပွားအခြေအနေသည်စီမံကိန်းမစတင်မီကထက်နိမ့်ကျသွားပါကအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြန်လည်ထူထောင်ရေးအစီအစဉ်ကိုလိုအပ်သလို ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရန်

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ
ဖြေဆိုသူသည် စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသောအိမ်ထောင်စု အားကိုယ်စားပြုသောသူဖြစ်သင့်ပါသည်။			
1.	စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူ၏အမည်		
2.	မှတ်ပုံတင်အမှတ်		
3.	ထိခိုက်သက်ရောက်သော မြေတည်ရှိသောရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု		
4.	လယ်ပိုင်ရှင်/ပုဇွန်ငါးကန်ပိုင်ရှင်	1. လယ်ပိုင်ရှင် 2. ပုဇွန်ငါးကန်ပိုင်ရှင် 3. တရားမဝင်နေထိုင်သူ	
5.	ကျား/မ	1. ကျား 2. မ	
6.	အသက် (နှစ်)		
7.	ပညာအရည် အချင်း	1. ပညာအရည်အချင်းမရှိ 2. ဘုန်းကြီးကျောင်းပညာရေး 3. မူလတန်းကျောင်း 4. အလယ်တန်းကျောင်း 5. အထက်တန်းကျောင်း	

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ			
		6. ဒီပလိုမာ 7. တက္ကသိုလ်တက်ရောက်နေသူ 8. တက္ကသိုလ်ဘွဲ့ရ 9. ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာ 10. မဟာဘွဲ့ 11. ပါရဂူဘွဲ့ 12. သက်မွေးပညာသင်တန်း ကျောင်း 13. အခြား(ဖော်ပြပါ)				
8.	အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း - အဓိကဝင်ငွေရလမ်း - အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေ နိုင်ပါသည်။	1. နေ့စားအလုပ်သမား (အစိုးရ) 2. လခစားအချိန်ပြည့် အလုပ်သမား (အစိုးရ) 3. နေ့စားအလုပ်သမား (ပုဂ္ဂလိက) 4. လခစားအချိန်ပြည့် အလုပ်သမား (ပုဂ္ဂလိက) 5. လယ်သမား/မွေးမြူရေး 6. ကိုယ်ပိုင်စီးပွားရေး(ပွဲစား) 7. ကိုယ်ပိုင်စီးပွားရေး(ပိုင်ရှင်) 8. နိုင်ငံခြားတွင်အလုပ်လုပ်နေသူ 9. သစ်မာမဟုတ်သောအခြား သစ်တောထွက်ပစ္စည်းများ စုဆောင်းခြင်း(NTFPs) (ဝါးကြိမ်၊အသီးအနှံ၊ဘယ်ရီ သီးများ၊ပန်းပွင့်များ၊မှို၊ထင်း) 10. ဝင်ငွေမရရှိဘဲမိသားစု လုပ်ငန်းတွင်ဝင်ရောက် လုပ်ကိုင်သူ 11. အလုပ်လက်မဲ့ 12. ကျောင်းသား 13. အိမ်ထောင်ရှင်မ				

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ			
		14. အငြိမ်းစား၊အသက်အရွယ် ကြီးသူ 15. မသန်မစွမ်း 16. အခြား (ဖော်ပြပါ)				
9.	အလုပ်အမျိုးအစား (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါ သည်။)	1. စိုက်ပျိုးရေး 2. မွေးမြူရေး 3. အစိုးရအလုပ် 4. ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း 5. ကျန်းမာရေး 6. သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး 7. ပညာရေး 8. ခရီးသွားလုပ်ငန်း 9. လက်လီရောင်းချခြင်း လုပ်ငန်း 10. လက်ကားရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း 11. ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း 12. အပင်စိုက်ပျိုးခြင်း 13. ကုန်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်ခြင်း 14. အခြား (ဖော်ပြပါ)				
10.	နေရပ်လိပ်စာ	/				
11.	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	/				
12.	မိသားစုဝင်အရေအတွက် (ယောက်)	/				
13.	ကျား မိသားစုဝင်အရေအတွက် (ယောက်)	/				
14.	မ မိသားစုဝင်အရေအတွက် (ယောက်)	/				
15.	18 နှစ်အောက် မိသားစု ဝင်အရေအတွက် (ယောက်)	/				
16.	(18 ≤ x < 65) နှစ် ရှိမိသားစုဝင် အရေ အတွက် (ယောက်)	/				

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ			
17.	65 နှစ်နှင့် အထက် ရှိမိသားစုဝင် အရေအတွက် (ယောက်)					
18.	လူမျိုး	<ol style="list-style-type: none"> 1. ဗမာ 2. ကချင် 3. ကယား 4. ကရင် 5. ချင်း 6. မွန် 7. ရခိုင် 8. ရှမ်း 9. အခြား (ဖော်ပြပါ) 				
19.	ဘာသာ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ဗုဒ္ဓဘာသာ 2. ခရစ်ယာန်ဘာသာ 3. အစ္စလာမ်ဘာသာ 4. ဟိန္ဒူဘာသာ 5. အခြား (ဖော်ပြပါ) 				
20.	စာပေတတ်မြောက်မှု	<ol style="list-style-type: none"> 1. ဖတ်နိုင်ခြင်း၊ရေးနိုင်ခြင်း၊ပြောနိုင်ခြင်းမရှိ 2. ဖတ်နိုင်ခြင်းမရှိသော်လည်း ပြောနိုင် 3. အနည်းငယ်ရေးနိုင်၊ဖတ်နိုင်၊ ပြောနိုင်ခြင်းရှိ 4. ကောင်းမွန်စွာ ဖတ်နိုင်၊ရေးနိုင်၊ပြောနိုင် 				
21.	အမျိုးသမီးဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စု	<ol style="list-style-type: none"> 0. No 1. Yes 				
22.	မသန်စွမ်းဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စု	<ol style="list-style-type: none"> 0. No 1. Yes 				
23.	မသန်စွမ်းဦးဆောင်သောအိမ်ထောင်စုဖြစ်ပါက မသန်စွမ်းမှု အမျိုးအစား	<ol style="list-style-type: none"> 1. အမြင်အာရုံ 2. အကြားအာရုံ 3. ခြေလက် အင်္ဂါမရှိသူ 				

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ			
	(အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	4. သွားလာရန်အခက်အခဲရှိသူ (ဖော်ပြပါ) 5. စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာပြဿနာရှိသူ 6. နာတာရှည်ရောဂါ (အသေးစိတ်ဖော်ပြရန်) 7. အခြား (ဖော်ပြပါ)				
24.	သက်ကြီးဦးဆောင်သော (အသက်(၆၅)နှစ်ထက်ကြီးသော)အိမ်ထောင်စု	0. No 1. Yes				
25.	အိမ်ထောင်စု၏တစ်လဝင်ငွေ (ကျပ်/လ)	1. ကျပ် 100,000 အောက် 2. 100,000 ကျပ် $\leq x < 500,000$ ကျပ် 3. 500,000 ကျပ် $\leq x < 1,000,000$ ကျပ် 4. ကျပ် 1,000,000 နှင့်အထက်				
26.	စီမံကိန်းမြေမှ ရရှိသော လစဉ်(သို့)နှစ်စဉ် ဝင်ငွေ ¹ (ကျပ်/လ) (သို့) (ကျပ်/နှစ်)	1. ကျပ် 100,000 အောက် 2. 100,000 ကျပ် $\leq x < 500,000$ ကျပ် 3. 500,000 ကျပ် $\leq x < 1,000,000$ ကျပ် 4. ကျပ် 1,000,000 နှင့်အထက်				
27.		1. ကျပ်/လ 2. ကျပ်/နှစ်				
28.	မြေယာသိမ်းယူခြင်းနှင့်ပြန်လည် နေရာချထားခြင်းတို့နှင့်ပတ်သက်၍ သင့်တွင်စိုးရိမ်ပူပန်မှုရှိပါသလား။	0. No 1. Yes				

¹ စပါးစိုက်ပျိုးခြင်း (သို့) သူရင်းငှား (သို့) သီစားစိုက်ပျိုးသူများထံမှ ရရှိသော မြေငှားရမ်းခငွေ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးစရာ	အဖြေ
29.	မြေယာသိမ်းယူခြင်းနှင့်ပြန်လည် နေရာချထားခြင်းတို့နှင့်ပတ်သက် ၍ စိုးရိမ်ပူပန်မှုရှိပါက ၎င်းတို့မှာ မည်သည်တို့ဖြစ်သနည်း။	/	

2.2 Questionnaire for Ward/Village Tract Administrator

Yangon Amata Project

Purpose of Interview to Ward/Village Tract Administrators

- To get opinion on Yangon Amata Project by local authority
- To get regional information

Related Ward/Village Tract to Yangon Amata Project

District	Township	Ward/Village Tract
Yangon (East)	Dagon Myothit (East)	Ma Lit (East) Village Tract
		Shan Te Gyi (East) Village Tract
		Lay Daunt Kan (East) Village Tract
	Dagon Myothit (South)	Lay Daunt Kan (South) Ward
		Shan Te Gyi (South) Ward

Section A: General Information

Code	Questions	Unit	Answers
A.1.	Township	1. Dagon Myothit (East) 2. Dagon Myothit (West) 3. Hlegu	
A.2.	Name of ward/village tract	/	
A.3.	All villages in this ward/village tract	/	
A.4.	Villages included in Yangon Amata Project area in this ward/village tract	/	
A.5.	Ward/village tract Location GPS (point number) if possible	/	
A.6.	Name of Surveyor	/	
A.7.	Survey Date	/	
A.8.	Total Land Area of ward/village tract	acre	

Code	Questions	Unit	Answers
A.9.	Total Project affected area in ward/village tract	acre	

Section B: Village Representatives

Code	B.1.	B.2.	B.3.
No.	Position	Name	Phone Number
i.			
ii.			
iii.			
iv.			
v.			
vi.			
vii.			
viii.			

Section C: Demographic characteristics

Code	Questions	Unit	Answers
C.1.	Total Houses in ward/village tract	Number	
C.2.	Total Households in ward/village tract	Number	
C.3.	Total Population in ward/village tract	persons	
C.4.	Male in ward/village tract	persons	
C.5.	Female in ward/village tract	persons	
C.6.	Under 18 years old (male) in ward/village tract	persons	
C.7.	Under 18 years old (female) in ward/village tract	persons	
C.8.	Over 18 years old (male) in ward/village tract	persons	
C.9.	Over 18 years old (female) in ward/village tract	persons	

Code	Ethnic groups	Population (Person)
C.10.	Kachin	
C.11.	Kayah	
C.12.	Kayin	

Code	Ethnic groups	Population (Person)
C.13.	Chin	
C.14.	Myanmar	
C.15.	Mon	
C.16.	Rakhine	
C.17.	Shan	
C.18.	Foreigner	
C.19.	Other (Specify)	

Code	Religion	Population (Person)
C.20.	Buddhism	
C.21.	Christian	
C.22.	Islam	
C.23.	Hindu	
C.24.	Other (Specify)	

Code	Questions	Options	Answers
C.25.	Do villagers speak a language other than Myanmar language at home?	0. No -> Next Section 1. Yes	
C.26.	What language they use?		

Section D: Religious Facilities

D.1.	Are there any religious facilities in and around this village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	
------	--	--	--

What types of religious buildings are existed in this village tract?

Code	Religious buildings	Number
D.2.	Pagoda	
D.3.	Statue	
D.4.	Monastery	
D.5.	Nunnery	
D.6.	Dhamayone	
D.7.	Church	
D.8.	Mosque	
D.9.	Hindu Temple	

Code	Religious buildings	Number
D.10.	Chinese Temple	
D.11.	Other (Specify)	

Section E: Historical Heritage

Code	Question	Options	Answer
E.1.	Are there any historical or cultural heritage sites in and around this ward/village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	

Code	E.2.	E.3.
No.	Name	Location/ Distance from this village tract (Mile)
i.		
ii.		
iii.		

Section F: Flora and Fauna

Code	Questions	Options	Answers
F.1.	Is there a habitat of endangered flora and fauna species in the ward/village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	
F.2.	What are they?		

Section G: Education

G.1.	Is there education facility in the ward/village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	
------	--	---	--

What are the education facilities and numbers in and around the village?

Code	G.2.	G.3.	G.4.	G.5.	G.6.
No.	Types of School	Number	Students (No.)	Teachers (No.)	Distance from ward/village tract (mile)
i.	Monastic school				
ii.	Primary school				
iii.	Middle school				
iv.	High school				
v.	University/College				

Code	G.2.	G.3.	G.4.	G.5.	G.6.
No.	Types of School	Number	Students (No.)	Teachers (No.)	Distance from ward/village tract (mile)
vi.	Vocational school				
vii.	Other (Specify)				

Section H: Health

Code	Question	Options	Answer
H.1.	Is there a health facility in and around the ward/village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	

What are the health facilities and numbers in and around the ward/village tract used by the villagers?

Code	H.2.	H.3.	H.4.	H.5.	H.6.	H.7.	H.8.	H.9.
No.	Health Facilities	Number	Distance from Village (mile)	Doctor (No.)	Nurse (No.)	Assistant Health Officer (No.)	Midwife (No.)	Other (Specify)
i.	Hospital							
ii.	Clinic							
iii.	Rural public health department							
iv.	Other (Specify)							

Section I: What are the most health problems found in this ward/village tract during last 3 years?

Code	I.1.	I.2.
No.	Main health problem	Estimated percent (%)
i.		
ii.		
iii.		
iv.		
v.		

Section J: Livelihood

Code	Questions	Options	Answers
J.1.	What is the main livelihood in the ward/village tract? (Multiple answers are possible)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daily/Casual laborer (government) 2. Full-time employee (government) 3. Daily/Casual employee (private) 4. Full-time employee (private) 5. Self-employed (Running own Business) 6. Employer (Running own Business) 7. Working in oversea 8. Collecting Non-Timber Forest Product (NTFPs) (bamboo, rattan, fruits, berries, flowers (such as Rosella flowers), mushrooms, firewood, sterculia gum) 9. Other (Specify) 	
J.2.	What is the secondary livelihood in the ward/village tract? (Multiple answers are possible)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daily/Casual laborer (government) 2. Full-time employee (government) 3. Daily/Casual employee (private) 4. Full-time employee (private) 5. Self-employed (Running own Business) 6. Employer (Running own Business) 7. Working in oversea 8. Collecting Non-Timber Forest Product (NTFPs) (bamboo, rattan, fruits, berries, flowers (such as Rosella flowers), mushrooms, firewood, sterculia gum) 9. Other (Specify) 	
J.3.	What is the main type of work in the ward/village tract? (Multiple answers are possible)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agricultural (Paddy, crops) 2. Livestock/poultry 3. Government 	

Code	Questions	Options	Answers
		4. Construction 5. Health 6. Transportation 7. Education 8. Tourism 9. Retail business 10. Wholesale business 11. Service Business 12. Oil Field 13. Coal Mine 14. Timber 15. Plantation (Tree) 16. Production Industry 17. Other (Specify)	
J.4.	What is the secondary type of work in the ward/village tract? (Multiple answers are possible)	1. Agricultural (Paddy, crops) 2. Livestock/Poultry 3. Government 4. Construction 5. Health 6. Transportation 7. Education 8. Tourism 9. Retail business 10. Wholesale business 11. Service Business 12. Oil Field 13. Coal Mine 14. Timber 15. Plantation (Tree) 16. Production Industry 17. Other (Specify)	
J.5.	Do people engage in cultivation in this VT?	0. No 1. Yes	
J.6.	How many households are engaged in cultivation? (Number)	/	
J.7.	How many households in the ward/village tract own agricultural land? (Number)	/	
J.8.	What is the average total land holding size per household in the village? (acre/household)	/	
J.9.	What is the average agricultural land (acre) per household? (acre/household)	/	

Code	Questions	Options	Answers
J.10.	Type of agricultural land in general (more than one answer is possible)	1. Form 7 issued Certificate 2. In process of certified 3. La Na 39 4. None	
J.11.	Are there any tenants living in the agriculture land?	0. No 1. Yes	
J.12.	Are there an irrigation system for cultivation in the ward/village tract in the summer?	0. No 1. Yes	
J.13.	How many households use irrigation sources for their field? (number)		
J.14.	What percentage of total agriculture land in ward/village tract is irrigated? (%)		
J.15.	What kinds of products are popular in the ward/village tract?		
J.16.	What is the percentage of households which are poor and vulnerable families (low income, female headed, elderly headed, disabled headed, disabled family member) (% of total households in the ward/village tract)		
J.17.	What is the percentage of households which has regular income? (% of total households in the ward/village tract)		
J.18.	What is the average household annual income	1. Less than 100,000 Ks 2. $100,000 \leq x < 200,000$ 3. $200,000 \leq x < 300,000$ 4. $300,000 \leq x < 400,000$ 5. $400,000 \leq x < 500,000$ 6. $500,000 \leq x < 600,000$ 7. $600,000 \leq x < 700,000$ 8. $700,000 \leq x < 800,000$ 9. $800,000 \leq x < 900,000$ 10. $900,000 \leq x < 1,000,000$ 11. $1,000,000 \leq x < 1,100,000$ 12. $1,100,000 \leq x < 1,200,000$ 13. Greater than or equal to 1,200,000 Ks	

Section K: Allocation of Land Area in ward/village tract

Code	Types of Land	Area (Acre)
K.1.	Residential Land	
K.2.	Public Land (e.g., school, market etc.,)	
K.3.	Religious Land (pagoda, monastery)	
K.4.	Agricultural Land (paddy)	
K.5.	Agricultural Land (others)	
K.6.	Grazing Land	
K.7.	Reserved/Protected Public Forest Land	
K.8.	Tree Plantation Land	
K.9.	Virgin Land	
K.10.	Unusable land	
K.11.	Other (Specify)	

Section L: What are the main crops (eg. Monsoon paddy, summer paddy, oil seeds, peas, pulses, maize, whet, potatoes, sweet potato, onion, garlic, ginger, turmeric, chilli, sugar cane, betel nut/leaf, Nippa Palm,) cultivated in village tract?

Code	L.1.	L.2.	L.3.	L.4.	L.5.
No.	Types of crops	Summer 0. No 1. Yes	Rainy 0. No 1. Yes	Winter 0. No 1. Yes	Area (Acre)
i.					
ii.					
iii.					
iv.					
v.					
vi.					
vii.					
viii.					
ix.					
x.					

Section M: What types of trees have been planted in this ward/village tract?

Code	M.1.	M.2.
No.	Types of trees	Area (Acre)
i.		
ii.		
iii.		
iv.		
v.		

Section N: Livestock

Code	N.1.	N.2.
No.	Types of Livestock raised in this village tract	% of HHs
i.	Buffalo	
ii.	Cow	
iii.	Pig	
iv.	Sheep	
v.	Goat	
vi.	Poultry	
vii.	Duck	
viii.	Other (Specify)	

Section O: Fishing Pond

Code	Questions	Options	Answers
O.1.	Are there any prawn/fishing industry in this village tract?	0. No-> Next Section 1. Yes	
O.2.	Prawn/Fishing locations	1. in River 2. in Prawn/Fish pond 3. Other (Specify)	
O.3.	How do you think that prawn/fish pond owners will do for their livelihood after land acquisition?		
O.4.	Number of fishing ponds in the village tract		
O.5.	Types of fishes		

Section P: Forest

Code	P.1.	P.2.	P.3.	P.4.	P.5.	P.6.
No.	Types of forest	0. No 1. Yes	Area (Acre)	Name	Plantation Type of Trees	Distance from the Project area (mile)
i.	Reserved Forest					
ii.	Protected Public Forest					
iii.	Community Forest					
iv.	Other (Specify)					
v.	Are there any economic plantations in this village tract?					

What are the forest products in this ward/village tract?

Code	P.7.
No.	Types of forest products
i.	
ii.	
iii.	
iv.	
v.	
vi.	

Section Q: Social Facilities and Household Services

Code	Questions	Options	Answers
Q.1.	Fire-fighting station in the village tract	0. No 1. Yes	
Q.2.	Police station in the village tract	0. No 1. Yes	

Code	Questions	Options	Answers
Q.3.	Post Office box in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.4.	Bank in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.5.	Library in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.6.	Playground in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.7.	Garden (recreation center) in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.8.	Is there a market in the ward/village tract	0. No 1. Yes	
Q.9.	Are there any water source such as reservoir, creek, river in the ward/village tract?	0. No -> Q.10. 1. Yes	
Q.10.	What are the names of the reservoir, creek, river in the ward/village tract if any?		
Q.11.	What are the sources of water for drinking use in this ward/village tract?	1. Tap water/Piped at home 2. Public Tap water/piped 3. Tube well/Borehole 4. Public Tube well/borehole 5. Tube well/borehole at others 6. Protected well/Spring 7. Bottled water/Water purifier 8. Unprotected well/Spring 9. Pool/Pond/Lake 10. River/Stream/Canal 11. Waterfall/Rainwater 12. Tanker/Truck 13. Other (Specify)	
Q.12.	What are the sources of water for non-drinking use in this ward/village tract?	1. Tap water/Piped at home 2. Public Tap water/piped 3. Tube well/Borehole 4. Public Tube well/borehole 5. Tube well/borehole at others 6. Protected well/Spring 7. Bottled water/Water purifier 8. Unprotected well/Spring 9. Pool/Pond/Lake 10. River/Stream/Canal 11. Waterfall/Rainwater 12. Tanker/Truck 13. Other (Specify)	
Q.13.	Are there electricity distribution from the government in the ward/village tract?	1. No-> Q.7. 2. Yes	

Code	Questions	Options	Answers
Q.14.	If the answer is Yes in above, what percentage of households have electricity installation at homes in the ward/village tract?	% of Households	
Q.15.	Which sources of lighting are mainly used in this ward/village tract?	1. Electricity 2. Kerosene 3. Candle 4. Battery 5. Generator (private) 6. Water mill (private) 7. Solar Home System 8. Other (Specify)	
Q.16.	Which types of cooking fuel are mainly used in this ward/village tract	1. Electricity 2. Kerosene 3. Candle 4. Battery 5. Generator (private) 6. Water mill (private) 7. Solar Home System 8. Other (Specify)	
Q.17.	What types of toilet facilities are mainly used in this ward/village tract?	1. Flush 2. Water seal (Improved pit latrine) 3. Pit (Traditonal pit latrine) 4. Bucket (Surface latrine) 5. Other (Specify) 6. None	
Q.18.	Which transportation facilities are available in this ward/village tract? (Multiple answers are acceptable)	1. Car/Truck/Van 2. Motorcycle 3. Bicycle 4. Bus 5. 4-Wheel tractor 6. Canoe/Boat 7. Motor boat 8. Cart 9. Other (Specify)	
Q.19.	Which types of communication are available in this ward/village tract? (Multiple answers are acceptable)	1. Radio 2. Television 3. Land line phone 4. Mobile phone 5. Computer 6. Internet 7. Other (Specify)	

Section R: Road

Code	Questions	Options	Answers
R.1.	Is the ward/village tract touching the main road	0. No -> R.2. 1. Yes	

Code	Questions	Options	Answers
R.2.	Distance from the ward/village tract road to the main road	mile	
R.3.	Type of roads inside the ward/village (Multiple answers are possible)	1. Earth Road 2. Gravel Road 3. Earth and gravel road 4. Concrete Road 5. Tar Road 6. Other (Specify)	
R.4.	Are there any bridge inside the ward/village tract?	0. No 1. Yes	
R.5.	Number of bridges? (Number)		

Section S: Social Organizations

S.1.	Are there any social groups (e.g., INGO, NGOs, CSO, committee) and microfinance organization in this ward/village tract?	0. No -> Next Section 1. Yes	
------	--	--	--

Code	S.2.	S.3.
No.	Name	Activities
i.		
ii.		
iii.		

Section T: Opinion

Code	Questions	Options	Answers
T.1.	Do local community know about the Project?	1. Mostly know 2. Few community know 3. Nobody knows	
T.2.	What is your opinion on the Project?	1. Strong agree 2. Agree 3. Neutral 4. Disagree 5. Strongly disagree 6. Unsure	
T.3.	How do you think that tenants will do for their livelihood after land acquisition?		
T.4.	Do you think that there are benefits from the Project for the ward/village tract?	0. No 1. Yes	

Code	Questions	Options	Answers
T.5.	Do you have any concerns with the Project tract?	0. No 1. Yes	
T.6.	What is your concern on environment?		
T.7.	What is your concern on social?		

Section U: Livelihood Preferences

Code	How would you imagine adapting to the impacts of the project to ensure Project Affected Households (PAHs) still have a good livelihood?	Score 1-10 On a scale of 1 to 10 where 1 is not interested and 10 is very interested									
		1 Not suitable	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Very suitable
U.1.	Undertake vocational training such as driving, sewing, cooking, mechanics, agriculture, livestock technology, etc...	1 Not suitable	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Very suitable
U.2.	Set up/Increase an own small business such as running a shop or restaurant by using a microfinance program	1 Not suitable	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Very suitable
U.3.	Set up/Increase an own business such as running a grocery shop or restaurant etc...	1 Not suitable	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Very suitable
U.4.	Buy other land to replace my current land	1 Not suitable	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Very suitable
U.5.	Other if any- Specify:										

Section V: Remark if any

--

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးအတွက်မေးခွန်းလွှာ

ရန်ကုန်အမတ်စီမံကိန်း

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများအားအင်တာဗျူးရသောရည်ရွယ်ချက်မှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ဒေသဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၏ ရန်ကုန်အမတ်စီမံကိန်းအပေါ်ထားရှိသောသဘောထားကိုသိရှိနိုင်ရန်
- ဒေသန္တရအချက်အလက်များကိုသိရှိနိုင်ရန်

ရန်ကုန်အမတ်စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုများ

ခရိုင်	မြို့နယ်	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု
ရန်ကုန်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	မလစ်(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စု
		ရှမ်းတဲကြီး(အရှေ့ပိုင်း)ကျေးရွာအုပ်စု
		လေးဒေါင့်ကန်(အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု
	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	လေးဒေါင့်ကန်(တောင်)ရပ်ကွက်
		ရှမ်းတဲကြီး(တောင်)ရပ်ကွက်

Section A: အထွေထွေသတင်းအချက်အလက်

စဉ်	မေးခွန်း	အတိုင်းအတာ	အဖြေ
A.1.	မြို့နယ်	1. ဒဂုံ (အရှေ့) 2. ဒဂုံ (အနောက်) 3. လှည်းကူး	
A.2.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု အမည်		
A.3.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိကျေးရွာအမည်များ		
A.4.	ရန်ကုန်အမတ်စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တည်ရှိသောကျေးရွာအမည်များ (ရှိခဲ့လျှင်)		

စဉ်	မေးခွန်း	အတိုင်းအတာ	အဖြေ
A.5.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၏ တည်နေရာ GPS (အမှတ်နံပါတ်) (ဖြစ်နိုင်လျှင်)		
A.6.	စစ်တမ်းကောက်ယူသူ၏အမည်		
A.7.	စစ်တမ်းကောက်ယူသောနေ့စွဲ		
A.8.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု အတွင်းရှိ စုစုပေါင်းမြေဧရိယာ (ဧက)		
A.9.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိစီမံကိန်း ကြောင့်ထိခိုက်သောမြေဧရိယာ (ဧက)		

Section B: ကျေးရွာကိုယ်စားလှယ်များ

	B.1.	B.2.	B.3.
စဉ်	ရာထူး	အမည်	ဖုန်းနံပါတ်
i.			
ii.			
iii.			
iv.			
v.			
vi.			
vii.			
viii.			

Section C: လူဦးရေဆိုင်ရာများ

စဉ်	မေးခွန်း	ယူနစ်	အဖြေ
C.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိ စုစုပေါင်းအိမ်ခြေအရေအတွက်	အရေအတွက်	
C.2.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိ စုစုပေါင်းအိမ်ထောင်စုအရေအတွက်	အရေအတွက်	
C.3.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်	အရေအတွက်	

စဉ်	မေးခွန်း	ယူနစ်	အဖြေ
	သောအိမ်ထောင်စုအရေအတွက်		
C.4.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိစုစုပေါင်းလူဦးရေ	ဦးရေ	
C.5.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိစုစုပေါင်း ကျား လူဦးရေ	ဦးရေ	
C.6.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိစုစုပေါင်း မ လူဦးရေ	ဦးရေ	
C.7.	၁၈ နှစ်အောက် (ကျား)	ဦးရေ	
C.8.	၁၈ နှစ်အောက် (မ)	ဦးရေ	
C.9.	၁၈ နှစ်အထက် (ကျား)	ဦးရေ	
C.10.	၁၈ နှစ်အထက် (မ)	ဦးရေ	
C.11.	အိမ်ထောင်စုတစ်စုရှိလူဦးရေ (ပျမ်းမျှ)	ဦးရေ/အိမ်ထောင်စု	

စဉ်	တိုင်းရင်းသားအုပ်စုများ	လူဦးရေ
C.12.	ကချင်	
C.13.	ကယား	
C.14.	ကရင်	
C.15.	ချင်း	
C.16.	ဗမာ	
C.17.	မွန်	
C.18.	ရခိုင်	
C.19.	ရှမ်း	
C.20.	နိုင်ငံခြားသား	
C.21.	အခြား(ဖော်ပြပါ)	

စဉ်	ဘာသာတရား	လူဦးရေ
C.22.	ဗုဒ္ဓဘာသာ	
C.23.	ခရစ်ယာန်ဘာသာ	
C.24.	အစ္စလာမ်ဘာသာ	
C.25.	ဟိန္ဒူဘာသာ	
C.26.	အခြား(ဖော်ပြပါ)	

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
C.27.	ရွာသားများသည်အိမ်တွင်မြန်မာဘာသာစကားမဟုတ်သည့် အခြားဘာသာစကားများပြောဆိုတတ်ပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	
C.28.	မည်သည့်ဘာသာစကားကိုအသုံးပြုပါသနည်း။		

Section D: ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
D.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်တွင်ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများရှိပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်မည်သည့်ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံအမျိုးအစားများရှိပါသနည်း။

စဉ်	ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံ	အရေအတွက်
D.2.	ဘုရား	
D.3.	ရုပ်တု	
D.4.	ဘုန်းကြီးကျောင်း	
D.5.	သီလရှင်ကျောင်း	
D.6.	ဓမ္မရုံ	
D.7.	ခရစ်ယာန်ဘုရားကျောင်း	
D.8.	ဗလီ	
D.9.	ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်း	
D.10.	တရုတ်ဘုံကျောင်း	
D.11.	အခြား(ဖော်ပြပါ)	

Section E: ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအမွေအနှစ်နေရာများ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
E.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်၌ သမိုင်းဝင်(သို့)ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအမွေအနှစ်နေရာများ ရှိပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	

	E.2.	E.3.
စဉ်	အမည်	တည်နေရာ (ရက်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုမှအကွာအဝေး) (မိုင်)
i.		
ii.		
iii.		

Section F: အပင်နှင့်သတ္တဝါ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
F.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်ရှိသည့်အပင်နှင့်သတ္တဝါမျိုးစိတ်များကျက်စားနေထိုင်ပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	
F.2.	ရှိလျှင်ဖော်ပြပါ။		

Section G: ပညာရေး

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
G.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ပညာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများရှိပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်ရှိပညာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများနှင့်၎င်းတို့၏အရေအတွက်များကိုဖော်ပြပါ။

	G.2.	G.3.	G.4.	G.5.	G.6.
စဉ်	ကျောင်းအမျိုးအစား	အရေအတွက်	ကျောင်းသား/သူဦးရေ	ဆရာ/မဦးရေ	ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်အကွာအဝေး (မိုင်)
i.	ဘုန်းတော်ကြီးသင်စာသင်ကျောင်း				
ii.	မူကြိုကျောင်း				
iii.	မူလတန်းကျောင်း				
iv.	အလယ်တန်းကျောင်း				

	G.2.	G.3.	G.4.	G.5.	G.6.
စဉ်	ကျောင်းအမျိုးအစား	အရေအတွက်	ကျောင်းသား/သူ ဦးရေ	ဆရာ/မဦးရေ	ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် အကွာအဝေး (မိုင်)
v.	အထက်တန်း ကျောင်း				
vi.	တက္ကသိုလ်/ ကောလိပ်				
vii.	အသက်မွေးဝမ်း ကျောင်းပညာသင် ကျောင်း				
viii.	အခြား(ဖော်ပြပါ)				

Section H: ကျန်းမာရေး

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
H.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်၌ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများရှိပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်ရှိ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများနှင့် အရေအတွက်ကို ဖော်ပြပါ။

	H.2.	H.3.	H.4.	H.5.	H.6.	H.7.	H.8.	H.9.
စဉ်	ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံ	အရေ အတွက်	ရွာနှင့်အ ကွာ အဝေး (မိုင်)	ဆရာ ဝန် (ဦးရေ)	သူနာပြု (ဦးရေ)	လက် ထောက် ကျန်းမာ ရေး အရာရှိ (ဦးရေ)	သားဖွား ဆရာမ (ဦးရေ)	အခြား (ဖော်ပြပါ)
i.	ပြည်သူ့ဆေးရုံ							
ii.	ပုဂ္ဂလိကဆေးခန်း							
iii.	ကျေးလက်ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးစင်တာ၊ ဒေသန္တရ							

	H.2.	H.3.	H.4.	H.5.	H.6.	H.7.	H.8.	H.9.
စဉ်	ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံ	အရေ အတွက်	ရွာနှင့်အ ကွာ အဝေး (မိုင်)	ဆရာ ဝန် (ဦးရေ)	သူနာပြု (ဦးရေ)	လက် ထောက် ကျန်းမာ ရေး အရာရှိ (ဦးရေ)	သားဖွား ဆရာမ (ဦးရေ)	အခြား (ဖော်ပြပါ)
iv.	ကျေးလက်ဆေးပေး ခန်း(သားဖွားဆရာမ)							
v.	ကျေးရွာကျန်းမာရေး ကော်မတီ							
vi.	အခြား(ဖော်ပြပါ)							

Section I: လွန်ခဲ့သောသုံး (၃)နှစ်အတွင်းတွင် ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အဖြစ်များသော ကျန်းမာရေးပြဿနာများကိုဖော်ပြပါ။

	I.1.	I.2.
စဉ်	အဓိကကျန်းမာရေးပြဿနာ	ခန့်မှန်းရာခိုင်နှုန်း (%)
i.	ဝမ်းပျက်/ဝမ်းလျှော	
ii.	ဌာတ်ဖျား	
iii.	အရေပြားရောဂါ	
iv.	အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင်ခြင်း(ချောင်းဆိုး၊ပန်းနာရင်ကျပ်စသည်)	
v.	တီဘီ	
vi.	အဆုတ်ရောင်နမိုးနီးယား	
vii.	Covid-19	
viii.	HIV/AIDS	
ix.	သွေးတိုး	
x.	အခြား	

Section J: အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှု

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ		
J.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်လုပ်ကိုင်နေသော အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်း အမျိုးအစားများကို ဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	<ol style="list-style-type: none"> 1. နေ့စဉ်/ကျပန်းအလုပ်သမား (အစိုးရ) 2. အချိန်ပြည့်ဝန်ထမ်း (အစိုးရ) 3. နေ့စဉ်/ကျပန်းအလုပ်သမား (ပုဂ္ဂလိက) 4. အချိန်ပြည့်ဝန်ထမ်း (ပုဂ္ဂလိက) 5. လယ်သမား / မွေးမြူရေး 6. ကိုယ်ပိုင်လုပ်ငန်း 7. ပြည်ပ၌အလုပ်လုပ်ခြင်း 8. သစ်မဟုတ်သောသစ်တောထွက်ပစ္စည်းကိုစုဆောင်းခြင်း (ဝါး၊ အကာ၊ သစ်သီးများ၊ ပန်းများ (Rosellaပန်းများကဲ့သို့)၊ မှိုများ၊ ထင်း၊ 9. အခြား (ဖော်ပြပါ) 			
J.2.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်လုပ်ကိုင်နေသော ဒုတိယအားဖြင့်အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှုလုပ်ငန်းအမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	<ol style="list-style-type: none"> 1. နေ့စဉ်/ကျပန်းအလုပ်သမား (အစိုးရ) 2. အချိန်ပြည့်ဝန်ထမ်း (အစိုးရ) 3. နေ့စဉ်/ကျပန်းအလုပ်သမား (ပုဂ္ဂလိက) 4. အချိန်ပြည့်ဝန်ထမ်း (ပုဂ္ဂလိက) 5. လယ်သမား / မွေးမြူရေး 6. ကိုယ်ပိုင်လုပ်ငန်း 7. ပြည်ပမှာအလုပ်လုပ်ခြင်း 8. သစ်မဟုတ်သောသစ်တောထွက်ပစ္စည်းကိုစုဆောင်းခြင်း (ဝါး၊ အကာ၊ သစ်သီးများ၊ ပန်းများ (Rosellaပန်းများကဲ့သို့)၊ မှိုများ၊ ထင်း၊ 9. အခြား (ဖော်ပြပါ) 			
J.3.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အဓိကလုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်အမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	<ol style="list-style-type: none"> 1. စိုက်ပျိုးရေး (စပါး၊ ကောက်ပဲ သီးနှံများ) 2. မွေးမြူရေး 3. အစိုးရဝန်ထမ်း 4. ဆောက်လုပ်ရေး 5. ကျန်းမာရေး 6. သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး 			

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ		
		7. ပညာရေး 8. ခရီးသွားလုပ်ငန်း 9. လက်လီရောင်းဝယ်ရေး 10. လက်ကားရောင်းဝယ်ရေး 11. ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း 12. ရေနံတွင်း 13. ကျောက်မီးသွေးတွင်း 14. သစ်လုပ်ငန်း 15. ခြံလုပ်ငန်း(သစ်ပင်) 16. ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း 17. အခြား (ဖော်ပြပါ)			
J.4.	ရုပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ဒုတိယအား ဖြင့်လုပ်ကိုင်သောအလုပ်အမျိုးအစားကို ဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	1. စိုက်ပျိုးရေး(စပါး၊ ကောက်ပဲသီးနှံများ) 2. မွေးမြူရေး 3. အစိုးရဝန်ထမ်း 4. ဆောက်လုပ်ရေး 5. ကျန်းမာရေး 6. သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး 7. ပညာရေး 8. ခရီးသွားလုပ်ငန်း 9. လက်လီရောင်းဝယ်ရေး 10. လက်ကားရောင်းဝယ်ရေး 11. ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း 12. ရေနံတွင်း 13. ကျောက်မီးသွေးတွင်း 14. သစ်လုပ်ငန်း 15. ခြံလုပ်ငန်း(သစ်ပင်) 16. ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း 17. အခြား (ဖော်ပြပါ)			
J.5.	ဤရုပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၌နေထိုင်သူ များသည်စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကိုလုပ်ကိုင် ကြပါသလား။	0. No 1. Yes			
J.6.	အိမ်ထောင်စုဘယ်နှစ်ခုသည် စိုက်ပျိုးရေး ကိုလုပ်ကိုင်ကြပါသလဲ။	/			

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ		
J.7.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိအိမ်ထောင်စု ဘယ်နှစ်စုသည်စိုက်ပျိုးမြေကိုပိုင်ဆိုင်ကြ ပါသလဲ။	/			
J.8.	အိမ်ထောင်စုတစ်စုပိုင်ဆိုင်သောပျမ်းမျှမြေ ဧရိယာစုစုပေါင်းကိုဖော်ပြပါ။ (ဧက/အိမ်ထောင်စု)	/			
J.9.	အိမ်ထောင်စုတစ်စုပိုင်ဆိုင်သောပျမ်းမျှ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာကိုဖော်ပြပါ။ (ဧက/အိမ်ထောင်စု)	/			
J.10.	များသောအားဖြင့် စိုက်ပျိုးမြေအမျိုးအစား (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုနိုင်)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ပုံစံ(၇)လက်မှတ်ရှိ 2. ပုံစံ(၇)လက်မှတ်ရရှိရန်ဆောင်ရွက် သည့်အဆင့် 3. လန ၃၉ 4. ပုံစံ(၇)လက်မှတ်မရှိ 			
J.11.	စိုက်ပျိုးမြေတွင်နေထိုင်သောသူရင်းဌား များရှိပါသလား။	<ol style="list-style-type: none"> 0. No 1. Yes 			
J.12.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၌နေရာသီတွင် ရေသွင်းစိုက်ပျိုးရန်အတွက်ဆည်မြောင်း စနစ်ရှိပါသလား။	<ol style="list-style-type: none"> 0. No 1. Yes 			
J.13.	အိမ်ထောင်စုဘယ်နှစ်စုလောက်သည်ရေ သွင်းစနစ်ကိုအသုံးပြုပါသလဲ။	/			
J.14.	စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာစုစုပေါင်း၏ဘယ်နှစ်ရာ ခိုင်နှုန်းကိုရေသွင်းစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ပါသလဲ ။ (%)	/			
J.15.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၌နာမည်ကျော် သောထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစားကိုဖော် ပြပါ။	/			
J.16.	ထိခိုက်လွယ်သောအိမ်ထောင်စု(ဝင်ငွေ နည်းသောအိမ်ထောင်စု၊အမျိုးသမီးဦး ဆောင်သောအိမ်ထောင်စု၊သက်ကြီးရွယ် အိုဦးဆောင်သောအိမ်ထောင်စု၊ မသန်စွမ်း သူဦးဆောင်သောအိမ်ထောင်စု၊အသက် ၁၈နှစ်အောက်ရှိသူကဦးဆောင်သောအိမ်	/			

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
	ထောင်စု၊မိသားစုဝင်ထဲတွင်မသန်စွမ်းသူရှိသောအိမ်ထောင်စု)ရာခိုင်နှုန်းမည်မျှရှိသလဲ။ (ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိအိမ်ထောင်စုစုပေါင်း၏ရာခိုင်နှုန်း (%))		
J.17.	ပုံမှန်ဝင်ငွေရှိသည့်အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်းကိုဖော်ပြပါ။ (ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိအိမ်ထောင်စုစုပေါင်း၏ရာခိုင်နှုန်း (%))		
J.18.	အိမ်ထောင်စု၏ပျမ်းမျှတစ်နှစ်ဝင်ငွေ	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100,000 ကျပ် အောက် 2. $100,000 \leq x < 200,000$ 3. $200,000 \leq x < 300,000$ 4. $300,000 \leq x < 400,000$ 5. $400,000 \leq x < 500,000$ 6. $500,000 \leq x < 600,000$ 7. $600,000 \leq x < 700,000$ 8. $700,000 \leq x < 800,000$ 9. $800,000 \leq x < 900,000$ 10. $900,000 \leq x < 1,000,000$ 11. $1,000,000 \leq x < 1,100,000$ 12. $1,100,000 \leq x < 1,200,000$ 13. 1,200,000 ကျပ် နှင့်အထက် 	

Section K: ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းတွင် မြေဧရိယာခွဲဝေချထားမှု

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
K.1.	လူနေအိမ်မြေ	
K.2.	အများပြည်သူဆိုင်ရာမြေ(ဥပမာ-ကျောင်း၊ဈေး၊စသဖြင့်)	
K.3.	ဘာသာရေးမြေ(ဥပမာ-ဘုရား၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း)	
K.4.	စိုက်ပျိုးမြေ (စပါး)	
K.5.	စိုက်ပျိုးမြေ (အခြား)	
K.6.	စားကျက်မြေ	
K.7.	ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော	
K.8.	သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမြေ	
K.9.	မြေလွတ်	
K.10.	အသုံးပြု၍မရသောမြေ	

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
K.11.	အခြား(ဖော်ပြပါ)	

Section L: ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အဓိကစိုက်ပျိုးသောသီးနှံများကိုဖော်ပြပါ။

	L.1.	L.2.	L.3.	L.4.	L.5.
စဉ်	သီးနှံအမျိုးအစား	နွေ 0. No 1. Yes	မိုး 0. No 1. Yes	ဆောင်း 0. No 1. Yes	ဧရိယာ(ဧက)
i.					
ii.					
iii.					
iv.					
v.					
vi.					
vii.					
viii.					
ix.					
x.					

Section M: ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်စိုက်ပျိုးသောအပင်အမျိုးအစားများကိုဖော်ပြပါ။

	M.1.	M.2.
စဉ်	သစ်ပင်အမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
i.		
ii.		
iii.		
iv.		

	M.1.	M.2.
စဉ်	သစ်ပင်အမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
v.		

Section N: မွေးမြူရေး

	N.1.	N.2.
စဉ်	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိမွေးမြူရေးတိရစ္ဆာန်အမျိုးအစားများ	အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်း
i.	ကျွဲ	
ii.	နွား	
iii.	ဝက်	
iv.	သိုး	
v.	ဆိတ်	
vi.	ကြက်	
vii.	ဘဲ	
viii.	အခြား(ဖော်ပြပါ)	

Section O: ငါးကန်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
O.1.	ဒီရွာမှာပုစွန်၊ငါးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းရှိသလား။	0. No-> Next Section 1. Yes	
O.2.	ပုစွန်နှင့်ငါးဖမ်းသောနေရာများ	1. မြစ် 2. ငါးကန် 3. အခြား(ဖော်ပြပါ)	
O.3.	စီမံကိန်းမှမြေယာသိမ်းယူပြီးနောက်ပုစွန်၊ ငါးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းပိုင်ရှင်များသည် မည်ကဲ့သို့လုပ်ကိုင်စားသောက်ကြမည်ဟု ထင်ပါသနည်း။		
O.4.	ကျေးရွာအုပ်စုရှိ ငါးကန်အရေအတွက်		
O.5.	ငါးအမျိုးအစား		

Section P: သစ်တော

	P.1.	P.2.	P.3.	P.4.	P.5.	P.6.
စဉ်	သစ်တောအမျိုးအစား	0. No 1. Yes	ဧရိယာ (ဧက)	အမည်	စိုက်ပျိုးသော သစ်ပင် အမျိုးအစား	စီမံကိန်းဧရိယာမှ အကွာအဝေး(မိုင်)
i.	ကြိုးဝိုင်းတော					
ii.	ကြိုးပြင်					
iii.	ဒေသခံပြည်သူအစု အဖွဲ့ပိုင်သစ်တော					
iv.	အခြား(ဖော်ပြပါ)					
v.	ရွာတွင်စီးပွားဖြစ်စိုက် ပျိုးခင်းများရှိပါသ လား။					

ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိသစ်တောထွက်ပစ္စည်းများကိုဖော်ပြပါ။

	P.7.
စဉ်	သစ်တောထုတ်ကုန်အမျိုးအစားများ
i.	
ii.	
iii.	
iv.	
v.	
vi.	

Section Q: လူမှုရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများနှင့်အိမ်ထောင်စုဝန်ဆောင်မှုများ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
Q.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌မီးသတ်ဌာနရှိပါ သလား။	0. No 1. Yes	
Q.2.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ရဲစခန်းရှိပါသ လား။	0. No 1. Yes	
Q.3.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌စာတိုက်ပုံးရှိပါ သလား။	0. No 1. Yes	

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
Q.4.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ဘဏ်ရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
Q.5.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌စာကြည့်တိုက်ရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
Q.6.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ကစားကွင်းရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
Q.7.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ဥယျာဉ်(အပန်းဖြေစင်တာ) ရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
Q.8.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ကျေးရွာဈေးရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
Q.9.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း၌ဆည်ရေလှောင်ကန်၊ ချောင်း၊ မြစ်ကဲ့သို့ရေအရင်းအမြစ်ရှိပါသလား။	0. No -> Q.10. 1. Yes	
Q.10.	ရှိပါက ဆည်ရေလှောင်ကန်၊ ချောင်း၊ မြစ်တို့၏အမည်များကိုဖော်ပြပါ။		
Q.11.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်သောက်ရေအတွက်ရေကိုမည်သည့်အရင်းအမြစ်မှရရှိပါသနည်း။	<ol style="list-style-type: none"> 1. အိမ်သုံး ဘုံပိုင်ရေ/ရေပိုက် 2. အများသုံး ဘုံပိုင်ရေ/ရေပိုက် 3. အဝီစိတွင်း 4. အများသုံး အဝီစိတွင်း 5. အခြားသူပိုင်သောအဝီစိတွင်း 6. အုတ်စိထားသော ရေတွင်း/စမ်း 7. ရေသန့်ဘူး/ ရေသန့်စက် 8. အုတ်စိမထားသောရေတွင်း/ စမ်း 9. ရေအိုင်/ရေကန်ငယ်/ရေကန် 10. မြစ် / ချောင်း / တူးမြောင်း 11. ရေတံခွန် / မိုးရေ 12. ရေသယ်ကား/လှည်း 13. အခြား(ဖော်ပြပါ) 	
Q.12.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၌ သုံးရေအတွက်ရေကို မည်သည့် အရင်းအမြစ်မှရရှိပါသနည်း။	<ol style="list-style-type: none"> 14. အိမ်သုံး ဘုံပိုင်ရေ/ရေပိုက် 15. အများသုံး ဘုံပိုင်ရေ/ရေပိုက် 	

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
		16. အဝီစိတွင်း 17. အများသုံး အဝီစိတွင်း 18. အခြားသူပိုင်သောအဝီစိတွင်း 19. အုတ်စိထားသော ရေတွင်း/စမ်း 20. ရေသန့်ဘူး/ ရေသန့်စက် 21. အုတ်စိမထားသောရေတွင်း/ စမ်း 22. ရေအိုင်/ရေကန်ငယ်/ရေကန် 23. မြစ် / ချောင်း / တူးမြောင်း 24. ရေတံခွန် / မိုးရေ 25. ရေသယ်ကား/လှည်း 1. အခြား(ဖော်ပြပါ)	
Q.13.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု၌အစိုးရမှလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဝေမှုရှိပါသလား။	1. No-> Q.7. 2. Yes	
Q.14.	အကယ်၍အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် အဖြေသည် Yes ဖြစ်ပါကရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုရှိအိမ်များ၏အိမ်ထောင်စုရာခိုင်နှုန်းမည်မျှလျှပ်စစ်မီးတပ်ဆင်ထားသနည်း။ (အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်း)		
Q.15.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရရှိနိုင်သော အလင်းရောင် အရင်းအမြစ်ကိုဖော်ပြပါ။	1. လျှပ်စစ်မီး 2. ရေနံဆီမီးအိမ် 3. ဖယောင်းတိုင် 4. ဘတ္ထရီ 5. မီးစက် (ပုဂ္ဂလိက) 6. ရေအားလျှပ်စစ်(ပုဂ္ဂလိက) 7. နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်သုံး ဆိုလာပြား 8. အခြား (ဖော်ပြရန်)	
Q.16.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အဓိကအသုံးပြုသောချက်ပြုတ် လောင်စာအမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။	1. လျှပ်စစ်မီး 2. ရေနံဆီ 3. ဖယောင်းတိုင် 4. ဘတ္ထရီ 5. မီးစက် (ပုဂ္ဂလိက) 6. ရေအားလျှပ်စစ်(ပုဂ္ဂလိက)	

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ		
		7. နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်သုံး ဆိုလာပြား 8. အခြား (ဖော်ပြရန်)			
Q.17.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အဓိကအသုံးပြု သောအိမ်သာ အမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။	1. ရေဆွဲအိမ်သာ 2. သန့်ရှင်းသောယင်လုံ အိမ်သာ 3. တွင်း/ဇလားအိမ်သာ 4. တွင်းမရှိအိမ်သာ 5. အခြား (ဖော်ပြရန်) 6. အိမ်သာမရှိ			
Q.18.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အသုံးပြုသောသ ယ်ယူပို့ဆောင်ရေးပစ္စည်းအမျိုးအစားများကို ဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	1. ကား/ထရပ်/ဗန် 2. ဆိုင်ကယ် 3. စက်ဘီး 4. ဘက်(စ်)ကား 5. ၄-ဘီးလယ်ထွန်စက် 6. ကနူး/လှေ 7. စက်တပ်လှေ 8. လှည်း 9. အခြား (ဖော်ပြရန်)			
Q.19.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်အသုံးပြုသောဆ က်သွယ်ရေးပစ္စည်းအမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။ (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	1. ရေဒီယို 2. ရုပ်မြင်သံကြား 3. လိုင်းဖုန်း 4. လက်ကိုင်ဖုန်း 5. ကွန်ပျူတာ 6. အင်တာနက် 7. အခြား (ဖော်ပြရန်)			

Section R: လမ်း

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ		
R.1.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုသည်အဓိကလမ်းမကြီးနှင့်ထိစပ်မှု ရှိပါသလား။	0. No -> R.2. 1. Yes			
R.2.	ကျေးရွာလမ်းမှအဓိကလမ်းမကြီးသို့အကွာအဝေး	မိုင်			
R.3.	ရွာအတွင်းရှိကျေးရွာလမ်းအမျိုးအစား (အဖြေတစ်ခုထက်ပိုဖြေနိုင်ပါသည်။)	1. မြေကြီးလမ်း 2. ကျောက်စရစ်လမ်း 3. မြေကြီးနှင့်ကျောက်စရစ် လမ်း			

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
		4. ကွန်ကရစ်လမ်း 5. ကတ္တရာလမ်း 6. အခြား (ဖော်ပြရန်)	
R.4.	ရွာထဲတွင်တံတားများရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
R.5.	တံတားအရေအတွက်		

Section S: လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများ

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
S.1.	ဤရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုတွင်လူမှုရေးအဖွဲ့များ (ဥပမာ NGO များ၊ CSO) နှင့် အသေးစားငွေကြေးအဖွဲ့ အစည်းများရှိပါသလား။	0. No -> Next Section 1. Yes	

	S.2. အမည်	S.3. လုပ်ဆောင်မှုများ
i.		
ii.		
iii.		

Section T: ထင်မြင်ချက်

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
T.1.	ဒေသခံများသည်စီမံကိန်းအကြောင်းသိကြပါသလား။	1. တော်တော်များများကသိ 2. အနည်းငယ်သာသိ 3. မသိကြပါ	
T.2.	စီမံကိန်းအပေါ် သင်၏ ထင်မြင်ချက် ကိုဖော်ပြပါ။	1. အလွန်သဘောတူ 2. သဘောတူ 3. သဘောတူသည်လည်းမဟုတ်၊ မတူဘူးလည်းမဟုတ် 4. သဘောမတူ 5. အလွန်သဘောမတူ 6. မသေချာ	
T.3.	စီမံကိန်းမှ မြေယာသိမ်းယူပြီးနောက်၌ သူရင်းဌာနများသည် မည်ကဲ့သို့ လုပ်ကိုင်စားသောက်ကြမည် ဟုထင်ပါသနည်း။		

စဉ်	မေးခွန်း	ရွေးချယ်စရာ	အဖြေ
T.4.	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုသည်စီမံကိန်းမှအကျိုးကျေးဇူးများရရှိနိုင်သည်ဟု ထင်မြင်ပါသလား။	0. No 1. Yes	
T.5.	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍စိုးရိမ်ပူပန်မှုများရှိပါသလား။	0. No 1. Yes	
T.6.	စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ(သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်)ကိုဖော်ပြပါ။		
T.7.	စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ(လူမှုပတ်ဝန်းကျင်)ကိုဖော်ပြပါ။		

Section U: အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှ ဦးစားပေးများ

စဉ်	ကောင်းမွန်သော အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှ ရရှိစေရန်စီမံကိန်း၏သက်ရောက်မှုများနှင့်လိုက်လျောညီထွေဖြစ်အောင် ထိခိုက်သက်ရောက်သောအိမ်ထောင်စုသည်မည်သို့စိတ်ကူးထားသနည်း။	ရမှတ် 1-10 1 မှ 10 ၏စကေးတွင် 1 စိတ်ဝင်စားခြင်းမရှိနှင့် 10 အလွန်စိတ်ဝင်စား									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U.1.	ယာဉ်မောင်းနှင်ခြင်း၊အပ်ချုပ်ခြင်း၊ ချက်ပြုတ်ခြင်း၊ စက်ပြင်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးအစရှိသည့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း သင်တန်းများ တက်ရောက်ခြင်း	1 စိတ်ဝင်စားခြင်းမရှိ	2	3	4	5	6	7	8	9	10 အလွန်စိတ်ဝင်စား
U.2.	အသေးစားဆိုင်(သို့)စားသောက်ဆိုင်လုပ်ငန်း ကဲ့သို့သော ကိုယ်ပိုင်လုပ်ငန်းကို အသေးစားငွေစုငွေချေးအစီအစဉ်ဖြင့် တည်ထောင်ခြင်း (သို့) တိုးချဲ့ခြင်း	1 စိတ်ဝင်စားခြင်းမရှိ	2	3	4	5	6	7	8	9	10 အလွန်စိတ်ဝင်စား
U.3.	အသေးစားကုန်စုံဆိုင်(သို့) စားသောက်ဆိုင်လုပ်ငန်းကဲ့သို့သော ကိုယ်ပိုင် လုပ်ငန်းတည်ထောင်ခြင်း (သို့) တိုးချဲ့ခြင်း	1 စိတ်ဝင်စားခြင်းမရှိ	2	3	4	5	6	7	8	9	10 အလွန်စိတ်ဝင်စား

စဉ်	ကောင်းမွန်သော အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှု ရရှိစေရန်စီမံကိန်း၏သက်ရောက်မှုများနှင့်လိုက်လျောညီထွေဖြစ်အောင် ထိခိုက်သက်ရောက်သောအိမ်ထောင်စုသည်မည်သို့စိတ်ကူးထားသနည်း။	ရမှတ် 1-10 1 မှ 10 ၏စကေးတွင် 1 စိတ်ဝင်စားခြင်းမရှိနှင့် 10 အလွန်စိတ်ဝင်စား									
U.4.	လက်ရှိမိမိမြေအစား အခြားမြေဝယ်ယူပြီး အစားထိုးခြင်း	1 စိတ် ဝင် စား ခြင်း မရှိ	2	3	4	5	6	7	8	9	10 အလွန်စိတ်ဝင်စား
U.5.	အခြားရှိလျှင်-အသေးစိတ်ဖော်ပြပါ										

Section V: မှတ်ချက်

2.3 The Status of Land Acquisition for 200 acres (Start-up Phase)

Source: Mr. Tun Naing Ko (Leader of Yangon Amata Smart & Eco City Farmland Compensation and Site Clearance Committee (FCSCC))

The Chief Minister of Yangon Regional Government (YRG) inspected the site location of 200-acre that is the start-up phase of the Project named Yangon Amata Smart & Eco City in Dagon Myothit (East) Township in Yangon Region on 22 August, 2020. The Chief Minister met with the former farmers and discussed about the land compensation matter. The status of land acquisition for 200 acre is reported as follows.

Firstly, opinion of three former farmland owners is as per below.

1. U Tin Win, a former farmer, said that 59.342 acres of farmland on 200 acres in Shan Te Gyi Village in Dagon Myothit (East) Township belonged to him. From 1987 to 2012, summer paddy and monsoon paddy were annually cultivated by registering at the Government for cultivation. He uses loan from the State Nursery Bank. Kaung Myanmar Aung Company paid from 10,000,000 MMK to 20,000,000 lakhs MMK for 1 acre of land, Shwe Paing Htike Company paid from 10,000,000, 20,000,000 to 30,000,000 MMK per acre of land and Excellent Fortune Construction Public Co. paid from 30,000,000 lakhs to 40,000,000 MMK per acre to former farmers for development of land. 20% of the affected land was requested as replacement land although land tax receipts are not able to submit.
2. Former farmer U Tin Tun Oo said that 4.571 acres of farmland on 200 acres in Shan Te Gyi Village in Dagon Myothit (East) Township belongs to him. Summer paddy and monsoon paddy have been cultivated since 1997 until now. During the 23-year period, he had paid the due taxes and paddy duties until 2003. Until 2021, he registered at the Government for cultivation every year. 20% of the affected land was requested as replacement land although land tax receipts are not able to submit.
3. A family member on behalf of the former farmer U Kyaw Htin Win claimed that 135.709 acres of farmland on 200 acres in Shan Te Gyi Village in Dagon Myothit (East) Township belonged to her. It was bought by her father U Chit Sein in 2000 and duties paddy was paid to the Government until 2003. Land tax receipt was lost. Summer paddy and monsoon paddy were cultivated until 2010. It is proposed that more than 20% of the affected land should be considered as replacement land since the land that belongs to her family on 200 acres of the Project is touching No. 2 main Road.

Secondly, excerpt from the Chief Minister's negotiation is as per below.

- The Project is to be implemented by Yangon Amata Smart & Eco City Co.; Ltd. on 200 acres of project area in Shan Te Gyi Village in Dagon Myothit (East) Township. The land is the state-owned land and the category of the land is the land which is to be used for other purpose (LaNa/39). It cannot be legally sold by farmers.
- Compensation and replacement land will be arranged to the former farmers of 200 acres in accordance with the compensation policy which contains 52 checklists.
- Compensation includes two kinds: 20% of affected area of land will be compensated with replacement land as resettlement area and 80% of affected area will be compensated with cash compensation. This is called 80/20 compensation policy and it should be implemented only after getting approval from the Union Government.
- A list of former farmers on the 200-acre will be checked in collaboration with the Department of Land Management and Statistics (DALMS), the General Administration Department (GAD)

and the Department of Urban and Housing Development (DUHD) to provide cash compensation and replacement land.

- Compensation and replacement land will be provided only if the former farmers can prove that they did cultivation on the land by showing ownership document.
- A 200-acre project area will be systematically planned for landfilling, framing and fencing.
- The project is being implemented with the aims of promoting socio-economic development, reformation and productivity of the country. The Chief Minister said that the Project can be successful with the cooperation of DALMS, GAD, DUHD as well as former farmers.
- While a list of the former farmers is being checked by the relevant departments, the 200 acres would be fenced and ground breaking ceremony would be carried out at the same time.

Table 1 Photos of Negotiation with Former Farmers by the Chief Minister of Yangon Regional Government

	
<p>Remark by an former farmer</p>	<p>Meeting with the Chief Minister of YRG and Former Farmland Owners</p>
	
<p>Negotiation with former Farmland Owners by Chief Minister of YRG</p>	<p>Explanation by the Chief Minister about Compensation Policy</p>

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ်အရှေ့ပိုင်းနှင့် ဒဂုံမြို့သစ်တောင်ပိုင်းမြို့နယ်များရှိ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းပထမအဆင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ဧက(၂၀၀) စီမံကိန်းတည်နေရာသို့ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ ဝန်ကြီးချုပ်မှ (၂၂.၈.၂၀၂၀) ရက်နေ့တွင် သွားရောက်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခဲ့ပြီး မူလတောင်သူများအား တွေ့ဆုံ၍ မြေယာလျော်ကြေးကိစ္စရပ် များအားဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုအခြေအနေများနှင့် မူလတောင်သူများ၏ အခြေအနေ များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ဧက(၂၀၀)အတွင်း ပါဝင်သည့် တောင်သူ (၃)ဦးတို့၏ တင်ပြချက်များ

1. တောင်သူဦးတင်ဝင်းမှ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာရှိ Yangon Amata Smart & Eco City Co., Ltd. စီမံကိန်းဧက(၂၀၀) အတွင်းတွင် ၎င်းပိုင်ဆိုင်သည့် လယ်မြေဧရိယာ(၅၉.၃၄၂)ဧကပါဝင်ပြီး ၁၉၈၇ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၂ ခုနှစ်အထိ နှစ်စဉ်သီးစားမှတ်ပုံတင် ပြုလုပ်၍ ယနေ့အထိ နွေစပါ၊ မိုးစပါ၊ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်လျက်ရှိကြောင်း၊ နိုင်ငံတော်ပျိုးဘဏ်မှ စိုက်ပျိုးစရိတ်ချေးငွေရယူ၍ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ကောင်းမြန်မာအောင်ကုမ္ပဏီမှ မြေ(၁)ဧကလျှင် သိန်း(၁၀၀)၊ (၂၀၀) ပေးဝယ်၍ မြေကွက်ဖော်ထုတ်ခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ ရွှေပိုင်ထိုက်ကုမ္ပဏီမှ မြေ(၁)ဧကလျှင် သိန်း(၁၀၀)၊ (၂၀၀)၊ (၃၀၀) အထိ ပေးဝယ်၍ မြေကွက် ဖော်ထုတ်ခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ Excellent Fortune Construction Public Co. မှ မြေ(၁)ဧကလျှင် သိန်း(၃၀၀)၊ (၄၀၀) ပေးဝယ်၍ မြေပြင်တွင် လက်ရှိ လက်ငုတ်လယ်သမားများကို အရောင်းအဝယ် ပြုလုပ်သည့် အတွက်ကြောင့်လည်းကောင်း မြေခွန်ပြေစာသိမ်းဆည်းမှုမရှိတော့၍ မူရင်းမြေခွန်ပြေစာများအား တင်ပြနိုင်ခြင်း မရှိတော့သော်လည်း မြေလျော်ကြေးအဖြစ် မြေ(၂၀%) ပေးလျော်စေလိုကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။
2. တောင်သူဦးတင်ထွန်းဦးမှ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်၊ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာရှိ Yangon Amata Smart & Eco City Co., Ltd. စီမံကိန်းဧက (၂၀၀) အတွင်းတွင် ၎င်းပိုင်ဆိုင်သည့် လယ်မြေဧရိယာ (၄.၅၇၁) ဧကခန့်ပါဝင်ကြောင်း ၁၉၉၇ ခုနှစ်မှစ၍ ယနေ့အထိ နွေစပါ၊ မိုးစပါ၊ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်လျက်ရှိရာ လက်ရှိမြေပြင်တွင်လုပ်ကိုင်နေပြီး ၂၃နှစ်ကာလအတွင်း နိုင်ငံတော်မှ သတ်မှတ်သော အခွန်အခများနှင့် တာဝန်ကြေစပါးများကို ၂၀၀၃ ခုနှစ်အထိ ပေးဆောင်ခဲ့ပြီး ၂၀၁၂ ခုနှစ်အထိ နှစ်စဉ်သီးစားစာရင်းတင်၍ ယနေ့အထိ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခဲ့သည့် မြေခွန်ပြေစာမူရင်းကို တင်ပြနိုင်ခြင်းမရှိတော့သော်လည်း မြေလျော်ကြေးအဖြစ် မြေ (၂၀%) ပေးလျော်စေလိုကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါစီမံကိန်းအား ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ကြောင်းနှင့် အဆိုပါစီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်ရေးအတွက် လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာနနှင့် တောင်သူများဘက်မှ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုသာလျှင် စီမံကိန်းကြီးအောင်မြင်အောင် ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကို ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါကြောင်းနှင့် မူလတောင်သူလယ်သမားများ၏ ငယ်စာရင်းများကို သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှ စိစစ်ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အဆိုပါ ဧက(၂၀၀)အား ခြံစည်းရိုးခတ်နိုင်ရန်နှင့် Ground Breaking လုပ်ငန်းများအား တစ်ပြိုင်တည်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားသွားပါသည်။

2.4 Affected Area and PAHs information in Start-up Phase

No.	Former Farmers Information				Information of Farmland								Remark
	Name	Father Name	NRC	Address	Kwin Name	Kwin Number	U Paing Number	Total Area (Acre)	Affected Area (Acre)	Land Tax receipt		Currently doing farming (Yes/No)	
										Yes/No	Year		
1	U Tin Win	U Mya Maung	12/LaKaNa (N)008318	Dagon (North)	Shan Tae Gyi	1088/C	3/15/1, 6/14/1, 5/216/2	70	59.342	No		Yes	Always working
2	U Kyaw Htin Win	U Chit Sein	12/DaGaYa (N)000051	Yangon	Shan Tae Gyi	1088/A	38/39, 19/2, 33/2	153	135.709	No		Yes	
3	U Tin Tun Oo	U Kyaw Min San	12/LaMaTa (N)021859	Yangon	Shan Tae Gyi	1088/A	46/2	5	4.571	No		Yes	
Total acre								228	199.622				

APPENDIX 3

3.1 Average hourly value of measured air quality data for the rainy season

- a) Hourly air quality results during rainy season at AQ-1
- b) Hourly air quality results during rainy season at AQ-2

3.2 Average hourly value of measured air quality data for the dry season

- a) Hourly air quality results during dry season at AQ-1
- b) Hourly air quality results during dry season at AQ-2

APPENDIX 3

3.1 Average hourly value of measured air quality data for the rainy season

a) Hourly air quality results during rainy season at AQ-1

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
09 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.014	0.037	0.013	0.021	0.000	0.73	190.67	S
09 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.107	0.006	0.022	0.032	0.001	1.13	263.83	W
09 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.135	0.017	0.037	0.057	0.000	1.53	256.00	WSW
09 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.112	0.050	0.026	0.031	0.003	0.32	274.33	W
09 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.124	0.055	0.037	0.051	0.024	0.43	144.50	SE
09 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.178	0.023	0.042	0.066	0.038	0.40	126.00	SE
09 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.153	0.028	0.039	0.071	0.009	0.40	126.00	SE
09 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.130	0.014	0.040	0.078	0.021	0.10	224.67	SW
09 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.074	0.009	0.035	0.077	0.016	0.40	138.00	SE
09 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.072	0.008	0.031	0.074	0.019	0.20	124.50	SE
09 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.066	0.010	0.028	0.079	0.007	0.42	116.83	ESE
10 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.068	0.014	0.024	0.075	0.003	0.50	116.33	ESE
10 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.092	0.016	0.026	0.091	0.008	0.17	118.17	ESE
10 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.071	0.007	0.028	0.092	0.021	0.18	117.17	ESE
10 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.100	0.008	0.036	0.109	0.009	0.40	117.00	ESE
10 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.104	0.012	0.038	0.118	0.017	0.48	140.17	SE
10 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.119	0.005	0.045	0.106	0.046	0.15	210.83	SSW
10 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.183	0.011	0.056	0.086	0.051	0.28	138.50	SE
10 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.044	0.004	0.064	0.076	0.023	0.52	158.17	SSE
10 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.100	0.004	0.027	0.030	0.033	0.80	193.83	SSW
10 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.031	0.004	0.015	0.023	0.023	0.78	199.17	SSW
10 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.055	0.004	0.005	0.007	0.015	0.88	210.00	SSW
10 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.014	0.004	0.026	0.034	0.015	1.57	237.50	WSW
10 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.073	0.012	0.026	0.034	0.002	1.06	198.20	SSW

Max	0.183	0.055	0.064	0.118	0.051
Avg	0.092	0.015	0.032	0.063	0.017
Min	0.014	0.004	0.005	0.007	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
10 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.118	0.032	0.002	0.002	0.001	0.60	176.17	S
10 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.120	0.021	0.006	0.007	0.028	0.85	155.50	SSE
10 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.049	0.004	0.011	0.017	0.009	1.17	179.00	S
10 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.089	0.010	0.004	0.006	0.003	2.70	245.83	WSW
10 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.134	0.004	0.014	0.022	0.002	0.25	169.00	S
10 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.154	0.051	0.033	0.057	0.000	0.62	122.67	ESE
10 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.007	0.003	0.008	0.025	0.002	0.67	107.00	ESE
10 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.000	0.006	0.022	0.065	0.000	0.48	131.67	SE
10 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.064	0.004	0.045	0.082	0.000	0.13	144.00	SE
10 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.155	0.004	0.059	0.125	0.002	0.32	143.50	SE
10 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.067	0.016	0.043	0.098	0.001	0.47	123.00	ESE
11 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.042	0.013	0.028	0.068	0.003	0.58	135.50	SE
11 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.026	0.008	0.024	0.050	0.002	0.62	138.00	SE
11 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.042	0.010	0.017	0.043	0.004	0.20	137.00	SE
11 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.048	0.009	0.020	0.045	0.017	0.43	141.67	SE
11 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.086	0.009	0.020	0.054	0.023	0.23	182.17	S
11 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.115	0.017	0.046	0.091	0.040	0.18	205.83	SSW
11 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.073	0.016	0.034	0.069	0.003	0.33	196.83	SSW
11 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.074	0.015	0.029	0.039	0.034	0.57	234.83	SW
11 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.110	0.011	0.023	0.030	0.074	0.82	164.00	SSE
11 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.054	0.004	0.027	0.042	0.048	0.60	195.83	SSW
11 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.097	0.004	0.031	0.034	0.043	0.60	210.83	SSW
11 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.072	0.004	0.027	0.042	0.027	0.92	232.83	SW
11 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.076	0.004	0.031	0.035	0.031	1.22	245.00	WSW

Max	0.155	0.051	0.059	0.125	0.074
Avg	0.078	0.012	0.025	0.048	0.017
Min	0.000	0.003	0.002	0.002	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
11 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.070	0.006	0.006	0.032	0.002	1.27	173.83	S
11 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.044	0.027	0.005	0.006	0.000	1.15	169.00	S
11 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.164	0.004	0.023	0.030	0.001	1.45	234.33	SW
11 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.207	0.000	0.032	0.045	0.001	0.63	195.83	SSW
11 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.123	0.046	0.058	0.087	0.003	0.32	162.33	SSE
11 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.180	0.055	0.057	0.097	0.001	0.32	167.67	SSE
11 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.082	0.039	0.036	0.067	0.000	0.43	174.00	S
11 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.159	0.047	0.041	0.063	0.000	0.42	157.83	SSE
11 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.072	0.031	0.036	0.076	0.001	0.38	111.00	ESE
11 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.012	0.013	0.026	0.062	0.002	0.43	114.00	ESE
11 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.027	0.007	0.021	0.052	0.008	1.17	190.00	S
12 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.027	0.013	0.018	0.056	0.000	1.25	302.17	WNW
12 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.044	0.009	0.014	0.039	0.007	0.33	277.67	W
12 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.042	0.008	0.018	0.053	0.010	0.08	100.33	E
12 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.053	0.012	0.022	0.059	0.008	0.07	136.50	SE
12 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.066	0.011	0.024	0.077	0.011	0.43	117.50	ESE
12 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.005	0.001	0.014	0.055	0.000	0.82	121.50	ESE
12 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.005	0.004	0.038	0.084	0.000	0.85	115.83	ESE
12 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.004	0.004	0.023	0.053	0.000	1.00	117.67	ESE
12 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.012	0.004	0.016	0.022	0.001	0.98	118.50	ESE
12 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.048	0.004	0.013	0.031	0.005	1.13	128.00	SE
12 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.037	0.004	0.005	0.005	0.018	1.63	138.17	SE
12 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.033	0.004	0.002	0.004	0.055	1.55	128.17	SE
12 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.031	0.004	0.002	0.004	0.050	1.28	139.67	SE

Max	0.207	0.055	0.058	0.097	0.055
Avg	0.065	0.015	0.023	0.048	0.008
Min	0.004	0.000	0.002	0.004	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
12 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.046	0.011	0.031	0.041	0.022	0.90	138.00	SE
12 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.137	0.036	0.031	0.041	0.001	0.58	149.83	SSE
12 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.134	0.004	0.007	0.013	0.048	0.47	168.00	SSE
12 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.086	0.033	0.009	0.012	0.000	1.10	243.50	WSW
12 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.181	0.022	0.004	0.005	0.002	0.67	246.33	WSW
12 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.143	0.067	0.026	0.032	0.000	0.45	239.00	WSW
12 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.156	0.053	0.029	0.031	0.001	0.53	279.17	W
12 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.220	0.042	0.019	0.034	0.003	0.35	156.17	SSE
12 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.213	0.033	0.036	0.056	0.023	0.27	184.17	S
12 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.200	0.036	0.041	0.060	0.013	0.45	111.33	ESE
12 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.080	0.036	0.037	0.062	0.001	0.27	91.17	E
13 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.024	0.000	0.030	0.057	0.000	0.58	75.50	ENE
13 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.134	0.045	0.029	0.067	0.001	0.05	108.17	ESE
13 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.034	0.050	0.037	0.077	0.000	0.37	189.33	S
13 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.055	0.028	0.018	0.044	0.003	0.25	127.00	SE
13 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.070	0.004	0.007	0.017	0.021	0.38	130.67	SE
13 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.088	0.008	0.020	0.045	0.024	0.73	136.00	SE
13 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.138	0.013	0.035	0.059	0.034	0.62	140.00	SE
13 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.135	0.004	0.040	0.058	0.049	0.43	137.83	SE
13 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.058	0.011	0.016	0.020	0.034	0.42	104.33	ESE
13 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.197	0.000	0.034	0.045	0.078	0.78	185.17	S
13 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.028	0.004	0.025	0.040	0.020	1.17	251.33	WSW
13 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.030	0.004	0.034	0.047	0.030	1.15	259.67	W
13 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.041	0.015	0.013	0.018	0.004	0.53	207.17	SSW

Max	0.220	0.067	0.041	0.077	0.078
Avg	0.110	0.023	0.025	0.041	0.017
Min	0.024	0.000	0.004	0.005	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
13 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.077	0.019	0.004	0.006	0.023	0.63	137.50	SE
13 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.113	0.003	0.032	0.048	0.050	1.73	236.00	SW
13 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.084	0.008	0.013	0.018	0.000	2.40	288.33	WNW
13 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.076	0.028	0.004	0.006	0.000	1.62	280.83	W
13 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.129	0.006	0.032	0.048	0.000	1.50	273.00	W
13 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.117	0.004	0.025	0.048	0.000	1.85	268.33	W
13 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.181	0.021	0.032	0.048	0.016	0.57	256.33	WSW
13 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.119	0.065	0.036	0.062	0.026	0.25	204.00	SSW
13 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.130	0.065	0.038	0.067	0.006	0.10	172.50	S
13 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.179	0.056	0.037	0.074	0.034	0.08	124.50	SE
13 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.142	0.006	0.048	0.092	0.034	0.45	137.33	SE
14 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.030	0.004	0.042	0.076	0.003	0.17	162.50	SSE
14 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.022	0.004	0.033	0.071	0.004	0.20	199.33	SSW
14 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.053	0.004	0.034	0.080	0.023	0.15	160.17	SSE
14 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.070	0.004	0.035	0.081	0.022	0.12	135.50	SE
14 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.106	0.004	0.036	0.091	0.023	0.12	143.67	SE
14 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.113	0.005	0.054	0.109	0.039	0.50	188.17	S
14 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.012	0.004	0.010	0.017	0.001	1.78	264.50	W
14 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.142	0.016	0.054	0.109	0.003	1.47	261.17	W
14 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.061	0.005	0.010	0.017	0.019	1.10	264.83	W
14 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.123	0.004	0.003	0.007	0.051	0.87	258.17	WSW
14 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.100	0.004	0.003	0.005	0.011	0.87	244.50	WSW
14 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.098	0.004	0.018	0.020	0.036	1.05	165.33	SSE
14 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.007	0.004	0.024	0.033	0.004	1.08	186.50	S

Max	0.181	0.065	0.054	0.109	0.051
Avg	0.095	0.014	0.027	0.052	0.018
Min	0.007	0.003	0.003	0.005	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
14 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.068	0.002	0.018	0.026	0.000	2.38	284.67	WNW
14 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.136	0.025	0.018	0.026	0.000	0.90	252.83	WSW
14 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.192	0.056	0.008	0.011	0.003	0.45	191.00	S
14 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.085	0.014	0.002	0.002	0.009	0.73	250.67	WSW
14 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.109	0.022	0.008	0.012	0.008	0.27	234.50	SW
14 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.127	0.014	0.042	0.067	0.026	0.33	124.33	SE
14 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.084	0.010	0.044	0.073	0.001	0.37	129.00	SE
14 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.125	0.026	0.051	0.103	0.033	0.52	124.00	SE
14 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.001	0.007	0.043	0.095	0.012	0.58	128.00	SE
14 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.060	0.005	0.037	0.089	0.012	0.13	160.67	SSE
14 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.041	0.016	0.035	0.084	0.007	0.72	207.00	SSW
15 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.019	0.052	0.026	0.045	0.000	0.95	262.67	W
15 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.053	0.042	0.026	0.045	0.000	0.58	248.33	WSW
15 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.042	0.006	0.011	0.034	0.004	0.13	235.83	SW
15 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.049	0.004	0.013	0.037	0.014	0.07	199.83	SSW
15 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.052	0.004	0.014	0.033	0.012	0.33	192.50	SSW
15 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.109	0.005	0.037	0.069	0.026	0.57	136.17	SE
15 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.103	0.005	0.015	0.024	0.028	0.73	165.17	SSE
15 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.072	0.004	0.001	0.001	0.055	0.65	164.00	SSE
15 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.133	0.004	0.010	0.021	0.053	0.62	169.67	S
15 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.082	0.004	0.015	0.024	0.040	0.80	188.50	S
15 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.049	0.004	0.001	0.001	0.021	0.92	224.33	SW
15 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.103	0.004	0.010	0.021	0.010	0.95	201.33	SSW
15 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.063	0.004	0.019	0.025	0.066	1.13	195.50	SSW

Max	0.192	0.056	0.051	0.103	0.066
Avg	0.082	0.014	0.021	0.040	0.018
Min	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
15 Jul, 2019	13:00 ~ 13:59	0.022	0.032	0.001	0.003	0.003	0.98	216.50	SW
15 Jul, 2019	14:00 ~ 14:59	0.050	0.011	0.028	0.041	0.019	2.43	263.50	W
15 Jul, 2019	15:00 ~ 15:59	0.112	0.037	0.001	0.014	0.002	2.37	261.33	W
15 Jul, 2019	16:00 ~ 16:59	0.078	0.010	0.004	0.005	0.001	2.13	262.83	W
15 Jul, 2019	17:00 ~ 17:59	0.121	0.026	0.008	0.011	0.001	1.13	234.67	SW
15 Jul, 2019	18:00 ~ 18:59	0.155	0.029	0.008	0.011	0.001	0.42	237.00	WSW
15 Jul, 2019	19:00 ~ 19:59	0.063	0.021	0.020	0.027	0.000	0.40	201.83	SSW
15 Jul, 2019	20:00 ~ 20:59	0.094	0.018	0.009	0.012	0.003	1.13	257.00	WSW
15 Jul, 2019	21:00 ~ 21:59	0.050	0.012	0.008	0.010	0.000	1.70	285.83	WNW
15 Jul, 2019	22:00 ~ 22:59	0.072	0.021	0.008	0.010	0.000	0.43	275.50	W
15 Jul, 2019	23:00 ~ 23:59	0.101	0.023	0.020	0.027	0.004	0.07	115.17	ESE
16 Jul, 2019	0:00 ~ 0:59	0.071	0.014	0.010	0.013	0.017	0.20	112.33	ESE
16 Jul, 2019	1:00 ~ 1:59	0.084	0.008	0.020	0.032	0.013	0.22	177.00	S
16 Jul, 2019	2:00 ~ 2:59	0.071	0.012	0.023	0.035	0.002	0.27	197.67	SSW
16 Jul, 2019	3:00 ~ 3:59	0.050	0.004	0.006	0.008	0.002	0.40	168.50	SSE
16 Jul, 2019	4:00 ~ 4:59	0.061	0.005	0.006	0.008	0.004	0.53	135.00	SE
16 Jul, 2019	5:00 ~ 5:59	0.141	0.008	0.015	0.018	0.020	0.33	155.33	SSE
16 Jul, 2019	6:00 ~ 6:59	0.141	0.009	0.015	0.016	0.016	0.38	244.50	WSW
16 Jul, 2019	7:00 ~ 7:59	0.140	0.013	0.013	0.014	0.010	0.65	257.17	WSW
16 Jul, 2019	8:00 ~ 8:59	0.054	0.004	0.021	0.023	0.031	1.43	280.33	W
16 Jul, 2019	9:00 ~ 9:59	0.010	0.004	0.015	0.018	0.018	1.75	299.00	WNW
16 Jul, 2019	10:00 ~ 10:59	0.045	0.004	0.015	0.016	0.039	1.50	291.83	WNW
16 Jul, 2019	11:00 ~ 11:59	0.056	0.004	0.012	0.014	0.041	1.50	291.33	WNW
16 Jul, 2019	12:00 ~ 12:59	0.077	0.004	0.021	0.022	0.037	1.68	298.33	WNW

Max	0.155	0.037	0.028	0.041	0.041
Avg	0.080	0.014	0.013	0.017	0.012
Min	0.010	0.004	0.001	0.003	0.000

b) Hourly air quality results during rainy season at AQ-2

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
31 Oct, 2019	14:00 ~ 14:59	0.086	0.006	0.021	0.040	0.003	0.98	86	E
31 Oct, 2019	15:00 ~ 15:59	0.274	0.094	0.034	0.063	0.002	1.38	149	SSE
31 Oct, 2019	16:00 ~ 16:59	0.419	0.135	0.012	0.040	0.002	1.93	205	SSW
31 Oct, 2019	17:00 ~ 17:59	0.430	0.115	0.002	0.033	0.002	1.78	210	SSW
31 Oct, 2019	18:00 ~ 18:59	0.501	0.099	0.011	0.032	0.006	0.97	212	SSW
31 Oct, 2019	19:00 ~ 19:59	0.583	0.095	0.034	0.047	0.012	0.25	244	WSW
31 Oct, 2019	20:00 ~ 20:59	0.635	0.082	0.055	0.068	0.017	0.05	210	SSW
31 Oct, 2019	21:00 ~ 21:59	0.604	0.074	0.067	0.079	0.008	0.05	204	SSW
31 Oct, 2019	22:00 ~ 22:59	0.647	0.077	0.044	0.068	0.023	0.18	235	SW
31 Oct, 2019	23:00 ~ 23:59	0.454	0.061	0.060	0.073	0.002	0.13	225	SW
01 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.288	0.051	0.073	0.086	0.003	0.03	244	WSW
01 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.283	0.041	0.066	0.087	0.022	0.18	109	ESE
01 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.326	0.038	0.077	0.120	0.035	0.37	144	SE
01 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.240	0.037	0.065	0.157	0.027	0.03	132	SE
01 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.175	0.036	0.073	0.200	0.010	0.48	115	ESE
01 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.162	0.023	0.080	0.201	0.027	0.37	32	NNE
01 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.231	0.035	0.052	0.112	0.045	0.15	59	ENE
01 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.219	0.006	0.000	0.044	0.043	0.62	93	E
01 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.068	0.004	0.000	0.011	0.033	0.93	29	NNE
01 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.042	0.004	0.002	0.010	0.013	0.73	182	S
01 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.104	0.004	0.034	0.078	0.000	0.55	246	WSW
01 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.275	0.004	0.006	0.013	0.014	0.75	184	S
01 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.208	0.004	0.001	0.005	0.009	0.77	327	NNW
01 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.114	0.004	0.005	0.019	0.018	1.48	321	NW

Max	0.647	0.135	0.080	0.201	0.045
Avg	0.307	0.047	0.036	0.070	0.016
Min	0.042	0.004	0.000	0.005	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
01 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.070	0.004	0.016	0.024	0.036	1.30	335	NNW
01 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.087	0.010	0.029	0.049	0.023	1.15	327	NNW
01 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.277	0.107	0.000	0.040	0.002	0.58	333	NNW
01 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.418	0.131	0.002	0.032	0.006	0.15	315	NW
01 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.539	0.088	0.012	0.074	0.007	0.78	133	SE
01 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.535	0.092	0.031	0.065	0.004	0.62	166	SSE
01 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.669	0.093	0.067	0.077	0.003	0.15	141	SE
01 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.582	0.078	0.089	0.111	0.011	0.02	110	ESE
01 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.609	0.088	0.101	0.128	0.033	0.32	265	W
01 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.604	0.069	0.123	0.156	0.033	0.03	200	SSW
02 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.578	0.073	0.147	0.248	0.022	0.10	223	SW
02 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.486	0.038	0.057	0.121	0.038	0.23	160	SSE
02 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.417	0.038	0.002	0.004	0.024	0.18	65	ENE
02 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.343	0.051	0.000	0.000	0.012	0.22	64	ENE
02 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.282	0.046	0.000	0.000	0.030	0.15	39	NE
02 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.247	0.033	0.000	0.000	0.016	0.14	45	NE
02 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.256	0.046	0.029	0.058	0.032	0.42	289	WNW
02 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.242	0.010	0.021	0.097	0.028	0.85	336	NNW
02 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.155	0.004	0.000	0.041	0.024	1.08	343	NNW
02 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.021	0.004	0.002	0.005	0.013	1.00	231	SW
02 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.046	0.004	0.002	0.009	0.014	1.02	30	NNE
02 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.171	0.004	0.017	0.037	0.000	1.50	232	SW
02 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.262	0.004	0.019	0.028	0.000	1.42	234	SW
02 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.280	0.025	0.003	0.031	0.000	0.85	284	WNW

Max	0.669	0.131	0.147	0.248	0.038
Avg	0.341	0.048	0.032	0.060	0.017
Min	0.021	0.004	0.000	0.000	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
02 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.349	0.006	0.000	0.033	0.005	1.12	50	NE
02 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.592	0.039	0.000	0.081	0.004	0.67	110	ESE
02 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.681	0.109	0.000	0.081	0.002	0.03	206	SSW
02 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.685	0.060	0.002	0.098	0.008	0.05	209	SSW
02 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.669	0.084	0.000	0.106	0.011	0.32	173	S
02 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.661	0.048	0.023	0.118	0.027	0.20	188	S
02 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.740	0.060	0.002	0.148	0.059	0.05	165	SSE
02 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.774	0.067	0.029	0.156	0.026	0.00	189	S
02 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.677	0.079	0.146	0.186	0.024	0.07	134	SE
02 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.694	0.054	0.154	0.223	0.039	0.03	95	E
03 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.509	0.031	0.172	0.195	0.036	0.00	132	SE
03 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.315	0.029	0.048	0.116	0.008	0.17	153	SSE
03 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.269	0.032	0.021	0.095	0.012	0.10	145	SE
03 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.258	0.034	0.095	0.125	0.025	0.13	129	SE
03 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.246	0.038	0.106	0.145	0.018	0.08	210	SSW
03 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.215	0.036	0.101	0.136	0.018	0.17	99	E
03 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.324	0.040	0.043	0.119	0.049	0.52	276	W
03 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.298	0.006	0.000	0.107	0.058	1.12	333	NNW
03 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.100	0.004	0.000	0.031	0.018	1.35	340	NNW
03 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.063	0.004	0.000	0.004	0.012	1.20	284	WNW
03 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.104	0.004	0.000	0.002	0.013	1.25	169	SSE
03 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.202	0.004	0.038	0.059	0.029	1.27	122	ESE
03 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.206	0.020	0.000	0.024	0.000	1.20	71	ENE
03 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.324	0.015	0.001	0.009	0.000	1.30	18	NNE

Max	0.774	0.109	0.172	0.223	0.059
Avg	0.415	0.038	0.041	0.100	0.021
Min	0.063	0.004	0.000	0.002	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
03 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.341	0.047	0.002	0.029	0.002	0.77	124	SE
03 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.311	0.027	0.010	0.043	0.001	0.58	344	NNW
03 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.613	0.052	0.004	0.042	0.005	0.28	167	SSE
03 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.495	0.074	0.005	0.051	0.009	0.08	185	S
03 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.693	0.101	0.028	0.068	0.003	0.55	185	S
03 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.741	0.098	0.003	0.063	0.003	0.65	186	S
03 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.682	0.080	0.019	0.054	0.022	0.65	183	S
03 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.568	0.056	0.038	0.062	0.033	0.12	149	SSE
03 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.573	0.065	0.063	0.073	0.026	0.22	123	ESE
03 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.462	0.045	0.058	0.076	0.033	0.05	134	SE
04 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.437	0.050	0.069	0.092	0.027	0.13	155	SSE
04 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.423	0.047	0.073	0.096	0.034	0.12	149	SSE
04 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.232	0.034	0.047	0.071	0.015	0.33	238	WSW
04 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.300	0.021	0.069	0.086	0.063	0.08	142	SE
04 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.240	0.026	0.076	0.093	0.032	0.40	189	S
04 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.194	0.022	0.071	0.092	0.021	0.37	201	SSW
04 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.067	0.014	0.025	0.043	0.003	1.80	113	ESE
04 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.152	0.040	0.000	0.002	0.005	0.88	215	SW
04 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.189	0.032	0.000	0.012	0.019	0.77	196	SSW
04 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.124	0.010	0.000	0.006	0.014	0.58	311	NW
04 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.059	0.000	0.000	0.009	0.016	0.90	224	SW
04 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.041	0.004	0.003	0.034	0.017	0.73	120	ESE
04 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.106	0.004	0.030	0.056	0.000	1.47	141	SE
04 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.140	0.007	0.004	0.029	0.001	1.27	210	SSW

Max	0.741	0.101	0.076	0.096	0.063
Avg	0.341	0.040	0.029	0.054	0.017
Min	0.041	0.000	0.000	0.002	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
04 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.169	0.048	0.000	0.014	0.004	0.75	240	WSW
04 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.275	0.033	0.000	0.023	0.001	1.70	172	S
04 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.157	0.034	0.000	0.012	0.000	2.00	181	S
04 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.239	0.059	0.000	0.016	0.002	1.27	185	S
04 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.341	0.072	0.022	0.038	0.001	0.80	169	S
04 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.288	0.059	0.031	0.039	0.005	0.10	204	SSW
04 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.257	0.048	0.043	0.057	0.020	0.17	188	S
04 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.198	0.041	0.049	0.067	0.014	0.25	92	E
04 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.188	0.037	0.049	0.071	0.023	0.22	172	S
04 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.184	0.025	0.047	0.093	0.026	0.15	85	E
05 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.139	0.032	0.060	0.111	0.017	0.57	234	SW
05 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.153	0.041	0.046	0.105	0.003	0.73	241	WSW
05 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.133	0.027	0.027	0.091	0.021	0.55	75	ENE
05 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.139	0.024	0.079	0.209	0.023	0.97	346	NNW
05 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.146	0.023	0.091	0.195	0.015	0.65	119	ESE
05 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.083	0.016	0.067	0.122	0.002	0.83	25	NNE
05 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.127	0.025	0.049	0.087	0.009	0.30	72	ENE
05 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.084	0.016	0.012	0.024	0.018	0.87	132	SE
05 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.079	0.004	0.000	0.011	0.054	1.10	178	S
05 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.062	0.004	0.000	0.002	0.015	0.75	31	NNE
05 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.041	0.004	0.001	0.013	0.016	1.33	44	NE
05 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.096	0.004	0.017	0.042	0.000	1.58	81	E
05 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.157	0.004	0.008	0.017	0.001	1.77	71	ENE
05 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.156	0.004	0.012	0.019	0.037	1.80	116	ESE

Max	0.341	0.072	0.091	0.209	0.054
Avg	0.162	0.028	0.030	0.062	0.014
Min	0.041	0.004	0.000	0.002	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
05 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.187	0.004	0.029	0.042	0.043	1.75	136	SE
05 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.280	0.038	0.015	0.059	0.004	2.03	160	SSE
05 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.226	0.038	0.019	0.040	0.001	1.72	149	SSE
05 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.272	0.063	0.019	0.048	0.001	0.83	155	SSE
05 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.416	0.056	0.054	0.085	0.010	0.67	160	SSE
05 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.324	0.069	0.057	0.058	0.001	0.73	168	SSE
05 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.324	0.052	0.064	0.078	0.011	0.00	294	WNW
05 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.412	0.061	0.087	0.127	0.021	0.12	136	SE
05 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.393	0.066	0.089	0.157	0.009	0.00	129	SE
05 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.258	0.039	0.086	0.177	0.018	0.12	84	E
06 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.272	0.039	0.108	0.196	0.020	0.17	197	SSW
06 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.222	0.029	0.132	0.009	0.014	0.22	102	ESE
06 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.221	0.033	0.162	0.000	0.024	0.48	87	E
06 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.185	0.029	0.169	0.000	0.014	0.73	240	WSW
06 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.233	0.032	0.163	0.182	0.032	0.87	232	SW
06 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.250	0.029	0.148	0.229	0.035	0.60	292	WNW
06 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.118	0.032	0.138	0.134	0.008	0.80	103	ESE
06 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.104	0.032	0.099	0.136	0.008	0.43	57	ENE
06 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.055	0.010	0.054	0.046	0.005	1.47	58	ENE
06 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.061	0.004	0.017	0.036	0.030	1.78	80	E
06 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.044	0.004	0.006	0.015	0.029	1.47	117	ESE
06 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.062	0.004	0.028	0.037	0.027	1.35	116	ESE
06 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.128	0.025	0.015	0.008	0.002	1.65	130	SE
06 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.085	0.004	0.002	0.001	0.030	1.95	133	SE

Max	0.416	0.069	0.169	0.229	0.043
Avg	0.214	0.033	0.073	0.079	0.017
Min	0.044	0.004	0.002	0.000	0.001

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
06 Nov, 2019	14:00 ~ 14:59	0.132	0.004	0.019	0.015	0.001	2.17	148	SSE
06 Nov, 2019	15:00 ~ 15:59	0.135	0.008	0.020	0.016	0.000	2.27	148	SSE
06 Nov, 2019	16:00 ~ 16:59	0.155	0.015	0.028	0.018	0.000	1.65	146	SE
06 Nov, 2019	17:00 ~ 17:59	0.135	0.046	0.032	0.030	0.001	2.63	159	SSE
06 Nov, 2019	18:00 ~ 18:59	0.164	0.073	0.026	0.020	0.000	1.73	155	SSE
06 Nov, 2019	19:00 ~ 19:59	0.184	0.062	0.024	0.021	0.001	1.02	171	S
06 Nov, 2019	20:00 ~ 20:59	0.106	0.038	0.020	0.022	0.000	0.37	110	ESE
06 Nov, 2019	21:00 ~ 21:59	0.114	0.035	0.028	0.048	0.006	0.25	87	E
06 Nov, 2019	22:00 ~ 22:59	0.132	0.039	0.037	0.067	0.007	0.42	78	ENE
06 Nov, 2019	23:00 ~ 23:59	0.053	0.035	0.031	0.059	0.001	0.17	173	S
07 Nov, 2019	0:00 ~ 0:59	0.103	0.023	0.032	0.060	0.003	0.43	271	W
07 Nov, 2019	1:00 ~ 1:59	0.097	0.029	0.036	0.069	0.002	0.23	270	W
07 Nov, 2019	2:00 ~ 2:59	0.062	0.037	0.020	0.054	0.002	0.35	153	SSE
07 Nov, 2019	3:00 ~ 3:59	0.065	0.030	0.010	0.039	0.000	0.43	252	WSW
07 Nov, 2019	4:00 ~ 4:59	0.088	0.034	0.017	0.054	0.007	0.70	231	SW
07 Nov, 2019	5:00 ~ 5:59	0.051	0.079	0.006	0.013	0.000	1.18	89	E
07 Nov, 2019	6:00 ~ 6:59	0.038	0.004	0.006	0.005	0.000	1.22	65	ENE
07 Nov, 2019	7:00 ~ 7:59	0.072	0.004	0.005	0.006	0.001	0.68	32	NNE
07 Nov, 2019	8:00 ~ 8:59	0.061	0.004	0.004	0.003	0.000	0.97	86	E
07 Nov, 2019	9:00 ~ 9:59	0.021	0.004	0.006	0.006	0.000	1.05	119	ESE
07 Nov, 2019	10:00 ~ 10:59	0.069	0.037	0.006	0.004	0.002	0.68	89	E
07 Nov, 2019	11:00 ~ 11:59	0.054	0.020	0.003	0.002	0.002	1.03	88	E
07 Nov, 2019	12:00 ~ 12:59	0.043	0.005	0.005	0.003	0.002	1.23	118	ESE
07 Nov, 2019	13:00 ~ 13:59	0.041	0.012	0.007	0.005	0.000	0.95	121	ESE

Max	0.184	0.079	0.037	0.069	0.007
Avg	0.091	0.028	0.018	0.026	0.002
Min	0.021	0.004	0.003	0.002	0.000

3.2 Average hourly value of measured air quality data for the dry season

a) Hourly air quality results during dry season at AQ-1

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
14 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.010	0.019	0.001	0.024	0.000	5.63	329	NNW
14 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.009	0.004	0.001	0.008	0.000	5.43	337	NNW
14 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.001	0.004	0.001	0.003	0.000	5.03	304	NW
14 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.001	0.004	0.002	0.006	0.000	6.06	323	NW
14 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.004	0.007	0.000	6.91	309	NW
14 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.006	0.012	0.000	5.97	299	WNW
14 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.071	0.072	0.000	5.73	306	NW
14 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.026	0.004	0.061	0.080	0.000	2.73	302	WNW
14 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.391	0.009	0.078	0.089	0.000	0.65	306	NW
14 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.993	0.060	0.151	0.180	0.063	0.00	221	SW
14 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.318	0.128	0.114	0.149	0.000	0.00	221	SW
14 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.412	0.149	0.122	0.162	0.000	0.00	221	SW
14 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.533	0.182	0.136	0.186	0.000	0.01	221	SW
14 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.523	0.220	0.123	0.165	0.000	0.81	254	WSW
15 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.393	0.203	0.135	0.187	0.000	0.54	280	W
15 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.221	0.188	0.104	0.129	0.000	2.16	293	WNW
15 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.271	0.182	0.091	0.123	0.000	2.59	298	WNW
15 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.409	0.194	0.133	0.191	0.000	2.06	277	W
15 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.671	0.188	0.157	0.237	0.000	0.44	276	W
15 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.214	0.196	0.236	0.471	0.000	0.02	169	SSE
15 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.050	0.192	0.220	0.472	0.000	1.36	292	WNW
15 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.211	0.203	0.103	0.196	0.000	1.11	323	NW
15 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.257	0.171	0.043	0.077	0.000	2.34	342	NNW

15 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.183	0.064	0.014	0.051	0.000	4.80	328	NNW
-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	-----

Max	0.993	0.220	0.236	0.472	0.063
Avg	0.254	0.107	0.088	0.137	0.003
Min	0.000	0.004	0.001	0.003	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
15 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.102	0.008	0.001	0.030	0.000	5.90	329	NNW
15 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.120	0.004	0.002	0.006	0.000	4.67	336	NNW
15 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.068	0.004	0.001	0.003	0.000	4.12	335	NNW
15 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.000	0.004	0.003	0.007	0.000	4.93	328	NNW
15 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.001	0.009	0.000	6.17	300	WNW
15 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.026	0.038	0.000	7.33	302	WNW
15 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.041	0.055	0.000	7.21	302	WNW
15 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.005	0.004	0.044	0.064	0.000	3.08	301	WNW
15 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.141	0.004	0.060	0.066	0.000	3.14	304	NW
15 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.198	0.006	0.053	0.069	0.000	5.05	308	NW
15 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.216	0.017	0.061	0.071	0.000	3.81	312	NW
15 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.239	0.055	0.052	0.064	0.000	0.35	287	WNW
15 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.294	0.107	0.056	0.091	0.000	0.00	5	N
15 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.242	0.134	0.058	0.115	0.000	0.00	5	N
16 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.211	0.151	0.049	0.082	0.000	0.18	283	WNW
16 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.204	0.158	0.048	0.093	0.000	1.73	299	WNW
16 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.175	0.134	0.052	0.080	0.000	3.80	311	NW
16 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.101	0.088	0.053	0.077	0.000	4.58	311	NW
16 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.113	0.073	0.055	0.087	0.000	4.80	315	NW
16 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.135	0.073	0.059	0.084	0.000	1.67	333	NNW
16 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.197	0.100	0.059	0.107	0.000	0.19	349	N
16 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.135	0.107	0.044	0.080	0.000	1.29	331	NNW
16 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.153	0.083	0.022	0.081	0.000	3.40	322	NW

16 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.110	0.017	0.001	0.058	0.000	6.18	331	NNW
-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	-----

Max	0.294	0.158	0.061	0.115	0.000
Avg	0.132	0.056	0.037	0.063	0.000
Min	0.000	0.004	0.001	0.003	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
16 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.112	0.004	0.001	0.036	0.000	5.88	332	NNW
16 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.072	0.004	0.001	0.012	0.000	6.18	335	NNW
16 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.008	0.004	0.001	0.016	0.000	6.49	330	NNW
16 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.000	0.004	0.001	0.014	0.000	4.98	339	NNW
16 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.003	0.015	0.000	4.88	307	NW
16 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.010	0.020	0.000	3.29	292	WNW
16 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.028	0.033	0.000	1.46	121	ESE
16 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.050	0.004	0.032	0.104	0.000	0.01	2	N
16 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.129	0.004	0.026	0.098	0.000	0.00	2	N
16 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.166	0.004	0.029	0.069	0.332	1.48	270	W
16 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.187	0.021	0.036	0.069	1.241	0.51	318	NW
16 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.252	0.055	0.047	0.079	0.783	0.37	83	E
16 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.166	0.087	0.014	0.072	0.618	1.28	272	W
16 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.127	0.092	0.007	0.049	0.408	1.73	326	NW
17 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.094	0.081	0.002	0.031	0.259	2.51	328	NNW
17 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.095	0.087	0.001	0.024	0.178	2.28	305	NW
17 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.095	0.085	0.001	0.020	0.099	3.33	325	NW
17 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.131	0.094	0.001	0.034	0.063	2.49	317	NW
17 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.144	0.107	0.001	0.055	0.047	0.99	325	NW
17 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.112	0.105	0.002	0.049	0.008	1.28	330	NNW
17 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.115	0.102	0.001	0.033	0.003	2.46	328	NNW
17 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.156	0.109	0.001	0.050	0.000	3.28	320	NW
17 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.131	0.081	0.001	0.063	0.000	4.98	332	NNW

17 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.119	0.023	0.001	0.050	0.000	4.81	340	NNW
-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	-----

Max	0.252	0.109	0.047	0.104	1.241
Avg	0.102	0.049	0.010	0.046	0.168
Min	0.000	0.004	0.001	0.012	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
17 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.127	0.004	0.004	0.040	0.000	4.90	342	NNW
17 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.093	0.004	0.001	0.017	0.000	3.61	261	W
17 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.025	0.004	0.001	0.010	0.000	2.58	327	NNW
17 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.000	0.004	0.001	0.014	0.000	1.00	199	SSW
17 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.012	0.029	0.000	1.14	206	SSW
17 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.001	0.004	0.000	0.12	137	SE
17 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.001	0.035	0.000	0.04	48	NE
17 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.017	0.004	0.007	0.094	0.000	0.00	47	NE
17 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.187	0.004	0.013	0.110	0.000	0.00	47	NE
17 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.354	0.026	0.001	0.081	0.000	0.00	47	NE
17 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.671	0.081	0.031	0.148	0.039	0.00	47	NE
17 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.756	0.122	0.006	0.157	0.058	0.00	47	NE
17 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.278	0.135	0.004	0.101	0.000	0.00	46	NE
17 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.394	0.181	0.029	0.126	0.000	0.00	43	NE
18 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.411	0.186	0.008	0.139	0.000	0.32	292	WNW
18 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.295	0.173	0.009	0.099	0.000	1.05	319	NW
18 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.158	0.162	0.008	0.067	0.000	0.73	155	SSE
18 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.212	0.166	0.012	0.079	0.000	2.45	314	NW
18 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.265	0.156	0.029	0.089	0.000	2.13	308	NW
18 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.158	0.147	0.018	0.076	0.000	0.75	266	W
18 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.204	0.152	0.016	0.067	0.000	0.59	313	NW
18 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.210	0.156	0.005	0.073	0.000	0.99	287	WNW
18 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.172	0.128	0.002	0.056	0.000	3.01	338	NNW

18 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.120	0.038	0.001	0.037	0.000	5.64	329	NNW
-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	-----

Max	0.756	0.186	0.031	0.157	0.058
Avg	0.213	0.085	0.009	0.073	0.005
Min	0.000	0.004	0.001	0.004	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
18 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.118	0.004	0.001	0.019	0.000	4.38	349	NNW
18 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.044	0.004	0.001	0.012	0.000	3.31	320	NW
18 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.000	0.004	0.001	0.008	0.000	2.96	288	WNW
18 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.000	0.004	0.001	0.007	0.000	2.06	234	SW
18 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.002	0.010	0.000	1.52	189	S
18 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.002	0.009	0.000	0.56	191	S
18 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.028	0.070	0.000	0.15	72	ENE
18 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.037	0.004	0.020	0.115	0.000	0.00	35	NE
18 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.246	0.004	0.065	0.192	0.000	0.19	101	E
18 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.283	0.004	0.043	0.120	0.000	2.13	283	WNW
18 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.329	0.004	0.031	0.124	0.000	2.55	294	WNW
18 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.328	0.009	0.003	0.127	0.000	0.58	270	W
18 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.254	0.024	0.004	0.103	0.000	0.23	284	WNW
18 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.340	0.062	0.001	0.107	0.000	0.03	282	WNW
19 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.336	0.075	0.002	0.112	0.000	0.33	282	WNW
19 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.313	0.092	0.002	0.109	0.000	0.03	196	SSW
19 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.297	0.102	0.001	0.106	0.000	1.28	325	NW
19 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.273	0.105	0.001	0.098	0.000	0.68	285	WNW
19 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.255	0.103	0.001	0.096	0.000	0.28	301	WNW
19 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.227	0.111	0.001	0.089	0.000	0.24	301	WNW
19 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.269	0.117	0.001	0.096	0.000	0.84	308	NW
19 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.332	0.124	0.001	0.083	0.000	0.29	150	SSE
19 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.314	0.105	0.001	0.092	0.000	0.38	93	E

19 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.326	0.009	0.001	0.091	0.000	2.86	265	W
-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	---

Max	0.340	0.124	0.065	0.192	0.000
Avg	0.205	0.045	0.009	0.083	0.000
Min	0.000	0.004	0.001	0.007	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
19 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.253	0.004	0.001	0.048	0.000	2.38	319	NW
19 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.156	0.004	0.001	0.016	0.000	1.62	187	S
19 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.046	0.004	0.002	0.025	0.000	2.31	313	NW
19 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.021	0.004	0.001	0.014	0.000	1.34	215	SW
19 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.000	0.004	0.010	0.041	0.000	2.89	282	WNW
19 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.001	0.016	0.044	0.28	238	WSW
19 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.000	0.004	0.040	0.090	0.406	2.16	304	NW
19 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.047	0.004	0.044	0.119	0.605	0.58	296	WNW
19 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.284	0.004	0.044	0.143	0.623	1.16	272	W
19 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.618	0.011	0.018	0.133	0.675	0.08	270	W
19 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.590	0.041	0.023	0.183	0.576	0.84	157	SSE
19 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.875	0.075	0.003	0.166	0.620	0.59	110	ESE
19 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.467	0.107	0.001	0.124	0.440	0.00	118	ESE
19 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.584	0.147	0.002	0.199	0.448	0.00	155	SSE
20 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.578	0.167	0.010	0.189	0.416	1.22	273	W
20 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.511	0.169	0.007	0.170	0.380	0.22	288	WNW
20 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.448	0.167	0.001	0.179	0.351	0.65	278	W
20 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.395	0.156	0.002	0.165	0.327	0.38	278	W
20 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.394	0.160	0.001	0.187	0.319	0.12	272	W
20 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.373	0.164	0.001	0.194	0.298	0.37	266	W
20 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.313	0.149	0.004	0.164	0.275	0.23	232	SW
20 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.307	0.151	0.003	0.153	0.288	1.49	286	WNW
20 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.314	0.122	0.002	0.133	0.296	1.20	291	WNW
20 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.302	0.013	0.001	0.089	0.340	1.61	337	NNW

Max	0.875	0.169	0.044	0.199	0.675
Avg	0.329	0.077	0.009	0.122	0.322
Min	0.000	0.004	0.001	0.014	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
20 Jan 2019	10:00 ~ 11:00	0.210	0.004	0.002	0.058	0.421	1.81	235	SW
20 Jan 2019	11:00 ~ 12:00	0.066	0.004	0.001	0.021	0.513	3.07	328	NNW
20 Jan 2019	12:00 ~ 13:00	0.003	0.004	0.023	0.040	0.610	6.91	306	NW
20 Jan 2019	13:00 ~ 14:00	0.000	0.004	0.008	0.021	0.660	5.33	297	WNW
20 Jan 2019	14:00 ~ 15:00	0.001	0.004	0.011	0.031	0.751	7.45	301	WNW
20 Jan 2019	15:00 ~ 16:00	0.000	0.004	0.055	0.077	0.811	8.47	301	WNW
20 Jan 2019	16:00 ~ 17:00	0.005	0.004	0.055	0.096	0.717	6.83	299	WNW
20 Jan 2019	17:00 ~ 18:00	0.056	0.004	0.025	0.111	0.730	2.10	287	WNW
20 Jan 2019	18:00 ~ 19:00	0.314	0.004	0.022	0.106	0.801	0.05	267	W
20 Jan 2019	19:00 ~ 20:00	0.699	0.009	0.022	0.167	0.906	0.01	261	W
20 Jan 2019	20:00 ~ 21:00	0.467	0.040	0.016	0.161	0.691	0.00	261	W
20 Jan 2019	21:00 ~ 22:00	0.605	0.070	0.004	0.166	0.647	0.00	258	WSW
20 Jan 2019	22:00 ~ 23:00	0.617	0.100	0.006	0.187	0.578	0.01	166	SSE
20 Jan 2019	23:00 ~ 0:00	0.719	0.135	0.001	0.185	0.568	0.00	164	SSE
21 Jan 2019	0:00 ~ 1:00	0.250	0.103	0.001	0.098	0.387	1.67	279	W
21 Jan 2019	1:00 ~ 2:00	0.339	0.100	0.001	0.096	0.343	0.03	257	WSW
21 Jan 2019	2:00 ~ 3:00	0.324	0.117	0.001	0.107	0.338	0.15	235	SW
21 Jan 2019	3:00 ~ 4:00	0.313	0.120	0.002	0.103	0.306	0.81	287	WNW
21 Jan 2019	4:00 ~ 5:00	0.349	0.120	0.001	0.126	0.272	1.02	305	NW
21 Jan 2019	5:00 ~ 6:00	0.243	0.117	0.004	0.134	0.251	1.88	321	NW
21 Jan 2019	6:00 ~ 7:00	0.333	0.124	0.001	0.189	0.272	0.18	273	W
21 Jan 2019	7:00 ~ 8:00	0.026	0.120	0.001	0.082	0.199	0.65	288	WNW
21 Jan 2019	8:00 ~ 9:00	0.308	0.094	0.001	0.092	0.272	4.28	282	WNW
21 Jan 2019	9:00 ~ 10:00	0.295	0.030	0.004	0.079	0.317	2.52	303	WNW

Max	0.719	0.135	0.055	0.189	0.906
Avg	0.273	0.060	0.011	0.106	0.516
Min	0.000	0.004	0.001	0.021	0.199

b) Hourly air quality results during dry season at AQ-2

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
25 Feb, 2020	13:00 ~ 13:59	0.107	0.004	0.018	0.053	0.652	1.28	341.00	NNW
25 Feb, 2020	14:00 ~ 14:59	0.110	0.004	0.015	0.052	0.147	0.92	277.33	W
25 Feb, 2020	15:00 ~ 15:59	0.112	0.004	0.021	0.031	0.000	0.72	145.33	SE
25 Feb, 2020	16:00 ~ 16:59	0.131	0.004	0.022	0.024	0.145	0.23	120.67	ESE
25 Feb, 2020	17:00 ~ 17:59	0.369	0.004	0.044	0.048	0.560	0.23	256.67	WSW
25 Feb, 2020	18:00 ~ 18:59	0.318	0.004	0.138	0.148	0.231	0.10	247.67	WSW
25 Feb, 2020	19:00 ~ 19:59	0.451	0.004	0.157	0.184	0.053	0.58	222.67	SW
25 Feb, 2020	20:00 ~ 20:59	0.516	0.016	0.132	0.157	0.014	0.73	232.50	SW
25 Feb, 2020	21:00 ~ 21:59	0.366	0.047	0.139	0.173	0.013	0.43	149.50	SSE
25 Feb, 2020	22:00 ~ 22:59	0.372	0.085	0.154	0.196	0.013	0.40	200.83	SSW
25 Feb, 2020	23:00 ~ 23:59	0.508	0.095	0.121	0.159	0.013	0.32	263.50	W
26 Feb, 2020	0:00 ~ 0:59	0.293	0.080	0.094	0.125	0.013	0.27	264.50	W
26 Feb, 2020	1:00 ~ 1:59	0.149	0.066	0.089	0.115	0.013	0.40	267.50	W
26 Feb, 2020	2:00 ~ 2:59	0.288	0.053	0.102	0.126	0.013	0.33	275.00	W
26 Feb, 2020	3:00 ~ 3:59	0.212	0.069	0.134	0.167	0.013	0.27	192.17	SSW
26 Feb, 2020	4:00 ~ 4:59	0.164	0.084	0.132	0.168	0.013	0.18	79.50	E
26 Feb, 2020	5:00 ~ 5:59	0.197	0.090	0.138	0.179	0.013	0.32	23.17	NNE
26 Feb, 2020	6:00 ~ 6:59	0.229	0.103	0.156	0.208	0.013	0.15	239.00	WSW
26 Feb, 2020	7:00 ~ 7:59	0.241	0.108	0.148	0.209	0.013	0.33	141.17	SE
26 Feb, 2020	8:00 ~ 8:59	0.188	0.060	0.148	0.202	0.013	1.38	48.17	NE
26 Feb, 2020	9:00 ~ 9:59	0.218	0.016	0.109	0.187	0.013	1.60	53.00	NE
26 Feb, 2020	10:00 ~ 10:59	0.262	0.004	0.087	0.168	0.013	1.57	58.17	ENE
26 Feb, 2020	11:00 ~ 11:59	0.329	0.004	0.077	0.160	0.076	1.18	42.00	NE
26 Feb, 2020	12:00 ~ 12:59	0.096	0.004	0.065	0.089	0.183	1.80	23.33	NNE

Max	0.516	0.108	0.157	0.209	0.652
Avg	0.259	0.042	0.102	0.139	0.093
Min	0.096	0.004	0.015	0.024	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
26 Feb, 2020	13:00 ~ 13:59	0.177	0.004	0.013	0.027	0.258	1.95	26.00	NNE
26 Feb, 2020	14:00 ~ 14:59	0.271	0.004	0.005	0.011	0.328	1.65	109.00	ESE
26 Feb, 2020	15:00 ~ 15:59	0.263	0.004	0.012	0.026	0.386	1.35	177.17	S
26 Feb, 2020	16:00 ~ 16:59	0.335	0.004	0.053	0.072	0.448	0.75	37.00	NE
26 Feb, 2020	17:00 ~ 17:59	0.260	0.004	0.016	0.022	0.312	0.23	33.00	NNE
26 Feb, 2020	18:00 ~ 18:59	0.377	0.005	0.137	0.197	0.078	0.08	74.67	ENE
26 Feb, 2020	19:00 ~ 19:59	0.504	0.032	0.170	0.222	0.013	0.30	244.50	WSW
26 Feb, 2020	20:00 ~ 20:59	0.482	0.077	0.144	0.184	0.013	0.15	200.67	SSW
26 Feb, 2020	21:00 ~ 21:59	0.382	0.080	0.149	0.183	0.013	0.13	269.17	W
26 Feb, 2020	22:00 ~ 22:59	0.434	0.067	0.141	0.173	0.013	0.35	243.17	WSW
26 Feb, 2020	23:00 ~ 23:59	0.310	0.066	0.142	0.167	0.013	0.22	213.17	SSW
27 Feb, 2020	0:00 ~ 0:59	0.471	0.092	0.189	0.254	0.013	0.12	113.17	ESE
27 Feb, 2020	1:00 ~ 1:59	0.238	0.116	0.199	0.258	0.013	0.27	205.00	SSW
27 Feb, 2020	2:00 ~ 2:59	0.173	0.133	0.167	0.222	0.013	0.17	231.83	SW
27 Feb, 2020	3:00 ~ 3:59	0.266	0.133	0.168	0.227	0.013	0.18	152.83	SSE
27 Feb, 2020	4:00 ~ 4:59	0.283	0.126	0.187	0.240	0.013	0.15	184.67	S
27 Feb, 2020	5:00 ~ 5:59	0.401	0.124	0.215	0.286	0.013	0.30	97.17	E
27 Feb, 2020	6:00 ~ 6:59	0.391	0.131	0.237	0.306	0.013	0.45	129.17	SE
27 Feb, 2020	7:00 ~ 7:59	0.298	0.133	0.205	0.286	0.013	0.10	275.00	W
27 Feb, 2020	8:00 ~ 8:59	0.296	0.095	0.173	0.254	0.013	0.40	196.00	SSW
27 Feb, 2020	9:00 ~ 9:59	0.287	0.034	0.139	0.223	0.013	1.15	230.00	SW
27 Feb, 2020	10:00 ~ 10:59	0.296	0.004	0.104	0.210	0.013	1.35	350.33	N
27 Feb, 2020	11:00 ~ 11:59	0.206	0.004	0.081	0.140	0.074	1.65	81.33	E
27 Feb, 2020	12:00 ~ 12:59	0.227	0.004	0.089	0.110	0.171	2.02	27.67	NNE

Max	0.504	0.133	0.237	0.306	0.448
Avg	0.318	0.061	0.131	0.179	0.094
Min	0.173	0.004	0.005	0.011	0.013

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
27 Feb, 2020	13:00 ~ 13:59	0.342	0.004	0.072	0.116	0.268	1.92	125.17	SE
27 Feb, 2020	14:00 ~ 14:59	0.172	0.004	0.017	0.068	0.362	1.30	330.50	NNW
27 Feb, 2020	15:00 ~ 15:59	0.274	0.004	0.000	0.000	0.506	1.43	346.50	NNW
27 Feb, 2020	16:00 ~ 16:59	0.360	0.004	0.001	0.006	0.425	1.02	296.17	WNW
27 Feb, 2020	17:00 ~ 17:59	0.400	0.004	0.062	0.069	0.279	0.18	163.00	SSE
27 Feb, 2020	18:00 ~ 18:59	0.278	0.004	0.126	0.128	0.120	0.20	217.67	SW
27 Feb, 2020	19:00 ~ 19:59	0.346	0.011	0.185	0.238	0.026	0.23	279.17	W
27 Feb, 2020	20:00 ~ 20:59	0.298	0.036	0.120	0.157	0.013	0.27	127.33	SE
27 Feb, 2020	21:00 ~ 21:59	0.538	0.087	0.183	0.220	0.013	0.20	252.17	WSW
27 Feb, 2020	22:00 ~ 22:59	0.391	0.102	0.172	0.234	0.014	0.33	225.50	SW
27 Feb, 2020	23:00 ~ 23:59	0.328	0.097	0.152	0.206	0.013	0.50	279.17	W
28 Feb, 2020	0:00 ~ 0:59	0.255	0.088	0.125	0.167	0.013	0.82	281.50	WNW
28 Feb, 2020	1:00 ~ 1:59	0.117	0.086	0.114	0.137	0.013	0.85	286.67	WNW
28 Feb, 2020	2:00 ~ 2:59	0.269	0.094	0.136	0.181	0.013	0.58	232.50	SW
28 Feb, 2020	3:00 ~ 3:59	0.052	0.103	0.183	0.244	0.013	0.43	247.17	WSW
28 Feb, 2020	4:00 ~ 4:59	0.186	0.103	0.172	0.233	0.013	0.28	237.17	WSW
28 Feb, 2020	5:00 ~ 5:59	0.169	0.106	0.170	0.227	0.013	0.23	276.83	W
28 Feb, 2020	6:00 ~ 6:59	0.180	0.115	0.184	0.248	0.013	0.40	293.17	WNW
28 Feb, 2020	7:00 ~ 7:59	0.213	0.113	0.157	0.227	0.013	0.60	250.67	WSW
28 Feb, 2020	8:00 ~ 8:59	0.169	0.082	0.149	0.229	0.013	1.40	13.50	NNE
28 Feb, 2020	9:00 ~ 9:59	0.137	0.024	0.113	0.190	0.013	2.20	26.67	NNE
28 Feb, 2020	10:00 ~ 10:59	0.137	0.004	0.056	0.135	0.013	2.32	26.00	NNE
28 Feb, 2020	11:00 ~ 11:59	0.164	0.004	0.022	0.108	0.018	1.87	22.33	NNE
28 Feb, 2020	12:00 ~ 12:59	0.139	0.004	0.024	0.068	0.121	2.05	24.17	NNE

Max	0.538	0.115	0.185	0.248	0.506
Avg	0.246	0.053	0.112	0.160	0.097
Min	0.052	0.004	0.000	0.000	0.013

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
28 Feb, 2020	13:00 ~ 13:59	0.224	0.004	0.025	0.066	0.243	2.00	13.50	NNE
28 Feb, 2020	14:00 ~ 14:59	0.263	0.004	0.000	0.002	0.411	1.47	348.67	NNW
28 Feb, 2020	15:00 ~ 15:59	0.349	0.004	0.000	0.005	0.626	0.98	343.50	NNW
28 Feb, 2020	16:00 ~ 16:59	0.300	0.004	0.004	0.004	0.713	0.65	300.00	WNW
28 Feb, 2020	17:00 ~ 17:59	0.244	0.004	0.046	0.056	0.398	0.60	281.33	WNW
28 Feb, 2020	18:00 ~ 18:59	0.351	0.004	0.126	0.131	0.125	0.15	250.83	WSW
28 Feb, 2020	19:00 ~ 19:59	0.471	0.008	0.148	0.179	0.022	0.23	236.50	WSW
28 Feb, 2020	20:00 ~ 20:59	0.397	0.040	0.138	0.170	0.013	0.18	235.83	SW
28 Feb, 2020	21:00 ~ 21:59	0.349	0.046	0.125	0.156	0.013	0.35	218.17	SW
28 Feb, 2020	22:00 ~ 22:59	0.357	0.072	0.125	0.156	0.013	0.23	107.67	ESE
28 Feb, 2020	23:00 ~ 23:59	0.325	0.096	0.173	0.219	0.013	0.27	92.50	E
29 Feb, 2020	0:00 ~ 0:59	0.324	0.109	0.179	0.181	0.013	0.18	267.17	W
29 Feb, 2020	1:00 ~ 1:59	0.266	0.101	0.009	0.013	0.013	0.32	269.17	W
29 Feb, 2020	2:00 ~ 2:59	0.187	0.092	0.062	0.084	0.013	0.48	284.83	WNW
29 Feb, 2020	3:00 ~ 3:59	0.186	0.082	0.139	0.183	0.013	1.27	344.17	NNW
29 Feb, 2020	4:00 ~ 4:59	0.141	0.079	0.097	0.120	0.013	0.98	234.00	SW
29 Feb, 2020	5:00 ~ 5:59	0.248	0.082	0.102	0.106	0.013	1.05	348.00	NNW
29 Feb, 2020	6:00 ~ 6:59	0.250	0.085	0.146	0.201	0.013	1.00	253.33	WSW
29 Feb, 2020	7:00 ~ 7:59	0.210	0.088	0.129	0.177	0.013	0.60	185.17	S
29 Feb, 2020	8:00 ~ 8:59	0.146	0.054	0.104	0.169	0.013	1.05	125.67	SE
29 Feb, 2020	9:00 ~ 9:59	0.157	0.000	0.055	0.133	0.013	1.10	77.83	ENE
29 Feb, 2020	10:00 ~ 10:59	0.209	0.004	0.025	0.113	0.014	1.23	43.17	NE
29 Feb, 2020	11:00 ~ 11:59	0.221	0.004	0.029	0.103	0.108	1.23	126.00	SE
29 Feb, 2020	12:00 ~ 12:59	0.355	0.004	0.029	0.085	0.331	1.08	283.50	WNW

Max	0.471	0.109	0.179	0.219	0.713
Avg	0.272	0.045	0.084	0.117	0.132
Min	0.141	0.000	0.000	0.002	0.013

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
29 Feb, 2020	13:00 ~ 13:59	0.291	0.004	0.015	0.063	0.560	1.00	188.67	S
29 Feb, 2020	14:00 ~ 14:59	0.363	0.004	0.036	0.061	0.408	0.78	191.17	S
29 Feb, 2020	15:00 ~ 15:59	0.458	0.004	0.006	0.007	0.000	1.13	225.83	SW
29 Feb, 2020	16:00 ~ 16:59	0.435	0.004	0.029	0.031	0.145	0.52	284.33	WNW
29 Feb, 2020	17:00 ~ 17:59	0.483	0.004	0.043	0.050	0.574	0.10	267.17	W
29 Feb, 2020	18:00 ~ 18:59	0.310	0.004	0.059	0.067	0.204	1.38	208.33	SSW
29 Feb, 2020	19:00 ~ 19:59	0.392	0.004	0.110	0.117	0.030	1.32	202.33	SSW
29 Feb, 2020	20:00 ~ 20:59	0.352	0.007	0.113	0.119	0.013	1.02	205.00	SSW
29 Feb, 2020	21:00 ~ 21:59	0.423	0.065	0.147	0.195	0.013	0.68	246.83	WSW
29 Feb, 2020	22:00 ~ 22:59	0.129	0.124	0.184	0.240	0.016	0.53	243.67	WSW
29 Feb, 2020	23:00 ~ 23:59	0.284	0.129	0.161	0.207	0.014	0.20	254.83	WSW
01 Mar, 2020	0:00 ~ 0:59	0.272	0.107	0.139	0.174	0.013	0.18	267.17	W
01 Mar, 2020	1:00 ~ 1:59	0.316	0.096	0.119	0.146	0.013	0.32	269.17	W
01 Mar, 2020	2:00 ~ 2:59	0.095	0.083	0.087	0.103	0.013	0.48	284.83	WNW
01 Mar, 2020	3:00 ~ 3:59	0.185	0.089	0.082	0.101	0.013	1.27	344.17	NNW
01 Mar, 2020	4:00 ~ 4:59	0.323	0.096	0.096	0.256	0.013	0.98	234.00	SW
01 Mar, 2020	5:00 ~ 5:59	0.241	0.101	0.135	0.145	0.013	1.05	348.00	NNW
01 Mar, 2020	6:00 ~ 6:59	0.283	0.121	0.151	0.180	0.013	1.00	253.33	WSW
01 Mar, 2020	7:00 ~ 7:59	0.335	0.129	0.134	0.212	0.013	0.60	185.17	S
01 Mar, 2020	8:00 ~ 8:59	0.285	0.093	0.106	0.203	0.013	1.05	125.67	SE
01 Mar, 2020	9:00 ~ 9:59	0.288	0.016	0.073	0.162	0.013	1.10	77.83	ENE
01 Mar, 2020	10:00 ~ 10:59	0.313	0.004	0.032	0.140	0.028	1.23	43.17	NE
01 Mar, 2020	11:00 ~ 11:59	0.198	0.004	0.038	0.102	0.197	1.23	126.00	SE
01 Mar, 2020	12:00 ~ 12:59	0.357	0.004	0.014	0.076	0.344	1.08	283.50	WNW

Max	0.483	0.129	0.184	0.256	0.574
Avg	0.309	0.054	0.088	0.132	0.112
Min	0.095	0.004	0.006	0.007	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
01 Mar, 2020	13:00 ~ 13:59	0.445	0.004	0.014	0.059	0.577	1.00	188.67	S
01 Mar, 2020	14:00 ~ 14:59	0.477	0.004	0.061	0.061	0.222	0.78	191.17	S
01 Mar, 2020	15:00 ~ 15:59	0.498	0.004	0.065	0.073	0.000	1.13	225.83	SW
01 Mar, 2020	16:00 ~ 16:59	0.585	0.004	0.042	0.054	0.000	0.52	284.33	WNW
01 Mar, 2020	17:00 ~ 17:59	0.475	0.004	0.041	0.048	0.531	0.10	267.17	W
01 Mar, 2020	18:00 ~ 18:59	0.459	0.004	0.049	0.055	0.321	1.38	208.33	SSW
01 Mar, 2020	19:00 ~ 19:59	0.380	0.004	0.117	0.130	0.071	1.32	202.33	SSW
01 Mar, 2020	20:00 ~ 20:59	0.246	0.027	0.129	0.157	0.036	1.02	205.00	SSW
01 Mar, 2020	21:00 ~ 21:59	0.349	0.072	0.104	0.117	0.013	0.68	246.83	WSW
01 Mar, 2020	22:00 ~ 22:59	0.630	0.107	0.146	0.192	0.013	0.53	243.67	WSW
01 Mar, 2020	23:00 ~ 23:59	0.157	0.145	0.195	0.258	0.013	0.20	254.83	WSW
02 Mar, 2020	0:00 ~ 0:59	0.701	0.154	0.165	0.220	0.013	0.33	247.67	WSW
02 Mar, 2020	1:00 ~ 1:59	0.356	0.136	0.149	0.194	0.013	0.32	263.00	W
02 Mar, 2020	2:00 ~ 2:59	0.356	0.137	0.123	0.157	0.013	0.25	261.67	W
02 Mar, 2020	3:00 ~ 3:59	0.156	0.125	0.088	0.111	0.013	0.33	251.33	WSW
02 Mar, 2020	4:00 ~ 4:59	0.346	0.125	0.112	0.139	0.013	0.33	219.33	SW
02 Mar, 2020	5:00 ~ 5:59	0.152	0.123	0.123	0.166	0.013	0.70	133.83	SE
02 Mar, 2020	6:00 ~ 6:59	0.429	0.155	0.121	0.162	0.013	0.32	184.83	S
02 Mar, 2020	7:00 ~ 7:59	0.445	0.136	0.096	0.144	0.013	0.18	248.83	WSW
02 Mar, 2020	8:00 ~ 8:59	0.281	0.048	0.083	0.188	0.013	0.65	97.00	E
02 Mar, 2020	9:00 ~ 9:59	0.391	0.008	0.080	0.178	0.013	1.17	53.33	NE
02 Mar, 2020	10:00 ~ 10:59	0.370	0.004	0.051	0.143	0.060	1.15	54.17	NE
02 Mar, 2020	11:00 ~ 11:59	0.266	0.004	0.031	0.087	0.175	1.72	20.50	NNE
02 Mar, 2020	12:00 ~ 12:59	0.334	0.004	0.008	0.043	0.353	1.53	14.17	NNE

Max	0.701	0.155	0.195	0.258	0.577
Avg	0.387	0.064	0.091	0.131	0.105
Min	0.152	0.004	0.008	0.043	0.000

Date	Time	CO	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	Wind Speed	Wind Direction	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m/s	Deg.	Direction
		Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly
02 Mar, 2020	13:00 ~ 13:59	0.356	0.004	0.003	0.011	0.523	1.03	184.00	S
02 Mar, 2020	14:00 ~ 14:59	0.517	0.004	0.003	0.004	0.000	0.97	291.67	WNW
02 Mar, 2020	15:00 ~ 15:59	0.528	0.004	0.024	0.032	0.000	0.90	223.83	SW
02 Mar, 2020	16:00 ~ 16:59	0.472	0.004	0.085	0.110	0.068	0.50	281.17	W
02 Mar, 2020	17:00 ~ 17:59	0.474	0.004	0.002	0.002	0.606	0.23	244.50	WSW
02 Mar, 2020	18:00 ~ 18:59	0.468	0.004	0.155	0.168	0.325	0.95	225.00	SW
02 Mar, 2020	19:00 ~ 19:59	0.165	0.005	0.162	0.192	0.138	1.50	206.33	SSW
02 Mar, 2020	20:00 ~ 20:59	0.631	0.045	0.121	0.154	0.030	0.68	193.83	SSW
02 Mar, 2020	21:00 ~ 21:59	0.292	0.041	0.088	0.097	0.013	0.70	224.00	SW
02 Mar, 2020	22:00 ~ 22:59	0.218	0.056	0.072	0.075	0.013	0.17	217.50	SW
02 Mar, 2020	23:00 ~ 23:59	0.299	0.073	0.068	0.071	0.013	0.23	142.50	SE
03 Mar, 2020	0:00 ~ 0:59	0.185	0.072	0.022	0.039	0.013	0.23	218.00	SW
03 Mar, 2020	1:00 ~ 1:59	0.204	0.079	0.004	0.006	0.013	0.35	228.00	SW
03 Mar, 2020	2:00 ~ 2:59	0.238	0.078	0.003	0.009	0.013	0.40	249.67	WSW
03 Mar, 2020	3:00 ~ 3:59	0.212	0.083	0.010	0.027	0.013	0.38	259.00	W
03 Mar, 2020	4:00 ~ 4:59	0.309	0.096	0.065	0.070	0.013	0.80	206.83	SSW
03 Mar, 2020	5:00 ~ 5:59	0.303	0.104	0.064	0.081	0.013	0.32	109.67	ESE
03 Mar, 2020	6:00 ~ 6:59	0.162	0.104	0.056	0.074	0.013	0.18	263.33	W
03 Mar, 2020	7:00 ~ 7:59	0.241	0.109	0.054	0.091	0.013	0.48	290.83	WNW
03 Mar, 2020	8:00 ~ 8:59	0.245	0.064	0.047	0.069	0.013	1.15	353.83	N
03 Mar, 2020	9:00 ~ 9:59	0.206	0.010	0.031	0.074	0.013	1.43	20.83	NNE
03 Mar, 2020	10:00 ~ 10:59	0.317	0.004	0.012	0.099	0.022	1.70	69.17	ENE
00 Jan, 1900	11:00 ~ 11:59	0.237	0.004	0.051	0.073	0.235	1.52	33.00	NNE
03 Mar, 2020	12:00 ~ 12:59	0.251	0.004	0.046	0.037	0.433	1.35	24.67	NNE

Max	0.631	0.109	0.162	0.192	0.606
Avg	0.314	0.044	0.052	0.069	0.106
Min	0.162	0.004	0.002	0.002	0.000

APPENDIX 4

4.1 Water quality analysis reports from the laboratory

- a) Laboratory results for water quality during rainy season
- b) Laboratory results for water quality during dry season

APPENDIX 4

4.1 Water quality analysis reports from the laboratory

a) Laboratory results for water quality during rainy season

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051


motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of4

Report No. : GEM-LAB-201811102
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2018
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /2B, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-1-2910 Sampling Date : 29 October, 2018
Sample No. : W-1810250 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2018

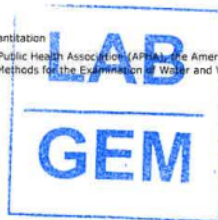
No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	86.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.75	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	13.9	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	1100	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	3	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	< 0.050	0.050
8	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazalone Method)	mg/l	0.002	0.002
9	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.076	0.014
10	Total Chlorine	APHA 4500 CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	0.1	0.1
11	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	< 0.005	0.005
12	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclyate TNT Plus Method)	mg/l	0.012	0.020
13	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.014	0.002
15	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
16	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.008	0.002
17	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.001	0.001
18	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
19	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.072	0.002
20	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
21	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.01	0.002
22	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
23	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	6.716	0.001
24	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
25	Boron (B)	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01
26	Phenol	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	< 0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin

Assistant supervisor



Approved By :


Tomoya Suzuki

Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1. Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201811103
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2018
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-2-2910 Sampling Date : 29 October, 2018
Sample No. : W-1810251 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2018

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	38.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	4.53	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	19.9	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	2100	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	12	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	< 0.050	0.050
8	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclylate TNT Plus Method)	mg/l	0.187	0.020

Remark : LOQ - Limit of Quantitation

APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant supervisor



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201811104
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2018
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-3-2910 Sampling Date : 29 October, 2018
Sample No. : W-1810252 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2018

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	64.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.72	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	11.5	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	35000	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	2	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.117	0.050
8	Ammonia	HACH Method 10205 (Silicylate TNT Plus Method)	mg/l	0.075	0.020

Remark : LOQ - Limit of Quantitation

APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant supervisor



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-201811105
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2018
Application No. : 0049-C001


Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-4-2910 Sampling Date : 29 October, 2018
Sample No. : W-1810253 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2018

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	42.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.40	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	7.7	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	1700	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	1	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.096	0.050
8	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.102	0.014
9	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclyate TNT Plus Method)	mg/l	0.064	0.020
10	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.001	0.001
13	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
14	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.064	0.002
15	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
16	Boron (B)	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01

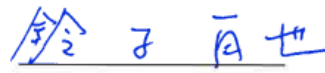
Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin
Assistant supervisor



Approved By :


Tomoya Suzuki
Director

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051


motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201911036
Revision No. : 1
Report Date : 13 November, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

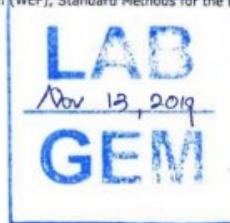
Client Name : Myanmar Koel International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-S-1030 Sampling Date : 30 October, 2019
Sample No. : W-1910224 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	28.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	5.10	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	13.6	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	780	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	1.0	0.5
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.101	0.050
8	TDS	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180°C Method)	mg/l	66.00	-
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.036	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
15	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.007	0.002
17	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.002	0.002
18	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
19	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	1.944	0.002
20	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazolone Method)	mg/l	< 0.002	0.002
21	Total Chlorine	APHA 4500-CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	0.1	0.1
22	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclylate TNT Plus Method)	mg/l	0.087	0.020
23	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
24	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.085	0.014
25	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	0.014	0.005
26	Boron	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01
27	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	0.015	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF); Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :


Tomoya Suzuki
Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-201911037
Revision No. : 1
Report Date : 13 November, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

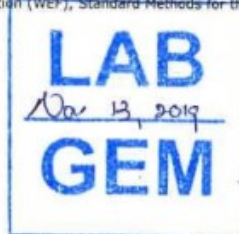
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-GW-1-1030 Sampling Date : 30 October, 2019
Sample No. : W-1910225 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	6.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	7.23	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	8.3	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	79	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	2.5	0.5
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	< 0.05	0.050
8	TDS	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180°C Method)	mg/l	1988.00	-
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.018	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
15	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
17	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.002	0.002
18	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
19	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	2.770	0.002
20	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazalone Method)	mg/l	0.003	0.002
21	Total Chlorine	APHA 4500-CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	< 0.1	0.1
22	Ammonia	HACH Method 10205 (Silicilate TNT Plus Method)	mg/l	3.210	0.020
23	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
24	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.071	0.014
25	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	< 0.005	0.005
26	Boron	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01
27	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	0.006	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-201911038
Revision No. : 1
Report Date : 13 November, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

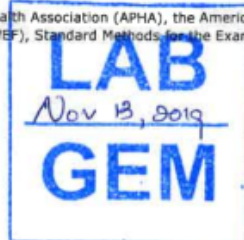
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-GW-2-1030 Sampling Date : 30 October, 2019
Sample No. : W-1910226 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	4.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.52	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	1.2	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	7.8	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	1.6	0.5
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.653	0.050
8	TDS	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180°C Method)	mg/l	482.00	-
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.022	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
15	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
17	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
18	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
19	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	2.052	0.002
20	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazalone Method)	mg/l	< 0.002	0.002
21	Total Chlorine	APHA 4500-CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	< 0.1	0.1
22	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclylate TNT Plus Method)	mg/l	1.560	0.020
23	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
24	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.260	0.014
25	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	< 0.005	0.005
26	Boron	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01
27	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	< 0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director

b) Laboratory results for water quality during dry season

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051


motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page 1 of 1

Report No. : GEM-LAB-201901309
Revision No. : 1
Report Date : 29 January, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

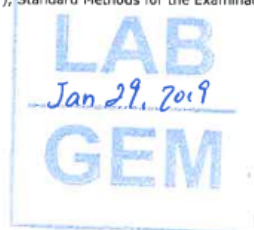
Client Name : Myanmar Koel International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description :
Sample Name : MKI-SW-1-01 Sampling Date : 14 January, 2019
Sample No. : W-1901161 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 15 January, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	42.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	7.67	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	37	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	92000	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	2.1	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.153	0.050
8	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
9	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.01	0.002
10	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
11	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.008	0.002
12	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
14	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
15	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.014	0.002
17	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
18	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	7.242	0.002
19	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazalone Method)	mg/l	< 0.002	0.002
20	Ammonia	HACH Method 10205 (Silicilate TNT Plus Method)	mg/l	0.093	0.020
21	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
22	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.117	0.014
23	Total Chlorine	APHA 4500 CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	0.2	0.1
24	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	0.071	0.005
25	Boron (B)	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.1	0.1
26	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	0.13	0.1

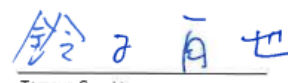
Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin
Supervisor



Approved By :


Tomoya Suzuki
Director Jan 29, 2019



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201901310
Revision No. : 1
Report Date : 29 January, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-SW-2-01 Sampling Date : 14 January, 2019
Sample No. : W-1901162 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 15 January, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	40.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.07	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	26	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	2700	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	1.8	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.062	0.050
8	Ammonia	HACH Method 10205 (Silicylate TNT Plus Method)	mg/l	0.158	0.020

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Supervisor



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director Jan 29, 2019



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1. Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-201901311
Revision No. : 1
Report Date : 29 January, 2019
Application No. : 0049-C001


Analysis Report

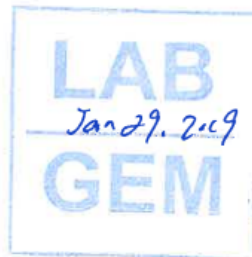
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-SW-3-01 Sampling Date : 14 January, 2019
Sample No. : W-1901163 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 15 January, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	28.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	2.44	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	21	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	92000	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	1.9	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.087	0.050
8	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclylate TNT Plus Method)	mg/l	0.105	0.020

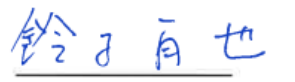
Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin
Supervisor



Approved By :


Tomoya Suzuki
Director Jan 29, 2019



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar,
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201901312
Revision No. : 1
Report Date : 29 January, 2019
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

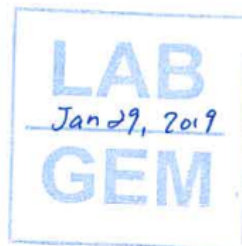
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No.1A /28, Mya Thidar Housing, Ward 11, South Okkalapa Township, Yangon. Myanmar.
Project Name : AMATA
Sample Description
Sample Name : MKI-SW-4-01 Sampling Date : 14 January, 2019
Sample No. : W-1901164 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 15 January, 2019

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	30.00	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	3.50	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	24	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	92000	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	2.5	0
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.064	0.050
8	Ammonia	HACH Method 10205 (Silicylate TNT Plus Method)	mg/l	0.156	0.020
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
11	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
12	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
13	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
15	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.097	0.014
16	Boron (B)	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.1	0.1

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Supervisor



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director Jan 29, 2019



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: [+95] 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-202003074
Revision No. : 1
Report Date : 20 March, 2020
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koel International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-WQ-5-0303 Sampling Date : 3 March, 2020
Sample No. : W-2003017 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 3 March, 2020

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	18	-
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	1.44	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	18.5	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	1600	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	0.9	0.5
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.05	0.05
8	TDS	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180°C Method)	mg/l	80	-
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.012	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
15	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
17	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
18	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
19	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	1.152	0.002
20	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazolone Method)	mg/l	< 0.002	0.002
21	Total Chlorine	APHA 4500-CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	< 0.1	0.1
22	Ammonia	HACH Method 10205 (Silkylate TNT Plus Method)	mg/l	0.09	0.02
23	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
24	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	0.242	0.014
25	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	0.008	0.005
26	Boron	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	< 0.01	0.01
27	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	< 0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association, the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :

Yoshiyuki Narabe
Manager



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-202003075
Revision No. : 1
Report Date : 20 March, 2020
Application No. : 0049-C001

Analysis Report

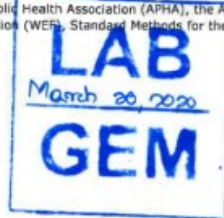
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-GW-1-0303 Sampling Date : 3 March, 2020
Sample No. : W-2003018 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 3 March, 2020

No.	Parameter	Method	Unit	Result	LOQ
1	SS	APHA 2540D (Dry at 103-105°C Method)	mg/l	20	—
2	BOD (5)	APHA 5210 B (5 Days BOD Test)	mg/l	1.60	0.00
3	COD (Cr)	APHA 5220D (Close Reflux Colorimetric Method)	mg/l	2.7	0.7
4	Total Coliform	APHA 9221B (Standard Total Coliform Fermentation Technique)	MPN/100ml	23	1.8
5	Oil and Grease	APHA 5520B (Partition-Gravimetric Method)	mg/l	< 3.1	3.1
6	Total Nitrogen	HACH Method 10072 (TNT Persulfate Digestion Method)	mg/l	3.4	0.5
7	Total Phosphorous	APHA 4500-P E (Ascorbic Acid Method)	mg/l	0.05	0.05
8	TDS	APHA 2540 C (Total Dissolved Solids Dried at 180°C Method)	mg/l	2290	—
9	Mercury	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
10	Zinc	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	0.014	0.002
11	Arsenic	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
12	Chromium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
13	Cadmium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
14	Selenium	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.01	0.01
15	Lead	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
16	Copper	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
17	Nickel	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
18	Silver	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	≤ 0.002	0.002
19	Iron	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/l	7.084	0.002
20	Cyanide	HACH 8027 (Pyridine -Pyrazalone Method)	mg/l	< 0.002	0.002
21	Total Chlorine	APHA 4500-CL G (DPD Colorimetric Method)	mg/l	0.1	0.1
22	Ammonia	HACH Method 10205 (Siliclyate TNT Plus Method)	mg/l	3.650	0.020
23	Hexavalent Chromium (Cr6+)	ISO 11083:1994 (Determination of chromium(VI) Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide)	mg/l	< 0.05	0.05
24	Fluoride	APHA 4110 B (Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity)	mg/l	≤ 0.014	0.014
25	Sulphide	HACH 8131 (USEPA Methylene Blue Method)	mg/l	< 0.005	0.005
26	Boron	APHA 4500-B B (Curcumin Method)	mg/l	0.010	0.01
27	Phenols	USEPA Method 420.1 (Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation))	mg/l	0.002	0.002

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :

Yoshiyuki Narabe
Manager

APPENDIX 5

5.1 Laboratory results of soil quality

APPENDIX 5

5.1 Laboratory results of soil quality

DOWA

GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051


motivate our planet
Doc No: GEM-LB-R004E/00
Page1of1

Report No. : GEM-LAB-201911040
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2019
Application No. : 0001-C001

Analysis Report

Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-SQ-1-1030 Sampling Date : 30 October, 2019
Sample No. : S-1910002 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2019

No.	Parameter	Method For Liquid Sample Preparation	Method of Measurement	Unit	Result	LOQ
1	Cadmium	Content test in soil pollution countermeasures Act (No.19 of the Ministry of Environment notification in Japan (2003))	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/kg	≤ 0.034	0.034
2	Arsenic			mg/kg	0.612	0.34
3	Lead			mg/kg	7.752	0.068
4	Mercury			mg/kg	≤ 0.068	0.068


Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :


Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :


Tomoya Suzuki Nov 14, 2019
Director



GOLDEN DOWA ECO-SYSTEM MYANMAR CO., LTD.
Lot No E1, Thilawa SEZ Zone A, Yangon Region, Myanmar.
Phone No Fax No: (+95) 1 2309051



Report No. : GEM-LAB-201911041
Revision No. : 1
Report Date : 14 November, 2019
Application No. : 0001-C001

Analysis Report

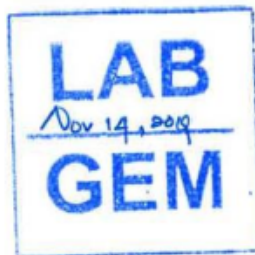
Client Name : Myanmar Koei International LTD (MKI)
Address : No, 36/A, 1st Floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township, Yangon, Myanmar.
Project Name : M19027
Sample Description
Sample Name : MKI-SQ-2-1030 Sampling Date : 30 October, 2019
Sample No. : S-1910003 Sampling By : Customer
Waste Profile No. : - Sample Received Date : 30 October, 2019

No.	Parameter	Method For Liquid Sample Preparation	Method of Measurement	Unit	Result	LOQ
1	Cadmium	Content test in soil pollution countermeasures Act (No.19 of the Ministry of Environment notification in Japan (2003))	APHA 3120 B (Inductively Coupled Plasma (ICP) Method)	mg/kg	≤ 0.034	0.034
2	Arsenic			mg/kg	≤ 0.34	0.34
3	Lead			mg/kg	7.446	0.068
4	Mercury			mg/kg	≤ 0.068	0.068

Remark : LOQ - Limit of Quantitation
APHA - American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition

Analysed By :

Ni Ni Aye Lwin
Assistant Manager



Approved By :

Tomoya Suzuki
Director



Goshu-A1 Eco Business Company Limited
Plot No.19, 2nd Street, Yangon Industrial Zone, Mingalardon Township, Yangon,
Ph: +959-253685274

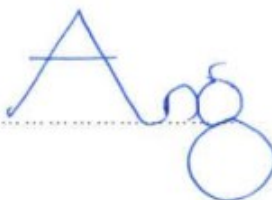
Soil Analysis Report

Customer Name: Myanmar Koei International Limited
Project:
Sample Name: SQ-1
Receiving Date: 31/10/2019
Reporting Date: 05/11/2019

Sample No: 103104
Sampling Date: 30/10/2019
Analytical Date: 31/10-05/11/2019
Report No: AROT 191103-01
Job No:

No.	Item	Result	Method	Detection Limit
1	Copper (mg/kg as Cu)	23.0	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5
2	Total Iron (mg/kg as Fe)	1.24%	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5
3	Chromium (mg/kg as Cr)	66.2	*SM 2012:3120B ICP-OES	1
4	Manganese (mg/kg as Mn)	438.2	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5

*Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SM), APHA,AWWA, WEF

Analyzed by: 

Yu Nandar Aung
Laboratory Engineer
Goshu-A1 Laboratory

Approved by:  

KOJI NAKAHASHI
MANAGING DIRECTOR
GOSHU-A1 ECO BUSINESS CO., LTD.



Goshu-A1 Eco Business Company Limited
Plot No.19, 2nd Street, Yangon Industrial Zone, Mingalardon Township, Yangon,
Ph: +959-253685274

Soil Analysis Report

Customer Name: Myanmar Koei International Limited

Sample No: 103105

Project:

Sampling Date: 30/10/2019

Sample Name: SQ-2

Analytical Date: 31/10-05/11/2019

Receiving Date: 31/10/2019

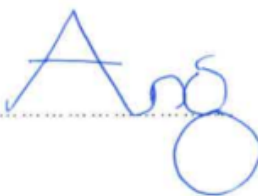
Report No: AROT 191103-02

Reporting Date: 05/11/2019

Job No:

No.	Item	Result	Method	Detection Limit
1	Copper (mg/kg as Cu)	19.6	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5
2	Total Iron (mg/kg as Fe)	1.20%	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5
3	Chromium (mg/kg as Cr)	62.6	*SM 2012:3120B ICP-OES	1
4	Manganese (mg/kg as Mn)	505.6	*SM 2012:3120B ICP-OES	0.5

*Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SM), APHA,AWWA, WEF

Analyzed by: 

Yu Nandar Aung
Laboratory Engineer
Goshu-A1 Laboratory

Approved by:  

KOJI NAKAHASHI
MANAGING DIRECTOR
GOSHU-A1 ECO BUSINESS CO., LTD.

REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS.
THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
OF GOSHU-A1 ECO BUSINESS CO. LTD.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE (LAND USE)
SOIL ANALYTICAL DATA SHEET

Myanmar Koei Intertional Ltd (31.10.2019)

Division - ရန်ကုန်

Sheet No. 1

Township -

Sr No. S 1-2 / 19-20

Sr No.	Sample Plot	Zinc (Zn) ppm
1	SQ - 1	0.65
2	SQ - 2	0.94



ဒေါက်တာသန္တာညီ

လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ

မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ



APPENDIX 6

- 6.1 photo of surrounding conditions of transect lines conducted in western part and eastern part of survey area
- 6.2 Photos of activities and condition of survey conducted in first survey (2018) and second survey (2019)
- 6.3 Recorded flora species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area
- 6.4 Photos of flora species recorded in western and eastern part of survey area
- 6.5 Fauna survey activities photos
- 6.6 Recorded bird species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area
- 6.7 Photos of bird species recorded at western and eastern parts of survey area
- 6.8 Butterfly species lists recorded during rainy and dry seasons and their IUCN status
- 6.9 Photos of butterfly species recorded in western and eastern parts of survey area
- 6.10 List of dragonfly and damselfly species recorded on both seasons and their IUCN status
- 6.11 Photos of dragonfly and damselfly species recorded in western part and eastern part of survey area
- 6.12 Reptile and amphibian species list recorded during survey period and their IUCN status
- 6.13 Photos of reptile and amphibian species recorded in survey area
- 6.14 Mammal species list recorded during survey period and their IUCN status

APPENDIX 6

6.1 photo of surrounding conditions of transect lines conducted in western part and eastern part of survey area



Transect Line (T1)



Transect Line (T2)



Transect Line (3)



Transect Line (T4)



Transect Line (T5)



Transect Line (T6)



Transect Line (7)



Transect Line (8)



Transect Line (9)

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 1 Surrounding Conditions of Transect Lines Conducted in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.2 Photos of activities and condition of survey conducted in first survey (2018) and second survey (2019)



Location marking at Transect Line (1)



Transect walking at Transect Line (3)



Transect walking and Photo recording at Transect Line (4)



Transect walking and Tree species recording with recorded sheet at Transect Line (5)



Transect walking Survey at T2 and Surrounding Environments of T2 in Second Survey



Brick production and small pond with Acacia Plantation at T1



Brick production and small pond
with Acacia Plantation at T1



Transect walking survey at T3 and Surrounding Environment of T3



Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 2 Photos of Transect Lines and Survey Activities for Flora Survey in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.3 Recorded flora species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area

Table 1 List of Flora Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area and Their IUCN Status

No.	Scientific Name	Family Name	Local Name	Habit	IUCN Status	Observed Location								
						Western Part						Eastern Part		
						T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1	<i>Acacia auriculiformis</i>	Mimosaceae	Malaysia padauk	Tree	LC	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D
2	<i>Acacia mangium</i>	Mimosaceae	Manginsha	Tree	NE	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-	-
3	<i>Acacia megaladena</i>	Mimosaceae	Subok	Tree	NE	-	R/D	-	R/D	-	R/D	-	-	-
4	<i>Achyranthes aspera</i>	Amaranthaceae	Kyetmauk sue pyan	Herb	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
5	<i>Albizia lebbek</i>	Mimosaceae	Kokko	Tree	LC	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D
6	<i>Albizia procera</i>	Mimosaceae	Sit	Tree	LC	R/D	R/D	R/D	R/D	-	R/D	-	-	R/D
7	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Araceae	Pein	Herb	NE	-	-	R	R	-	-	-	-	-
8	<i>Alpinia allughas</i>	Zingiberaceae	Gon min	Herb	NE	-	-	-	R	-	-	-	-	-
9	<i>Anthocephalus morindaefolius</i>	Rubiaceae	Ma u let tan she	Tree	NE	-	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-	-
10	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	Tama	Tree	NE	-	-	-	R/D	-	R/D	-	R/D	R/D
11	<i>Bombax ceiba</i>	Bombacaceae	Let pan	Tree	NE	-	-	-	-	-		R/D	-	-
12	<i>Borassus flabellifer</i>	Arecaceae	Htan	Tree	EN	R/D	R/D	R/D	R/D	-	R/D	-	R/D	-
13	<i>Bridelia tomentosa</i>	Euphorbiaceae	Chin ya	Tree	NE	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-	-
14	<i>Butea monosperma</i>	Fabaceae	Pauk	Tree	NE	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-	-	-	-
15	<i>Canna indica</i>	Cannaceae	Buddhatharana	Herb	NE	-	R/D	R	R	-	-	-	-	-
16	<i>Cassia fistula</i>	Caesalpinaceae	Ngu	Tree	NE	-	R/D	-	-	R/D	-	-	-	-
17	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	Pinle kabwi	Tree	LC	-	-	-	-	-	-	R/D	-	-
18	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	Le mho	Tree	LC	R/D	R/D		R/D	R/D	R/D	-	R/D	-
19	<i>Celosia argentea</i>	Amaranthaceae	Kyet mauk pan	Herb	NE	-	R/D	R	R	R	-	-	-	-
20	<i>Chromolaena odorata</i>	Asteraceae	Bezatz	Shrub	NE	-	R/D	-	R/D	-	R/D	-	-	-
21	<i>Chukrasia tabularis</i>	Meliaceae	Yin ma	Tree	LC	-	-	-	-		-	R/D	R/D	-
22	<i>Clerodendrum nutans</i>	Verbenaceae	Nga yan pa du	Shrub	NE	-	-	-	R/D		-	-	-	-
23	<i>Cocas nucifera</i>	Arecaceae	Ohn	Tree	NE	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D		R/D	-

No.	Scientific Name	Family Name	Local Name	Habit	IUCN Status	Observed Location								
						Western Part						Eastern Part		
						T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
24	<i>Cordia dichotoma</i>	Boraginaceae	Thanat	Tree	NE	R/D	-	-	R/D	R/D	R/D	-	-	-
25	<i>Costus speciosus</i>	Costaceae	Phalan taung hmwe	Herb	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
26	<i>Delonix regia</i>	Caesalpiniaceae	Sein pan	Tree	LC	R/D	-	-	-	-	-	-	-	-
27	<i>Dendrocalamus strictus</i>	Poaceae	Hmyin-wa	Bamboo	NE	-	-	-	-	-	-	-	R/D	-
28	<i>Desmodium triflorum</i>	Fabaceae	Pe yaing	Cl/Cr	LC	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
29	<i>Dolichandrone spathacea</i>	Bignoniaceae	Thakut	Tree	LC	R/D	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-
30	<i>Dregea volubilis</i>	Asclepiadaceae	Gwedauk nwe	Cl/Cr	NE	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-	-
31	<i>Eucalyptus albens</i>	Myrtaceae	Eucalypt	Tree	NE	R/D	R/D	-	-	R/D	R/D	R/D	-	-
32	<i>Ficus glomerata</i>	Moraceae	Ye thapan	Tree	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
33	<i>Ficus rumphii</i>	Moraceae	Nyaung	Tree	NE	-	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-
34	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Malvaceae	Khaung yan	Shrub	NE	-	-	-	-	R/D	-	-	-	-
35	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	Pyinma ywet thae	Tree	NE	R/D	-	-	R/D	R/D	-	-	-	-
36	<i>Leucaena leucocephala</i>	Mimosaceae	Baw sa gaing	Tree	NE	-	R/D	-	-	R/D	-	-	-	-
37	<i>Luffa acutangula</i>	Cucurbitaceae	Kha we yaing	Cl/Cr	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
38	<i>Luffa aegyptiaca</i>	Cucurbitaceae	Thabut nwe	Cl/Cr	NE	R	-	-	R/D	-	-	-	-	-
39	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	Thayet	Tree	DD	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-
40	<i>Mimosa rubicaulis</i>	Mimosaceae	Bilat hti ka yone	Herb	NE	-	-	R/D	R/D	-	R/D	-	-	-
41	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	Khaye	Tree	NE	-	R/D	-	R/D	R/D	-	-	-	-
42	<i>Monochoria vaginalis</i>	Pontederiaceae	Beda	Aquatic	LC	-	-	-	-	-	R/D	-	-	-
43	<i>Moringa oleifera</i>	Moringaceae	Dantalon	Tree	NE	-	-	-	-	R/D	R/D	-	-	-
44	<i>Musa sapientum</i>	Musaceae	Nget pyaw	Herb	NE	-	-	R/D	-	-	-	R/D	R/D	R/D
45	<i>Nymphaea tetragona</i>	Nymphaeaceae	Kya phyu	Aquatic	LC	-	-	-	R	-	-	-	-	-
46	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Caesalpiniaceae	Thin baw me zali	Tree	NE	-	R/D	-	-	R/D	-	-	-	-
47	<i>Physalis minima</i>	Solanaceae	Byauk pin	Herb	LC	-	-	-	R	-	-	-	-	-
48	<i>Pithecellobium dulce</i>	Mimosaceae	Ta yoke ma gyi	Tree	NE	-	-	-	-	R/D	-	-	-	-
49	<i>Polyathia longifolia</i>	Annonaceae	Ye ta ma	Tree	NE	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-	-

No.	Scientific Name	Family Name	Local Name	Habit	IUCN Status	Observed Location								
						Western Part						Eastern Part		
						T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
50	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	Fabaceae	Pann padauk	Tree	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
51	<i>Senna siamea</i>	Caesalpiniaceae	Mazali	Tree	NE	R/D	R/D	-	NE	-	-	-	-	-
52	<i>Sesbania cannabina</i>	Fabaceae	Nyan	Herb	LC	R	-	-	R/D	R	R	-	-	-
53	<i>Sesbania grandiflora</i>	Fabaceae	Paukpan byu	Small Tree	NE	-	-	R/D	-	R	-	R/D	R/D	R/D
54	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae	Wet chay pane	Shrub	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
55	<i>Streblus asper</i>	Moraceae	Okhne	Tree	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
56	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	Mahogany	Tree	VU	R/D	-	R/D	-	R/D	-	-	-	-
57	<i>Syzygium grande</i>	Myrtaceae	Thabye gyi	Tree	NE	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	-	-	-
58	<i>Tamarindus indica</i>	Caesalpiniaceae	Mangyi	Tree	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
59	<i>Terminalia bellerica</i>	Combretaceae	Thit seint	Tree	NE	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
60	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	Banda	Tree	NE	R/D	-	-	R/D	-	R/D	R/D	-	-
61	<i>Tinospora nudiflora</i>	Menispermaceae	Sin tone ma new	Cl/Cr	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
62	<i>Trichosanthes bracteata</i>	Cucurbitaceae	Kyi ahh	Cl/Cr	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
63	<i>Tridax procumbens</i>	Asteraceae	Hmwezok ne gya	Herb	NE	-	-	-	-	-	R	-	-	-
64	<i>Urena lobata</i>	Malvaceae	Nwar myi ket katsene	Shrub	NE	-	-	-	R/D	-	-	-	-	-
65	<i>Xylia xylocarpa</i>	Mimosaceae	Pyin ka doe	Tree	NE	-	-	-	-	R/D	R/D	-	-	-
66	<i>Ziziphus jujuba</i>	Rhamnaceae	Zi	Tree	LC	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D
67	<i>Ziziphus oenoplia</i>	Rhamnaceae	Su pauk pin	Shrub	NE	-	R/D	-	R/D	-	-	-	-	-

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: EN = Endangered, VU = Vulnerable, LC = Least Concerned, DD = Data Deficient, NE = Not Evaluated

Note 2: T = Transect line

Note 3: D = Dry Season, R = Rainy Season

6.4 Photos of flora species recorded in western and eastern part of survey area



Dolichandrone spathacea



Private Plantation
(*Acacia auriculiformis*) near T-3



Albizzia procera



Borassus flabellifer



Albizzia lebbek



Grass species



Cordia dichotoma



Acacia mangium



Mangifera indica



Pterocarpus macropus



Roadside tree near transect line (T3)



Swietenia macrophylla



Lagerstroemia speciosa



Eucalyptus albens



Pithecellobium dulce



Bombax ceiba



Ziziphus jujuba

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 3 Photos of Flora species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.5 Fauna survey activities photos





Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 4 Fauna Survey Activities Conducted in Western Part and Eastern Part of Survey Area during Survey Period

6.6 Recorded bird species and their IUCN status in western part and eastern part of survey area

Table 2 List of Bird Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area and Their IUCN Status

No.	Scientific Name	Common Name	Family Name	IUCN Status	Abundance	Myanmar Protected Animal	Observed Location							
							Western Part					Eastern Part		
							BW1	BW2	BW3	BW4	BW5	BW6	BW7	BW8
1	<i>Acridotheres fuscus</i>	Jungle Myna	Sturnidae	LC	Common	PA	-	R/D	R/D	-	-	R/D	-	R/D
2	<i>Acridotheres grandis</i>	Great Myna	Sternidae	LC	Common	PA	R	-	-	-	-	-	-	-
3	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	Sturnidae	LC	Common	-	R/D	R/D	-	-	-	R/D	-	R/D
4	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	Scolopacidae	LC	Rare	CPA	D	-	-	-	-	-	-	-
5	<i>Anastomus oscitans</i>	Asian Openbill	Ciconiidae	LC	Common	CPA	-	-	-	D	-	-	-	R/D
6	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	Ardeidae	LC	Common	PA	-	-	-	D	D	D	D	-
7	<i>Ardeola bacchus</i>	Pond Heron	Ardeidae	LC	Common	PA	-	-	-	R	R	-	-	-
8	<i>Ardeola grayii</i>	Indian Pond Heron	Ardeidae	LC	Common	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D	R/D
9	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Ardeidae	LC	Common	-	-	-	-	-	-	R/D	-	R/D
10	<i>Cacomantis merulinus</i>	Plaintive cuckoo	Cuculidae	LC	Rare	-	-	-	-	-	-	R	-	-
11	<i>Chrysomma sinense</i>	Yellow-eyed Babbler	Sylviidae	LC	Rare	PA	-	-	-	-	-	D	-	-
12	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Columbidae	LC	Common	-	R	-	R	R	R	-	R	-
13	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie-robin	Muscicapidae	LC	Rare	SPA	-	-	-	-	-	R/D	R/D	-
14	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	Corvidae	LC	Common	-	R	R	-	-	-	-	R/D	-
15	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Palm Swift	Apodidae	LC	Common	-	-	-	R/D	-	R/D	-	R	-
16	<i>Dendrocygna javanica</i>	Lesser Whistling Duck	Anatidae	LC	Rare	CPA	-	-	-	-	-	D	-	-
17	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	Dicruridae	LC	Common	CPA	-	-	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D
18	<i>Egretta alba</i>	Great Egret	Ardeidae	LC	Common	-	-	-	R/D	R/D	-	-	-	-
19	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	Ardeidae	LC	Common	PA	-	-	-	-	-	R/D	R/D	-
20	<i>Elanus axillaris</i>	Black-shouldered Kite	Accipitridae	LC	Rare	-	-	-	-	-	-	-	D	-
21	<i>Eudynamis scolopacea</i>	Asian Koel	Cuculidae	LC	Rare	-	-	R	-	-	-	-	-	-
22	<i>Falco berigora</i>	Falcon	Falconidae	LC	Rare	-	-	-	R	-	-	-	-	-
23	<i>Ficedula albicilla</i>	Taiga Flycatcher	Muscicapidae	LC	Rare	SPA	-	-	-	-	-	R	-	-

No.	Scientific Name	Common Name	Family Name	IUCN Status	Abundance	Myanmar Protected Animal	Observed Location							
							Western Part					Eastern Part		
							BW1	BW2	BW3	BW4	BW5	BW6	BW7	BW8
24	<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	Rallidae	LC	Rare	-	-	-	R	-	-	-	-	-
25	<i>Gracupica contra</i>	Asian Pied Starling	Sturnidae	LC	Common	PA	-	-	-	-	-	-	-	R/D
26	<i>Halcyon pileata</i>	Black-capped Kingfisher	Alcedinidae	LC	Rare	CPA	-	-	R	-	-	-	R	-
27	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-throated kingfisher	Alcedinidae	LC	Rare	CPA	-	-	-	R/D	-	R/D	-	-
28	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	Recurvirostridae	LC	Rare	CPA	-	-	-	-	-	D	-	-
29	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Hirundinidae	LC	Common	SPA	-	-	-	-	-	-	R/D	-
30	<i>Lanius collurio</i>	Brown Shrike	Laniidae	LC	Common	SPA	R/D	R/D	R/D	-	-	R/D	R/D	R/D
31	<i>Lonchura malacca</i>	Black-headed Munia	Estrildidae	LC	Common	-	-	-	R	-	-	-	-	-
32	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	Estrildidae	LC	Abundant	SPA	R/D	R/D	-	R/D	-	-	R/D	-
33	<i>Lobrychus cinnamomeus</i>	Cinnamon Bittern	Ardeidae	LC	Abundant	-	-	D	-	-	-	-	-	-
34	<i>Merops orientalis</i>	Little Green Bee eater	Meropidae	LC	Common	PA	R/D	R/D	R/D	-	R/D	R/D	-	R/D
35	<i>Microcarbo niger</i>	Little cormorant	Phalacrocoracidae	LC	Common	SPA	-	-	-	-	-	R/D	-	-
36	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	Accipitridae	LC	Rare	-	-	-	-	-	-	-	R	-
37	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	Motacillidae	LC	Rare	CPA	R	R	-	-	-	-	-	-
38	<i>Motacilla maderaspatensis</i>	White-browed wagtail	Motacillidae	LC	Rare	-	D	D	-	-	-	-	-	-
39	<i>Nectarinia jugularis</i>	Olive-backed Sunbird	Nectariniidae	LC	Common	-	R/D	-	-	R/D	R/D	-	-	-
40	<i>Orthotomus sutorius</i>	Common Tailorbird	Sylviidae	LC	Rare	SPA	-	-	-	-	-	-	D	-
41	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Passeridae	LC	Abundant	SPA	R/D	R/D	-	R/D	-	R/D	R/D	-
42	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	Passeridae	LC	Common	SPA	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D
43	<i>Phalacrocorax niger</i>	Little Cormorant	Phalacrocoracidae	LC	Rare	-	-	R/D	-	-	-	-	-	-
44	<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	Threskiornithidae	LC	Rare	-	-	-	-	R	-	-	-	-
45	<i>Ploceus hypoxanthus</i>	Asian Golden Weaver	Ploceidae	NT	Rare	CPA	-	-	-	-	-	-	R	-
46	<i>Prinia flaxiventris</i>	Plain prinia	Cisticolidae	LC	Rare	SPA	-	-	-	-	-	-	R/D	-
47	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	Streak-eared Bulbul	Pycnonotidae	LC	Common	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-	-
48	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered bulbul	Pycnonotidae	LC	Common	-	-	D	-	D	-	-	R/D	R/D
49	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	Ayeyarwady Bulbul	Pycnonotidae	LC	Rare	-	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D

No.	Scientific Name	Common Name	Family Name	IUCN Status	Abundance	Myanmar Protected Animal	Observed Location							
							Western Part					Eastern Part		
							BW1	BW2	BW3	BW4	BW5	BW6	BW7	BW8
50	<i>Pyconotus cafer</i>	Red-vented Bulbul	Pycnontidae	LC	Common	SPA	-	-	-	-	-	-	-	R/D
51	<i>Rhipidura albicollis</i>	White-throated Fantail	Rhipiduridae	LC	Rare	SPA	-	-	-	R	-	-	R/D	R/D
52	<i>Rhipidura aureola</i>	White-browed fantail	Rhipiduridae	LC	Rare	SPA	-	-	-	D	-	-	-	-
53	<i>Riparia paludicola</i>	Plain Martin	Hirundinidae	LC	Common	-	R	R	-	R	R	-	-	-
54	<i>Saxicola maurus</i>	Siberian stonechat	Muscicapidae	NE	Common	-	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D
55	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	Columbidae	LC	Common	SPA	R/D	-	R/D	R/D	-	-	R/D	R/D
56	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared Dove	Columbidae	LC	Common	SPA	-	-	R	R	-	-	R/D	-
57	<i>Sturnus contra</i>	Asian Pied Starling	Sternidae	LC	Rare	-	-	-	-	D	-	-	-	-
58	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	Black-headed ibis	Threskiornithidae	NT	Rare	CPA	-	-	-	D	-	-	-	-
59	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	Scolopacidae	LC	Rare	CPA	-	-	-	-	-	D	-	-
60	<i>Turnix suscitator</i>	Barred Buttonquail	Turnicidae	LC	Rare	CPA	-	-	R	-	-	-	-	-
61	<i>Vanellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing	Charadriidae	LC	Rare	CPA	-	R	-	-	-	-	-	-

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: NE= Not Evaluated, LC= Least Concerned, NT= Nearly Threatened

Note 2: Common = well scattered individual throughout the area, Rare = only one or two individuals was seen with the project area

Note 3: BW = Bird Watching Point

Note 4: D = Dry Season, R = Rainy Season

PA = Protected Animal means animals issued and defined with the notification letter by the forest department to protect and conserve as they may be to the extinct condition although there is no endangered (notification 690/2020 of MONREC)

SPA = Seasonally protected animal means animals issued and defined with notification letter by forest department in order to seasonally protect as permitting hunting as no impact on natural reproduction in their habitat due to the low risk of extinction or endangered species and occurring the large number of naturally reproduction (Protected season is from March 15 to September 30), (notification 690/2020 of MONREC)

CPA = Completely protected animal means animals issued and defined with the notification letter by forest department to protect and conserve because of being rare and threatened (notification 690/2020 of MONREC)

6.7 Photos of bird species recorded at western and eastern parts of survey area



Ficedula albicilla



Microcarbo niger



Hirundo rustica



Halcyon pileata



Halcyon smyrnensis



Himantopus himantopus



Lanius collurioides



Pycnonotus jocosus



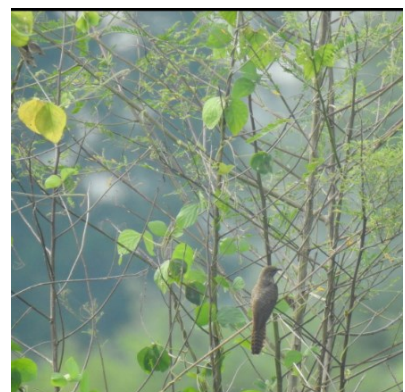
Egretta garzetta



Milvus migrans



Pycnonotus blanfordi



Cacomantis merulinus



Ploceus hypoxanthus



Rhipidura albicollis



Dendrocygna javanica



Merops orientalis



Streptopelia chinensis



Anastomus oscitans



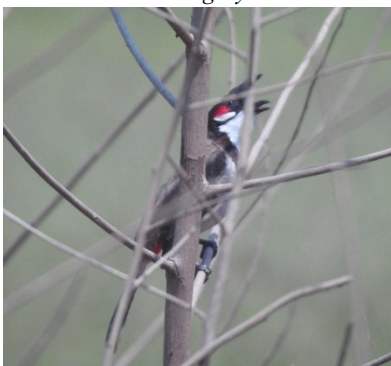
Ardeola grayii



Gracupica contra



Passer domesticus



Pycnonotus jocosus



Copsychus saularis



Tringa ochropus



Merops orientalis 1



Sturnus contra 2



Acridotheres fuscus 3



Egretta alba



Threskiornis melanocephalus



Dicrurus macrocercus



Elanus caeruleus



Eudynamys scolopacea



Lonchura punctulate



Lxobrychus cinnamomeus

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 5 Photos of Bird Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.8 Butterfly species lists recorded during rainy and dry seasons and their IUCN status

Table 3 List of Butterfly Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area and Their IUCN Status

No.	Scientific Name	Family Name	Local Name	Habit	Observed Location								
					Western Part						Eastern Part		
					T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1	<i>Aeromachus pygmaeus</i>	Pygmy scrub-hopper	Hesperiidae	NE	-	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D
2	<i>Appias indra</i>	Plain puffin	Pieridae	NE	-	-	-	-	R	-	-	-	-
3	<i>Athyma kanwa kanwa</i>	Dot-Dash Sergeant	Nymphalidae	NE	D	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<i>Athyma perius</i>	Common sergeant	Nymphalidae	NE	R/D	-	R/D	R/D	R/D	-	-	-	-
5	<i>Borbo cinnara</i>	Formosan Swift	Hesperiidae	NE	-	R/D	-	-	R/D	-	-	-	-
6	<i>Castalius rosimon</i>	Common Pierrot	Lycaenidae	NE	D	-	-	R/D	-	-	-	-	-
7	<i>Catopsilia pomona</i>	Lemon emigrant	Pieridae	NE	R/D	R/D	-	-	R/D	-	-	-	-
8	<i>Cethosia cyane</i>	Leopard Lacewing	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	R	-	-	-	-
9	<i>Cethosia cyane</i>	Leopard lacewing	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D	R/D
10	<i>Danaus chrysippus</i>	Plain Tiger	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	D	-	-	-	-
11	<i>Danaus chrysippus</i>	Plain Tiger	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	-	-	-	R	-
12	<i>Danaus genutia</i>	Common Tiger	Nymphalidae	NE	R/D	R/D	R/D	-	R/D	R/D	-	-	-
13	<i>Danaus limniace</i>	Blue tiger	Danaidae	NE	-	-	R	R/D	-	-	-	-	-
14	<i>Danus genutia</i>	Common Tiger	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D	R/D
15	<i>Delias hyparete</i>	Painted Jezebel	Pieridae	NE	-	-	R	-	-	R	-	-	-
16	<i>Eurema andersoni</i>	Anderson's grass yellow	Pieridae	LC	D	D	-	-	-	-	R/D	R/D	-
17	<i>Eurema andersonii</i>	One-spotgrass yellow	Pieridae	NE	-	-	-	-	-	-	R/D	R/D	-
18	<i>Eurema blanda</i>	Common Grass Yellow	Pieridae	NE	-	R	R	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D	-
19	<i>Eurema sari</i>	Chocolate grass yellow	Pieridae	NE	-	R	-	-	-	-	-	-	-
20	<i>Hypolimnas bolina</i>	Great Eggfly	Nymphalidae	NE	-	R/D	R/D	-	-	-	-	-	-
21	<i>Ixias pyrene</i>	Yellow orange Tip	Pieridae	NE	-	-	-	-	-	-	-	R/D	-
22	<i>Jamides lacteata</i>	Milky cerulean	Lycaenidae	NE	-	-	-	-	-	-	-	R	-
23	<i>Junonia almana</i>	Peacock Pansy	Nymphalidae	LC	R/D	R/D	R/D	R	R/D	R/D	R/D	R/D	-

No.	Scientific Name	Family Name	Local Name	Habit	Observed Location								
					Western Part						Eastern Part		
					T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
24	<i>Junonia almanac</i>	Peacock Pansy	Nymphalidae	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	<i>Junonia atlites</i>	Grey Pansy	Nymphalidae	LC	R/D	-	R/D	-	R/D	R/D	R/D	R/D	R/D
26	<i>Junonia Lemonias</i>	Lemon Pansy	Nymphalidae	NE	-	-	-	R	-	-	R/D	-	R/D
27	<i>Lambrix stellifer</i>	Starry Bab	Hesperiidae	NE	-	-	-	-	-	-	R	-	-
28	<i>Lassipa tiga</i>	Burmese lascar	Nymphalidae	NE	-	-	-	D	-	-	-	-	R/D
29	<i>Leptosia nina</i>	Psyche	Pieridae	NE	-	-	-	D	-	-	R/D	R/D	-
30	<i>Melanitis leda</i>	Common evening brown	Nymphalidae	NE	-	-	R	-	-	-	-	-	-
31	<i>Melanitis zitenius</i>	Great evening brown	Nymphalidae	NE	-	-	R/D	-	R/D	-	-	R/D	-
32	<i>Melanitis zitenius</i>	Great Evening Brown	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	<i>Mycalesis mineus</i>	Dark-brand bush brown	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	R	R	-	-	-
34	<i>Neptis hylas</i>	Common Sailer	Nymphalidae	NE	-	-	-	-	-	-	R/D	-	-
35	<i>Oriena paragola</i>	Malay Dartlet	Hesperiidae	NE	-	R	-	R/D	-	-	-	-	-
36	<i>Polyommatus daphnis</i>	Meleager's blue	Lycaenidae	NE	-	-	R	-	-	-	-	-	-
37	<i>Telicota linna</i>	Linna Palm Dart	Hesperiidae	NE	-	-	-	-	R	-	-	-	-
38	<i>Tirumala limniace</i>	Blue Tiger	Nymphalidae	NE	-	R/D	-	R	R/D	R/D	-	-	-
39	<i>Zizeeria maha serica</i>	Pale Grass Blue	Lycaenidae	NE	-	-	R	-	-	-	-	-	-
40	<i>Zizina otis lampa</i>	Lesser Grass Blue	Lycaenidae	NE	-	-	-	-	-	D	-	-	-
41	<i>Zizula hylax</i>	Tiny grass Blue	Lycaenidae	NE	-	-	-	-	-	-	R	R	-

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: NE= Not Evaluated, LC= Least Concerned

Note 2: Common = well scattered individual throughout the area, Rare = only one or two individuals was seen with the project area

Note 3: T= Transect Line

Note 4: D = Dry Season, R = Rainy Season

6.9 Photos of butterfly species recorded in western and eastern parts of survey area



Danus genutia



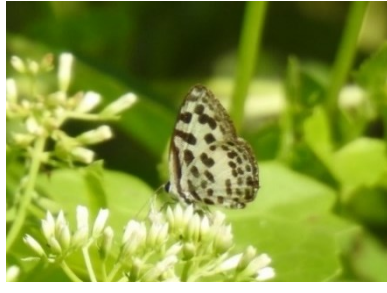
Aeromachus pygmaeus



Melanitis zitenius



Junonia almana



Castalius rosimon



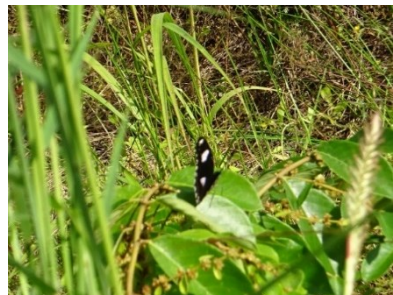
Athyma perius



Zizina otis lampa



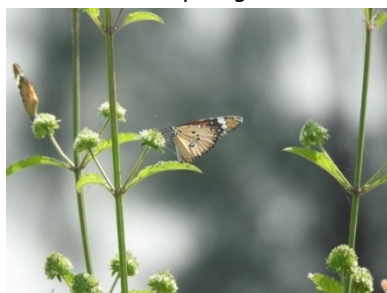
Oriena paragola



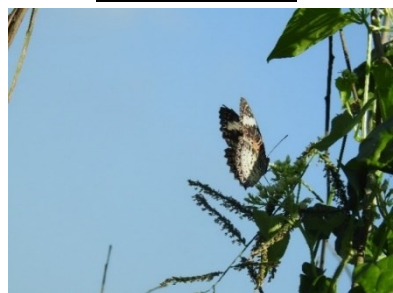
Hypolimnas bolina



Melanitis leda



Danaus chrysippus



Cethosia cyane



Junonia atlites



Eurema hecabe

Source: Myanmar Koei International Ltd

Figure 6 Photos of Butterfly Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.10 List of dragonfly and damselfly species recorded on both seasons and their IUCN status

Table 4 List of Dragonfly and Damselfly Species Recorded in Survey Area and Their IUCN

N o.	Scientific Name	Local Name	Family Name	IUCN Status	Observed Location								
					Western Part						Eastern Part		
					T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9
1	<i>Acisoma panorpoides</i>	Asian pintail	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	-	-	-
2	<i>Brachythemis contaminata</i>	Ditch jewel	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	R/ D	-
3	<i>Ceriagrion coromandelianum</i>	Coromandel marsh	Coenagri onidae	LC	-	-	-	R/ D	R	-	-	-	-
4	<i>Crocothemis erythraea</i>	Scarlet Darter	Libellulid ae	LC	R/ D	-	R/ D	R/ D	-	-	-	-	-
5	<i>Crocothemis servilia</i>	Scarlet skimmer	Libellulid ae	LC	R/ D	-	R/ D	-	-	-	-	-	-
6	<i>Diplacodes bipunctata</i>	Wandering percher	Libellulid ae	LC	-	-	-	-	-	R	-	-	-
7	<i>Diplacodes trivialis</i>	Blue ground skimmer	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	-	-	-
8	<i>Ischnura senegalensis</i>	Common bluetail	Coenagri onidae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	-	-	-
9	<i>Neurothemis tullia</i>	Pied paddy skimmer	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	-
10	<i>Orthetrum sabina</i>	Green Marsh Hawk	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D	R/ D
11	<i>Pantala flavescens</i>	Globe skimmer	Libellulid ae	LC	R/ D	-	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	-
12	<i>Rhyothemis phyllis</i>	Yellow -striped flutter	Libellulid ae	NE	-	-	R/ D	-	R/ D	-	-	-	-
13	<i>Tholymis tillarga</i>	The coral-tailed coloudwing	Libellulid ae	LC	-	-	-	-	R	-	-	-	-
14	<i>Trithemis pallidinervis</i>	Dancing Dropwing	Libellulid ae	LC	R/ D	R/ D	R/ D	-	R/ D	R/ D	-	-	-

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: NE = Not Evaluated, LC= Least Concerned

Note 2: Common = well scattered individual throughout the area, Rare = only one or two individuals was seen with the project area

Note 3: T= Transect Line

Note 4: D = Dry Season, R = Rainy Season

6.11 Photos of dragonfly and damselfly species recorded in western part and eastern part of survey area



Brachythemis contaminata



Pantala flavescens



Orthetrum sabina



Figure 7 Photos of Dragonfly and Damselfly Species Recorded in Western Part and Eastern Part of Survey Area

6.12 Reptile and amphibian species list recorded during survey period and their IUCN status

Table 5 List of Reptile and Amphibian Species and Their IUCN Status

No.	Scientific Name	Common Name	Family Name	IUCN Status	Observed Location								
					Western Part						Eastern Part		
					T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1	<i>Calotes mystaceus</i>	Blue crested Lizard	Agamidae	NE	-	D/R	-	-	-	-	D/R	D/R	-
2	<i>Calotes versicolor</i>	Garden Lizard	Agamidae	NE	-	D/R	-	-	-	-	-	-	-
3	<i>Daboia russelii siamensis</i> *	Russell's viper	Viperidae	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<i>Eutropis multifasciata</i>	Common Sun Skink	Scincidae	NE	-	-	-	-	-	-	D	D	-
5	<i>Eutropis quadricarinata</i>	Common Sun Skink	Scincidae	NE	-	-	D/R	-	D/R	-	-	-	-
6	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Paddy Frog	Dicroglossidae	LC	-	-	-	-	-	-	D/R	D/R	D/R
7	<i>Lissemys scutata</i> *	Flap Shell Turtle	Trionichydae	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<i>Microhyla ornata</i>	Ornated narrow Mouth frog	Microhylidae	LC	-	-	-	-	-	-	R	R	-
9	<i>Naja kaouthia</i> *	Monocellate cobra	Elapidae	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<i>Ptyas korros</i>	Indochinese rat snake	Colubridae	NE	-	D/R	D/R	-	D/R	-	-	D/R	-
11	<i>Rana erythraea</i>	Green frog	Ranidae	LC	-	-	-	-	-	-	-	D/R	D/R

12	<i>Xenochrophis piscator</i>	Chequered keelback Water Snake	Colubridae	NE	-	-	-	-	-	-	-	R	R
----	------------------------------	--------------------------------	------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: NE = Not Evaluated, LC= Least Concerned, DD= Data Deficient

Note 2: Common = well scattered individual throughout the area, Rare = only one or two individuals was seen with the project area

Note 3: T= Transect Line, D = Dry Season, R = Rainy Season

Note 4: * = Recorded Species by interviewing local people near project area

Sighted Species in Survey Area = Species that their observed locations are described is recorded by sighting.

6.13 Photos of reptile and amphibian species recorded in survey area



Xenochrophis piscator



Ptyas korros



Fejervarya limnocharis



Microhyla ornata



Calotes versicolor



Calotes mystaceus



Eutropis multifasciata



Naja kaouthia



Rana erythraea

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Figure 8 Photos of Reptiles and Amphibian Species Recorded in Survey Area

6.14 Mammal species list recorded during survey period and their IUCN status

Table 6 List of Mammal Species Recorded in Survey Area and Their IUCN Status

No.	Scientific Name	Common Name	Family Name	IUCN Status	Observed Location								
					Western Part						Eastern Part		
					T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1	<i>Bandicota bengalensis</i>	Lesser Bandicoot Rat	Muridae	LC	D/R		D/R	-	-	-	D/R	-	-
2	<i>Callosciurus phayrei</i> *	Phayre's Squirrel	Sciuridae	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<i>Herpestes javanicu</i> *	Javan Mongoose	Herpestidae	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source: Myanmar Koei International Ltd.

Note 1: LC= Least Concerned,

Note 2: T= Transect Line

Note 3: D = dry season, R = rainy season

Note 4: * = Recorded Species by interviewing local people near project area

Sighted Species in Survey Area = Species that their observed locations are described is recorded by sighting

APPENDIX 7

Related Materials and Document for Scoping Stage

7.1 Invitation Letter

7.2 List of Invitee

7.3 Feedback Form

7.4 Presentation Material

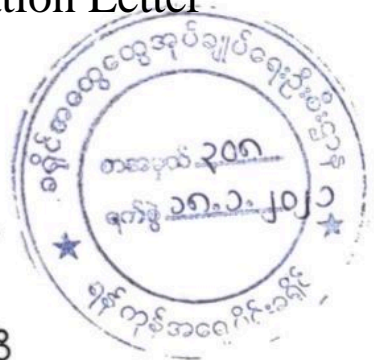
7.5 Handout (Myanmar Language)

7.6 Meeting Minutes of PCM

7.7 Photo of Public Disclosure in Designated
Places

7.8 Comments from PCM and PD

7.9 Attendance List of PCM



ခရိုင် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
(အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန)
ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်မြို့၊
စာအမှတ်၊ ၂ / ၅ - ၄ / ဦး ၂
ရက်စွဲ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၈ ရက်

သို့

အကြောင်းအရာ။ ဖိတ်ကြားခြင်း

၁။ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် Amata Asia (Myanmar)Limited တို့ ဖက်စပ်ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်းနှင့်တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်၊ လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီး မြေဧရိယာ(၂၀၀၀)ဧကပေါ်တွင် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရန် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(မူကြမ်း) Draft Scoping Report နှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ Public Consultation Meeting-PCM ကို ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ Yangon Amata Smart & Eco City Co,Ltd (Yangon AMATA)တို့မှ အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်း ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ကျင်းပပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါ၍ မပျက်မကွက် (မပျက်မကွက်) တက်ရောက်ပါရန် ဖိတ်ကြားအပ်ပါသည်-

- (က) ကျင်းပမည့်နေ့ရက် - ၂၆.၁.၂၀၂၁ ရက်၊ (အင်္ဂါနေ့)
- (ခ) ကျင်းပမည့် အချိန် - ပထမအကြိမ်၊ နံနက် (၉)နာရီမှ နေ့လည် (၁၂)နာရီအထိ
ဒုတိယအကြိမ်၊ နေ့လည်(၁)နာရီမှညနေ (၄)နာရီအထိ
- (ဂ) ကျင်းပမည့်နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည် သာသနာ့ရိပ်သာကျောင်း၊ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်
- (ဃ) Online ဖြင့် - https://zoom.us/j/5200925074?pwd=YVWxcTVnVznFIRUZiROa3FIRUZiRU2QcIJUT*09
Meeting ID: 520925074, Passcode: MKIENV2021
(Online ဖြင့်အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအတွက်)

၂။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ Online မှတစ်ဆင့် တက်ရောက်မည့် လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များနှင့် ဌာနဆိုင်ရာများအနေဖြင့် ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ်တို့အနက် ကြိုက်နှစ်သက်ရာအကြိမ်ကိုသာ တက်ရောက်နိုင်ပါကြောင်းနှင့် မြေပြင်တွင်ကိုယ်တိုင် တက်ရောက်ကြမည့်အများပြည်သူ(၂၅)ဦးအနေဖြင့် ဒုတိယအကြိမ်ကိုသာ တက်ရောက်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်းထင်လောင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Heading Letter

ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
(ထွန်းနိုင်ကို၊ ၀/၇၁၆၄)

မိတ္တူကို-

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့

လျှပ်စစ်၊ စက်မှုလက်မှုနှင့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီး ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့

တိုင်းဒေသကြီးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

တာဝန်ခံ၊ Yangon Amata Smart & Eco City

ရုံး လက်ခံ

မျှောစာတွဲ

7.2 List of Invitee



ခ ရိုင် အုပ် ချုပ် ရေး မှူး ရုံး
 (အ ထွ ထွ အုပ် ချုပ် ရေး ဦး စီး ဌာ န)
 ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်မြို့
 စာအမှတ်၊ ၂ / ၅ - ၄ / ဦး ၂
 ရက်စွဲ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၇ ရက်

တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

- အကြောင်းအရာ။ Yangon Amata Smart & Eco City Co,Ltd စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(မူကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ကျင်းပခွင့်ပြုပါရန် တင်ပြလာခြင်းကိစ္စ
- ရည် ညွှန်း ချက်။ Yangon Amata Smart & Eco City Co,Ltd ၏ ၅.၁.၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာ အမှတ်၊ YASEC ၀၀၂ / ၂၀၂၁

၁။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ မြို့ပြ နှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် Amata Asia (Myanmar)Limited တို့ ဖက်စပ်ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန် တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်းနှင့်တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်၊ လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီး မြေ ဧရိယာ(၂၀၀၀)ဧကပေါ်တွင် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သယံ ဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ အပိုဒ်(၅၀)အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် နယ်ပယ်အတိုင်း အတာသတ်မှတ်ခြင်း အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်အဖြစ် စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်း စီမံကိန်းအကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ရရှိမည့် စီးပွားရေးဆိုင်ရာ၊ လူနေမှုဆိုင်ရာနှင့် ဝန်ဆောင်မှုဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ စသည်တို့ကို အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်ရွာအခြေပြုအဖွဲ့အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၏ အကြံပြုသဘောထား မှတ်ချက်များ၊ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ၊ တောင်းဆိုချက်များသိရှိနိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်သည့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး မှုများကို ဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ရှင်းလင်းတင်ပြရန်လိုပါသည်။

၂။ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(မူကြမ်း)နှင့်ပတ်သက်၍ အများ ပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ Public Consultation Meeting -PCM ကို ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ Yangon Amata Smart & Eco City Co,Ltd (Yangon AMATA)နှင့်အတူ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင် ပညာရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းပေါင်းစပ်ရန် လျာထားပြီးဖြစ်ပါကြောင်း၊ ယင်းသို့ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပနိုင်ရေးအတွက် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့မှ မြေလျော်ကြေးပေးရေးကော်မတီ

Headling Letter


နှင့် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန် လမ်းညွှန်ချက်ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်သည့်အတွက် Covid-19 ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေများကြောင့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ရွှေ့ဆိုင်းခဲ့ရပြီး အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေး ပွဲအား Covid-19 စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါရန် ထပ်မံတင်ပြခဲ့ရာ ၈.၁၂.၂၀၂၀ ရက်တွင် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ အစည်းအဝေးခန်းမ၌ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရ အဖွဲ့ဝင် ဝန်ကြီး လျှပ်စစ်၊ စက်မှုလက်မှုနှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးမှ လူဦးရေ(၃၀)ဦးထက် မပိုသော အရေအတွက်ဖြင့် ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ညွှန်ကြား ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ခဲ့ပါသည်။

၃။ အဆိုပါ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (မူကြမ်း)အား အများပြည်သူသို့ ရှင်းလင်းတင်ပြနိုင်ရေးအတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေး ပွဲအား အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်း ကျင်းပခွင့်ပြုပါရန် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ကျင်းပ ပြုလုပ်ရန် ဆောင်ရွက်မည့် စီမံချက်နှင့်တကွ ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် တင်ပြလာပါသည်-

- ကျင်းပမည့်နေ့ရက် - ၂၆.၁.၂၀၂၁ ရက်၊ (အင်္ဂါနေ့)
- ကျင်းပမည့် အချိန် - ပထမအကြိမ်၊ နံနက် (၉)နာရီမှ နေ့လည်(၁၂)နာရီအထိ
ဒုတိယအကြိမ်၊ နေ့လည်(၁)နာရီမှညနေ (၄)နာရီအထိ
- ကျင်းပမည့်နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာကျောင်း၊ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်

၄။ သို့ဖြစ်ပါ၍ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း(EIA)၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်သော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (မူကြမ်း)အား အများပြည်သူသို့ ထုတ်ဖော်အသိပေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အား ကျင်းပခွင့်ပြုပါရန် တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ခွင့်ပြုပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး စီမံချက်ပါ အများပြည်သူ နှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ Online ဖြင့်တက်ရောက်နိုင်ရေး လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ဌာနဆိုင်ရာ များနှင့် (ဒုတိယအကြိမ်)တွင် ကိုယ်တိုင်တက်ရောက်မည့် ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုမှ ပြည်သူများ အား မပျက်မကွက်တက်ရောက်နိုင်ရေးဖိတ်ကြားဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် ရန်ကုန် မြောက်ပိုင်းခရိုင်မှ လှည်းကူးမြို့နယ်ရှိ Online ဖြင့်တက်ရောက်နိုင်ရေး လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ် များ၊ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် (ပထမအကြိမ်) ကိုယ်တိုင်တက်ရောက်မည့် ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုမှ ပြည်သူများအား အချိန်မီဖိတ်ကြားဆောင်ရွက်နိုင်ရေး လိုအပ်သည်များ ညွှန်ကြားမှုပြုနိုင်ပါရန် တင်ပြအပ်ပါသည်။

ပူးတွဲ- စီမံချက် (၁)အုပ်နှင့်ဖိတ်ကြားမည့်စာရင်း(၁)စောင်


ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
(ထွန်းနိုင်ကို၊ ၈/၇၁၆၄)

မိတ္တူကို-

လျှပ်စစ်၊ စက်မှုလက်မှုနှင့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊
 လူမှုရေးဝန်ကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊
 လုံခြုံရေးနှင့်နယ်စပ်ရေးရာဝန်ကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊
 တိုင်းဒေသကြီးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးလယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးမြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
 ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သန့်ရှင်းရေးဌာန
 ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၊ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်
 ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်
 မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ လှည်းကူးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

✓ တာဝန်ခံ၊ Yangon Amata Smart & Eco City
 ရုံး လက်ခံ
 မျှောစာတွဲ

၂၆.၁.၂၀၂၁ ရက်၊ အင်္ဂါနေ့၊ ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာကျောင်းတွင် ကျင်းပပြုလုပ်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA)၏ အစိတ်အပိုင်းဖြစ်သော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(မူကြမ်း)အား အများပြည်သူ သို့ ထုတ်ဖော်အသိပေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲအား အရှေ့ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှ ဖိတ်ကြားမည့်သူများစာရင်း။

Online ဖြင့် တက်ရောက်မည့်သူများ။

- ၁။ ဦးထွန်းနိုင်ကို ခရိုင်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အရှေ့ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၂။ ဦးဇော်မင်းထိုက် မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊
ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၃။ ဦးရဲအောင် မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊
ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၄။ ဦးအမှတ်(၁)တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ ဒဂုံ/အရှေ့ပိုင်းမြို့နယ်
- ၅။ ဦးအမှတ်(၂)တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ ဒဂုံ/အရှေ့ပိုင်းမြို့နယ်
- ၆။ ဦးအမှတ်(၁)တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ ဒဂုံ/တောင်ပိုင်းမြို့နယ်
- ၇။ ဦးအမှတ်(၂)တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ ဒဂုံ/တောင်ပိုင်းမြို့နယ်
- ၈။ ဦးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ မလစ်(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၉။ ဦးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၁၀။ ဦးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၁၁။ ဦးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရှမ်းတဲကြီးရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၁၂။ ဦးအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ လေးထောင့်ကန်ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၁၃။ ဦးမြို့နယ်လျှပ်စစ်မန်နေဂျာ၊ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၁၄။ ဦးမြို့နယ်လျှပ်စစ်မန်နေဂျာ၊ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၁၅။ ဦးဥက္ကဋ္ဌ၊ မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၁၆။ ဦးဥက္ကဋ္ဌ၊ မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၁၇။ ဦးတာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်စည်ပင်(ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးနှင့်ရေသန့်ဌာန) ဒဂုံ/အရှေ့
- ၁၈။ ဦးတာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်စည်ပင်(ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးနှင့်ရေသန့်ဌာန)ဒဂုံ/တောင်
- ၁၉။ ဦး/ဒေါ်တာဝန်ခံ၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၂၀။ ဦး/ဒေါ်တာဝန်ခံ၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်ပိုင်း
- ၂၁။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၂၂။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၂၃။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၂၄။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၂၅။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၂၆။ ဦးဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်
- ၂၇။ ဦး/ဒေါ်ဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၂၈။ ဦး/ဒေါ်ဦးစီးမှူး၊ မြို့နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်

- ၂၉။ ဦး/ဒေါ် တာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်ကြက်ခြေနီတပ်ဖွဲ့၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၃၀။ ဦး/ဒေါ် တာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်ကြက်ခြေနီတပ်ဖွဲ့၊ ဒဂုံ/တောင်ပိုင်း
- ၃၁။ ဦး တာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/အရှေ့
- ၃၂။ ဦး တာဝန်ခံ၊ မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံ/တောင်ပိုင်း

ဒုတိယအကြိမ်(နေ့လည်ပိုင်း)ပြုလုပ်မည့်အခမ်းအနားသို့ မြေပြင်တွင်ကိုယ်တိုင်တက်ရောက်မည့်သူများ။

- ၃၃။ မလစ်(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စု၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်မှ (၅)ဦး
- ၃၄။ ရှမ်းတဲကြီးကျေးရွာအုပ်စု၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်မှ (၅)ဦး
- ၃၅။ လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်မှ (၅)ဦး
- ၃၆။ ရှမ်းတဲကြီး(တောင်ပိုင်း)ရပ်ကွက်၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်မှ (၅)ဦး
- ၃၇။ လေးထောင့်ကန်ရပ်ကွက်၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်မှ (၅)ဦး

- Online ဖြင့် တက်ရောက်မည့် အင်အား (၃၂)ဦး
- ကိုယ်တိုင် တက်ရောက်မည့် အင်အား (၂၅)ဦး
- စုစုပေါင်းအင်အား (၅၇)ဦး

7.4 Presentation Material



Yangon AMATA Smart and Eco City နှင့်ပတ်သက်၍ အကျဉ်းချုပ်မိတ်ဆက်ခြင်း

၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်



၁။ ကုမ္ပဏီအကြောင်း အကျဉ်းချုပ်မိတ်ဆက်ခြင်း



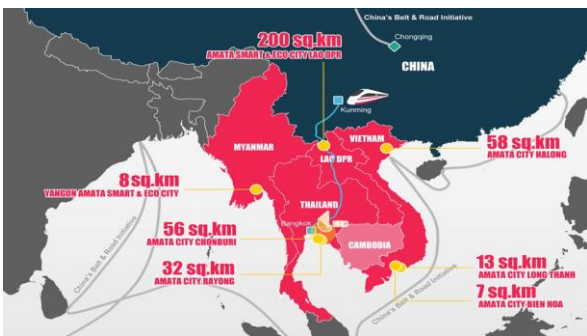
AMATA Group ကို ၁၉၇၇ ခုနှစ်တွင် ဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီး ထိုင်းနိုင်ငံအခြေစိုက် ထိပ်တန်းကော်ပိုရေးရှင်းတော် ဖော်ဆောင်သည့် AMATA Corporation PLC ကို ၁၉၈၉ ခုနှစ်ကစတင် တည်ထောင်ခဲ့သည်။ Amata ကုမ္ပဏီအား CEO ဖြစ်သူ Mr. Vikrom Kromadit မှ ဦးဆောင်ကာ ထိုင်းနိုင်ငံ၊ ဗီယက်နမ်နိုင်ငံ၊ လာအိုနိုင်ငံနှင့် မြန်မာနိုင်ငံ ၏ အဓိကနေရာများတွင် အနာဂတ်အတွက် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ဖွယ်ရာ လုပ်ငန်းများ တည်ဆောက် လည်ပတ် လျက်ရှိပါသည်။



ကမ္ဘာတစ်ဝန်းမှ လုပ်ငန်းရှင် ၁၃၀၀ ကျော်မှ လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်နိုင်ရန် နိုင်ငံအသစ် သေချာစီမံခန့်ခွဲမှု ပလတ်ဖောင်းကို Amata မှ တည်ဆောက်ပေးထားပါသည်။ Amata လုပ်ငန်းများတွင် ကမ္ဘာကျော် Fortune မဂ္ဂဇင်းမှ ၂၀၁၈ ခုနှစ်က ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် ကမ္ဘာ့ထိပ်တန်း ကုမ္ပဏီ (၅၀၀) စာရင်းထဲ Toyota Motor, BMW Group, Nippon Telegraph and Telephone, Nestle, Hitachi, Sony, PepsiCo, Posco, Nippon Steel, Denso, Mitsubishi Electric စသည့် ကုမ္ပဏီများ လည်း ပါဝင်ပါသည်။



AMATA သည် နိုင်ငံတကာအဆင့်မီ လမ်းဆွဲစည်းပုံစနစ်၊ ဓနိကဓန၊ အစိုက်စွန့်ပေးခြင်း နှင့် အစီမံခန့်ခွဲမှု အသင့် ဆောက်လုပ်ပြီး စက်ရုံများ စတင်တည်ထောင် လည်ပတ်စေရန်အတွက် အထောက်အကူပြုခြင်း တို့ကို အထူးပြုလုပ်ပါသည်။

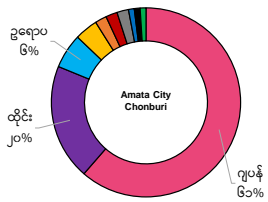


AMATA City Chonburi, Thailand



AMATA City Rayong, Thailand

Amata City Chonburi ဇုန်အတွင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု



ဓနိကဓန၊ ပလတ်ဖောင်း၊ ရာဘာ	၃၂%
ကား	၃၂%
ဝန်ဆောင်မှု၊ ဂိမ်းအားကစား၊ မန္တလေး၊ လျှပ်စစ်၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ	၉%
လျှပ်စစ်ပစ္စည်း၊ လျှပ်စစ်နှင့်သက်ဆိုင်သော	၈%
ဓာတ်ပစ္စည်းနှင့် သက်ဆိုင်သော	၈%
ကုန်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှု၊ ပုံနှိပ်ခြင်း၊ လူသုံးကုန်ပစ္စည်း	၇%
အစားအသောက်	၃%
လေကြောင်းနှင့်အာကာသ (Aerospace)	၁%



ဓာတ်အားပေးစက်ရုံများနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ထောက်ပံ့ရေးစနစ်



Amata City Chonburi ဇုန်အတွင်း အခြေခံအဆောက်အအုံ ပါဝင်မှုများ

ရေဆီသန့်စင်စက်ရုံ၊ ရေအရင်းအမြစ်၊ နိုင်ငံတကာအဆင့်မီ လမ်းမကြီးများ



Amata City Chonburi ဇုန်အတွင်း တာဝန်၊ စီးပွားရေးစင်တာများနှင့် ဈေးဝယ်စင်တာများ



ကျောင်းများနှင့် နည်းပညာဆိုင်ရာ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းသင်တန်းစင်တာ



Amata City Chonburi ဇုန်အတွင်း ပညာရေးနှင့်ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ ပါဝင်မှု



VIBHARAM AMATA NAKORN HOSPITAL ၁၃၀ ကုတင် နိုင်ငံတကာဆေးရုံကြီး



Amata City Chonburi ဇုန်အတွင်း ပါဝင်သည့် ဝန်ဆောင်မှုများ



စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျခန့်ခွဲမှု

မီးနှင့်လုံခြုံရေး

Maintenance ဝန်ဆောင်မှု



11



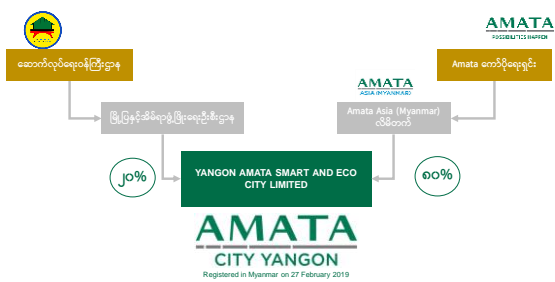
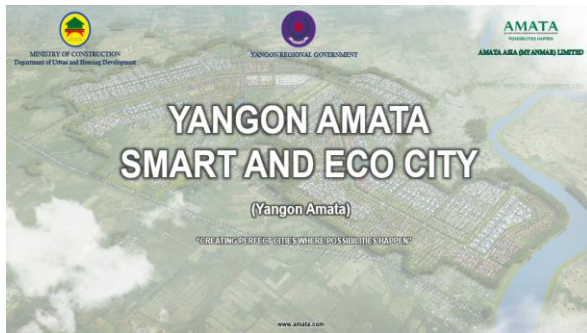
AMATA City Bien Hoa, Vietnam

၁၉၉၄ ခုနှစ်တွင် Amata ကုမ္ပဏီသည် စီယက်နမ်နိုင်ငံ၊ ဘီရမ်ဟောမြို့တွင် ၎င်း၏ ပထမဆုံးသော နိုင်ငံခြား စက်မှုမြို့တော်ကို တည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။ နိုင်ငံတကာမှ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ လည်ပတ်လျက်ရှိပြီး လုပ်အား ၄၈,၀၀၀ ကျော်အတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများလည်း ဖန်တီးပေးထား ပါသည်။





၂။ စီမံကိန်းအကြောင်း အကျဉ်းချုပ်မိတ်ဆက်ခြင်း



၂၀၁၇ မေလ - မြန်မာ့နိုင်ငံအစိုးရအဖွဲ့နှင့် အစည်းအရုံးများအဖွဲ့မှ နယ်စပ်ဒေသများအဖွဲ့အစည်းများ



၂၀၁၉ ဩဂုတ်လ - အောက်လုပ်ငန်းကြိုစာချုပ် ဖောင်ဒီသဘောတူညီချက်များ



၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဒီဇင်ဘာလ (၂၇) ရက် - စီမံကိန်းပဋိပက္ခကိုင်တင်အခမ်းအနားကျင်းပ



၂၀၁၉ အောက်တိုဘာလ - မြန်မာနိုင်ငံ၏-ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့အစည်းများ



၂၀၂၀ ဇူလိုင်လ - အောက်လုပ်ငန်းကြိုစာချုပ် ဖောင်ဒီသဘောတူညီချက်များ



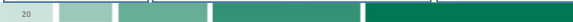


၃။ လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ



လူမှုစီးပွားရေး

Amata City Chonburi ၏ စီမံအုပ်ချုပ်မှုစံကို မည်သို့မဆို လာရောက်လေ့လာနိုင်ခြင်း



လူမှုစီးပွားရေး



- @Amata Magazine
- Amata Time Magazine

ပြည်သူ့ဆက်ဆံရေး ဆက်သွယ်ရေး လိုင်းကြောင်းများ ရေဒီယို

- အင်တာနက်စာမျက်နှာ
- Line / Line@
- Call Center
- Facebook



စက်မှုမြို့တော်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသများအကြား ဆက်ဆံရေး



၁။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုံခြုံရေး

၂။ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း

၃။ တွေ့မြောင်းပြုပြင်ခြင်းနှင့် သန့်ရှင်းသောရေရှိရေး

၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း



စက်မှုမြို့တော်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသများအကြား ဆက်ဆံရေး



၂။ လူမှုရေး

ဆောင်းရာသီအခမ်းအနား ပြုပြင်ခြင်း

အစိုးရဝန်ဆောင်မှုစင်တာ

ကလေးများနေ့

COVID-19 ပြန့်ပွားရာ အခန်းများကို အခြေခံအဆောက်အအုံများ သွင်းနိုင်ခြင်း



စက်မှုမြို့တော်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသများအကြား ဆက်ဆံရေး



၃။ ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား

Amata Mini Marathon

Amata Junior League

Amata Sport & Friendship

သွေးလှူ ဝါးပိတ်ခြင်း



၄။ ဒေသဆိုင်ရာစီးပွားရေး



သင်တန်းများနှင့် ဆန်းသစ်ဖန်တီးမှုများ



ဒေသထက်ထက်တန်းနှင့်လယ်ထာထက်တန်းများကို စတင်ရရှိရသည့် ရောင်းချခြင်းပစ္စည်း

Yangon AMATA Smart and Eco City Co. Ltd မှ COVID-19 ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးတွင် ပါဝင်ကူညီခြင်း



- ရှမ်းတိုင်း (အရှေ့)
- ရှမ်းတိုင်း (တောင်)

- လေးထောင့်ကန်
- မလစ်



Yangon AMATA Smart and Eco City Co. Ltd မှ COVID-19 ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးတွင် ပါဝင်ကူညီခြင်း



ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

အခမ်းအနားအစီအစဉ်အသေးစိတ်

မနက်ပိုင်း		
အချိန်	အကြောင်းအရာ	ဆွေးနွေးတင်ပြမည့်အဖွဲ့အစည်း
၉:၀၀ - ၉:၃၀	တက်ရောက်သူများမှအမည်စာရင်းပေးသွင်းခြင်း	-
၉:၃၀ - ၉:၄၅	မိတ်ဆက်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (စီမံကိန်းအဖွဲ့ပြုသူ)
၉:၄၅ - ၁၀:၀၀	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	Yangon AMATA (စီမံကိန်းအဖွဲ့ပြုသူ)
၁၀:၀၀ - ၁၁:၃၀	နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းလေ့လာချက်မှ တွေ့ရှိချက်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	မြန်မာ့အံ့အင်တာနေရှင်းနယ်လီမိတက် (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးအဖွဲ့)
၁၁:၃၀ - ၁၂:၀၀	တက်ရောက်လာသူများမှ မေးခွန်းများမေးမြန်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ Yangon AMATA နှင့် မြန်မာ့အံ့အင်တာနေရှင်းနယ်လီမိတက်
နေ့လည်ပိုင်း		
အချိန်	အကြောင်းအရာ	ဆွေးနွေးတင်ပြမည့်အဖွဲ့အစည်း
၁:၀၀ - ၁:၃၀	တက်ရောက်သူများမှအမည်စာရင်းပေးသွင်းခြင်း	-
၁:၃၀ - ၁:၄၅	မိတ်ဆက်ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (စီမံကိန်းအဖွဲ့ပြုသူ)
၁:၄၅ - ၂:၀၀	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	Yangon AMATA (စီမံကိန်းအဖွဲ့ပြုသူ)
၂:၀၀ - ၃:၃၀	နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းလေ့လာချက်မှ တွေ့ရှိချက်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း	မြန်မာ့အံ့အင်တာနေရှင်းနယ်လီမိတက် (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးအဖွဲ့)
၃:၃၀ - ၄:၀၀	တက်ရောက်လာသူများမှ မေးခွန်းများမေးမြန်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ Yangon AMATA နှင့် မြန်မာ့အံ့အင်တာနေရှင်းနယ်လီမိတက်



YANGON AMATA SMART AND ECO CITY
စီမံကိန်း (Yangon AMATA)



နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့်
အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက်

၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၆ ရက်

ဆွေးနွေးတင်ပြမည့်အကြောင်းအရာများ

- ၁။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်များနှင့် နိဒါန်း
- ၂။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်
- ၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာအခြေခံအချက်အလက်များ
- ၄။ အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသည့် သက်ရောက်နိုင်ခြေများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးသက်သာစေမည့် နည်းလမ်းများ
- ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လေ့လာမည့်အချိန်ဇယား
- ၆။ နိဂုံးချုပ်
- ၇။ အဆိုပြုထားသောမကျေနပ်ချက်များ ဖြေရှင်းရေးစနစ် (GRM)

၁။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်များ

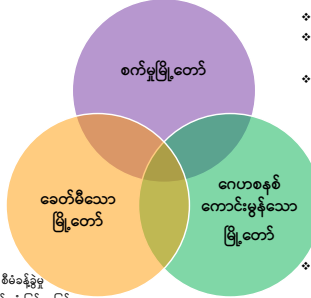
အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် စီမံကိန်းစီမံဆောင်ရွက်မှုအဆင့်၌ စီမံကိန်းအားပိုမိုလက်ခံနိုင်မှုသေချာစေရန် အများပြည်သူ/စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်သွယ်သူများ၏ အကြံပေးချက်များနှင့် သဘောထားအမြင်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန် ဖြစ်ပါသည်။ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ၁) စီမံကိန်းမှ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှုများ၊ စီးပွားရေး၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးစီးပွားဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်ကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအား ကြိုတင်အသိပေးခြင်းနှင့် အကျိုးရှိသောဆွေးနွေးမှုများဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ၃) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် ၎င်းတို့၏စီမံကိန်းကြောင့် ကြုံတွေ့ရသောပြဿနာအခက်အခဲများစသည်တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာရာတွင် ပြည့်စုံစွာထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ၄) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ၎င်းတို့၏ ဒေသဆိုင်ရာရိုးရာအသိပညာနှင့် ဗဟုသုတ၊ ကျွမ်းကျင်မှုတို့ကို ရယူရန်။

၅

စီမံကိန်း၏ရည်ရွယ်ချက်

- ဤစီမံကိန်းသည် စိမ်းလန်းပြီး ခေတ်မီသော နည်းပညာများဖြင့် ရေရှည်တည်တံ့သော Smart and Eco City ကို တည်ဆောက်ပါမည်။
- စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်သည့်အရာများ- စက်မှုလုပ်ငန်းများ၊ လူနေထိုင်နိုင်သည့်နေရာများ၊ စီးပွားရေး၊ ပညာရေး၊ နည်းပညာနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းသင်တန်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု။



- ခေတ်မီသောစက်မှုလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်ရေး
- အခြေခံအဆောက်အအုံများအား ဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း
- ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင်ဖန်တီးပေးနိုင်မှု အခွင့်အလမ်းများ
- ခေတ်မီနည်းပညာများဖြင့် ဒီဇိုင်း ရေးဆွဲထားသည့် စီးပွားရေး အသက်ဝင် လုပ်ငန်းများနှင့် ဘဝမျှော်မှန်းချက်များဖြင့် နေထိုင်နိုင်သောဖြူ
- ရေရှည်တည်တံ့သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်မှုအာရုံစူးစိုက်မှု
- ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သောစွမ်းအင်

၇

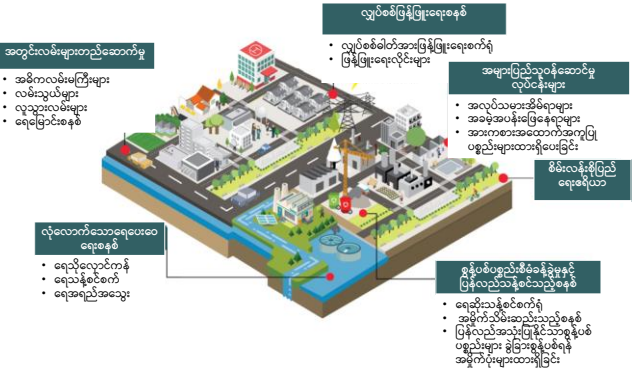
- ကောင်းမွန်သော ဒီဇိုင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု
- ဖြေပေးအသုံးမူမှု အကောင်းဆုံးဖြစ်စေခြင်း
- ပိုင်ဆိုင်မှုနှင့် အရင်းအမြစ်များကို ထိရောက်စွာစီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းအကျဉ်း

အကြောင်းအရာ	ဖော်ပြချက်
စီမံကိန်းအမည်	Yangon AMATA Smart and Eco City
စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ	Yangon AMATA Smart and Eco City (Yangon AMATA) လီမိတက်
စီမံကိန်းအမျိုးအစား	စီမံကိန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း (စက်မှုဖြူတော်၏ အခြေခံအဆောက်အအုံ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပါအဝင်)
စီမံကိန်းတည်နေရာ	လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ် (၂) လမ်းမကြီး တစ်လျှောက်နှင့် အမှတ်(၇) လမ်းမကြီးအနီး၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။
စီမံကိန်းဧရိယာ	၂,၀၀၀ ဧက (၈၉၉ ဟက်တာ)
စီမံကိန်းအချိန်ဇယား	နှစ် (၅၀)

၆

Smart and Eco City တွင်ပါဝင်မည့်အရာများ



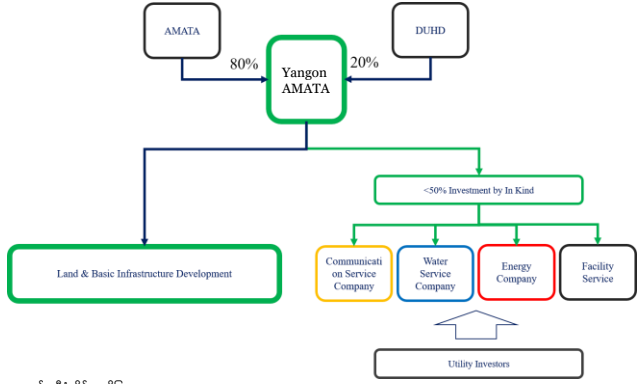
၈

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ

- Yangon Amata Smart and Eco City (Yangon AMATA) လီမိတက်တွင် အစုရှယ်ယာရှင် (၂)ဦးရှိပါသည်-
 - Amata Corporation PCL (၈၀ %)
 - မြန်မာနိုင်ငံ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနလက်အောက်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဦးစီးဌာန (DUHD) (၂၀ %)
- Amata Corporation PCL (ထိုင်း)-
 - (၁၉၇၅) ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။
 - စီမံကိန်းအရိယာ၏ စုစုပေါင်း (၁၀၀) စတုရန်းကီလိုမီတာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ပြီးဖြစ်သည်။
 - Amata စက်မှုမြို့တော်ကြီးများတွင် အခြေစိုက်သည့် စက်ရုံပေါင်း (၁,၃၀၀) ကျော်ရှိပါသည်။
 - စက်ရုံများသည် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ (၃၀၀,၀၀၀) ကျော်ကို ဖန်တီးပေးခဲ့ပါသည်။

Amata စီမံကိန်းများ	ထူထောင်ခဲ့ပြီး	နိုင်ငံ	အရွယ်စား (ဧက)	စက်ရုံများ အရေအတွက်	ဝန်ထမ်းများ
Amata city Chonburi	၁၉၈၉	ထိုင်း	၁၀,၉၅၃	၇၇၂	၂၁၂,၇၄၁
Amata city Rayong	၁၉၉၇	ထိုင်း	၆,၈၃၇	၃၆၄	၆၂,၈၆၄
Amata city Bien Hoa	၁၉၉၄	ဗီယက်နမ်	၁,၇၃၀	၁၈၇	၄၈,၈၀၇
Amata city Long Thanh	၂၀၁၅	ဗီယက်နမ်	၁,၀၁၃	ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ	
Amata city Ha Long	၂၀၁၉	ဗီယက်နမ်	၁,၇၆၄	ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ	
		စုစုပေါင်း	၂၂,၂၉၇	၁,၃၂၃	၃၂၄,၄၅၂

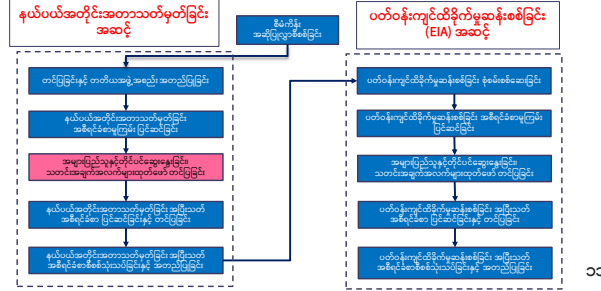
စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ဖွဲ့စည်းပုံ



မှရင်း စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ ၁၀

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လိုအပ်ချက်များ/ ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းစဉ်

- စီမံခြင်းရလဒ်- “သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်သိမ်းစားမှုဝန်ကြီးဌာန (MONREC) ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းဆိုင်ရာ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် (၆၁၆/၂၀၁၅) ၏ “နောက်ဆက်တွဲ(က)၏ ဆန်းစစ်ရန်လိုအပ်သည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအမျိုးအစားများ” အရ အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်သော စက်မှုဇုန်တည်ဆောက်ခြင်းနှင့်ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်း (၁၁၈- အရွယ်အစားအားလုံး) အမျိုးအစားဖြစ်သည်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရေးလုပ်ငန်းစဉ်



၁၁

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်မည့်တတိယအဖွဲ့အစည်း

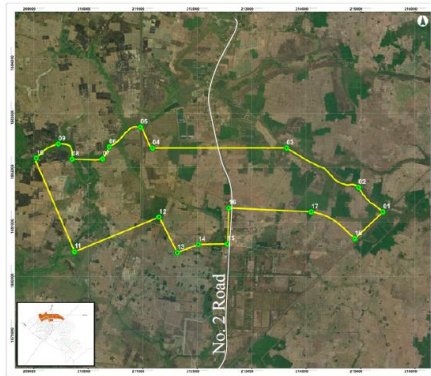
<ul style="list-style-type: none"> ❖ မြန်မာနိုင်ငံ အင်တာနေရှင်နယ် လီမိတက် <ul style="list-style-type: none"> ◦ လိပ်စာ - ဂရုန်းဖိုးစိန် ကွန်ဒို၊ အမှတ် ၃၆ (က)၊ တတိယထပ်၊ ဖိုးစိန်လမ်း၊ တာမွေမြို့နယ်၊ ◦ လုပ်ငန်းအမျိုးအစား - အတိုင်ပင်ခံလုပ်ငန်း 	<p>MONREC ၏ကြားကာလအတိုင်ပင်ခံမှတိုင်တင်အမှတ် ၀၀၂၄</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ နိပူန်နီအဲ ဗီယက်နမ် အင်တာနေရှင်နယ် ကုမ္ပဏီလီမိတက် (နိပူန်နီအဲ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အုပ်စုကုမ္ပဏီ) <ul style="list-style-type: none"> ◦ လိပ်စာ - ၁၉ ထပ်၊ ပိမ်ချို၊ တာဝါ၊ အမှတ် ၃၆၊ ဟုန်းကူလမ်း၊ အိုချိုလွှား၊ တုန်တာ၊ ဟန့်ဇိုင်း၊ ဗီယက်နမ်၊ ◦ လုပ်ငန်းအမျိုးအစား - အတိုင်ပင်ခံလုပ်ငန်း။ 	<p>MONREC ၏ကြားကာလအတိုင်ပင်ခံမှတိုင်တင်အမှတ် ၀၀၁၂</p>

- ❖ Mr. Shunsuke Hieda အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် သဘာဝနှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလေ့လာမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း
- ❖ Mr. Hiroshi Nakano အကြီးတန်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း၊ လုပ်ငန်းတာဝန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- ❖ Mr. Tung X. Bui ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း၊ လုပ်ငန်းတာဝန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- ❖ ဒေါ်အေးအေးအေးအေး အကြီးတန်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း၊ လုပ်ငန်းတာဝန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- ❖ ဒေါ်ဇော်နွယ်ဝင်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ သက်ဆိုင်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း
- ❖ ဒေါ်ဝင်းသီရိမေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဥပဒေရေးရာ စီစဉ်သွင်းသင်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းတာဝန်

၁၂

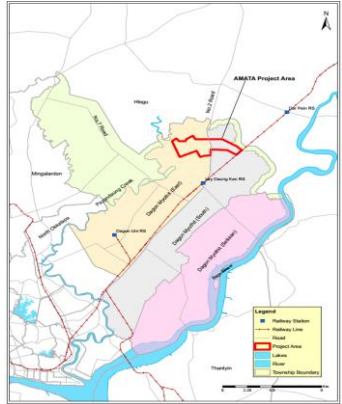
၂။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်



- စီမံကိန်းဧရိယာ- (၂,၀၀၀) ဧက
- စီမံကိန်းဧရိယာသည် စပါးခင်းများ၊ ဥယျာဉ်ခြံများ၊ လယ်ကွင်းများနှင့် ငါးကန်များရှိသော မြေပြန့်နှင့် မြေနိမ့်ဒေသတွင် တည်ရှိသည်။

စီမံကိန်းတည်နေရာ



ရန်ကုန်မြို့ဧရိယာရှိ စီမံကိန်းတည်နေရာ

- ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်နှစ်ခုတွင်တည်ရှိသည်။
- လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ်(၂) လမ်းမကြီး တစ်လျှောက်နှင့် အမှတ်(၇) လမ်းမကြီးအနီး
- ရန်ကုန်မြို့အလယ်မှ (၃၅) ကီလိုမီတာ၊ ရန်ကုန်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ်မှ (၂၈) ကီလိုမီတာ (အမှတ်(၂)လမ်းမကြီးမှ)
- ဆိပ်ကမ်းမြို့နယ်ရှိ ဆိပ်ကမ်းမှ (၂၉)ကီလိုမီတာ၊ သီလဝါဆိပ်ကမ်းမှ (၄၅)ကီလိုမီတာ (MITT- ဖြန့်ဖြူးအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာသီလဝါဆိပ်ကမ်း) (အမှတ်(၇) လမ်းမကြီးမှ)

စီမံကိန်း၏မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ် (၂၀၀၀ ဧက)

LAND USE PLAN (2,000ACRES)

LEGEND

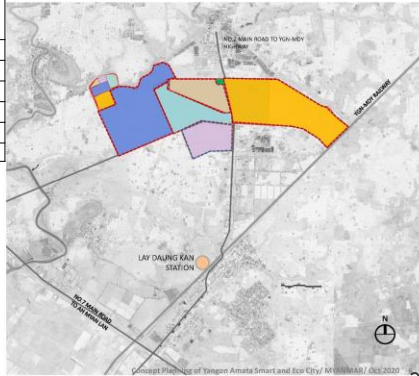
- အလယ်ကျွန်း
- အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ
- အဖွဲ့အစည်းများ
- အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ
- ရေ
- အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ

မြေအသုံးပြုမှုအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)	ရာခိုင်နှုန်း (%)
အလယ်ကျွန်း	၈၂၀	၄၁%
အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ	၅၀၇	၂၅%
အဖွဲ့အစည်းများ	၆၈	၃%
အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ	၄၁	၂%
ရေ	၂၈၇	၁၄%
အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ	၄၀	၂%
အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ	၁၄၀	၇%
ရေဧရိယာ	၉၇	၅%
စုစုပေါင်း	၂,၀၀၀	၁၀၀%

စီမံကိန်းအားအဆင့်လိုက်ဖော်ဆောင်မည့်အစီအစဉ်

အဆင့်လိုက်လည်ပတ်မည့်အစီအစဉ် (၂၀၀၀ ဧက)

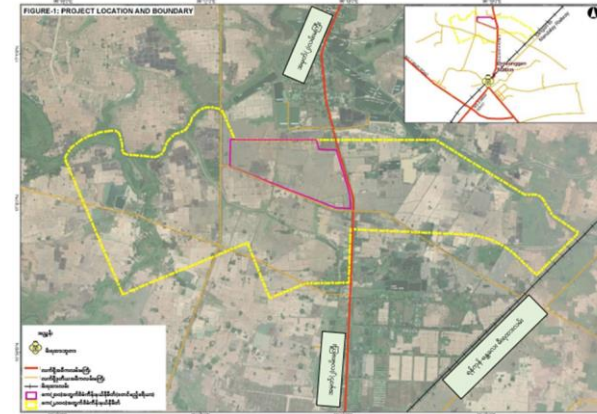
အကြောင်းအရာ	မြေဧရိယာ (ဧက)	ရေညီညာသည့်ကန့်သတ်ဧရိယာ (ဧက)	စုစုပေါင်း
အဆင့်-၁	၂၂၀၀	၁၀၀	၂၃၀၀
အဆင့်-၂	၂၅၈၇	၁၄၄	၂၇၃၁
အဆင့်-၃	၁၃၈၈	၁၀၀	၁၄၈၈
အဆင့်-၄	၅၈၀၀	၃၀၀	၆၁၀၀
အဆင့်-၅	၆၆၆၀	၃၃၃	၆၉၉၃
စုစုပေါင်း	၁၉၉၂၃	၉၇၇	၂၀၉၀၀



SJ SURABHA ENGINEERING

၁၇

ကနဦးအဆင့် (၂၀၀ ဧက) တည်နေရာနယ်နိမိတ်

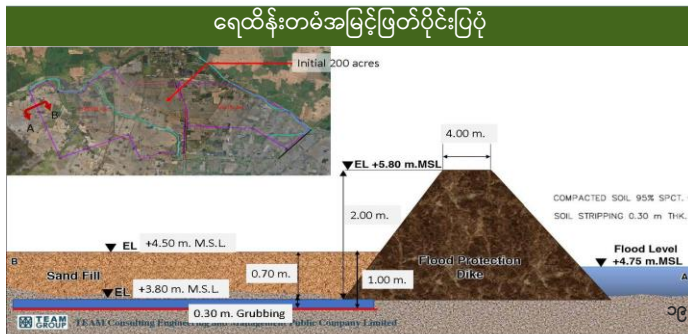


ကနဦးအဆင့်၏နယ်နိမိတ် (ပန်းရောင် ဗဟိုအဝန်းအပိုင်း)

၁၈

စီမံကိန်း၏ မြေယာပြင်ဆင်ခြင်းအစီအစဉ်

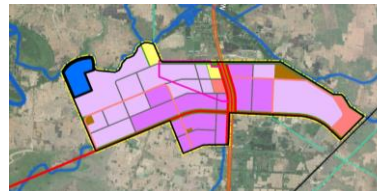
- သဘာဝမြေမျက်နှာပြင်- ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် +၃.၈ မီတာ
- မြေယာပြင်မြင်ခြင်း- ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် +၄.၅ မီတာ (မြစ်သံ)
- ရေလွှမ်းမိုးမှုကာကွယ်ရန်တည်ဆောက်မည့်ရေထိန်းတံစား- ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် + ၅.၈ မီတာ (ပတ်လည်အတိုင်းအတာ- ၁၈ ကီလိုမီတာ)



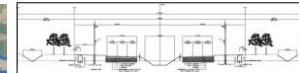
၁၉

အတွင်းလမ်းများတည်ဆောက်ရေးစနစ်

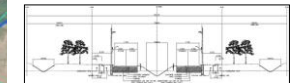
- အတွင်းပိုင်းလမ်းစနစ်- အဓိကလမ်းမကြီး (၁၀၀ မီတာ ROW)၊ လမ်းသွယ် (၈၀ မီတာ ROW)နှင့် ဆက်သွယ်သည့်လမ်းများ (၄၀ မီတာ ROW)
- လမ်းနှင့် လမ်းသွယ်များအတွက်မြေအသုံးချမှု- (၂၈၇) ဧက (စုစုပေါင်းစီမံကိန်းဧရိယာ၏ ၁၄ ရာခိုင်နှုန်း)
- သံကုက္ကနံကရစ်လမ်းခင်းခြင်း (RC) နှင့် လမ်းမျက်နှာပြင်အထူသည် ၂၅ စင်တီမီတာရှိသည်။



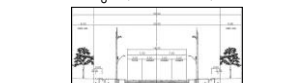
မြေအသုံးချမှုအညွှန်း
 - အဓိကလမ်းမကြီး
 - လမ်းသွယ်
 - ဆက်သွယ်သည့်လမ်းများ
 အတွင်းပိုင်းလမ်းစနစ်၏ပုံစံ



အဓိကလမ်းမကြီး (၁၀၀ မီတာ ROW)



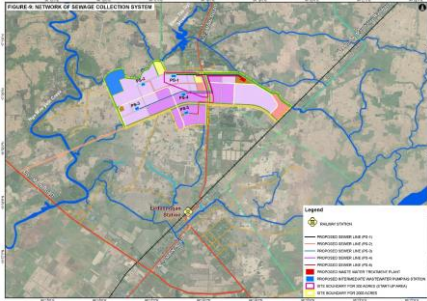
လမ်းသွယ် (၈၀ မီတာ ROW)



ဆက်သွယ်သည့်လမ်းများ (၄၀ မီတာ ROW) ၂၀

မိလ္လာရေဆိုးစနစ်

- စွန့်ပစ်ရေမာဏ-တစ်ရက်လျှင် ၂,၈၈၀ ကုဗမီတာ (၈၇၂၀၀၀ ဂါလန်အဆင့်) တစ်ရက်လျှင် ၂,၈၈၀ ကုဗမီတာ (စီမံကိန်းဧရိယာတစ်ခုလုံး၏ ၂,၀၀၀ ဧက)
- အိမ်သုံးနှင့်စက်မှုလုပ်ငန်းများမှ စွန့်ပစ်ရည်နှစ်မျိုးလုံးအား သီးခြားစွန့်ပစ်ရေဆောင်းသည့်စနစ်ဖြင့် စုဆောင်းသည်။
- စွန့်ပစ်ရေဆိုးစနစ် (၇)ခုအား တည်ဆောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။



မိလ္လာရေဆိုးစုဆောင်းခြင်းစနစ်၏ ကွန်ယက်ပြပုံ

- စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အရှေ့ဘက်ခြမ်းတွင်ရှိသော ရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံ (WWTP)
- ရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံ(WWTP)၏ အများဆုံးသန့်စင်နိုင်သည့်ပမာဏ-တစ်ရက်လျှင် ၂,၈၈၀ ကုဗမီတာ
- ကနဦးအဆင့်တွင် သန့်စင်နိုင်သည့်ပမာဏ- တစ်ရက်လျှင် ၂,၀၀၀ ကုဗမီတာဖြစ်သည်။
- သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် Sequencing Batch Reactor (SBR) ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်သည်။
- သန့်စင်ထားသောရေကို အနီးနားရှိ ချောင်းများသို့ စီးဆင်းစေပြီးနောက် ပိခွဲဖြစ်သွင်းစေသည်။
- သန့်စင်ထားသောစွန့်ပစ်ရေတစ်ချို့အား ပြန်လည်အသုံးပြုမည်။

၂၅

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးစနစ် (သီးခြား MIC)

- ရန်ကုန်မြို့ရှိ Amata Smart နှင့် Eco City စီမံကိန်းအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစနစ်နှင့် ရေဓနွေးငွေ့နှင့်သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ထောက်ပံ့ရေးစနစ်ပါဝင်သော လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပေးရေးစနစ်အား ဖြန့်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် (MIC) ၏ အဆိုပြုချက်တွင် သီးခြား အသေးစိတ် အဆိုပြုတင်ပြသွားမည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် လိုအပ်လျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာကို သီးခြားပြင်ဆင်သွားမည်ဖြစ်သည်။
- စီမံကိန်းအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားနှင့် ဓာတ်ငွေ့ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်တွင် အောက်ပါအချက်များ ပါဝင်လိမ့်မည်-
 - မတူညီသောအရင်းအမြစ်များမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးခြင်း။
 - လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရန် ဓာတ်အားလှိုင်းကွန်ယက်များ တည်ဆောက်ခြင်း။
 - ရေဓနွေးငွေ့ထောက်ပံ့ရေးနှင့်
 - သဘာဝဓာတ်ငွေ့ထောက်ပံ့ရေးနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေး။

၂၆

အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲခြင်း



အဆိုပြုထားသော အစိုင်အခဲပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံတည်နေရာ

- စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံများကို ရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံအနီးတွင် တည်ဆောက်သွားမည် ဖြစ်သည်။
- သိုလှောင်ရုံများကို ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများနှင့် ဆက်စပ်အဆောက်အအုံများအားလုံးမှ ယာယီသိုလှောင်ခြင်းနှင့် ခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် အနီးဆုံး YCDC စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထားရှိသည့်နေရာများ သို့မဟုတ် သင့်လျော်သောနေရာနှင့် ခွဲပြုချက်ရှိသည့်နေရာများတွင် စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်သည်။
- အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စုဆောင်းခြင်း၊ ခွဲခြားခြင်း၊ သိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်းများပြုလုပ်ပါမည်။

၂၇

စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးအစီအစဉ်

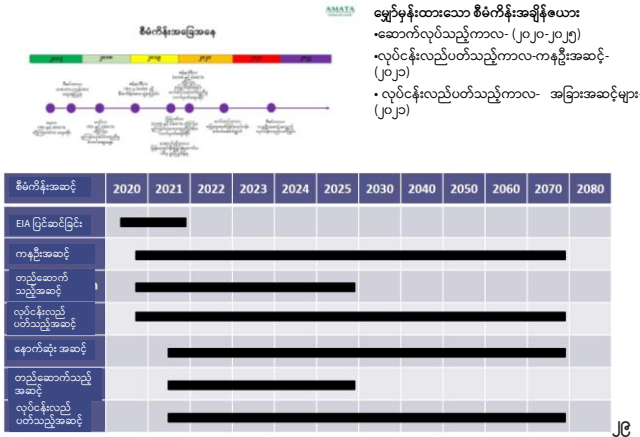
- စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးဧရိယာသည် စုစုပေါင်းဧရိယာ၏ (၇)ရာခိုင်နှုန်းစာရင်းရှိ ၁၄၀ ဧက ဖြစ်သည်။
- စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးဧရိယာ (အောက်ဖော်ပြပါပုံတွင်ပြထားသောအစိမ်းရောင်နယ်နိမိတ်) သည် စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်အား လွှမ်းမိုးထားမည်ဖြစ်ပြီး၊ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် အကြားတွင် အစိမ်းရောင်ကြားခံအဖြစ် အကောင်အထည်ဖော်သွားမည်ဖြစ်သည်။



မြေအသုံးချမှုနှင့် စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးဧရိယာ

၂၈

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မှုအချိန်ဇယား



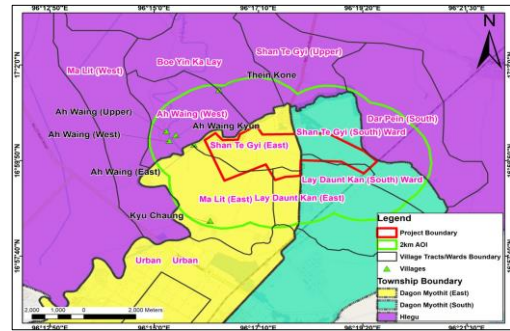
စီမံကိန်း၏လုပ်သားအင်အားခန့်အပ်မှုအစီအစဉ်

အဆင့်	အလုပ်ရှင်	နိုင်ငံခြားသားအလုပ်သမား	ဒေသခံအလုပ်သမား	စုစုပေါင်း
ဆောက်လုပ်ရေး	ဆောက်လုပ်ရေးကန်ထရိုက်တာများ Yangon Amata Smart & Eco City	၁၅	၅၂၄	၅၃၉
လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေး	အထောက်အပံ့အဆောက်အဦများလည်ပတ်ခြင်း ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သည့်စက်ရုံများ	၃	၇၆	၇၉
		၉၀၀	၃၂,၀၀၀	၃၂,၉၀၀

၃၀

၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ

သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သောဧရိယာ (AOI) နှင့် လေ့လာမည့်ဧရိယာ



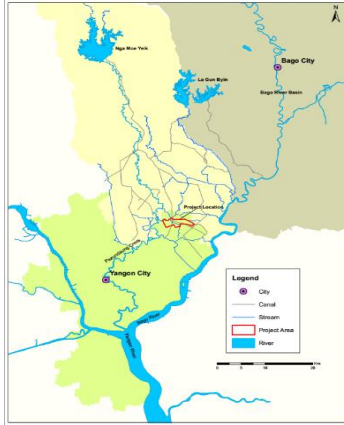
- သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သောဧရိယာ (AOI): စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်မှ ၂ ကီလိုမီတာ
- အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောကျေးရွာများမှာ သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သောဧရိယာထဲတွင်ပါဝင်ပါသည်။
 - ရှမ်းတဲ(ကြီး) (တောင်)
 - လေးတောင်ကန် (တောင်)
 - ရှမ်းတဲ(ကြီး) (အရှေ့)
 - လေးတောင်ကန် (အရှေ့)
 - မလစ် (အရှေ့)
 - မလစ် (အနောက်)
 - အပိုင်း (အနောက်)
 - ဘိုးရင်ကလေး
 - ရှမ်းတဲ(ကြီး) (အပေါ်)
 - ဒါးပိန် (တောင်) နှင့် ဖြိုပြဲဧရိယာ

သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သောဧရိယာနှင့်ကျေးရွာ/ကျေးရွာအုပ်စု

လေ့လာမည့်ဧရိယာ- မြို့နယ် (၃)မြို့နယ်၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)နှင့် လှည်းကူး။

၃၂

လေပေဒသတွင်ပြင်လကွေ့ကာများ

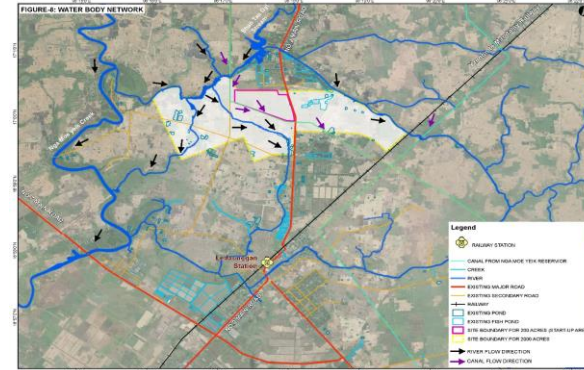


- ပဲခူးမြစ်- ဒီရေအတက်အကျ ရှိသောမြစ်၊ Yangon AMATA စီမံကိန်း၏ အရှေ့ဘက်ခြမ်း
- ငမိုးရိပ်ချောင်း (ချောင်းအောက်ပိုင်းကို ပုစွန်တောင်ချောင်းအဖြစ်လည်းသိ)- ဒီရေအတက်အကျရှိသောချောင်းဖြစ်ပြီး၊ မြောက်မှတောင်သို့စီးဆင်းသည်။
- အဓိကရေလှောင်တံခံ(၂)ခု- ငမိုးရိပ်ရေလှောင်တံခံနှင့် လဝဇွန်းပြင်ရေလှောင်တံခံ

စီမံကိန်းဧရိယာအနီးဝန်းကျင်ရှိ မြစ်နှင့်ချောင်းများ

၃၃

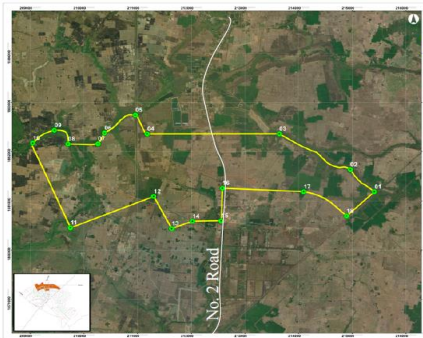
စီးဆင်းနေသောမြစ်၊ ချောင်းများအခြေအနေ (စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးဝန်းကျင်)



စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးဝန်းကျင်တွင် စီးဆင်းနေသောမြစ်၊ ချောင်းများ အခြေအနေပြပုံ

၃၄

လက်ရှိမြေအသုံးပြုမှုနှင့်ဂေဟစနစ်

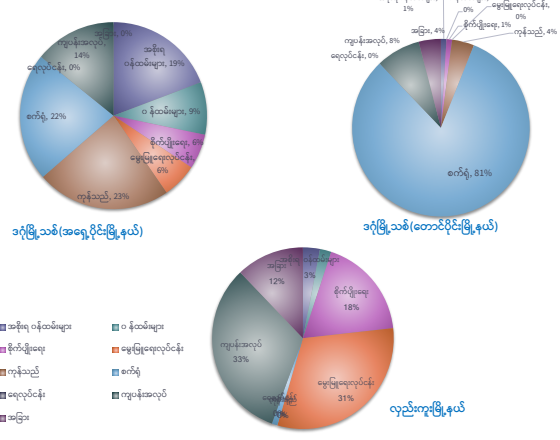


- လက်ရှိမြေယာအခြေအနေ- မြေပြန့်နှံ့မြေခိုခိုပိုင်ဆိုင်သောများပါဝင်သော ပေါင်းစင်းများ၊ ခြံယုတ်မြေများ၊ လယ်ကွင်းများနှင့် ငါးကန်များ။
- ဂေဟစနစ်-
 - ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)တွင် လမုငင်နှင့် ဓနိပင်တို့ဖြစ်သည်။
 - ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)ရှိ အပင်များသည် အရိပ်ရပင်များဖြစ်ကြပြီး ဓနိဒါပင်၊ ခရုပင်၊ အုန်းပင်၊ သနပ်ပင်နှင့် ဝါပင်တို့ဖြစ်သည်။
 - ဤမြို့နယ်နယ်နိမိတ်တွင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမရှိပါ။

- လှည်းကူးမြို့နယ်-
 - စိုက်ပျိုးပင်များ- ကျွန်း၊ ပျဉ်းတိုင်း၊ လယ်စေ၊ ယမေး၊ ကဒီ၊ ချဉ်ယုတ်၊ ကုဉ်၊ တောင်သရက်၊ မခါ၊ ဩ၊ ဩ၊ သဲသဲ၊ သဲသတ်၊ တင်ဝါ၊ သိုက်ဝါးတို့ဖြစ်သည်။
 - တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ- ဆင်၊ တောဝက်၊ ဆတ်၊ ရှိ၊ တောခွေး၊ တောကြောင်၊ သင်ခွေချပ်၊ ကြက်တူခွေး၊ အောင်လောင်ငှက်၊ အောက်ချင်းငှက်၊ ရှားပျက်၊ စပါးကြီးမြေ၊ ပေါင်းစုံမြေတို့ဖြစ်သည်။

၃၅

မြို့နယ် (၃) ခုရှိ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအခြေအနေ



၃၆

လေ့လာမည့်မြို့နယ် (၃) ခုရှိကျောင်းများ

ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)နှင့် လှည်းကူးမြို့နယ်များတွင်ရှိသောကျောင်းများ

အမျိုးအစား	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	လှည်းကူး
တက္ကသိုလ်/ကောလိပ်များ	၁	၂	၃
အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်းများ	၆	၈	၂၁
အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းများ	၄	၁၇	၂၃
မူလတန်းလွန်ကျောင်းများ	၆	၆	၃၀
အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်းများ	၁၅	၁၂	၁၁၀
ဖူဖြူ	၀	၁	၄
ဘုန်းတော်ကြီးသင်ကျောင်းများ	၁၁	၁၆	၂၀
စုစုပေါင်း	၄၃	၆၂	၂၁၁

သက်ရောက်မှုလေ့လာမည့်အရိယာ(AOI) အတွင်းရှိကျောင်းများ

စဉ်	အမည်	တည်နေရာ	မြို့နယ်
၁။	အ.လ.က (၅)	ရှမ်းတံကြီးရွာ	ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့)
၂။	အ.ထ.က (ခွဲ) လေးထောင့်ကန်	လေးထောင့်ကန်ရပ်ကွက်	ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်)
၃။	အ.ထ.က (ဒါပီနီ)	ဒါပီနီ (တောင်) ရွာ	လှည်းကူး
၄။	အ.လ.က (ဒါပီနီ)	ဒါပီနီ (တောင်) ရွာ	လှည်းကူး

၃၇

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုများ

ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)နှင့် လှည်းကူးမြို့နယ်များတွင်ရှိသော အဓိကကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုများ

အမျိုးအစား	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	လှည်းကူး
ဆေးရုံများ (ပုဂ္ဂလိက/ပြည်သူ့)	၂	၂	၅
ဆေးခန်းများ	၄၈	၃	၂၂
ဒေသန္တရကျန်းမာရေးစုစုပေါင်း	၅၀	၁၀	၄၉
		၁၆	၇၆

ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)နှင့် လှည်းကူးမြို့နယ်များတွင်ရှိသော အဓိကကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုများ

စဉ်	အမည်	တည်နေရာ	မြို့နယ်
၁။	စိတ်ကျန်းမာရေးဆေးရုံ	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)
၂။	မြို့နယ်အထွေထွေကျန်းမာရေးဆေးရုံ	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)
၃။	မြို့နယ်အထွေထွေကျန်းမာရေးဆေးရုံ	အမှတ် (၆) ရပ်ကွက်၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)
၄။	ခရိုင်အထွေထွေဆေးရုံ	စိုက် (၁)၊ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	
၅။	ပြည်သူ့ဆေးရုံ(လှည်းကူး)	အောင်မင်္ဂလာရပ်ကွက်	
၆။	တိုက်နယ်ဆေးရုံ	မရမ်းချောင်းရွာ	
၇။	တိုက်နယ်ဆေးရုံ	ဖောင်ကြီး(အရှေ့) ရွာ	လှည်းကူး
၈။	တိုက်နယ်ဆေးရုံ	ဒါပီနီ (တောင်) ရွာ	
၉။	ကုတင် (၁၀၀) ဆေးရုံ	မင်းလွင်ကျန်းရွာ	

၃၈

ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအမွေအနှစ်များ

- ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း)၊ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) နှင့် လှည်းကူးမြို့နယ်များတွင် UNESCO သို့မဟုတ် အစိုးရမှ သတ်မှတ်ထားသော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နေရာများ မရှိပါ။

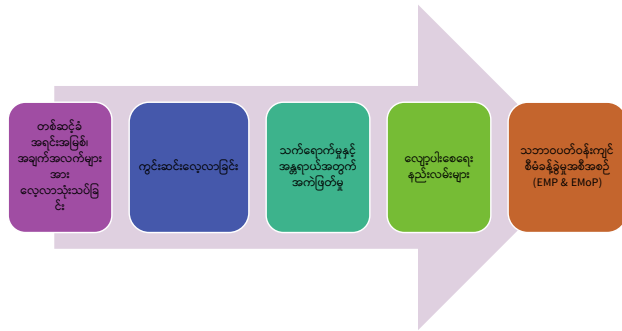
မြို့နယ် (၃) ခုရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများစာရင်း

မြို့နယ်	ဘုရား/ဘုရားကျောင်း	ဘုန်းကြီးကျောင်း	သီလရှင်ကျောင်း	ဘာသာရေးခန်းမ
ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း)	၁	၂၃၀	၁၉	-
ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း)	၃	၁၄၂	၅၀	၃၂
လှည်းကူး	၃၅၀	၆၄၉	၁၃၃	၃၆
စုစုပေါင်း	၃၅၄	၁၀၂၁	၂၀၂	၆၈

၃၉

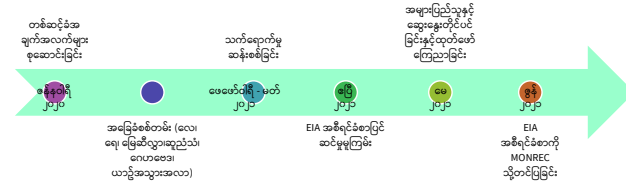
၄။ အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသည့်သက်ရောက်နိုင်ခြေများအားဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း နှင့် လျော့ပါးသက်သာစေမည့်နည်းလမ်းများ

(EIA) လေ့လာမှုလုပ်ငန်းစဉ်



၁၃

EIA လေ့လာမှုဇယား



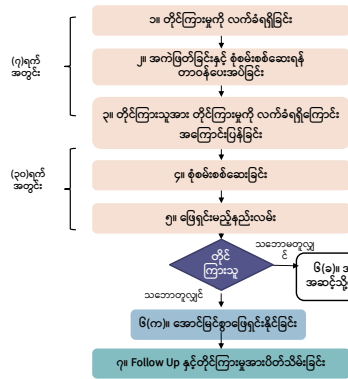
၁၄

EIA အစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင်ရန်အတွက် အဆိုပြုထားသော လုပ်ငန်းတာဝန်များ

စဉ်	အခန်းခေါင်းစဉ်
	မျက်နှာပိုး
	မာတိကာ
	အတိုကောက်များနှင့်အဓိပ္ပာယ်များ
	စီမံကိန်းအစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်
၁။	နိဒါန်း
၂။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေရေးရာနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်
၃။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့်အခြားရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများ
၄။	အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဖော်ပြချက်
၅။	သက်ရောက်မှုနှင့်အန္တရာယ်အတွက်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့်လျော့ပါးစေရေးအစီအမံ
၆။	ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုလေ့လာခြင်း
၇။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာအစီအစဉ်
၈။	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ဖော်ခြင်း
၉။	နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်များ

၁၅

၆။ နိဂုံး



- တိုင်ကြားသူသည်အဆိုပြုထားသောဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကိုသဘောတူပါက စီမံကိန်းသည်တိုင်ကြားမှုကိုပိတ်သိမ်းပြီး GRM မှတ်တမ်းတွင်မှတ်တမ်းစာင် ထားမည်။
- တိုင်ကြားသူသည်အဆိုပြုထားသောဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကိုသဘောမတူပါကတိုင် ကြားဖျက်မှုအဆင့် ၂ သို့တင်ပေးမည်။ အဆင့် ၂ ပြင် စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူသည် တိုင်ကြားမှုကိုစုံစမ်းစစ်ဆေးပြီး တိုင်ကြားသူမှ အထောက်အထား စာရွက်စာတမ်း များထောက်ပံ့ပေးသည့်နေ့မှစ၍ (၂) ရက် အတွင်းတွင် ဖြေရှင်းပေးမည့် နည်းလမ်း ကို အကြောင်းပြန်ကြားမည်။
- တိုင်ကြားသူသည် အဆင့် ၂ မှ ဖြေရှင်းပေးမည့်နည်းလမ်းကို သဘောတူပါက စီမံကိန်းသည် တိုင်ကြားမှုကိုပိတ်သိမ်းပြီး GRM မှတ်တမ်းတွင် မှတ်တမ်းစာင်ထား မည်။
- တိုင်ကြားသူသည်အဆင့် ၂ မှဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကိုသဘောမတူပါက တိုင်ကြား မှုကိုအဆင့် ၃ သို့တင်ပေးမည်။ အဆင့် ၃ ပြင် စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူသည် တိုင် ကြားဖျက်မှုကိုစုံစမ်းစစ်ဆေးပြီး တိုင်ကြားသူမှ တောင်းဆိုထားသော အထောက် အထားစာရွက်စာတမ်းများပေးသည့်နေ့မှစ၍ (၃) ရက်အတွင်းတွင် ဖြေရှင်းပေး မည့် နည်းလမ်းကို အကြောင်းပြန်ကြားမည်။

ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။



AMATA
ASIA (MYANMAR)



YANGON AMATA SMART AND ECO CITY

စီမံကိန်း (Yangon AMATA)

AMATA

CITY YANGON

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအတွက်
အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

သတင်းအချက်အလက်စာစောင်
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၆ ရက်

အချက်အလက်များသိလိုလျှင် ဆက်သွယ်ရန်။

မြန်မာ့အံ့အေ အင်တာနေရှင်နယ် လီမိတက်

၇ရန်းဖိုးစိန် ကွန်ဒို၊ အမှတ် ၃၆ (က)၊ ပထမထပ်၊ ဖိုးစိန်လမ်း၊ တာမွေမြို့နယ်၊
ရန်ကုန်မြို့၊ www.myanmar-koei.com

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက် ဆက်သွယ်ရမည့်ပုဂ္ဂိုလ်
ဒေါ်ဇင်နွယ်ဝင်း

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်ပညာရှင်)

၀၉-၇၉၈၁၇၅၂၈၆

zin.nwe@myanmar-koei.com

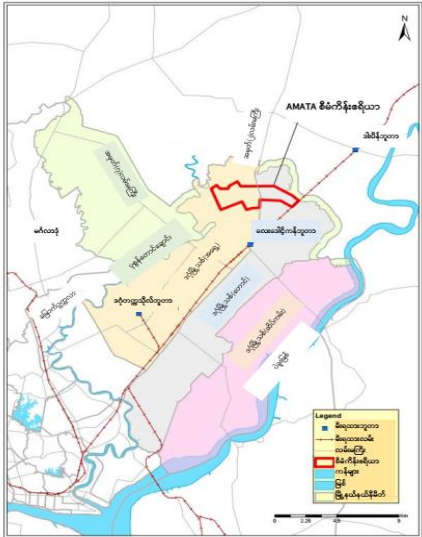
အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် စီမံကိန်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်၌ စီမံကိန်းအားပိုမိုလက်ခံနိုင်မှုသေချာစေရန် အများပြည်သူနှင့် အခြားစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ၏ အကြံပေးချက်များနှင့် သဘောထားအမြင်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန် ဖြစ်ပါသည်။ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ❖ စီမံကိန်းမှ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှုများ၊ စီးပွားရေး၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးစီးပွားဆိုင်ရာ သတင်းအချက်များကို ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ❖ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်ကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအား ကြိုတင်အသိပေးခြင်းနှင့် အကျိုးရှိသောဆွေးနွေးမှုများဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ❖ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် ၎င်းတို့၏စီမံကိန်းကြောင့်ကြုံတွေ့ရသောပြဿနာအခက်အခဲများ စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာရာတွင် ပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ❖ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုများ ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ၎င်းတို့၏ ဒေသဆိုင်ရာ ရိုးရာအသိပညာနှင့် ဗဟုသုတ၊ ကျွမ်းကျင်မှုကို ရယူရန်။

စီမံကိန်းနောက်ခံ

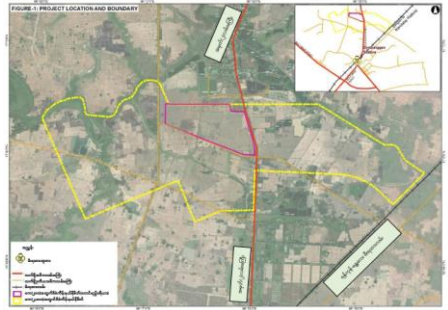
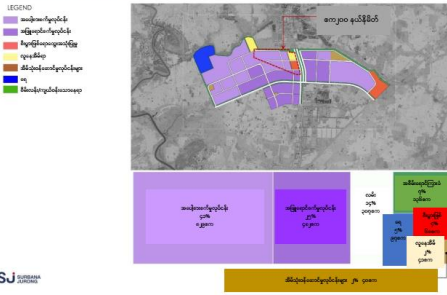
လက်ရှိအဆိုပြုထားသော စီမံကိန်းသည် Smart & Eco City တည်ဆောက်မှုအတွက် အဓိက အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဆက်စပ်အဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်မည်ဖြစ်ပြီး စက်မှုဇုန်အတွက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ ကုန်ထုတ်စက်ရုံ အမျိုးအစားများပေါ် မူတည်၍ လိုအပ်သော အဆောက်အအုံများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းအနေဖြင့် လူနေမှုဆိုင်ရာ၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် အပန်းဖြေဆိုင်ရာဧရိယာများကို တည်ဆောက်မည်သာမက ၎င်းမြို့တော်တွင် လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများနှင့် ဝန်ထမ်းများ အတွက်လည်း လိုအပ်သော ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ Smart & Eco City တည်ဆောက်မှုကို အဆင့် (၂) ဆင့်ဖြင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောက်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ပထမအဆင့် အနေဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ Smart & Eco City အတွက် အခြေခံ အဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်၍ ဒုတိယအဆင့်အနေဖြင့် ဆင့်ပွားရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ စက်ရုံများ၊ စီးပွားရေး ဆိုင်ရာဧရိယာများ နှင့် လူနေအိမ်များဆိုင်ရာ ဧရိယာများကိုလည်း အကောင်အထည်ဖော် လည်ပတ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ Yangon AMATA သည် ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်နှင့် ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် အမှတ်(၂) လမ်းမကြီးတစ်လျှောက်တွင်တည်ရှိပြီး အမှတ်(၇)လမ်းမကြီးနှင့်လည်း နီးကပ်စွာတည်ရှိသည်။ စီမံကိန်းသည် မဟာဗျူဟာကျတည်ရှိပြီး ရန်ကုန်-မန္တလေးမီးရထားလမ်းသည်လည်း ၎င်းအနီးအနားတွင် ဖြတ်သန်းသွားသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာမှာ စုစုပေါင်း ဧက ၂,၀၀၀ (၈၀၉ ဟက်တာ) ဖြစ်ပါသည်။



မြေအသုံးချမှု အစီအစဉ်

စီမံကိန်းကို အဆင့် (၅) ဆင့်ဖြင့် စတင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏ ကနဦးအဆင့် အနေဖြင့် (ဧက ၂၀၀) အား စတင်အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ယင်းအဆင့် ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် စီမံကိန်း၏ စုစုပေါင်းဧရိယာ (ဧက ၂,၀၀၀) လုံးကို အဆင့်လိုက် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

LAND USE PLAN (2,000ACRES)



ပုံ - စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြေအသုံးချမှုနှင့်အကွက်ချမှုပြပုံ

ပုံ - စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအဆင့်၏နယ်နိမိတ်

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအချိန်ဇယား

စီမံကိန်းဧရိယာကို စုစုပေါင်း ဧက ၂,၀၀၀ ပေါ်တွင် အဆိုပြုထားပြီး စီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဆက်စပ် အထောက်အပံ့ပစ္စည်းများ/ အဆောက်အအုံများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို ၅ နှစ်အတွင်း အပြီးဆောင်ရွက်သွားမည်။ အဆိုပြုထားသော ကနဦးစတင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာသည် ၂၀၀ ဧကဖြစ်ပြီး ၅ နှစ်အတွင်း ပြီးစီးမည်။ စီမံကိန်းသည် ၂၀၂၀ ခုနှစ် နောက်ဆုံး (၃) လပတ်မှ ၂၀၂၅ ခုနှစ် နောက်ဆုံး (၃) လပတ်အထိ (အဆင့်လိုက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု) ကိုစတင်လိုမိမည်ဟု မျှော်မှန်းထားသည်။ ဆောက်လုပ်ရေးကာလမှာ၂၀၂၀ မှ ၂၀၂၅ အထိဖြစ်သည်။

ဇယား - စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးအစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆင့်	၂၀၂၀	၂၀၂၁	၂၀၂၂	၂၀၂၃	၂၀၂၄	၂၀၂၅	၂၀၃၀	၂၀၄၀	၂၀၅၀	၂၀၆၀	၂၀၇၀	၂၀၈၀
EIA ပြင်ဆင်ခြင်း												
ကနဦးအဆင့်												
ဆောက်လုပ်ခြင်း												
လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း												
နောက်ဆုံးအဆင့်												
ဆောက်လုပ်ခြင်း												
လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း												

စီမံကိန်း၏လုပ်သားအင်အားခန့်အပ်မှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းအနေဖြင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုနှင့် တိုးချဲ့မှုလုပ်ငန်းများအရ အလုပ်သမားအရေအတွက် များပြားလာမည်ဖြစ်သည်။ မတူညီသော စီမံကိန်းအဆင့်များတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၊ ၎င်း၏ကန်ထရိုက်တာများ (သို့) ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများမှ ခန့်အပ်မည့် လျာထားဝန်ထမ်းအရေအတွက်ကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား - လျာထားအလုပ်သမားခန့်အပ်မှုအစီအစဉ်

အဆင့်	အလုပ်ရှင်	နိုင်ငံခြားသားအလုပ်သမား	ဒေသခံအလုပ်သမား	စုစုပေါင်း
ဆောက်လုပ်ရေး	ဆောက်လုပ်ရေးကန်ထရိုက်တာများ	၁၅	၂၂၄	၂၃၉
လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေး	Yangon AMATA	၃	၂၀	၂၃
	အထောက်အပံ့အဆောက်အအုံများ	၃	၇၆	၇၉
	ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သည့် စက်ရုံများ	၉၀၀	၃၂,၀၀၀	၃၂,၉၀၀

IEE/EIA လိုအပ်ချက်

စီမံကိန်းအမျိုးအစား	စက်မှုစွန့်တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်း
IEE/EIA လိုအပ်ချက်	သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန (MONREC) ၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းဆိုင်ရာ အမိန့်ကြော်ငြာစာ အမှတ် (၆၁၆/၂၀၁၅) ၏ “နောက်ဆက်တွဲ (က)၏ ဆန်းစစ်ရန်လိုအပ်သည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အမျိုးအစားများ” အရ ဤစီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း EIA ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

အဓိကဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများဆန်းစစ်ခြင်း (နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် အောက်ဖော်ပြပါသက်ရောက်မှုများအပြင် အခြားသက်ရောက်မှုများကိုလည်း အသေးစိတ် ဆန်းစစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး သင့်တော်လျော် လျော့ပါးစေရေးအစီအမံများကို ဖော်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား - အဓိကဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှုများ

အမျိုးအစား	သက်ရောက်မှု အကြောင်းအရာ	ကာလ	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများ
စီစဉ်မှုပိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်	လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	CP/OP/CLP	CP: မြေတူးဖော်ခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ အခြေခံ အဆောက်အုံဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ၊ ပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများ။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့်စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။ CLP: စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများဖြိုချခြင်း၊ မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ မြေတူးခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများ။
	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	CP/OP/CLP	CP: မြေတူးဖော်ခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ အခြေခံအဆောက်အုံဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ၊ ပစ္စည်းများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်အလုပ်သမားများ။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အလုပ်သမားများ။ CLP: စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများဖြိုချခြင်း၊ မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ မြေတူးခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများ။
	အပင်များ၊ တိရစ္ဆာန်နှင့် ဂေဟစနစ်	CP/OP	CP: သဘာဝပေါက်ပင်များရှင်းလင်းခြင်း။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့်စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။
လူမှု ပတ်ဝန်းကျင်	ဒေသတွင်းစီးပွားရေး နှင့်အသက်မွေးဝမ်း ကျောင်း	CP/OP/CLP	CP: အလုပ်အကိုင်၊ ပစ္စည်း၊ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်း။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့်စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အလုပ်အကိုင်၊ ပစ္စည်း၊ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်း။ CLP: အလုပ်အကိုင်၊ ပစ္စည်း၊ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်း။
	လမ်းနှင့်ယာဉ်အသွား အလာ	CP/OP	CP: ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများကြောင့် လမ်းနှင့်ယာဉ်သွားလာမှု အပေါ်သက်ရောက်မှု။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် ဝန်ထမ်းများ။
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာ ရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်း ရှင်းရေးနှင့် ဒေသခံလူထုကျန်းမာ ရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်း ရှင်းရေး	CP/OP/CLP	CP: မြေတူးဖော်ခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ အခြေခံအဆောက် အုံဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ၊ ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် ဝန်ထမ်းများ။ OP: လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပစ္စည်းသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများ။ CLP: စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အဆောက်အုံများဖြိုချခြင်း၊ မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ မြေတူးခြင်း၊ မြေဖျံခြင်း၊ ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း နှင့် အလုပ်သမားများ။

မှတ်ချက်။ CP: ဆောက်လုပ်ရေးကာလ၊ OP: လည်ပတ်သည့်ကာလ နှင့် CLP: စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ

Stakeholder Engagement Diary / Meeting Minutes			-			
Date/s (yyyy-mm-dd) met:	2021-01-26		Time met:	Two Sections: Morning (9:00 AM to 12:00 AM) Afternoon (1:00 PM to 4:00 PM)		
Location/s:	<ul style="list-style-type: none"> Aye Thukha Religious Hall, Shwe Dhamagoneyi Monastery, Shan Te Gyi (Lower) Village, Dagon Myothit (East) Township, Yangon. 					
Key Topic/s:	<ul style="list-style-type: none"> Introductory Speech [DUHD] Presentation on Project Background and CSR Activities [Yangon AMATA] Presentation for Draft Scoping Report [MKI] Questions and Answers 					
Reported by:	Ms. May Thinzar Kyaw and Ms. Wint Theingi Maw Junior Environmental Experts, Myanmar Koei International Ltd.		Date (yyyy-mm-dd):	2021-01-29		
Person(s) met:	Total 113 Participants in Morning and Evening section. Online – 26 Government – 16 Yangon AMATA – 6 Shan Te Gyi (Upper) – 6 Ah Wine (West) – 3 Dar Pein (South) – 5 Ma Lit (West) – 3 Shan Te Gyi (South) – 8 Shan Te Gyi (East) – 9 Ma Lit (East) – 7 Lay Daunt Kan (South) – 9 Lay Daunt Kan (East) – 2 MKI – 13		Contact details:	Details of the participants are attached in a separate sheet of Annex-1:		
Details of Interaction:	Type of interaction:	<input checked="" type="checkbox"/> Public/Mass Meeting	<input type="checkbox"/> Small Group Meeting	<input checked="" type="checkbox"/> Online Meeting	<input checked="" type="checkbox"/> Event	<input type="checkbox"/> Other
	Describe: What was said?	<p>Introductory Speech</p> <ul style="list-style-type: none"> Ms. Kyi Kyi Aye, Assistant Director- DUHD, explained that the Yangon AMATA Smart and Eco City Project is a joint-venture project with Yangon Regional Government (YRG) and Amata Asia (Myanmar). Department of Urban Housing and Development (DUHD) under the Ministry of Construction (MOC) is representing the YRG. The total project area is 2,000 acres and it will be implemented phase by phase. Currently, project 200 acres will be implemented as project start-up phase and the Ground Breaking Ceremony for 200 acres was conducted on 27th December, 2020. The land resettlement processes are being implemented by the respective departments under the guidance of YRG. The feedbacks from the locals are warmly welcomed and encouraged in the meeting. <p>Explanation on Project Background and CSR Activities</p> <ul style="list-style-type: none"> Ms. Htet Nandar Aung, Project Coordinator- Yangon AMATA, briefly introduced about the project that the AMATA group was founded in 1975 and AMATA Corporation PLC was founded in 1989 by Vikrom Kromadit, CEO of AMATA. AMATA build and operate development projects in Thailand, Vietnam, Laos and Myanmar. Top 500 listed companies in the world such as Toyota Motor, BMW Group, Nippon Telegraph and Telephone, Nestle, Hitachi, Sony, 				

PepsiCo, Posco, Nippon Steel, Denso and Mitsubishi Electric are also included in AMATA. AMATA develop international road system, electricity supply system, waste management, green area, industrial zones, planning, management and marketing. The first industrial zones are AMATA City Chonburi and AMATA City Rayong in Thailand and the first foreign investment is in Vietnam in 1994. The AMATA City Chonburi has the infrastructure such as power plants and natural gas supply system, economic developments such as banks and shopping centers, education and health care systems such as schools, technical vocational trainings and 130 bedded hospitals, services such as waste management, maintenance fire and safety.

- In Myanmar, AMATA City Yangon is registered in 27th February, 2019 and it is a joint-venture with DUHD-MOC (20%) and AMATA Asia Myanmar under AMATA Cooperation (80%). She also explained that AMATA conducted Signing Ceremony with YRG in May 2017, MOC in August 2019, MIC in October 2019, joint-venture agreement and land lease agreement in January 2020 and Ground Breaking Ceremony in December 2020. She also explained that AMATA has a lot of CSR Activities. For socio economy, AMATA allow everyone to visit the management system and have public communication through media such as radio, internet page, line, call-center and Facebook. The relations between industrial zone and the locals are improved by supporting environment and safety, social, health and sports and regional economy. In Myanmar, AMATA supported the Covid-19 prevention and control in Shan Tae Gyi (East), Shan Tae Gyi (South), Lay Daunt Kan and Ma Lit villages. AMATA also have future CSR plans in Myanmar.

Presentation on Draft Scoping Report Speech

- **Ms. Zin Nwe Win, Environmental and Social Expert- MKI**, explained about the draft scoping report as follows:

1) Introduction

- Firstly, she explained that the objectives of Public Consultation Meeting (PCM) and Public Disclosure (PD) are to incorporate the opinions and suggestions of the public and all other stakeholders at the project planning stage to ensure the wider acceptability of the Project. The concerns and issues raised by the Project Affected Person (PAPs), stakeholders and local communities will be incorporated and adequately addressed in the final Environmental Impact Assessment (EIA) report. She also explained briefly about the project, project proponent and the purpose of the project which is to develop a sustainable Smart and Eco City which will focus on green and smart technology concept. The project mainly includes industrial, residential, commercial, educational, technical & vocational trainings and healthcare systems. The Smart and Eco City will implement assured electricity supply, community services, accessible green area, sanitation recycling, waste management, adequate water supply and road network. After that she explained that the reason for preparing EIA for the project is because Environmental Impact Assessment Procedure Notification No.616/2015 of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) shows that the project falls under the category of industrial zone construction and development (#118-all sizes) and is required for Environmental Impact Assessment. Third-party Organization to undertake environmental impact assessment study of the project is Myanmar Koei International Ltd. (MKI) and Nippon Koei Vietnam International Co., Ltd. (NKV) and both of the EIA consultant teams have MONREC Transitional Consultant Registration (TCR) No. 0024 and No. 0012 respectively.

2) Project Description

- The project is located in Dagon Myothit (East) and Dagon Myothit (South), near Lay Daunt Kan village, along the Road No. 2 and near

Road No.7. The total project area is 2,000 acres locating in flat and lowland area with paddy fields, orchards, open fields and fish ponds. The project start-up phase is 200 acres and the project will develop phase by phase to implement the whole 2,000 acres. The land area will be made reclamation and will have the road systems with Reinforced Concrete (RC) pavement with 25 cm thick surface. For the water supply system, the project will use groundwater for start-up phase 200 acres and will take surface water from Bago River for 2,000 acres. The raw water will be treated in the water treatment plants installed within project area, collected in storage tanks and distributed. The wastewater will be discharged to Nga Moe Yeik creek and Bago river after treatment. The internal drainages are designed by considering 25 and 10 years return periods respectively. The estimated amount of wastewater is 2,880 m³/day for the start-up phase of 200 acres and 28,800 m³/day for 2,000 acres. Both domestic and industrial wastewater will be collected by separate sewage collection system. The wastewater Treatment Plant (WWTP) is located in the eastern side of the project area with the maximum treatment capacity of 28,800 m³/d and 2,000 m³/d for start-up phase 200 acres.

- The power system will include power supply system and power supply system using Steam and Natural Gas and it will be proposed in detail in a separate MIC proposal with a separate EIA report when necessary. The project will construct solid waste storage facilities which will be used for temporary storage and separation of wastes. Additionally, non-hazardous and hazardous waste will be collected, classified, stored and disposed properly.
- The project will have 140 acres of greening area which will cover the project boundary serving as a greening barrier between the project and the locals. The expected project construction period is from 2020-2025 and the construction for start-up phase is implemented in 2021. The project will give abundant job opportunities around 32,910 in which 32,010 for the local employees and 900 for foreign employees.

3) Environmental Baseline and Social Conditions

- The study area for the project will cover 3 townships and Dagon Myothit (East), Dagon Myothit (South), and Hlegu townships with the following village tracts; Shan Te Gyi (South), Lay Daunt Kan (South), Shan Te Gyi (East), Lay Daunt Kan (East), Ma Lit (East), Urban, Ma Lit (West), Ah Waing (West), Boe Yin Ka Lay, Shan Te Gyi (Upper), Dar Pein (South). The hydrological features and the water body network are explained as well. The current land status, vegetation and wild animals of the project affected 3 townships were explained. The livelihood information, schools and medical facilities were mentioned according to the secondary data from General Administration Departments (GAD) of the Dagon Myothit (East), Dagon Myothit (South) and Hlegu Townships. There is no cultural heritage site designated by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) or the Myanmar government in the project area and project affected townships.

4) Impact Identification & Mitigation Measures

- The activities in each project phases (Pre-Construction, Construction, Operation and Closing) are assessed. Potential Impacts, Mitigation Measures and Cumulative Impacts on Bio-Physical Environment, Social Environment, Health and Safety and Risk will be assessed in the future EIA study.

5) EIA Study Schedule

- The EIA Study Team will conduct desktop review, field survey, assessments and mitigation measures and prepare the Environmental Management Plan. The EIA Study Team will collect secondary data in January 2021, make impact assessment from

February to March 2021, prepare draft EIA report in April 2021, conduct PCM for EIA stage in May 2021 and submit the final EIA report to MONREC in June 2021.

6) Conclusion

- She concluded that project will use the latest technologies and the key environmental and social impacts such as air pollution, water pollution, waste, soil pollution, noise and vibration, offensive odor, bottom sediment, flora/fauna and ecosystem, hydrology, involuntary resettlement and land acquisition, local economy, water use, road and traffic, social infrastructures and services, social institutions, children's rights, occupational health and safety, community health and safety, and risks will be assessed in detail in the draft EIA preparation stage. PCM and PD for the Draft Scoping Report has been conducted today and the final Scoping Report will be updated based on the comments from the public and MONREC.

7) Proposed Grievance Redress Mechanism (GRM)

- She explained about GRM that the complaints on the project can be sent by phone, by post boxes which are place in GAD offices of Shan Te Gyi (East), Ma Lit (East), Lay Daunt Kan (East), Shan Te Gyi (South), Lay Daunt Kan (South) village tracts, by email and by post to DUHD head office in Nay Pyi Taw. The complaints have to be filled in the complaint form (as shown in slide 60). The complaints will be assessed and assigned to the related department and the acknowledgement will be sent back to the complainant within seven days after receiving the complaints. After that, investigation and resolution method will be proposed within 30 days. If the complainant agrees the proposed measures, the Project closes grievance and records it in the GRM log. If the complainant does not agree the proposed measures, the grievance is escalated to another level.

Questions and Answers

- The questions, comments and suggestions raised by the participants were answered by
 - DUHD - Ms. Kyi Kyi Aye, Mr. Myo Thiha
 - Yangon AMATA – Ms. Zin Mar Myaing
 - MKI – Ms. Aye Aye Aung and Ms. Zin Nwe Win

(Morning Section)

1. **Mr. Kan, Shan Te Gyi (South), Dagon Myothit (South)**

He supports the project because it is a rural area development project and has many positive impacts on locals and even on the future generations. Shan Te Gyi village does not have any compensation and land complications. As for himself, his owned 29 acres of land fall under project area and he prefer financial compensation than land resettlement. Then, he suggests and encourages that all the villagers should request their compensation according to their preferences, either money or land and not to disturb the project development.

2. **Mr. Kyaw Nyunt Htin, Dar Pein (South), Hlegu**

He welcomed the project since it can reduce the suffocation of the urbanization and improve the health, education and living standards of local people. However, he asked about the impacts of the reduced farmland due to project development.

[DUHD]: The land from Dagon Myothit (East) to Dagon Myothit (South) were appropriated by DUHD-MOC since 1996/1997 as urban areas and these lands have been transferred to YRG in 2013. However, it will be negotiated with the farmers as necessary.

3. **Mr. Tin Htun, Dar Pein (South), Hlegu**

He asked about the land appropriation plans and negotiation with the farmers, type of project and the intended project area expansion.

[DUHD]: The Conceptual Plan/ Master Plan (M/P) for 16,000 acres is currently under preparation by YRG and Department of Agricultural Land Management and Statistics (DALMS). The project area is 200 acres for the start-up phase, 2,000 acres for the future phases, however, 16,000 acres is not intended as of now. Under the guidance of YRG, Yangon Development Projects such as Yangon Outer Ring Road Project, Thilawa Access Road Development Project and Yangon Elevated Highway Project, etc. are planned and being implemented now. Therefore, M/P is restructuring to link with all development plans and therefore exact answer can be given after preparation of M/P.

4. Mr. Win Htun, Ward Administrator, Shan Te Gyi (Lower), Dagon Myothit (East)

He supports the project since it has a lot of job opportunities for the locals. However, it will have some negative impacts such as Carbon Dioxide emissions, effluents and wastes which can impact on the public health. Therefore, he requested the project to carefully implement and consider for the locals and environment. He also asked about the compensation for land appropriation .

[MKI]: Environmental impacts such as impacts of air quality and water quality, etc. will be studied and investigated by consultant team (MKI) in the EIA stage.

[DUHD]: The compensation for the land owners will be in two types: land resettlement and financial compensation and the land owners can propose according to their preferences. However, the land resettlement location will only be confirmed after the Master Plan for the 16,000 acres is finished.

(Afternoon Section)

1. Mr. Kyaw Kyaw Mg, Member of Parliament 2, Dagon Myothit (East)

He mentioned that he believes the project will bring the development of townships and local people. He suggested that there are participant limitations due to Covid-19 for this PCM, however, more people should be invited to the upcoming PCM in May 2021. He pointed out that the total employment numbers (30,000) are very low for the 2,000 acres project. He suggested to explain more about the type and number of industries which will be installed in the project. He also asked which kinds of project experiences MKI has. Moreover, he asked if Oak Pho Su village included in the 2000 acres of the project and asked whether the village will be relocated. He mentioned the feedback of villagers that Oak Pho Su village does not want to move to another place and he asked to consider for the villagers who had moved from the village to the own farmlands. He also suggested to upgrade the village with ward planning and asked how the squatters will be arranged.

2. Mr. Thein Naing, Member of Parliament 2, Dagon Myothit (South)

He is very glad to hear that AMATA had experiences in implementing Smart and Eco Cities in Vietnam, Thai, China and Japan etc. However, he mentioned that the project should consider to have less impacts for the locals. He is pleased to hear that the project will have air, water management plans and greening areas. However, he is concerning about the wastewater discharging to Bago River to which the wastewater from Lagunbyin Project will be discharged. As explained in the GRM, the members of Parliament are responsible to cooperate as representatives of the locals and they are willing to cooperate in the project development to have less impacts on the locals, for township developments and local employments. He asked how many land acres are kept for the locals.

[AMATA]: The project will be implemented within 5 years and it has already been permitted by MIC. The total employment rate (over 30,000) is only minimum estimated number and it depends on the

type of industry, as an example, Garment industry can hire more people than electrical industry. The employees need to upgrade skills by attending the vocational trainings. AMATA Thailand has Thai-German Vocational Institute and Yangon AMATA also has memorandum of understanding (MOU) with Shin Rai International Vocational Institute to develop skillful labors. Additionally, Yangon AMATA will cooperate with DUHD to upgrade the villages while developing the project. As for the power supply system, Yangon AMATA will have own electricity system and steam and natural gas supply system. The project will use electricity from Yangon Electricity Supply Cooperation (YESC) during the construction phase. For the water supply system, the water source from Bago river will be treated and distributed for the project. The wastewater will be treated by Wastewater Treatment Plants before discharging.

[DUHD]: As answered before, the Conceptual Plan/ Master Plan (M/P) for 16,000 acres is currently under preparation by YRG and Department of Agricultural Land Management and Statistics (DALMS). Therefore, the resettlement location will only be confirmed after the Master Plan for the 16,000 acres is finished. Some of the land area are kept by DUHD for the village development near the 200 acres boundary and the detail areas of the village land is managed and approved by Yangon City Development Committee (YCDC) and General Administration Departments (GAD). Regarding the squatters, DUHD had discussion with YRG in 2019 to compensate 20% Land and 80% Finance for them. DUHD and YRG will also have meeting regarding compensation tomorrow. Oak Pho Su Village is included in 2000 acres project area, however, the village will not be relocated and it will be upgraded in cooperation with DUHD and AMATA.

[MKI]: MKI have experiences in the consulting services for EIA, IEE and EMP of the Thilawa Industrial Zones and consultations were done not only for Environmental but also for Engineering services, Construction Supervisions, etc. in JICA ODA loan Projects such as Yangon Circular Railway, No.2 Thanlyin Bridge and Powerplants Project in Thilawa area and so on.

3. Mr. Tin Win, Shan Te Gyi (East), Dagon Myothit (East)

He is one of the tree farmers whose lands fall under 200 acres of project boundary and he advised to keep the remaining the land near 200 acres boundary for the village development in the future. He asked where the resettled land area will be and when will it be given. He asked how will the consultant team cooperate to provide technical support for the farmers who will lose their farm land need to find new work. He asked which area in 200 acres will be given for farmland owners and he also asked what kind of solutions will be made to solve the economic and employment problems of farmers in 2,000 acres. In addition, he clarified which areas were kept while surveying and measuring 200 acres project boundary.

[DUHD]: 16,000 acres of land in Dagon Myothit (East) and Dagon Myothit (South) had become urban land (La Na -39) since 1996/1997, therefore, they are not agricultural land anymore. And the land management authority had been transferred to YRG in 2013. The Conceptual Plan/ Master Plan (M/P) for 16,000 acres is currently under preparation by YRG and Department of Agricultural Land Management and Statistics (DALMS). Under the guidance of YRG, Yangon Development Projects such as Yangon Outer Ring Road Project, Thilawa Access Road Development Project and Yangon Elevated Highway Project, etc. are planned and being implemented now. Therefore, M/P is restructuring to link with all development plans and therefore exact answer can be given after preparation of M/P. DUHD answered that there is no plan to compensate land for farmland owners in 200 acres so far. Compensation of farmland

owners in 200 and 2000 acres will be discussed more with YRG tomorrow.

[MKI]: MKI can give technical support by cooperating with the villagers when conducting field survey. Moreover, MKI is preparing the Stakeholder Engagement Plan for the project.

4. Mr. Kan, Shan Te Gyi (South), Dagon Myothit (South)

There are some land dispute cases in Dagon Myothit (South) and the land inspection committee will compensate if there is tax receipt for land and if there is no tax receipt for land, it will become the government land. However, the land in the project area does not have many dispute cases and some want the financial compensation and some want the land compensation.

5. Mr. Win Kyaing, Ma Lit (East), Dagon Myothit (East)

He asked about the compensation for the farmland owners who own small land area (e.g. 2/3 acres) in 2000 acres boundary.

[DUHD]: The land compensation will be managed by YRG and land compensation team. The land compensation for farmland owners in 200 and 2000 acres will be discussed with YRG tomorrow.

6. Mr. Myat Htun Naing, Shan Te Gyi (South), Dagon Myothit (South)

He asked where and how many acres of land were kept for village development in 200 acres boundary. He asked if the Yangon AMATA side which has (80%) investment in the project will give compensation.

[AMATA]: AMATA agreed to follow the direction of YRG and DUHD. DUHD and GAD will organize a committee for land compensation and YRG will lead. AMATA will fully follow the decision of the committee.

Mr. Win Htun, Ward Administrator, Shan Te Gyi (Lower), Dagon Myothit (East)

He answered that land area of (3300 length x 500 width) were kept for village development from 200 acres boundary. The remaining land is owned by two farmers; U Tin Win and U Kyaw Tin Win. He had requested the government to keep this land as a village land for future.

Mr. Ko Ko Lay, Shan Te Gyi (South), Dagon Myothit (South)

He answered that among the 2000 acres project boundary comprising with 800 acres in Dagon Myothit (South) and 1200 acres in Dagon Myothit (East), 139.57 acres in Dagon Myothit (South) had been kept as village land and 660.34 acres had fallen under the project boundary.

7. Mr. Min Khant, Ma Lit (East), Dagon Myothit (East)

He is very glad to hear that some of the land area in Oak Pho Su Village were kept as village land. There are more than 70 farmers working in the project boundary and the 41.80 acres of land, including cemetery, will be combined with Oak Pho Su Village. However, the farmers that will combine with Oak Pho Village does not have any land ownership. Therefore, he would like to know what kind of arrangements will be done for them.

- **[DUHD]:** The Conceptual Plan/ Master Plan (M/P) for 16,000 acres is currently under preparation by YRG and Department of Agricultural Land Management and Statistics (DALMS). After finishing M/P, land ownerships will be checked and land compensations will be proceeded under the guidance of YRG.

Donation to the Monastery

- After the discussion with the participants, Yangon AMATA donated money and gifts to the monastery.

	What was your observation or Recommendation if any:	<ul style="list-style-type: none"> • Explanation about the Project and the Draft Scoping Report were made by Yangon AMATA and MKI. • Discussions were made with the government officers, villagers, project team and consultant team. • All the questions raised by the villagers were answered by DUHD, Yangon AMATA and MKI. 			
Distributed materials		<ul style="list-style-type: none"> • PDF file of “Yangon AMATA_PCM_Presentation_MM 20210126” (to online attendants) • PDF file of “Project Intro for PCM_20210126”(to online attendants) • PDF file of “AMATA Feedback form_MM”(to online attendants) • Handouts 			
Follow up actions (if any):	Responsibility:	Target Date (yyyy-mm-dd):			
Comments on the executive summary about the Scoping Report will be collected from the disclosed places on 2 February, 2021 (two weeks after public disclosure).	MKI	2021-02-02			
The Scoping Report will be modified by reflecting comments to be received.	MKI				
Closed Out:	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> N/A	Comments :	-	Date:	

Photos records from Public Consultation Meeting (PCM)



7.7 Photo of Public Disclosure in Designated Places

Covid-19 Measures



Registration



Introductory Speech by DUHD (Ms. Kyi Kyi Aye)



Explanation of Project Background by Yangon AMATA



Explanation of Draft Scoping Report by MKI



Questions Raised by Participants



Questions Raised by Participants



Questions Raised by Participants



Questions Raised by Participants



Questions Answered by Yangon AMATA



Questions Answered by MKI

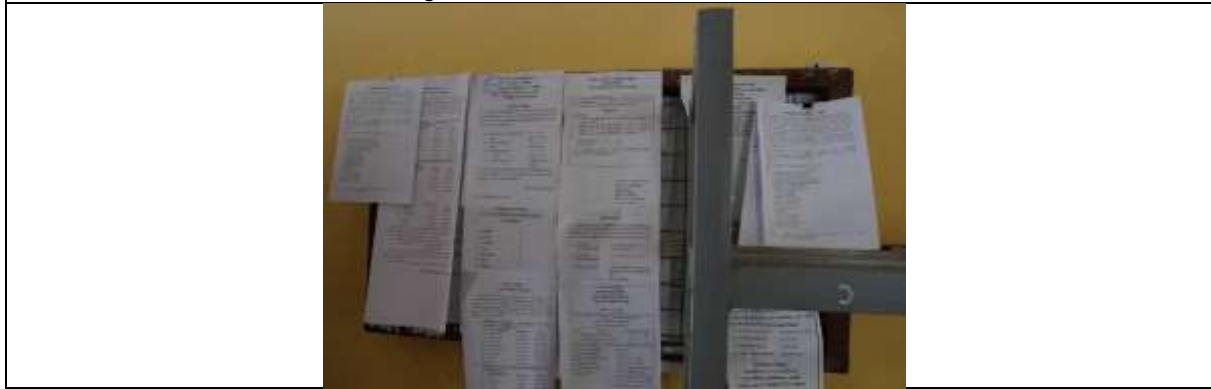


Donation to the Monastery

Photos of the Announcement Letter and the Draft Scoping Report Executive Summary displayed at various places



Yangon East District General Administration Office



Yangon North District General Administration Office



East Dagon Township General Administration Office



South Dagon Township General Administration Office



Yangon District Environmental Conservation Department



Ma Lit (East) Village Tract



2021/1/19 12:25



Shan Te Gyi (East) Village Tract



2021/1/19 14:15



2021/1/19 14:23

Lay Daunt Kan (East) Village Tract



2021/1/19 14:34



2021/1/19 14:40

Lay Daunt Kan (South) Village Tract



Shan Te Gyi (South) Village Tract



Dar Pein (South) Village Tract



Shan Te Gyi (Upper) Village Tract

Photo of Notice Displayed (PCM at the Draft Scoping Stage)



Notice displayed in Shan Te Gyi (East) Village Tract Office



Notice displayed in Shan Te Gyi (South) Village Tract Office



Notice displayed in Lay Daunt Kan (East) Village Tract Office



Notice displayed in Ma Lit Village Tract Office



Notice displayed in Lay Daunt Kan (South) Village Office

7.9 Attendance List of PCM

Yangon AMATA Online Attendance List

No	Name	Address	Position	Zoom/ Monastery	Attendance (morning)	Attendance (evening)
1	Mr. Hiroshi Nakano	Myanmar Koei International Ltd.	Deputy GM	Zoom	0	0
2	Mr. Khin Maung Thein	Myanmar Koei International Ltd.	Acting Deputy GM	Zoom	0	0
3	Mr. Tung X. Bui	Nippon Koei Vietnam International Co., Ltd.	Environmental Expert	Zoom	0	0
4	U Ye Aung	Dagon Myothit (South)	Township General Administration Department	Zoom	0	
5	U Nyi Nyi	Dagon Myothit (South)	Regional Member of Parliament (1)	Zoom	0	
6	U Myo Nyein	Dagon Myothit (South & East)	Officer, Department of Agricultural Land Management and Statistics (DALMS)	Zoom	0	0
7	U Aung Naing	Dagon Myothit (South & East)	Officer (Department of Irrigation)	Zoom	0	
8	U Myint Thu	Dagon Myothit (South)	Township Fire Department	Zoom	0	
9	U Zaw Min Hteik	Dagon Myothit (East)	Township General Administration Department	Zoom	0	
10	U Tin San	Dagon Myothit (East)	Township Manager, Yangon Electricity Supply Corporation (YESC)	Zoom		0
11	Daw Moe Thida	Dagon Myothit (East)	Director, Department of Urban Housing and Development (DUHD)	Zoom	0	
12	U Zaw Htwe	Dagon Myothit (East)	Officer, Department of Agriculture (DOA)	Zoom	0	
13	U Soe Myint Lwin	Dagon Myothit (East)	Township Red-cross	Zoom	0	
14	U Myo Myint Aung	Dagon Myothit (East)	Township Fire Department	Zoom	0	
15	U Hlaing Min Aung		Fire Fighting Department	Zoom	0	
16	U Kyaw Swar Wint	GAD North Dagon	General Administration Department	Zoom	0	
17	U Kyi Tar Hlaing		District Environmental Conservation Department (ECD)	Zoom	0	
18	U Phyto Wai Mg	South Dagon	Yangon City Development Committee (YCDC)	Zoom	0	
19	U Aung Phyto Wai		District Environmental Conservation Department (ECD)	Zoom	0	
20	Ma Khaing Lay	-		Zoom	0	0
21	Daw Than Than Htay	Hlegu		Zoom		0
22	U Tun Naing Ko	East District	East District Director	Zoom		0
23	U Zayar Min	-		Zoom		0
24	U Aung Myint Htun	South Dagon	Township electrical Engineer	Zoom		0
25	U Myint Win	Hlegu	Yangon Electricity Supply Corporation (YESC)	Zoom		0
26	U Kyaw Ko Ko	Hlegu	Irrigation and Water Utilization Management Department (IWUMD)	Zoom		0

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

AMATA

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ နေ့လည် (၁၂) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဒေါ်အေးမာ ဖြူငွေ		Deputy MD	၀၉၇၆၅၀၈၅၀၀၇		33.1
၂။	ဒေါ်ထွန်းနွှာအောင်		Project Coordinator	၀၉ ၅၁၆၆၇၅၇		32.5
၃။	Sharon (Swe Hant Phyu)		Accounting Officer	၀၉-၄၂၈၁၃၁၁၄၁		29.5
၄။	Mr. Shwe Ni Win		Project Engineer	၀၉၉၇၈၉၉၉၉၈		33.1
၅။	Mr. Hlaing Wint Lwin		Civil and Office Engineer	၀၉၄၂၅၂၉၉၆၅၂		33.6
၆။						
၇။						
၈။						
၉။						
၁၀။						

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ နေ့လယ် (၁၂) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	အိန္ဒြာဓိရာဇာ	မြို့-၆ / ကိမ်ရာ ၅၁၄	လ/တ ညွှန်ကြားရေးမှူး	၀၉ ၅၁၃ ၅၈၃၃		32.9
၂။	လှလှစွယ်	"	စိုးစိုးကဏ္ဍစို	၀၉ ၄၇၀ ၇၂၆၆၄		31.5
၃။	ယဉ်ယဉ်စွာ	"	ဦးကုမ	၀၉ ၄၂၉ ၂၅၅၃၃၂		33.5
၄။	ဦးဝင်းထွန်း	၅၅၀၀၀ မြို့	အမှုဆောင်	၀၉ ၂၅၀ ၅၀ ၅၂၃၃		34.0
၅။	ဦးကျော်စွာ	"	ဆေးစစ်ဌာန	၀၉-၇၆၉၀၇၀၈၉၆		33.0
၆။	ဦးဝင်းဇော်	"	ကုမ္ပဏီ	၀၉-၉၇၀၄၈၁၁၆၀		33.4
၇။	ဦးကျော်စွာ	ကျောက်တန်းမြို့နယ်၊ ကျောက်တန်း	အမှုဆောင်	၀၉ ၂၃၁၁၂၇၀၉		32.3
၈။	ဦးဦးစိန်	မြို့-၆ / ကိမ်ရာ	လ/တ ညွှန်ကြားရေးမှူး	၀၉ ၄၃၁၅၀၀၃၅		32.3
၉။	ဦးအောင်အောင်	အိုးအိမ်	မြေတိုင်းတာဝန်ခံ(ပ)	၀၉ ၄၃၀၁၈၂၆၆		35.0
၁၀။	အောင်	၅၅၀၀၀ မြို့	ရပ်ကွက်	၀၉ ၄၃၁၀၈၅၁၆၂		35.2

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်



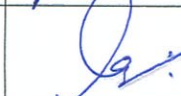
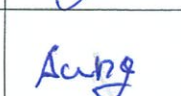



နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ နေ့လည် (၁၂) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦး မဇာဘိန္ဒ	အိုးဒါ	မြေဆိုင်(၄)	၀၉-၆၈၇ ၂၂၂၀၂၅		35.6
၂။						
၃။						
၄။						
၅။						
၆။						
၇။						
၈။						
၉။						
၁၀။						

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦး သိန်းဦး	လွှတ်တော်ကမတ် (တောင်ဒဂုံ။တိုင်း J)		၀၉-၄၂၁၁၀၀၄၇၇		35
၂။	ဦးကျော်ကျော်မောင်	လွှတ်တော်ကမတ် (အရှေ့ဒဂုံ။ တိုင်း J)		၀၉-၄၂၁၀၅၄၇၆၇		34.8
၃။	ဦးလင်းကျိတ်	ကမ္ဘာ့စင်		၀၉-၄၂၀၀၃၃၈၃၁		31.3
၄။	ဦးကျော်မင်းဦး	ကမ္ဘာ့စင်		၀၉-၉၇၆၅၀၇၄၇၇		32.8
၅။	ဦးကျော်မင်းမာရီ	ကမ္ဘာ့စင်		၀၉-၇၇၅၅၂၅၅၈၇		33.2
၆။	ဦးကျော်စွန်းဝင်း	အရှေ့ဒဂုံ (ခန့်ပင်သာယာရေးကော်မတီ) လွှတ်တော်ကမတ် (လေးတောင်ကန်)	ဥက္ကဋ္ဌ	၀၉-၅၁၁၀၁၁၅		34.9
၇။	ဦးမင်းမောင်	Syntech Sundec Co., Ltd	Project Manager	၀၉-၆၇၅၀၇၄၁၇၇		34.9
၈။						
၉။						
၁၀။						

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဝါဝါဟန်စုဇော်	MKI	Acting GM	၀၅-၅၁၀၅၈၆၇		33.8
၂။	ဒေါ်ဒေါ်ဒေါ်အောင်	MKI	Manager	၀၅-၄၆၀၂၆၄၄၂၇		34.1
၃။	အောင်စွယ်ဝင်း	MKI	Env: & Social Expert	၀၅-၈၄၅၇၀၂၃၂၀		34.3
၄။	ဝင်းသိန်းမာန်	MKI	Junior Environmental Expert	၀၅-၅၁၇၄၄၄၄		33.9
၅။	မေညွန့်ကျော်	MKI	Jr. Env: Expert	၀၅-၅၇၁၆၇၄၀၆၀		34
၆။	ညွန့်စွန်း	MKI	Env: Expert	၀၅-၄၇၄၂၂၂၇၄၆		33.6
၇။	ခင်နာမော်	MKI	Env: & Social Expert	၀၅-၇၇၁၁၄၅၄၆၇		34.2
၈။	မေမိမိသက်ဦး	MKI	Secretary	၀၅-၂၀၄၅၄၇၂		33.8
၉။	ဂျီစွန်းဦး	MKI	Jr. Env: Expert	၀၅-၄၇၅၄၀၃၅၅၃		34.7

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	စောလောဘနန္ဒာကြီး	MKI	Junior Environmental Monitoring Expert	09-768581727		33.3
၂။	အောင်မျိုးဝင်း	MKI	Junior Environmental Expert	09-43118601		34.2
၃။	ခေါင်ပိန်းထက်	MKI	IT Technical Manager	09-791682046		33.5
၄။	ထက်ရှာဇကျော်	MKI	Junior Environmental and social Expert	09-425010509		34.0
၅။						
၆။						
၇။						
၈။						
၉။						

AM

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း





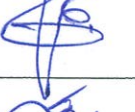

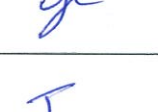
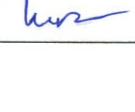
ဒါ:ပိုင်(စေတီ)

+
မလစ်(အချောက်)

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ နေ့လည် (၁၂) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦးဝင်းကျော်	ဒါး / စေတီ	ဥက္ကဋ္ဌ	၀၇-၅၀၄၃၂၆၅		၃၃.၅
၂။	မာမာ	"	"	၀၉ ၄၂၁၇၀၇၀၄		၃၃.၃
၃။	ကျော်စွာထွန်း	"	"	၀၉၇၉၅၄၆၉၈၁၁		၃၃.၅
၄။	ဦးစော	"	"	၀၉ ၄၅၀၀ ၃၇၃၅၁		၃၂.၁
၅။	အေးမာမာ	"	"	၀၉၉၂၁၀၉၀၉၃		၃၃.၅
၆။	မလစ်(အချောက်)	မလစ် (အချောက်)	"	၀၉-၇၇၉၄၇၈၉၁၅		၃၃.၉
၇။	ကျော်စွာထွန်း	"	"	၀၉-၆၉၈၀၅၅၆၄၅		၃၄.၁
၈။	ထွန်းလင်း	"	"	၀၉-၄၂၅၀၁၂၆၄၂		၃၂.၂
၉။						
၁၀။						

AM

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

၅/၆/၂၀၂၁ (အထက်)

အပိုင်း (အောက်)

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂူဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

အချိန် - နံနက် (၉) နာရီ မှ နေ့လည် (၁၂) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	အောင်စွန်း	၅/၆/၂၀၂၁ (အထက်)	လုပ်သား	၀၉-၇၇၉၇၆၉၆၉၀		33.0
၂။	ဦးသာဇော်ဝင်း	"	"	၀၉-၇၉၅၆၇၈၉၁၅		32.6
၃။	ဦးကျော်စွာ	"	"	၀၉-၄၂၀၁၅၉၁၆၇		32.7
၄။	ဦးမျိုးသန်း	"	၇၅၈၇၅၆၇	၀၉-၂၅၀၅၂၄၀၂၉		33.1
၅။	ဦးအောင်စိန်	"	"	၀၉-၄၂၀၂၅၀၂၅၀		32.6
၆။	ဦးအောင်ကျော်	"	"	၀၉-၂၅၀၄၄၉၅၀၀		32.4
၇။	ကျော်အောင်မိုး	အပိုင်း (အောက်)	"	၀၉-၆၆၆၈၇၈၇၇၅		33.2
၈။	ကျော်အောင်စာမိုး	"	"	၀၉-၇၆၄၁၂၃၁၀၂		33.8
၉။	ကျော်အောင်ကျော်မင်း	"	"	၀၉-၄၂၀၀၂၅၁၁၃		33.2
၁၀။						

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦး မောင်	ဒဂုံတော်ကြီး	ဒီ-ဥက္ကဋ္ဌ	၀၉-၄၄၃၀၆၃၄၃၁		33.4
၂။	မ. မောင်မောင်	"	ဥက္ကဋ္ဌ-အဖွဲ့	၀၉ ၄၄၆၀၀၇၈၆၃		33.3
၃။	မ. မောင်မောင်	"	ဝေဟင်သူ	၀၉ ၇၈၄၀၂၂၂၁၇		34.7
၄။	ဦး အို. မောင်မောင်			၀၉- 421160710		31.3
၅။	ဦး သန်းဆွေ	ဒဂုံတော်		၀၉- 791956216		35.4
၆။	ဦး သက်တော်	"		၀၉- 401806870		36.0
၇။	ဦး ကိုကိုလေး			၀၉-421163192		32.3
၈။	ဦး မောင်မောင်	ဒဂုံရွာ		၀၉- 976507479		
၉။						
၁၀။						

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

၅၂၆: တဲကြီး (အရှေ့ဘက်
+
မလစ် (အရှေ့)

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦးစောဇော်သန်း	မလစ် (အရှေ့)	၇၅၈၇၅၆	၀၉-၄၂၀၂၂၈၆၈၅		33.0
၂။	ဦးမောင်	"	"	၀၉-၄၃၂၀၈၃၇၂		33.3
၃။	ဦးမင်းခင်	"	"	၀၉-၇၉၁၆၆၉၅၇၁		34.7
၄။	ဦးကျော်သန်း	"	"	၀၉-၄၂၆၃၆၅၈၆၅		35.2
၅။	ဦးဝင်းကျော်	"	"	၀၉-၄၂၀၂၅၀၃၉၁		34.6
၆။	ဦး ကျော်ဝင်း	"	"	၀၉-၂၅၀၁၁၆၆၉၆		34.9
၇။	ဦးကျော်မင်းကျော်	"	"	၀၉-၄၅၀၀၆၁၆၇၈		31.8
၈။	ဦးကျော်	၅၃၈ တဲကြီး (အရှေ့)	"	၀၉-၂၅၈၄၀၃၁၅၆		35.3
၉။	ဦးအိန်ဖာ	"	"	၀၉-၇၉၆၁၁၀၃၀၁		33.3
၁၀။	ဦးစောမင်းဦး	"	"	၀၉-၇၉၅၆၆၁၅၂၃		36.0
၁၁	ဦး စင်ဝင်း	"	"	၀၉-၅၁၁၉၇၀၆		33.9



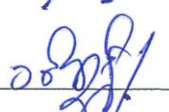
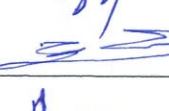

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦးဖေဖေဝင်းစိန်	၂၂၆-၂၂၆-၂၂၆ (အောက်)	ရဟန်း	၀၉-၄၂၁၀၈၃၂၇၄		35.7
၂။	ဦးအောင်စိန်စိန်စိန်	"	"	၀၉-၄၄၈၀၄၉၅၅၀		35.5
၃။	ဦးသိန်းလင်းစု	"	"	၀၉-၆၆၆၀၉၈၀၂၂		34.5
၄။	ဦးသန်းဆွေ	"	"	၀၉-၇၇၇၀၇၇၂၀၁		34.9
၅။	ဦးသိန်းတင်	"	"	၀၉-၆၉၇၀၉၈၉၄၉		34.3
၆။						
၇။						
၈။						
၉။						
၁၀။						

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ပေးစောင့်ကန် (အရှေ့) + ပေးစောင့်ကန် (တောင်)

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်

နေရာ - ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်သာသနာရိပ်သာ၊ ရှမ်းတဲကြီးအောက်ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ ညနေ (၄) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်	အပူချိန်
၁။	ဦး ဒီဂဲ	ပေးစောင့်ကန် (တောင်)	၇၅၆၇၆၆	၀၉-၄၅၀၅၄၇၀၄၉		34.5
၂။	ဦးအောင်လွင်	"	"	၀၉-၄၂၁၁၅၀၇၅၅		33.7
၃။	ဦးကျစွေ	"	"	၀၉-၂၅၄၄၇၉၃၀၄		35.6
၄။	ဦးဖြူအောင်	"	"	၀၉-၆၉၂၆၁၇၇၄၂		34.1
၅။	ဦးမျိုးမင်း	"	"	၀၉-၇၇၀၇၀၉၃၉၄၂		35.1
၆။	ဦးသိန်းဇော်	ပေးစောင့်ကန် (အရှေ့)	"	၀၉-၇၆၂၁၈၁၇၂၇		33.7
၇။	ဦးမောင်မောင်	(တောင်)	"	၀၉-၄၂၁၁၅၁၉၀၆		36.3
၈။	ဦးမောင်မောင်	"	"	၀၉-၄၂၁၁၄၇၀၇၂		35.3
၉။	ဦးကျစွေ	"	"	၀၉-၂၅၅၂၆၅၂၃၀		35.7
၁၀။	ဦးခင်စိုး	"	"	၀၉-၂၆၀၆၄၃၃၃၇		36.0
၁၁။	ဦးအောင်အောင်	ပေးစောင့်ကန် (အရှေ့)	"	၀၉-၂၅၄၄၈၅၈၈၆		35.6

APPENDIX 8

Related Materials and Document for EIA Stage

8.1 Invitation Letter

8.2 List of Invitee

8.3 Feedback Form

8.4 Presentation Material

8.5 Handout (Myanmar Language)

8.6 Meeting Minutes of PCM

8.7 Announcement Letter for Public Disclosure

8.8 Comments from the PCM and PD

8.9 Attendance List

8.1 Invitation Letter



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန

မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

နေပြည်တော်

စာအမှတ်၊နပတ(မြို့/ရာ)/ပဆရ/Amata/၂၀၂၂(၀၃၁၆)

ရက်စွဲ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ မေလ ၄ ရက်

သို့

အကြောင်းအရာ။ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) အစီရင်ခံစာ (မူကြမ်း) ၏ အကျဉ်းချုပ် (မြန်မာဘာသာ) အား အများပြည်သူသို့ ထုတ်ဖော် အသိပေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား ဖိတ်ကြားခြင်း

၁။ အထက်ပါအကြောင်းအရာကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် Amata Asia (Myanmar) Limited တို့ ဖက်စပ်ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်းနှင့် အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ လေးထောင့်ကန် ကျေးရွာအနီး၊ မြေဧရိယာ (၂၀၀၀) ဧကပေါ်တွင် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော Yangon Amata Smart and Eco City စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ မူကြမ်း (Draft EIA Report) နှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (Public Consultation Meeting- PCM) ကို ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ကြီးကြပ်မှုဖြင့် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (DUHD) နှင့် Yangon Amata Smart & Eco City Ltd. (Yangon AMATA) တို့မှဦးဆောင်၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (Public Consultation Meeting- PCM) ကို သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ၂၀၀၀ ဧကအတွင်း စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက် သူများနှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအနီးဝန်းကျင်ရှိ စိတ်ပါဝင်စားသူ ဒေသခံပြည်သူများအား Online မှ

တစ်ဆင့် Zoom Application ဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်အတိုင်း ကျင်းပပြုလုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသောကြောင့် တက်ရောက်ပေးနိုင်ပါရန် ဖိတ်ကြားအပ်ပါသည်-

- (က) ကျင်းပမည့်နေ့ရက် - ၁၀-၅-၂၀၂၂ (အင်္ဂါနေ့)
- (ခ) ကျင်းပမည့်အချိန် - နံနက်(၉)နာရီမှနေ့လည်(၁၁:၁၅)နာရီ အထိ
နေ့လည်(၁)နာရီမှညနေ(၃:၁၅) နာရီအထိ
- (ဂ) ကျင်းပမည့်ပုံစံ - Virtual Meeting (Zoom)
Meeting ID: 995 2391 6153
Passcode: MKIENV2021

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ကိုယ်စား)
မိုးသီတာ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး

မိတ္ထူကို
ရုံးလက်ခံ
မျှောစာတွဲ

8.2 List of Invitee

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်ရန်ဖိတ်ကြားမည့်စာရင်း

စဉ်	အမည်
(က) အစိုးရဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
၁။	အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၂။	ရန်ကုန်တိုင်းရဲတပ်ဖွဲ့
၃။	ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း <ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း
၄။	ရေရရှိရေးနှင့်ရေပေးဝေရေး လုပ်ငန်းတာဝန်ခံအဖွဲ့၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ <ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၅။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သန့်ရှင်းရေးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်
၆။	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ <ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်
၇။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန်တိုင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	အမည်
၈။	<ul style="list-style-type: none"> • လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ် • စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ် • ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ် • ဆည်မြောင်းနှင့်ရေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေးဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်
၉။	<p>ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန</p> <ul style="list-style-type: none"> (က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်
၁၀။	<ul style="list-style-type: none"> • မြို့နယ် မြန်မာနိုင်ငံကြက်ခြေနီအသင်း • မြို့နယ်အဆင့်ဒေသခံအရန်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့
၁၁။	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများ (YAMATA Co., Ltd.) • ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာအကြံပေးများ (Nippon Koei Co., Ltd., Myanmar Koei International Ltd. (MKI))
(ခ) ၂၀၀၀ ဧကအတွင်း စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်သူများ (မြေယာပိုင်ဆိုင်သူများ)	
(ဂ) စီမံကိန်းဧရိယာအနီးဝန်းကျင်ရှိ စိတ်ပါဝင်စားသူများ	
သက်ဆိုင်ရာ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် ကျေးရွာများ	
၁။	ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်
(က)	မလစ် (အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု

စဉ်	အမည်
	<p>(ခ) ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>(ဂ) လေးဒေါင့်ကန် (အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>၂။ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်</p> <p>(က) လေးဒေါင့်ကန် (တောင်ပိုင်း) ရပ်ကွက်</p> <p>(ခ) ရှမ်းတဲကြီး (တောင်ပိုင်း) ရပ်ကွက်</p> <p>၃။ လှည်းကူးမြို့နယ်</p> <p>(က) အပိုင်း (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>(ခ) ဘိုးရင်ကလေး ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>(ဂ) မလစ် (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>(ဃ) ရှမ်းတဲကြီး (အထက်) ကျေးရွာအုပ်စု</p> <p>(င) ဒါးပိန် (တောင်) ကျေးရွာအုပ်စု</p>



Infrastructure & Utilities အခြေခံအဆောက်အအုံများ



Facilities & Services ပြုပြင်ဆင်လုပ်မှုရေး အထောက်အကူပြု ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ

AMATA ၏ ဆောင်ပုဒ်

ALL WIN

- အားလုံး အကျိုးခံစားရစေခြင်း
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- လူမှုဝန်းကျင်တွင် တာဝန်ယူမှုရှိခြင်း
- အတူတကွ လျှောက်လှမ်းခြင်း

သုညစွန့်ပစ်မှု မှ ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲစေမှု မူဘောင်

1989 ရေပြိုလည်သုံးစွဲခြင်း အပါအဝင် ပညာရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်း

2000 ကုလသမဂ္ဂ မြန်မာနိုင်ငံတော် ဦးစီးဌာန၏ ပေးအပ်သည့် မှတ်တမ်းကို ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာတွင် ဆိုင်ရာစံနှုန်းများ၏ အထောက်အကူပြု လိုက်နာအကောင်အထည် ဖော်သည့် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲစေမှု မူဘောင် ပထမဦးဆုံးသော ဝတ်လမ်းကျင့်စဉ်အဖြစ် ISO 14001 လက်မှတ်

Strive for Zero Waste & Responsible Consumption	Strive for Clean Energy towards Low Carbon City	Innovate to enhance Product and Service Quality	Enhance Stakeholders' Engagement
---	---	---	----------------------------------

HONOR Sustainability Excellence 2021

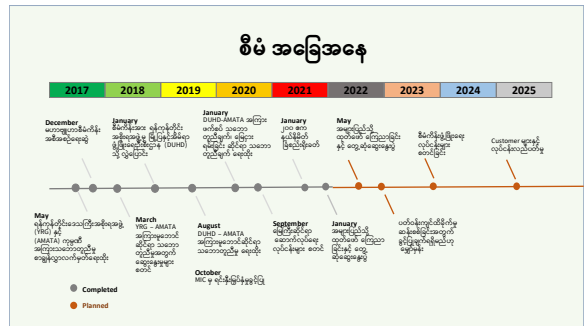
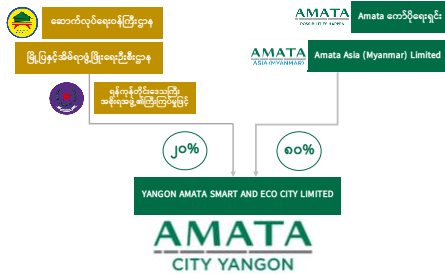
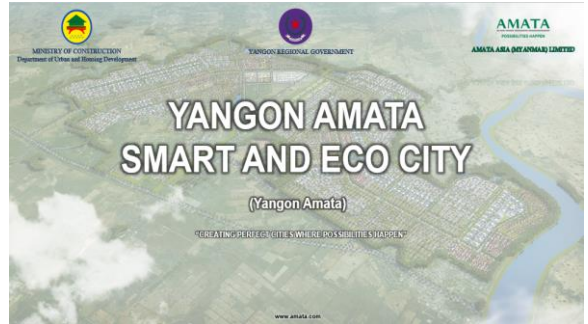
BEST Sustainability Excellence AMATA 2021

HIGHLY COMMENDED Sustainability Excellence AMATA 2019

RISING STAR Sustainability Excellence AMATA 2018

Awarded as The Best Sustainability for 3 consecutive years

AMATA ၏ Customer များ



ပထမအကြိမ် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (ပထမအကြိမ်)

ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့်နေရာ - ရွှေမေ့ရက်ရည်သာသနာ့ရိပ်သာ၊ ရှမ်းတိုကြီးကော့ရွာ၊ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း-မြို့နယ်)၊
ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့်ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ (၂၆) ရက်



Yangon Amata Smart and Eco City စီမံကိန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (ပထမအကြိမ်)



ဆရာတော်များထံသို့ ဝတ္တုပစ္စည်းများကပ်လှူခြင်း

ကျေးရွာလူကြီး၊ တာဝန်ရှိသူများမှ AMATA စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆွေးနွေးခြင်း

မှတ်တမ်းတင်ခတ်ပုံ များစိုက်ကူး၍ အခမ်းအနားအား အောင်မြင်စွာပြီးဆုံးခဲ့ပါသည်

၃။ လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ

လူမှုစီးပွားရေး
စီမံအုပ်ချုပ်မှုပုံစံကို မည်သို့မဆို လာရောက်လေ့လာသင်ယူနိုင်ခြင်း



ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လိုမြို့ရေး
တူးမြောင်းပြုပြင်ခြင်းနှင့် သန့်ရှင်းသော ရေရရှိရေး



ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းစဉ်များ



ဒေသဆိုင်ရာစီးပွားရေးအထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းစဉ်များ



COVID-19 ကာကွယ်၊ ထိန်းချုပ်ရေးတွင် ပါဝင်ကူညီခြင်း



ကျေးဇူးတင်ပါသည်

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

မုက်ခိုင်း (အစီအစဉ်အစဉ်အစဉ်)		
အမျိုးအစား	အချိန်အကွာ	မေးမြန်းစဉ်အစဉ်
၈:၀၀ - ၈:၁၅	တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား	-
၈:၁၅ - ၈:၃၀	အစဉ်အဆက်အစဉ်အစဉ်	ပြောဆိုစဉ်အစဉ် (စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်)
၈:၃၀ - ၈:၄၅	စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်	Yangon AMATA (စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်)
၈:၄၅ - ၉:၀၀	EIA မှတ်တမ်းအစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်	ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ် (တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား)
၉:၀၀ - ၉:၁၅	တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား	ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ် Yangon AMATA နှင့် ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်
မုက်ခိုင်း (ပုဂ္ဂလိကအစဉ်အစဉ်)		
အမျိုးအစား	အချိန်အကွာ	မေးမြန်းစဉ်အစဉ်
၉:၁၅ - ၉:၃၀	တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား	-
၉:၃၀ - ၉:၄၅	အစဉ်အဆက်အစဉ်အစဉ်	ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ် (စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်)
၉:၄၅ - ၉:၀၀	စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်	Yangon AMATA (စီမံကိန်းအစဉ်အစဉ်)
၉:၀၀ - ၉:၁၅	EIA မှတ်တမ်းအစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်	ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ် (တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား)
၉:၁၅ - ၉:၃၀	တက်ရောက်သူများအားလုံးအားလှည့်စား	ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ် Yangon AMATA နှင့် ပြောဆိုစဉ်အစဉ်အစဉ်အစဉ်

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY
စီမံကိန်း (Yangon AMATA)

AMATA
CITY YANGON

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာ
(မူကြမ်း) အတွက်
အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

Yangon Amata Smart and Eco City လိမ္မော်တက်

၂၀၂၂ ခုနှစ် မေလ (၁၀)ရက်

ဆွေးနွေးတင်ပြမည့်အကြောင်းအရာများ

- ၁။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်
- ၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၏ လိုအပ်ချက်
- ၃။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာပေါ်ပြချက်
- ၄။ Yangon AMATA ၏ အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းခြင်း
- ၅။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
- ၆။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းရလဒ်
- ၇။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်
- ၈။ အဆိုပြုထားသောမကျေနပ်ချက်များဖြေရှင်းရေးစနစ် (GRM)
- ၉။ အမေးအဖြေကဏ္ဍ

၁။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်



အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (PCM) ၏ ရည်ရွယ်ချက်များ

- ❖ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို ဖြေရှင်းရန်။
- ❖ စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လေ့လာရန်လိုအပ်ချက်များ၊ ၎င်း EIA လေ့လာမှု ရလဒ်များ (မူကြမ်း) ကို ရှင်းလင်းတင်ပြရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် ဒေသခံများထံမှ ထင်မြင်ချက်၊ အကြံပြုချက်များကို ရယူရန်။
- ❖ အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများထံမှ ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို ထင်မြင်ယူဆချက်များကို စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (အပြီးသတ်) တွင် ထည့်သွင်း တင်ပြသွားရန်။

၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၏ လိုအပ်ချက်



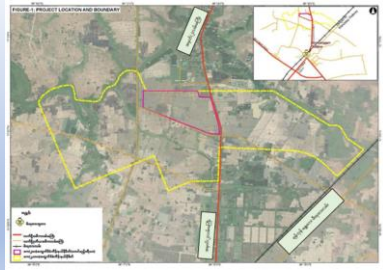
စီမံကိန်းတည်နေရာ



ပုံ-၁ ရန်ကင်းမြို့နယ်ရှိ စီမံကိန်းတည်နေရာ

- ၁၇၅ ဧက (အရှေ့ပိုင်း)နှင့် ၁၇၅ ဧက (အနောက်ပိုင်း) ဖြန့်ဖြူးပေးရန် တည်ရှိသည်။
- လေးဆောင်ကန်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ် (၂) လမ်းကြီး၊ တစ်လျှောက်နှင့် အမှတ် (၇) လမ်းကြီးအနီး
- ရန်ကင်းမြို့အလယ်မှ (၃၅) ကီလိုမီတာ၊ ရန်ကင်းအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ်မှ (၂၈) ကီလိုမီတာ (အမှတ် (၂) လမ်းကြီးမှ)
- ဗိုလ်တစ်ဆောင်ဆိပ်ကမ်းမှ (၂၅) ကီလိုမီတာ၊ သီလဆိပ်ဆိပ်ကမ်းမှ (၃၅) ကီလိုမီတာ (MITT-မြန်မာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာသီလဆိပ်ဆိပ်ကမ်း) (အမှတ် (၇) လမ်းကြီးမှ)
- စီမံကိန်းအရပ်ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေအထား၊ ဥပမာအားဖြင့် မြေအမျိုးအစား၊ လယ်ကွင်းများနှင့် ငါးကန်များရှိသော မြေပြန့်နှံ့မှုနှင့် မြေခိုင်ပိုင်ဆိုင်မှု တည်ရှိသည်။

စီမံကိန်းကနဦးအဆင့် (၂၀၀ ဧက) တည်နေရာနယ်နိမိတ်



ပုံ-၄ စီမံကိန်းကနဦးအဆင့်နယ်နိမိတ် (၀.၆၆၅၀၀၀ ဧက) ဖြန့်ဖြူးပေးရန်

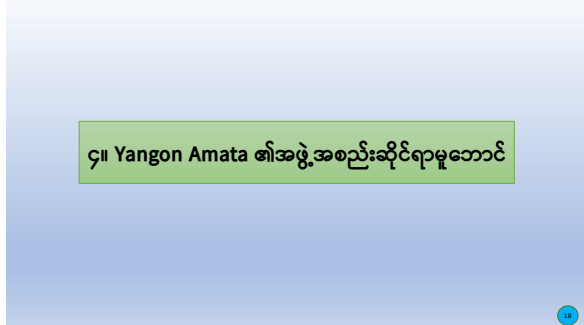
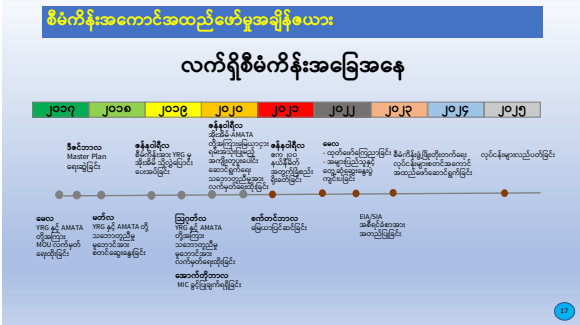
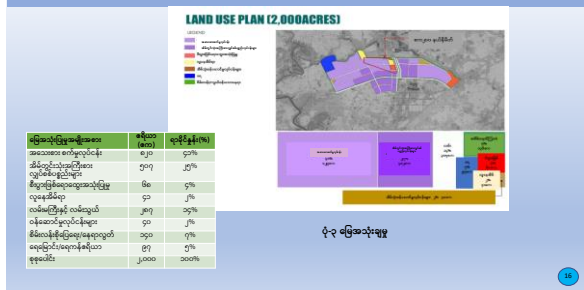
စီမံကိန်းတွင်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား



ပုံ-၂ လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား

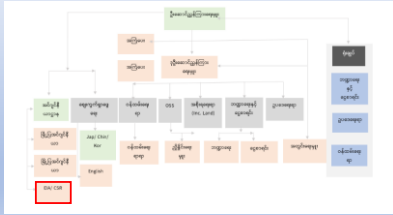
အမျိုးအစား	လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား
မြေအခြေခံ	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝမြေအခြေခံ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ၅၀ ဧက • မြေအခြေခံ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ၅၀ ဧက (၅၀၀၀ ဧက) • မြေအခြေခံ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ၅၀ ဧက (၅၀၀၀ ဧက)
ရန်ဆောင်ခံစားရန်	<ul style="list-style-type: none"> • အခြေခံအဆောက်အအုံ (၁၀၀ ဧက)၊ လမ်းပန်း (၅၀ ဧက)၊ ရေပေးစနစ် (၅၀ ဧက)၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ (၅၀ ဧက)၊ လမ်းပန်း (၅၀ ဧက)၊ ရေပေးစနစ် (၅၀ ဧက)
အခြေခံအဆောက်အအုံ	<ul style="list-style-type: none"> • သို့မဟုတ်လုပ်ဆောင်မည့် အခြေခံအဆောက်အအုံ (၅၀၀ ဧက) နှင့် အခြေခံအဆောက်အအုံ (၅၀၀ ဧက) • အခြေခံအဆောက်အအုံ (၅၀၀ ဧက) နှင့် အခြေခံအဆောက်အအုံ (၅၀၀ ဧက)
လေ့လာခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • လေ့လာခြင်း (၅၀၀ ဧက) နှင့် လေ့လာခြင်း (၅၀၀ ဧက) • လေ့လာခြင်း (၅၀၀ ဧက) နှင့် လေ့လာခြင်း (၅၀၀ ဧက)
စီမံကိန်းအခြေခံ	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအခြေခံ (၅၀၀ ဧက) နှင့် စီမံကိန်းအခြေခံ (၅၀၀ ဧက) • စီမံကိန်းအခြေခံ (၅၀၀ ဧက) နှင့် စီမံကိန်းအခြေခံ (၅၀၀ ဧက)
လွှတ်ချက်အတည်ပြုခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • လွှတ်ချက်အတည်ပြုခြင်း (၅၀၀ ဧက) နှင့် လွှတ်ချက်အတည်ပြုခြင်း (၅၀၀ ဧက) • လွှတ်ချက်အတည်ပြုခြင်း (၅၀၀ ဧက) နှင့် လွှတ်ချက်အတည်ပြုခြင်း (၅၀၀ ဧက)

စီမံကိန်း၏မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ် (၂၀၀၀ ဧက)



Yangon Amata ၏အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဝါဒ

Amata Asia (Myanmar) Limited အင်ဂျင်နီယာဌာန၏ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့သည် စီမံခန့်ခွဲသက်ဆိုင်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုများကိုတာဝန်ယူဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

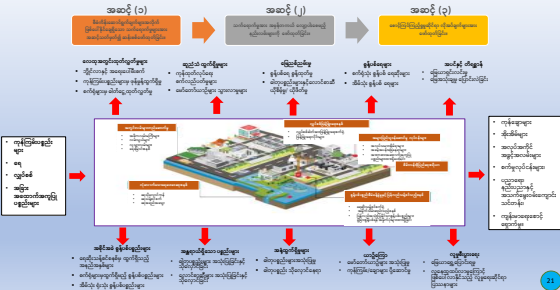


မူဝါဒ စီမံခန့်ခွဲရေးဖွဲ့စည်းပုံ

၅။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများ



ပတ်ဝန်းကျင် လူမှုရေး ကျန်းမာရေး နှင့် အရေးပေါ်အန္တရာယ် ထိခိုက်နိုင်မှု ကနဦးဆန်းစစ်ချက်



Yangon Amata ၏ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် EIA လေ့လာမှုနယ်ပယ်အတိုင်းအတာ



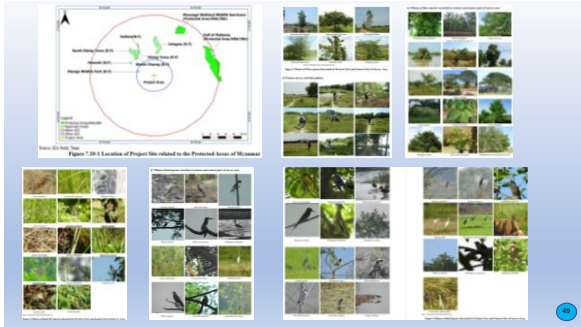
ယခု EIA လေ့လာမှုတွင် Yangon AMATA ၏ အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဆက်စပ်အဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း နှင့် ဝိတ်ဒီဇိုင်းခြင်း တို့ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအတွက် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ECD သို့မဟုတ် ၂၂ ရက် ၂၂၀၀ တွင် တင်ပြခြင်း ECD မှ ၎င်းအလေ့လာမှုအတွက် အတည်ပြုချက်ကို ခေါ်ဝေါ်သော ၉ ရက် ၂၂၀ တွင် ရရှိခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ထိခိုက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

ဌာန	အဆင့်	အဆင့်			
		အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
ပတ်ဝန်းကျင်	အဆင့် ၁	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၂	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၃	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၄	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
လူမှုရေး	အဆင့် ၁	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၂	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၃	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၄	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
ကျန်းမာရေး	အဆင့် ၁	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၂	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၃	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၄	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
အန္တရာယ်	အဆင့် ၁	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၂	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၃	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄
	အဆင့် ၄	အဆင့် ၁	အဆင့် ၂	အဆင့် ၃	အဆင့် ၄

သက်ရောက်မှုထည့်သွင်းစဉ်းစားထားသောဓရိယာ





ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း(လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းနှင့်လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်)

ဆန်းစစ်မည့် အများစုမှာ
ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့ဖြင့် ဓလေ့အပေါ် ထိခိုက်မှု

ထိခိုက်ဆုံးမိစွမ်း ရလဒ်
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မျိုးရိုးပြောင်း၊ ရေပြောင်းများ တွေ့ပေးခြင်း၊ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လက်ရှိစီမံကိန်းများသို့ သုံးစွဲရမည့် အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေစီးဆင်းမှု အခြေအနေကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

ထိခိုက်မှု လျော့ပါးသက်သာရေးမည့် နည်းလမ်းများ

- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် လုပ်ငန်းများကို ထိန်းသိမ်းခြင်း၊
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကို မြေပုံစံအရ သီးခြားထားလုပ်ကိုင်ခြင်း၊
- လျော့ပါးစေရန် ယာယီရေဖျက်ခြင်းစနစ် တပ်ဆင်ခြင်း။

ပြင်ဆင်မှု	ကာလ	အပိုင်အဆား
အချိန်ပေး	ကာလပေး	အချိန်ပေး

စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း အစီအစဉ်

စောင့်ကြည့်လေ့လာမှုအရာ	မေ့ရာ	ပြန်ပို့မှု	တုံ့ပြန်မှု/ဖြေရှင်းမှု
• မြေပုံစံအရ လုပ်ငန်းနှင့် မြေအောက်ရေအဆင့်	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်	လုပ်ငန်းစဉ်	စီမံကိန်းအစီအစဉ်

ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း(လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်)

ဆန်းစစ်မည့် အများစုမှာ
ရေညှိမှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဓလေ့အပေါ် ထိခိုက်မှု

ထိခိုက်ဆုံးမိစွမ်း ရလဒ်
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း သန့်ရှင်းစေသော အိမ်ပုံနှင့် လုပ်ငန်းများ ရေညှိမှုကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ ဓလေ့အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို လျော့ပါးစေရန် ဖြေရှင်းရမည့် အခြေအနေကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

ထိခိုက်မှု လျော့ပါးသက်သာရေးမည့် နည်းလမ်းများ

- ရေညှိရေးလုပ်ငန်းများကို တာဝန်ပေး အတွင်းပိုင်းနှင့် ပြင်ပ ရေဖျက်ခြင်းစနစ်များဖြင့် ရေညှိပေးခြင်းများ တပ်ဆင်ခြင်း၊
- လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ရေညှိစနစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း

ပြင်ဆင်မှု	ကာလ	အပိုင်အဆား
အချိန်ပေး	ကာလပေး	အချိန်ပေး

စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း အစီအစဉ်

စောင့်ကြည့်လေ့လာမှုအရာ	မေ့ရာ	ပြန်ပို့မှု	တုံ့ပြန်မှု/ဖြေရှင်းမှု
• ရေညှိရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အဆောက်အအုံအတွင်းပိုင်း	စီမံကိန်းစဉ်	လုပ်ငန်းစဉ်	စီမံကိန်းအစီအစဉ်

Table 7.11-1 Results of Discharge Rate

Discharge Rate (m³/s)	CS-3		CS-4		CS-5	
	Water System	Dry System	Water System	Dry System	Water System	Dry System
0.04	0.31	0.37	0.38	0.47	2.38	2.33
0.05	-	-	-	-	22.88	2.33

Figure 7.10-1 Location of Cross Section

Figure 7.11-1 Location of Discharge Point of the Drainage System

MINISTRY OF CONSTRUCTION
Department of Urban and Planning Development

YANGON REGIONAL GOVERNMENT

AMATA AREA DEVELOPMENT LIMITED

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY

(Yangon Amata)

“ORGANIC URBAN CULTURE WITH GREEN AND SUSTAINABLE SOLUTIONS”

မြေယာရှင်း:

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

ဇယား-၁၂။ ရုပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စုမှ ထိခိုက်ခံရသော မြေ

မြို့နယ်	ရုပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု	စိုက်ပျိုးရေးဧရိယာ (ဧက)	မိနိုက်ပျိုးဧရိယာ (ဧက)	ငါးကန်ဧရိယာ (ဧက)	စုစုပေါင်းထိခိုက်ခံရသောဧရိယာ (ဧက)	စုစုပေါင်းထိခိုက်ခံရသောဧရိယာ (%)
ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့)	လေးထောင့်ကန် (အရှေ့)	0	2.52	6.0	8.52	0.4
	မလစ် (အရှေ့)	397.64	Missing	Missing	799.902	40.6
	ရှမ်းတံတိုင်း (အရှေ့)	29.00	467.25	0	496.25	25.2
စုစုပေါင်း	426.64	426.64	1,304.672			
ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း)	လေးထောင့်ကန် (တောင်ပိုင်း)	Missing	Missing	Missing	Missing	0
	ရှမ်းတံတိုင်း (တောင်ပိုင်း)	522.91	75.76	65.1	663.77	33.7
	စုစုပေါင်း	522.91	75.76	65.1	663.77	100
အားလုံး စုစုပေါင်း	949.55			1,968.442		

မူရင်း လယ်ယာမြေလွှဲပြောင်းရေးမဏ္ဍိုင်နှင့် မြေပြင်ပိုင်ဆိုင်ရေးကော်မတီ (ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ် နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း)

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်၊ ရှမ်းတံတိုင်း(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စုတွင် ထိခိုက်ခံရသောမြေပေါ်ရှိ အမြင့်(၁၅ပေ)ရှိ မလေးရှားပဲတောင် (ဂျ.ဝ.ပ.ပင်) ရှိပါသည်။



ရှမ်း တံတိုင်း(အရှေ့)မြို့နယ်၊ ရှမ်းတံတိုင်း(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စု

ဂုံ-၁၃ ရှမ်းတံတိုင်း(အရှေ့)ရှိ မလေးရှားပဲတောင်ပင်များ

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

ဇယား-၁၃။ ရုပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စုအလိုက် စိုက်ပျိုးရေးဧရိယာ၊ မိနိုက်ပျိုးဧရိယာနှင့် စတင်ပျိုးထောင်မှု အရေအတွက်

မြို့နယ်	ရုပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု	စိုက်ပျိုးရေးဧရိယာ (ဧက)	မိနိုက်ပျိုးဧရိယာ (ဧက)	စတင်ပျိုးထောင်မှု အရေအတွက် (ခု)
ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့)	လေးထောင့်ကန် (အရှေ့)	0	2.52	5
	မလစ် (အရှေ့)	397.64	Missing	58
	ရှမ်းတံတိုင်း (အရှေ့)	29.00	Missing	5
စုစုပေါင်း	426.64	426.64	61	
ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း)	လေးထောင့်ကန် (တောင်ပိုင်း)	Missing	Missing	Missing
	ရှမ်းတံတိုင်း (တောင်ပိုင်း)	522.91	75.76	52
	စုစုပေါင်း	522.91	75.76	
အားလုံး စုစုပေါင်း				

မူရင်း လယ်ယာမြေလွှဲပြောင်းရေးမဏ္ဍိုင်နှင့် မြေပြင်ပိုင်ဆိုင်ရေးကော်မတီ (ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ် နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း)

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

ဇယား-၁၄။ ရုပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စုအလိုက် ထိခိုက်ခံရသော ငါးကန်နှင့် အဆောက်အအုံများ

မြို့နယ်	ရုပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု	ငါးကန်ရှိသော ထိခိုက်ခံရသည့် မြေဧရိယာ (ဧ)၊ အထူးအထွတ် (ခု)	အဆောက်အအုံ တည်ရှိရာ ထိခိုက်ခံရသည့် မြေဧရိယာ (ဧ)၊ အထူးအထွတ် (ခု)	ထိခိုက်ခံရသည့် မြေဧရိယာ (ဧ)	ထိခိုက်ခံရသော အထူးအထွတ် (ခု)
ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့)	လေးထောင့်ကန် (အရှေ့)	1	1	1	3
	မလစ် (အရှေ့)	7	64	179	70
	ရှမ်းတံတိုင်း (အရှေ့)	0	13	18	38
စုစုပေါင်း	8	78	198	111	
ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း)	လေးထောင့်ကန် (တောင်ပိုင်း)	Missing	Missing	Missing	Missing
	ရှမ်းတံတိုင်း (တောင်ပိုင်း)	4	19	66	58
	စုစုပေါင်း	4	19	66	58
အားလုံး စုစုပေါင်း	12	97	264	169	

မူရင်း လယ်ယာမြေလွှဲပြောင်းရေးမဏ္ဍိုင်နှင့် မြေပြင်ပိုင်ဆိုင်ရေးကော်မတီ (ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ် နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း)

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

ဇယား-၁၅။ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်ရှိ ထိခိုက်ခံရသော အဆောက်အအုံများ

အမျိုးအစား	ပစ္စည်း	လေးထောင့်ကန် (အရှေ့) မြေဧရိယာ (ဧ)	မလစ် (အရှေ့) မြေဧရိယာ (ဧ)	ရှမ်းတံတိုင်း (အရှေ့) မြေဧရိယာ (ဧ)	စုစုပေါင်း
လူနေအိမ် (ခံရ)	သစ်တော (ခံရသော)	1	1	2	
	သစ်တော (မခံရသော)	7	1	1	
	ငါး (ခံရသော)	1	5	6	
	ဥယျာဉ်	1	10	10	
	ပျဉ်း (ခံရသော)	41	1	42	
	စုစုပေါင်း	1	49	18	168
အဆောက်အအုံ	ငါး	1	0	0	1
	ဥယျာဉ်	1	4	4	0
	သစ်တော	6	9	9	9
	ငါး	7	1	1	1
	ပျဉ်း (မခံရသော) (No.)	0	5	2	2
	စုစုပေါင်း	1	14	17	17
ရုံးခန်း	ဥယျာဉ်	1	0	1	2
	စုစုပေါင်း	0	1	1	2
တပ်မတော်	ငါး	0	1	4	5
	စုစုပေါင်း	0	1	1	1
တပ်မတော်	ဥယျာဉ်	0	0	2	2
	စုစုပေါင်း	3	70	38	111

မူရင်း လယ်ယာမြေလွှဲပြောင်းရေးမဏ္ဍိုင်နှင့် မြေပြင်ပိုင်ဆိုင်ရေးကော်မတီ (ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း)

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (ဆောက်လုပ်ရေးမစခင်)

- ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်ရှိ စိမ်းစိုက်ကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အဆောက်အအုံများတွင် နေထိုင်ကြသော အိမ်ထောင် (၁၁)ခု ရှိပါသည်။
- စိမ်းစိုက်ကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အဆောက်အအုံများ စုစုပေါင်း (၁၃) ခု၊ နေထိုင်ပြီး အမျိုးသား (၆၅) နှင့် အမျိုးသမီး(၆၅) ဖြစ်ပါသည်။ လူနေအဆောက်အအုံများ၏ အကြီးအကွယ်အဝန်းမှာ (၂၀၂၀၁၂)ပေ ဖြစ်ပြီး ရိမ်းစိုက်မှုမှာ (၂၀၂၀၁၅) ပေ နှင့် ကြားရှိမြေများမှာ (၁၀၂၀၂၅)ပေ ဖြစ်ပါသည်။
- စိမ်းစိုက်မှုကြောင့် နေထိုင်သူအမျိုးမျိုး ပျက်စီးခဲ့သောကြောင့် အမျိုးမျိုး လူနေအိမ်နေထိုင်သူများ ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား-၁၆။ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်ရှိ ထိခိုက်ခံရသော အဆောက်အအုံများ

လူနေအိမ်အမျိုးအစား	အဆောက်အအုံအမျိုးအစား	အဆောက်အအုံ (ခု)
လူနေအိမ်ခံရ	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	8
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	1
	သစ်တော-ချိတ်အဆောက်	22
	သစ်တော-ချိတ်အဆောက်	8
	သစ်တော-ချိတ်အဆောက်	2
ရုံးခန်း	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	41
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	3
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	3
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	4
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	10
ကြားရှိမြေ	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	1
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	6
	ပျဉ်း-ချိတ်အဆောက်	7

မူရင်း လယ်ယာမြေလွှဲပြောင်းရေးမဏ္ဍိုင်နှင့် မြေပြင်ပိုင်ဆိုင်ရေးကော်မတီ (ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်တွင် ၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း)



YANGON AMATA SMART AND ECO CITY

PROJECT

စီမံကိန်း (Yangon AMATA)

AMATA
CITY YANGON

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအတွက်
အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

သတင်းအချက်အလက်စာစောင်

၂၀၂၂ ခုနှစ် ဧပြီလ

အချက်အလက်များသိလိုလျှင် ဆက်သွယ်ရန်။

မြန်မာ့အိအေ အင်တာနေရှင်နယ် လီမိတက်

ဂရုန်းဖိုးစိန် ကွန်ဗို၊ အမှတ် ၃၆ (က)၊ ပထမထပ်၊ ဖိုးစိန်လမ်း၊ တာမွေမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

Website: www.myanmar-koei.com

အစီရင်ခံစာအတွက် ဆက်သွယ်ရမည့်ပုဂ္ဂိုလ်- ဒေါက်တာဖြိုးသူအောင် (နည်းပညာဆိုင်ရာမန်နေဂျာ)

ရုံးဖုန်း- ၀၁-၅၄၈၈၁၄၊ အီးမေးလ် phyo.thu.aung@myanmar-koei.com

အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း

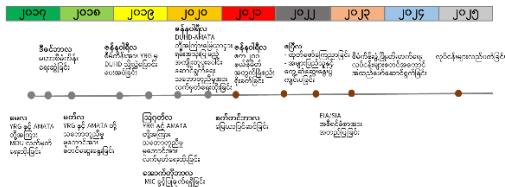
တည်ဆောက်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- စီမံကိန်းအား အဆင့်အလိုက် အကောင်အထည်ဖော် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများ အတွက် လူပေါင်း ၅၃၉ ဦးခန့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်- ဆက်စပ်အဆောက်အဦများလည်ပတ်ခြင်းနှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများ၏ စက်ရုံများလည်ပတ်ရန် အတွက် လူပေါင်း ၃၂,၀၀၀ ကျော် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအချိန်ဇယား

စီမံကိန်းဧရိယာကို စုစုပေါင်း ၈၈၂၀၀၀ ပေါ်တွင် အဆိုပြုထားပြီး စီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဆက်စပ် အထောက်အပံ့ပစ္စည်းများ/ အဆောက်အဦများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ၅ နှစ်အတွင်း အပြီးဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။ အဆိုပြုထားသော ကနဦးစတင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာသည် ၂၀၀၀၀၀ ကျော်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းကို အောက်ပါအချိန်ဇယားအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန် လျာထားပါသည်။

ဇယား - စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးအစီအစဉ် လက်ရှိစီမံကိန်းအခြေအနေ



အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၏ရည်ရွယ်ချက်များ

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၏အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ-

- ❖ စီမံကိန်းမှ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှုများ၊ စီးပွားရေး၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုအကျိုးစီးပွားဆိုင်ရာ သတင်းအချက်များကို ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ❖ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်ကို စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအား ကြိုတင်အသိပေးခြင်းနှင့် အကျိုးရှိသောဆွေးနွေးမှုများဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ❖ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် ၎င်းတို့၏စီမံကိန်း ကြောင့်ကြုံတွေ့ရသောပြဿနာအခက်အခဲများ စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာရာတွင် ပြည့်စုံစွာ ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်းကို သေချာစေရန်။
- ❖ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုများ ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ၎င်းတို့၏ ဒေသဆိုင်ရာ ရိုးရာအသိပညာနှင့် ဗဟုသုတ၊ ကျွမ်းကျင်မှုကို ရယူရန်။

စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းအားလုံးတွင် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအားလုံး အချိန်အခါအလိုက် အခွင့်အလမ်းများကို လွယ်ကူချောမွေ့စွာရရှိစေရန်။

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း

အများပြည်သူသို့ထုတ်ဖော်ကြေညာရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ် (မြန်မာဘာသာ) အား သက်ရောက်မှုလေ့လာမည့်ဧရိယာ (AOI) အတွင်းရှိ နေရာ (၁၅) ခုတွင် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲမတိုင်မီ တစ်ပတ်အလိုနှင့် ဆွေးနွေးပွဲအပြီးတစ်ပတ်အကြာအထိ ထုတ်ဖော်ကြေညာထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းကာလအတွင်း ဒေသခံပြည်သူများထံမှာ အကြံပြုချက်များကို ရယူသွားမည်ဖြစ်ပြီး အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကိုလည်း အပိုင်းနှစ်ပိုင်းခွဲ၍ ကျင်းပပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။

သာဘဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအဓိကသက်ရောက်မှုများ

လေထုညစ်ညမ်းမှု

တည်ဆောက်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- မြေတူးဖော်ခြင်း၊ မြေဖွဲ့ခြင်း၊ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဆက်စပ်အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများစသည့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှ ညစ်ညမ်းသောလေများ (ဖုန်မှုန့်များ၊ PM₁₀ VOC များပါရှိသော) ထုတ်လွှတ်နိုင်မည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့သည် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုကို ထိခိုက်စေနိုင်သည်။ သို့သော်လည်း ပုံမှန်ရေဖြန်းခြင်း၊ ယာဉ်သွားလာမှုကို လျော့ချခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များမလွင့်စေရန် ကုန်ကြမ်းများ သယ်ဆောင်လာစဉ် ပလတ်စတစ်များ၊ အကာအရံများ ဖုံးအုပ်ပေးခြင်းစသည့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများကို လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်- အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် စပ်ဆက်အဆောက်အအုံများ လည်ပတ်ခြင်းမှသိသာထင်ရှားသော လေထုညစ်ညမ်းမှု ရှိနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။

ရေထုညစ်ညမ်းမှု

တည်ဆောက်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- မိုးရာသီတွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှ ရွှံ့ရေနှင့် ညစ်ညမ်းသောရေများ (မတော် တဆယ့်စိမ့်မှု သို့မဟုတ် ဆီများ၊ ချောဆီ သို့မဟုတ် လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်မှုကြောင့်) ထွက်ရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ရေဆိုးနှင့် စီးဆင်းရေများအား မသင့်လျော်စွာ စွန့်ထုတ်ခြင်းသည် ရေအရင်းအမြစ်များကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်သည်။ ရေဆိုးများကို ရေစုကန်တွင် ပုံမှန်စုဆောင်းခြင်း၊ စက်သုံးဆီများအား ခွဲခြားသိမ်းဆည်းစနစ်များနှင့် ယာယီရေနုတ်မြောင်းစနစ်များ ထားရှိခြင်း ကဲ့သို့သော သင့်လျော်သော သက်ရောက်မှုလျော့ပါးရေးအစီအမံများကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် ရေထုညစ်ညမ်းမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုကို ကန့်သတ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်- အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် စပ်ဆက်အဆောက်အအုံများမှ ထွက်ရှိသော ရေဆိုးများကို ဗဟိုရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံ (WWTP) သို့ ပေးပို့သန့်စင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

တည်ဆောက်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များမှ ထွက်ပေါ်လာနိုင်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု (ဥပမာ- တိုင်ထောင်ခြင်း၊ မြေတူးဖော်ခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ခြင်းစသည်ဖြင့်) သည် အနီးဝန်းကျင်ရှိ လူနေထိုင်ရာနေရာများနှင့် အလုပ်သမားများကို ထိခိုက်စေနိုင်ပြီး စိတ်ဖိစီးမှု၊ သွေးတိုးနှင့် အကြားအာရုံအနှောင့်အယှက်ဖြစ်မှု စသည်တို့ကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဆူညံသံကို လျော့ချပေးနိုင်မည့် အကာအရံ၊ အတားအဆီးများကို လိုအပ်သလို တပ်ဆင်ခြင်းဖြင့် သက်ရောက်မှုများကို ကန့်သတ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်- အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် အဆောက်အအုံများ လည်ပတ်ခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုမှာ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းနေရာ၏ နယ်နိမိတ်တွင် ကြားခံစနစ် (စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးစရိယာ) ထားရှိခြင်းဖြင့် ဒေသပြည်သူများအတွက် ဆူညံသံကို လျော့ချနိုင်ပြီး တားဆီးနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

တည်ဆောက်/ လည်ပတ်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- မတော်တဆထိခိုက်မှုများသည် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်။ မတော်တဆမှုဖြစ်စဉ်/ ဖြစ်ရပ်များကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်အတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များဖော်ဆောင်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများအား လုံလောက်သော တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ (PPE) ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် အလုပ်သမားများအား ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အသိပညာပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် နေရာထိုင်ခင်း စီစဉ်ပေးခြင်း စသည်ဖြင့် သင့်လျော်သော လျော့ပါးရေးအစီအမံများကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ကန့်ထရိုက်တာများမှ စီမံခန့်ခွဲလုပ်ဆောင် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

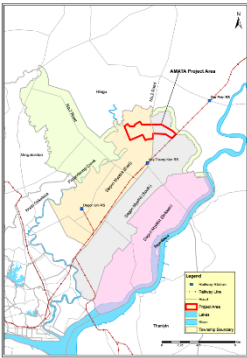
တည်ဆောက်/ လည်ပတ်/ ဝိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်- လေ၊ ရေ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ယာဉ်မတော်တဆမှုများသည် အနီးဝန်းကျင်ရှိဒေသပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအပေါ် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ (၁) လေထု၊ ရေထု ညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု လျော့ပါးသက်သာစေရေး နည်းလမ်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စနစ်တကျ

စွန့်ပစ်ခြင်း၊ (၂) ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်၊ (၃) မကျေနပ်ချက်ပြန်လည်ဖြေရှင်းရေးယန္တရား (GRM) ကဲ့သို့သော အများပြည်သူနှင့် စီမံကိန်းအကြား အကျိုးရှိသော ဆက်သွယ်ရေးစနစ်များထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ (၄) စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်သွယ် သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ် (SEP) ကဲ့သို့သော အများသူငှာသိရှိနားလည်စေရန်နှင့် နားလည်မှုတိုးမြှင့်စေရန်အတွက် လှုံ့ဆော်မှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် သတင်းအချက်အလက်မျှဝေခြင်းတို့သည် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသပြည်သူလူထုအပေါ် သက်ရောက်မှုများကို တားဆီးကန့်သတ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း

အကြိုတည်ဆောက်သည့်အဆင့်- MOC လက်အောက်ရှိ DUHD မှ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းလုပ်ငန်းများကို တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နစ်နာသူများ (PAP/ PAHs) များအပေါ် သက်ရောက်မှုများကို ပြန်လည်နေရာချထားရေးလုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ် (RAP) နှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအစီအစဉ်များကို ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းတည်နေရာ



Yangon AMATA သည် ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်နှင့် ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် အမှတ်(၂) လမ်းမကြီးတစ်လျှောက်တွင်တည်ရှိပြီး အမှတ်(၇)လမ်းမကြီးနှင့်လည်း နီးကပ်စွာတည်ရှိသည်။ စီမံကိန်းသည် မဟာဗျူဟာကျကျတည်ရှိပြီး ရန်ကုန်-မန္တလေးမီးရထားလမ်းသည်လည်း ၎င်းအနီးအနားတွင် ဖြတ်သန်းသွားသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာမှာ စုစုပေါင်း ဧက ၂,၀၀၀ (၈၀၉ ဟက်တာ) ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာကို ဝဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်း၏ရည်ရွယ်ချက်

မြန်မာနိုင်ငံတွင်ပထမဦးဆုံးရေရှည်တည်တံ့သော Smart and Eco City စီမံကိန်းဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏လျာထားဧရိယာမှာ ဧက ၂၀၀၀ ခန့်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ အနေဖြင့် Yangon Amata Smart & Eco City သည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတ ဖြစ်သော မြို့တော်တစ်ခု ဖြစ်နိုင်ပြီး အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ပညာရေး၊ နည်းပညာ နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်း သင်တန်းများ၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု၊ လူနေထိုင်ရန် နေရာ၊ အနားယူ အပန်းဖြေရန် နေရာနှင့် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်နိုင်သော နေရာစသည်ဖြင့် အားလုံးကို တစ်နေရာတည်းတွင်ထားရှိ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။ မြို့တော်ကို စိမ်းလန်း၍ သစ်ပင်သစ်ရှင်းမှု ရှိစေရန်အတွက် ခေတ်မီ နည်းပညာများဖြင့် စီမံဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်း အမျိုးအစား - Smart & Eco City အတွက် စက်မှုဇုန်ပါဝင်သော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ အကောင်အထည် ဖော်တည်ဆောက်ခြင်း

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ- Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

ရှယ်ယာပိုင်ဆိုင်မှု- ၈၀% အမတ် ကော်ပိုရေးရှင်း ပီစီအယ်လ် (Amata Corporation PCL) (ထိုင်း)။ ၂၀% မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန။

အခြေခံအဆောက်အအုံများအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ

တည်ဆောက်သည့်အဆင့်တွင်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ

- **မြေယာပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သော** မြေတူးဖော်ခြင်း၊ မြေညှိခြင်းနှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အအုံများ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊ လက်ရှိစပါးခင်းများအားရှင်းလင်းခြင်း။
- **အခြေခံအဆောက်အအုံတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သော** ရေထိန်းကန်၊ အတွင်းလမ်းများ၊ ရေပေးဝေရေး၊ မိလ္လာရေခိုင်းနှင့် ရေနုတ်မြောင်းစနစ်၊ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲသည့်စနစ်၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစနစ်နှင့် စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်တွင်လုပ်ဆောင်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ

- အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးဧရိယာအား ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် လည်ပတ်ခြင်း

8.6 Meeting Minutes of PCM



Yangon Amata Smart and Eco City (Yangon AMATA) Project Stakeholder Engagement Diary / Meeting Minutes

Stakeholder Engagement Diary / Meeting Minutes			-			
Date/s (yyyy-mm-dd) met:	2022-05-10		Time met:	Two Sections: Morning (9:00 AM to 12:00 AM) Afternoon (1:00 PM to 4:00 PM)		
Location/s:	<p>Morning Section</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online Zoom Meeting <p>Afternoon Section</p> <ul style="list-style-type: none"> • Small group on-ground meetings in Shan Te Gyi (East) Village Track, Lay Daunt Kan (South) Village Track, Shan Te Gyi (South) Village, Ma Lit (East) Village • Online Zoom Meeting in parallel 					
Key Topic/s:	<ul style="list-style-type: none"> • Public Consultation Meeting for the Environmental and Social Impact Assessments • Agenda <ul style="list-style-type: none"> ○ Opening Speech by [DUHD] ○ Presentation on Project Background and CSR Activities by [Yangon AMATA] ○ Presentation for Environmental Impact Assessment and Social Impact Assessments by [MKI] ○ Questions and Answers 					
Reported by:	Ms. Wint Theingi Maw Junior Environmental Expert, Myanmar Koei International Ltd.		Date (yyyy-mm-dd):	2022-05-11		
Person(s) met:	<p>Total 118 Participants in morning and afternoon section.</p> <p>Morning Section-60 (32 government departments, 8 Yangon AMATA, 17 MKI, 3 others)</p> <p>Afternoon Section-84 (3 government departments, 50 locals, 5 Yangon AMATA, 24 MKI, 2 others) (Overlapping attendants – 26) (On-ground attendants from villages Lay Daunt Kan (South) – 15 Ma Lit (East) – 6 Shan Te Gyi (East) – 16 Shan Te Gyi (South) – 11 Dar Pein (South) – 2)</p>		Contact details:	Details of the participants are attached in a separate sheet of Annex-1:		
Details of Interaction:	Type of interaction:	<input checked="" type="checkbox"/> Public/Mass Meeting	<input type="checkbox"/> Small Group Meeting	<input checked="" type="checkbox"/> Online Meeting	<input checked="" type="checkbox"/> Event	<input type="checkbox"/> Other
	Describe: What was said?	<p><u>Opening Speech</u> (Morning Section)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ms. Moe Thida, Director- DUHD, firstly greeted the participants, and explained that the Yangon AMATA Smart and Eco City Project is a joint-venture project of the Government of Myanmar (GoM) and Amata Asia (Myanmar). Environmental Impact Assessment (EIA) study is part of the investments of the project. The total project area is 2,000 acres, and 200 acres will be implemented first as an initial stage. Dagon Myothit (East) and Dagon Myothit (South) townships are falling behind in urbanization (new cities developments), therefore, this project of smart city and industrial zone of 2,000 acres are being implemented with less environmental impacts. From this project, a lot of job opportunities will be available for the locals, and all the direct and indirect impacts from the project will be disclosed to the public. 				

(Afternoon Section)

- **Mr. Ye Sis Min, Assistant Director- DUHD**, explained that the purpose of this meeting was to disclose the findings of environmental and social impacts from the draft EIA report of the Yangon AMATA Smart and Eco City Project. The Project is a joint-venture project of the Government of Myanmar (GoM) and Amata Asia (Myanmar). Department of Urban Housing and Development (DUHD) under the Ministry of Construction (MOC) represents the GoM. The initial phase of the project is 200 acres and will be implemented phase by phase up to 2,000 acres. The Ground Breaking Ceremony for 200 acres was conducted on 27th December 2020. Yangon Regional Government (YRG) together with other respective departments are handling the land acquisition processes. The feedbacks from the locals were warmly welcomed and encouraged in the meeting.

Explanation on Project Background and CSR Activities

- **Ms. Htet Nandar Aung, Project Coordinator- Yangon AMATA**, briefly introduced about the project history that the first V & K business was founded in 1975 in Thailand and AMATA Corporation PLC was founded in 1989. Over time AMATA had expanded the industrial zones from Thailand to Vietnam, Laos and Myanmar. AMATA has over 1,400 companies with 300,000 staffs, and has over 41 AMATA branches. AMATA eco cities are located at the heart of ASEAN, and has impressive infrastructure and utilities such as power plants, one-stop services, solid roads, green and clean environment, power sub-station, and waste water management. Urban and social facilities and services such as hospitals, language institutes, malls, recreation facilities, and hotels are also provided. AMATA has an 'All Win' slogan; meaning beneficial to everyone including environment, taking responsibility in social environment, and developing all together. Moreover, AMATA has 'Zero Waste' policy since 1989 includes water recycling, United Nation's Sustainable Development Goals, and ISO 14001 certificate in environmental management system, and AMATA had won 3 years consecutive sustainability excellence award. Over 80% of companies working with AMATA are automobiles related industries.
- In Myanmar, AMATA City Yangon is a joint-venture with DUHD-MOC (20%) and AMATA Asia Myanmar under AMATA Cooperation (80%). As for the project schedule, AMATA had many agreements and milestones with DUHD, YRG and MIC since 2017. The project implementation processes will regenerate after the approval of the EIA report in 2023. AMATA had contributed in Corporate Social Responsibility (CSR) activities such as social economy (management trainings), environment and safety (irrigation and accessible clean water), health and sports, local economy support, prevention and control of Covid-19.

Presentation on Draft Environmental Impact Assessment (EIA) Report

- **Ms. Zin Nwe Win, Environmental and Social Expert- MKI**, explained about the draft EIA report into four main parts; i) objective of PCM, ii) EIA requirements, iii) project description, and iv) institutional framework. The object of PCM is to disseminate project information and implementation status, to get comments and suggestions from surrounding local communities and stakeholders, to reflect ideas, comments and suggestions into the final EIA report. Project title, location, area and schedule were also briefly explained. According to Environmental Impact Assessment Procedure Notification No.616/2015 of Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC), this project has to carried out EIA study, and currently PCM and PD of EIA stage are being implemented. The overall schedule and implementation organization were also explained.

- Project Description including the project purpose, location, start-up phase (200 acres), smart and eco city concept, land use plan and schedule were explained. The project purpose is to develop a sustainable Smart and Eco City which will focus on green and smart technology concept, and the project will include industrial, residential, commercial, education, technical & vocation training, and healthcare facilities. The project is mainly located in two townships (Dagon Myothit (East) and Dagon Myothit (South)) along the Road No. 2 and near Road No.7. The start-up phase will be 200 acres in Dagon Myothit (East). The project has eco city concept on land, reclamation plan, road system, solid waste management, water supply, drainage, sewage and power supply systems. As for the land use plan, light industries cover most of the project area, followed by industry white site and roads. Project status mentioned that the commencement of project development will be in 2023. The organizational structure of the project indicates that the environmental and social departments are under the engineering department.
- **Mr. Phyo Thu Aung, Technical Manager - MKI**, explained about i) assessment methodology and impact identification, and ii) assessment results. Environmental impact assessment has three main stages which are i) identifying potential impacts base project activities, ii) identifying mitigation measures to reduce impacts and iii) identifying monitoring measures. Among the fields impacting on the environment, assessment of ten major fields (air quality, water quality, waste, noise and vibration, flora, fauna and ecosystem, hydrology, landscape, road and traffic, occupational health and safety, community health and safety) are explained at PCM. The study area for project activities are divided into four stages such as pre-construction, construction, operation and closing. While indicating the characteristics of impact significant, the intensity and duration are considered, and its extents are displayed as ‘negligible’, ‘low’, ‘moderate’, and ‘high’. For the risk assessment matrix, likelihood and consequence are considered, and the assessment are displayed as ‘negligible’, ‘low’, ‘moderate’, and ‘high’. The Area of Interest (AOI) for the EIA study is set at 2km.
- The assessment results within the 2km AOI during four stages of project activities are explained as follows:
- **Air quality:** Air quality survey was conducted before the project commencement in both rainy and dry seasons. During construction and closing stage, the possible sources of impacts can be from 1) land excavation, land cutting, filling, embankment; 2) construction/demolition of infrastructure and facilities; 3) transportation of equipment, materials, waste, and workers. During the operation stage, the sources can be from emissions released from project’s operation activities, maintenance of infrastructures and transportation of materials and workers. The impact was assessed as ‘Low’ since the project will be implemented phase by phase and the project proponent will follow the key mitigation measures and monitoring plans.
- **Water quality:** Water quality survey was conducted before the project commencement in both rainy and dry seasons. During construction and closing stage, the possible sources of impacts can be from construction/demolition of infrastructure. During the operation stage, the sources can be from water discharged from operation activities. The impact was assessed as ‘Low’ because the impact of site runoff is negligible, the impact of the industrial and domestic wastewater is low and the project proponent will follow the key mitigation measures and monitoring plans.
- **Waste:** Waste will be generated from construction work and demolition work during construction and closing stage. During the

		<p>operation stage, the possible source will be form hazardous and non-hazardous solid waste. The impact was assessed as 'Low' because the impact will be short-term within the project boundary and the project proponent will follow the key mitigation measures, proper waste management plan and monitoring plans.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Soil and ground water quality: Ground water quality and soil quality surveys were conducted before the commencement of the project. The possible impact will be from leakage of fuel oil, spill of other chemicals, residual oil & grease and improper management of disposal solid during the operation stage. The impact was assessed as 'Low' because the project proponent will follow the key mitigation measures and monitoring plans. ○ Noise and vibration Level: Noise and vibration level surveys were conducted before the commencement of the project, and possible impacts can be from the construction/demolition of infrastructures during the construction and closing stages. During the operation stage, the impact can be from operation of industries, transportation of raw materials, goods and workers. The noise sensitive receivers are identified as Oak Pho, Htan Lay Pin and Ah Waing villages. The impact was assessed as 'Low' because the intensity is low, the construction period is short (1-5 years), the extent impact is moderate, and the project proponent will follow the key mitigation measures and monitoring plans. ○ Flora, fauna, and ecosystem: Flora and fauna surveys were conducted before the commencement of the project. Possible impacts can be from construction, demolition and operation works. The impact on flora, fauna and ecosystem due to the cutting and clearing of trees will occur only in the project area and the replanting and conservation will be done during the CS/CLS stage. ○ Hydrology: Possible impacts can be from construction and demolition works, and from wastewater discharge. The significance impact was evaluated as 'low' since construction works will occur only in the project area while implementing engineering control and mitigation measures. ○ Landscape: Possible impact can be from operation activities and maintenance of zone facilities and infrastructures. The impact was assessed as 'low' because the intensity is low, the operation period is long (>15 years) and the impact extent is 'moderate'. Moreover, the project proponent will follow the key mitigation measures and monitoring plans. ○ Road and traffic: Traffic survey was conducted before the commencement of the project. Possible impact can be from traffic congestion from construction work, demolition work and operation activities. The amount traffic volume will increase due to the construction vehicles and transportation of materials and workers, traffic congestion will be occurred around the project site especially in the peak hours. The significance of impact of road and traffic is evaluated as 'moderate' during the construction and closing stage and 'high' in operation stage. Therefore, the project proponent will necessarily need to follow the key mitigation measures and monitoring plans. Additionally, with the country's future infrastructure developments such as Yangon Outer Ring Road, Yangon Inner Road and Yangon Expressways, the impact is expected to reduce. ○ Occupational health and safety: Possible impacts will be from construction, demolition and operation works. The impact is evaluated as 'low' as the mitigation measures will be implemented. ○ Community health and safety: Possible impacts will be from construction, demolition and operation works during handling of materials and machines and transportation. The impact is evaluated as 'low' as the mitigation measures will be implemented.
--	--	--

Presentation on Social Impact Assessment (SIA)

- **Ms. Wah Wah Han Su Yin, Senior Social Expert- MKI**, explained that social impact assessments are divided into two types such as economically displaced and physically displaced. The former is intended for land owners, tenants and farm workers, and the latter is intended for tenants that are required to displace. Before construction, the assessment due to land acquisition and involuntary resettlement is conducted based on the number of Project Affected Persons (PAP), affected land, affected crops and trees and affected structures. The displaced PAPs include farmland owners, tenants and farm workers, and families who are living in the project are informally. The Farmland Compensation and Site Clearance Committee (FCSCC) had conducted surveys for affected PAPs, Project Affected Households (PAHs) and affected land areas. As for PAHs, Ma Lit (Est) has the highest number of households of 162, and Lay Daunt Kan (East) only have one affected household. As for the affected land, Ma Lit (Est) has the highest number of land of 799.902 acres, and Lay Daunt Kan (East) the lowest number of land of 8.52 acres. The affected lands are also divided into cultivated area, non-cultivated area and fish ponds. Additionally, there are 7,000 fifteen-feet high Mangentia trees Shan Te Gyi (East) village track. Ma Lit (East) and Shan Te Gyi (South) villages have over 50 paddy land plots, and around five fish ponds. A total of 111 structures will also be affected.
- To minimize the impacts, the following mitigation measures shall be conducted: conducting socio-economic surveys, consolations, and small group discussions with PAPs, informing PAPs about project updates and land replacements, fair and timely compensation towards PAPs for land, crops and structures, implementation of resettlement according to Resettlement Action Plan (RAP), and implementation of Livelihood Restoration Plan (LRP). Internal monitoring should also be conducted by FCSCC quarterly, and external monitoring should be conducted by FCSCC (before land acquisition) and AMATA (after land acquisition) yearly. Assessment results during pre-construction stage indicate negative impact on local economy and livelihood due to land acquisition and resettlement of PAHs. Therefore, key mitigation measures and monitoring plans will be followed by project proponent. During, construction, closing and operation stages, the impacts are positive as more job opportunities will be offered towards the local community.
- For overall social consideration, monitoring on i) implementation of GRM in addressing grievances, ii) timely remedies of impacts, and iii) implementation of Stakeholder Engagement Plan (SEP) shall be conducted. SEP in Myanmar language was disclosed to the Public together with a draft EIA report. Its purposes are to provide information about compensation and benefits, to keep PAP informed about Project developments, and to respond to comments and concerns and to take them into consideration in the decision-making process. Farmland owners, tenants, farm workers and families who are living informally are identified as key stakeholders in pre-construction stage, and the local communities are identified as key stakeholders during construction. NGO and Civil societies, media, and government departments are stakeholders in all phases. Grievance Redress Mechanism (GRM) was rolled out since 2021, and the communication processes are through phone calls, suggestion boxes at GAD offices, email, and mail. The grievance forms are also provided at GAD offices, and the process for solving the complaints are also disclosed.

Questions and Answers

- The questions, comments and suggestions raised by participants were answered by
 - DUHD – Mr. Ye Sis Min, Ms. Kyi Kyi Aye
 - Yangon AMATA – Ms. Zin Mar Myaing
 - MKI – Mr. Phyo Thu Aung, Ms. Zin Nwe Win, and Ms. Aye Aye Aung

The discussions were as follows:

(Morning Section)

1. Dr. Aung Myint Maw, Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC

He suggested as follows:

Air Quality: 1) Air quality should be measured for all parameters available in the monitoring equipment (Haz-scanner). 2) Air quality should be measured for all phases such as during pre-construction, construction and operation. 3) Air quality should be measured near the pollution sources such as generators, and compared with EQEG or Japanese air quality guidelines. 4) Mitigation measures should be implemented as well.

Wastewater: 1) Wastewater treatment plants should be allocated in each zone. 2) Each industry inside the zone should implement their own pre-treatment plants for main parameters such as pH, BOD, COD, DO, etc.,

Waste: 1) Domestic waste, industrial waste and hazardous waste should be arranged properly, and YCDC will support as necessary. AMATA team can visit YCDC department and consult for solid waste management. 2) Taxation for waste can also be negotiated in the future. 3) AMATA can also rent an office (or space) from YCDC to temporarily store hazardous and chemical wastes. 4) Sludge discharge from treatment plants can also be analyzed whether it is included in hazardous waste, and YCDC will support in hazardous waste disposal.

[MKI]: Yangon AMATA team will discuss internally, and consult at YCDC department for solid waste management.

2. Ms. Khin Hnin Aye, Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC

She suggested as follows:

1) Infrastructures should be planned before construction, 2) construction vehicles should be washed before utilizing to reduce dust emissions, and 3) responsibility for transportation of waste to the final disposal side should be arranged beforehand (whether by Yangon AMATA or YCDC).

She also asked if there is any plan for land excavation and reutilization of the excavated land in land-filling processes.

[AMATA]: The excavated land will be reused in the land-filling processes, and AMATA is currently finding contractors for land reclamation process.

3. Ms. Thin Thin Soe, Director, Water and Sanitation Department, YCDC,

She suggested that water distribution and treatment systems should be developed alongside infrastructure developments to prevent the overexploitation of water resources.

[MKI]: AMATA has a water related organization, and a separate proposal for water treatment plants which will be submitted to MIC in the future.

[AMATA]: AMATA will have a water supply distribution system for whole 2,000 acres. They will plant a 98 acres water reservoir, and no wastewater will be discharged. Such treatment and distribution systems will be implemented phase by phase.

4. Mr. Kyaw Naing Oo, Director, Irrigation and Water Utilization Management Department,

He suggested that Nga Moe Yeik reservoir cannot provide water supply for AMATA project, however, La Gyun Pyin reservoir can supply water for AMATA project if AMATA inform the amount of daily water usage. He is also worried about wastewater discharging through Shan Te Gyi and Nga Moe Yeik canals.

[MKI]: AMATA will submit a separate proposal to MIC for water supply and water treatment processes.

[AMATA]: AMATA team will discuss with IWUMD in details in the future.

5. Mr. Myo Zaw Win, Assistant Director, Environmental Conservation Department,

He asked as follows:

1) Transportation process for land reclamation, 2) the impacts on agriculture from the discharged water to the irrigation canals and rivers, 3) the discharging process of treated sewage discharge of over 600,000 gallons discharge as there are agricultural fields in the 5km AOI, 4) the distance between Hlaing river and the project.

[MKI]: AMATA is currently finding contractors for land reclamation processes. The MSL is measured based on Kyeikami.

[AMATA]: AMATA has plans for dike and land embarkment. The extra land from land development of 200 acres will be used in its dike construction. The detail of the processes can be discussed with AMATA's engineering team. AMATA had already discussed with DUHD through map-studies to avoid impacting on the agricultural lands. The water will be discharged through the unused canals without changing the current direction. Wastewater treatment plants will be constructed throughout 2,000 acres and there will be no direct wastewater discharge to the water bodies.

(Afternoon Section)

6. Dr. Kyaw Min Soe (On behalf of Ms. Htay), Shan Te Gyi (South) Village, Dagon Myothit (South) Township

He explained that Ms. Htay has land area of 8.27 acres at plot No. 1108 (Shan Te Gyi Kwin). He wanted to know if it is possible to work in partnership because compensation of 20% land and 100 lakhs for 1 acre is not satisfactory, and they also have sufficient finances for investment. He also asked when will the compensation be made as many of the locals are expecting it.

Regarding with the environment, this project area does not have any destructive earthquakes or flooding, and flooding will be reduced if the Za Loke Gyi creek is cleaned. The locals welcomed this project as it will create more job opportunities and save time to travel to urban area for work. The GRM is also well-appreciated. He suggested that fencing the project area without any actual implementation activities is causing the vines and rats to grow.

[DUHD]: AMATA project is a joint-venture project between DUHD and AMATA, therefore, AMATA does not have any authority to provide land resettlement, compensations, other benefits, and work in partnership with any other private holdings. Both AMATA and DUHD wants to implement the project as soon as possible, therefore, all the implementation processes will be carried out in the near future. After submission and approval of EIA report, the project construction activities will start in 2023, therefore, all the compensation and resettlement activities will be implemented in 2023 or earlier.

7. Mr. Kyaw Htun (On behalf of Mr. Kyaw Htin Win and Mr. Chit San), Shan Te Gyi (East) Village Track, Dagon Myothit (South) Township

He explained that he had made a living through framing over 25 years. The 200 acres land acquisition had made the lives of the farm workers difficult as they had to move out and rent in other places, especially during the Covid-19 pandemic. Therefore, he wanted

resettlements for the farm workers as they have not received any financial compensation and how AMATA has arrangements for them.

[DUHD]: Resettlements for the housing within 200 acres had been planned, however, it has been delayed due to several external difficulties. DUHD had discussed with the land owners within 200 acres, and currently there are differences between land owners and people living in the land. AMATA does not have any authority for land compensation, and they have to follow DUHD's instructions. AMATA is only responsible for construction and implementation.

8. Mr. Win Tun, Village administrator, Shan Te Gyi (East) Village, Dagon Myothit (South) Township

He discussed three main points as follows:

1) Village population will be increased in the future, and this could cause over-crowding in the village. Therefore, he requested to leave certain land space between the project area and the village.

2) As for the voices of the locals, the financial compensation is not satisfactory for small land owners, and they will have difficulties to repurchase lands in other places and difficulties for children's education.

3) The farmers in 200 acres are facing with difficulties as they cannot proceed paddy farming in summer and monsoon seasons.

[AMATA]: The master plan for whole project has already been prepared, and according to that plan, some villages needs to be resettled and others do not. Such arrangements had already been discussed with DUHD. Developments for the villages will be carried out for the villages that will be not removed, along with project implementations. Master plan also has considerations for making the roads accessible to all the villages. DHUD will provide financial compensations or land replacements for actual land owners, and tenants and farm workers need to negotiate with their owners for compensation and resettlement. Compensation process are planned to conduct in 2023, and it will be disclosed to the public. Small land owners can purchase low-cost-housings of DUHD, and DUHD will arrange.

9. Mr. Thein Zaw, Village administrator, Ma Lit (East) Village, Dagon Myothit (East) Township

He explained that there is one land owner in 200 acres, and they cannot conduct any farming activities. Ma Lit village lands cover most of the project area, and many households are affected. Those tenants had been working under the original land owners for many years, and had built small housings. Therefore, the land owners have difficulties to solve among the tenants.

They had experienced many projects promising for local employments but not actually keeping them. As an example, certain projects promised for providing job opportunities for the locals in the PCM, but they hire workers and materials from other townships in actual construction. The locals have the same experience and same wages with the workers they hired from other cities. This causes the locals to work in other townships.

Regarding with Oak Pho village, the boundary set as a village area looks like a 'Christian-cross', and it is inappropriate for the village which has great histories of bearing great monks. Therefore, he wanted the village boundary to be set in rectangular boundary, and to include the original households.

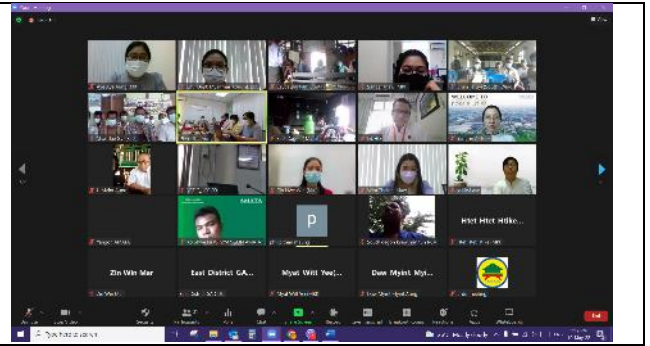
[AMATA]: Regarding with job opportunities there are two types of workers required by project such as construction workers and workers during operation. For construction workers, they will hire mainly from the locals and AMATA will instruct the contractor. During the operation stage, certain qualifications are necessary, and

		<p>AMATA has plans to open vocational schools to equip the locals with qualifications.</p> <p>Oak Pho village is included in project's 2,000 acres and not in 200 acres. The project will be implemented phase by phase, and the remaining villages will be upgraded as planned in the masterplan.</p> <p>10. Mr. Than Oo, Farmer, Shan Te Gyi (South) Village, Dagon Myothit (South) Township</p> <p>He asked how the acquired land will be replotted because when implementing Dagon Myothit (South), land owners acquired a 40x60 ft land as a replacement. In this project, the compensation of 100 lakhs for 1 acre is small compared to the actual amount on the field which is around 200 or 250 lakhs per acre. Therefore, he wanted the compensation to be appropriate with the actual cost on land.</p> <p>[DUHD]: Regarding with Dagon Myothit (South) land replacement, the government was able to provide new land replacements as it was new city development project. However, this project is a joint-venture project between government and AMATA. Therefore, there is no plan to provide new land plots as there is no new plot developments since 1998. Since it is a partnership project, the more compensation the government gives, the less benefit the government gains. 100 lakhs per acre is an appropriate amount from the government's aspect. The resettlement places also have infrastructures and are well-developed, therefore, the locals will benefit from it. If the locals want only new land plots, DUHD will submit to the authorities.</p>			
	<p>What was your observation or Recommendation if any:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Explanation about the project, draft EIA report, and SIA were made by Yangon AMATA and MKI. • Discussions were made with the government officers, villagers, project team and consultant team. • All the questions raised were answered by DUHD, Yangon AMATA and MKI. 			
<p>Distributed materials</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA_PCM_Presentation in Myanmar language (to on-ground participants) • Feedback form in Myanmar Language • Handouts 				
<p>Follow up actions (if any):</p>	<p>Responsibility:</p>	<p>Target Date (yyyy-mm-dd):</p>			
<p>Comments on the executive summary about the EIA Report will be collected from the disclosed places on 31 May, 2022.</p>	<p>MKI</p>	<p>2022-05-31</p>			
<p>The EIA Report will be modified by reflecting comments to be received.</p>	<p>MKI</p>	<p>-</p>			
<p>Closed Out:</p>	<p><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> N/A</p>	<p>Comments :</p>	<p>-</p>	<p>Date:</p>	

Photos records from Public Consultation Meeting (PCM)



Online Zoom Meeting



Online Zoom Meeting



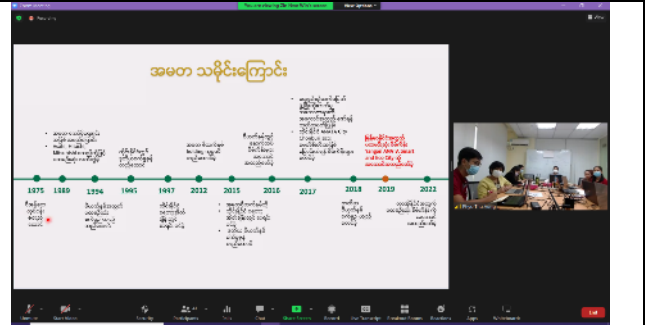
Yangon AMATA team and MKI team attending PCM



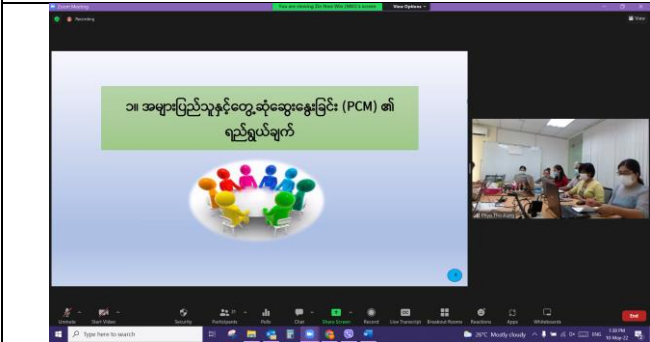
Opening Speech by DUHD



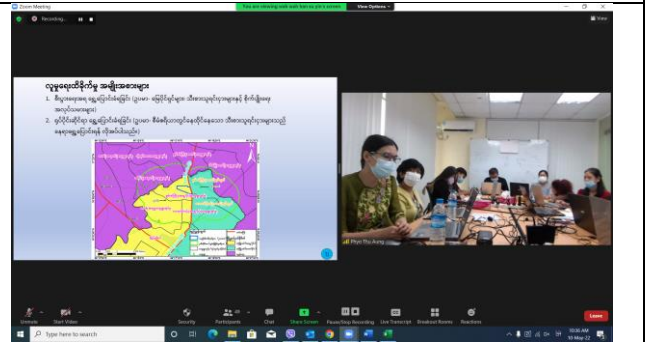
Opening Speech by DUHD



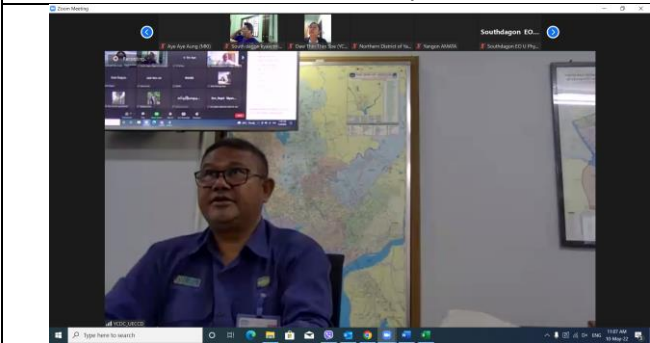
Presentation about project by Yangon AMATA



Presentation of EIA by MKI team



Presentation of SIA by MKI team



Questions raised by government officers



Questions raised by government officers



Questions raised by locals



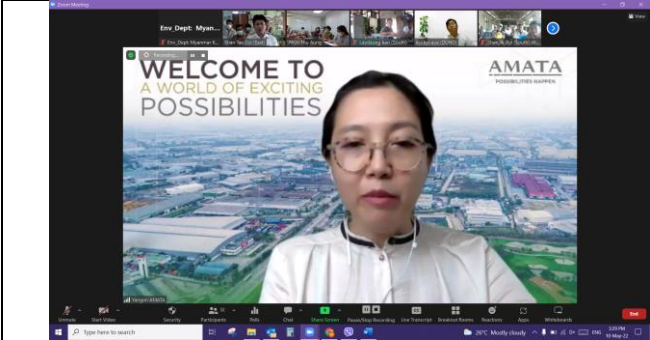
Questions raised by locals



Questions answered by DUHD



Questions answered by DUHD



Questions answered by Yangon AMATA



Questions answered by MKI team



Ma Lit (East) Village Track, Dagon Myothit (East) Township (On-ground attendance)



Shan Te Gyi (East) Village, Dagon Myothit (East) Township (On-ground attendance)



Lay Daunt Kan (South) Village, Dagon Myothit (South) Township (On-ground attendance)



Shan Te Gyi (South) Village, Dagon Myothit (South) Township (On-ground attendance)

8.7 Announcement Letter for Public Disclosure

အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ မြို့ပြနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန နှင့် Amata Asia (Myanmar) Limited တို့ဖက်စပ်ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်းနှင့် အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီး၊ မြေဧရိယာ (၂၀၀၀) ဧကပေါ်တွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမူကြမ်း အကျဉ်းချုပ်ကို အများပြည်သူများသိရှိစေရန်နှင့် ထုတ်ဖော်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာအထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများနှင့် ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး အသီးသီးသို့ ပေးပို့ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်း အကျဉ်းချုပ်အား အကြံပြုလွှာနှင့်အတူ အများပြည်သူ သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါဇယားရှိ နေရာများတွင် (၅.၅.၂၀၂၂) ရက်နေ့မှ (၃၁.၅.၂၀၂၂) နေ့အထိ ထုတ်ဖော်အသိပေး ကြေညာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စိတ်ပါဝင်စားသူများအနေဖြင့် ယင်းအစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်အား ယင်းနေရာများတွင် သတ်မှတ်ထားသည့် ကာလအတွင်း သွားရောက်ဖတ်ရှုနိုင်ပြီး အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်နှင့် ပတ်သက်၍ အကြံပြုလိုပါက အကြံပြုစာတွင် ဖြည့်စွက်၍ အကြံပြုနိုင်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်ကိုအများပြည်သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်အသိပေးမည့်နေရာများ။

စဉ်	အမည်
၁	အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး၊ ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်
၂	(က) ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ခ) ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန (ဂ) လှည်းကူးမြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၃	သက်ဆိုင်ရာ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် ကျေးရွာများ ၁။ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ် (က) မလစ် (အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု (ခ) ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု (ဂ) လေးဒေါင့်ကန် (အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု ၂။ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ် (က) လေးဒေါင့်ကန် (တောင်ပိုင်း) ရပ်ကွက် (ခ) ရှမ်းတဲကြီး (တောင်ပိုင်း) ရပ်ကွက် ၃။ လှည်းကူးမြို့နယ် (က) အပိုင်း (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု (ခ) ဘိုးရင်ကလေး ကျေးရွာအုပ်စု (ဂ) မလစ် (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု (ဃ) ရှမ်းတဲကြီး (အထက်) ကျေးရွာအုပ်စု (င) ဒါးပိန် (တောင်) ကျေးရွာအုပ်စု

မှတ်ချက်။ ။ အကြံပြုချက်များနှင့် သဘောထားအမြင်များအား အထက်ဖော်ပြထားသော သတ်မှတ်အချိန်ကာလ အတွင်းတွင်သာ လက်ခံရယူ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

8.8 Comments from the PCM and PD

" YANGON AMATA စီမံကိန်း"

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

ရက်စွဲ - 10-5-2022
 အမည် - ကိုကျော်မင်းခိုင်
 ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - 09401680542
 နေရပ်လိပ်စာ - ၂၅: ဆတောင်မိုင်း-၇၀၈၅၀၀၊ ဒဂုံတောင်မိုင်း၊ မြို့နယ်

အကြံပြုချက်များ

၁။ စီမံကိန်းတွင် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးပါရန်။

၂။ စီမံကိန်း ခြံစည်းခြံကျင်းရေးတွင် ကိုင်းပင်များ ထူထပ်စွာ ပေါက်ရောက်နေပြီး၊ လွှဲပြောင်းပေါက်ဖွားနေပါသည့်အတွက် ထိုအရပ်များကြောင့် နန်းစာအုပ်၊ ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်နေသူများ၏ အကျိုးစီးပွားများကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးပါရန်။

၃။ စီမံကိန်းအတွင်း ကျောက်တုံးများဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် အန္တရာယ်များကို ကာကွယ်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာများကို ပြန်လည်စီမံခန့်ခွဲပေးပါရန်။

ပြင်ဆင်ပေးသူ။ ဦးမောင်မောင်
 Environment and social Expert
 Myanmar KOEI International Co. Ltd.

" YANGON AMATA စီမံကိန်း "

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

- ရက်စွဲ - ၁၀.၅.၂၀၂၂ .
- အမည် - ဦးမင်းဦး
- ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - ၉၅၂၅၄၄၇၉၀၇၇
- နေရပ်လိပ်စာ - ရှမ်းတစ်လမ်း၊ ရန်ကင်းအိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့၊ မြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့နယ်

အကြံပြုချက်များ

၁. စီမံကိန်း အတွက် မြေပုံအစီအစဉ်များ ပြုပြင်ဆင်ခြင်မှု ပြုလုပ်ပေးပါရန်
၂. အိမ်ထောင်ရေးအဖွဲ့များနှင့် အခြား အဖွဲ့အစည်းများ အား အကြံပြုချက်များ ပြုလုပ်ပေးပါရန်
၃. အခြားအဖွဲ့အစည်းများ အား အကြံပြုချက်များ ပြုလုပ်ပေးပါရန်။

" YANGON AMATA စီမံကိန်း "

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

ရက်စွဲ - ၂၀. ၅. ၂၀၂၂.

အမည် - ဦးစိန်လင်း

ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - ၀၉. ၅၂၈၂၆၃၇.

နေရပ်လိပ်စာ - တာမွေမြို့နယ်

အကြံပြုချက်များ

(၁) စီမံကိန်းအား လျှင်မြန်စွာ ကျိုးကြေးဝင်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်

(၂) လမ်းအဟောင်းများ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရေးနှင့် အသစ်တည်ဆောက်ရေးများ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊ အထူးသဖြင့် အထွေထွေအကျိုးအမြတ်အတွက် အကျိုးရှိစေရန်အတွက် အထူးသတိပြုဆောင်ရွက်ပေးရန်

(၃) ကုမ္ပဏီ၏ အကျိုးအမြတ်အတွက် အထူးသတိပြုဆောင်ရွက်ပေးရန်

" YANGON AMATA စီမံကိန်း "

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

ရက်စွဲ - 10.5.2022.
 အမည် - ဦးဝင်းမြင့် ခေ
 ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - 09 95 9 099 99
 နေရပ်လိပ်စာ - ဘဂုံမြို့သစ်တောင်ခြေ၊ ငှက်တံ၊ ငြိမ်းတောင်ခြေ

အကြံပြုချက်များ

၁. YANGON AMATA အောက်ဖွဲ့ကမ္ဘာ့ စီမံကိန်းအား ဖြည့်ဆည်းပါသည်။
၂. " ဂမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ နှစ်စဉ်စာတမ်းရေးသားရေး အစီအစဉ်အရ ဖွဲ့စည်းပေးခြင်း ပြုပါသည်။ "
၃. " ဂမ္ဘာ့ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ နှစ်စဉ်စာတမ်းရေးသားရေး အစီအစဉ်အရ နှစ်စဉ်စာတမ်းရေးသားခြင်း ပြုပါသည်။ "
၄. " စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့အစည်းများ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း ပြုပါသည်။ "

" YANGON AMATA စီမံကိန်း "

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

ရက်စွဲ - 10. 5. 2022
 အမည် - ကိုကော့ဇ်လှိုင်
 ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - 09-448049550
 နေရပ်လိပ်စာ - 3၇၆၂၁၈ (ကော့ဖွဲ့) မြို့ပတ် - ၅၂၁၀၀၆၆ ကော့ဖွဲ့ -

အကြံပြုချက်များ

- (က) YANGON AMATA စီမံကိန်း ဘေးဂွေ နှင့် ကိရိယာ
 မား ဖြိုဖျက်ခြင်း
- (ခ) လက်ဖက်ရည် ဖျော်ဖြေ ပြင်ဆင်ခြင်း မား ဝါးဝါးကွေး
 မောင်း ဖျော်ဖြေ ဖြိုဖျက်ခြင်း
- (ဂ) လက်ဖက်ရည် ဖျော်ဖြေ လက်ဖက်ရည် မှတ်တမ်းပါ
 မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း
- (ဃ) စီမံကိန်း ကောက်ယူရာ မြေကွေ့ ပူးလ်ခြင်းက မှတ်
 မှတ် မှတ် မှတ် မှတ်

" YANGON AMATA စီမံကိန်း "

Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် (Yangon AMATA)

တည်နေရာ - အမှတ် (၇၀၈)၊ (၇) လွှာ၊ လှည်းတန်းစင်တာ၊ ပြည်လမ်းနှင့် လှည်းတန်းလမ်းထောင့်၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။

အကြံပြုလွှာ

(စီမံကိန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူကြီးမင်းတို့၏ အကြံပြုချက်များအား ရေးသားဖော်ပြပေးနိုင်ပါသည်။)

ရက်စွဲ - ၁၀.၅.၂၀၂၂
 အမည် - ဦးမြတ်ဆွေ
 ဖုန်းနံပါတ်/အီးမေးလ် - ၀၅-၂၅၀၆၅၁၈၂၄
 နေရပ်လိပ်စာ - ဒဂုံမြို့နယ် (အရှေ့ဘက်)၊ မြို့နယ် : ရှမ်းတံ ကြီးဘက်ကျောရွာ။

အကြံပြုချက်များ

က . . YANGON AMATA စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မည့် ဓါတ်အဆင့်အား လိုအပ်ပါသည်။

ခ . . လယ်ယာဧက ပျောက်ကြွေး နှစ်နှစ်တွင် အား လေ့လာဆောင်ရွက်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

ဂ . . လယ်ယာအား တွေ့ အတွက် လယ်ယာဧက ဧကကြေးတံအား နှစ်နှစ်တွင် ဆုံးရှုံးမှုတွေ များစွာ ဖြစ်ပါသည်။

ဃ . . စီမံကိန်း အကောင်အထည် ဖော်ရွာတွင် ပွင့်ပေးခြင်း မြင်သာမှု နှင့် စွာအုပ်ကောင် ရေချွန်ပါသည်။

8.9 Attendance List



Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

Meeting Attendance Sheet¹ (Online Attendance)

Date (yyyy-mm-dd): 2022-05-10

Purpose: PCM

Location: Online Zoom Meeting

Time: Morning Section (09:00 AM to 12:00 PM)

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
1.	Mr. Tun Win Aung	Assistant Director, North District General Administration Department	M	-	Online	Morning
2.	Ms. Khaing Zin Thant	Deputy Director, General Administration Department, Dagon Myothit (South) Township	F	-	Online	Morning
3.	Mr. Myo Thu	Administrator, General Administration Department, Dagon Myothit (East) Township	M	-	Online	Morning
4.	Mr. Myo Thu	Assistant Director, General Administration Department, Dagon Myothit (East) Township	M	-	Online	Morning
5.	Mr. Than Htut Naing	Staff Officer, General Administration Department, Hlegu Township	M	-	Online	Morning
6.	Ms. Yin Yin Aung	Director, Hlegu Township	F	-	Online	Morning
7.	Ms. Moe Moe Hlaing Myint	Director, Department Urban and Housing Development, MOC	F	-	Online	Morning
8.	Mr. Ye Sis Min	Deputy Director, Department Urban and Housing Development, MOC	M	-	Online	Morning
9.	Ms. Nang Lawn Nong Nong	Deputy Director, Department Urban and Housing Development, MOC	F	-	Online	Morning

¹ Note: Yangon Amata and any of their contractors present should also be listed/sign.

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
10.	Ms. Kyi Kyi Aye	Assistant Director, Department Urban and Housing Development, MOC	F	-	Online	Morning
11.	Ms. Moe Thida	Director, Department Urban and Housing Development, MOC	F	-	Online	Morning
12.	Mr. Tin San	General Manager, East Dagon Township, Electricity Supply Cooperation, MOEE	M	-	Online	Morning
13.	Mr. Phyo Wai Maung	Administrator, Yangon City Development Committee (YCDC), South Dagon Township,	M	-	Online	Morning
14.	Dr. Aung Myint Maw	Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	M	-	Online	Morning
15.	Dr. Khine Hnin Aye	Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	M	-	Online	Morning
16.	Mr. Bwai Kyone	Deputy Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	M	-	Online	Morning
17.	Mr. Tun Tun Thaug	Assistant Director, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	M	-	Online	Morning
18.	Mr. Soe Zaw	Engineer, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	M	-	Online	Morning
19.	Ms. Su Su Htay	Engineer, Urban Environmental Conservation and Cleansing Department, YCDC	F	-	Online	Morning
20.	Ms. Thin Thin Soe	Director, Water and Sanitation Department, YCDC	F	-	Online	Morning
21.	Mr. Myo Zaw Win	Assistant Director, Environmental Conservation Department (Yangon Region), MONREC	M	-	Online	Morning
22.	Mr. Ye Win Htut	Deputy Staff Officer, Environmental Conservation Department (Yangon Region), MONREC	M	-	Online	Morning

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
23.	Ms. Aye Khine Kyaw	Staff Officer, Environmental Conservation Department (Yangon Region), MONREC	F	-	Online	Morning
24.	Ms. Khine Pwint Phyu	Deputy Staff Officer, Environmental Conservation Department (Yangon Region), MONREC	F	-	Online	Morning
25.	Mr. Zaw Htwe	Township Officer, Department of Agriculture (Dagon Myothit Township), MOALI	M	-	Online	Morning
26.	Mr. Kyaw Naing Oo	Director, Irrigation and Water Utilization Management Department (Yangon Region), MOALI	M	-	Online	Morning
27.	Mr. Myo Nyein	Director, Department of Agriculture Land Management and Statistic (Dagon Myothit Township), MOALI	M	-	Online	Morning
28.	Ms. Thandar Soe	Assistant Director, Department of Rural Development (Hlegu Township), MCRD	F	-	Online	Morning
29.	Ms. Mya Mya Oo	Staff Officer, Department of Rural Development (Hlegu Township), MCRD	F	-	Online	Morning
30.	Mr. Hein Thu Ko	Assistant Engineer, Department of Rural Development (Hlegu Township), MCRD	M	-	Online	Morning
31.	Mr. Myint Thu	Director, South Dagon Township, Fire Department	M	-	Online	Morning
32.	Mr. Kyaw Min Tun	Staff Officer, South Dagon Township, Red Cross	M	-	Online	Morning
33.	Dr. Yan Naing Swe	-	M	-	Online	Morning
34.	Ms. Myint Myint Aung	-	F	-	Online	Morning
35.	Mr. Zaw Tun Oo	-	M	-	Online	Morning
36.	Mr. Pramote Chanbunthit	Acting Regional Engineering Manager, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Morning

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
37.	Mr. Htet Nay Lynn	Senior Section Manager, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Morning
38.	Ms. Zin Mar Myaing	Deputy Managing Director, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Morning
39.	Mr. Shwe Ni Win	Project Engineer, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Morning
40.	Ms. Swe Thant Phyu (Sharon)	Accounting Officer, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Morning
41.	Ms. Htet Nandar Aung	Project Coordinator, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Morning
42.	Mr. Hlaing Wint Lwin	Civil Engineer, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Morning
43.	Mr. Aung Khine	Executive Advisor, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Morning
44.	Ms. Wah Wah Han Su Yin	Acting General Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
45.	Mr. Khin Maung Thane	Deputy Acting General Manager, Myanmar Koei International	M	-	Online	Morning
46.	Mr. Phyo Thu Aung	Technical Manager, Myanmar Koei International	M	-	Online	Morning
47.	Ms. Aye Aye Aung	Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
48.	Ms. Zin Nwe Win	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
49.	Ms. Tin Mar Lwin	Assistant Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
50.	Ms. Wint Theingi Maw	Junior Environmental Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
51.	Ms. Sandar Maw	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
52.	Mr. Maung Maung Myint	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	M	-	Online	Morning
53.	Mr. Wai Phyo Han	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	M	-	Online	Morning
54.	Ms. Htet Htet Htike	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
55.	Ms. Myat Witt Yee	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
56.	Ms. May Mon Thet Khine	Secretary, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
57.	Ms. Theint Twetar Oo	Junior Environmental Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
58.	Ms. Thi Thi Htun	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
59.	Ms. Zin Win Mar	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning
60.	Ms. Thinzar Tun	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Morning

Note: MOC = Ministry of Construction, YCDC = Yangon City Development Committee, MOEE = Ministry of Electricity and Energy, MONREC = Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, MOALI = Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation, MCRD = Ministry of Cooperatives and Rural Development.

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

Meeting Attendance Sheet² (Online)

Date (yyyy-mm-dd): 2022-05-10

Purpose: PCM

Location: Online Zoom Meeting and On-ground on Lay Daunt Kan (South), Shan Te Gyi (East), Ma Lit (East), Shan Te Gyi (South) villages

Time: Afternoon Section (1:00 PM to 4:00 PM)

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
1.	Mr. Ye Sis Min	Deputy Director, Department Urban and Housing Development, MOC	M	0943259559, yesismin@gmail.com	Online	Afternoon
2.	Ms. Kyi Kyi Aye	Assistant Director, Department Urban and Housing Development, MOC	F	095135833, kyiayekyi19682@gmail.com	Online	Afternoon
3.	Mr.Than Sin Hmue	Staff Officer, Environmental Conservation Department (Yangon Region), MONREC	M	-	Online	Afternoon
4.	Dudia Kella	-		-	Online	Afternoon
5.	Ms. Myint Myint Aung	-	F	-	Online	Afternoon
6.	Mr. Myint Aung	Administrator, Dar Pain (South) of Hlegu township.	M	-	Online	Afternoon
7.	Mr. Zaw Wame	100 Households Officer, Administrator, Dar Pain (South) of Hlegu township.	M	-	Online	Afternoon

² Note: Yangon Amata and any of their contractors present should also be listed/sign.

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
8.	Mr. Htet Nay Lynn	Senior Section Manager, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Afternoon
9.	Ms. Zin Mar Myaing	Deputy Managing Director, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Afternoon
10.	Mr. Shwe Ni Win	Project Engineer, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Afternoon
11.	Ms. Htet Nandar Aung	Project Coordinator, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	F	-	Online	Afternoon
12.	Mr. Hlaing Wint Lwin	Civil Engineer, Yangon AMATA Smart and Eco City Limited	M	-	Online	Afternoon
13.	Ms. Wah Wah Han Su Yin	Acting General Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
14.	Mr. Khin Maung Thane	Deputy Acting General Manager, Myanmar Koei International	M	-	Online	Afternoon
15.	Mr. Phyo Thu Aung	Technical Manager, Myanmar Koei International	M	-	Online	Afternoon
16.	Ms. Aye Aye Aung	Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
17.	Ms. Zin Nwe Win	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
18.	Ms. Tin Mar Lwin	Assistant Manager, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon

Yangon Amata Smart and Eco City Project Meeting Attendance Sheet

No.	Name	Position / Title / Community (Village, VT/Ward)	Male or Female (M/F)	Contact Phone (as available)	Online Attendance/ on ground	Morning / Afternoon
19.	Ms. Wint Theingi Maw	Junior Environmental Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
20.	Ms. Sandar Maw	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
21.	Mr. Wai Phyo Han	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	M	-	Online	Afternoon
22.	Ms. Htet Htet Htike	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
23.	Ms. Myat Witt Yee	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
24.	Ms. May Mon Thet Khine	Secretary, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
25.	Ms. Theint Twetar Oo	Junior Environmental Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
26.	Ms. Thi Thi Htun	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
27.	Ms. Zin Win Mar	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon
28.	Ms. Thinzar Tun	Environmental and Social Expert, Myanmar Koei International	F	-	Online	Afternoon

Note: MOC = Ministry of Construction, MONREC = Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.







Registered Attendees from Lay Daunt Kan (South) Village, Dagon Myothit (South) Township

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၀) ရက်

နေရာ - ၆၀: တောင်ကန် (တောင်ပိုင်း)
အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ နေ့လည် (၃) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦး ဒေါ်.စောစော	၆၀. တောင်ကန်	ဧည့်သည်ရေးရာဌာန	၀၉-၇၇၇၂၄၇၀၀၄	
၂။	ဦး ဒေါ်.ဖြူ	"	အဖွဲ့ဝင်	၀၉-၄၂၀၀၂၂၇၄၆	
၃။	ဦး ဣန္ဒြေ	"	အဖွဲ့ဝင်	၀၉-၇၇၁၁၈၇၆၃၅	
၄။	ဦး ဦးစောစော	"	"	၀၉-၆၆၀၁၀၀၄၇၃	
၅။	ဦး ဣန္ဒြေ	"	"	၀၉-၂၅၀၈၃၄၃၁၇	
၆။	ဒေါ်.မေအိမ်	"	"	၀၉-၆၆၂၀၂၈၂၄၂	
၇။	ဦး ဒေါ်.အောင်	"	"	၀၉-၇၈၇၀၇၀၄၇၈	
၈။	ဦး ဘို.အောင်	"	"	၀၉-၂၃၄၄၁၁၃၂၆	
၉။	ဦး ဣန္ဒြေ.အောင်	"	"	၀၉-၄၂၀၂၅၀၂၂၈	
၁၀။	ဦး.အောင်	"	"	၀၉-၆၇၈၇၈၂၃၃၆	
၁၁။	ဦး.အောင်	"	"	၀၉-၂၅၄၃၁၀၂၅၁	
၁၂။	ဦး.အောင်	၇၀: အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်	"	၀၉-၄၀၁၆၈၀၅၄၂	

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁၃။	ဦး စာလွင်	အောင်မေဒါ	၅၀၅၆၆၅၆	၀၉-၇၆၄၅၇၂၉၅၁	
၁၄။	ဦး ဝင်းအောင်	လေး စတုရန်းကျပ်	"	၀၉.	
၁၅။	ဒေါ်ဝင်းစော	အောင်မေဒါ	-	၀၉-၇၈၆၇၈၀၈၇၅	
၁၆။	မောင်မောင်မြင့်	M K I	Expert and Social Experts	၀၉-၇၉၈၁၀၂၆၄၇	
၁၇။	စောလောဇာန်ကျိဇွဲ	M K I	Environmental Expert	၀၉-၇၆၈၅၈၁၇၂၇	
၁၈။					
၁၉။					
၂၀။					
၂၁။					
၂၂။					
၂၃။					
၂၄။					
၂၅။					

Registered Attendees from Ma Lit (East) Village Tract, Dagon Myothit (East) Township

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၀) ရက်

နေရာ - မလစ် ဒဂုံအကျ

အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ နေ့လည် (၃) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	နိုးဒေတာဝေသိန်း	မလစ်ဒေတာဝေသိန်း၊ ဒဂုံအကျ		၀၉/၄၂၀၂၂၈၆၈၄	
၂။	ဦးမင်း	"		၀၉/၄၃၂၀၈၃၇၂	
၃။	မင်းဦး	"		- ၇၅၆၆၅၅၇၇	
၄။	ဦးဦး	"		၀၉/၄၂၂၂၁၁၇၄	
၅။	မလစ်ဒေတာဝေသိန်း	မလစ်ဒေတာဝေသိန်း၊ ဒဂုံအကျ	ဒဂုံအကျအဖွဲ့အစည်း	၀၉/၄၂၀၆၅၈၃၄၅	
၆။	ဦးအောင်			၀၉/၄၂၀၂၁၅၅၅၅	
၇။	ဦးကျော်အောင်	MKI	ဝန်ထမ်း	၀၉/၄၃၁၀၅၂၅	
၈။	ဦးကျော်အောင်	MKI	ဝန်ထမ်း	၀၉/၇၅၄၅၅၅၅၅	
၉။					
၁၀။					
၁၁။					
၁၂။					

Registered Attendees from Shan Te Gyi (East) Village Tract, Dagon Myothit (East) Township

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၀) ရက်

နေရာ - ၇၅:တက် (၇၅,)

အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ နေ့လည် (၃) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးအုန်းအုန်း		အုပ်ချုပ်ရေးမှူး		
၂။	ဦးဝင်းဇော်		ရပ်မိ/ရပ်မ	၀၇-၂၅၀၂၇၀၀၅၆	
၃။	ဦးဝင်းမြင့်		ကုန်ကြမ်း		
၄။	ဦးကျော်လွင်		တောင်သူ		
၅။	ဦးအုန်းဝင်း		"		
၆။	ဦးလှဝင်း		"		
၇။	ဦးကျော်ဇော်		"		
၈။	ဦးလှမြင့်		ပညာရေး		
၉။	ဦးအုန်းအုန်း		"		
၁၀။	ဦးမြင့်မြင့်		"		
၁၁။	ဦးခင်မောင်ဝင်း		"		
၁၂။	ဦးအုန်းအုန်း		"		

၁၃။ ဦးမောင်မြင့်

၀ "






YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၀) ရက်

နေရာ - ၅၆:တက္ကသိုလ် (၅၅)

အချိန် - နေ့လယ် (၁) နာရီ မှ နေ့လယ် (၃) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးမြင့်ဦး		ဥပဒေ		
၂။	ဦးအေးအေး		"		
၃။	ဦးခင်မြင့်		တောင်သူ		
၄။	ဦးဂျွန်ဦး	MKI	ဝန်ထမ်း	၀၅၅၇၅၄၀၃၈၈၃	
၅။	ဦးခိုင်လေး	MKI	ဝန်ထမ်း	၀၅-၇၇၀၅၃၇၂၇၃	
၆။					
၇။					
၈။					
၉။					
၁၀။					
၁၁။					
၁၂။					

Registered Attendees from Shan Te Gyi (South) Village, Dagon Myothit (South) Township

YANGON AMATA SMART AND ECO CITY စီမံကိန်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ
တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၀) ရက်

နေရာ - ရှမ်း တဲကြီး (တောင်)ရပ်ကွက်
အချိန် - နေ့လည် (၁) နာရီ မှ နေ့လည် (၃) နာရီ အထိ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးအောင်မျိုးစိန်	ဒဂုံ (အရှေ့) ရှမ်း အောက်	လယ်သမား	၀၉-၄၄၈၀၄၉၅၅၀	
၂။	ဦးတော်လင်းထွန်း	ဒဂုံ (အရှေ့) ရှမ်း	လယ်သမား	၀၉-၄၂၀၂၁၂၂၀၉	
၃။	ဦးခိုင်လင်း	တာပေး	လယ်သမား	၀၉-၅၁၈၁၆၃၇	
၄။	ဦးဖြူစွေ	ရှမ်းတဲကြီး	လယ်သမား	၀၉၅၅၀၆၁၃၈၁၃	
၅။	ဦးအင်းစွာ		လယ်သမား	၀၉ ၅၈၇၆၉၅၀၁၁	
၆။	ဦးပျောက်လင်း	ရှမ်းတဲကြီး	စိုက်ပျိုး / မွေးမြူရေး	၀၉-၉၇၈၄၅၂၈၈၈	
၇။	ဦးဝင်းဖြူ	လေးရောင်ကန်	လယ်သမား	၀၉-၄၄၅၀၅-၅၀၄၅	
၈။	ဦးအင်းစိန်	ရှမ်းတဲကြီး	အခြေခံအဆောက်အအုံဆိုင်	၀၉ ၅၅၅၅၅၅၅၅	
၉။	ဦးအောင်စိန်	ရှမ်းတဲကြီး	၇၅၅	၀၉-၇၆၃၆၅၅၅၅	
၁၀။	ဦးတင်မြိုင်	ရှမ်းတဲကြီး	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံ	၀၉ ၈၈၀၅၅၅၅၅	
၁၁။	ဦးကျော်စင်တော်	u	ဥက္ကဋ္ဌ	၀၉-၅၀၅၅၅၅၅	
၁၂။	ဦးကျော်စိုးသူ	MKI	Junior Environmental Expert	၀၉-၇၅၈၅၅၅၅၅	
၁၃။	ဦးထက်ရှင်ကျော်	MKI	Senior Env & Social Expert	၀၉-၄၂၅၀၅၅၅၅	

APPENDIX 9

9.1 Quarterly Environmental and Social Monitoring Form

Appendix 9.1: Quarterly Environmental and Social Monitoring Form

QUARTERLY ENVIRONMENTAL AND SOCIAL INTERNAL MONITORING FORM

Monitoring Period (MM/YY): From _____ to _____

Submission Date (DD/MM/YY): _____

Project Phase: _____

Project Status: Pre-construction Construction Operation Closing

Prepared by: _____

Social Environment

1. Involuntary resettlement/land acquisition during this monitoring period

No.	Project Affected Area (acre)	Affected assets 1. Land, 2. Structure 3. Crops 4. Trees 5. Fish pond 6. Others (specify)	Compensation price (MMK)	Date of agreement	Date of payment of the compensation	Date of advanced notice of land acquisition	Date of commencement of relocation	Location of relocation Site	Date of completion of relocation	Date of approval of land use	Name of affected person	Affected assets_geographic location	Remark
e.g.	1		1,000,000 MMK									N 16° 44' 20.86" E 96° 17' 51.62" *Village in *Township	

No.	Project Affected Area (acre)	Affected assets 1. Land, 2. Structure 3. Crops 4. Trees 5. Fish pond 6. Others (specify)	Compensation price (MMK)	Date of agreement	Date of payment of the compensation	Date of advanced notice of land acquisition	Date of commencement of relocation	Location of relocation Site	Date of completion of relocation	Date of approval of land use	Name of affected person	Affected assets_geographic location	Remark
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													

Group	Criteria			Total PAHs (No.)	Total PAHs eligible for LRP (No.)	PAHs Completed Cash Compensation Process (No.)	Relocated PAHs (No.)
	Possess land on the project area	Live on the project area	Cultivate/work on the project area				
A	○	×	○				
B	○	×	×				
C	×	○	○				
D	×	○	×				
E	×	×	○				
F	○	○	○				
Total							

2. Description about the Involuntary resettlement/land acquisition

--

3. Issues about the involuntary resettlement/land acquisition

--

4. Description about livelihood restoration

--

5. Issues about livelihood restoration

--

No.	Items		Implementation status		Remark ¹⁾²⁾
6.	Employ PAPs and local communities as much as possible	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
7.	Material or service procurement from PAPs and local communities as much as possible	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
8.	Additional in-kind assistance to Vulnerable PAHs	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
9.	Additional in-kind assistance to Indigenous People and Ethnic Group	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
10.	Consultation/ small group meeting with PAPs	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
11.	Public consultation/ small group meeting with local communities	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
12.	Community newsletter release	1 st month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		2 nd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
		3 rd month	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
13.	Updating Stakeholder Engagement Plan		<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	

Note: 1) If not applicable is selected, please write reason at “Remark” column.

Note: 2) If implemented is selected, please write the number at “Remark” column.

14. A list of meeting

Date	Subject	Meeting Method 1. Public consultation meeting 2. Small group meeting 3. one by one meeting 4. Online meeting 5. Other (Specify)	Place	Number of Participants (number)	Participants' organization	Comments received

Complaints

No.	Items		Remark
15.	Number of complaints and grievances received in this month	1 st month	
		2 nd month	
		3 rd month	
16.	Number of complaints	1 st month	

No.	Items		Remark
	and grievances solved in this month	2 nd month	
		3 rd month	

No.	Category	Number of Complaints received in total	Number of Complaints solved in total	Number of Complaints under investigation in total	Number of actions taken for handling complaints
17.	Compensation				
18.	Livelihood Restoration				
19.	Resettlement site				
20.	Traffic/Transport				
21.	Labour (eg. Recruitment, working hours, wages, working condition, etc.)				
22.	Contractor/Sub-contractor payment				
23.	Community Health and Safety				
24.	Occupational Health and Safety				
25.	Flood				
26.	Pollution (Air)				
27.	Pollution (Water)				
28.	Pollution (Noise)				
29.	Pollution (Vibration)				
30.	Others (if any)				
31.	Total				

32. Detailed Record of complaints

Category of Complaint	Date	Name	Contents	Status	Results	Remarks
Compensation						
Livelihood Restoration						

Category of Complaint	Date	Name	Contents	Status	Results	Remarks
Resettlement site						
Public infrastructure						
Traffic/Transport						
Labour (eg. Recruitment, working hours, wages, working condition, etc.)						
Contractor/Sub-contractor payment						
Community Health and Safety						
Occupational Health and Safety						
Flood						
Pollution (Air)						
Pollution (Water)						
Pollution (Noise)						
Pollution (Vibration)						
Others (if any)						

1 (a). Accident

No.	Items	Implementation status		Remark
1.	Undertaking education and awareness raising training for not exceeding maximum driving speed at each project area periodically.	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
2.	Maintaining safety barriers and marking of car lanes at intersections	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
3.	Accident avoidance plan will be prepared.	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
4.	The above plan will be updated as necessary.	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	
5.	Installation of firefighting equipment such as portable extinguishers at specific places of operation site.	<input type="checkbox"/> Implemented	<input type="checkbox"/> Not Applicable	

Remark: 1) If not applicable is selected, please write reason at “Remark”. 2) Records of implementation such as photos of trainings, participants of trainings, etc... are necessary.

1 (b). Accident Record

Name of operation site:

No.	Date	Time	Place	Cause	Number of Affected Persons	Remark
1.						
2.						

APPENDIX 10

10.1 ECD Comments on Draft Scoping Report

10.2 Yangon AMATA's CSR activities for Start-up Phase



သို့

Managing Director
Yangon Amata Smart & Eco City Limited

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး

စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ- ၁/၇ (၁၄၉၄/၂၀၂၁)
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ ၉ ရက်

အကြောင်းအရာ။ Yangon Amata Smart & Eco City Limited မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ ကနဦးအဆင့်အခြေခံအဆောက်အအုံများတည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Scoping Report) ကို အတည်ပြုကြောင်း သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခြင်း

- ရည်ညွှန်းချက်။ (၁) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၏ ၂-၄-၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ (သစ်တော) ၃ (၂) /၁၆(ဃ) (၉၅၂/၂၀၂၁)
- (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏ ၂၁-၆-၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ - ၁/၇ (၁၀၈၃/၂၀၂၁)
- (၃) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၏ ၂၉-၆-၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ (သစ်တော) ၃ (၂) /၁၆(ဃ) (၁၇၇၄/၂၀၂၁)

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ Yangon Amata Smart and Eco City Limited သည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်းနှင့်အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ လေးဒေါင့်ကန်ကျေးရွာအနီး မြေဧရိယာ (၂,၀၀၀) ဧကပေါ်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်သည့် အခြေခံအဆောက်အအုံများတည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Scoping Report) ကို စိစစ်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးမှ ရည်ညွှန်း (၁) ပါစာဖြင့် ပေးပို့လာခြင်းအပေါ် ရည်ညွှန်း (၂) ပါစာဖြင့် အစီရင်ခံစာအား စိစစ်သုံးသပ်ရာ၌ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် ကိုက်ညီသဖြင့် အတည်ပြုနိုင်ပါကြောင်းနှင့် ပူးတွဲပါအချက်များကို အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ကြောင်း ပြန်ကြားခွင့်ပြုနိုင်ပါရန် စိစစ်တင်ပြရာ ရည်ညွှန်း (၃) ပါစာဖြင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးမှ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် အကြောင်းကြားလာပါသည်။

၂။ သို့ဖြစ်ပါ၍ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်း၏ ကနဦးအဆင့်အခြေခံ အဆောက်အအုံများတည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် Scoping Report သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ရေးသားပြုစုထားသဖြင့် အတည်ပြုကြောင်းနှင့် အောက်ပါအချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (Environmental Impact Assessment - EIA) အစီရင်ခံစာ ပြုစုရေးဆွဲသည့်အဆင့်တွင် အလေးထားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ကြောင်း သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားအပ်ပါသည်-

- (က) အဆိုပြုတင်ပြလာသည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Scoping Report) နှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းတာဝန်များ (Terms of Reference - TOR) တို့အပေါ် အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (Environmental Impact Assessment - EIA) အစီရင်ခံစာကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၆၀၊ ၆၁၊ ၆၂၊ ၆၃၊ ၆၄၊ ၆၅ ပါ ဖော်ပြချက်များနှင့်အညီ ပြုစုရေးဆွဲတင်ပြရန်၊
- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက် (List of Commitment) နှင့်အတူ အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ၊ ထိန်းချုပ်မှုအစီအစဉ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (Environmental Impact Assessment - EIA) အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
- (ဂ) စီမံကိန်းတည်နေရာအား သင့်တော်သည့်စကေးဖြင့် ခြုံငုံဖော်ပြထားသော မြေပုံဖြင့် ရှင်းလင်းပြတ်သားစွာဖော်ပြပေးရန်၊ (သဘာဝသွင်ပြင်လက္ခဏာများ၊ လူနေထိုင်ရာနေရာများ၊ ထိခိုက်လွယ်သောဧရိယာများ (ကျောင်း၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများ စသဖြင့်) ကို ရှင်းလင်းတိကျစွာ ညွှန်ပြထားသည့် မြေပုံများဖြင့် ဖော်ပြရမည်။)
- (ဃ) အသံဆူညံမှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Noise Management Plan)၊ လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Air Quality Management Plan)၊ ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Water Quality Management Plan)၊ မြေနေရာ

ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မြေယာရှင်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Site Clearing and landscaping Plan)၊ လုပ်သားနေရာထိုင်ခင်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Worker Accommodations Management Plan)၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Solid Waste Management Plan)၊ ရေအရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Water Use Management Plan)၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Hazardous Substances Management Plan)၊ စိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့်ယိုဖိတ်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Leak and Spillage Management Plan)၊ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ် (Occupational Health and Safety Management Plan) စသည်တို့ကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) အခန်းတွင် အစီအစဉ်ခွဲများ (Sub-Management Plans) အနေဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။

(င) စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သည့်လူများ (Project Affected Persons - PAPs) ၏ စီးပွားရေးနှင့်စားသောက်နေထိုင်မှုများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လေ့လာ၍ Livelihood Restoration Plan ကိုလည်းကောင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေးအစီအစဉ် (Resettlement Action Plan) တို့ကို EIA အစီရင်ခံစာတွင် ပြည့်စုံစွာရေးဆွဲဖော်ပြရန်။

(စ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအဆင့်တွင်ဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (အချိန်၊ နေရာ၊ တက်ရောက်သည့် လူဦးရေစာရင်းစသည်) တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။

(ဆ) စီမံကိန်း၏ မြေဧရိယာ (၂,၀၀၀) ဧကအတွင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမည့် စက်ရုံအသီးသီး၏ အရွယ်အစားနှင့်အမျိုးအစားပေါ် မူတည်၍လည်းကောင်း၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်နှင့် ရေပေးဝေရေးစနစ်တို့အတွက်လည်းကောင်း၊ လူနေအိမ်ရာတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဌာန/ကုန်တိုက်ကြီးများ တည်ဆောက်ခြင်းတို့ရှိပါက ၎င်းတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် အရွယ်အစားပေါ်မူတည်၍ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာများ ပြုစုရေးဆွဲနိုင်ရေးအတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာများ ပြုစုတင်ပြရန်။

(ဇ) အထက်ဖော်ပြပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ရေးဆွဲပြုစုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူရန်။

၂၀၂၃.၀၅.၂၆

(လှမောင်သိန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

မိတ္ထူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (၂၈)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ရုံးလက်ခံ၊ မျောစာတွဲ



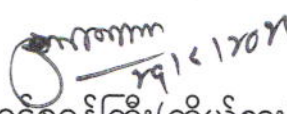
ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

စာအမှတ် (သစ်တော)၃(၂)/၁၆(ဃ)(၂၇၄/၂၀၂၁)
 ရက်စွဲ ၂၀၂၁ ခုနှစ် ၊ ဇွန် လ ၂၉ ရက်

အကြောင်းအရာ။ Yangon Amata Smart & Eco City Limited မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ ကနဦးအဆင့်အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (Scoping Report) ကို အတည်ပြုပြန်ကြားနိုင်ရေးအပေါ် စိစစ်တင်ပြခြင်း

ရည်ညွှန်းချက် ။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ၂၁-၆-၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၁/၇(၁၀၈၃/၂၀၂၁)

Yangon Amata Smart & Eco City Limited မှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်းနှင့်အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်၊ လေးဒေါင့်ကန်ကျေးရွာအနီး မြေဧရိယာ(၂,၀၀၀)ဧကပေါ်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်သည့် အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် Scoping Report သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်ကိုက်ညီပါသဖြင့် အတည်ပြုနိုင်ပါကြောင်းနှင့် အတည်ပြုပြန်ကြားရာတွင် အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ချက်များအား ပြန်ကြားနိုင်ရေး ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ မိန့်မှတ်ချက်အရ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန် အကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။


 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
 (ကျော်ဇော၊ ဒုတိယအမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

✓ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး

စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ - ၁/၇(၁၀၈၃/၂၀၂၁)

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇွန်လ ၂၁ ရက်

သို့

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (၂၈)

အကြောင်းအရာ။ Yangon Amata Smart & Eco City Limited မှ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ ကနဦးအဆင့် အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာ သည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Scoping Report) ကို အတည်ပြုပြန်ကြားနိုင်ရေးအပေါ် စိစစ်တင်ပြခြင်း

ရည်ညွှန်းချက်။ ဤဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၏ ၂-၄-၂၀၂၁ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ (သစ်တော) ၃ (၂) /၁၆(ဃ) (၉၅၂/၂၀၂၁)

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ Yangon Amata Smart and Eco City Limited သည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်းနှင့်အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်၊ လေးဒေါင့်ကန်ကျေးရွာအနီး မြေဧရိယာ (၂,၀၀၀) ဧကပေါ်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် Yangon Amata Smart & Eco City ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်သည့် အခြေခံအဆောက်အအုံများတည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာ သည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Scoping Report) ကို လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များနှင့်အညီ စိစစ်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးမှ ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် ပေးပို့အကြောင်း ကြားလာပါသည်။

၂။ Yangon Amata Smart & Eco City စီမံကိန်း၏ ကနဦးအဆင့်အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် Scoping Report အပေါ် စိစစ်သုံးသပ်ချက်များ အရ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ လေ့လာမည့်နယ်မြေဧရိယာ (Study Area)၊ သက်ရောက်မှုရှိစေမည့် နယ်မြေဧရိယာ (Area of Influence - AOI)၊ စီမံကိန်းအဆင့်နှင့် အကျိုးသက်ရောက်နိုင်မည့်သူများ ကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်တင်ပြခြင်း၊ စီမံကိန်းနောက်ခံအချက်အလက်များ၊ ဥပဒေမူဘောင်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအကျဉ်းချုပ်၊ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြား ဆောင်ရွက်နိုင်မှုနည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များ၊ အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်မည့်လုပ်ငန်းများ၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူသို့ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရေးဆွဲဖော်ပြထားသဖြင့် အတည်ပြုနိုင် ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ Yangon Amata Smart & Eco City ၏ အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် Scoping Report သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် ကိုက်ညီပါသဖြင့် အတည်ပြုနိုင်ပါကြောင်းနှင့် အတည်ပြု ပြန်ကြားရာတွင် ပူးတွဲပါအလေးထားလိုက်နာရမည့်အချက်များကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ကြောင်း အတည်ပြုပြန်ကြားခွင့်ပြုပါရန် တင်ပြအပ်ပါသည်။



(လှမောင်သိန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

မိတ္ထူကို

ရုံးလက်ခံ၊ မျှောစာတွဲ

10.2 Yangon AMATA's CSR Activities for Start-up Phase

Item	Description	Start-up Phase											
		Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Environmental and Safty	Descriptions											
	1. Around Smart City		Invite community leaders in each sub-district administrative organization / municipality and schools surrounding Amata City Industrial Estate Chonburi came to visit the Industrial Estate. to listen to a lecture on water management for industry caring for the environment and visit the wastewater treatment process from the factory to recycle and eat together to create friendliness										
	2. Reforest Around Smart City					Reforestation To make the forest live permanently and do it continuously every year.							
	3. Water Manangement		to help solve flooding, wastewater and drought problems for the community It was to build a good relationship with the community leaders who had previously resisted immortality.										
2	Social												
	1. Library for Children					This is the development of school libraries in the community surrounding Amata, together with the CSR Club, Amata City Chonburi, for example, donating second-hand computers.							
	2. Teacher volunteer activities			Promote knowledge that students can use in daily life such as safety, traffic, environmental protection. Basic English in daily life.									
	3. Children Day	Invite students at the elementary school level. Come join the Children's Day event in the Immortal Industrial Estate. competition activities and singing contest and received support from factories within the industrial estate In joining the game kiosks, food kiosks, and giving out prizes											
	4. Continuing education guidance activities			Guidance on further studies and Invite people who work in factories to introduce their careers									
	5. Labor Fair	Amata together with the Department of Employment to help entrepreneurs who lack labor and helping the unemployed to find work											

6. Amata Caravan Makes Smile Projec	Launched a mobile unit to provide basic services such as motorcycle oil change services. Initial vehicle inspection Appliance repair service Hair cut service Basic health check-up service Game kiosk Food booth Recreational activities to win souvenirs and career promotion training to people in the communities surrounding Amata Industrial Estate													
7. CSR Club Activities	Activities for the community and surrounding society with entrepreneurs who are members of Amata CSR Club													
3 Healty														
1. Amata Junior Sport Club	Invite schools surrounding Amata City Chonburi Industrial Estate to participate in various sports competitions. to encourage youth to exercise I have used my free time to benefit, know how to lose, know how to win, and know how to forgive.													
2.Amata Friendship Sport Club	Invite employees of the establishments in Amata City Chonburi Industrial Estate to participate in various sports competitions. To strengthen good relations among personnel within Amata City Chonburi Industrial Estate by using sports as a medium to connect relationships													
3. Blood Donation	The Red Cross Society and the Amata CSR Club by inviting employees in the industrial estates to join blood donation													
4. Amata Community and Factory Sport Club	Building relationships between communities and factory workers in Amata Industrial Estate													
4 Economy														
1. Factory Fair	Organize areas within the Amata Industrial Estate in distributing products to communities surrounding the industrial estate and to promote the products of each community to be more known													
2. Village Gift	Bring products from one district to another district. because it will be able to introduce each locality to know the different products that can be purchased from nearby neighbors, such as bringing products as souvenirs to the community of the Green Fence Project Or bring products to arrange baskets for community leaders during the New Year festival.													

3. Academics for product development training and introduce new innovations to the group of manufacturers	Knowledge of product development has been introduced and suggested as a guideline for the group of manufacturers of products in the community to go further. and earn more													
4. Farm to factory	Support community products to enter the factory kitchen, and sell them at the factory market in Amata.													

APPENDIX 11

11.1 Stakeholder Engagement Plan (SEP)

Yangon Amata Smart & Eco City Project

STAKEHOLDER ENGAGEMENT PLAN

March 2021

Ministry of Construction
and
Yangon AMATA

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER 1 INTRODUCTION.....	1
1.1. Introduction.....	1
1.2. Project Description	1
1.3. Project Background	1
1.4. Project Location.....	2
1.5. Land Use Plan.....	3
1.6. Background of Land	5
CHAPTER 2 PURPOSE	6
CHAPTER 3 REGULATORY AND GOVERNANCE FRAMEWORK.....	7
CHAPTER 4 STAKEHOLDER IDENTIFICATION AND ANALYSIS	10
4.1. Stakeholder Identification.....	10
4.2. Stakeholder Communication Method	10
4.3. Stakeholder Groups	10
4.4. Previous Stakeholder Engagement and Information Disclosure	14
CHAPTER 5 STAKEHOLDER ENGAGEMENT ACTION PLAN.....	18
5.1. Planned consultation during ESIA preparation and Disclosure.....	18
5.2. Consultation during Land Acquisition.....	19
5.3. Stakeholder Engagement Action Plan	19
CHAPTER 6 GRIEVANCE REDRESS MECHANISM	25
6.1. Introduction.....	25
6.2. Objectives	25
6.3. Process	25
CHAPTER 7 RESOURCES AND RESPONSIBILITIES	28
7.1. MOC	28
7.2. Implementing Committees for Land Acquisition, Compensation and Resettlement	28
7.3. Yangon AMATA	29
7.4. Third party Consultant for EIA study	29
CHAPTER 8 MONITORING OF STAKEHOLDER ENGAGEMENT AND REPORTING.....	31
8.1. Monitoring	31
8.2. Reporting	32
APPENDIX	33
Appendix-1: GRM Form in Dual Language.....	33

LIST OF TABLES

Table 1-1 Land Use Plan of the Yangon Amata Smart and Eco City Project	3
Table 4-1 Key Stakeholder Groups	11
Table 4-2 A List of directly impacted Ward/Village Tract and Villages	13
Table 4-3 A List of Ward/Village Tract and Villages that are within 2 km distance from the Project area ...	13
Table 4-4 Previous Stakeholder Engagement.....	15
Table 5-1 Stakeholder Engagement Action Plan	20
Table 8-1 Monitoring of Stakeholder Engagement	31

LIST OF FIGURES

Figure 1-1 Project Location.....	3
Figure 1-2 Land Use Plan and Zoning of the Project Area	4
Figure 1-3 Boundary of the Project Development Phases.....	5
Figure 4-1 Ward/Village Tract and Villages that are within 2 km distance from the Project area.....	14
Figure 6-1 Location of Places where Suggestion Boxes are located.....	26
Figure 7-1 Implementing Committees for Land Acquisition, Compensation and Resettlement.....	28

ABBREVIATIONS

AOI	Area of Influence
DALMS	Department of Agricultural Land Management and Statistics
DUHD	Department of Urban Housing and Development
ECD	Environmental Conservation Department
EIA	Environmental Impact Assessment
EMP	Environmental Management Plan
ESIA	Environmental and Social Impact Assessment
GAD	General Administration Department
GDP	Gross Domestic Product
GoM	Government of Myanmar
GRM	Grievance Redress Mechanism
MIC	Myanmar Investment Commission
MKI	Myanmar Koei International Ltd.
MOALI	Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation
MOC	Ministry of Construction
MOLIP	Ministry of Labour, Immigration and Population
MONREC	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
MOPFI	Ministry of Planning, Finance and Industry
NGOs	Non-Governmental Organizations
PAPs	Projected Affected Persons
PCCD	Pollution Control and Cleansing Department
PD	Public Disclosure
PCM	Public Consultation Meeting
SEP	Stakeholder Engagement Plan
USD	United State Dollar
YCDC	Yangon City Development Committee
YESC	Yangon Electricity Supply Corporation
YRG	Yangon Regional Government

KEY DEFINITIONS

English	Explanation
Compensation	Paying in cash or in kind for loss of immovable asset or resource that is acquired or affected by the Project. It is typically understood to include all forms of compensation, including the provision of replacement land and housing. In some jurisdictions, compensation in cash is referred to as indemnification to distinguish it from other forms of compensation. For better clarity, compensation should be used only in the context of the loss of immovable asset. It does not include allowance paid or provided for various inconveniences not directly related to the loss of immovable asset or vulnerability, nor should it include livelihood restoration allowances or activities.
Project Affected Persons	PAP is any person who, as a result of the implementation of the Project, loses the right to own, use, or otherwise benefit from a built structure, land (residential, agricultural, or pasture), annual or perennial crops and trees, or any other fixed or moveable asset including businesses or restriction to access to natural resources, either in full or in part, permanently or temporarily.
Farmland	“Farmland” means land defined as low land (paddy land), upland (ya), silty land (kaing kyun), hill-side cultivation land under permanent or shifting cultivation land (taung ya), perennial crops land; nipa palm land (dhani); garden land or horticultural land, land for growing of vegetables and flowers, alluvial island and shifting cultivation land. In this expression, it does not include land situated within any town or village boundary used for dwelling, religious building and premises, and public - owned land which is not used for agriculture purpose. This is a land categorized under the Amendment of Farmland Law (2020).
Vulnerable Groups	Vulnerable or at-risk groups include people who, by virtue of gender, ethnicity, age, physical or mental disability, economic disadvantage, or social status may be more adversely affected by displacement than others and who may be limited in their ability to claim or take advantage of resettlement assistance and related development benefits. Vulnerable groups in the context of displacement also include people living below the poverty line, the landless, the elderly, women and children-headed households, ethnic minorities, natural resource-dependent communities, or other displaced persons who may not be protected through national land compensation or land titling legislation.

Chapter 1 Introduction

1.1. Introduction

Yangon Amata Smart and Eco City Limited (Yangon AMATA), a subsidiaries of AMATA Corporation PCL which is one of the leading industrial city developers in Thailand, has planned to construct the first sustainable Smart and Eco City near the Lay Daunt Kan Village, in Dagon Myothit (East) Township and Dagon Myothi (South) Township, Yangon, Myanmar in collaborating with the Department of Urban and Housing Development (DUHD), Ministry of Construction (MOC), on behalf of the Government of Myanmar (GoM). Therefore, the Project Proponent includes DUHD and Yangon AMATA with shares of 20 percent and 80 percent respectively. An agreement was made between DUHD and Yangon AMATA and in 2018 and in this agreement, the GoM leases the land to Yangon AMATA for 50 years and Yangon AMATA will utilize the land for implementation of development including infrastructure development.

1.2. Project Description

The development area of Yangon Amata Smart & Eco City (herein after refer to as “the Project” or “Yangon AMATA”) is proposed to develop on 2,000 acres of land. The project proponent believes that Yangon Amata Smart and Eco City will meet all the conditions to become a successful sustainable city focused on providing an eco-friendly environment, quality employment opportunities, education, technical and vocational training, healthcare, residential, commercial, as well as recreation facilities all in one city. The city will all be managed and controlled by the green and smart technology concept.

The development of this city will contribute to Myanmar Sustainable Development Plan, Pillar (2) Property and Partnership, Goal (3) which focuses on the creation of quality job, together with the expansion of the private sector as the engine of environmentally conscious and socially responsible growth. The development of this city will bring employment, reduce regional poverty, and promote human resources development. Moreover, the Gross Domestic Product, foreign direct investment, trade volume and foreign exchange stability will be increased tremendously through the investment into this city for infrastructure and facilities.

For the development of 2,000 acres, the Yangon AMATA will be able to attract almost USD 1 billion foreign direct investment and create approximately 33,000 jobs within 5 years. From AMATA’s references, the estimated total production output from the Project shall be USD 3.1 billion annually, which in turn will create corporate income tax to the government of USD 60 million per annum.

1.3. Project Background

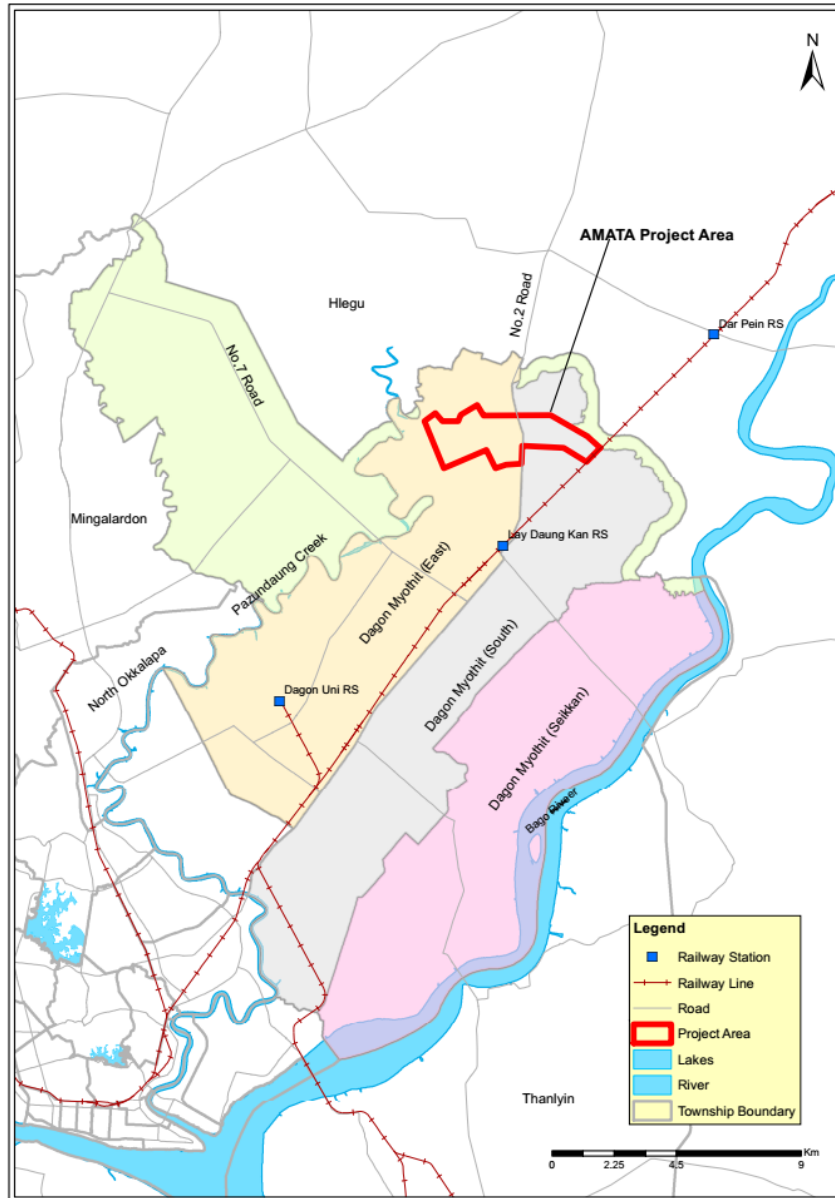
The project is to develop essential infrastructures and utilities for a Smart and Eco City in which an industrial zone development will be carried out in order to provide necessary facilities and services for the establishment of the investors’ production factories therein. In addition, the project will provide premises including infrastructures for the development of residential, commercial, and recreational areas which, in turn, are to provide essential services and the well-being for employees and workers working

in the city. Accordingly, the Smart and Eco city will undergo two development steps: (1) the first one (the Project) will be the construction of basic infrastructures and facilities of the Smart and Eco City by the Project proponent, and (2) the second one will involve the investment from the secondary investors who will establish and operate their factories and facilities inside the city and the development of commercial and residential areas.

1.4. Project Location

The Project is located along the No. 2 Road and near No.7 Road in two townships: Dagon Myothit (East) and Dagon Myothit (South) as shown in Figure 1-1. The Project is strategically located where the Yangon – Mandalay Railway crosses nearby, as shown in Figure 1-1. The project area is 2,000 acres (809 ha) in total.

By No. (2) Road, the Project is located approximately at 35 km from the city center of Yangon. Yangon International Airport is located at 28 km to the South-West of the Project area, and the Thilawa SEZ is located at 40 km to the South. By No. (7) Road, the project is located at 27 km from the Yangon City center. The Yangon International airport is located at 25 km, the river port in Seikkan Township in Yangon city is 29 km and the Thilawa port (Myanmar International Terminals Thilawa) is at 45 km to the South of the Project site.



Source: Environmental Impact Assessment (EIA) Study Team

Figure 1-1 Project Location

1.5. Land Use Plan

The project will be developed with different land use plan, as shown in Figure 1-2 and summarized in Table 1-1.

Table 1-1 Land Use Plan of the Yangon Amata Smart and Eco City Project

Land use categories	Area (acres)	Percentage (%)
Light Industry	820	41%
Industry white site	507	25%
Commercial mixed use	68	4%
Residential	41	2%
Road & Street	287	14%
Utilities	40	2%
Green /Open Space	140	7%
Water Area	97	5%
Total	2,000	100%

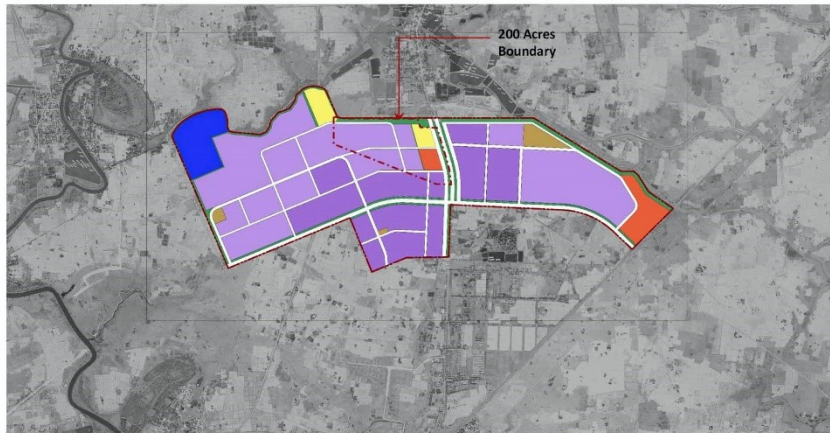
Source: Yangon AMATA

LAND USE PLAN (2,000ACRES)

CURRENT 2,000 acres LANDUSE ALLOCATION IS BASE ON "OPTION-1 KEEP NEGATIVE SPACES AS IT'S OWN". THE ROAD NETWORK AND LANDUSE ALLOCATION WILL BE CHANGE IF THE ROAD NETWORK UPDATE ACCORDING TO BOUNDARY OF PHASE-1

LEGEND

- LIGHT INDUSTRY
- INDUSTRIAL WHITE SITE
- COMMERCIAL MIXED USE
- RESIDENTIAL
- UTILITIES
- WATER
- GREEN / OPEN SPACE

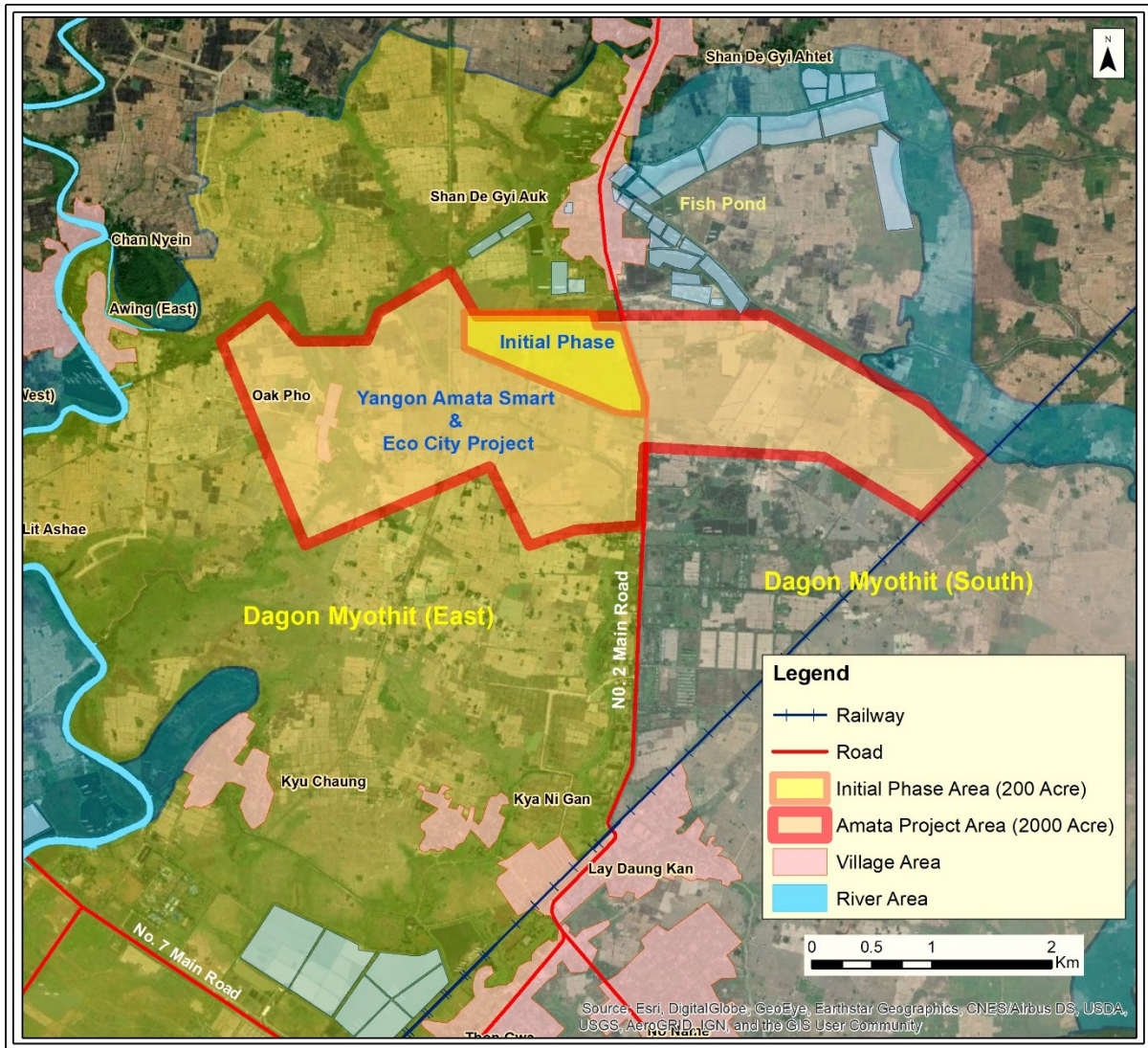


Concept Planning of Yangon Amata Smart and Eco City/ MYANMAR/ Dec 2020

Source: Yangon AMATA

Figure 1-2 Land Use Plan and Zoning of the Project Area

The project will be developed through five development phases: Initial phase (200 acres) and other phases to make the whole project area of 2,000 acres after full development. The boundary of the initial phase is illustrated in Figure 1-3. The boundary of 2,000 acre is to be confirmed in later stage.



Source: Yangon AMATA

Figure 1-3 Boundary of the Project Development Phases

1.6. Background of Land

The former category of the land was farmland. The land was changed from farmland to the land which can be utilized for other purposes in the interest of the public according to Article (30) in the Farmland Law (2012) after the land was acquired by the GoM in 1989-90 for development of projects. At that time, the government allowed former users of the land to continue cultivation on their land although the land was acquired in 1989-90 due to the fact that there has been no implementation of planned projects. Former users of the land have used the land for cultivation since then and land acquisition for the Project is necessary. DUHD in MOC, in collaboration with YRG and related departments such as the Department of Agriculture Land Management and Statistic (DALMS), General Administration Department (GAD), and Yangon City Development Committee (YCDC) in Yangon Region, is responsible for land acquisition of the Project.

Chapter 2 Purpose

The main objective of the Stakeholder Engagement Plan (SEP) is to increase the effectiveness and relationships with all Project stakeholders. The SEP presents the general principles, as well as mechanisms and tools which are to be used for engaging the stakeholders throughout the Project lifecycle.

The purposes of SEP are

- To understand the stakeholder engagement requirements according to Myanmar legislation
- To identify key stakeholders including women and vulnerable groups that are affected, and/or able to influence the Project and its activities
- To develop a stakeholder engagement plan that provides stakeholders with an opportunity to take part in project planning and design
- To provide an overview of how the GoM and the Project has previously communicated with people who are affected by the Project
- To establish a grievance mechanism as a way of solutions to issues or complaints or grievances related to the Project
- To present the public consultation, public disclosure and stakeholder engagement activities which will be carried out in the area of influence of the Project
- To present the public consultation, public disclosure and stakeholder engagement activities which will be carried out at local and national level
- To define roles and responsibilities for the implementation of the SEP
- To define reporting and monitoring measures to ensure the effectiveness of the stakeholder engagement and periodical updated of the SEP in each project stage such as planning, construction and operation.

Chapter 3 Regulatory and Governance Framework

This SEP is intended to guarantee for satisfying pertinent lawful and administrative responsibilities in Myanmar. Key legislation of Myanmar addressing stakeholder engagement that pertains to the Project includes: Myanmar EIA Procedures (2015). Other regulatory requirements would need to be considered are Constitution of the Republic of Myanmar (2008), National Land Use Policy (2017), Myanmar Investment Rule (2017) and new Land Acquisition Act (2019). Please see the following for introduction of related legislation about stakeholder engagement.

Constitution of the Republic of Myanmar (2008) provides the public with the right to express their opinions. Article 74 prescribed that every citizen shall be at liberty to express and publish freely their convictions and opinions.

Environmental Impact Assessment (EIA) Procedures (2015) regulates to include public consultation, public participation processes and to take into account of opinions of the public in EIA study. Article (13) states that public consultation shall be conducted at all phases of EIA study and all relevant project-related information shall be disclosed to the public in a timely manner. In case of EIA study, public consultation shall be conducted at the scoping stage and at EIA investigation stage and public opinion shall be taken into account in EIA study based on the Article (50), (60) and (61). Article 50 states that as part of the Scoping, the Project Proponent shall ensure that the following public consultation and participation process is carried out:

- a) disclose information about the proposed Project to the public and civil society through posting on the Project or Project Proponent's website(s) and local media, including by means of the prominent posting of legible sign boards and advertising boards at the Project site which are visible to the public; and
- b) arrange the required complement of consultation meetings as advised by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MONREC) and, with local communities, potential Project Affected Persons (PAPs), local authorities, community-based organizations, and civil society, and provide appropriate and timely explanations in press conferences and media interviews.

Article (60) states that the EIA shall consider the views, concerns, and perceptions of stakeholders, communities and individuals that could be affected by the Project or who otherwise have an interest in the Project. the EIA shall include the results of consultations with the public, affected populations and other stakeholders on the environmental and social issues. The concerns raised during such consultations shall be considered in assessing impacts, designing mitigation measures, and in the development of management and monitoring plans.

Article (61) states that as part of the EIA investigations, the Project Proponent shall undertake the following consultation process:

- a) timely disclosure of all relevant information about the proposed Project and its likely Adverse Impacts to the public and civil society through local and national media, the website(s) of the Project or Project Proponent, at public places such as libraries and community halls, and on sign boards at the Project site visible to the public, and provide appropriate and timely explanations in press conferences and media interviews;
- b) arrange consultation meetings at national, regional, state, Nay Pyi Taw Union Territory and local levels, with PAPs, authorities, community-based organizations and civil society;
- c) consultations with concerned government organizations including the Ministry, the concerned sector ministry, regional government authorities and others; and
- d) field visits for the MONREC and concerned government organizations.

National Land Use Policy (2016) prescribed that stakeholders to be relocated shall be systematically consulted and allowed to participate directly in the design and implementation of the land relocation and rehabilitation project, arrangement shall be made to allocate land to landless stakeholders, and the existing environment and natural resources, which are beneficial to relevant local stakeholders, shall be protected and conserved when conducting Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) according to the Article (32). Article (67) states that ethnic leaders, elders and women shall be involved in decision making processes related to land tenure rights of individual stakeholders or groups practicing traditional cultivation methods on customary lands, monitoring, and dispute resolution mechanisms.

Myanmar Investment Rules (2017) provides the right to persons affected by the project, stakeholders, governmental departments, State or Regional Government to make an assessment and to be involved in giving permission process on the proposals. Article 40 prescribed that without limiting any of its other powers, the Myanmar Investment Commission (MIC) may consult with any authority in considering a submission, and in relation to any application may consult with and obtain information which it considers relevant to its determination from other stakeholders and persons affected by the determination. Article 61 states that MIC will consult with other authorities as necessary or desirable in the conduct of the assessment of a proposal and all such authorities shall be required to make a relevant personnel and other resources available. Where the investment may be subject to the Law on the Rights of Protection of Ethnic Nationalities 2015, MIC will consider any specific consultations that may be required with the relevant State or Regional Government or other stakeholders as part of the assessment process or in connection with any conditions to be included in the Permit.

Land Acquisition, Resettlement and Rehabilitation Act (2019) states that the Land Acquisition Implementation Committee shall carry out the following as necessary after the responsible ministry has issued the notification of land acquisition and informed the public under Article 32:

- (a) publicizing the notification of land acquisition within the area where the land is located, and along with the notification in the local language if necessary; and
- (b) proceeding with a land survey, calculation and provision of compensation and damages in accordance with the provisions contained in Chapter VIII of this Law.

Article (23) states that the Resettlement and Rehabilitation Implementation Body shall notify affected persons in order to verify as to whether projected plans for resettlement and rehabilitation by the Department or Organization that proposes for land acquisition are consistent with the status of the harmful effects, at least seven (7) days in advance, and carry out the follow-up functions by itself or by assigning the same to the Field Investigation Sub-Team.

Chapter 4 Stakeholder Identification and Analysis

4.1. Stakeholder Identification

Stakeholders are persons or groups who are directly or indirectly affected by a project, as well as those who may have interests in a project and/or the ability to influence its outcome, either positively or negatively. Stakeholders may include locally affected communities or individuals and their formal and informal representatives, national or local government authorities, politicians, religious leaders, civil society organizations and groups with special interests, the academic community, or other businesses. The “stake” that each of these different individuals or groups has in a project or investment will vary. (Source: International Finance Corporation (2007), Stakeholder Engagement: A Good Practice Handbook for Companies Doing Business in Emerging Markets.)

4.2. Stakeholder Communication Method

Stakeholder analysis determines the likely relationship between stakeholders and the Project, and helps to identify the appropriate consultation methods for each stakeholder group during the life of the project. Some of the most common methods used to consult stakeholders include:

- Public/mass consultation meeting;
- Small group meeting;
- Focus group discussions (Workshop);
- Individual household meeting;
- Online meeting;
- Distribution of Project’s pamphlet and community newsletters;
- Public disclosure about the Environmental Impact Assessment (EIA) documents such as the scoping report and EIA report including SEP;
- Press release;
- Website notifications about the progress of the Project

4.3. Stakeholder Groups

Stakeholder groups can be mentioned in different communities and organizations. Members and leaders of the affected communities, Contractors and sub-contractors, local civil society organizations and international NGOs, national, regional, local, township, village government agencies and authorities state most of the stakeholder groups identified.

According to “Interest-based” analysis, identification of stakeholder groups is performed by prioritizing the stakeholders and analyzing the interests they might have. The prioritized stakeholder groups are described in Table 4-1.

Table 4-1 Key Stakeholder Groups

No.	Stakeholder groups	Type and Number	Description
1.	<ul style="list-style-type: none"> • PAPs • Tenants and Farm Workers • Families who are living on the Project area 	Individuals/families (Three (3) farmland owners and around twenty-five households of tenants and farm workers on 200 acre. The number of PAPs and tenants and workers on the remaining area have not been confirmed as of July, 2022.)	Persons or groups of people who are likely to be directly or indirectly (positively or negatively) affected by the Project. Please see Table 4-2 and Figure 4-1 for a list of villages which are directly affected.
2.	Local Communities (2 km from the Project) or the Project's Area of Influence (AOI)	Surrounding Communities	<u>Townships:</u> (i) Dagon Myothit (East) Township (ii) Dagon Myothit (South) Township (iii) Hlegu Township Please refer to Table 4-2 and Figure 4-1 for a list of ward/village tract and villages.
3.	General Administration in Yangon	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon Regional Government <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District GAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township GAD ▪ Dagon Myothit (South) Township GAD <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ward/Village Tract Administrators and elders of the community <ul style="list-style-type: none"> - Village Administrators and elders of the community
4.	Implementing committee for land acquisition, compensation and resettlement	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Farmland Compensation and Site Clearance Committee
5.	Regulator for electric power supply	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yangon Electricity Supply Corporation (YESC) <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District YESC <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township YESC ▪ Dagon Myothit (South) Township YESC
6.	Regulator of electrical safety	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electrical Inspection Department under the Directorate of Industrial Supervision and Inspection in the Ministry of Industry
7.	Regulator for water supply	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Group in Charge of Water Supply and Water Supply Industries in YCDC <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District YCDC <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township GAD ▪ Dagon Myothit (South) Township GAD
8.	Regulator for solid waste	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pollution Control and Cleansing Department (PCCD) in YCDC

No.	Stakeholder groups	Type and Number	Description
9.	Regulator for infrastructure and building construction	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Department of Urban & Housing Development (DUHD), under Ministry of Construction (MOC) <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District DUHD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township ▪ Dagon Myothit (South) Township
10.	Regulator for operation of machines in factories	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Directorate of Industrial Supervision and Inspection, under the Ministry of Industry
11.	Regulator for telecommunication	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Post and Telecommunication Department in the Ministry of Transport and Communication
12.	Regulator for employment	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Department of Labour, under the Ministry of Labour, Immigration and Population (MOLIP) <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township
13.	Regulator for Immigration	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Department of Immigration, under MOLIP <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township
14.	Regulator for foreign direct investment	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Directorate of Investment Company Administration under the Ministry of Investment and Foreign Economic Relations
15.	Regulator for export and import	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Customs Department, under the Ministry of Planning, Finance and Industry (MOPFI)
16.	Regulator for chemical and related substances trading	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Directorate of Industrial Collaboration in the Ministry of Industry
17.	Regulator for taxation	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Internal Revenue Department, under MOPFI <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township
18.	Regulator for EIA	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Conservation Department (ECD) in MONREC <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon Region ECD • PCCD in YCDC <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township
19.	Regulator for agriculture land	Government	<ul style="list-style-type: none"> • DALMS, under the Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation (MOALI) <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township • Department of Agriculture, under MOALI <ul style="list-style-type: none"> ○ Dagon Myothit (East) Township ○ Dagon Myothit (South) Township
20.	Regulator for irrigation to agriculture land	Government	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Irrigation and Water Utilization Management Department, under MOALI
21.	Regulator for occupation and community health	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Department of Public Health, under the Ministry of Health and Sport <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township,

No.	Stakeholder groups	Type and Number	Description
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (South) Township
22.	Regulator for fire and other emergencies	Government	<ul style="list-style-type: none"> • Fire Service Department, under the Ministry of Home Affairs <ul style="list-style-type: none"> ○ Yangon East District <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dagon Myothit (East) Township ▪ Dagon Myothit (South) Township
23.	NGO and Civil Societies	Community Based Organization	<ul style="list-style-type: none"> • Elders of the community • Township Red Cross Society • Township Local Auxiliary Firefighters
24.	Media such as printed media, broadcasting media, etc.	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ New Light of Myanmar ▪ MRTV ▪ City FM
25.	Internal Stakeholders	Key Players for Implementation Process	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Developers (Yangon AMATA Co., Ltd.) ▪ Investors ▪ Contractors ▪ Sub-Contractors ▪ Material Suppliers ▪ Environmental and Social Consultants (Nippon Koei) ▪ Engineering Consultants ▪ Employees ▪ Workers

Source: Yangon AMATA

Table 4-2 A List of directly impacted Ward/Village Tract and Villages

District	Township	Ward/Village Tract	Village
Yangon (East)	Dagon Myothit (East)	Ma Lit (East) Village Tract	Kyu Chaung
			Ah Waing (East)
			Oak Pho
	Dagon Myothit (South)	Shan Te Gyi (East) Village Tract	
			Lay Daunt Kan (East) Village Tract
			Lay Daunt Kan (South) Ward
			Shan Te Gyi (South) Ward

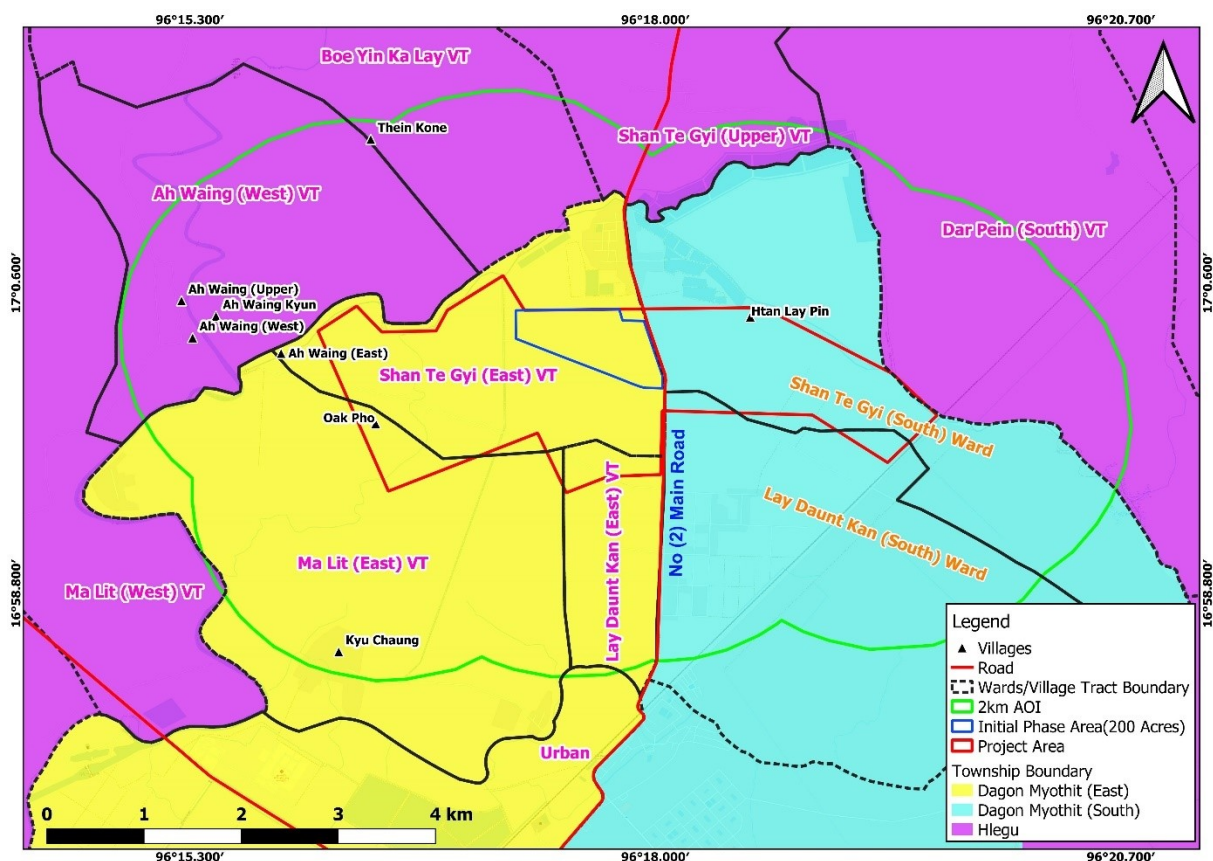
Source: Yangon AMATA

Table 4-3 A List of Ward/Village Tract and Villages that are within 2 km distance from the Project area

District	Township	Ward/Village Tract	Village
Yangon (East)	Dagon Myothit (East)	Ma Lit (East) Village Tract	Kyu Chaung
			Ah Waing (East)
			Oak Pho
	Dagon Myothit (South)	Shan Te Gyi (East) Village Tract	
			Lay Daunt Kan (East) Village Tract
			Lay Daunt Kan (South) Ward
			Shan Te Gyi (South) Ward

District	Township	Ward/Village Tract	Village
Yangon (North)	Hlegu	Ah Waing (West) Village Tract	Ah Waing Kyun
			Ah Waing (West)
			Ah Waing (Upper)
		Boe Yin Ka Lay Village Tract	Thein Kone
		Ma Lit (West) Village Tract	
		Shan Te Gyi (Upper) Village Tract	
		Dar Pein (South) Village Tract	

Source: Yangon AMATA



Source: Yangon Amata

AOI: Area of Influence

Figure 4-1 Ward/Village Tract and Villages that are within 2 km distance from the Project area

4.4. Previous Stakeholder Engagement and Information Disclosure

Stakeholder engagement has taken place during consultation of Terms of Reference for EIA Report. All consultations, statements and questions rose during negotiation with original owners as well as answers provided are prepared as Meeting of Minutes (MoM) in both languages – Myanmar and English and also mentioned. Stakeholder engagement activities can be organized into the following three main phases:

- Phase 1: Initial consultations for planning of 200 acre, the initial phase and the scoping of EIA study for 2,000 acre as well as land acquisition, compensation and resettlement for 200 acres initial phase. Consultations were undertaken in 2020 and early 2021.
- Phase 2: Stakeholder engagement during finalization of the ESIA for 2,000 acre and its public disclosure in April, 2022. This phase includes a series of specific stakeholder engagement activities relating to land acquisition, compensation and resettlement to the next phase of the initial phase.
- Phase 3: Stakeholder engagement activities for land acquisition, compensation and resettlement for the next phase.

A summary of the key formal engagement activities conducted to date are provided in Table 4-4. Lessons learned from previous consultations have been used to develop the ongoing (Phase 2 and Phase 3) stakeholder engagement program.

Table 4-4 Previous Stakeholder Engagement

Date	Subject	Method	Place	Participants
22 August, 2019	DUHD and Amata Corporation PCL. signed a framework agreement including the fact that DUHD holds 20% shares and Yangon AMATA Smart and Eco City (Yangon AMATA) holds 80% shares to develop a sustainable Smart and Eco city	Press release		The public
21 July, 2020	Discussion about land compensation and land acquisition	Small group meeting	YRG Office	YRG, Farmland Compensation and Site Clearance Committee, DUHD, YCDC, DALMS and Yangon AMATA
23 July, 2020	Checking of land tenure documents which belong to three (3) original farmland owners for the initial phase of 200 acre by the Farmland Compensation and Site Clearance Committee.	Small group meeting	East District GAD office	Farmland Compensation and Site Clearance Committee and original farmland owners
24 July 2020	Informing the status of purchasing updated Satellite Images to DUHD by Yangon AMATA	Small group meeting	DUHD Office in Yangon	DUHD, Yangon AMATA and Myanmar Koei International Ltd. (MKI)
25 July 2020	Land measurement on 200 acres initial phase land by marking the boundary of each land which belongs to three (3) original farmland owners, in Dagon Myothit (East) Township.	Small group meeting	Project site	Three (3) original farmland owners, DUHD, Dagon Myothit (East) Township GAD, Shan Te Gyi (East) Village Tract Administrator, Dagon Myothit (East) DALMS Yangon AMATA and MKI
28 July 2020	Reporting the status of land acquisition and compensation matter by the Farmland Compensation and Site Clearance Committee to the Chief Minister of Yangon Region and receiving an	Small group meeting	YRG Office	Chief Minister of YRG, YRG, Farmland Compensation and Site Clearance Committee, DUHD, YCDC, DALMS, Yangon AMATA and MKI

Date	Subject	Method	Place	Participants
	instruction from the Chief Minister how to proceed for land acquisition			
30 July 2020	Negotiation with land owners and the Farmland Compensation and Site Clearance Committee	Small group meeting	East District GAD office	Three (3) original farmland owners, Farmland Compensation and Site Clearance Committee
9 August 2020	Discussion about land compensation and resettlement	Small group meeting	YRG Office	YRG, Farmland Compensation and Site Clearance Committee, DUHD, YCDC, DALMS and Yangon AMATA
22 August 2020	The Chief Minister of Yangon Region negotiated with PAPs about land compensation for 200 acres initial phase.	Public/mass meeting	Near the Project Site	Original Land Owners of the initial phase (200) acre, the Chief Minister of Yangon Region, local community, the public, YRG and governmental departments
5 September, 2020	Meeting with YRG	Small group meeting	YRG Office	YRG, Farmland Compensation and Site Clearance Committee, DUHD, DALMS, YCDC Yangon AMATA and MKI
27 December 2020	Ground Breaking Ceremony for 200 acres initial phase	Small group meeting	Project Site	YRG, governmental departments and Yangon AMATA
7 January, 2021	Meeting with DUHD about PCM for the scoping report	Online meeting		DUHD, Yangon AMATA and MKI
12 January, 2021	Meeting with the Yangon East District Administrator to discuss about the PCM for the scoping report	Small group meeting	East District GAD	Yangon East District GAD and MKI
14 January 2021	Grievance Redress Mechanism (GRM) roll out	Small group meeting	<ul style="list-style-type: none"> • Shan Te Gyi (East) Village Tract, • Ma Lit (East) Village Tract 	Yangon AMATA and MKI
19 January 2021	GRM roll out, distributing invitation letters for PCM, Public Disclosure about an executive summary of a scoping report	Small group meeting	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon East District GAD, • Yangon South District GAD, • Dagon Myothit (East) Township GAD, • Dagon Myothit (South) Township GAD, • Hlegu Township GAD, • Shan Te Gyi (East) Village Tract • Ma Lit (East) Village Tract • Lay Daunt Kan (East) Village Tract • Lay Daunt Kan (South) Ward • Shan Te Gyi (South) Ward • Ah Waing (West) Village Tract, 	MKI

Date	Subject	Method	Place	Participants
			<ul style="list-style-type: none"> • Boe Yin Ka Lay Village Tract • Ma Lit (West) Village Tract • Shan Te Gyi (Upper) Village Tract • Dar Pein (South) Village Tract 	
21 January 2021	Meeting with DUHD to discuss about the PCM	Online meeting	Online	DUHD, Yangon AMATA and MKI
26 Jan 2021 (morning and evening)	PCM for the scoping stage	Public meeting with the public and online meeting with governmental departments	Aye Thukha Religious Hall, Shwe Dhamagoneyi Monastery in Shan Tae Gyi (East) Village Tract	The public, stakeholders, local community, related governmental departments and MKI
4 February, 2021	Collecting comments from Township GAD and Village Tract administrators' office	Small group meeting	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon (East) District GAD • Yangon (North) District GAD • Ma Lit (East) Village Tract • Shan Te Gyi (East) Village Tract • Lay Daunt Kan (East) Village Tract • Lay Daunt Kan (South) Village Tract 	GAD and MKI
25 February, 2022	Meeting with DUHD to discuss about EIA study	Online meeting	• Online	DUHD, Yangon AMATA and MKI
23 March, 2022	Meeting with DUHD to discuss about PCM and Resettlement Action Plan and Livelihood Restoration Plan	Online meeting	• Online	DUHD, Yangon AMATA and MKI

Source: Yangon AMATA

Chapter 5 Stakeholder Engagement Action Plan

The Stakeholder Engagement Plan contains a plan for communication with all stakeholders at all phases of the Project life. Time, location, frequency, content of the presentation, consultation method and consultation activities will be tailored based on the stakeholders' needs. Particular attention will be paid to the needs of women, the poor and vulnerable groups.

5.1. Planned consultation during ESIA preparation and Disclosure

MoC submitted the project proposal to Myanmar Investment Committee (MIC) according to the Myanmar Investment Law (2012) in September, 2019 for screening and the MONREC gave its comments on the project proposal to conduct EIA study for the development of the Project through MIC in February, 2020. The selection of the third-party consultant as Myanmar Koei International Ltd. (MKI) was submitted to MONREC by DUHD to conduct EIA study was submitted by MoC to the MONREC in April, 2020. MONREC then gave its comments on the third-party selection for EIA study in July, 2020 and these comments were reflected by MKI and necessary documents were submitted to MONREC by MoC in September, 2020.

The EIA procedures (2015) guide how to conduct public disclosure and public consultations at each stage of EIA study. EIA study includes two stages: scoping and EIA study as described in Chapter 3 of this document. Public Disclosure (PD) about the scoping report and EIA report and Public Consultation Meeting (PCM) related to the scoping report and EIA study are necessary in each stage according to the EIA Procedures.

PD and PCM disseminate information on the Project and EIA Study and offer an opportunity for people to participate in the decision- making process for project design, development and implementation of the Project. It provides a platform for project affected persons and different stakeholders to express their views on possible impacts of the proposed intervention on environmental and social parameters.

1) PD and PCM during Scoping

The first stage of the PCM and PD for EIA study is conducted at the scoping stage, the initial stage of the EIA study.

- Information on the Project and an executive summary of the scope of the EIA Study in Myanmar language was disseminated to the local community within two (2) km from the Project area for two weeks in January, 2021. Please refer to Table 4-3 and Figure 4-1 for a list of ward/village tract which are located within two (2) km from the Project area.
- PCM was conducted on 26 January, 2020.
- Comments and opinions on the above executive summary by the public were collected and reflected in the scoping report in February, 2021.
- The revised scoping report was submitted to the MONREC in March, 2021.

2) PD and PCM during EIA study

The second stage of the PCM and PD for EIA was conducted at the time of preparations of a draft EIA report in April, 2022. Information about findings of draft environmental and social impact assessment study and proposed mitigation measures are disseminated to the general public that are directly or indirectly affected by the Project. In addition, their feedbacks and opinions are obtained which are reflected in the EIA Report together with their comments and request on the environmental and social mitigation measures, Environmental Management Plan (EMP) and Environmental Monitoring Plan.

5.2. Consultation during Land Acquisition

DUHD in collaboration with YRG and related governmental departments in Yangon Region is responsible to provide land to Yangon AMATA. Farmland Compensation and Site Clearance Committee negotiates with original farmland owners for compensation and resettlement. Resettlement location plan is being prepared by DUHD, GAD and YCDC as of July, 2022.

5.3. Stakeholder Engagement Action Plan

The SEP will be updated during construction of the initial phase of 200 acre with more detailed information about stakeholder engagement including

- Stakeholder engagement activities in planning stage
- Contact of internal stakeholders and their planned stakeholder engagement activities with stakeholders.
- Progress of construction and its implications
- Monitoring results on implementation of mitigation measures according to EIA study
- Monitoring results on grievances and resolution status

When the initial phase moves into an operation phase, the SEP will be updated with more detailed information about stakeholder engagement including

- Stakeholder engagement activities in construction stage
- Reporting on progress of stakeholder engagement activities by internal stakeholders
- Progress of operation and its implications
- Monitoring result on implementation of mitigation measures according to EIA study

When the next phase is entered into construction phase, the SEP will be updated with more detailed information about stakeholder engagement including

- Stakeholder engagement activities in planning stage
- Contact of internal stakeholders and their planned stakeholder engagement activities with stakeholders.
- Progress of construction and its implications
- Monitoring results on implementation of mitigation measures according to EIA study
- Monitoring results on grievances and resolution status

Table 5-1 shows a series of consultation during land acquisition and EIA study.

Table 5-1 Stakeholder Engagement Action Plan

No	Stakeholder	Communication Method and Type	Main topic of discussion	Responsible organization
1.	All Stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> • Press release • Project's Pamphlet • Community newsletter • Website notification 	Project's pamphlet including <ul style="list-style-type: none"> • Project description • Project implementation timelines Community newsletter including <ul style="list-style-type: none"> • Progress of the project • Planned disclosure and stakeholder engagement activities Website notifications including <ul style="list-style-type: none"> • Progress of the project • Planned disclosure and stakeholder engagement activities 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Projected Affected Persons (PAPs) • Tenants 	<ul style="list-style-type: none"> • Written notice about consultation related to land compensation and resettlement • Individual household meeting • Small group meeting 	<ul style="list-style-type: none"> • Related matters of land acquisition, compensation and resettlement. • Receiving opinions on compensation and resettlement and taking them into consideration • Agreement on compensation and resettlement • Grievance Redress Mechanism • Advanced notice of resettlement 	<ul style="list-style-type: none"> • Farmland Compensation and Site Clearance Committee • DUHD • GAD
3.	Local Communities (2 km from the project)	<ul style="list-style-type: none"> • Small group meeting, • Focus group discussions (Workshop) • Public/mass consultation meeting • Public disclosure of an executive summary of a scoping report and EIA report 	<p>Scoping</p> <ul style="list-style-type: none"> • Common Interest on social and environmental issues • Mitigation measures on social and environmental issues • Executive summary of a scoping report • Grievance Redress Mechanism <p>EIA study before construction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Common Interest on social and environmental issues • Mitigation measures on social and environmental issues • Executive summary of EIA report • Grievance Redress Mechanism • Planned disclosure and stakeholder engagement activities • Project implementation timelines • Job opportunities of the Project • Local procurement <p>During construction of 200 acre</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD

No	Stakeholder	Communication Method and Type	Main topic of discussion	Responsible organization
			<ul style="list-style-type: none"> • Contact information of internal stakeholders • Monitoring results on implementation of mitigation measures according to EIA report • Grievance Redress Mechanism • Planned disclosure and stakeholder engagement activities • Project implementation timelines • Job opportunities of the Project • Local procurement During operation of 200 acre • Monitoring results on implementation of mitigation measures according to EIA report • Grievance Redress Mechanism • Planned disclosure and stakeholder engagement activities • Project implementation timelines • Job opportunities of the Project • Local procurement During planning of the next phase • Monitoring results on implementation of mitigation measures according to EIA report • Grievance Redress Mechanism • Planned disclosure and stakeholder engagement activities • Project implementation timelines • Job opportunities of the Project • Local procurement 	
4.	General Administration in Yangon	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Land acquisition, compensation and resettlement • Project information • Project implementation timelines • Progress of the project • Implementation of GRM • Implementation of SEP • Implementation of resettlement plan 	<ul style="list-style-type: none"> • Farmland Compensation and Site Clearance Committee • Yangon AMATA • DUHD
5.	Implementing committees for land acquisition and compensation	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary • Regular reporting to YRG 	<ul style="list-style-type: none"> • Project information • Project implementation timelines • Progress of the project • Implementation of GRM • Implementation of SEP 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD

No	Stakeholder	Communication Method and Type	Main topic of discussion	Responsible organization
			<ul style="list-style-type: none"> • Implementation of resettlement plan • Land acquisition, compensation and resettlement 	
6.	Regulator for electric power supply	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Approval on supplying electricity to the Project area 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
7.	Regulator for electrical safety	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Approval on installation of electricity distribution lines and electric meters 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
8.	Regulator for water supply	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Approval to use water source such as tube-well. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD •
9.	Regulator for solid waste	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Solid waste management system during construction and operation in each phase 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
10.	Regulator for infrastructure and building construction	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Detailed design of infrastructure and buildings • Approval of detailed design of infrastructure and buildings for construction • Inspection of the buildings to check whether they are in consistent with the design, current laws and regulations. • Involving in designing resettlement plan • Involving in urban planning 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
11.	Regulator for operation of machines in factories	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Approval on operation of machines 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
12.	Regulator for telecommunication	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • The overall planning of communications resources, assisting • Promoting the communications industry • Fostering universal access to communications technology. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
13.	Regulator for employment	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply of human resources • Job opportunities • Vocational training 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
14.	Regulator for Immigration	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence 	<ul style="list-style-type: none"> • Management of local migrant workers 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA

No	Stakeholder	Communication Method and Type	Main topic of discussion	Responsible organization
		<ul style="list-style-type: none"> • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Management of foreigners working for the Project 	<ul style="list-style-type: none"> • DUHD
15.	Regulator for foreign direct investment	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Submission of the Project proposal • Approval on the Project proposal 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
16.	Regulator for export and import	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	Export and import	
17.	Regulator for chemical and related substances trading	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	Importing chemical materials	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
18.	Regulator for taxation	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Commercial Tax • Income Tax for both local and foreigners 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
19.	Regulator for EIA	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • EIA review committee meeting • Ad-hoc meeting as necessary • Regular submission of monitoring report 	<ul style="list-style-type: none"> • Project proposal for screening environmental and social impacts • Scoping report for ToR of EIA study • EIA report • Approval of EIA study before construction • Inspection on implementation of EMP for mitigation measures of environmental and social impacts during construction and operation in each phase of the Project. • Review on environmental monitoring reports submitted by the Project. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
20.	Regulator for agriculture land	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Land acquisition, compensation and resettlement 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
21.	Regulator for irrigation to agriculture land	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Operation and maintenance of the existing irrigation facilities and irrigation network for effective and efficient utilization of agricultural water. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD

No	Stakeholder	Communication Method and Type	Main topic of discussion	Responsible organization
22.	Regulator for occupation and community health	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring on covid-19 situation • Providing a wide range of health care services • Focuses on preventing disease and promoting wellness and health equity 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
23.	Regulator for fire and other emergencies	<ul style="list-style-type: none"> • Official correspondence • Monthly regular meeting • Ad-hoc meeting as necessary 	<ul style="list-style-type: none"> • Prevention from fire • Protecting life and property in the event of fires in the area. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
24.	NGO	<ul style="list-style-type: none"> • Press release • Small group meeting on request • Public consultation meeting • Public disclosure of EIA report 	<ul style="list-style-type: none"> • Project information • Project implementation timelines • Project progress updates • Mitigation measures on environmental and social impacts • Planned disclosure and stakeholder engagement activities 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
25.	Media	<ul style="list-style-type: none"> • Press release • Public consultation meeting • Public disclosure of EIA report 	<ul style="list-style-type: none"> • Project information, • Project progress updates • Project implementation timelines • Mitigation measures on environmental and social impacts • Planned disclosure and stakeholder engagement activities 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD
26.	Internal Stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> • Small group meeting • Announcement boards • Official correspondence 	<ul style="list-style-type: none"> • Contact information of internal stakeholders • Employee grievance/feedback mechanism • Mitigation measures on environmental and social impacts • Planned disclosure and stakeholder engagement activities 	<ul style="list-style-type: none"> • Yangon AMATA • DUHD

Source: Yangon AMATA

Chapter 6 Grievance Redress Mechanism

6.1. Introduction

Yangon AMATA is developing a GRM to solve complaints and grievances due to Yangon AMATA throughout the Project stages: planning, construction and operating and to manage queries and information to be requested.

A GRM is a set of arrangements that enable local communities, and other stakeholders to raise complaints and grievances when their rights, health and/or well-being is adversely affected by an action of Yangon AMATA Project.

6.2. Objectives

The objectives of the GRM for this project are:

- To receive inquiries, complaints and grievances related to Yangon AMATA
- To ensure that all inquiries, request of information, complaints and grievance are dealt in a timely effective and efficient manner
- To ensure that complainants are informed about the resolution of complaints and grievances
- To solve all complaints and grievances until the complainants are satisfied

6.3. Process

The procedure of GRM includes receiving, acknowledging, investigating and responding to questions or complaints and grievances from community stakeholder pertaining to Yangon AMATA.

Complaints and grievances can be submitted to Yangon AMATA as follows.

Option 1: Calling to Phone Number (01-2305627)

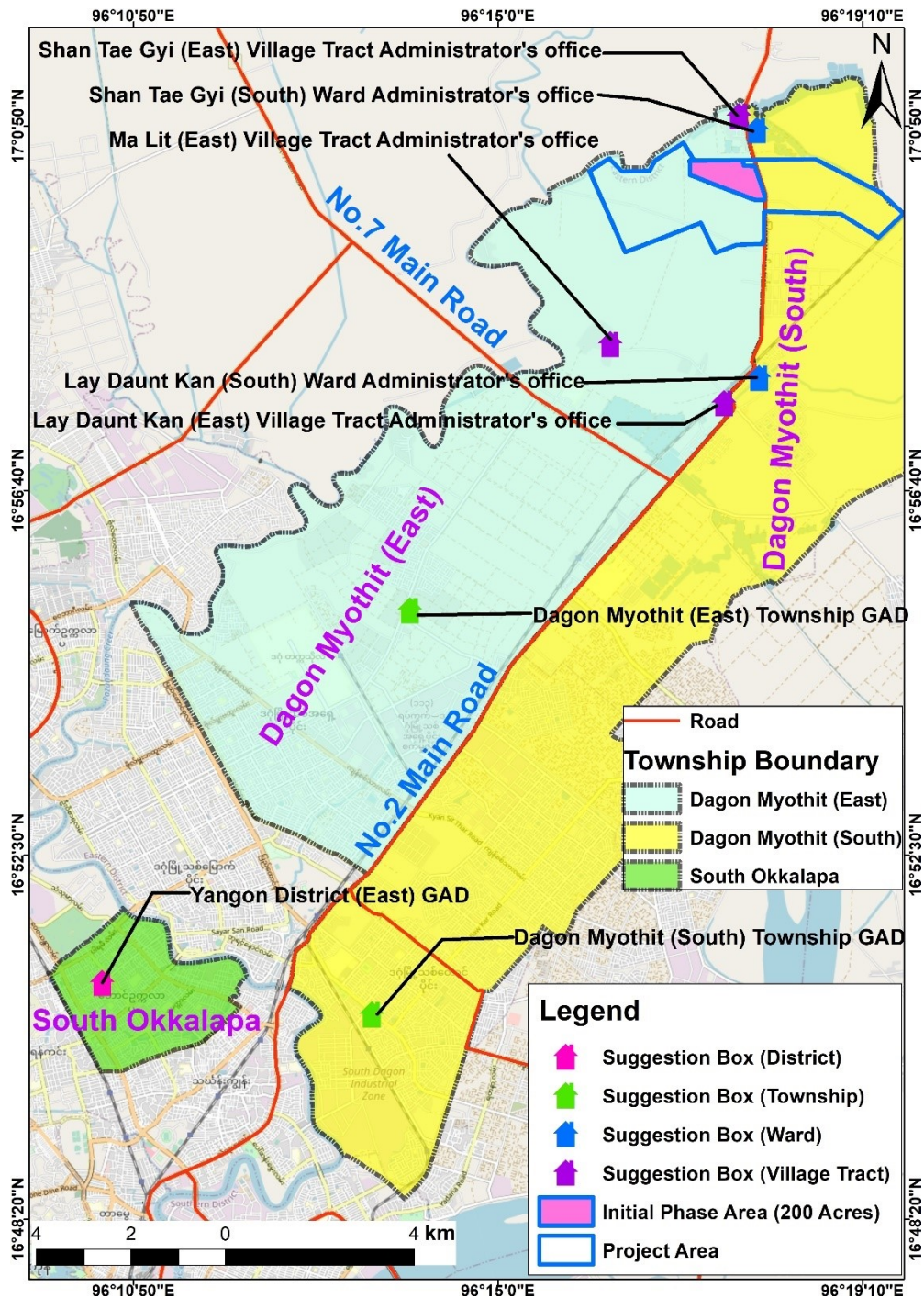
Option 2: Filling the GRM form (Please see Appendix-1) and send it to the suggestion boxes located at following places.

- Yangon East District General Administration Department
 - Dagon Myothit (East) Township GAD
 - Shan Te Gyi (East) Village Tract Administrator's office
 - Ma Lit (East) Village Tract Administrator's office
 - Lay Daunt Kan (East) Village Tract Administrator's office
 - Dagon Myothit (South) Township GAD
 - Lay Daunt Kan (South) Ward Administrator's office
 - Shan Te Gyi (South) Ward Administrator's office

Option 3: Filling the GRM form (Please see Appendix-1) and send it via email to yangonamata@gmail.com

Option 4: Filling the GRM form (Please see Appendix-1) and sending a letter to the following address through a post office.

Director General, Department of Urban and Housing Development, MoC,
Office No. (40). Nay Pyi Taw



Source: Yangon AMATA

Figure 6-1 Location of Places where Suggestion Boxes are located

Once a grievance is received, it will be assessed if it is related to Yangon AMATA. If the grievance is due to Yangon AMATA, the complainant is acknowledged by Yangon AMATA within 7 days after receiving a grievance with a letter containing an explanation about the grievance resolution process. Yangon AMATA then assigns a related organization to investigate the grievance. The facts and causes of the grievance will be investigated by an assigned organization. During the investigation, the complainant may be contacted for additional information. The results obtained during the investigation

and resolution method will be informed to the complainant within 30 days after replying the acknowledgement. If the complainant agrees the proposed measures, Yangon AMATA closes the grievance and records it in the GRM log.

If the complainant does not agree the proposed measures in the above Tier 1, the grievance is escalated to Tier 2. In Tier 2, Yangon AMATA investigates the grievance and proposes measures by 20 days from the date when supporting documentation has been provided by the complainant. If the complainant agrees the proposed measures in Tier 2, Yangon AMATA closes the grievance and records it in the GRM log.

If the complainant does not agree the remediation measures proposed in Tier 2, the grievance is escalated to Tier 3. In Tier 3, Yangon AMATA investigates grievance and proposes measures by 30 days from the date when supporting documentation has been provided by the complainant.

If the complainant does not satisfy the resolution method of the grievance by Yangon AMATA, he/she can approach to the courts.

The complainant can participate investigation process for transparency. If more days is required in Tier 1 or Tier 2 or Tire 3 to solve the grievance due to its complexity, the complainant is promptly informed with a target date to get solution.

The grievance can be submitted anonymously. However, Yangon AMATA cannot inform the complainant about the resolution method of the grievance in such case.

All the grievances, documents submitted by a complainant and the resolution/response provided to the complainant, will be stored in a grievance log.

Chapter 7 Resources and Responsibilities

MOC, implementing committees for land acquisition, compensation and resettlement, Yangon Amata and third-party consultant for EIA study are responsible for stakeholder engagement. The responsibilities of each organization are shown as follows.

7.1. MOC

DUHD in MOC is mainly responsible for stakeholder engagement related to land acquisition, land compensation and resettlement. In other words, all project affected persons (PAPs), local communities and stakeholders are updated with information about the Project and timelines related to land acquisition, land compensation and resettlement in advance according to Myanmar laws and regulations and good international practice related to land acquisition and involuntary resettlement. After getting agreement with PAPs, MOC provides compensation to PAPs and resettlement area according to the resettlement plan which is being prepared by YRG, MOC and YCDC as of July, 2022. In addition, MOC is responsible to be involved in solving complaints and grievances related to land acquisition and resettlement in collaborating with related organizations such as YRG, Farmland Compensation and Clearance Committee, MPs and elders of the community.

7.2. Implementing Committees for Land Acquisition, Compensation and Resettlement

Figure 7-1 shows implementing committees for land acquisition, compensation and resettlement. YRG established the Farmland Compensation Calculation Committee in January, 2020 and this committee was replaced with the Farmland Management and Site Clearance Committee in March, 2020. The main responsibilities of the Committee are to identify PAPs who are directly affected by the Project and area eligible to get compensation, to negotiate with PAPs to get agreement with compensation and resettlement, to give compensation to PAPs, to deal with complaints and grievances related to compensation and resettlement and to report to YRG regarding the progress of land acquisition, compensation and resettlement.

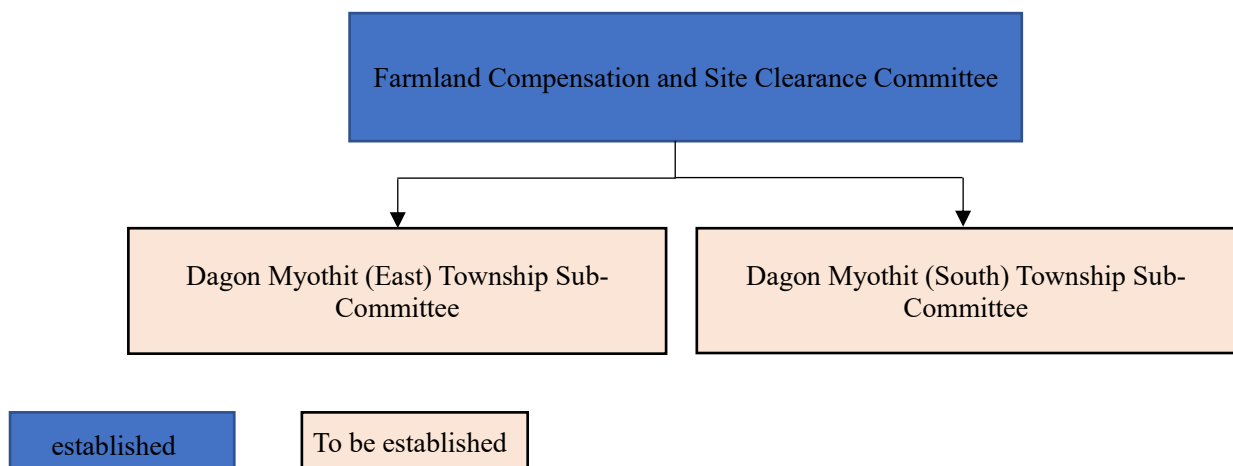


Figure 7-1 Implementing Committees for Land Acquisition, Compensation and Resettlement

Township sub-committees are to be established in Dagon Myothit (East) Township and Dagon Myothit (South) Township respectively by YRG. Related departments in township level, MPs, elders of the community will be included in township committees. The main responsibility of township committees are to negotiate with PAPs to get agreement with compensation and resettlement, to deal with complaints and grievances related to compensation and resettlement and to report to the Farmland Compensation and Site Clearance Committee periodically.

7.3. Yangon AMATA

Yangon AMATA is responsible

- for overall management of stakeholder engagement starting from preparation of SEP, updating SEP annually.
- to disseminate information about Project such as the master plan for 2,000 acre, detailed design and project timelines of each phase for example the initial phase to the public.
- to provide contact details of internal stakeholders such as contractors, workers, third party consultant for EIA study, third party engineering consultant,
- to encourage internal stakeholders to give directly or indirectly job opportunities of the Project and procurement to local communities,
- to regulate contractors and sub-contractors to comply with Environmental Management Plan (EMP) as mitigate measure during construction, regulating investors to comply with EMP during operation, regulating workers and material providers to comply with EMP during construction and operation.
- to submit EIA report including SEP,
- to submit monitoring report bi-annually during construction and annually during operation including stakeholder engagement activities to ECD, MOC and YRG.

7.4. Third party Consultant for EIA study

Myanmar Koei International Ltd. is assigned to conduct EIA study for the Project. The responsibilities of Myanmar Koei include undertaking public disclosure of the scoping report, conducting public consultation meeting on the scoping report, undertaking public participation of the EIA study, undertaking public disclosure of the EIA report, conducting public consultation meeting on the EIA report, reflecting comments by local communities and ECD on EIA report, etc. The contact person of Myanmar Koei is as per below.

Ms. Aye Aye Aung, Manager, Environment Department

Ph: 09-960269427

Email: ayeaye@myanmar-koei.com

Office Address: No. 36/A, 1st floor, Grand Pho Sein Condominium, Pho Sein Road, Tamwe Township,
Yangon.

Chapter 8 Monitoring of Stakeholder Engagement and Reporting

Yangon AMATA is responsible for monitoring of stakeholder engagement and reporting about stakeholder engagement.

8.1. Monitoring

Monitoring of stakeholder engagement process is considered to respond the identified issues and alter the schedule and nature of engagement activities to make them more effective. The results to be analyzed will provide background for planning better initiatives for the operation, closure and rehabilitation project stage. In addition, there will be an evaluation of the engagement activities conducted; levels of stakeholder involvement (particularly for affected communities, women and vulnerable people/groups); the issues discussed and outcomes. Evaluation is essential to improve Project's stakeholder engagement and enhance relationship between the Project and stakeholders.

Monitoring of stakeholder engagement implementation will be carried out at least quarterly. Monitoring of the stakeholder engagement process allows the efficiency of the process to be evaluated. Specifically, by identifying key performance indicators that reflect the objectives of the SEP and the specific actions and timings, it is possible to both monitor and evaluate the process undertaken. Table 8-1 shows KPI and frequency for each action to monitor SEP.

Table 8-1 Monitoring of Stakeholder Engagement

Actions	KPI	Frequency
Develop SEP	<ul style="list-style-type: none"> • Preparation of a draft SEP • Disclosure of SEP • Receiving comments on SEP 	One time
Updating SEP	<ul style="list-style-type: none"> • Reflecting received comments on SEP • Including engagement activities • Updating SEP based on the stage changes of the Project such as planning, construction and operation of each phase for example the initial phase. 	Annually
Evaluation of implementing SEP	<ul style="list-style-type: none"> • Number of Public/mass consultation meeting and small group meeting • Number of participants in each meeting • Number of consultations • Number of participants in each consultation • Number of comments received on SEP 	Quarterly

Actions	KPI	Frequency
	<ul style="list-style-type: none"> • Status of disclosure of related documents such as SEP, scoping report and EIA report • Status of distribution of Project Pamphlet • Number and status of distribution of community newsletter • Number of press release 	
GRM	Number of complaints and grievances received Number of complaints and grievances solved Number of complaints and grievances under investigation Updating GRM log	Quarterly

Source: Yangon AMATA

In addition to the monitoring of KPI for stakeholder engagement in the above table, two distinct monitoring activities in terms of timing will be implemented. They are short-term monitoring to allow for adjustments/improvements to be made during engagement and following completion of all engagement activities such as reviewing outputs at the end of each engagement to evaluate the effectiveness of the stakeholder engagement implemented.

8.2. Reporting

Implementation of stakeholder engagement includes recording stakeholder engagement activities and updating stakeholder engagement log. Implementation of Grievance Mechanism as part of stakeholder engagement includes dissemination of Project's GRM, complaints and grievances tracking, effectiveness of grievance management, and number of grievances solved.

SEP will be updated periodically or at least annually by including stakeholder engagement activities undertaken, complaints and grievances received and solved and planned disclosure and stakeholder engagement activities.

In addition to the update of SEP annually, through communication channels such as websites, community newsletter notifications, small group meetings and the periodic meetings, PAPs and local communities will be provided with feedback on concerns and issues timely.

Furthermore, this SEP will be included in EIA report. And stakeholder's concerns, environmental and social issues will be reported in bi-annual monitoring reports during construction and annual monitoring reports during operation to ECD based on Environmental Management Plan according to EIA Procedures. Monitoring reports will also be submitted to MOC and YRG.

Appendix

Appendix-1: GRM Form in Dual Language

Yangon Amata Smart & Eco City (Yangon AMATA) Grievance Form

ဇယား (၁)။ မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားမှုပုံစံ

A. Complainant Contact Information (optional and can be left blank for anonymous grievances)

တိုင်ကြားသူအားဆက်သွယ်ရန်အချက်အလက်

(အမည်မဖော်ပြလိုဘဲတိုင်ကြားလိုပါကကွက်လပ်အနေဖြင့်ထားနိုင်ပါသည်)

Name အမည်	
NRC No. မှတ်ပုံတင်အမှတ်	
Gender ကျား/မ	
Address လိပ်စာ	
Village ကျေးရွာ	
Ward/Village Tract ရပ်ကွက် / ကျေးရွာအုပ်စု	
Township မြို့နယ်	
Contact Phone Number ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	
Email (if any) အီးမေးလ် (ရှိပါက)	
Signature လက်မှတ်	
Submission Date တင်ပြသည့်ရက်	

B. Please complete the relevant information below and provide a complete description of the grievance, including copies of all applicable supporting and relevant documents. Submit additional pages if necessary.

B. ကျေးဇူးပြု၍အောက်ဖော်ပြပါသက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များကိုဖြည့်ပြီး သက်ဆိုင်ရာအထောက်အကူ နှင့်စာရွက်စာတမ်းများ၏မိတ္တူများအပါအဝင် မကျေနပ်ချက်ကိုပြည့်စုံစွာဖော်ပြပါ။ လိုအပ်ပါက အပိုဆောင်း စာမျက်နှာများဖြင့်ဖော်ပြပါ။

<p>How many times it happened? ဘယ်နှစ်ကြိမ်ဖြစ်ပျက်ခဲ့ပါသလဲ။</p>	<p><input type="checkbox"/> One Time <input type="checkbox"/> More than once (Please describe) <input type="checkbox"/> တစ်ကြိမ် <input type="checkbox"/> တစ်ကြိမ်ထက်မက(အကြိမ်အရေအတွက်ကိုဖော်ပြပါ)</p>
<p>Date and/or duration of incident that led to the complaint: တိုင်ကြားမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသည့်အဖြစ်အပျက်၏ နေ့ရက် (နှင့်/သို့) ကြာချိန်</p>	
<p>On-going (currently experiencing problem)? လက်ရှိလည်းအဆိုပါပြဿနာကို ကြုံတွေ့နေရသည်။</p>	<p><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> ရှိသည် <input type="checkbox"/> မရှိပါ</p>
<p>Description of complaint: Who, what, where, when, how တိုင်ကြားချက်အကြောင်းဖော်ပြချက်။ မည်သူ၊မည်သည့်အကြောင်းအရာ၊မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်၊မည်သို့ဖြစ်သည်။</p>	
<p>Suggestions for how the complaint could be resolved တိုင်ကြားချက်ကိုမည်သို့ဖြေရှင်းသင့်သည်ဆိုသည့် အကြံပြုချက်။</p>	
<p>A list of related documents received တင်ပြသောသက်ဆိုင်ရာစာရွက်စာတမ်းများစာရင်း။</p>	

Yangon Amata Smart and Eco City စီမံကိန်း

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်
ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်

၂၀၂၂ ခုနှစ် မတ်လ

ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန

နှင့်

ရန်ကုန်အမတ်

မာတိကာ

Contents

အခန်း (၁)။ နိဒါန်း..... ၄

 ၁.၁။ နိဒါန်း..... ၄

 ၁.၂။ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်..... ၄

 ၁.၃။ စီမံကိန်းနောက်ခံ ၅

 ၁.၄။ စီမံကိန်းတည်နေရာ..... ၅

 ၁.၅။ မြေအသုံးချမှု အစီအစဉ်..... ၆

 ၁.၆။ မြေယာသမိုင်း ၈

အခန်း (၂)။ ရည်ရွယ်ချက် ၁၀

အခန်း (၃)။ စည်းမျဉ်းများနှင့်ဥပဒေမူဘောင် ၁၁

အခန်း (၄)။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအား ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့်ခွဲခြမ်း စိတ်ဖြာခြင်း ၁၅

 ၄.၁။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ..... ၁၅

 ၄.၂။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအုပ်စု ၁၆

 ၄.၄။ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီးသော စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း ၂၄

အခန်း (၅)။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်..... ၃၂

 ၅.၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (ESIA)လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း ကာလအတွင်း တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုအစီအစဉ်..... ၃၂

 ၅.၂။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းကာလအတွင်း ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ခြင်း..... ၃၄

 ၅.၃။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် (SEP) ၃၄

အခန်း (၆)။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား (GRM)..... ၄၅

 ၆.၁။ နိဒါန်း..... ၄၅

 ၆.၂။ ရည်ရွယ်ချက်များ..... ၄၅

 ၆.၃။ လုပ်ငန်းစဉ် ၄၅

အခန်း (၇)။ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်ဝတ္တရားများ..... ၄၈

 ၇.၁။ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန ၄၈

 ၇.၂။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးချေခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက် အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီများ..... ၄၈

 ၇.၃။ ရန်ကုန်အမတ်..... ၄၉

 ၇.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုအတွက် တတိယ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း ၅၀

အခန်း (၈)။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်း..... ၅၁

 ၈.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ၅၁

 ၈.၂။ အစီရင်ခံခြင်း ၅၃

ပုံများစာရင်း

ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာ ၆
 ပုံ ၁-၂။ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြေအသုံးချမှုနှင့်အကွက်ချမှုပြပုံ ၇
 ပုံ ၁-၃။ စီမံကိန်း၏ အဆင့်လိုက် နယ်နိမိတ် ၈
 ပုံ ၄-၁။ စီမံကိန်းဧရိယာ (၂) ကီလိုမီတာအတွင်းရှိကျေးရွာအုပ်စုများနှင့်ရပ်ကွက်များပြမြေပုံ ၂၃
 ပုံ ၆-၁။ အကြံပြုစာထည့်နိုင်သည့် စာတိုက်ပုံးများ၏ တည်နေရာ ၄၆
 ပုံ ၇-၁။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးပေးချေခြင်းနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက်
 အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီများ ၄၉

ဇယားများစာရင်း

ဇယား ၁-၁။ ရန်ကုန်အမတ် Smart and Eco City စီမံကိန်း၏ မြေအသုံးချမှုပြဇယား ၇
 ဇယား ၄-၁။ စီမံကိန်းနှင့် အဓိကပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအုပ်စု ၁၆
 ဇယား ၄-၂။ တိုက်ရိုက်သက်ရောက်သောရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာများစာရင်း ၂၂
 ဇယား ၄-၃။ စီမံကိန်းဧရိယာ (၂) ကီလိုမီတာအတွင်းရှိ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာများ စာရင်း ၂၃
 ဇယား ၄-၄။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ပြီးခဲ့သောလုပ်ငန်းများ ၂၅
 ဇယား ၅-၁။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ၃၆
 ဇယား ၈-၁။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအား
 စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ၅၂

အခန်း (၁)။ နိဒါန်း

၁.၁။ နိဒါန်း

ထိုင်းနိုင်ငံ၏စက်မှုမြို့တော်ဖွံ့ဖြိုးရေးတိုးတက်မှုတွင်ဦးဆောင်ပါဝင်သောစီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများတွင်တစ်ခုဖြစ်သော အမတ ကော်ပိုရေးရှင်း ပီစီအယ်လ် (Amata Corporation PCL)၏ကုမ္ပဏီခွဲတစ်ခုဖြစ်သော Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက်သည် မြန်မာအစိုးရ၏ ကိုယ်စားပြုဖြစ်သော ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနလက်အောက်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန နှင့်ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်မြို့ရှိ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း)နှင့် ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်အတွင်း လေးထောင့်ကန်ကျေးရွာအနီးတွင် မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ပထမဦးဆုံးရေရှည်တည်တံ့သော Smart and Eco City တည်ဆောက်ရန် စီမံကိန်း ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူများဖြစ်သော Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် နှင့် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန တို့၏ ရှယ်ယာရာခိုင်နှုန်းသည် (၈၀) ရာခိုင်နှုန်း နှင့် (၂၀) ရာခိုင်နှုန်း အသီးသီး ဖြစ်ကြ ပါသည်။ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် တို့သည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အဆိုပါ စီမံကိန်းကို အကျိုးတူပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် သဘောတူစာချုပ်ချုပ်ဆိုခဲ့ပြီး ယင်း သဘောတူညီချက်အရ မြန်မာအစိုးရသည် ရန်ကုန်အမတအား နှစ်(၅၀) မြေငှားရမ်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုခဲ့ပြီး Yangon Amata Smart and Eco City လီမိတက် သည် အခြေခံ အဆောက်အအုံများ ပါဝင်သော ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်း များကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁.၂။ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

Yangon Amata Smart & Eco City (နောက်ပိုင်းတွင် ရန်ကုန်အမတ (သို့) စီမံကိန်းဟုဖော်ပြပါမည်) ၏ လျာထားသော စုစုပေါင်း ဧရိယာမှာ ဧက (၂,၀၀၀) ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူများအနေဖြင့် ရန်ကုန်အမတ Smart and Eco City သည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတဖြစ်သော မြို့တော်တစ်ခု ဖြစ်နိုင်ပြီး အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ ပညာရေး၊ နည်းပညာ နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းသင်တန်းများ၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု၊ လူနေထိုင်ရန်နေရာ၊ အနားယူအပန်းဖြေရန်နေရာနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင် နိုင်သော နေရာ စသည်ဖြင့် အားလုံးကို တစ်နေရာတည်းတွင် ထားရှိဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။ မြို့တော်ကို စီမံလမ်း၍ သပ်ရပ်သန့်ရှင်းမှု ရှိစေရန်အတွက် ခေတ်မီနည်းပညာများဖြင့် စီမံဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မြို့တော်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲပြီး ဟန်ချက်ညီသောဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုဖြစ်သော မဏ္ဍိုင် (၂) သာယာဝပြောမှု နှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု၏ ပန်းတိုင် (၃) အလုပ်အကိုင် ဖန်တီးရေးနှင့် ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍ ဦးဆောင်သည့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကို အလေးထားဆောင်ရွက်ရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်မှုနှင့် လူမှုဆိုင်ရာ တာဝန်ယူတတ်မှု စသည်တို့ကို ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍ၏ ချဲ့ထွင်မှု တစ်ရပ်အနေဖြင့် အထောက်အကူ ပြုလိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်း၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု သည် ဒေသတွင်း ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုများအား လျော့ချပေးနိုင်ပြီး လူသား အရင်းအမြစ်များကိုလည်း တိုးတက် လာစေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်း ပြည်တွင်းထုတ်ကုန် (GDP)၊ နိုင်ငံခြား တိုက်ရိုက်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၊ ကုန်သွယ်မှုပမာဏနှင့် နိုင်ငံခြားငွေလဲလှယ်နှုန်း တည်ငြိမ်မှုသည် ဤစီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အအုံများ အပေါ် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတစ်ဆင့် သိသိသာသာ တိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏ စုစုပေါင်း ဧက (၂,၀၀၀) အကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ရန်အတွက် ရန်ကုန် အမတ် သည် နိုင်ငံခြား တိုက်ရိုက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၁) ဘီလီယံ နီးပါးကို ဆွဲဆောင်နိုင်မည် ဖြစ်ပြီး (၅) နှစ်အတွင်း အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း (၃၃,၀၀၀) ခန့်ကို ဖန်တီးနိုင်မည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။ ရန်ကုန်အမတ်၏ ကိုးကားချက်များအရ စီမံကိန်းမှ ထုတ်လုပ်နိုင်မှု ပမာဏစုစုပေါင်းသည် ခန့်မှန်း နှစ်စဉ် အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၃.၁) ဘီလီယံ ရှိလိမ့်မည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းသည် အစိုးရအား တစ်နှစ်လျှင် အမေရိကန် ဒေါ်လာ သန်း (၆၀) ဝင်ငွေခွန်ကို ဖန်တီးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁.၃။ စီမံကိန်းနောက်ခံ

စီမံကိန်းသည် Smart & Eco City တည်ဆောက်ရန်အတွက်အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဆက်စပ် အဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်မည်ဖြစ်ပြီး စက်မှုဇုန်အတွက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ ကုန်ထုတ်စက်ရုံ အမျိုးအစားများအပေါ် မူတည်၍လိုအပ်သော အဆောက်အအုံများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းသည် ၎င်းမြို့တော်တွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်သော အလုပ်သမား များနှင့် ဝန်ထမ်းများအတွက်လည်း လိုအပ်သောဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မည့် လူနေမှုဆိုင်ရာ၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် အပန်းဖြေဆိုင်ရာ ဧရိယာများကိုလည်း တည်ဆောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Smart & Eco City တည်ဆောက်မှုကို အဆင့် (၂) ဆင့်ဖြင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောက်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပထမအဆင့် အနေဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ Smart & Eco City အတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်၍ ဒုတိယအဆင့်အနေဖြင့် ထပ်ဆင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ စက်ရုံများ၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ နေရာများနှင့် လူနေအိမ်များကိုလည်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ် ပါသည်။

၁.၄။ စီမံကိန်းတည်နေရာ

ရန်ကုန်အမတ် စီမံကိန်း သည် ပုံ ၁-၁ တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်နှင့် ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် အမှတ် (၂) လမ်းမကြီးတစ်လျှောက်တွင် တည်ရှိပြီး အမှတ် (၇) လမ်းမကြီးနှင့်လည်း နီးကပ်စွာတည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် မဟာဗျူဟာ ကျကျ တည်ရှိပြီး ရန်ကုန်-မန္တလေးမီးရထားလမ်းသည်လည်း ၎င်းအနီးအနားတွင် ပုံ ၁-၁ ပြထားသည့်အတိုင်း ဖြတ်သန်းသွားပါသည်။ စီမံကိန်း၏ စုစုပေါင်း ဧရိယာမှာ ဧက (၂,၀၀၀) (၈၀၉ ဟက်တာ) ဖြစ်ပါသည်။

အမှတ်(၂) လမ်းမကြီးမှ တိုင်းတာလျှင် စီမံကိန်းသည် ရန်ကုန်မြို့လယ်နှင့် (၃၅) ကီလိုမီတာခန့် အကွာတွင် တည်ရှိပြီး ရန်ကုန်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ်သည် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အနောက်တောင်ဘက် (၂၈) ကီလိုမီတာနှင့် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်သည် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ တောင်ဘက် (၄၀) ကီလိုမီတာ အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။

အမှတ်(၇) လမ်းမကြီးပေါ်ရှိစီမံကိန်းမှ တိုင်းတာလျှင် ရန်ကုန်မြို့လယ်သည် (၂၇) ကီလိုမီတာခန့် အကွာတွင် တည်ရှိပြီး ရန်ကုန်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ်သည် (၂၅) ကီလိုမီတာအကွာ၊ ရန်ကုန်မြို့ ဒဂုံဆိပ်ကမ်း မြို့နယ်၏ ဆိပ်ကမ်းသည် (၂၉) ကီလိုမီတာနှင့် သီလဝါနိုင်ငံတကာအဆင့်မီ ဘက်စုံသုံးဆိပ်ကမ်း မြန်မာ အင်တာနေရှင်နယ်တစ်နယ်သီလဝါ (Myanmar International Terminals Thilawa- MITT)သည် စီမံကိန်း၏ တောင်ဘက် (၄၅) ကီလိုမီတာအကွာတို့တွင် တည်ရှိပါသည်။



မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာ

၁.၅။ မြေအသုံးချမှု အစီအစဉ်

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြေအသုံးချမှုနှင့် အကွက်ချမှုပြပုံကို ပုံ ၁-၂ တွင် ဖော်ပြထားပြီး ဇယား ၁-၁ တွင်အနှစ်ချုပ် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း မတူညီသော လုပ်ငန်းဆောင်တာများဖြင့် စီမံကိန်းကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၁-၁။ ရန်ကုန်အမတ် Smart and Eco City စီမံကိန်း၏ မြေအသုံးချမှုပြဇယား

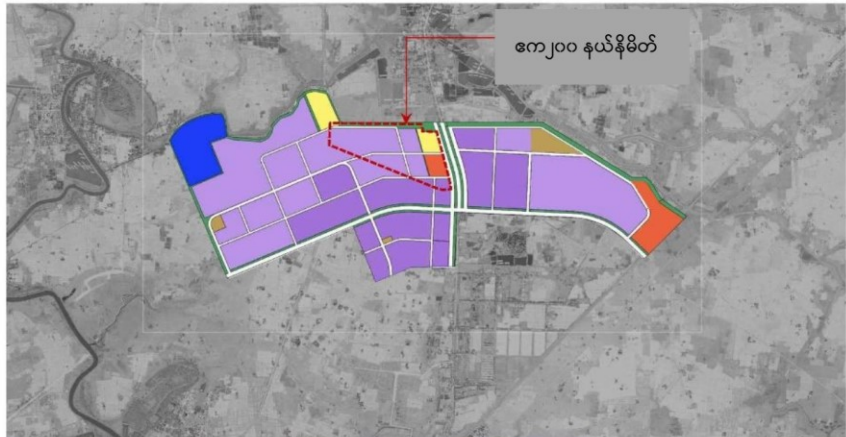
မြေအသုံးပြုမှုအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)	ရာခိုင်နှုန်း (%)
အသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်း	၈၂၀	၄၁%
အိမ်တွင်းသုံးအကြီးစားလျှပ်စစ်ပစ္စည်းလုပ်ငန်းများ	၅၀၇	၂၅%
ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားရေးအတွက်အသုံးပြုမည့်နေရာ	၆၈	၄%
လူနေထိုင်ရာနေရာ	၄၁	၂%
အဓိကလမ်းမကြီးနှင့် အတွင်းလမ်းများ	၂၈၇	၁၄%
အိမ်သုံးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ	၄၀	၂%
စိမ်းလန်း/ကျယ်ဝန်းသောနေရာ	၁၄၀	၇%
ရေဧရိယာ	၉၇	၅%
စုစုပေါင်း	၂,၀၀၀	၁၀၀%

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

LAND USE PLAN (2,000ACRES)

LEGEND

- အသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်း
- အိမ်တွင်းသုံးအကြီးစားလျှပ်စစ်ပစ္စည်းလုပ်ငန်းများ
- စီးပွားဖြစ်ရောထွေးအသုံးပြုမှု
- လူနေအိမ်ရာ
- အိမ်သုံးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ
- ရေ
- စိမ်းလန်း/ကျယ်ဝန်းသောနေရာ



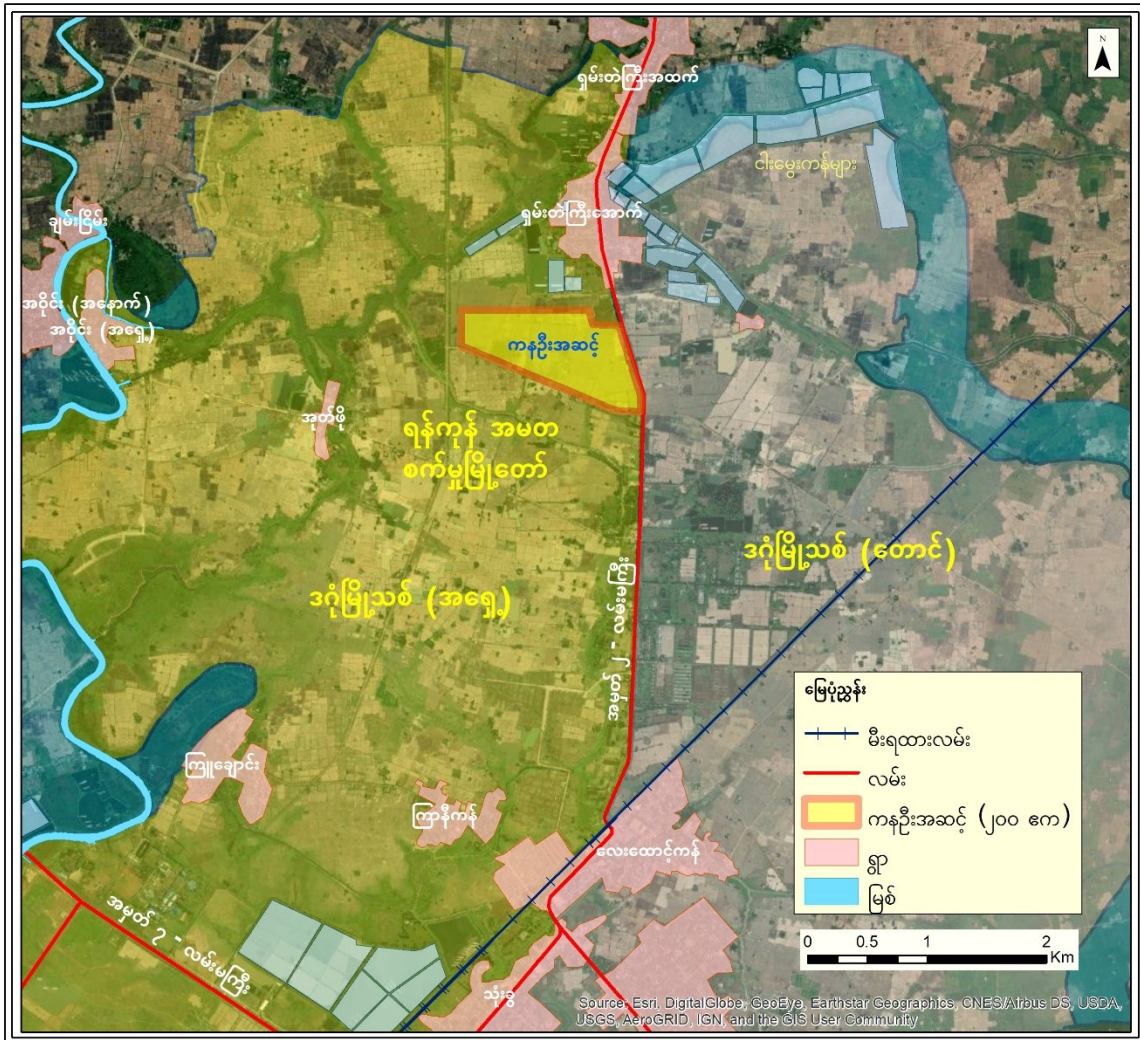
Sj SURBANA JURONG

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ပုံ ၁-၂။ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြေအသုံးချမှုနှင့်အကွက်ချမှုပြပုံ

စီမံကိန်းကို အဆင့် (၅) ဆင့်ဖြင့် စတင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ကနဦးအဆင့်အနေဖြင့် (ဧက ၂၀၀) အား စတင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ယင်းအဆင့်

ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် စီမံကိန်း၏ စုစုပေါင်းဧရိယာ (ဧက ၂,၀၀၀) ၌ အဆင့်တစ်ဆင့်ချင်းစီ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။ ကနဦးအဆင့်၏ စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်ကို ပုံ ၁-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဧက (၂,၀၀၀)၏ နယ်နိမိတ်ကို နောက်အဆင့်များတွင် အတည်ပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ပုံ ၁-၃။ စီမံကိန်း၏ အဆင့်လိုက် နယ်နိမိတ်

၁.၆။ မြေယာသမိုင်း

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် မြေသည် မူလက လယ်ယာမြေများဖြစ်ပါသည်။ အစိုးရမှ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး စီမံကိန်းများဆောင်ရွက်ရန် အတွက် ၁၉၈၉-၉၀ ပြည့်နှစ်တွင် လယ်ယာမြေများကို သိမ်းယူခဲ့ပြီး နောက် လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂)၊ ပုဒ်မ (၃၀) အရ အများပြည်သူအကျိုးငှာ လယ်ယာမြေကို အခြားနည်းဖြင့် အသုံးပြုနိုင်သော မြေအဖြစ် ပြောင်းလဲခဲ့ပါသည်။ ၁၉၈၉-၉၀ ပြည့်နှစ်တွင် လယ်ယာမြေများကို သိမ်းယူခဲ့သော်လည်း လက်တွေ့တွင် စီမံကိန်းများအကောင်အထည်ဖော်ရန် ကြန့်ကြာမှုများ ရှိခဲ့သည့်အတွက် အစိုးရသည် မူလမြေပိုင်ဆိုင်သူများကထိုမြေပေါ်တွင်စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်ခြင်းများကိုခွင့်ပြုပေးခဲ့ပါသည်။ ထိုအချိန်က တည်းကမူလမြေပိုင်ဆိုင်သူများသည် ထိုမြေများကိုစိုက်ပျိုးရေးအတွက်အသုံးပြုခဲ့ကြသောကြောင့်၊ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက်၎င်းတို့ထံမှမြေယာလွှဲပြောင်းရယူရန်လိုအပ်ပါသည်။

ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့နှင့် ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိသက်ဆိုင်ရာဌာနများဖြစ်သော လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီတို့နှင့်အတူပူးပေါင်း၍ စီမံကိန်းအတွက်မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

အခန်း (၂)။ ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းတွင်သက်ဆိုင်သူများအားလုံးနှင့်ဆက်ဆံရေးကိုမြှင့်တင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် သည် စီမံကိန်း သက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံး သက်ဆိုင်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်ရာတွင်အသုံးပြုမည့်အခြေခံသဘောတရားများ၊ ယန္တရား များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းအမျိုးမျိုးတို့ကိုဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ၏ ရည်ရွယ်ချက် များမှာ

- မြန်မာနိုင်ငံတည်ဆဲဥပဒေအရစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သည်ကို နားလည်ရန်၊
- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်ခံစားရသည့် အမျိုးသမီးများ နှင့် အားနည်း၊ ထိခိုက်လွယ်သော သူများ၊ စီမံကိန်းနှင့်၎င်း၏လုပ်ငန်း ဆောင်တာများကို လွှမ်းမိုးနိုင်သူများပါဝင်သော စီမံကိန်းနှင့်အဓိက ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများကိုဖော်ထုတ်ရန်၊
- စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအား ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမလုပ်မီ စီမံကိန်းကို ပြင်ဆင်ချိန်၌ စီမံရေးကဏ္ဍနှင့် ဒီဇိုင်းရေးဆွဲရာတွင် ပါဝင်နိုင်စေရန်အတွက် အခွင့်အလမ်းပေးရန်
- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့်သူများကို အစိုးရနှင့် စီမံကိန်းတို့အနေဖြင့်မည်ကဲ့သို့ဆက်သွယ် ဆောင်ရွက်ကြောင်းကိုသိရှိစေရန်၊
- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော မကျေနပ်မှုများ(သို့မဟုတ်)တိုင်ကြားချက်များ (သို့မဟုတ်) နစ်နာမှုများကို ဖြေရှင်းရန်အတွက် မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားမှုယန္တရားတစ်ခုအားတည်ဆောက်ရန်၊
- စီမံကိန်းလွှမ်းခြုံရေးပြုလုပ်ဆောင်ရွက်မည့်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း၊အများပြည်သူ သိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်မှုလုပ်ငန်းများအားဖော်ပြရန်၊
- ဒေသတွင်းနှင့်အမျိုးသားအဆင့်၌ဆောင်ရွက်မည့်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း၊အများပြည် သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်မှုလုပ်ငန်းများအားဖော်ပြရန်၊
- စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်ကိုအကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရေးအတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်းများ၏အခန်းကဏ္ဍနှင့်တာဝန်ဝတ္တရားများ ကိုသတ်မှတ်ရန်၊
- စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်ကို အကျိုးရှိရှိ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်တိုးတက်မှုအခြေအနေများကိုမည်ကဲ့သို့ အစီရင်ခံတင်ပြမည်၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများကိုမည်ကဲ့သို့လုပ်ဆောင်မည်ကိုသတ်မှတ်ရန်။ ထို့အပြင် စီမံရေး၊ ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလစသည့် စီမံကိန်းအဆင့်တစ်ခုစီ၌ စီမံကိန်း တွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်ကို ပုံမှန် ပြင်ဆင်မွမ်းမံရန်။

အခန်း (၃)။ စည်းမျဉ်းများနှင့်ဥပဒေမူဘောင်

ဤစာတမ်းဖြစ်သော စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP) သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သက်ဆိုင်ရာတည်ဆဲဥပဒေနှင့် အုပ်ချုပ်ရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ဝတ္တရားများကိုလိုက်နာရန် အတွက် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အဓိကသက်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်ဆဲဥပဒေတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း (၂၀၁၅) ပါဝင်ပါသည်။ ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်လိုအပ်သည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အခြားတည်ဆဲစည်းမျဉ်း စည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များမှာ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ(၂၀၀၈)၊ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၇)၊ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ (၂၀၁၇) နှင့်မြေယာသိမ်းဆည်းမှု အက်ဥပဒေအသစ် (၂၀၁၉) တို့ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောတည်ဆဲဥပဒေပြဋ္ဌာန်းမှုများမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ(၂၀၀၈)သည် အများပြည်သူအား ၎င်းတို့၏ ထင်မြင်ယူဆချက်များကို ဖော်ပြရန်အခွင့်အရေးပေးပါသည်။ ပုဒ်မ (၇၄) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ နိုင်ငံသားတစ်ယောက်ချင်းစီတိုင်းသည် ၎င်းတို့၏ထင်မြင်ယူဆချက်များနှင့် ခံယူချက်များကို လွတ်လပ်စွာ ထုတ်ဖော်ပြသခွင့်ရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅) သည် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု၊ အများပြည်သူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုတွင် လူထု၏ ထင်မြင်ယူဆချက်များကို ထည့်သွင်းရန် စည်းမျဉ်းကန့်သတ်ခြင်း ပြုထားပါသည်။ ပုဒ်မ (၁၃) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်အားလုံးတွင် ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် သတင်းအချက်အလက် အားလုံးကို အများပြည်သူအား အချိန်မီ ထုတ်ပြန်ကြေညာရမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ နယ်ပယ် အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းအဆင့် တွင် ပြုလုပ်ရမည်။ ပုဒ်မ (၅၀)၊ (၆၀) နှင့် (၆၁) ကို အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လေ့လာမှုတွင် အများပြည်သူ၏ထင်မြင်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။

ပုဒ်မ (၅၀) တွင်ဖော်ပြထားသည်မှာ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်အဖြစ် အများပြည်သူနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းနှင့် အများပြည်သူပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း ဆိုင်ရာ အောက်ပါတိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) အဆိုပြုထားသည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များကို အများပြည်သူနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများက သိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း သို့မဟုတ် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင် တင်ပြခြင်းနှင့် စီမံကိန်းနေရာများတွင် အများပြည်သူမြင်တွေ့နိုင်သည့် ဆိုင်းဘုတ်များနှင့် ကြေညာသင်ပုန်းများ ထင်ရှားစွာ စိုက်ထူခြင်းအပါအဝင် ပြည်တွင်းမီဒီယာများမှ ထုတ်ဖော်ခြင်း၊ နှင့်
- (ခ) ဒေသခံလူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်ရွာအခြေပြုအဖွဲ့အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် လိုအပ်သည့် တိုင်ပင်

ဆွေးနွေးပွဲများကို ဝန်ကြီးဌာနက အကြံပြုသည့်အတိုင်း စီစဉ်ပြုလုပ်ခြင်း၊ သတင်းစာ ရှင်းလင်းပွဲများ၊ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခန်း (အင်တာဗျူး) များကို အချိန်နှင့် တပြေးညီ ပြုလုပ်၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။

ပုဒ်မ (၆၀) တွင်ဖော်ပြထားသည်မှာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း တွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးချင်းစီ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းတွင် အကျိုးသက်ဆိုင်သူများ၏အမြင်၊ အလေးထားမှုနှင့် သဘောထားများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း တွင် အများပြည်သူနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၏ရလဒ်များ၊ ထိခိုက်ခံစားရသည့် အများပြည်သူနှင့် အခြားသက်ဆိုင်သူများ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများပါဝင်ရမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများကိုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုလျော့ပါးစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများကို ဒီဆိုင်းရေးဆွဲခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းတို့တွင် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများမှ ထွက်ပေါ်လာသည့် စိုးရိမ်ကြောင့်ကြမှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား ရမည်ဟူ၍ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ (၆၁) တွင်ဖော်ပြထားသည်မှာ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အောက်ဖော်ပြပါ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်း၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်အဖြစ် ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) အဆိုပြုစီမံကိန်း၊ ယင်း၏ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် သက်ဆိုင်သော သတင်းအချက်အလက်များကို အများပြည်သူနှင့်လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ သိရှိနိုင်စေရန် သက်ဆိုင်ရာဒေသနှင့် နိုင်ငံပိုင် မီဒီယာများ လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်း သို့မဟုတ် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်မှ လည်းကောင်း၊ စာကြည့်တိုက်များ ပြည်သူ့ခန်းမများစသည့် အများပြည်သူဆိုင်ရာ နေရာများတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနေရာတွင် အများမြင်သာအောင် ဆိုင်းဘုတ်များ စိုက်ထူ၍ လည်းကောင်း၊ အခြားသင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် လည်းကောင်း၊ သတင်းစာ ရှင်းလင်းပွဲများ၊ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခန်း (အင်တာဗျူး)များပြုလုပ်၍ လည်းကောင်း အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီ ဖော်ထုတ်တင်ပြခြင်း၊
- (ခ) စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်ရွာအခြေပြု အဖွဲ့အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများပါဝင်သည့် အမျိုးသားအဆင့်၊ နေပြည်တော် ကောင်စီ နယ်မြေတိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်အဆင့်နှင့် ဒေသအဆင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများ စီစဉ်ကျင်းပခြင်း၊
- (ဂ) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာန၊ ဒေသဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့ စသည်တို့အပါအဝင် သက်ဆိုင်သည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း များနှင့် တိုင်ပင်ညှိနှိုင်းခြင်း၊
- (ဃ) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများအတွက် ကွင်းဆင်းလေ့လာရေး ခရီးစဉ်များ စီစဉ်ခြင်းဟူ၍ ဖြစ်ပါသည်။

အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုမူဝါဒ(၂၀၁၆) တွင် ပုဒ်မ(၃၂) အရ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစိစစ်မှုနှင့် လူမှုရေးအကျိုးသက်ရောက်မှုဆိုင်ရာဆန်းစစ်ချက်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေခွဲဝေချထားခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချ ထားခြင်းတို့အတွက် စီမံကိန်းရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော်ရာ၌ နေရာပြောင်းရွှေ့ရသော အကျိုးသက်ဆိုင် သူများကို စနစ်တကျတိုင်ပင်ညှိနှိုင်း၍ ကိုယ်တိုင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်စေရမည်။ မြေမဲ့ယာမဲ့များ ကို မြေခွဲဝေချထား

ပေးနိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။ သက်ဆိုင်ရာဒေသခံပြည်သူများအတွက် အကျိုးရှိနေသည့် ရှိရင်းစွဲ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ်များကို ထိန်းသိမ်းရမည်ဟူ၍ ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။ ပုဒ်မ (၆၇)တွင် ရှေးရိုးစဉ်လာမြေကို ရိုးရာနည်းလမ်းများဖြင့် စိုက်ပျိုးသော တစ်သီးပုဂ္ဂလ အကျိုးသက်ဆိုင်သူများ သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းများ၏ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဆုံးဖြတ်ချက်ချမှတ်ခြင်း၊ စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းနှင့် အငြင်းပွားမှုအပေါ် ဆုံးဖြတ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ၌ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစု ခေါင်းဆောင်များ၊ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် အမျိုးသမီးများ ပါဝင်စေရမည်ဟု ဖော်ပြထားပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ(၂၀၁၇) သည် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အစိုးရဌာနများ၊ ပြည်နယ်နှင့် တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရများအား ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အဆိုပြုလွှာများအပေါ် ခွင့်ပြုချက်ပေးသည့် လုပ်ငန်းများတွင်ပါဝင်ခွင့်ပြုပါသည်။ ပုဒ်မ (၄၀) တွင် မြန်မာ့ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်သည် ၎င်း၏အခြား လုပ်ပိုင်ခွင့်များအား ကန့်သတ်ခြင်းမပြုဘဲ တင်ပြလျှောက်ထားမှုအား အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း နှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်နိုင်ပြီး အဆိုပြုချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အကျိုးစီးပွားတွင်ပါဝင်သူများ၊ ဆုံးဖြတ်ချက်ကြောင့် အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိမည့် ပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ဆွေးနွေး၍ ဆုံးဖြတ်ချက်အတွက် သင့်လျော်မည့် သတင်းအချက် အလက်များ ရယူနိုင်သည် ဟူ၍ပြဋ္ဌာန်းဖော်ပြထားပါသည်။ ပုဒ်မ (၆၁)တွင် ဖော်ပြထားသည်မှာ ကော်မရှင် သည် အဆိုပြုချက်ကို စိစစ်ရာတွင် လိုအပ်ပါက အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဆွေးနွေး တိုင်ပင်နိုင်ပြီး အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများသည် လူပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အခြားလိုအပ်သော အရင်းအမြစ်များကို ကော်မရှင်သို့ ပံ့ပိုးပေးရမည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းသည် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ အခွင့်အရေးကာကွယ် စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေနှင့် အကျိုးဝင်သက်ဆိုင်နေပါက ကော်မရှင်သည် စိစစ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်၏ အစိတ် အပိုင်းတစ်ရပ်အဖြစ်လည်းကောင်း သို့မဟုတ် ခွင့်ပြုမိန့် တွင်ပါဝင်ရမည့် အခြားအခြေအနေများအဖြစ် ထည့်သွင်းစဉ်းစားရာတွင်လည်းကောင်း သက်ဆိုင်ရာတိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်အစိုးရများ သို့မဟုတ် ပါဝင်ပတ်သက်သူများနှင့် သီးခြားဆွေးနွေး တိုင်ပင်ရန်၊ သဘောထားရယူရန် လိုအပ်ခြင်းရှိ၊ မရှိ ထည့်သွင်း စဉ်းစားနိုင်သည် ဟူ၍ဖြစ်ပါသည်။

မြေသိမ်းဆည်းခြင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၉) တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသည်မှာ တာဝန်ခံဝန်ကြီးဌာနမှ ပုဒ်မ (၃၁) နှင့်အညီ အမိန့်ကြေညာစာ ထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း၊ အသိပေးခြင်းတို့ပြုပြီးသည်နှင့် တစ်ပြိုင်နက် မြေသိမ်းဆည်းမှု အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရေး အဖွဲ့သည် အောက်ပါအချက်များကို လိုအပ်သလိုဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) မြေကို သိမ်းယူမည်ဖြစ်ကြောင်း အမိန့်ကြေညာစာကို မြေတည်ရှိရာဒေသရှိ အများပြည်သူသို့ ထပ်တင့်အသိပေးကြေညာခြင်း၊ လိုအပ်ပါက ဒေသသုံးဘာသာစကားဖြင့်လည်း ပူးတွဲဖော်ပြ ကြေညာခြင်း၊
- (ခ) သိမ်းဆည်းမည့် မြေကိုလိုအပ်ပါက ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှတ်သားခြင်းနှင့် လျော်ကြေး၊ နစ်နာကြေးတွက်ချက်ပေးခြင်းတို့ကို ဤဥပဒေ၏အခန်း (၈)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ဆက် လက် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၂၃)တွင် ဖော်ပြထားသည်မှာ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း အကောင် အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့သည် မြေသိမ်းဆည်းရန်အဆိုပြုသည့် ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းတို့နှင့် စပ်လျဉ်းသည့် လျာထားချက်များနှင့် ထိခိုက် နစ်နာမှုများ၏ အခြေနေမှန်ကို လိုက်လျောညီထွေမှု ရှိ၊ မရှိ စိစစ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မြေပိုင်ဆိုင်ခွင့်ရှိသူထံ အနည်းဆုံး (၇) ရက် ကြိုတင်အသိ

ပေးအကြောင်းကြားပြီး၊ နောက်ဆက်တွဲလုပ်ငန်း တာဝန်များကို ကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ မြေပြင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး
ရေးအဖွဲ့ခွဲကို တာဝန်ပေး၍ဖြစ်စေ ဆောင်ရွက်ရမည်ဟု ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း (၄)။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအား ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့်ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း

၄.၁။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ

စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းတစ်ခုကြောင့်တိုက်ရိုက် (သို့မဟုတ်) သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ ထို့အပြင် စီမံကိန်းအပေါ်စိတ်ဝင်စားသူများနှင့် (သို့မဟုတ်) စီမံကိန်း၏ အကျိုးရလဒ်များအပေါ် အပြုသဘော သို့မဟုတ် အပြုသဘောမဟုတ်သည့် လွှမ်းမိုးနိုင်စွမ်းရှိသော ပုဂ္ဂိုလ်များ သို့မဟုတ် လူအုပ်စုများကို ဆိုလိုပါသည်။ ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများတွင် ဒေသအလိုက် ထိခိုက်ခံရသည့်အုပ်စုများ သို့မဟုတ် တစ်ဦးချင်း ပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် တရားဝင်ဖြစ်သော၊ တရားဝင်မဟုတ်သော ကိုယ်စားလှယ်များ၊ နိုင်ငံအဆင့် သို့မဟုတ် ဒေသအဆင့် အစိုးရအာဏာပိုင်များ၊ နိုင်ငံရေးသမားများ၊ ဘာသာရေး ခေါင်းဆောင်များ၊ အရပ်ဖက်လူမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အထူး စိတ်ဝင်စားမှုများ ရှိသည့်အုပ်စုများ၊ ပညာရှင်အုပ်စုများ သို့မဟုတ် အခြားစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းတစ်ခု သို့မဟုတ် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတစ်ခုတွင် အထက်ပါ လူပုဂ္ဂိုလ်များ သို့မဟုတ် အုပ်စုများ၏ “အကျိုးစီးပွား ပါဝင်သက်ဆိုင်မှုများ” သည် မတူညီကြပါ။

(ကိုးကား။ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဘဏ္ဍာရေးကော်မရှင်(၂၀၀၇)။ စီမံကိန်းများတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထွန်းသစ်စေ့ကွက်များတွင်စီးပွားရေးလုပ်ကိုင်နေသောကုမ္ပဏီများအတွက် အလေ့အကျင့်ကောင်းများကိုစုစည်းဖော်ပြသောလက်စွဲစာအုပ်)

၄.၂။ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအား ချိတ်ဆက်ခြင်းနည်းလမ်း

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအားစိစစ်ခြင်းသည် စီမံကိန်းနှင့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများအကြားတွင် ဖြစ်နိုင်သောဆက်ဆံရေးကို ဆုံးဖြတ်ခြင်းနှင့် စီမံကိန်းသက်တမ်းတလျှောက် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအဖွဲ့တစ်ခုချင်းစီအတွက်သင့်လျော်သောဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းနည်းလမ်းများကို ထုတ်ဖော်ရန်အကူအညီပေးပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများကို ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ရာတွင် အသုံးများဆုံး နည်းလမ်းများထဲမှ အချို့မှာ-

- လူထု/ လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အစည်းအဝေး၊
- အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး၊
- အဓိကအုပ်စုအလိုက်ဆွေးနွေးခြင်း (အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ)၊
- အိမ်ထောင်စုတစ်ခုချင်း တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း၊
- အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး၊
- စီမံကိန်း၏ လက်ကမ်းစာစောင်နှင့် ဒေသခံပြည်သူတို့အတွက်သတင်းစာစောင်များကို ဖြန့်ဝေခြင်း၊
- စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP)အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) အစီရင်ခံစာနှင့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကဲ့သို့သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) စာရွက်စာတမ်းများအား အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း၊

- သတင်းထုတ်ပြန်ချက်၊
- စီမံကိန်း၏ တိုးတက်မှုအခြေအနေများအား ဝက်ဘ်ဆိုက်မှတစ်ဆင့် အသိပေးခြင်း။

၄.၃။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအုပ်စု

စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများကို ရပ်ရွာအသီးသီးနှင့်အဖွဲ့အစည်းအသီးသီးတွင် ဖော်ပြနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသောဒေသများ၊ ကန်ထရိုက်တာများနှင့် တဆင့်ခံကန်ထရိုက်တာများ၊ ဒေသခံအရပ်ဘက် လူမှုအဖွဲ့အစည်း များနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အစိုးရမဟုတ်သည့် အဖွဲ့အစည်းများ၊ အမျိုးသားအဆင့်၊ ဒေသတွင်း၊ ဒေသ၊ မြို့နယ်၊ ကျေးရွာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အာဏာပိုင်များမှ အဖွဲ့ဝင်များနှင့် ခေါင်းဆောင်အများစုအား စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူအုပ်စုများဖြစ်ပါသည်။

“အကျိုးစီးပွား အခြေပြု” ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုအရ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများကို အုပ်စု ခွဲခြား သတ်မှတ်ရာတွင်စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်မှုပမာဏနှင့်၎င်းတို့ကစိတ်ဝင်စားနိုင်သောအချက်များကိုခွဲ ခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး ပြုလုပ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ ဦးစားပေး အုပ်စုကို ဇယား ၄-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁။ စီမံကိန်းနှင့် အဓိကပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအုပ်စု

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
၁။	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူ များ (PAPs) • သီးစားသူရင်းဌာန များနှင့်စိုက်ပျိုး ရေးအလုပ်သမား များ • စီမံကိန်းမြေပေါ် တွင်တရားမဝင် နေထိုင်နေသော အိမ်ထောင်စုများ 	<p>ဧက (၂,၀၀၀) အတွက်ဒဂုံမြို့သစ် အရှေ့ပိုင်းမြို့နယ်၌ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသော အိမ်ထောင်စု (၁၈၁)စုနှင့် ဒဂုံမြို့သစ်တောင် ပိုင်းမြို့နယ်၌အိမ် ထောင်စု(၆၆)စု၊ စုစုပေါင်း (၂၄၇)စု ရှိပါသည်။</p>	<p>လူတစ်ဦးချင်း(သို့မဟုတ်)အုပ်စုလိုက်သည်စီမံကိန်း ကြောင့်တိုက်ရိုက်(သို့မဟုတ်)သွယ်ပိုက်၍ကောင်းကျိုး (သို့မဟုတ်)ဆိုးကျိုးကိုခံစားရပါသည်။ (လျော်ကြေး၊ အစားထိုးမြေနေရာ၊ စီမံကိန်းအကောင် အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား၊ နေထိုင်မှုအဆင့်အတန်း မြင့်မားလာခြင်း၊ စီမံကိန်းမှရရှိနိုင်သော စီးပွားရေး လုပ်ကိုင်ရန်အခွင့်အလမ်းနှင့်အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း နှင့်ပတ်သက်သောကိစ္စများကိုစိတ်ဝင်စားပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့်ဝင်ငွေဆုံးရှုံးမည်၊နေရေးထိုင်ရေး၊ အတွက်ကိုစိုးရိမ်ပါသည်။)</p> <p>တိုက်ရိုက်သက်ဆိုင်သောကျေးရွာများ၏စာရင်းကို ဇယား ၄-၂ နှင့် ပုံ ၄-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။</p>
၂။	ဒေသခံလူထု (စီမံကိန်းမှ ၂ ကီလို မီတာ အကွာအဝေး) (သို့မဟုတ်) စီမံကိန်း၏လွှမ်းခြုံရေး ယာ	အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ	<p>မြို့နယ်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၁) ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် (၂) ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် (၃) လှည်းကူးမြို့နယ်

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
			<p>(စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများ(ဆူညံသံများ၊ လေထုညစ်ညမ်းမှု) ဖြစ်ပေါ်လာမည်ကိုစိုးရိမ်ပါသည်။</p> <p>ဒေသအတွင်း စီးပွားရေးတိုးတက်လာမည်၊ စီမံကိန်းမှ ရရှိနိုင်သော စီးပွားရေး လုပ်ကိုင်ရန်အခွင့်အလမ်းနှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့်ပတ်သက်သောကိစ္စများကိုစိတ်ဝင်စားပါသည်။)</p> <p>ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာများအတွက် ဇယား ၄-၃ နှင့် ပုံ ၄-၁ ကိုကြည့်ပါ။</p>
၃။	ရန်ကုန်၏အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေး	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ <ul style="list-style-type: none"> ○ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန ❖ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့်ရပ်မိရပ်ဖများ <ul style="list-style-type: none"> - ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ရပ်မိရပ်ဖများ <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဒေသတွင်းဌာနဆိုင်ရာများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၄။	မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက်အကောင်အထည်ဖော်ရေးကော်မတီ	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မတီ <p>(မြေယာလွှဲပြောင်းရယူရေး၊ လျော်ကြေးပေးရေး၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေး၊ အလုပ်အကိုင်နှင့်မူလဝင်ငွေပြန်လည်ရရှိရေးနှင့်စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်သောလူမှုရေးပြဿနာများကိုပူးပေါင်းဖြေရှင်းပါမည်။)</p>
၅။	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
			<ul style="list-style-type: none"> ○ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း ○ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း ○ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၆။	လျှပ်စစ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စက်မှုဝန်ကြီးဌာနရှိ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးဦးစီးဌာနနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန လက်အောက်ရှိ လျှပ်စစ် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၇။	ရေထောက်ပံ့ရေး အတွက်တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ (YCDC)ရှိ ရေရရှိရေးနှင့်ရေပေးဝေရေး လုပ်ငန်းတာဝန်ခံအဖွဲ့၊ ○ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ရေ နှင့်ပတ်သက်သောကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၈။	အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုကိုစီမံ အုပ်ချုပ်သောတာဝန် ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သန့်ရှင်းရေးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၉။	အခြေခံအဆောက်အ အုံနှင့် အဆောက်အအုံ ဆောက်လုပ်ရေး	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနလက်အောက်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
	အတွက် တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း		<ul style="list-style-type: none"> ○ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်အဆောက်အအုံကဏ္ဍဦးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၁၀။	စက်ရုံများရှိ စက်ပစ္စည်းများ လည်ပတ်ခြင်းကိုစီမံ အုပ်ချုပ်သော တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စက်မှုဝန်ကြီးဌာနလက်အောက်ရှိစက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် စက်ရုံများရှိစက်များ၏ကြံ့ခိုင်မှုကြီးကြပ်ခြင်းကဏ္ဍဦးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၁၁။	ဆက်သွယ်ရေး အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနရှိ ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဦးစီးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍဦးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၁၂။	အလုပ်အကိုင်အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမား၊ လူဝင်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် ပြည်သူ့အင်အားဝန်ကြီးဌာန၊ အလုပ်သမားဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ○ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ○ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်ရရှိရေးအတွက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၁၄။	နိုင်ငံခြားတိုက်ရိုက် ရင်းနှီးမြုပ်နှံခြင်း အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့် နိုင်ငံခြားစီးပွားဆက်သွယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုကဏ္ဍဦးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၁၅။	သွင်းကုန်ထုတ်ကုန် အတွက် တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • အကောက်ခွန်ဦးစီးဌာန၊ ဗဟိုစက်ပစ္စည်းစာရင်းအင်း နှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
			(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်သွင်းကုန်၊ထုတ်ကုန် ကဏ္ဍ၌ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)
၁၆။	ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ လဲလှယ်ခြင်းအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စက်မှုဝန်ကြီးဌာနရှိ စက်မှုလက်မှုပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရေး ဦးစီးဌာန (စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဓာတုပစ္စည်းထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။)
၁၇။	အကောက်ခွန်အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၊ ဘဏ္ဍာရေးနှင့် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ ပြည်တွင်းအခွန်များဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ○ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ○ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် (စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အကောက်ခွန်ကဏ္ဍ၌ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)
၁၈။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ○ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန • ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ (YCDC)ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သန့်ရှင်းရေးဌာန(PCCD) <ul style="list-style-type: none"> ○ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ○ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် (စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)
၁၉။	စိုက်ပျိုးမြေများ အတွက်တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ○ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ○ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ်

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
			<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ စိုက်ပျိုးရေးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ◦ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ◦ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်စိုက်ပျိုးမြေများနှင့်ပတ်သက်၍ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၂၀။	စိုက်ပျိုးမြေအတွက် ဆည်မြောင်း ရေသွယ်ခြင်းအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ ဆည်မြောင်းနှင့်ရေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲရေးဦးစီးဌာန <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ဆည်မြောင်းရေပေးဝေရေးကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၂၁။	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> • ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန <ul style="list-style-type: none"> ◦ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် <ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ၌ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၂၂။	မီးနှင့်အခြားအရေး ပေါ်ကိစ္စများ အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	ဌာနဆိုင်ရာများ	<ul style="list-style-type: none"> ◦ ပြည်ထဲရေးဝန်ကြီးဌာနလက်အောက်ရှိ မီးသတ်ဦးစီးဌာန ◦ ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် <ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ် ▪ ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)မြို့နယ် <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၂၃။	အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်း (NGO) နှင့်လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများ	ရပ်ရွာအခြေပြု အဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • ရပ်မိရပ်ဖများ • မြို့နယ်ကြက်ခြေနီအသင်း • မြို့နယ် ဒေသခံအရန်မီးသတ်များ <p>(စီမံကိန်းကြောင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်သက်ရောက်မှုများကိုလျော့နည်းအောင်ပြုလုပ်ရာတွင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>

စဉ်	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ် သူများအုပ်စု	အမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်	သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်အဖွဲ့အစည်း (စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအခန်းကဏ္ဍဖော်ပြချက်)
၂၄။	ပုံနှိပ်မီဒီယာ၊ ထုတ်လွှင့်မီဒီယာ အစရှိသော မီဒီယာ	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • မြန်မာ့အလင်း • မြန်မာ့အသံ • City FM <p>(စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအကြောင်းအရာများကို ပြည်သူလူထုအားအချိန်နှင့်တပြေးညီသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်တင်ပြရာတွင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>
၂၅။	စီမံကိန်းအတွင်း လုပ်ငန်းပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများ	စီမံကိန်းအားအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အဓိကကျသူများ	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူများ (ရန်ကုန်အမတ် ကော်ပိုရေးရှင်း ပီစီအယ်လ်) • ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ • ကန်ထရိုက်တာများ • တစ်ဆင့်ခံ ကန်ထရိုက်တာများ • ပစ္စည်းထောက်ပံ့သူများ • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ အတိုင်ပင်ခံတတိယပုဂ္ဂိုလ် (မြန်မာကိုးအဲနှင့် နီပွန်ကိုးအဲ ဗီယက်နမ်) • အင်ဂျင်နီယာ အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ်များ • ဝန်ထမ်းများ • အလုပ်သမားများ <p>(စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင်သက်ဆိုင်ရာကဏ္ဍ၌ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။)</p>

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ဇယား ၄-၂။ တိုက်ရိုက်သက်ရောက်သောရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာများစာရင်း

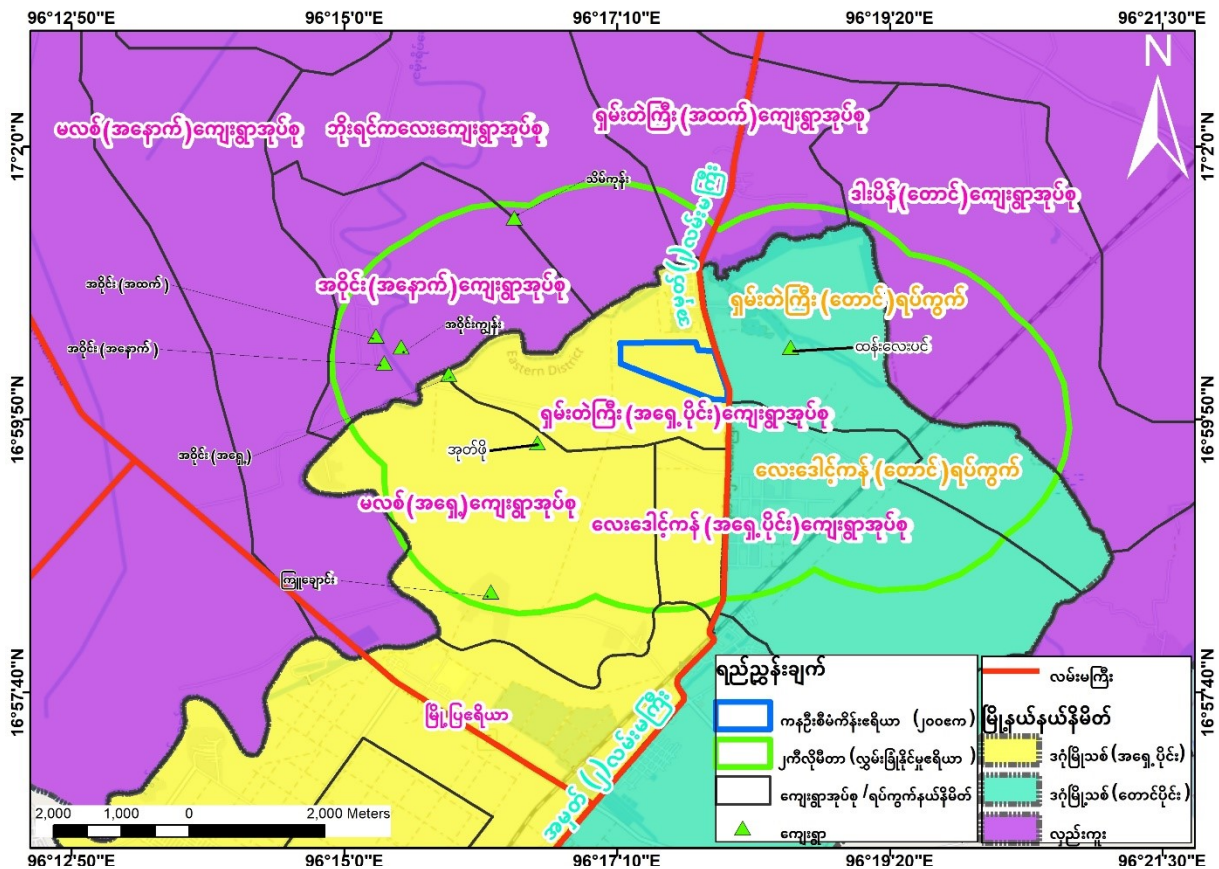
ခရိုင်	မြို့နယ်	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု
ရန်ကုန်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	မလစ်(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စု
		ရှမ်းတဲကြီး(အရှေ့ပိုင်း)ကျေးရွာအုပ်စု
		လေးဒေါင့်ကန်(အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု
	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	လေးဒေါင့်ကန်(တောင်)ရပ်ကွက်
		ရှမ်းတဲကြီး(တောင်)ရပ်ကွက်

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ဇယား ၄-၃။ စီမံကိန်းဧရိယာ (၂) ကီလိုမီတာအတွင်းရှိ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စုနှင့်ကျေးရွာများ စာရင်း

ခရိုင်	မြို့နယ်	ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု
ရန်ကုန်(အရှေ့ပိုင်း)	ဒဂုံမြို့သစ်(အရှေ့ပိုင်း)	မလစ်(အရှေ့)ကျေးရွာအုပ်စု
		ရှမ်းတဲကြီး(အရှေ့ပိုင်း)ကျေးရွာအုပ်စု
		လေးဒေါင့်ကန်(အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု
	ဒဂုံမြို့သစ်(တောင်ပိုင်း)	လေးဒေါင့်ကန်(တောင်)ရပ်ကွက်
		ရှမ်းတဲကြီး(တောင်)ရပ်ကွက်
ရန်ကုန်(မြောက်ပိုင်း)	လှည်းကူး	အပိုင်း(အနောက်)ကျေးရွာအုပ်စု
		ဘိုးရင်ကလေးကျေးရွာအုပ်စု
		မလစ်(အနောက်)ကျေးရွာအုပ်စု
		ရှမ်းတဲကြီး(အထက်)ကျေးရွာအုပ်စု
		ဒါးပိန်(တောင်)ကျေးရွာအုပ်စု

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်



မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ပုံ ၄-၁။ စီမံကိန်းဧရိယာ (၂) ကီလိုမီတာအတွင်းရှိကျေးရွာအုပ်စုများနှင့်ရပ်ကွက်များပြမြေပုံ

၄.၄။ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီးသော စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် သတ်မှတ်ချက်များအား ညှိနှိုင်းတိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်စဉ်အတွင်း စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအား ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ မူလလယ်ယာမြေပိုင်ရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းစဉ်အတွင်း ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများ၊ ထုတ်ပြန်ချက် များနှင့် မေးခွန်းများ၏ အမေးအဖြေများအား မြန်မာ၊ အင်္ဂလိပ်နှစ်ဘာသာဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို အဓိကအဆင့်သုံးဆင့် ဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- အဆင့် (၁)။ ကနဦးအဆင့် ဧက (၂၀၀) ၏ စီမံရေး နှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအားလုံး (ဧက ၂,၀၀၀) အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်၏ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့်၊ ကနဦးအဆင့်ဧက(၂၀၀)အတွက်မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေး တို့ အတွက်ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း။ ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများအား ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် နှင့် ၂၀၂၁ ခုနှစ် အစောပိုင်းတွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
- အဆင့် (၂)။ ဧက (၂,၀၀၀) အတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အတွက် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အများ ပြည်သူသို့ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းအား ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ တွင်ပြုလုပ်ပါမည်။ ကနဦးအဆင့် အတွက်မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း တို့အတွက် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ လုပ်ဆောင်ပါမည်။
- အဆင့် (၃)။ နောက်အဆင့်အတွက် မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားခြင်းတို့အား စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ နှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းစဉ်များကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ယနေ့အထိ ပြုလုပ်ခဲ့သောစီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ အကြောင်း အကျဉ်းချုပ်ကို ဇယား ၄-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများမှရရှိသော သင်ခန်းစာများကို စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေရန်အတွက် အထက်ဖော်ပြပါ အဆင့် (၂) နှင့်အဆင့် (၃)တို့တွင် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၄-၄။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ပြီးခဲ့သောလုပ်ငန်းများ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
၂၀၁၉ ပြည့်နှစ် ဩဂုတ်လ ၂၂ ရက်၊	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် အမတ ကော်ပိုရေးရှင်း ပီစီအယ်လ် (Amata Corporation PCL) တို့သည် မူဘောင်သဘောတူညီချက် ကိုလက်မှတ်ရေးထိုးခဲ့ပါသည်။ ထိုသဘောတူညီချက်တွင်မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနသည် အစုရှယ်ယာ (၂၀) ရာခိုင်နှုန်း၊ ရန်ကုန်အမတသည် အစု ရှယ်ယာ ရာခိုင်နှုန်း (၈၀) ရာခိုင်နှုန်း ပိုင်ဆိုင်ပြီး၊ Smart and Eco city စီမံကိန်းကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင် ရွက်ရန် အတွက်ဖြစ်ပါသည်။	သတင်းထုတ်ပြန်ချက်		အများပြည်သူ
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင်လ ၂၁ ရက်	မြေယာလျော်ကြေးနှင့်မြေယာလွှဲပြောင်းရ ယူခြင်းများအကြောင်းဆွေးနွေးခြင်း။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ (YRG)၊ လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်း လင်းရေးကော်မတီ၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန ၊ ရန်ကုန်မြို့တော် စည် ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန ၊ ရန်ကုန်အမတ။
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင် လ ၂၃ ရက်	ကနဦးအဆင့် ဧက (၂၀၀) ၏ မူလလယ်ယာမြေပိုင်ရှင်(၃)ဦးပိုင်သော မြေယာပိုင်ဆိုင်မှုစာရွက်စာတမ်းများကို လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့်	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန်အရှေ့ ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦး စီး ဌာနရုံး	လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင် ရှင်းလင်း ရေးကော်မတီနှင့် မူလလယ်မြေ ပိုင်ရှင်များ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
	မြေပြင် ရှင်းလင်းရေးကော်မတီမှ စစ်ဆေးခြင်း။			
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင်လ ၂၄ ရက်	ရန်ကုန်အမတ် မှ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာနသို့ နောက်ဆုံးပေါ်ဂြိုဟ်တုပုံရိပ် များ ဝယ်ယူခြင်း၏ အခြေအနေကို တင်ပြခြင်း။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၏ရုံး	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန ၊ ရန်ကုန် အမတ် နှင့် မြန်မာကိုးအဲအင်တာနေရှင်နယ် လီမိတက်(နောက်ပိုင်းတွင် မြန်မာကိုးအဲ ဟုဖော်ပြပါမည်။)
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင်လ ၂၅ ရက်	ဧက (၂၀၀) တွင် ကနဦးအဆင့် မြေယာ တိုင်းတာခြင်း အနေဖြင့်ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်ရှိ မူလလယ်မြေပိုင် ရှင်(၃)ဦး ပိုင်ဆိုင်သည့် မြေတစ်ခုချင်းစီ၏ နယ်နိမိတ်ကိုအမှတ်အသားပြုခြင်း။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ဧက ၂၀၀ စီမံကိန်း တည်နေရာ	မူလလယ်မြေပိုင်ရှင် (၃) ဦး၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ ပိုင်း)မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေး မှူး၊ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း)မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်း အင်းဦးစီးဌာန၊ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင်လ ၂၈ ရက်	လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မတီမှ မြေယာ လွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့် လျော်ကြေးပေးခြင်း အခြေအနေကိုရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးဝန်ကြီးချုပ်အားတင်ပြခြင်းနှင့်ဝန်ကြီးချုပ်မှမြေ ယာလွှဲပြောင်းရယူရန်အတွက်ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန်ညွှန်ကြားခြင်း။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ ဝန်ကြီးချုပ် ၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၊ လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်း ရေးကော်မတီ၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည် ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဇူလိုင်လ ၃၀ ရက်	မြေပိုင်ရှင်များနှင့်လယ်ယာမြေလျော်ကြေး ပေးချေရေးနှင့်မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မ တီတို့ ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး။	ရန်ကုန် အရှေ့ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦး စီး ဌာနရုံး။	မူလလယ်မြေပိုင်ရှင် (၃) ဦးနှင့် လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင် ရှင်းလင်းရေးကော်မတီ
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်	မြေယာလျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့်ပြန်လည်နေ ရာချထားခြင်းအကြောင်းအရာများဆွေးနွေး	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး။	ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး။	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊လယ်ယာမြေလျော်ကြေး ပေးချေရေးနှင့် မြေပြင် ရှင်းလင်းရေးကော်မတီ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
ဩဂုတ်လ ၉ ရက်	ခြင်း။			မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနနှင့် ရန်ကုန်အမတ်။
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဩဂုတ်လ ၂၂ ရက်	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရဝန်ကြီးချုပ်သည် ကနဦးအဆင့် ဧက (၂၀၀) အတွက် မြေယာလျော်ကြေးနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နစ်နာသူများ(PAPs)နှင့် ညှိနှိုင်းခဲ့သည်။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	စီမံကိန်းနေရာအနီး	ကနဦး အဆင့် ဧက (၂၀၀) ၏ မူလလယ်မြေပိုင်ရှင်များ၊ အများပြည်သူ၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ နှင့် ဌာနဆိုင်ရာမှတာဝန်ရှိသူများ။
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် စက်တင်ဘာလ ၅ ရက်	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ (YRG)နှင့် အစည်းအဝေး။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မတီ၊ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေး နှင့်စာရင်းအင်း ဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၂၇ ရက်	ကနဦးအဆင့် ဧက (၂၀၀) အတွက် မြေပြင်၌ပြုလုပ်သောဖွင့်ပွဲအခမ်းအနား။	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	စီမံကိန်းနေရာ	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၊ အစိုးရဌာနများ နှင့် ရန်ကုန် အမတ်။
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၇ ရက်	နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကျင်းပရန် အတွက် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာနနှင့် အစည်း အဝေး။	အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး	အွန်လိုင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန် အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၂ ရက်	နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အကြောင်း ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင်	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	ရန်ကုန် (အရှေ့ပိုင်း) ခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန	ရန်ကုန် အရှေ့ ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာကိုးအဲ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၄ ရက်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် အစည်းအဝေး။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရားကိုမိတ်ဆက်ခြင်း	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	<ul style="list-style-type: none"> • ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • မလစ်(အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု 	ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၉ ရက်	မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား မိတ်ဆက်ခြင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အတွက် ဖိတ်ကြားစာကိုဖြန့်ဝေခြင်း၊နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်အကြောင်း အများပြည်သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ • ရန်ကုန် တောင်ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ • ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ • ဒဂုံမြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ • လှည်းကူး မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ 	မြန်မာကိုးအဲ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
			<ul style="list-style-type: none"> • ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • မလစ်(အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • လေးဒေါင့်ကန် (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • လေးထောင့်ကန် (တောင်) ရပ်ကွက်၊ • ရှမ်းတဲကြီး (တောင်) ရပ်ကွက်၊ • အဝိုင်း (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • ဘိုးရင် ကလေးကျေးရွာအုပ်စု၊ • မလစ် (အနောက်) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • ဒါးပိန် (တောင်) ကျေးရွာအုပ်စု။ 	

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၁ ရက်	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အကြောင်းဆွေးနွေးရန်အတွက် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် အစည်းအဝေး။	အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး	အွန်လိုင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၆ ရက် (မနက်ပိုင်း နှင့် နေ့လည် ပိုင်း)	နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် အတွက်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ (မနက်ပိုင်းနှင့် နေ့လည်ပိုင်း)	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း၊အစိုးရဌာနများနှင့် အွန်လိုင်းမှတစ်ဆင့် အစည်းအဝေး	<ul style="list-style-type: none"> • အေးသုခ သာသနာ့ခန်းမ၊ ရွှေဓမ္မဂုဏ်ရည်ကျောင်းတိုက်၊ ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု။ • အွန်လိုင်း 	အများပြည်သူ၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သူ များ၊ရပ်ရွာ ဒေသခံပြည်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများ၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၄ ရက်	မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန နှင့်ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးမှ မှတ်ချက်များကိုစုဆောင်းခြင်း	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန်အရှေ့ပိုင်း ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ • ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်း ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ • မလစ်(အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • ရှမ်းတဲကြီး (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ 	အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာကိုးအဲ

ရက်စွဲ	အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း	နေရာ	ပါဝင်သူများ
			<ul style="list-style-type: none"> • လေးဒေါင့်ကန် (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု၊ • လေးဒေါင့်ကန် (တောင်) ကျေးရွာအုပ်စု 	
၂၀၂၁ ခုနှစ် စက်တင်ဘာ ၂၉ ရက်	စီမံကိန်းတိုးတက်မှုအခြေအနေ	အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး	• ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၊ အစိုးရဌာနများ နှင့် ရန်ကုန် အမတ်။
၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာ ၅ ရက်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက်	အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး	အွန်လိုင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၁ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာ ၈ ရက်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက်	အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး	အွန်လိုင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ
၂၀၂၂ ခုနှစ် မတ်လ ၂၃ ရက်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်ရန်	အွန်လိုင်းအစည်းအဝေး	အွန်လိုင်း	မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် မြန်မာကိုးအဲ

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

အခန်း (၅)။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP) တွင် စီမံကိန်း၏ အဆင့်တစ်ခုစီတိုင်း၌စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်သူများနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်ပါရှိပါသည်။ တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ၊ ဆောင်ရွက်ချက်များ၊ အချိန်၊ နေရာ၊ အကြိမ်အရေအတွက် နှင့် တင်ပြမည့် အကြောင်းအရာများကို စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ၏ လိုအပ်ချက်ပေါ်တွင် အခြေခံ၍ ပြောင်းလဲပြီးစီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အထူးသဖြင့်အမျိုးသမီးများနှင့်အားနည်း၊ထိခိုက်လွယ်သော သူများ၏ လိုအပ်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (ESIA)လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း ကာလအတွင်း တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုအစီအစဉ်

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၂) အရ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန သည် စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာ ကို ၂၀၁၉ ပြည့်နှစ်၊ စက်တင်ဘာလတွင် မြန်မာ့ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မတီ သို့ ကော်မတီမှ စစ်ဆေးရန်အတွက် တင်ပြခဲ့ပါသည်။ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန သည် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၌ စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာအပေါ်အခြေခံ၍ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ကြောင်း မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မတီမှတစ်ဆင့် သဘောထားမှတ်ချက်များ ပေးခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဧပြီလ၌ မြို့ပြနှင့် အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန သည် မြန်မာကိုးအေနှင့်နီပွန်ကိုးအေမီယက်နမ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန်အတွက် တတိယ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း အဖြစ် ရွေးချယ်ထားကြောင်း ကို သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဇူလိုင်လ၌ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန် ရွေးချယ်ထားသည့် တတိယအကြံပေးအဖွဲ့အစည်းအပေါ် သဘောထားမှတ်ချက်များပေးခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ စက်တင်ဘာလ၌ ၎င်းသဘောထားမှတ်ချက်များအရ လိုအပ်သောစာရွက်စာတမ်းများအား မြန်မာကိုးအေမှ ပြန်လည် ပြင်ဆင်ပြီး ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန သို့ ထပ်မံတင်ပြခဲ့ပါ သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၅) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအဆင့်တိုင်းအတွက် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် အများပြည်သူ နှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို လမ်းညွှန်ထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၌ အဆင့် နှစ်ဆင့်ပါဝင်ပါသည်။ ဤစာတမ်း၏အခန်း (၃) တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအရ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတို့အား အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းစသည်တို့လိုအပ်ပါသည်။

အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ကို ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်များကိုအများပြည်သူအားဖြန့်ဝေနိုင်ပြီး၊ စီမံကိန်းဒီဇိုင်းနှင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအတွက် ဆုံးဖြတ်ချက်ချရာတွင် အများပြည်သူပါဝင်လာစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်နစ်နာသူများ (PAPs) နှင့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအပေါ်၌ စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်သက်ရောက်မှုများနှင့် ပတ်သက်၍ ၎င်းတို့၏ အမြင်များကိုထုတ်ဖော်ပြောဆိုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁)။ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်စဉ်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုအတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း၏ ပထမအဆင့်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA)၏ ပထမအဆင့်ဖြစ်သော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် ပြုလုပ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် မြန်မာဘာသာဖြင့် ရေးသားထားသော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်အား စီမံကိန်း ဧရိယာမှ (၂) ကီလိုမီတာ အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူများထံမှသဘောထားမှတ်ချက်များကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် နှစ်ပတ်ကြာ ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်း ဧရိယာမှ (၂) ကီလိုမီတာအတွင်း တည်ရှိသော ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု စာရင်းကို ဇယား ၄-၃ နှင့် ပုံ ၄-၁ တွင် ကြည့်ပါ။
- အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီ (၂၆) ရက်နေ့တွင် ကျင်းပခဲ့ပါသည်။
- နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်အပေါ် အများပြည်သူ၏ သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် ထင်မြင်ယူဆချက်များကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် စုဆောင်း၍ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြခဲ့ပါသည်။
- နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မတ်လ၌ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြခဲ့ပါသည်။

၂)။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လုပ်ငန်းစဉ်လေ့လာစဉ်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA)လုပ်ငန်းစဉ်အတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူ သိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း ဒုတိယအဆင့်အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာမူကြမ်းပြင်ဆင်ချိန်တွင်ပြုလုပ်ပါမည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်သက်ရောက်မှုလေ့လာဆန်းစစ်နေစဉ် တွေ့ရှိချက်များနှင့် အဆိုပြုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုး သက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကို စီမံကိန်းကြောင့် တိုက်ရိုက် (သို့မဟုတ်) သွယ်ဝိုက်သောနည်းဖြင့် ထိခိုက်သက်ရောက်ခံစားရသူများထံသို့ ထုတ်ဖော်ကြေညာသွားပါမည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာဆိုးကျိုး သက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်(EMoP)အပေါ်

၎င်းတို့၏အကြံပြုချက်များနှင့်သဘောထားမှတ်ချက်များကိုတောင်းခံပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင်ထည့်သွင်းရေးဆွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅.၂။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းကာလအတွင်း ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ခြင်း

မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့နှင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးရှိ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာနများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်အမတ်စီမံကိန်း ကို မြေနေရာပေးရန် တာဝန်ရှိပါသည်။ လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့်မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မတီသည်လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချ ထားရေးအတွက် မူလလယ်မြေပိုင်ရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးလျက်ရှိပါသည်။ ပြန်လည်နေရာချထားရေး နေရာကို သတ်မှတ်နိုင်ရန် အတွက်မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ နှင့် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနတို့သည် လိုအပ်သည့် အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲလျက် ရှိပါသည်။

၅.၃။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် (SEP)

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP)အား ကနဦးအဆင့် ဧက(၂၀၀)၌ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သောအချိန်တွင်အောက်ပါအသေးစိတ်အချက်အလက်များ ထည့်သွင်း၍ ပြင်ဆင်ပါမည်။ ၎င်းတို့မှာ-

- စီမံကိန်း၏စီမံရေးရာကာလ၌စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း များ၊
- စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ(ကုမ္ပဏီ၊ဝန်ထမ်း၊အလုပ်သမား)၏ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာဖုံးနံပါတ်များနှင့်၎င်းကုမ္ပဏီတစ်ခုချင်းကစီစဉ်ထားသောစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ၊
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း တိုးတက်မှုနှင့် ၎င်း၏ သက်ရောက်မှုများ၊
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အရ ဆိုးကျိုးများကိုသက်သာလျော့နည်းစေသည့် အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရာမှရရှိသော ရလဒ်များ၊
- လက်ခံရရှိသော မကျေနပ်ချက်များနှင့် ပြေလည်အောင်ဖြေရှင်းချက်များ၏ အခြေအနေများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရာမှရရှိသောရလဒ်များ။

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP)အား ကနဦးအဆင့် ဧက(၂၀၀)၏လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလတွင် အောက်ပါအသေးစိတ်အချက်အလက်များထည့် သွင်း၍ပြန်လည်ပြင်ဆင်မွမ်းမံရေးဆွဲပါမည်။

- တည်ဆောက်ရေးအဆင့်တွင် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း များ၊
- စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ(ကုမ္ပဏီ၊ဝန်ထမ်း၊အလုပ်သမား)၏စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု တိုးတက်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ အစီရင်ခံခြင်း၊
- လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၏တိုးတက်မှုနှင့် ၎င်း၏ သက်ရောက်မှုများ၊

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လုပ်ငန်းစဉ်အရ ဆိုးကျိုးသက်သာလျော့နည်းစေသည့် အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ရလဒ်များ၊ ကနဦးအဆင့်ဧက(၂၀၀)၏နောက်တစ်ဆင့်၏ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်၌ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်(SEP)အားအောက်ပါ အသေးစိတ်အချက်အလက်များထည့်သွင်း၍ပြန်လည်ပြင်ဆင်မွမ်းမံရေးဆွဲပါမည်။

- စီမံကိန်း၏စီမံရေးရာကာလ၌စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ၊
- စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ(ကုမ္ပဏီ၊ဝန်ထမ်း၊အလုပ်သမား)၏ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ၊ဖုံးနံပါတ်များနှင့်၎င်းကုမ္ပဏီတစ်ခုချင်းကစီစဉ်ထားသောစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ၊
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း တိုးတက်မှုနှင့် ၎င်း၏ သက်ရောက်မှုများ၊
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လုပ်ငန်းစဉ်အရ ဆိုးကျိုးသက်သာလျော့နည်းစေသည့် အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ရလဒ်များ၊
- လက်ခံရရှိသော မကျေနပ်ချက်များနှင့် ပြေလည်အောင်ဖြေရှင်းချက်များ၏ အခြေအနေများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ရလဒ်များ။

ဇယား ၅-၁ သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လေ့လာမှုနှင့် မြေယာလွှဲပြောင်းရယူမှုပြုလုပ် နေစဉ် ကာလအတွင်း အစဉ်လိုက်ပြုလုပ်သွားမည့် စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး မှုများကို ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၁။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
၁။	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအားလုံး	<ul style="list-style-type: none"> • သတင်းထုတ်ပြန်ချက် • စီမံကိန်း၏ လက်ကမ်းစာစောင် • ဒေသခံပြည်သူအတွက်သတင်းစာစောင် • ဝက်ဘ်ဆိုက်မှအသိပေးခြင်း 	<p>စီမံကိန်း၏လက်ကမ်းစာစောင်တွင်ပါဝင်သောအရာများ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းဖော်ပြချက် • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား <p>ဒေသခံပြည်သူအတွက်သတင်းစာစောင်လူထုသတင်းစာတွင်ပါဝင်သောအရာများ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတိုးတက်မှု • အများပြည်သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းအစီအစဉ်နှင့် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ <p>ဝက်ဘ်ဆိုက်မှအသိပေးခြင်းတွင်ပါဝင်သောအရာများ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတိုးတက်မှု • အများပြည်သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းအစီအစဉ်နှင့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂။	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ (PAPs) • သီးစားသူရင်းဌားများနှင့်စိုက်ပျိုးရေးအလုပ်သမားများ 	<ul style="list-style-type: none"> • မြေယာလျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် ပတ်သက်သောတိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများကိုအကြောင်းကြားခြင်း • မိသားစုတစ်စုစီအလိုက်ဆွေးနွေးခြင်း • အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး 	<ul style="list-style-type: none"> • မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောကိစ္စများ • လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာထင်မြင်ချက်များကို လက်ခံခြင်းနှင့်ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း • လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေးသဘောတူညီချက် • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား • ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာအကြောင်းကြားစာ 	<ul style="list-style-type: none"> • လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေး ကော်မတီ • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန • အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၃။	အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံပြည်သူလူထု (စီမံကိန်းမှ (၂) ကီလိုမီတာ အကွာအဝေး)	<ul style="list-style-type: none"> • အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး • အုပ်စုလိုက်ဆွေးနွေးခြင်း (အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ) 	<p>နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> • လူအများစိတ်ဝင်စားသောလူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ • လူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆိုးကျိုးသက်သာလျော့နည်းစေသည့် အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
		<ul style="list-style-type: none"> • အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) နှင့်နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်အား အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM) <p>ဆောက်လုပ်ရေးမလုပ်မီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လေ့လာချက်</p> <ul style="list-style-type: none"> • လူအများစိတ်ဝင်စားသောလူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ • လူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုးကျိုးသက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM) • အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းဆိုင်ရာအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း • ဒေသတွင်းဝယ်ယူမှု <p>ကနဦးအဆင့်ဧက (၂၀၀)၏ဆောက်လုပ်ရေးကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ဆက်သွယ်ရန်အချက်အလက် • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအရလျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပေါ်ရလဒ်များအား စောင့်ကြည့်ခြင်း • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM) • စီစဉ်ထားသော အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းဆိုင်ရာအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း 	

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
			<ul style="list-style-type: none"> • ဒေသတွင်းဝယ်ယူမှု <p>ကနဦးဧက (၂၀၀) လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအရ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပေါ် ရလဒ်များအား စောင့်ကြည့်ခြင်း • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM) • စီစဉ်ထားသော အများပြည်သူသိရှိစေရန်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းဆိုင်ရာအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း • ဒေသတွင်းဝယ်ယူမှု <p>ကနဦးဧက (၂၀၀) နောက်တစ်ဆင့်လုပ်ဆောင်ရန် စီစဉ်နေသောစီမံရေးကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအရ ဆိုးကျိုးသက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပေါ် ရလဒ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM) • စီစဉ်ထားသော အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းစဉ်များ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းဆိုင်ရာအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း • ဒေသတွင်းဝယ်ယူမှု 	
၄။	ရန်ကုန်၏အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး 	<ul style="list-style-type: none"> • မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေး • စီမံကိန်းနှင့်ဆိုင်သောအချက်အလက် • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား 	<ul style="list-style-type: none"> • လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့်မြေပြင်ရှင်းလင်းရေး ကော်မတီ

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
		<ul style="list-style-type: none"> • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတိုးတက်မှု • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM)အား အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း • စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း • ပြန်လည်နေရာချထားရေးအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၅။	မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်းနှင့်လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက်အကောင်အထည်ဖော်ရေးကော်မတီ	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း • ရန်ကုန်တိုင်းအစိုးရထံ ပုံမှန်အစီရင်ခံစာ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့်ဆိုင်သောအချက်အလက် • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းတိုးတက်မှု • မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား (GRM)အား အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း • စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း • ပြန်လည်နေရာချထားရေးအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း • မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေး 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၆။	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းဧရိယာသို့ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့ရန် ခွင့်ပြုချက် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၇။	လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • လျှပ်စစ်ဖြန့်ဖြူးသောလိုင်းများနှင့်လျှပ်စစ်မိတာ တပ်ဆင်ရန်ခွင့်ပြုချက် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၈။	ရေထောက်ပံ့ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး 	<ul style="list-style-type: none"> • ရေတွင်းကဲ့သို့သော ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲရန် ခွင့်ပြုချက် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
		<ul style="list-style-type: none"> • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 		
၉။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • အဆင့်တစ်ခုချင်းစီတွင် ဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ် ကာလအတွင်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှုစနစ် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၀။	အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် အဆောက်အအုံဆောက်လုပ်ရေးအတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့်အဆောက်အအုံများ၏ အသေးစိတ်ဒီဇိုင်း • ဆောက်လုပ်ရေးအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် အဆောက်အအုံများ၏ အသေးစိတ် ဒီဇိုင်းကို အတည်ပြုခြင်း • အဆောက်အအုံများအား စစ်ဆေးခြင်း၊ ဒီဇိုင်း၊ လက်ရှိဥပဒေများနှင့် စည်းမျဉ်းများကိုက်ညီမှုရှိမရှိစစ်ဆေးရန် • ပြန်လည်နေရာချထားရေးအစီအစဉ်ဒီဇိုင်းပါဝင်ခြင်း • မြို့ပြစီမံကိန်းရေးဆွဲခြင်းတွင်ပါဝင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၁။	စက်ရုံများတွင်စက်များလည်ပတ်ရေးအတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံများ၏လည်ပတ်မှုအပေါ်အတည်ပြုခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၂။	ဆက်သွယ်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆက်သွယ်ရေးအရင်းအမြစ်များကို ခြုံငုံစီစဉ်ခြင်း • ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းကိုအားပေးခြင်း • ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာကို တစ်ကမ္ဘာလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် သုံးစွဲခွင့်ကို မြှင့်တင်ပေးခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၃။	အလုပ်အကိုင်အတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး 	<ul style="list-style-type: none"> • လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်ထောက်ပံ့ခြင်း • အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ်

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
		<ul style="list-style-type: none"> • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းသင်တန်း 	<ul style="list-style-type: none"> • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၄။	လူဝင်မှုကြီးကြပ်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဒေသခံရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများအားစီမံခန့်ခွဲခြင်း • စီမံကိန်းအတွက်နိုင်ငံခြားသားများအလုပ်လုပ်ခြင်းအတွက်စီမံခန့်ခွဲခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၅။	နိုင်ငံခြားမှတိုက်ရိုက်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံငွေအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာကိုတင်သွင်းခြင်း • စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာအပေါ်အတည်ပြုချက် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၆။	သွင်းကုန်နှင့်ထုတ်ကုန်အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • သွင်းကုန်နှင့်ထုတ်ကုန် 	
၁၇။	ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ရောင်းဝယ်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဓာတုပစ္စည်းများတင်သွင်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၈။	အကောက်ခွန်အတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းအခွန် • ပြည်သူနှင့်နိုင်ငံခြားသားများအတွက်ဝင်ငွေခွန် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၁၉။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အတွက်တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကိုစစ်ဆေးရန် စီမံကိန်းအဆိုပြုချက် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
		<ul style="list-style-type: none"> ပြန်လည်သုံးသပ်ရေးကော်မတီအစည်းအဝေး လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA)လေ့လာမှုအတွက်လုပ်ဆောင်ရမည့်လုပ်ငန်းဝတ္တရားများပါဝင်သောနယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမစတင်မီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာအားခွင့်ပြုချက် စီမံကိန်းအဆင့်တစ်ခုချင်းစီတွင်ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလအတွင်းပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများလျော့ပါးစေရေးအတွက်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်မှုကိုစစ်ဆေးခြင်း စီမံကိန်းမှတင်သွင်းသောပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအပေါ်ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း 	
၂၀။	စိုက်ပျိုးမြေများအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> တရားဝင်စာပေးစာယူ လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးခြင်း နှင့်ပြန်လည်နေရာချထားရေး 	<ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန် အမတ် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂၁။	စိုက်ပျိုးမြေများကိုစည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> တရားဝင်စာပေးစာယူ လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> စိုက်ပျိုးရေးကို ထိရောက်စွာနှင့် လုံလောက်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် အတွက် လက်ရှိဆည်မြောင်း အဆောက်အအုံများနှင့် ဆည်မြောင်းကွန်ယက်များကို လည်ပတ်ခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန် အမတ် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂၂။	အလုပ်အကိုင်နှင့်ရပ်ရွာကျန်းမာရေးအတွက်တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> တရားဝင်စာပေးစာယူ လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ကိုဗစ် 19 အပေါ်စောင့်ကြည့်ခြင်း ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအမျိုးမျိုးကိုပေးခြင်း ရောဂါကာကွယ်ခြင်းနှင့်လူတိုင်းကျန်းမာရန်နှင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုသာတူညီမျှဖြစ်ရေးကို အလေးပေးခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရန်ကုန် အမတ် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
၂၃။	မီးနှင့်အခြားအရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	<ul style="list-style-type: none"> • တရားဝင်စာပေးစာယူ • လစဉ်ပုံမှန်အစည်းအဝေး • လိုအပ်သလိုအစည်းအဝေးခေါ်ယူခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • မီးဘေးအန္တရာယ်မှ ကာကွယ်ခြင်း • ဒေသရှိမီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကြုံတွေ့သောအခါ အသက်နှင့်ပစ္စည်းများကို ကာကွယ်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂၄။	အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်း (NGO)	<ul style="list-style-type: none"> • သတင်းထုတ်ပြန်ချက် • အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေးကို တောင်းခံခြင်း • အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီရင်ခံစာကိုအများပြည်သူသိရှိအောင် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့်ဆိုင်သောအချက်အလက် • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • စီမံကိန်းတိုးတက်မှုနောက်ဆုံးအခြေအနေ • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကို သက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ • အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းလုပ်ငန်းအစီအစဉ်နှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂၅။	မီဒီယာ	<ul style="list-style-type: none"> • သတင်းထုတ်ပြန်ချက် • အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအစီရင်ခံစာကိုအများပြည်သူသိရှိအောင် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့်ဆိုင်သောအချက်အလက် • စီမံကိန်းတိုးတက်မှုနောက်ဆုံးအခြေအနေ • စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယား • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကိုသက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ • အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းလုပ်ငန်းအစီအစဉ်နှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
၂၆။	စီမံကိန်းအတွင်း လုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ	<ul style="list-style-type: none"> • အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေး • ကြေညာဘုတ်များ • တရားဝင်စာပေးစာယူ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအားဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ၊ ဖုန်းစသည့် အချက်အလက်များ • ဝန်ထမ်းများ၏မကျေနပ်မှုနှင့်ဖြေရှင်းမှုယန္တရား 	<ul style="list-style-type: none"> • ရန်ကုန် အမတ် • မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန

စဉ်	စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူ	ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့်ပုံစံ	အဓိကဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာ	တာဝန်ရှိ အဖွဲ့အစည်း
			<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကိုသက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များ • အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းလုပ်ငန်းအစီအစဉ်နှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ 	

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

အခန်း (၆)။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား (GRM)

၆.၁။ နိဒါန်း

ရန်ကုန် အမတ် သည် စီမံကိန်းအဆင့်များ (ပြင်ဆင်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း) တစ်လျှောက်တွင် တိုင်ကြားမှုများနှင့် နစ်နာမှုများကိုဖြေရှင်းရန်သာမက တောင်းခံ မည့် သတင်းအချက်အလက်များနှင့်မေးခွန်းများကို စီမံခန့်ခွဲရန် မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရားကို ပြင်ဆင်ထားပါသည်။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရားဆိုသည်မှာ ရန်ကုန်အမတ် စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် အခြားစီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများသည် ၎င်းတို့၏ အခွင့်အရေးများ၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လူမှုစီးပွားရေးများကို ထိခိုက်မှုများရှိခဲ့လျှင် ၎င်းတို့၏ မကျေနပ်မှုများကို တင်ပြနိုင်သောယန္တရားဖြစ်ပါသည်။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရားသည် မကျေနပ်မှုများကို ထိရောက်လျင်မြန်စွာဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်နှင့် မကျေနပ်ချက်များကို ကျေနပ်သည်အထိ ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

၆.၂။ ရည်ရွယ်ချက်များ

ယခုစီမံကိန်းအတွက် မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ-

- ရန်ကုန်အမတ် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် တိုင်ကြားမှုများနှင့် နစ်နာမှုများကို သိရှိနိုင်စေရန်၊
- စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုများအားလုံး၊ သတင်းအချက်အလက်တောင်းခံမှု၊ တိုင်ကြားမှုများနှင့် မကျေနပ်မှုများအားထိရောက်သောနည်းလမ်းများဖြင့် လျင်မြန်စွာ ဖြေရှင်းပေးနိုင်စေရန်၊
- တိုင်ကြားမှုများနှင့်နစ်နာမှုများနှင့်ပတ်သက်၍ ဖြေရှင်းပေးချက်များကိုတိုင်ကြားသူများအား အကြောင်းကြားပေးနိုင်ရန်၊
- တိုင်ကြားမှုများနှင့် နစ်နာမှုများအားလုံးကို တိုင်ကြားသူများ ကျေနပ်သည်အထိ ဖြေရှင်းရန်။

၆.၃။ လုပ်ငန်းစဉ်

မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား၏လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် အခြားစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများထံမှ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သောမေးခွန်းများ (သို့မဟုတ်) တိုင်ကြားချက်များနှင့် မကျေနပ်ချက်များအား လက်ခံခြင်း၊ စီမံကိန်းမှ မေးခွန်းများ(သို့)တိုင်ကြားချက်များနှင့်မကျေနပ်ချက်များကို လက်ခံရရှိကြောင်းအကြောင်းပြန်ကြားခြင်း၊ မကျေနပ်ချက်အား စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြေလည်အောင် ဖြေရှင်းပေးခြင်းတို့ပါဝင်သည်။

တိုင်ကြားချက်များနှင့် နစ်နာမှုများကို အောက်ပါနည်းလမ်းများအတိုင်း ရန်ကုန်အမတ် သို့ တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

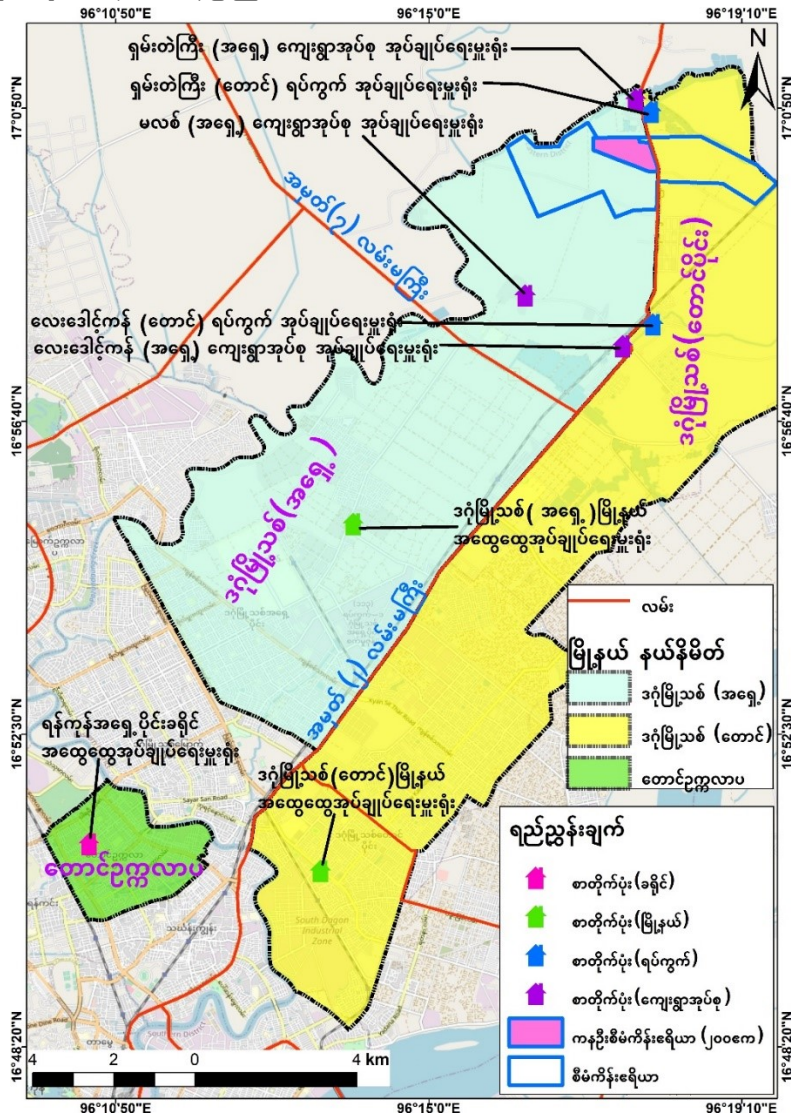
- နည်းလမ်း ၁။ ဖုန်းနံပါတ်သို့ ခေါ်ဆို၍တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ (၀၁-၂၃၀၅၆၂၇)
- နည်းလမ်း ၂။ GRM ပုံစံကို ဖြည့်စွက်ပါ (နောက်ဆက်တွဲ ကိုကြည့်ပါ) နှင့် အောက်ပါနေရာများရှိ အကြံပြုပုံးများထဲသို့ပေးပို့၍ တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။
- အရှေ့ပိုင်းခရိုင်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊
 - ဒဂုံမြို့သစ်အရှေ့ပိုင်းမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊
 - ရှမ်းတဲကြီး(အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊

- မလစ် (အရှေ့) ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- လေးဒေါင့်ကန် (အရှေ့ပိုင်း) ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- ဒဂုံမြို့သစ်တောင်ပိုင်းမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- ရှမ်းတဲကြီး (တောင်) ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး
- လေးဒေါင့်ကန် (တောင်ပိုင်း) ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး

နည်းလမ်း ၃။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား ဖောင် ပုံစံကိုဖြည့်စွက်ပါ (နောက်ဆက်တွဲ ကိုကြည့်ပါ) yangonamata@gmail.com သို့အီးမေးလ်ပို့၍ တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

နည်းလမ်း ၄။ မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရားဖောင် ပုံစံကိုဖြည့်စွက်ပါ (နောက်ဆက်တွဲ ကိုကြည့်ပါ)။ ထို့နောက် အောက်ပါလိပ်စာသို့ စာတိုက်မှတစ်ဆင့်ပေးပို့တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန
ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန
ရုံးအမှတ် (၄၀)၊ နေပြည်တော်



မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

ပုံ ၆-၁။ အကြံပြုစာထည့်နိုင်သည့် စာတိုက်ပုံးများ၏ တည်နေရာ

တိုင်ကြားချက်ကိုလက်ခံရရှိပြီးသည်နှင့် တစ်ပြိုင်နက် ၎င်းသည် ရန်ကုန်အမတ်နှင့် သက်ဆိုင်မှု ရှိ၊ မရှိကို အကဲဖြတ်ပါမည်။ အကယ်၍ မကျေနပ်ချက်သည် ရန်ကုန်အမတ် ကြောင့် ဖြစ်လျှင်တိုင်ကြားသူအား မကျေနပ်ချက်ကိုဖြေရှင်းသည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းချက် ပါသည့်စာဖြင့် တိုင်ကြားစာကို လက်ခံရရှိသည့်ရက်မှ (၇) ရက်အတွင်း ရန်ကုန်အမတ်မှ အသိအမှတ်ပြုအကြောင်းပြန်ကြားပါမည်။ ရန်ကုန်အမတ် သည် တိုင်ကြားချက်အား စုံစမ်းစစ်ဆေးရန် သက်ဆိုင်သောအဖွဲ့အစည်းအား တာဝန်ပေးအပ်ပါမည်။ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်းခံရသော အဖွဲ့အစည်းမှ တိုင်ကြားမှုပြဿနာ၏နောက်ခံအချက် အလက်များနှင့် အကြောင်းရင်းများကို စုံစမ်းစစ်ဆေး ပါမည်။ စုံစမ်း စစ်ဆေးနေစဉ် တိုင်ကြားသူအား တာဝန်ရှိသူများက ထပ်မံလိုအပ်သော အချက်အလက်များ အတွက် ဆက်သွယ်ပါမည်။ စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုနှင့် ဖြေရှင်းမှုနည်းလမ်း အတွင်း ရရှိသောရလဒ်များအား အသိ အမှတ်ပြုချက်ကို အကြောင်းပြန်ပြီးနောက် ရက် (၃၀) အတွင်း တိုင်ကြားသူထံအကြောင်းကြားပါမည်။ တိုင်ကြားသူသည် အဆိုပြုထားသော ဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကို သဘောတူပါက စီမံကိန်းသည် တိုင်ကြားမှုကို ပိတ်သိမ်းပြီး မကျေနပ်ချက် တိုင်ကြားမှု ကွန်ပျူတာဒေတာဘေ့စ် မှတ်တမ်းတွင် မှတ်တမ်းတင်ထားပါမည်။

တိုင်ကြားသူသည် အဆိုပြုထားသော ဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကို သဘောမတူပါက တိုင်ကြားချက်ကို အဆင့်(၂) သို့ တင်ပေးပါမည်။ အဆင့်(၂)၌ စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူများသည် တိုင်ကြားမှုကို စုံစမ်းစစ်ဆေးပြီး တိုင်ကြားသူ ထံမှ အထောက်အထား စာရွက်စာတမ်းများလက်ခံရရှိသည့်နေ့မှစ၍ ရက်ပေါင်း (၂၀)ရက် အတွင်းတွင် ဖြေရှင်းပေးမည့်နည်းလမ်းကို အကြောင်းပြန်ကြားပါမည်။ တိုင်ကြားသူသည် အဆင့်(၂)၌ အဆိုပြုထားသော ဖြေရှင်းပေးမည့်နည်းလမ်းကို သဘောတူပါက စီမံကိန်း သည်တိုင်ကြားမှုကို ပိတ်သိမ်းပြီး မကျေနပ်ချက် တိုင်ကြားမှု ကွန်ပျူတာ ဒေတာဘေ့စ် မှတ်တမ်းတွင် မှတ်တမ်းတင်ထားပါမည်။

တိုင်ကြားသူသည် အဆင့်(၂) ၌အဆိုပြုထားသောဖြေရှင်းမည့်နည်းလမ်းကို သဘောမတူပါက တိုင်ကြားမှုကို အဆင့်(၃)သို့တင်ပေးပါမည်။ အဆင့်(၃)၌ စီမံကိန်းမှတာဝန်ရှိသူများသည် တိုင်ကြားချက်ကို စုံစမ်းစစ်ဆေးပြီး တိုင်ကြားသူထံမှ တောင်းခံထားသော အထောက်အထားစာရွက်စာတမ်းများ လက်ခံရရှိသည့် နေ့မှစ၍ ရက်ပေါင်း (၃၀) ရက် အတွင်းတွင် ဖြေရှင်းပေးမည့် နည်းလမ်းကို အကြောင်းပြန်ကြားပါမည်။

တိုင်ကြားသူသည် ရန်ကုန်အမတ်၏ မကျေနပ်ချက်အားဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းကို မကျေနပ်ပါက တရားရုံးများ သို့ တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

တိုင်ကြားသူသည် ပွင့်လင်းမြင်သာမှုအတွက် စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပါဝင်နိုင်ပါသည်။ တိုင်ကြားချက် ၏ ရှုပ်ထွေးမှုကြောင့် ၎င်းအားဖြေရှင်းရန် အဆင့် (၁) သို့မဟုတ် အဆင့် (၂) သို့မဟုတ် အဆင့် (၃) တို့တွင် ရက် များထပ်မံလိုအပ်ပါက တိုင်ကြားသူအား ရည်မှန်းသည့်နေ့ရက်ကို ချက်ချင်း အကြောင်းကြား ပါမည်။

အမည်မဖော်လိုသော တိုင်ကြားချက်များ ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ သို့သော် ထိုသို့တိုင်ကြားပါက တိုင်ကြားသူ ထံသို့ ဖြေရှင်းပေးနိုင်မည့် နည်းလမ်းကို ရန်ကုန်အမတ်မှအကြောင်း ပြန်ကြားနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။

တိုင်ကြားချက်မှ တင်ပြသော မကျေနပ်မှုများ၊ စာရွက်စာတမ်းများနှင့် တိုင်ကြားသူအား ပေးသောဖြေရှင်းချက်/ တုံ့ပြန်မှုများအားလုံးကို တိုင်ကြားချက်မှတ်တမ်းတွင် စာရင်း ရေးသွင်းထားပါမည်။

အခန်း (၇)။ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်ဝတ္တရားများ

ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန သည် မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ မြေယာလျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာ အကောင်အထည်ဖော်ရေးကော်မတီများ၊ ရန်ကုန်အမတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်လေ့လာမည့် တတိယအဖွဲ့အစည်းတို့အတွက် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။ အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုချင်းစီ၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

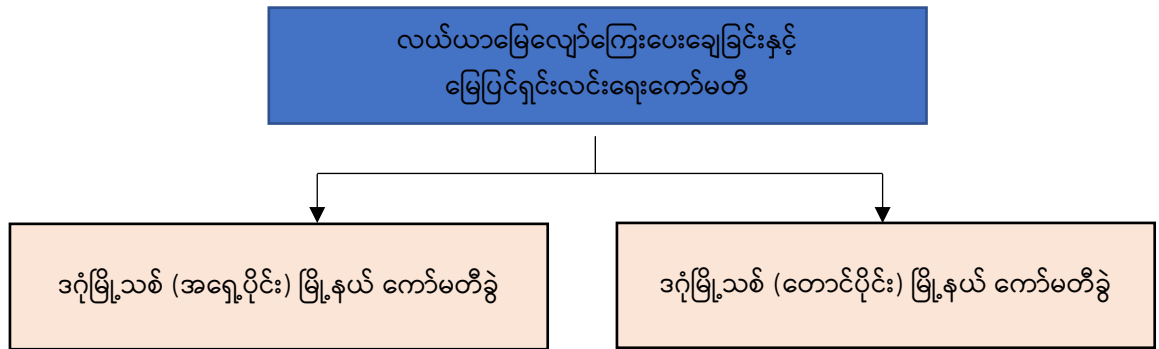
၇.၁။ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန

ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန အောက်ရှိ မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနသည် မြေယာလွှဲပြောင်း ရယူခြင်း၊ မြေယာလျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက် ဆက်နွယ် သူများနှင့်ချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်မှုအတွက် အဓိကအားဖြင့် တာဝန်ရှိပါသည်။ တနည်းအားဖြင့် မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ ဆန္ဒမပါသောနေရာရွှေ့ပြောင်းမှုတို့နှင့် သက်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံ၌ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း များနှင့် နိုင်ငံတကာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများအရ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအား စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့်သတင်းအချက်အလက်များ၊ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ မြေယာလျော်ကြေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာ အချိန်ကာလသတ်မှတ်ချက်များကို တင်ပြအသိပေး သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီမှ ပြင်ဆင်ရေးဆွဲလျက်ရှိသော ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်အရ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများနှင့် သဘောတူညီမှု ရရှိပြီးနောက်တွင် ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာသူများအားလျော်ကြေးနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားသော မြေနေရာကို ပေးအပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေးကော်မတီနှင့် ရပ်မိရပ်ဖများကဲ့သို့သော သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်း၍ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော တိုင်ကြားမှုများနှင့် မကျေနပ်မှုများကိုဖြေရှင်းရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

၇.၂။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးချေခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက် အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီများ

ပုံ ၇-၁ တွင် မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးချေခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက် အကောင်အထည် ဖော်ရေးကော်မတီများကို ဖော်ပြထားသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ (YRG) သည် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် လယ်ယာမြေလျော်ကြေးတွက်ချက်မှုကော်မတီကို ဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီး၊ ထိုကော်မတီကို ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ မတ်လတွင် လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်းရေး ကော်မတီဖြင့် အစားထိုးဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။ ကော်မတီ၏ အဓိကတာဝန်များမှာ လျော်ကြေးရသင့်သောစီမံကိန်းကြောင့် တိုက်ရိုက် ထိခိုက်ခံစားရသူများနှင့်စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်သက်ရောက်သော မြေကိုခွဲခြားသတ်မှတ်ရန်၊ လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စများကိုသဘောတူညီမှုရရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာသူများနှင့် ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ရန်၊ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာသူများကို လျော်ကြေးပေးရန်၊

လျော်ကြေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောတိုင်ကြားမှုများနှင့် မကျေနပ်ချက်များကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရန်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့သို့ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊ လျော်ကြေးပေးခြင်း နှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းစသည် တို့၏တိုးတက်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ အစီရင်ခံတင်ပြရန် စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။



ဖွဲ့စည်းပြီး ဖွဲ့စည်းရန်

ပုံ ၇-၁။ မြေယာလွှဲပြောင်းရယူခြင်း၊လျော်ကြေးပေးချေခြင်းနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက် အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီများ

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့သည် မြို့နယ်ကော်မတီခွဲများကို ဒဂုံမြို့သစ် (အရှေ့ပိုင်း)နှင့် ဒဂုံ မြို့သစ် (တောင်ပိုင်း) မြို့နယ်အသီးသီးတို့တွင် ဖွဲ့စည်းပါမည်။ မြို့နယ်အဆင့်ရှိ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ ရပ်မိရပ်ဖများကို မြို့နယ်ကော်မတီများတွင် ထည့်သွင်းဖွဲ့စည်း သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်ကော်မတီ၏ အဓိကတာဝန်များမှာ လျော်ကြေးနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက် သဘောတူညီမှုရရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း ကြောင့်ထိခိုက်နစ်နာသူ များနှင့် ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်ရန်၊ လျော်ကြေးပေးခြင်းနှင့်ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း ဆိုင်ရာတိုင်ကြားမှုများ နှင့် မကျေနပ်ချက်များကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရန်နှင့် လယ်ယာမြေလျော်ကြေးပေးချေရေးနှင့် မြေပြင်ရှင်းလင်း ရေး ကော်မတီသို့ ပုံမှန်အစီအရင်ခံတင်ပြရန်စသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

၇.၃။ ရန်ကုန်အမတ်

ရန်ကုန်အမတ် သည် အောက်ပါတို့အတွက် တာဝန်ရှိပါသည်။

- စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ကို ပြင်ဆင်ခြင်းမှစ၍ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်အား တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်မွမ်းမံခြင်းစသည်တို့ပါဝင်သော စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ နှင့် ချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အား စီမံခန့်ခွဲမှုပြုလုပ်ရန်။
- (၂,၀၀၀) ဧက အတွက် မဟာဗျူဟာ စီမံချက်၊ဥပမာအားဖြင့် ကနဦးအဆင့်ကဲ့သို့သောစီမံကိန်း အဆင့် တစ်ခုချင်းစီအတွက် အသေးစိတ်ဒီဇိုင်းနှင့် စီမံကိန်းအချိန်ဇယားကဲ့သို့သော စီမံကိန်းဆိုင်ရာ သတင်း အချက်အလက်များကိုအများပြည်သူထံသို့ ဖြန့်ဝေပေးရန်။

- ကန်ထရိုက်တာများ၊ အလုပ်သမားများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA)လုပ်ငန်းစဉ်အတွက် တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သော အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၊ တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သော အင်ဂျင်နီယာဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ကဲ့သို့သော စီမံကိန်းအတွင်း လုပ်ငန်းပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများအားဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ၊ဖုန်းစသည့်အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို ကြိုတင်ထုတ်ပြန်ပေးထားရန်။
- စီမံကိန်းအတွင်း လုပ်ငန်းပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ စီမံကိန်း၏အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့်ဒေသတွင်းဝယ်ယူမှုအခွင့်အလမ်းများကိုဒေသခံပြည်သူ များကိုပေးရန် တိုက်တွန်းရန်။
- ကန်ထရိုက်တာများနှင့် ထပ်ဆင့်ကန်ထရိုက်တာများအားဆောက်လုပ်ရေးကာလအတွင်း ပတ်ဝန်း ကျင်ထိခိုက်မှုသက်သာလျော့နည်းစေသည့်အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကိုပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီလိုက်နာစေရန်၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများအား လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ် အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီလိုက်နာစေရန်၊ အလုပ်သမားများနှင့် ပစ္စည်း ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်သူများအနေဖြင့်လည်း ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) နှင့်အညီလိုက်နာစေရန် စည်းကမ်း ထိန်းသိမ်းပေး ရန်။
- စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ၊ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများပါဝင်သောစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကိုဆောက်လုပ် ရေးကာလအတွင်း တစ်နှစ်လျှင်နှစ်ကြိမ် ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သောကာလ အတွင်းတစ်နှစ် လျှင်တစ်ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ကြီးဌာနနှင့် ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ သို့တင်ပြရန်။

၇.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုအတွက် တတိယ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း

မြန်မာကိုးအဲအင်တာနေရှင်နယ်လီမိတက်သည် စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်း စဉ်ကိုဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ မြန်မာကိုးအဲ၏ တာဝန်များမှာ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအား အများပြည်သူသိရှိစေရန် ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း၊ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအပေါ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာမှုတွင် ပြည်သူလူထုပါဝင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အား အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနတို့၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအပေါ် သဘောထားမှတ်ချက်များကို အစီရင်ခံစာ တွင် ထည့်သွင်းခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာကိုးအဲ၏ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်မှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖြစ်ပါ သည်။

မအေးအေးအောင်၊ မန်နေဂျာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာန၊မြန်မာကိုးအဲအင်တာနေရှင်နယ်လီမိတက်
 ဖုန်းနံပါတ်။ ၀၉-၉၆၀၂၆၉၄၇၇ အီးမေးလ်။ aye.aye.aung@myanmar-koel.com
 ရုံးလိပ်စာ။ နံပါတ် ၃၃/က၊ ပထမအထပ်၊ ဂရန်းဖိုးစိန်ကွန်ဒို၊ ဖိုးစိန်လမ်း၊ တာမွေမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်။

အခန်း (၈)။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်း

ရန်ကုန် အမတ် သည် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံရန်တာဝန်ရှိပါသည်။

၈.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်၌ တွေ့ကြုံလာရသောပြဿနာများကို ဖြေရှင်းရန်နှင့် လိုအပ်ပါက ပိုမိုထိရောက်စေရန် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း သဘောသဘာဝနှင့် အချိန်ဇယားကို ပြောင်းလဲခြင်းစသည်တို့ကိုပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာရာမှရရှိလာသောရလဒ်များသည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု၊ ပိတ်သိမ်းမှုနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး စသည့် စီမံကိန်းအဆင့်များအတွက် ပိုမိုကောင်းမွန်သော အစီအစဉ်များကိုစီမံနိုင်ရန် ပံ့ပိုးပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပြီးသောစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများအားအောက်ပါအတိုင်းအကဲဖြတ်၊ ဆန်းစစ်သုံးသပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ (အထူးသဖြင့် စီမံကိန်း ကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အမျိုးသမီးများနှင့် အားနည်း၊ ထိခိုက်လွယ်သော လူပုဂ္ဂိုလ်/ အစုအဖွဲ့များ) ၏ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအနေအထား
- ဆွေးနွေးခဲ့သောပြဿနာများနှင့် ရလဒ်များ

ထိုကဲ့သို့ အကဲဖြတ်၊ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းသည် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းကိုတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန်နှင့် စီမံကိန်းနှင့် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူတို့အကြား ဆက်ဆံရေးတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်မှု အားစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကိုအနည်းဆုံးသုံးလတစ်ကြိမ်လုပ်ဆောင်ပါမည်။စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအားဖြင့် လုပ်ငန်းစဉ်၏ ထိရောက်မှုကို အကဲဖြတ်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် (SEP) ၏ ရည်ရွယ်ချက်များ၊ လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် အချိန်ကာလများ ကိုထင်ဟတ်မှု ရှိစေနိုင်သောအဓိကစွမ်းဆောင်ရည်ညွှန်းကိန်းများကိုသတ်မှတ်ခြင်းအားဖြင့်ဆောင်ရွက်ထားသောလုပ်ငန်းစဉ်အား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းတို့ကိုပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ဇယား ၈-၁ တွင် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် (SEP) ၏ လုပ်ဆောင်မှု တစ်ခုချင်းစီအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်အတွက် အဓိက စွမ်းဆောင်ရည် ညွှန်းကိန်းများနှင့် ဘယ်နှစ်လတစ်ကြိမ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ကိုဖော်ပြထားပါသည်။

**ဇယား ၈-၁။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းအား
စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း**

လုပ်ဆောင်ချက်များ	အဓိကစွမ်းဆောင်ရည်ညွှန်းကိန်းများ	အကြိမ် အရေအတွက်
စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် ကိုရေးသားခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် မူကြမ်းကို ပြင်ဆင်ခြင်း • စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်ကို အများပြည်သူသိရှိအောင် ထုတ်ဖော် ကြေညာခြင်း • စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့် သဘောထားမှတ်ချက် များကို လက်ခံရယူခြင်း 	ပထမတစ်ကြိမ်
စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်အား အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ ပြင်ဆင်ခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်သောလက်ခံရရှိသည့် သဘော ထား မှတ်ချက်များကို ထင်ဟပ်စေခြင်း • ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များထည့်သွင်းခြင်း • ကနဦးအဆင့်ကဲ့သို့သောစီမံကိန်းအဆင့်တစ်ဆင့်ချင်းစီ အတွက် စီမံရေးရာ၊ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ လည်ပတ်ခြင်း ကဲ့သို့သော စီမံကိန်း အဆင့်ပြောင်းလဲမှုပေါ်အခြေခံ၍ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်း အစီအစဉ် ကို ပြင်ဆင်မွမ်းမံရေးသားခြင်း 	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်
စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်မှုကို အကဲဖြတ်၊ဆန်းစစ် သုံးသပ်ခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုဆိုင်ရာ အစည်းအဝေးနှင့် အုပ်စုငယ်အစည်းအဝေးတို့၏ အစည်းအဝေး အရေအတွက် • အစည်းအဝေးတစ်ခုစီတွင် ပူးပေါင်းပါဝင်သူ အရေအတွက် • ကျင်းပခဲ့တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ အရေအတွက် • ကျင်းပခဲ့သောတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ တစ်ခုချင်းစီ၌ ပူးပေါင်းပါဝင်သူ အရေအတွက် • လက်ခံရရှိသည့် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် နှင့် ပတ်သက်သော သဘောထား မှတ်ချက် အရေအတွက် • စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်၊ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ကဲ့သို့သောသက်ဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာများအား ထုတ်ဖော် ကြေညာ ခြင်း အခြေအနေ 	သုံးလတစ်ကြိမ်

လုပ်ဆောင်ချက်များ	အဓိကစွမ်းဆောင်ရည်ညွှန်းကိန်းများ	အကြိမ် အရေအတွက်
	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအကြောင်း လက်ကမ်းစာစောင်ဖြန့်ဝေမှု အခြေအနေ • ဒေသခံပြည်သူများအတွက်သတင်းစာစောင်ဖြန့်ဝေခဲ့မှု အရေအတွက်နှင့် အခြေအနေ • သတင်းထုတ်ပြန်ချက် အရေအတွက် 	
မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား	<ul style="list-style-type: none"> • လက်ခံရရှိသည့် တိုင်ကြားချက်နှင့်မကျေနပ်ချက်အရေအတွက် • ဖြေရှင်းပြီးခဲ့သည့်တိုင်ကြားချက်နှင့်မကျေနပ်ချက်အရေအတွက် • စုံစမ်းစစ်ဆေးနေဆဲတိုင်ကြားချက်နှင့်မကျေနပ်ချက်အရေအတွက် • မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားမှုအချက်အလက်များကိုဒီဂျစ်တယ်ဒေတာ အဖြစ်ထည့်သွင်းမှတ်တမ်းတင်ခြင်း 	သုံးလတစ်ကြိမ်

မူရင်း။ ရန်ကုန် အမတ်

အထက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသောစီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှုအတွက် အဓိက စွမ်းဆောင်ရည် ညွှန်းကိန်းများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအပြင် အချိန်ကာလအားဖြင့်ကွဲပြားခြားနားသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်နှစ်ခုကို အကောင်အထည်ဖော်သွားပါမည်။ ၎င်းတို့မှာ (၁) ညှိနှိုင်းမှုပြုလုပ်နေစဉ်အတွင်း၌ နောက်အခေါက်ညှိနှိုင်းမှုများပြုလုပ်ရာတွင်ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန်အတွက် ရေတိုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်၊ (၂) စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်မှုတစ်ခုပြုလုပ်ပြီးတိုင်း အကျိုးရလဒ်နှင့် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို အကဲဖြတ်၊ ဆန်းစစ်သုံးသပ်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။

၈.၂။ အစီအရင်ခံခြင်း

စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှုကိုအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းများအား မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် ၎င်းမှတ်တမ်းအားဒီဂျစ်တယ်ဒေတာအဖြစ်ဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်းများလည်းပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ဖြစ်သော မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်းယန္တရား အကောင်အထည်ဖော်ရာ တွင် စီမံကိန်း၏ မကျေနပ်ချက် ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား လုပ်ငန်းစဉ်အကြောင်းကို အများပြည်သူ သိရှိစေရန် မိတ်ဆက် ခြင်း၊ မကျေနပ်ချက်များနှင့် တိုင်ကြားမှုများကို မျက်ခြေမပြတ်စောင့်ကြည့်ခြင်း၊ တိုင်ကြားမှုများကို ထိရောက် စွာ စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် အောင်မြင်စွာဖြေရှင်းခဲ့သော တိုင်ကြားမှုအရေအတွက်စသည်တို့ ပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းစဉ်များ၊အောင်မြင်စွာဖြေရှင်းခဲ့သောမကျေနပ်ချက်များနှင့်တိုင်ကြားမှုများနှင့်ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်မည့်အများပြည်သူသိရှိအောင်ထုတ်ဖော်ကြေညာခြင်းအစီအစဉ်နှင့်စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ စသည်တို့ ပါဝင်သော SEP ကို ပုံမှန် (သို့) အနည်းဆုံး တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် ပြင်ဆင် မွမ်းမံ ရေးဆွဲသွားပါမည်။

စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ်အား တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် ပြင်ဆင်မွမ်းမံခြင်းအပြင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် ပြဿနာများအပေါ် ဖြေရှင်းချက်များအား ဆက်သွယ်ရေး လမ်းကြောင်းများ ဖြစ်ကြသော ဝက်ဘ်ဆိုက်များ၊ ဒေသခံပြည်သူများအတွက်သတင်းစာစောင်များ၊ အုပ်စုငယ် အစည်းအဝေးများနှင့် ပုံမှန်အစည်းအဝေးများမှ တဆင့်အကြောင်းကြားသွားပါမည်။

ထို့အပြင် စီမံကိန်းတွင် ပတ်သက် ဆက်နွယ်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင် ရွက်ခြင်းအစီအစဉ် ကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အပေါ်အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု များ ကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းတွင်ပတ်သက်ဆက်နွယ်သူများ၏ စိုးရိမ် ပူပန်မှုများ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပြဿနာများ စသည်တို့ကို တည်ဆောက်ရေးကာလ အတွင်း၌ တစ်နှစ်လျှင်နှစ်ကြိမ် တင်ပြသောစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီရင်ခံစာ၌လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလအတွင်း၌ တစ်နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ်တင်ပြသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာတို့၌ လည်းကောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြကာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသွားပါမည်။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်းအစီရင်ခံစာများကို ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့တို့သို့ လည်းတင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ

နောက်ဆက်တွဲ

မြန်မာ၊ အင်္ဂလိပ် နှစ်ဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ထားသော မကျေနပ်ချက်ဖြေရှင်းခြင်း ယန္တရား
ဖောင်ပုံစံ

**Yangon Amata Smart & Eco City (Yangon AMATA)
Grievance Form**

ဇယား (၁)။ မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားမှုပုံစံ

A. Complainant Contact Information (optional and can be left blank for anonymous grievances)

A။ တိုင်ကြားသူအားဆက်သွယ်ရန်အချက်အလက်

(အမည်မဖော်ပြလိုဘဲတိုင်ကြားလိုပါကကွက်လပ်အနေဖြင့်ထားနိုင်ပါသည်)

Name အမည်	
NRC No. မှတ်ပုံတင်အမှတ်	
Gender ကျား/မ	
Address လိပ်စာ	
Village ကျေးရွာ	
Ward/Village Tract ရပ်ကွက် / ကျေးရွာအုပ်စု	
Township မြို့နယ်	
Contact Phone Number ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	
Email (if any) အီးမေးလ် (ရှိပါက)	
Signature လက်မှတ်	
Submission Date တင်ပြသည့်ရက်	

B. Please complete the relevant information below and provide a complete description of the grievance, including copies of all applicable supporting and relevant documents. Submit additional pages if necessary.

B။ ကျေးဇူးပြု၍အောက်ဖော်ပြပါသက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များကိုဖြည့်ပြီး သက်ဆိုင်ရာအထောက်အကူနှင့်စာရွက်စာတမ်းများ၏မိတ္တူများအပါအဝင် မကျေနပ်ချက်ကိုပြည့်စုံစွာဖော်ပြပါ။ လိုအပ်ပါက အပိုဆောင်း စာမျက်နှာများဖြင့်ဖော်ပြပါ။

<p>How many times it happened? ဘယ်နှစ်ကြိမ်ဖြစ်ပျက်ခဲ့ပါသလဲ။</p>	<p><input type="checkbox"/> One Time <input type="checkbox"/> More than once (Please describe) <input type="checkbox"/> တစ်ကြိမ် <input type="checkbox"/> တစ်ကြိမ်ထက်မက(အကြိမ်အရေအတွက်ကိုဖော်ပြပါ)</p>
<p>Date and/or duration of incident that led to the complaint: တိုင်ကြားမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသည့်အဖြစ်အပျက်၏ နေ့ရက် (နှင့်/သို့) ကြာချိန်</p>	
<p>On-going (currently experiencing problem)? လက်ရှိလည်းအဆိုပါပြဿနာကို ကြုံတွေ့နေရသည်။</p>	<p><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> ရှိသည် <input type="checkbox"/> မရှိပါ</p>
<p>Description of complaint: Who, what, where, when, how တိုင်ကြားချက်အကြောင်းဖော်ပြချက်။ မည်သူ၊မည်သည့်အကြောင်းအရာ၊မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်၊မည်သို့ဖြစ်သည်။</p>	
<p>Suggestions for how the complaint could be resolved တိုင်ကြားချက်ကိုမည်သို့ဖြေရှင်းသင့်သည်ဆိုသည့် အကြံပြုချက်။</p>	
<p>A list of related documents received တင်ပြသောသက်ဆိုင်ရာစာရွက်စာတမ်းများစာရင်း။</p>	