

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်

ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း (အပိုင်း ၁)

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ

အပိုင်း (၁) ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး
ဧရိယာ

ဖေဖော်ဝါရီ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်

MYANMAR JAPAN THILAWA DEVELOPMENT LTD.

THILAWA PROPERTY DEVELOPMENT LTD

မာတိကာ

အခန်း(၁) နိဒါန်း	1-1
၁.၁ စီမံကိန်းနောက်ခံ	1-2
၁.၂ စီမံကိန်းရင်းနှီးမြုပ်နှံသူနှင့်စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ	1-2
၁.၃ သီလဝါSEZ၏တည်နေရာ	1-2
၁.၄ အပိုင်း(၁)၏မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်.....	1-4
၁.၅ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လေ့လာရန်အတွက် အဖွဲ့အစည်းထူထောင်ရန် အကောက်အထည်ဖော်ခြင်း	1-5
၁.၆ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုလေ့လာရန်အတွက် ယေဘုယျမူဘောင်	1-6
အခန်း(၂) မူဝါဒ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်၏ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်	2-1
၂.၁ မြန်မာ့အာဏာပိုင်မူဘောင်	2-1
၂.၁.၁ နိုင်ငံတော်အဆင့် အဖွဲ့အစည်းများထားရှိမှု	2-1
၂.၁.၂ သဘာဝလူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေခံနည်းဥပဒေများ.....	2-1
၂.၂ အနီး ပတ်ဝန်းကျင်အတွက် ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ လျာထားစံနှုန်းများသတ်မှတ်ခြင်း.....	2-7
၂.၂.၁ လေအရည်အသွေး	2-8
၂.၂.၂ ရေအရည်အသွေး.....	2-13
၂.၂.၃ ဆူညံသံ	2-15
၂.၂.၄ တုန်ခါမှု.....	2-17
၂.၃ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာစီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု	2-19
၂.၃.၁ SEZ တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲပုံ.....	2-19
၂.၃.၂ SEZ တွင်နေရာသစ်သို့ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းများအတွက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု.....	2-20
၂.၄ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှု ဘဝအား ဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်းဆိုင်ရာ JICA မှ လမ်းညွှန်ချက်များ .	2-21
အခန်း(၃) စီမံကိန်းဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းလမ်းများ	3-1
၃.၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလူနေထိုင်ရာနှင့်ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်	3-1
၃.၂ အခြေခံအဆောက်အဦး တည်ဆောက်ရေးအစီအစဉ်	3-2
၃.၂.၁ မြေပြုပြင်ခြင်း အစီအစဉ်.....	3-2
၃.၂.၂ ရေပေးဝေမှု အစီအစဉ်.....	3-2
၃.၂.၃ စွန့်ပစ်ရေဆိုး သန့်စင်သည့် အစီအစဉ်	3-3
၃.၂.၄ စီးဆင်းရေ၏ ရေမြောင်းအစီအစဉ်	3-3
၃.၂.၅ ကားလမ်းအစီအစဉ်	3-4
၃.၂.၆ အစိုင်အခဲအညစ်အကြေးစီမံခန့်ခွဲမှု	3-5
၃.၃ ဖြစ်နိုင်သောလေ့လာသည့် အခြားနည်းလမ်းများ	3-6
၃.၃.၁ ဖြစ်နိုင်သော အခြားနည်းလမ်းများ လေ့လာမှုဝါဒ	3-6
၃.၃.၂ အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ.....	3-10

အခန်း(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ဇရိယာ၏ အခြေအနေအရပ်ရပ် 4-1

၄.၁ လူနေပတ်ဝန်းကျင် (ညစ်ညမ်းမှုအဆင့်)..... 4-1

 ၄.၁.၁ လေထုအရည်အသွေး..... 4-3

 ၄.၁.၂ ရေအရည်အသွေး..... 4-6

 ၄.၁.၃ မြေအရည်အသွေး..... 4-10

 ၄.၁.၄ ဆူညံမှုအဆင့်..... 4-11

၄.၂ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်..... 4-11

 ၄.၂.၁ မိုးလေဝသအခြေအနေ 4-11

 ၄.၂.၂ ဇလဗေဒအခြေအနေများ..... 4-13

 ၄.၂.၃ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် 4-14

 ၄.၂.၄ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်လက္ခဏာများ..... 4-17

 ၄.၂.၅ မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်း 4-19

 ၄.၂.၆ ဒေသပေါက်ပင်များ၊ တိရစ္ဆာန်များနှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများ 4-20

၄.၃ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် 4-22

 ၄.၃.၁ လူဦးရေ 4-22

 ၄.၃.၂ လူမျိုး 4-23

 ၄.၃.၃ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု..... 4-24

 ၄.၃.၄ ဒေသတွင်းစီးပွားရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း..... 4-25

 ၄.၃.၅ အခြေခံလူမှု အဆောက်အအုံနှင့် ဝန်ဆောင်မှု 4-25

 ၄.၃.၆ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် 4-29

 ၄.၃.၇ ဂျာနယ်များ 4-29

 ၄.၃.၈ အရေးပေါ်အန္တရာယ်..... 4-29

၄.၄ (၂၀၀၀) ဟက်တာအတွက် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက် လေ့လာခဲ့သည့်ရလဒ်များ..... 4-31

အခန်း(၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ Terms of Reference များနှင့် နယ်ပယ် အတိုင်း အတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ လျာထားကုစားသည့် နည်းလမ်းများ..... 5-1

၅.၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ..... 5-1

၅.၂ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်းမှ ရရှိသော ရလဒ်များမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများ..... 5-1

၅.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် Term of References များ..... 5-11

 ၅.၃.၁ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုနည်းလမ်းများ..... 5-11

 ၅.၃.၂ ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်း နည်းလမ်းများ 5-17

၅.၄ လျာထားသည့် ကုစားနည်းများ..... 5-23

အခန်း(၆) လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးနှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း..... 6-1

၆.၁ နည်းလမ်းနှင့် ရည်ရွယ်ချက် 6-1

 ၆.၁.၁ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) နှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (PD) နည်းလမ်း 6-1

 ၆.၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အတွက်လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) နှင့် လူထုအား

ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (PD) ၏ ရည်ရွယ်ချက်..... 6-2

၆.၂ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး..... 6-3

 ၆.၂.၁ နည်းလမ်း..... 6-3

 ၆.၂.၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများ..... 6-4

၆.၃ EIA အတွက် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း..... 6-17

 ၆.၃.၁ နည်းလမ်းများ..... 6-17

 ၆.၃.၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း..... 6-20

၆.၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် PCM နှင့် PD ၏ နိဂုံးချုပ်..... 6-28

၆.၅ RWP အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးနှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း..... 6-28

အခန်း(၇) နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်များ..... 7-1

 ၇.၁ နိဂုံး..... 7-1

 ၇.၂ အကြံပြုချက်များ..... 7-1

Annex

- Annex 1: Invitation Letter, Notice and List of Invitees for Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage
- Annex 2: Presentation Materials, Handout and Sample of the Feedback Form in Myanmar Language for Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage
- Annex 3: List of Attendee at Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage
- Annex 4: Meeting Records of Public Consultation Meeting for EIA at Scoping Stage
- Annex 5: Announcement Letter for Public Disclosure of the Draft Scoping Report

ဇယားများစာရင်း

ဇယား ၁.၄-၁ အပိုင်း(ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်2-4

ဇယား ၁.၆-၁ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လျာထားအစီအစဉ်..... 2-6

ဇယား ၂.၁-၁ မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝလူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေခံစည်းမျဉ်းဥပဒေများ2-1

ဇယား ၂.၂-၁ အခြားနိုင်ငံများနှင့် WHO တို့မှ ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်းများ အကျဉ်းချုပ်.....2-8

ဇယား ၂.၂-၂ အခြားစံနှုန်းများမှ ရယူထားသော လေအရည်အသွေး စံသတ်မှတ်ချက်.....2-12

ဇယား ၂.၂-၃ အခြားနိုင်ငံများ၏ အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်း.....2-13

ဇယား ၂.၂-၄ သန့်စင်ပြီးနောက် အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်း.....2-15

ဇယား ၂.၂-၅ ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း.....2-15

ဇယား ၂.၂-၆ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း..... 2-16

ဇယား ၂.၂-၇ ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း..... 2-17

ဇယား ၂.၂-၈ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း..... 2-18

ဇယား ၃.၂-၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ နယ်မြေရှိ မြေယာပြင်ခြင်းဆိုင်ရာ သဘောတရား 3-2

ဇယား ၃.၂-၂ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများအတွက် ရေဖြန့်ဝေရေး အစီအစဉ်3-3

ဇယား ၃.၃-၁ ဖြစ်နိုင်သောနည်းလမ်းများ လေ့လာမှု၏ ရလဒ် 3-7

ဇယား ၃.၃-၂ Zero Option လေ့လာမှု 3-11

ဇယား ၄.၁-၁ အပိုင်း(က)၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်အညီ အခြေအနေအရပ်ရပ်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှု အနှစ်ချုပ် 4-1

ဇယား ၄.၁-၂ (၂၀၁၃) ခုနှစ်လေ့လာအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်များ (TAN01) 4-3

ဇယား ၄.၁-၃ (၂၀၁၃) ခုနှစ်လေ့လာအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်များ (TAN02) 4-5

ဇယား ၄.၁-၄ TW1 မှ ရေအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ် 4-6

ဇယား ၄.၁-၅ TW2 မှ ရေအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ် 4-7

ဇယား ၄.၁-၆ ST2 မှ မြေအရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုရလဒ်များ 4-10

ဇယား ၄.၁-၇ (၂၀၁၃) ခုနှစ်တွင် တိုင်းတာသော ဆူညံမှုအဆင့်ရလဒ်များ (ခြောက်သွေ့ရာသီ)

ဇယား ၄.၂-၁ ကမ္ဘာ့အေးမိုးလေဝသနှင့် ဇလဗေဒဌာနမှ ၁၉၈၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ လစဉ်မိုးရေချိန်နှင့် အမြင့်ဆုံးအပူချိန်၊ သာမန်အပူချိန်နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် 4-12

ဇယား ၄.၂-၂ အပိုင်း(ခ)အတွင်းနှင့် အနီးတဝိုက် ဘူမိဗေဒ လေ့လာမှု 4-17

ဇယား ၄.၃-၁ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ် လူဦးရေ 4-22

ဇယား ၄.၃-၂ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်ရှိ လူမျိုးများ (၂၀၁၄)..... 4-23

ဇယား ၄.၃-၃ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ် ၏ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု (၂၀၁၄) 4-24

ဇယား ၄.၃-၄ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်များ၏ လက်ရှိ ဒေသတွင်း စီးပွားရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း (2014) 4-25

ဇယား ၄.၃-၅ သီလဝါ SEZ အတွင်း နှင့် အပြင်ရှိ မူလတည်ရှိနေသော ရေလှောင်တံများ 4-27

ဇယား ၄.၃-၆ သီလဝါ ဓာတ်အားခွဲရုံ အနီးရှိ Grid Substation 4-28

ဇယား ၄.၃-၇ အိမ်ခြေများ၏ မီးအလင်းရောင်ရရှိမှု အဓိက အရင်းအမြစ် 4-29

ဇယား ၄.၃-၈ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ရေကြီးရေလျှံမှု ဖြစ်စဉ်များရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး (၁၉၉၇-၂၀၀၇)..... 4-30

ဇယား ၄.၄-၁ PAHs/PAPs များ၏ အရေအတွက်အကြမ်း 4-33

ဇယား ၄.၄-၂ PAHs များ၏ လူမျိုးနှင့် ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု 4-33

ဇယား ၄.၄-၃ စာတတ်မြောက်မှု 4-34

ဇယား ၄.၄-၄ အိမ်ထောင်ဦးစီးများ၏ အဓိက ဝင်ငွေအရင်းအမြစ် 4-35

ဇယား ၄.၄-၅ ထိခိုက်လွယ်သော အိမ်ထောင်စုများ 4-36

ဇယား ၅.၂-၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်နိုင်မှုများအား နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် သုံးသပ်ရရှိသော ရလဒ်များ (ဆောက်လုပ်ရေးမစတင်မှီ/ ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ (BC/DC)၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ (OS) နှင့် လုပ်ငန်းရပ်စဲသောကာလ (CS)) 5-2

ဇယား ၅.၃-၁ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုနည်းလမ်းများ 5-11

ဇယား ၅.၃-၂ ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်း နည်းလမ်း၏ အခြေခံသဘောတရားများ 5-17

ဇယား ၆.၂-၁ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (စီစဉ်ပြီး)..... 5-17

ဇယား ၆.၂-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး၏ အကျဉ်းချုပ် 6-8

ဇယား ၆.၂-၃ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး ပထမပိုင်းမှ အဓိက မေးခွန်းများနှင့် တုံ့ပြန်မှုများ 6-9

ဇယား ၆.၂-၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး ဒုတိယပိုင်းမှ အဓိက မေးခွန်းများနှင့် တုံ့ပြန်မှုများ 6-11

ဇယား ၆.၂-၅ အကြံပြုလွှာများမှအဓိကအကြံပြုချက်များနှင့်တုံ့ပြန်မှုများ 6-13

ဇယား ၆.၃-၁ EIA အတွက် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (စီစဉ်ပြီး) 6-18

ဇယား ၆.၃-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း အကျဉ်းချုပ်.. 6-21
 ဇယား ၆.၃-၃ အကြံပြုချက်များ နှင့် တုံ့ပြန်မှုများ အနှစ်ချုပ် 6-24
 ဇယား ၆.၅-၁ RWP အတွက် လူထု အကြံပြု အစည်းအဝေးများ (စီစဉ်ပြီး)..... 6-30
 ဇယား ၆.၅-၂ RWP အတွက် လူထု ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (စီစဉ်ပြီး)..... 6-31

ပုံများစာရင်း

ပုံ ၁.၃-၁ သီလဝါ SEZ ၏ တည်နေရာ 2-3
 ပုံ ၁.၃-၂ သီလဝါ SEZ ၏ တည်နေရာ (အပိုင်း က နှင့် အပိုင်း ခ) 2-3
 ပုံ ၁.၄-၁ အပိုင်း (ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်..... 2-5
 ပုံ ၂.၃-၁ သီလဝါ SEZ တွင် ပြန်လည်နေရာချထားရေး လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက် အဖွဲ့များ
 ဖွဲ့စည်းပုံ..... 2-20
 ပုံ ၃.၁-၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်များ၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်..... 3-1
 ပုံ ၃.၂-၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်များ၏ ရေမြောင်းအစီအစဉ်..... 3-4
 ပုံ ၃.၂-၂ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်များ၏ လမ်းအစီအစဉ် 3-5
 ပုံ ၄.၁-၁ အပိုင်း (က)၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့်အညီအခြေအနေအရပ်ရပ်အတွက်
 ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှုပြုလုပ်ရာနေရာ 4-3
 ပုံ ၄.၂-၁ ကမ္ဘာ့အေးမိုးလေဝသနှင့် ဇလဗေဒဌာန၏ ၁၉၈၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ climograph..... 4-13
 ပုံ ၄.၂-၂ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းနှင့် အနီးတစ်ဝိုက်မှ မြေပေါ်ရေ 4-14
 ပုံ ၄.၂-၃ ရန်ကုန်ဇုန်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် လက္ခဏာများ 4-16
 ပုံ ၄.၂-၄ အပိုင်း (ခ) ၏ ဘူမိရုပ်သွင် မြေပုံ..... 4-18
 ပုံ ၄.၂-၅ ရန်ကုန်တိုင်း၏ မြေဆီလွှာပြ မြေပုံ..... 4-20
 ပုံ ၄.၃-၁ သီလဝါ SEZ သို့ သွားရာ အဓိက လမ်းမကြီးများ၏ လက်ရှိ အခြေအနေများ 4-26
 ပုံ ၄.၄-၁ Resettlement Works အတွက် ယာယီခွဲခြားထားသော အပိုင်းများ 4-32
 ပုံ ၅.၃-၁ လေ၊ ရေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံ/တုန်ခါမှုနှုန်းနှင့် ယာဉ်သွားလာမှုနှုန်းတို့အတွက် ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့် နေရာများ
 5-16
 ပုံ ၅.၃-၂ ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့် ဇုန် (အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်)..... 5-17
 ပုံ ၆.၂-၁ ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် ရာအိမ်မှူး အိမ်တို့တွင် ကြေညာစာကပ်ထားပုံများ (နယ်မြေသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်အတွက်
 PCM) 6-7
 ပုံ ၆.၂-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (ပထမပိုင်း) ၏ ပုံများ..... 6-11
 ပုံ ၆.၂-၃ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (ဒုတိယပိုင်း) ၏ ပုံများ 6-12
 ပုံ ၆.၂-၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (တတိယပိုင်း) ၏ ပုံများ..... 6-13
 ပုံ ၆.၃-၁ ကျေးရွာအုပ်စုချုပ်ရေးရုံးများတွင် ကြေငြာပြသထားပုံနှင့် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ မူကြမ်း
 ဖြန့်ဝေထားပုံ 6-23

အကျဉ်းချုပ်များစာရင်း

ADB	Asian Development Bank
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
BC	Before Construction
CS	Closing Stage
DC	During Construction
ECD	Environmental Conservation Department, MOECAF
ECL	Environmental Conservation Law
ECRs	Environmental Conservation Rules
EHS	Environmental ,Health, and Safety
EIA	Environmental Impact Assessment
EMP	Environmental Management Plan
F/S	Feasibility Study
GHG	Greenhouse Gas
HIV	Human Immunodeficiency Virus
IEE	Initial Environmental Examination
IFC	International Finance Cooperation
IR-A	Internal Regulations of Zone A
IRPISC	Income Restoration Program Implementation Sub-Committee
IUCN	International Union for Conservation of Natural Resource
JICA	Japan International Cooperation Agency
MJTD	Myanmar Japan Thilawa Development Ltd.
MOECAF	Ministry of Environmental Conservation and Forestry
MOI	Ministry of Industry
MoU	Memorandum of Understanding
MMST	MMS Thilawa Development Company
MTSH	Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited
NEQG	National Environmental Quality (Emission) Guidelines
NGO	Non-Governmental Organization
OS	Operation Stage
OSSC	One Stop Service Center

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းကြီးရေး စီမံကိန်း
(အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇေယျာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇေယျာ)

PAH	Project-Affected Household
PAP	Project-Affected People
RISC	Relocation Implementation Sub-Committee
RWP	Resettlement Work Plan
SEZ	Special Economic Zone
TOR	Terms of Reference
TSMC	Thilawa Special Economic Zone Management Committee
US.EPA	U.S. Environmental Protection Agency
WHO	World Health Organization
WPP	Water Purification Plant
YCDC	Yangon City Development Committee
YRG	Yangon Regional Government

အခန်း (၁) နိဒါန်း

၁.၁ စီမံကိန်းနောက်ခံ

မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရသည် နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် အလို့ငှာ နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကို အဓိကအရေးကြီးသော အချက်တစ်ခုအနေဖြင့် ဦးစားပေးဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ အသေးစိတ်အနေဖြင့် မြန်မာအစိုးရသည် ဂျပန်၏ အကူအညီဖြင့် ရန်ကုန်မြို့ အစွန်အဖျား၌တည်ရှိသော သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်၏ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အဓိကကျသော အခန်းကဏ္ဍတစ်ခု အဖြစ် ဆောင်ရွက်လိမ့်မည်ဟု မျှော်လင့်ထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် မြန်မာ-ဂျပန် နားလည်မှု စာချုပ်လွှာကို ၂၀၁၂ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် လက်မှတ်ရေးထိုးခဲ့ပါသည်။

၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလတွင် MMS Thilawa Development Company (MMST) ၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ (Thilawa SEZ Management Committee (TSMC) နှင့် မြန်မာသီလဝါအက်(စ်)အီးဇက်ဟိုးဒင်း ပတ်ဘလစ် လီမိတက်(Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited (MTSH)) (နောက်ပိုင်းတွင် Japan International Cooperation Agency (JICA) ပါဝင်လာခဲ့ပါသည်။) တို့သည် ဖက်စပ်ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့် မြန်မာ-ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက် (Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD)) ကို သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ မြေဧရိယာ ၃၉၆ ဟက်တာခန့် အကျယ်အဝန်းရှိသော သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း(က)အား ကနဦးဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းဧရိယာအဖြစ်ဖြင့် ထိုဧရိယာအတွင်းတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် မြေယာဖော်ထုတ်သူအဖြစ်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ရန် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိ၊ မရှိလေ့လာပြီး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီ (TSMC) ထံမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ EIA အစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုချက်ရရှိပြီး ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီ လမှ စတင်၍ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကို လုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအား ၂၀၁၅ခုနှစ် ဩဂုတ်လတွင် စတင်ခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် MJTD သည် MTSH နှင့်ပူးပေါင်း၍ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ အခြားမြေဧရိယာ ၇၀၀ ဟက်တာ အားအပိုင်း(ခ) ဖော်ထုတ်မှုစီမံကိန်းအဖြစ်ဖြင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်ခဲ့ပြီး၊ ၎င်းစီမံကိန်းတွင် စက်မှုဇုန်ဧရိယာ အတွက် ဧရိယာ ၂၆၂ ဟက်တာ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်အတွက် ၂၆၇ ဟက်တာနှင့် အိမ်ယာနှင့်စီးပွားရေးဇုန်အတွက် ၁၆၉ ဟက်တာပါဝင်ပါသည်။

ယင်းအတွက် အပိုင်း (ခ) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုကို လေ့လာသုံးသပ်ရန်အတွက် EIA လေ့လာခြင်းကို စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး၊ ကုစားသည့်နည်းလမ်းများနှင့်

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို စဉ်းစားခဲ့သည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ယင်းသုံးနေရာ ကွဲပြားသောကြောင့် EIA လုပ်ငန်းစဉ်ကို စီမံကိန်း၏ နေရာတစ်ခုစီအတွက် ခွဲခြားဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။ ဤ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစီအရင်ခံစာသည် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ Thilawa Property Development Ltd. (TPD) သည် MTSH နှင့် TSMC တို့ဖြင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန် (၂၆၇ ဟတ်တာခန့်) နှင့် လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်များ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း (စီမံကိန်း) (ခန့်မှန်း ၁၆၉ ဟတ်တာ) အတွက် ရည်ရွယ်ပါသည်။

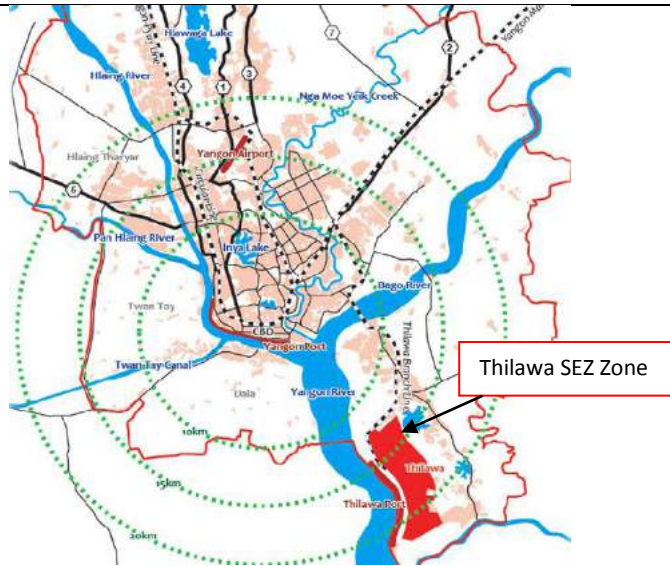
၁.၂ စီမံကိန်းရင်းနှီးမြုပ်နှံသူနှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ

၂၀၁၄ မြန်မာနိုင်ငံ အထူးစီးပွားရေးဇုန် ဥပဒေအရ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်၏ တည်ထောင်သူသည် မြန်မာ-ဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလီမိတက် (Myanmar Japan Thilawa Development Limited (MJTD)) ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် စီမံကိန်းနေရာကို ငှားရမ်းမည့် Thilawa Property Development Ltd.(TPD)ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိတွင် မြေငှားသဘောတူစာချုပ်ကို Thilawa SEZ Management Committee (TSMC) နှင့် MJTD အတွင်းချုပ်ဆိုရန်နှင့် တဆင့်ငှားရမ်းသဘောတူညီချက်ကို TPD and MJTD တို့ကြားတွင် ထားရှိရန် သို့မဟုတ် မြေငှားသဘောတူညီချက်ကို TSMC၊ MJTD နှင့် MTSH (TPD) အဖွဲ့အစည်းသုံးခုကြားရေးထိုးရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ TPD အနေဖြင့် စီမံကိန်း စတင်ခြင်း၊ စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် စီမံကိန်းစီမံခန့်ခွဲခြင်းများကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။

၁.၃ သီလဝါ SEZ ၏ တည်နေရာ

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်သည် ပုံ ၁.၃-၁ တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း ရန်ကုန်တောင်ပိုင်း ခရိုင်၊ ရန်ကုန်မြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် ၂၃ ကီလိုမီတာခန့်တွင်တည်ရှိသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)



မူရင်း- Thilawa Special Economic Zone Development Project (Class A) Environmental Impact Assessment Report (September 2013)

ပုံ ၁.၃-၁ သီလဝါ SEZ ၏ တည်နေရာ



မူရင်း- EIA Study Team by using Google Earth

ပုံ ၁.၃-၂ သီလဝါ SEZ ၏ တည်နေရာ (အပိုင်း က နှင့် အပိုင်း ခ)

၁.၄ အပိုင်း (ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်

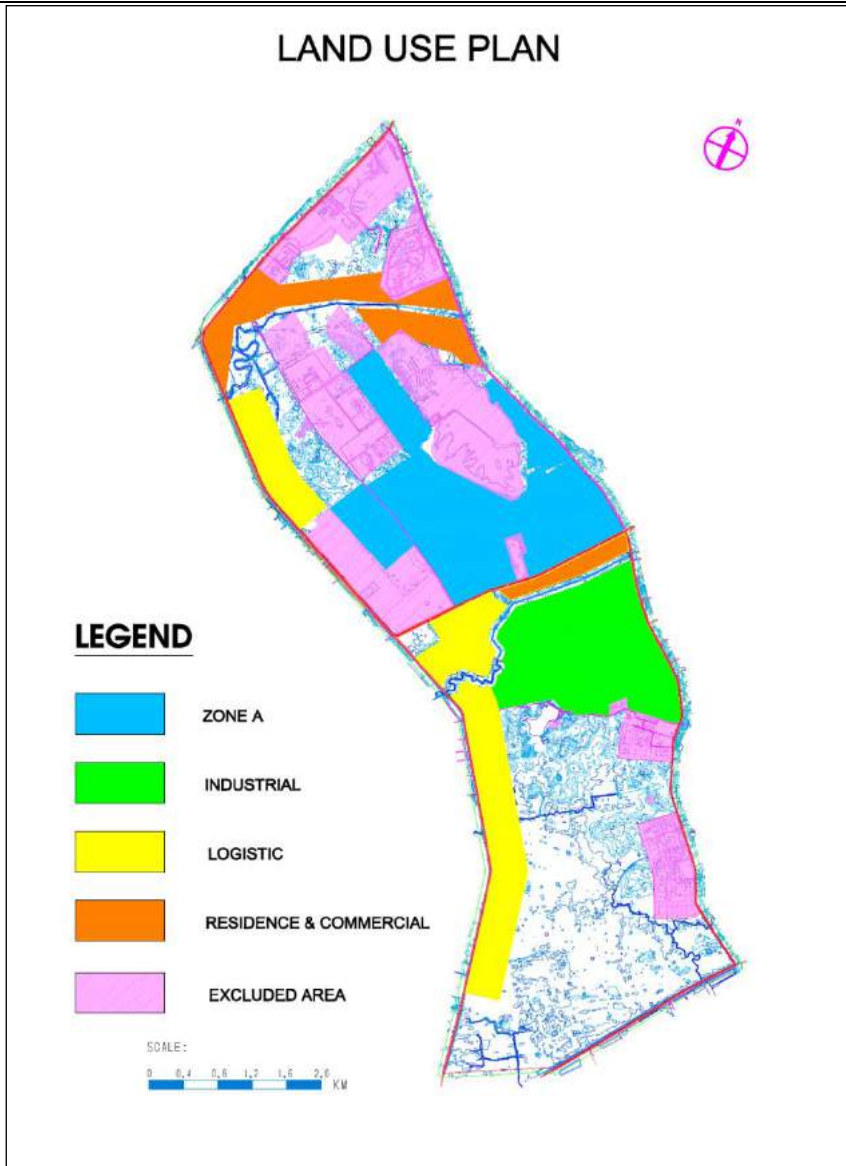
အပိုင်း(ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်ကို ပုံ ၁.၄-၁ တွင် ပြထားသည်။ အပိုင်း (ခ) ကို စက်မှုဧရိယာ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဧရိယာ နှင့် လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာတို့အဖြစ် ဧရိယာ ၃ ခု ခွဲခြား၍ အကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်သည်။ ဧရိယာ တစ်ခုချင်းစီ၏ စီမံကိန်းအဆိုတင်သွင်းသူ အသီးသီးကိုဇယား ၁.၄-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁.၄-၁ အပိုင်း (ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်

မြေအသုံးချမှု	ဧရိယာ (ဟက်တာ)	စီမံကိန်းပါဝင်ဖက်များ
စက်မှုဧရိယာ	၂၆၂ ခန့်	MJTD
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဧရိယာ	၂၆၇ ခန့်	TPD
လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ	၁၆၉ ခန့်	TPD
စုစုပေါင်း	၇၀၀ ခန့်	

မှတ်ချက်- အထက်ဖော်ပြပါကိန်းဂဏန်းများမှာနောင်တွင်ပြောင်းလဲနိုင်ပါသည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့



မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

ပုံ ၁.၄-၁ အပိုင်း (ခ)၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်

၁.၅ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လေ့လာရန်အတွက် အဖွဲ့အစည်းထူထောင်ရန် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လေ့လာမှုကို ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းမှာ နိပွန်ခိုအဲကုမ္ပဏီလီမိတက် (Nippon Koei Co., Ltd.) ဂျပန်နိုင်ငံ၊ တိုကျိုမြို့ (NK) ဖြစ်သည်။

၁.၆ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လေ့လာရန်အတွက် ယေဘုယျမှုဘောင်

ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လေ့လာရေးလုပ်ငန်းစဉ် (EIA လုပ်ငန်းစဉ်) ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေး ဝန်ကြီး (MOECF) မှ ၂၉ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ် တွင် ထုတ်ပြန်ထားသည်။ ယင်းတွင် EIA/IEE အစီရင်ခံစာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP)၊ အများပြည်သူပါဝင်မှု၊ MOECF မှ EIA/IEE အစီရင်ခံစာများကိုအတည်ပြုချက် နှင့် EIA လုပ်ငန်းစဉ်အရ စောင့်ကြည့်လေ့လာရေး တို့ပါဝင်သော EIA လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ပတ်သက်ပြီး အသေးစိတ်လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဖော်ပြထားသည်။

တစ်ဖက်တွင် သမ္မတကြီး၏ အမိန့်ဒီကရီ (အမှတ်-၄၉/၂၀၁၅) မှာ အထူးစက်မှုဇုန် တွင် အုပ်ချုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ပတ်သက်ပြီး အာဏာလွှဲပြောင်းမှုများအကြောင်းကို ဖော်ပြထားသည်။ ၎င်းဒီကရီအရ MOECF မှ ဝန်ထမ်းစေလွှတ်ခြင်းများဖြင့် အထူးစက်မှုဇုန်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ပတ်သက်ပြီး ကူညီပေးနိုင်သည်။ ဖေဖော်ဝါရီ၊ ၂၀၁၆ အတွက် TSMC နှင့် MOECF သည် EIA လုပ်ငန်းစဉ်မူကြမ်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ဆွေးနွေးခဲ့ပြီး ဖြစ်သည်။ TSMC နှင့် MOECF ရွေ့လျားအဖွဲ့များက EIA အစီရင်ခံစာကိုစစ်ဆေးပြီး TSMC မှ ထောက်ခံပေးမည် ဖြစ်သည်။

ယင်းအခြေအနေများကို စဉ်းစားပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် EIA လုပ်ငန်းစဉ်များအပေါ် အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်မှုများ လုပ်ဆောင်ခဲ့ပြီး ထောက်ခံမှုရရှိရန် EIA အစီရင်ခံစာကို TSMC သို့ တင်ပြမည်ဖြစ်သည်။

ဇယား ၁.၆-၁ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လျာထားအစီအစဉ်

အမျိုးအစား	၂၀၁၅			၂၀၁၆		
	စက်တင်ဘာ/ အောက်တိုဘာ	နိုဝင်ဘာ	ဒီဇင်ဘာ	ဇန်နဝါရီ	ဖေဖော်ဝါရီ	မတ်
၁။ စီမံကိန်းအစီအစဉ်ကို စစ်ဆေးခြင်း						

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	၂၀၁၅			၂၀၁၆		
	စက်တင်ဘာ/ အောက်တိုဘာ	နိုဝင်ဘာ	ဒီဇင်ဘာ	ဇန်နဝါရီ	ဖေဖော်ဝါရီ	မတ်
၂။နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း						
နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီအရင်ခံစာမူကြမ်းပြင်ဆင်ခြင်း						
လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး/ လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း			▲			
၃။ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း						
မိုးရာသီတွင် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း						
ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း						
၄။ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA)						
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာမူကြမ်း ပြင်ဆင်ခြင်း						

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	၂၀၁၅			၂၀၁၆		
	စက်တင် ဘာ/ အောက်တို ဘာ	နိုဝင်ဘာ	ဒီဇင်ဘာ	ဇန်နဝါရီ	ဖေဖော်ဝါရီ	မတ်
လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး/ လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း						▲

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

အခန်း(၂) မူဝါဒ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်၏ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

၂.၁ မြန်မာ့အာဏာပိုင်မူဘောင်

၂.၁.၁ နိုင်ငံတော်အဆင့် အဖွဲ့အစည်းများထားရှိမှု

မြန်မာနိုင်ငံတွင် သမ္မတရုံးလက်အောက်၌ ဝန်ကြီးဌာနပေါင်း ၃၁ ခု ရှိသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ အဓိကတာဝန်ရှိသော ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းမှာ စက်တင်ဘာ၊ ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင်တည်ထောင်ခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန (MOECAF) ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနဖြစ်သည်။

၂.၁.၂ သဘာဝလူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သောအခြေခံနည်းဥပဒေများ

သဘာဝလူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သောအခြေခံနည်းဥပဒေများမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၂.၁-၁ မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝလူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ဆိုင်သောအခြေခံစည်းမျဉ်းဥပဒေများ

စဉ်	စည်းမျဉ်းဥပဒေများ (မတ်လ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အရ)
၁။	ပြစ်မှုဆိုင်ရာဥပဒေ(၁၈၉၁)
၂။	မြေသိမ်း အက်ဥပဒေ (၁၈၉၄)
၃။	မြေအောက်ရေ ဥပဒေ(၁၉၃၀)
၄။	စက်ရုံ ဥပဒေ(၁၉၅၁)
၅။	ခွင့်ယူရက်နှင့်ရုံးပိတ်ရက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ(၁၉၅၁)
၆။	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဥပဒေ(၁၉၇၂)
၇။	ပင်လယ်ရေကြောင်းပိုင်နက်ဇုန် ဥပဒေ(၁၉၉၇)
၈။	ဆည်မြောင်းစည်းမျဉ်းဥပဒေများ(၁၉၈၂)
၉။	ရေထွက်ကုန်လုပ်ငန်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)
၁၀။	ပင်လယ်ပြင်ငါးလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၀)
၁၁။	ရေချိုငါးလုပ်ငန်းဥပဒေ(၁၉၉၁)
၁၂။	သစ်တောဥပဒေ(၁၉၉၂)

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

စဉ်	စည်းမျဉ်းဥပဒေများ (မတ်လ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အရ)
၁၃။	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်း ဥပဒေ(၁၉၉၃)
၁၄။	တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် အလေ့ကျပေါက်ပင်များကာကွယ်ခြင်းနှင့် သဘာဝနယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းခြင်း ဆိုင်ရာဥပဒေ (၁၉၉၄)
၁၅။	အမျိုးသားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်မူဝါဒ(၁၉၉၄)
၁၆။	သတ္တုတွင်း ဥပဒေ(၁၉၉၄)
၁၇။	ဓာတုဗေဒနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ဥပဒေ(၂၀၀၃)
၁၈။	ရေအရင်းအမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
၁၉။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၂)
၂၀။	လယ်ယာမြေ ဥပဒေ(၂၀၁၂)
၂၁။	လယ်ယာမြေ နည်းဥပဒေများ(၂၀၁၂)
၂၂။	နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၂)
၂၃။	လူမှုလုံခြုံရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)
၂၄။	အနည်းဆုံးလုပ်အားခဥပဒေ(၂၀၁၃)
၂၅။	နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ(၂၀၁၃)
၂၆။	မြစ်ကြောင်းနှင့်ရေအရင်းအမြစ်ထိန်းသိမ်းရေး စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ(၂၀၁၃)
၂၇။	မြန်မာ့ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်။ ကြေညာချက်အမှတ် ၁/၂၀၁၃နှင့် အမှတ် ၅၀/၂၀၁၄ (ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလိုအပ်သောစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ)
၂၈။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ(၂၀၁၄)
၂၉။	မြန်မာအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဥပဒေ(၂၀၁၄)
၃၀။	အမျိုးသားစီမံကိန်း နှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးမှုဝန်ကြီးဌာန ။ ကြေညာချက် အမှတ် ၈၁/၂၀၁၄ (သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်တွင်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရန်အတွက်ခွင့်ပြုလျှောက်လွှာများထုတ်ပြန်ချက်အတွက်)
၃၁။	အိုဇုန်းလွှာပျက်စီးစေတတ်သောပစ္စည်းများလုပ်ငန်း။ ကြေညာချက် အမှတ် ၃၇/၂၀၁၄
၃၂။	လူမှုလုံခြုံရေး စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ(၂၀၁၄)
၃၃။	စံချိန်စံနှုန်းသတ်မှတ်ခြင်းဥပဒေ(၂၀၁၄)
၃၄။	အထူးစီးပွားရေးဇုန် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ(၂၀၁၅)

စဉ်	စည်းမျဉ်းဥပဒေများ (မတ်လ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အရ)
၃၅။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ(ဒီဇင်ဘာ ၂၀၁၅)
၃၆။	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်ခြင်း)လမ်းညွှန်ချက်များ(ဒီဇင်ဘာ ၂၀၁၅)
၃၇။	သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်တွင်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများအတွက် စံ လုပ်ငန်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (စက်တင်ဘာ ၂၀၁၅)

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော ဥပဒေများသည် သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်နှင့်ဆိုင်သော အဓိကကျသော မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဥပဒေများဖြစ်ပြီး၊ စီမံကိန်းနှင့်လည်း ဆက်စပ်မှုရှိသော ဥပဒေများ၏ အနှစ်ချုပ်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (ECL) (၂၀၁၂) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (ECR) (၂၀၁၄)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေကို (ECL) ၂၀၁၂ ခုနှစ် မတ်လတွင် ပြဌာန်းခဲ့သည်။ ယင်းဥပဒေသည် မြန်မာ့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာန (MOECF) မှ ပြုစုသော မြန်မာ့ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် ထိန်းသိမ်းမှု ၏ အခြေခံ ဥပဒေ ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ဆက်တည်းမှာပင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (ECRs) ကို၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇွန်လတွင် ECL ကို အားဖြည့်သော အသေးစိတ်စည်းမျဉ်းများအဖြစ် ပြဌာန်းခဲ့သည်။ ECL သည် MOECF ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ နှင့် စီမံခန့်ခွဲရေး အတွက် တာဝန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖြစ်မြောက်ရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲမှု အကောင်အထည် ဖော်ရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံနှုန်း အချက်အလက်များ၊ အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အကောင်အထည်ဖော်ရေး အစရှိသည်တို့ကို သတ်မှတ်ပေးသည်။ SEZ နှင့် ပတ်သက်သော အပိုဒ်ခွဲများ နှင့် ပတ်သက်၍ ECL မှ အပိုဒ်ခွဲ ၁၆ တွင် အထူးစီးပွားရေး ဇုန် မှ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး တာဝန်များကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားသည်။

- စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သန့်စင်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် သတ်မှတ်ထားသော ငွေကြေး သို့ သင့်လျော်သော ပေါင်းစပ်စီမံချက် ပြုလုပ်ရန်၊
- စက်ရုံအဆင့်အတန်း၊ အထူးစီးပွားရေးဇုန် နှင့် စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်း အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် သတ်မှတ်ထားသော အသုံးပြုကြေး သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲမှုကြေး ပေးဆောင်ရန်၊

- စက်ရုံအဆင့်အတန်း၊ အထူးစီးပွားရေးဇုန် နှင့် စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်း အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အတွက် ထုတ်ပြန်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာရန် ။

ထို့အပြင် ECRs သည် စီမံကိန်းများ အကောင်အထည်ဖော်မှုအတွက် EIA အခြေခံမူဝါဒ နှင့် သဘောတရားကို သတ်မှတ်ပေးသည်။ (ECR ၏ အပိုဒ်ခွဲ ၅၅)

- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ချက် စနစ်ကို ပြုလုပ်ရန် နှင့် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရန် (အပိုဒ်ခွဲ ၅၅) နှင့်
- ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသောအချိန် အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ပြုလုပ်ရန် နှင့် ဆောင်ရွက်ရန် (ECR ၏ အပိုဒ်ခွဲ ၅၅ (ခ))

EIA မှုကြမ်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

MOECAF မှ အာရှဖွံ့ဖြိုးမှုဘဏ် (ADB) နှင့် ပူးပေါင်း၍ ပြုလုပ်ခဲ့သော EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် ပြဌာန်းခဲ့သည်။ ထို EIA လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် နောက်တွင်ဖော်ပြမည့် ကဏ္ဍများပါဝင်သည်။ ထို ကဏ္ဍများမှာ စီမံကိန်းများ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကနဦးလေ့လာဆန်းစစ်ချက် (IEE) သို့မဟုတ် EIA ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အရည်အသွေး၊ စီမံကိန်းများအား IEE/EIA/EMP လုပ်ရန် လို/မလို အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း၊ IEE/EIA အစီရင်ခံစာများပြုလုပ်ရန်အတွက် ပြင်ဆင်ခြင်း နှင့် EMP၊ လူထု ပါဝင်ပတ်သက်မှု၊ MOECAF အောက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာန (ECD) မှ IEE/EIA အစီရင်ခံစာအတွက် အတည်ပြုချက်ရရှိရန် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ခွင့်ပြုချက် လက်မှတ် (ECC) နှင့် IEE/EIA အစီရင်ခံစာ အတည်ပြုချက်ရပြီးနောက်ပိုင်း ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း အစီအစဉ် တို့ပါဝင်သည်။

အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်ခြင်း) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

MOECAF သည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်ခြင်း) လမ်းညွှန်ချက်များ (NEQG) ကို ADB နှင့်ပူးပေါင်း၍ ၂၀၁၅ ခုနှစ်ဒီဇင်ဘာလတွင်ပြဌာန်းခဲ့သည်။ NEQG သည် ယေဘုယျထုတ်လွှတ်ခြင်းများဖြစ်သော လေထုအတွင်း စွန့်ထုတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေ၊ ဆူညံသံ အဆင့်အတန်း၊ အနံ့ ၊ သစ်တော မှ စွန့်ထုတ်ခြင်းကဲ့သို့သော နယ်ပယ်အထူးပြု စွန့်ထုတ်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေး/အစားအစာ ထုတ်လုပ်ရေး၊ ဓာတုပစ္စည်းများ၊ ဆီ နှင့် ဓာတ်ငွေ့၊ အဆောက်အဦ၊ ယေဘုယျ ထုတ်လုပ်ရေးများ၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ နှင့် စွမ်းအင် အစရှိသည်တို့အတွက် လမ်းညွှန်ချက် စံနှုန်းများကို သတ်မှတ်ပေးသည်။

ရေအရင်းမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၀၆)

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ (က) ရေအရင်းမြစ်များနှင့် မြစ်ချောင်းများ စနစ်ကို လူထုအကျိုးဖြစ်ထွန်းအောင် အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန်၊ (ခ) မြစ်ချောင်းများ တစ်လျှောက် ချောမွေ့၍ အန္တရာယ်ကင်းသော ရေလမ်းခရီးများ ရရှိအောင်ဆောင်ရွက်ရန်၊ (ဂ) ရေအရင်းမြစ်များ နှင့် မြစ်ချောင်းများ စနစ်ကို တိုးတက်စေခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော်စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကူပြုရန် နှင့် (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုကို ကာကွယ်ရန်တို့ဖြစ်သည်။

သို့သော်လည်း ဤဥပဒေသည် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ စီရင်ပိုင်ခွင့်အောက်တွင်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် သစ်တော ဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်တွင် မရှိပေ။ ဤဥပဒေသည် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး ဘေးရှင်းလုံခြုံမှု နှင့် ၎င်း၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အဓိက ထားသည်။ သို့သော်လည်း ၎င်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အတွက် လက်တွေ့ကျသော အရေအတွက်ဆိုင်ရာ စံနှုန်းတစ်ခုမဲ့နေသည်။

မြေသိမ်းအက်ဥပဒေ (၁၈၉၄)

မြေသိမ်းအက်ဥပဒေ (၁၈၉၄) သည် မြေယာသိမ်းဆည်းရေး နှင့် လျော်ကြေးပေးရေး လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအတွက် အခြေခံဥပဒေဖြစ်သည်။ ထိုအက်ဥပဒေသည် သင့်လျော်သော သတိပေးကာလများ ပါဝင်သော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ မြေယာသိမ်းဆည်းရေးကန့်ကွက်ခြင်းများအတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (အပိုဒ်ခွဲ ၅)၊ မြေတန်ဖိုး ဖြတ်ခြင်း၊ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် (အပိုဒ်ခွဲ ၁၆ နှင့် ၁၇)၊ တရားခွင် လုပ်ငန်းစဉ်များ နှင့် အယူခံများ (အပိုဒ်ခွဲ ၁၈ နှင့် ၂၄)၊ မြေယာ ယာယီပိုင်ဆိုင်ရေး လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (အပိုဒ်ခွဲ ၃၅) နှင့် ကုမ္ပဏီများ အတွက် မြေယာသိမ်းဆည်းရေး (အပိုဒ်ခွဲ ၃၈) တို့ကိုလည်း ဖော်ပြထားသည်။ ယင်း အက်ဥပဒေသည် ဈေးကွက်ပေါက်ဈေးအတိုင်း လျော်ကြေး ကို မြေသိမ်းခံရသော သူများအား ပေးရန် လိုအပ်သည် (အပိုဒ်ခွဲ ၂၃)။

လယ်ယာ ဥပဒေ နှင့် နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၂)

ယင်းဥပဒေသည် လယ်ယာမြေ အသုံးချရေး အခွင့်အရေးများ နှင့် သင့်လျော်သော လယ်သမားများကို လယ်ယာမြေ အသုံးပြုခွင့် ပေးရေး ကို ဆုံးဖြတ်ပေးသည်။ ယင်းသည် ရောင်းချခွင့်၊ ပေါင်နှံခွင့်၊ ငှားရမ်းခွင့်၊ လဲလှယ်ခွင့်၊ နှင့် လယ်ယာမြေအသုံးပြုခွင့်အား တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့် အကုန်လုံးအား လက်လွှဲခွင့် တို့အား ခွင့်ပြုပေးသည်။ ယင်းဥပဒေသည် လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့များ အဆင့်ဆင့် ဖြစ်မြောက်ရေး နှင့် ရာထူး နှင့် တာဝန်များ ကိုလည်း ဆုံးဖြတ်ပေးသည်။ လယ်ယာ ဥပဒေ နှင့် နည်းဥပဒေများသည် လယ်ယာမြေ လျှောက်ထားရေး

နှင့် မြေအသုံးချခွင့် လက်မှတ်များ၊ လယ်ယာမြေအား အခြားအသုံးချမှုအတွက် လွှဲပြောင်းခြင်းများ၊ အာမခံထားခြင်းများ နှင့် လျော်ကြေးများ စသည့်ကိစ္စများအတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို ဆုံးဖြတ်ပေးသည်။

မြန်မာ့အထူးစီးပွားရေးဇုန် ဥပဒေ (၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ)

မြန်မာ့အထူးစီးပွားရေးဇုန် ဥပဒေကို ၂၀၁၃ တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပြီး ၂၀၁၄ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလတွင် ပြင်ဆင်ခဲ့သည်။ ယင်းဥပဒေသည် ပြည်ပမှတင်သွင်းသော ပစ္စည်းများအတွက် ၅ နှစ်တာအတွင်း ဝင်ငွေခွန် ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းလျော့ချပေးခြင်း နှင့် ၅ နှစ် အခွန် ကင်းလွတ်ခွင့် ပေးခြင်း အစရှိသော အခွင့်အရေးများပေးခြင်းအားဖြင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု နှင့် နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို အားပေးသည့် အစိုးရ၏ အထူးစီးပွားရေးဇုန်များ တည်ဆောက်ခြင်းအတွက် အခြေခံများ ပါဝင်သည်။ ယင်းဥပဒေမှ အပိုခွင့် ၃၅ တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများသည် မြန်မာ့ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စံနှုန်းများ နှင့် နိုင်ငံတကာစံနှုန်းများအား လိုက်နာရန် ပါရှိသည်။

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများအတွက် စံလုပ်ငန်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ(၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (မူကြမ်း))

TSMCသည် သီလဝါ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများအတွက် အထူးစီးပွားရေးဇုန် (SEZ) ဥပဒေ နှင့် နည်းဥပဒေများနှင့် အညီ အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်၊ ခွင့်ပြုမိန့်၊ TSMC မှ လုပ်ငန်းစတင်ခွင့် နှင့် TSMC အောက်တွင်ရှိသော One Stop Service Center များကို ပြင်ဆင်ပေးသည်။ အကြမ်းပြုစုထားသော စံ လုပ်ငန်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (SOPs) တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လိုင်စင်၊ ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်ခြင်း၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်ခွင့် ပါမစ်၊ မီးလုံခြုံရေး လက်မှတ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် (ECPP) မှ အသိအမှတ်ပြုမှု၊ အခွန် မှတ်ပုံတင်ခြင်း၊ အလုပ်သမား မှတ်ပုံတင်ခြင်း အစရှိသည်တို့အတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ပါဝင်သည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများမှ ပတ်ဝန်းကျင်ကာကွယ်ရေး နှင့် ပတ်သက်၍ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများသည် အဆောက်အဦးမဆောက်ခင်တွင် ECPP မှ အတည်ပြုချက် ရယူရန် နှင့် TSMC မှ လိုအပ်သည်ဟု ဆုံးဖြတ်လျှင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်ခင်တွင် EIA/IEE အတည်ပြုချက် ရယူရန် လိုအပ်သည်။ ရင်း နှီးမြှုပ်နှံသူများသည် ပတ်ဝန်းကျင် စစ်ဆေးမှု ရယူရန် နှင့် တည်ဆောက်ခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်များမှ ECPP အရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာ ကိုလည်း တင်ပြရန်လိုသည်။

၂.၂ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အတွက် ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ လျာထားစံနှုန်းများသတ်မှတ်ခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ အပိုဒ်ခွဲ ၁၀ အရ MOECAF သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးစံနှုန်းများကို ပြည်ထောင်စုအစိုးရနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ၏ခွင့်ပြုချက်နှင့် အညီ သတ်မှတ်ရမည်။ MOECAFမှ သတ်မှတ်သည့် စံနှုန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(က) အများပြည်သူနှင့် သက်ဆိုင်သော နေရာများ၊ တမံများ၊ ရေကန်များ၊ စိမ့်မြေများ၊ ရေလွှမ်းလွင် ပြင်များ၊ မြောင်းများ၊ ချောင်းများ၊ မြစ်များ စသည်တို့တွင် ကုန်းတွင်းပိုင်းရှိရေများ အသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အရည်အသွေးစံနှုန်း။

(ခ) ကမ်းရိုးတန်းဒေသနှင့်မြစ်ဝကျွန်းပေါ် ဧရိယာရှိ ရေအရည်အသွေးစံနှုန်း။

(ဂ) မြေအောက် ရေအရည်အသွေးစံနှုန်း။

(ဃ) လေအရည်အသွေးစံနှုန်း။

(င) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုစံနှုန်း။

(စ) အနံ့နှင့် ညစ်ညမ်းငါတ်ငွေ့စံနှုန်း။

(ဆ) စွန့်ပစ်ရေစံနှုန်း။

(ဇ) မြေသားနှင့်အစိုင်အခဲမှ ထွက်သောအမြုပ်ဖက်များအရည်အသွေးစံနှုန်း။

(ဈ) ပြည်ထောင်စုအစိုးရမှတ်တမ်းသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြားသောအရည်အသွေး စံနှုန်း။

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဖန်နဝါရီလအထိအထက်ဖော်ပြပါစံချိန်စံနှုန်းများကို MOECAF မှ သတ်မှတ်ထားခြင်း မရှိသေးပေ။ ယခုစီမံကိန်းတွင် စီမံကိန်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအနေဖြင့် NEQG၏ စံသတ်မှတ်ချက်နှုန်းထားများနှင့်အတူ ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလက ဆောင်ရွက်ခဲ့သော သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က)၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ ("EIA report for Class A") နှင့်/သို့မဟုတ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် MJTD မှ ပြင်ဆင်ခဲ့သော အပိုင်း (က) ၏ Internal Regulations ("IR-A")ပါ ပမာဏအားဖြင့် စံနှုန်းသတ်မှတ်ထားသော နှုန်းထားများအတိုင်း ဆက်လက်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သည်။ ယခင်မှတ်တမ်းများတွင် မသတ်မှတ်ရသေးသည့် စံနှုန်းများကို ယခုအစီအရင်ခံစာတွင် သတ်မှတ်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အသုံးပြုမည့် စံသတ်မှတ်ချက်နှုန်းထားများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၂.၂.၁ လေအရည်အသွေး

၂.၂.၂ ရေအရည်အသွေး

၂.၂.၃ ဆူညံသံ

၂.၂.၄ တုန်ခါမှု

၂.၂.၁ လေအရည်အသွေး

(၁) ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်း

လက်ရှိ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်းများ မရှိသေးပါ။ အပိုင်း (က) ၏ EIA report နှင့် iIR-A တွင်လည်း ယင်းစံနှုန်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး သတ်မှတ်ခြင်းမရှိပါ။ IR-A တွင် ငှားရမ်းသူများ အနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံနှင့် နိုင်ငံတကာ ဘဏ္ဍာရေးအဖွဲ့အစည်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာနှင့် လုံခြုံရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက် (International Finance Corporation's General Environmental, Health and Safety Guidelines) (IFC-EHS Guideline) တို့မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းများနှင့်အညီ စီမံဆောင်ရွက်ရမည်ဟု ဖော်ပြထားသည်။

အထက်ပါ အခြေအနေများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်းကိုသတ်မှတ်ရာတွင် မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာခြင်းကြောင့်ဖြစ်သော သက်ရောက်မှုများကို စိစစ်ရန် အရှေ့တောင်အာရှ (ထိုင်း၊ ဗီယက်နမ်)၊ ဂျပန် နှင့် WHO တို့မှ ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်းနှင့် အညီ IFC-EHS လမ်းညွှန်ချက်ကို သုံး၍ ဇယား ၂.၂-၁ တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ဇယား ၂.၂-၁ အခြားနိုင်ငံများနှင့် WHO တို့မှ ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး စံနှုန်းများအကျဉ်းချုပ်

အမျိုးအစား	ပျမ်းမျှတိုင်းတာသည့်ကာလ	ဂျပန်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO
SO ₂	၁၀ မိနစ်	-	-	-	၀.၅ mg/m ³
	၁ နာရီ	၀.၁ ppm	၀.၃ ppm (၀.၇၈ mg/m ³)	၀.၃၅ mg/m ³ (၀.၁၂ ppm)	-
	၂၄ နာရီ	၀.၀၄	၀.၁၂ ppm	၀.၁၂၅ mg/m ³	၀.၁၂၅ mg/m ³

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	ပျမ်းမျှတိုင်း တာသည့် ကာလ	ဂျပန်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO
		ppm	(၀.၃ mg/m ³)	(၀.၀၄ ppm)	(InterimTarget-1) ၀.၀၅ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၂ mg/m ³ (Guideline)
	၁ နှစ်	-	၀.၀၄ ppm (၀.၁ mg/m ³)	၀.၀၅ mg/m ³ (၀.၀၂ ppm)	-
NO ₂	၁ နာရီ	-	၀.၁၇ ppm (၀.၃၂ mg/m ³)	၀.၂ mg/m ³ (၀.၁၀ ppm)	၀.၂ mg/m ³
	၂၄ နာရီ	၀.၀၄- ၀.၀၆ ppm	-	၀.၁ mg/m ³ (၀.၀၅ ppm)	-
	၁ နှစ်	-	၀.၀၃ ppm (၀.၀၅၇ mg/m ³)	၀.၀၄ mg/m ³ (၀.၀၂ ppm)	၀.၀၄ mg/m ³
CO	၁ နာရီ	-	၃၀ ppm (၃၄.၂ mg/m ³)	၃၀ mg/m ³ (၂၄ ppm)	-
	၈ နာရီ	၂၀ ppm	-	၁၀ mg/m ³ (၈ ppm)	-
	၂၄ နာရီ	၁၀ ppm	၉ ppm (၁၀.၂၆ mg/m ³)	-	-
TSP	၁ နာရီ	-	-	၀.၃ mg/m ³	-
	၂၄ နာရီ	-	၀.၃၃ mg/m ³	၀.၂ mg/m ³	-
	၁ နှစ်	-	၀.၁၀ mg/m ³	၀.၁ mg/m ³	-
PM ₁₀	၁ နာရီ	၀.၂	-	-	-

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	ပျံ့နှံ့မှုကိုင်း တာသည့် ကာလ	ဂျပ်စ်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO
		mg/m ³			
	၂၄ နာရီ	၀.၁ mg/m ³	၀.၁၂ mg/m ³	၀.၁၅ mg/m ³	၀.၁၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၁၀ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၇၅ mg/m ³ (InterimTarget-3) ၀.၀၅ mg/m ³ (Guideline)
	၁ နှစ်	-	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၇ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၀၅ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၃ mg/m ³ (InterimTarget-3) ၀.၀၂ mg/m ³ (Guideline)
PM _{2.5}	၂၄ နာရီ	၀.၀၃၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၇၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၀၅ mg/m ³ (Interim Target-2) ၀.၀၃၅ mg/m ³ (Interim Target-3) ၀.၀၂၅ mg/m ³ (Guideline)
	၁ နှစ်	၀.၀၁၅ mg/m ³	၀.၀၂၅ mg/m ³	၀.၀၂၅ mg/m ³	၀.၀၃၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၀၂၅ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၁၅ mg/m ³

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	ပျမ်းမျှတိုင်းတာသည့်ကာလ	ဂျပန်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO
					(InterimTarget-3) 0.00 mg/m ³ (Guideline)
Ozone	၁ နာရီ	-	0.00 ppm (0.00 mg/m ³)	0.00 mg/m ³ (0.00 ppm)	-
	၈ နာရီ	-	0.00 ppm (0.00 mg/m ³)	0.00 mg/m ³ (0.00 ppm)	0.00 mg/m ³ (InterimTarget-1) 0.00 mg/m ³ (Guideline)
Pb	၂၄ နာရီ	-	-	0.00၁၅ mg/m ³	-
	၁ လ	-	0.00၁၅ mg/m ³	-	-
	၁ နှစ်	-	-	0.00၀၅ mg/m ³	-
Photochemical oxidants	၁ နာရီ	0.00 ppm	-	-	-

မှတ်ချက်: Photochemical oxidants are oxidizing substances, such as ozone and peroxyacetyl nitrate produced by photochemical reactions (only those capable of isolating iodine from neutral potassium iodide, excluding nitrogen dioxide)

မူရင်း- Japan: National Air Quality Standard in Japan (Circular No.25, 1973, originally), Ministry of Environment, Japan

Thailand: Notifications of National Environmental Board No.10, B.E 2538 (1995), No. 24, B.E. 2547 (2004), No. 28, B.E 2550 (2007), No. 33, B.E 2552 (2009), No. 36, B.E 2553 (2010) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Vietnam: National technical regulation on ambient air quality (QCVN 05:2013/BTNMT), Ministry of Science and Technology in Vietnam.

WHO: WHO air quality guidelines, 2005.

အထက်ဖော်ပြပါ စံနှုန်းများကို အခြေခံ၍ ယခုစီမံကိန်းအတွက် လေအရည်အသွေး စံနှုန်းများကို ဇယား ၂.၂-၂ တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အောက်ပါအချက်အလက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ သတ်မှတ်ထားပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက်စံနှုန်းများကို မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရရှိနိုင်သော တိုင်းတာသည့် ကိရိယာများကို အခြေခံပြီး ဆုံးဖြတ်ထားသည်။ (SO₂၊ NO₂၊ CO၊ PM_{2.5} နှင့် PM₁₀)
- မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရရှိနိုင်သည့် ကိရိယာများကို သုံးပြီး ပျမ်းမျှကာလ ၂၄နာရီတိုင်းတာပြီး၊ လက်ရှိတွင် စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တစ်လဆက်တိုက် တိုင်းတာမှုကိုမူ ဘတ်ထရီနှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အခက်အခဲကြောင့် ပြုလုပ်ရန် မဖြစ်နိုင်သေးပါ။
- အခြေခံအားဖြင့် သတ်မှတ်စံနှုန်း အသီးသီးကို ဂျပန်၊ ဗီယက်နမ်နှင့် WHO တို့၏ အတိကျဆုံး စံနှုန်းကို အသုံးပြု သတ်မှတ်ထားသည်။

ဇယား ၂.၂-၂ အခြားစံနှုန်းများမှ ရယူထားသော လေအရည်အသွေး စံသတ်မှတ်ချက်

အမျိုးအစား	ပျမ်းမျှတိုင်းတာသည့်ကာလ	ဂျပန်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO	အသုံးပြုစံနှုန်း
SO ₂	၂၄ နာရီ	၀.၀၄ ppm	၀.၁၂ ppm (၀.၃ mg/m ³)	၀.၁၂၅ mg/m ³ (၀.၀၄ ppm)	၀.၁၂၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၀၅ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၂ mg/m ³ (Guideline)	၀.၀၄ ppm
NO ₂	၂၄ နာရီ	၀.၀၄-၀.၀၆ ppm	-	၀.၁ mg/m ³ (၀.၀၅ ppm)	-	၀.၀၅ ppm
CO	၂၄ နာရီ	၁၀ ppm	၉ ppm (၁၀.၂၆ mg/m ³)	-	-	၉ ppm
PM _{2.5}	၂၄ နာရီ	၀.၀၃၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၀၅ mg/m ³ (Interim Target-2)	၀.၀၃၅ mg/m ³

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	ပျမ်းမျှတိုင်းတာသည့်ကာလ	ဂျပန်	ထိုင်း	ဗီယက်နမ်	WHO	အသုံးပြုစံနှုန်း
					၀.၀၃၇၅ mg/m ³ (Interim Target-3) ၀.၀၂၅ mg/m ³ (Guideline)	
PM ₁₀	၂၄ နာရီ	၀.၁ mg/m ³	၀.၀၂ mg/m ³	၀.၀၅ mg/m ³	၀.၁၅ mg/m ³ (InterimTarget-1) ၀.၁၀ mg/m ³ (InterimTarget-2) ၀.၀၇၅ mg/m ³ (InterimTarget-3) ၀.၀၅ mg/m ³ (Guideline)	၀.၁ mg/m ³

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

၂.၂.၂ ရေအရည်အသွေး

(၁) အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်း

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလအထိ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် စံနှုန်းများ မရှိသေးပါ။ ထို့အပြင် အပိုင်း

(က) ၏ EIA report နှင့် iIR-A တွင်လည်း ယင်းစံနှုန်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး သတ်မှတ်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ သို့သော် အရှေ့တောင်အာရှရှိ နိုင်ငံအချို့၊ ဂျပန် နှင့် USA တို့၏ အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် စံနှုန်းများကို ဇယား ၂.၂-၃ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၂.၂-၃ အခြားနိုင်ငံများ၏ အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်း

အမျိုးအစား	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Total Coliform (MPN/၁၀၀mL)
ဂျပန် National effluent standards in Japan including night-soil treatment plant	၁၆၀ (အမြင့်ဆုံး)	၂၀၀ (အမြင့်ဆုံး)	၃၀၀၀ (ပျမ်းမျှ)

အမျိုးအစား		BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Total Coliform (MPN/၁၀၀mL)	
		၁၂၀ (ပျမ်းမျှ)	၁၅၀ (ပျမ်းမျှ)		
အမေရိကန်	USEPA Representative Concentration from Septic Tank Effluent	၁၄၀-၂၀၀	၅၀-၁၀၀	N/A	
အင်ဒိုနီးရှား	Domestic Wastewater Standard on Decree of the State Minister of Environment No. 112/ 2003	၁၀၀	၁၀၀	N/A	
ဗီယက်နမ်	National technical regulation on domestic wastewater (QCVN 14: 2008/BTNMT)	Discharge to water body for domestic use	၃၀	၅၀	၃၀၀၀
		Discharge to water body for non-domestic use	၅၀	၁၀၀	၅၀၀၀

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

စီမံကိန်း၏ လုပ်ဆောင်မှုများကို မူတည်၍ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေသည် အိမ်သာနှင့် ကန်တင်းတို့မှ အဓိက ထုတ်လွှတ်မည်ဖြစ်သည်။ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာရန် အမျိုးအစားများမှာ BOD၊ TSS နှင့် total coliform တို့ဖြစ်သည်။ အထက်ပါ အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်း၏ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးကို အောက်ပါအချက်များကို မူတည်ပြီး သတ်မှတ်ထားသည်။

- BOD အတွက် ဗီယက်နမ်၏ စံနှုန်းကို အခြားနိုင်ငံများ၏ စံနှုန်းထက်ပိုမို တိကျသောကြောင့် အသုံးပြုထားသည်။
- TSS အတွက် USA စံနှုန်းနှင့် တူညီသော အင်ဒိုနီးရှားနှင့် ဗီယက်နမ်စံနှုန်းကို ညှိထားသော စံနှုန်းကို အသုံးပြုထားသည်။

- Total coliform အတွက် စီမံကိန်း၏ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေနှင့် လက္ခဏာရပ်များ တူညီသော ဝိယက်နမ်၏ စံနှုန်းကို အသုံးပြုထားသည်။

စီမံကိန်းဇုန်အတွက် အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများ၏ ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်းကို ဇယား ၂.၂-၄ တွင် အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၂.၂-၄ သန့်စင်ပြီးနောက် အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေအရည်အသွေး သတ်မှတ်စံနှုန်း

BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Total Coliform (MPN/100 mL)
၁၀၀	၁၀၀	၅၀၀၀

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

၂.၂.၃ ဆူညံသံ

(၁) ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း

ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်းကို ဇယား ၂.၂-၅ တွင်ပြထားသည်။ ထိုစံနှုန်းများသည် အပိုင်း (က) ၏ EIA အစီအရင်ခံစာနှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများ၏ IR-A တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည်။ ယင်း စံနှုန်းများ၏ ခြားနားချက်မှာ လေ့လာသုံးသပ်သည့်နေရာဖြစ်သည်။ အပိုင်း (ခ) ၏ EIA အတွက် လက်ခံရာ အဆောက်အဦနယ်ပယ်များအတွက် စံနှုန်းကို အပိုင်း (က) ၏ စံနှုန်းအတိုင်းလည်းကောင်း၊ SEZ နှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့၏ နယ်ပယ်များအတွက် IR-A ၏ စံနှုန်းကို အသုံးပြုသည်။

ဖြိုဖျက်သည့် အခါထွက်ပေါ်သော ဆူညံသံသည် ဆောက်လုပ်သောအခါ ဖြစ်ပေါ်သော ဆူညံသံနှင့် လက္ခဏာရပ်ချင်းတူညီသောကြောင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင်လည်း အဆိုပါ စံနှုန်းကို သတ်မှတ်အသုံးပြုသည်။

ဇယား ၂.၂-၅ ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း

အမျိုးအစား	နေအချိန် (Leq) (မနက် ၇ နာရီမှ ည ၇ နာရီထိ)		ညနေခင်း အချိန် (Leq) (ည ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီထိ)		ညအချိန် (Leq) (ည ၁၀ နာရီမှမနက် ၇ နာရီထိ)	
	EIA ¹	Tenant ²	EIA	Tenant	EIA	Tenant
နေထိုင်ရာအိမ် နှင့် ၁၅၀ မီတာ အတွင်း တည်ရှိသော ဘုန်းကြီးကျောင်း အနီးရှိ နေရာ	၇၅ dB	၇၅ dB	၆၀ dB	၆၀ dB	၅၅ dB	၅၅ dB
အခြားနေရာများ	၇၅ dB	၇၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB

မှတ်ချက်- လေ့လာသည့် နေရာသည် အပိုင်း (ခ) ၏ လက်ခံအဆောက်အဦနှင့် SEZ နှင့်ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့၏နေရာ စပ်ကြားတွင် တည်ရှိသည်။

မူရင်း- The EIA report for Thilawa SEZ Development Project (Class A) (September 2013), summarized by EIA Study Team

(၂) လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း

အဆင့် (က) ၏ EIA အစီအရင်ခံစာ၊ ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများ၏ IR-A နှင့် NEQG တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်းကို ဇယား ၂.၂-၆ တွင်ဖော်ပြထားသည်။ ဆောက်လုပ်ရေးအဆင့်တွင် ဆူညံသံနှုန်းနှင့် တူညီစွာပင် အပိုင်း (ခ) ၏ EIA လေ့လာသည့် နေရာသည် SEZ နှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများ၏ ပိုင်ဆိုင်ရာ နယ်နိမိတ်၊ အသံလက်ခံသည့် အဆောက်အဦများ၏ နယ်နိမိတ်တွင် ဖြစ်သည်။

ဇယား ၂.၂-၆ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်း

အမျိုးအစား	နေအချိန် (Leq) (မနက် ၇ နာရီမှ ည ၇ နာရီထိ)		ညနေခင်းအချိန် (Leq) (ည ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီထိ)		ညအချိန် (Leq) (ည ၁၀ နာရီမှ မနက် ၇ နာရီထိ)	
	EIA ¹	Tenant ²	EIA	Tenant	EIA	Tenant
ဘုန်းကြီးကျောင်း၊ ဆေးရုံနှင့် ကျောင်း အစရှိသော ထိခိုက်လွယ်သည့် နေရာများ အနီးရှိ နေရာ	၆၀ dB	၆၀ dB	၅၅ dB	၅၅ dB	၅၀ dB	၅၀ dB
လူနေအိမ်အနီးရှိနေရာ	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၀ dB	၆၀ dB	၅၅ dB	၅၅ dB
သီလဝါစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က) အတွင်းရှိ စီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် စက်မှုဆိုင်ရာဇုန်များ အနီးရှိ နေရာ	၇၀ dB	၇၀ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၀ dB

မှတ်ချက်- လေ့လာသည့်နေရာသည် အပိုင်း (ခ) ၏ လက်ခံအဆောက်အဦနှင့် SEZ နှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့၏ နေရာစပ်ကြား၊
 NEQG၏ အထိခိုက်လွယ်ဆုံး နေရာတွင် တည်ရှိသည်။

မူရင်း- The EIA report for Thilawa SEZ Development Project (Class A) (September 2013), summarized by EIA
 Study Team

၂.၂.၄ တုန်ခါမှု

(၁) ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် တုန်ခါမှုသတ်မှတ်နှုန်း

ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် တုန်ခါမှုသတ်မှတ်နှုန်းအတွက် အပိုင်း (က) ၏ EIA အစီအရင်ခံစာပါ စံနှုန်းများအတိုင်း သတ်မှတ်ထားသည်။ ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူများအတွက် တုန်ခါမှုသတ်မှတ်နှုန်းကို

IR-A တွင် သတ်မှတ်ထားခြင်းမရှိသောကြောင့် ထိုစံနှုန်းကိုပင် အသုံးပြုသည်။ လေ့လာသုံးသပ်သည့် နေရာများသာ ကွာခြားမှုရှိသည်။

ဖြိုဖျက်သည့် အခါထွက်ပေါ်သော တုန်ခါနှုန်းသည် ဆောက်လုပ်သောအခါ ဖြစ်ပေါ်သော တုန်ခါနှုန်းနှင့် လက္ခဏာရပ်ချင်းတူညီသောကြောင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင်လည်း ဇယား ၂.၂-၇ တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း အဆိုပါ စံနှုန်းကို သတ်မှတ်အသုံးပြုသည်။

ဇယား ၂.၂-၇ ဆောက်လုပ်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် တုန်ခါမှုသတ်မှတ်နှုန်း

အမျိုးအစား	နေအချိန် (La) (မနက် ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီထိ)		ညနေခင်းအချိန် (La) (ည ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီထိ)		ညအချိန် (La) (ည ၁၀ နာရီမှ မနက် ၇ နာရီထိ)	
	EIA ¹	Tenant ²	EIA	Tenant	EIA	Tenant
လူနေအိမ်နှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်း အနီးရှိနေရာ	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၀ dB	၆၀ dB	၆၀ dB
သီလဝါစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က) အတွင်းရှိ စီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် စက်မှုဆိုင်ရာဇုန်များ အနီးရှိ နေရာ	၇၀ dB	၇၀ dB	၇၀ dB	၇၀ dB	၆၅ dB	၆၅ dB

မှတ်ချက်-လေ့လာသည့် နေရာသည် အပိုင်း (ခ) ၏ လက်ခံအဆောက်အအုံနှင့် SEZ နှင့်ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့၏ နေရာစပ်ကြားတွင် တည်ရှိသည်။

မူရင်း- The EIA Report for Thilawa SEZ Development Project (Class A) (September 2013) summarized by EIA Study Team

(၂) လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် တုန်ခါမှု သတ်မှတ်နှုန်း

အပိုင်း (က) ၏ EIA အစီအရင်ခံစာနှင့် အခြေစိုက်နေထိုင်သူများ၏ IR-A တွင် အသုံးပြုထားသော သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ဆူညံသံသတ်မှတ်နှုန်းကို ဇယား ၂.၂-၈ တွင်ပြထားသည့် အတိုင်း သတ်မှတ်ထားသည်။

ဇယား ၂.၂-၈ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် တုန်ခါမှုသတ်မှတ်နှုန်း

အမျိုးအစား	နေအချိန် (La)		ညနေခင်းအချိန် (La)		ညအချိန် (La)	
	(မနက် ၇ နာရီမှ ည ၇ နာရီထိ)		(ည ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီထိ)		(ည ၁၀ နာရီမှ မနက် ၇ နာရီထိ)	
	EIA ¹	Tenant ²	EIA	Tenant	EIA	Tenant
လူနေထိုင်ရာ အိမ်များနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်း	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၀ dB	၆၀ dB	၆၀ dB	၆၀ dB
ရုံး၊ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများနှင့် စက်ရုံများ	၇၀ dB	၇၀ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၅ dB	၆၀ dB

မှတ်ချက်- လေ့လာသည့် နေရာသည် အပိုင်း (ခ) ၏ လက်ခံအဆောက်အဦနှင့် SEZ နှင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်သူတို့၏နေရာစပ်ကြားတွင် တည်ရှိသည်။

မူရင်း- The EIA Report for Thilawa SEZ Development Project (Class A) (September 2013), summarized by EIA Study Team

၂.၃ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု

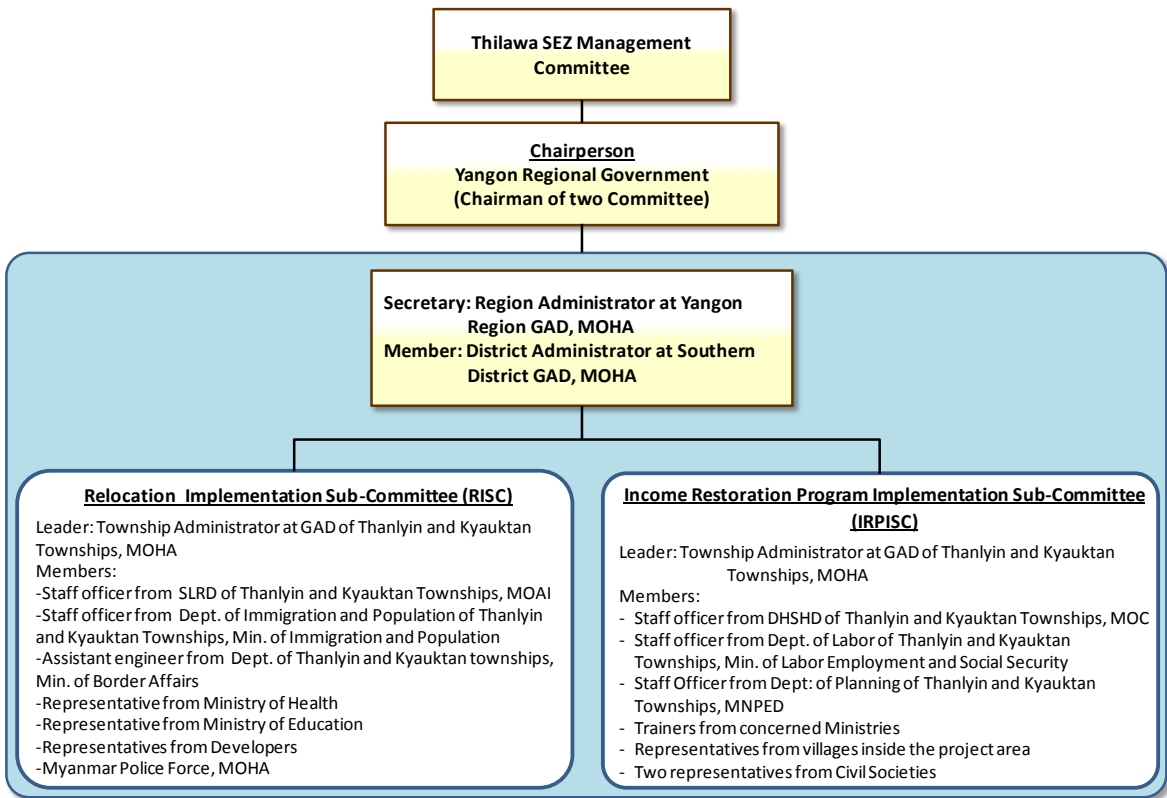
၂.၃.၁ SEZ တွင် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲပုံ

သီလဝါ SEZ စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီ (TSMC) ကို သီလဝါ SEZ နယ်မြေအတွင်းလုပ်ကိုင်မည့် နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုရော ပြည်တွင်းမြှုပ်နှံသူများကိုပါ ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးသော မြန်မာအစိုးရ လိုင်စင်ထုတ်ပေးရေး အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်း ၏ မြန်မာ SEZ ဥပဒေ မှ အပိုခွဲ (၅) အရ ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ TSMC ၏ အောက်တွင် One Stop Service Center (OSSC) ကိုလည်း သီလဝါ SEZ မှ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများအတွက် ဝိဇာ လျှောက်ထားရေး၊ သွင်းကုန် နှင့် ထုတ်ကုန်များ နှင့် အလုပ်သမား မှတ်ပုံတင်ခြင်း အစရှိသော လိုအပ်သော ဝန်ဆောင်မှုများ နှင့် ခွင့်ပြုချက် အားလုံးကို တစ်နေရာတည်းတွင် ရရှိစေနိုင်ရန် ဖွင့်လှစ်ပေးထားသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြည့်ခြင်း နှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်းသည်လည်း ၎င်း၏ တာဝန်တစ်ရပ်ဖြစ်ပေသည်။

၂.၃.၂ SEZ တွင် နေရာသစ်သို့ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းများအတွက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု

ပုံ ၂.၃-၁ သည် သီလဝါ SEZ တွင် ပြန်လည်နေရာချထားရေးလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ရေးအတွက် အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းပုံ အား ဖော်ပြထားသည်။

နေရာပြောင်းရွှေ့ခြင်း အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီ (RIC) နှင့် ဝင်ငွေ ပြန်လည်ရရှိရေး အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရေး ကော်မတီ (IRPIC) တို့အား ပြန်လည်နေရာချထားရေး လုပ်ငန်းများ အထောက်အကူပြု အဖွဲ့များအဖြစ် ဖွဲ့စည်းခဲ့သည်။ ယင်း လုပ်ငန်းများတွင် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရ (YRG) မှ ထုတ်ပြန်ထားသော ဆုံးဖြတ်ချက်များအတိုင်း သီလဝါ SEZ (2400ha) တစ်ခုလုံး၏ IRP လုပ်ငန်းများလည်း ပါဝင်သည်။ ထိုအဖွဲ့များသည် သီလဝါ SEZ တွင် လက်တွေ့ နေရာရွှေ့ပြောင်းခြင်း နှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် အဓိက တာဝန်ရှိပါသည်။



မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

ပုံ ၂.၃-၁ သီလဝါ SEZ တွင် ပြန်လည်နေရာချထားရေး လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက် အဖွဲ့များဖွဲ့စည်းပုံ

၂.၄ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှု ဘဝအား ဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်းဆိုင်ရာ JICA မှ လမ်းညွှန်ချက်များ

အခန်း ၁ တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ၊ ဤစီမံကိန်းအား JICA မှ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ထောက်ပံ့ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤစီမံကိန်းသည် JICA ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှု ဘဝအား ဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၄ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်) အရလိုက်လျောညီထွေစွာ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

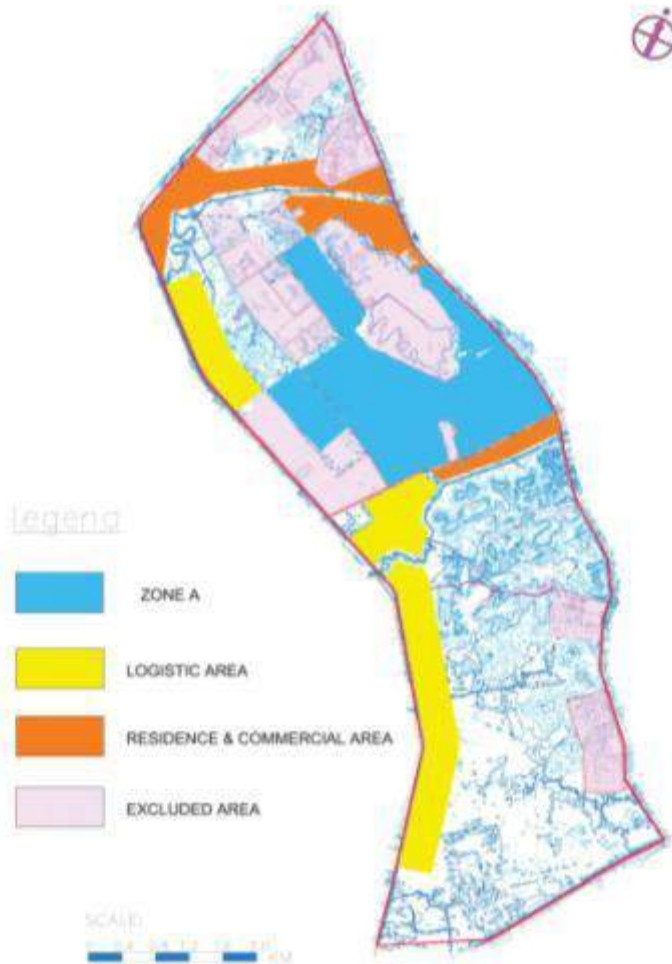
JICA လမ်းညွှန်ချက်များ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ စီမံကိန်း လိုလားသူများ အစရှိသူတို့ကို အားပေးရန်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများအတွက် သင့်လျော်သော ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှုများ ရှိစေရန် နှင့် လူထုအား သင့်လျော်သော သတင်းထုတ်ပြန်မှုများ သေချာစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ JICA မှ လမ်းညွှန်ချက်များ အရ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်း လေ့လာမှုများ ဆိုသည်မှာ လူမှုစီးပွား နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူလအခြေအနေများအတွက် စစ်တမ်းများ၊ စီမံကိန်းများမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ပြင်းထန်ဒေသခံ လူထု အပေါ်တွင်ရှိနိုင်သော ပြင်းထန်သော သက်ရောက်မှုများနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများ အတွက် ခန့်မှန်းမှုများ နှင့် သုံးသပ်မှုများ နှင့် ထို သက်ရောက်မှုများကို ရှောင်ရှားရန် နှင့် အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လျော့ချရန်အစီအမံများ ဖြစ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းအား ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူထု အပေါ်တွင် သိသာထင်ရှားပြီး ဆိုးရွားသော သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော အမျိုးအစား A အဖြစ် သတ်မှတ်ထားရာ၊ သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်မှု နှင့် သက်ဆိုင်သူများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း/အကြံဉာဏ် ရယူခြင်းများကို စီမံကိန်း၏ EIA လုပ်ဆောင်ရာတွင် မဖြစ်မနေထည့်သွင်းရမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း (၃) စီမံကိန်းဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းလမ်းများ

၃.၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်ကို ပုံ ၃.၁-၁ တွင်ပြထားသည်။



မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့.

ပုံ ၃.၁-၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်

၃.၂ အခြေခံအောက်အညီ တည်ဆောက်ရေး အစီအစဉ်

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများအတွက် အခြေခံလိုအပ်ချက်များ တည်ဆောက်ရေးအစီအစဉ်ကို အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားသည်။

၃.၂.၁ မြေပြင်ခြင်း အစီအစဉ်

မြေပြင်ခြင်း အစီအစဉ် ကို ဇယား ၃.၂-၁ တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း ပြုလုပ်ရန်စီစဉ်ထားပါသည်။ သီလဝါအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဆိပ်ကမ်းရှိ နှစ်ပေါင်း၁၀၀အတွင်းကြေးမူမှတ်တမ်းများကိုလေ့လာစစ်ဆေးမှုအရ ဆိပ်ကမ်းအမြင့် ဒီဇိုင်းအတွက် EL+5.0m (အမြင့် ၅မီတာ) အထိ ပြုလုပ်ရန်၊ ဖွံ့ဖြိုးမှုနယ်မြေအတွင်းရှိ မြေဆီလွှာများနယ်မြေပြင်ပသို့ မရောက်ရှိဘဲ မျှတမှုရှိစေရန် အတွက် မြေတူးနှုန်း နှင့် ရေကာတာတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

ဇယား ၃.၂-သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများနယ်မြေရှိ မြေယာပြင်ခြင်းဆိုင်ရာ
 သဘောတရား

	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများ
အမြင့်	(တာဝန်နယ်နိမိတ်ဧရိယာ EL+၅.၀-မီတာအထက်)

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့.

၃.၂.၂ ရေပေးဝေမှုအစီအစဉ်

ဇာမနီရေလှောင်ကန်မှ ရေများကို ရေစုပ်စက်ဖြင့်စုပ်ယူပြီး သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများသို့ ပေးပို့သည်။ ထိုစဉ် ဂျပန် ODA ချေးငွေပရောဂျက် သည် ၂၀၁၉ ခုနှစ်ခန့်လောက်တွင် သီလဝါအထူးစက်မှုဇုန် အတွက် တစ်နေ့လျှင် ရေ ၄၂၀၀၀ ကုဗမီတာ(Q=42000 m³/day) ထုတ်လုပ်ပေးနိုင်မည့် လွှန်းပင်ရေလှောင်ကန် မှ သီလဝါအထူးစက်မှုဇုန် သို့ အများသုံးရေသန့် ဖြန့်ဝေပေးမှုတွင် လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါ စီမံကိန်း ၏ လုပ်ငန်းစဉ်များကို သုံးသပ်ခြင်းအားဖြင့် အပိုင်း(ခ) အတွက် ရေဖြန့်ဝေရေးစနစ် ကို ဇယား ၃.၂-၂ တွင် ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃.၂-၂ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများအတွက် ရေဖြန့်ဝေရေးအစီအစဉ်

အချိန်	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများ
၂၀၁၉ ခုနှစ် မတိုင်မီခန့် (ရေဖြန့်ဝေရေးပိုက်မတပ်ဆင်မီ)	အပိုင်း(က) ရေဖြန့်ဝေသည့်ပိုက်ကွန်ယက်ဖြင့် ဆက်သွယ်ခြင်း
၂၀၁၉ ခုနှစ် နောက်ပိုင်း (ရေဖြန့်ဝေရေးပိုက်တပ်ဆင်ပြီးနောက်ပိုင်း)	အများသုံးရေဖြန့်ဝေရေး ပိုက်လိုင်း (ဂျိုးဖြူပိုက်)နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း

မူရင်း- EIA လေ့လာရေးအဖွဲ့

၃.၂.၃ စွန့်ပစ်ရေဆိုးသန့်စင်သည့် အစီအစဉ်

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများတွင် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများကို မိလ္လာကန်များဖြင့် တပ်ဆင်ပြီး သန့်စင်ဆောင်ရွက်သည်။

၃.၂.၄ စီးဆင်းရေ၏ ရေမြောင်းအစီအစဉ်

လက်ရှိတွင် သီလဝါ SEZ အတွင်း ပုံ ၃.၂-၁ တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း ရန်ကုန်မြစ်နှင့် ဆက်သွယ်ထားသော တူးမြောင်းလေးခုရှိသည်။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာများမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများသည် တူးမြောင်းများသို့ တိုက်ရိုက် စွန့်ထုတ်သည်။



မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

ပုံ ၃.၂-၁ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ ရေမြောင်းအစီအစဉ်

၃.၂.၅ ကားလမ်းအစီအစဉ်

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ ကားလမ်းအစီအစဉ်ကို ပုံ ၃.၂-၂ တွင် ပြထားသည်။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇေယျာများ၏ နယ်မြေ၏ အဓိကဝင်ပေါက်နှင့် ဆက်ထားသော လမ်းမကို ဖောက်လုပ်မည် ဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် အဓိကလမ်းမကြီးနှင့် ဆက်သွယ်ထားသော လမ်းခွဲကို လည်း မြေနေရာအတွင်းရှိ အကွက်များကိုခွဲရန်အတွက် ဖောက်လုပ်ရန် စီစဉ်ထားသည်။



မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

ပုံ- ၃.၂-၂ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်၏ လမ်းအစီအစဉ်

၃.၂.၆ အပိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်များမှ စွန့်ထုတ်သော အိမ်သုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို အမှိုက်များကို စနစ်တကျ သီးခြားစီ သိမ်းဆည်းခြင်းဖြင့် ထပ်မံအသုံးပြုခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်ပြင်ဆင်အသုံးပြုခြင်းတို့ကို တတ်နိုင်သမျှဆောင်ရွက်မည်။ ထပ်မံအသုံးပြုခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်ပြင်ဆင်အသုံးပြုခြင်းတို့ ပြုလုပ်၍ မရသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို အပိုင်း (က) ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲရေး

လုပ်ငန်းမှ စီမံဆောင်ရွက်မည်။ အထွေထွေ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သန့်လျင်မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ/
ကျောက်တန်းမြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီတို့မှ သိမ်းဆည်းခြင်း စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သည်။

၃.၃ ဖြစ်နိုင်သောအခြား လေ့လာသည် နည်းလမ်းများ

၃.၃.၁ ဖြစ်နိုင်သော လေ့လာသည့် နည်းလမ်းများ လေ့လာမှု မူဝါဒ

အပိုင်း (ခ) ပုံစံ နှင့် စီမံကိန်းဇုန်သတ်မှတ်ရန်အတွက် ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်း ၂ လမ်းအား နည်းပညာရှုထောင့်၊
စီးပွားရေး ရှုထောင့်၊ ဘေးကင်းလုံခြုံမှု၊ လူမှုရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှုများ ဖြင့် စေ့စပ်စွာ
နှိုင်းယှဉ်ခဲ့ပါသည်။ ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများကို အောက်ပါအခြေအနေများအတိုင်း စဉ်းစားခဲ့ပါသည်။

- (က) စီမံကိန်းနေရာသည် အပိုင်း (က) မပါဝင်သော သီလဝါ SEZ နယ်မြေအတွင်းတွင် ဖြစ်သင့်ပါသည်။
(စုစုပေါင်း ၂၀၀၀ ဟက်တာ)
- (ခ) SEZ တွင် မပါဝင်သည့် MOC မှ လွဲ၍ အခြား ဝန်ကြီးဌာနများ ပိုင်သောဇုန်အား မထည့်သွင်းသင့်ပါ။
- (ဂ) အများပိုင် ဇုန် (အများပိုင်လမ်း နှင့် တူးမြောင်း အစရှိသည်) ကို မထည့်သွင်းသင့်ပါ။
- (ဃ) တည်ရှိပြီးသား အိမ်များနှင့် လယ်ကွင်းများကို ဖြစ်နိုင်သလောက် ဖယ်ရှားသင့်သည်။
- (င) လုပ်ငန်းခွင် ဇုန်၏ ပုံစံသည် လုပ်ငန်း ပိုမိုလွယ်ကူစေရန်အတွက် လေးထောင့်ပုံကဲ့သို့ တတ်နိုင်သမျှ
ရိုးရှင်းသင့်သည်။

ဖြစ်နိုင်သောနည်းလမ်းများလေ့လာမှု၏ ရလဒ်တစ်ခုအဖြစ် ဇယား ၃.၃-၁တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း
နည်းပညာရှုထောင့်၊ စီးပွားရေး ရှုထောင့်၊ ဘေးကင်းလုံခြုံမှု၊ လူမှုရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ
ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှုများ အရ ပိုမို အကျိုးရှိစေနိုင်သော နည်းလမ်း (က) ကို ဦးစားပေးအဖြစ် ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

ဇယား ၃.၃-၁ ဖြစ်နိုင်သော နည်းလမ်းများ လေ့လာမှု၏ ရလဒ်

<p style="text-align: center;">ဖြစ်နိုင်သည့် နည်းလမ်း</p>	<p>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (က)-</p> <p>လေ့လာသည့် ဇုန် (၁) - အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်လျားသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဇုန် (၂) - အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p>	<p>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (ခ)-</p> <p>လေ့လာသည့် ဇုန် (၁) - အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဇုန် (၂) - အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်သည်</p>
<p style="text-align: center;">ယေဘုယျ အမြင်</p>	<p>စီမံကိန်းနေရာသည် လေ့လာသည့်ဇုန် (၁) ၏ မြောက်ဘက်နှင့် အရှေ့ဘက်တွင် SEZ အပြင်လမ်း နှင့် နီးကပ်နေသည်။ လေ့လာသည့်ဇုန် (၂) သည် အရှေ့အနောက်တွင် ကျယ်သည်။ လုပ်ငန်းဇုန်သည် ၄၃၆ ဟက်တာ ခန့်ရှိသည်။</p>	<p>စီမံကိန်းနေရာသည် လေ့လာသည့်ဇုန် (၁) ၏ အရှေ့ဘက်တွင်သာ SEZ အပြင်လမ်း နေသည်။ လေ့လာသည့် ဇုန် (၂) သည် အရှေ့အနောက်တွင် ကျယ်သည်။ လုပ်ငန်းဇုန်သည် ၅၁၅ ဟက်တာ ခန့်ရှိသည်။</p>
<p style="text-align: center;">စီမံကိန်း ပုံစံ</p>		

<p style="text-align: center;">ဖြစ်နိုင်သည့် နည်းလမ်း</p>	<p style="text-align: center;"><u>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (က)-</u></p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်လျားသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p>	<p style="text-align: center;"><u>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (ခ)-</u></p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်သည်</p>
<p style="text-align: center;">နည်းပညာ ရှုထောင့်</p>	<ul style="list-style-type: none"> • အပြင်လမ်းရှိ ဝိတ် ၂ ခုကို လေ့လာသည့်ဧရိယာ ၁ ၏ အရှေ့နှင့် မြောက်ဘက်တွင်ထားနိုင်သောကြောင့် ယာဉ်အသွားအလာကို ခွဲခြားလိုက်သလိုဖြစ်ပြီး ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှု လျော့နည်းမည်ဖြစ်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အမှတ် ၁ မှတ်သာလျှင် လေ့လာသည့် ဧရိယာ ၁ ၏ အပြင်လမ်း နှင့် ဆက်သွယ်လျက်ရှိရာ • ယာဉ်အသွားအလာကိုခွဲခြားလိုက်ခြင်းမရှိဘဲအပြင်လမ်းတွင် ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
<p style="text-align: center;">စီးပွားရေး ရှုထောင့်</p>	<ul style="list-style-type: none"> • လူမှုရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်ချက် တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း PAH အရေအတွက်သည် နည်းလမ်း (ခ) ထက်ပို၍ နည်းမည်ဖြစ်ရာ ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက် လျော်ကြေးသည် ပို၍နည်းနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လူမှုရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်ချက် တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း PAH အရေအတွက်သည် နည်းလမ်း (က) ထက်ပို၍များမည်ဖြစ်ရာ ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက် လျော်ကြေးသည် ပို၍များမည်ဖြစ်သည်။

<p style="text-align: center;">ဖြစ်နိုင်သည့် နည်းလမ်း</p>	<p style="text-align: center;"><u>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (က)-</u></p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်လျားသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p>	<p style="text-align: center;"><u>ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (ခ)-</u></p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်</p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်သည်</p>
<p style="text-align: center;">ဘေးကင်းလုံခြုံမှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဂိတ် ၁ ခု ချင်းစီတွင် ယာဉ်ကြောထုထည် လျော့ကျလာခြင်းကြောင့် ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှု နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်များကို ကာကွယ်လျော့ချနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်အသွားအလာသည် ဂိတ် ၁ ခုတည်းတွင်သာ စုပြုံနေမည်ဖြစ်ရာ ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှု နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ် ပိုမိုများပြားလာနိုင်သည်။ •
<p style="text-align: center;">လူမှုရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်သွားလာမှုကို ခွဲခြားထားနိုင်ပြီး ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်းကြောင့် ယာဉ်များမှထွက်လာသော ဓာတ်ငွေ့ သည် နည်းလမ်း (ခ) ထက် ပိုနည်းမည်ဖြစ်သည်။ • လေ့လာသည့် ဧရိယာ ၁ နှင့် ၂ တွင် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၁၅၀-၂၀၀ ကို ပြန်လည်နေရာချထားပေးမည်ဖြစ်သည်။ ဖွံ့ဖြိုးမှု ဧရိယာသည် လက်ရှိ လူနေထိုင်ရာဧရိယာကို အတတ်နိုင်ဆုံး ဖယ်ရှားပေးရမည်ဖြစ်ရာ လူမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုသည် နည်းလမ်း (ခ) ထက်ပို၍ နည်းမည်ဖြစ်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်ကြောကျပ်တည်းမှု ပို၍ ရှိနိုင်သည့် ဖြစ်ရာ ယာဉ်အသွားအလာမှ ထုတ်လွှတ်သော ဓာတ်ငွေ့သည် နည်းလမ်း (က) ထက်ပို၍ များမည်ဖြစ်သည်။ • လေ့လာသည့်ဧရိယာ၁နှင့်၂တွင် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၅၀၀ ခန့်ကို ပြန်လည်နေရာ ချထားပေးရမည်ဖြစ်ရာ ၎င်းသည် နည်းလမ်း (က) မှာထက် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၃၀၀-၃၅၀ ခန့်ပိုများသည်။ •

ဖြစ်နိုင်သည့် နည်းလမ်း	ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (က)- လေ့လာသည့် ဇရိုယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်လျားသည် လေ့လာသည့် ဇရိုယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည်	ရွေးချယ်စရာ နည်းလမ်း (ခ)- လေ့လာသည့် ဇရိုယာ (၁) _ အရှေ့အနောက်တွင် တိုသည် လေ့လာသည့် ဇရိုယာ (၂) _ အရှေ့အနောက်တွင် ရှည်သည်
အကျိုးပြုခြင်း	• နည်းလမ်း (ခ) နှင့် နိုင်းယုတ်လျှင် နည်းလမ်း (က) သည် နည်းပညာရှုထောင့်၊ စီးပွားရေး ရှုထောင့်၊ ဘေးကင်းလုံခြုံမှု၊ လူမှုရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှုများအရ ပို၍ အားသာချက်များရှိရာ နည်းလမ်း (က) က ပိုမို သင့်လျော်သည်ဟု ယူဆပါသည်။	

မူရင်း- EIA လေ့လာရေးအဖွဲ့

၃.၃.၂ အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ

သီလဝါ SEZ တွင်၊ ၄၀၀ ဟက်တာ ခန့်ရှိသော အပိုင်း (က) အကောင်အထည်ဖော်မှု နှင့် သီလဝါ SEZ ပတ်လည်မှာရှိသော အဆောက်အဦများ အကောင်အထည်ဖော်မှုများ လုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤအစီရင်ခံစာ၏ အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ တင်ပြမှုသည် အပိုင်း (က) နှင့် အဆောက်အဦများ အကောင်အထည်ဖော်မှုအား ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး စက်မှုဇုန်အပါအဝင်အပိုင်း (ခ) အကောင်အထည်ဖော်မှု မပါဝင်ပေ။

အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ လေ့လာမှုကို အောက်ပါ ဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ လေ့လာမှု၏ ရလဒ်အရ တိုင်းပြည် နှင့် နယ်မြေ ၏ မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု နှင့် စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက် ဤစီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ခြင်းအား အဆိုပြုပါသည်။

ဇယား ၃.၃-၂ အကောင်းဆုံးရွေးချယ်သင့်သောအခြေအနေ

ရှုထောင့်	စီမံကိန်းမဲ့ အခြေအနေ	စီမံကိန်း ရှိသည့် အခြေအနေ
နည်းပညာရှုထောင့်	• ဇရိုယာ တစ်ခုလုံး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက်	• အပိုင်း (ခ) နေရာကို စနစ်တကျ

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

ရှုထောင့်	စီမံကိန်းမဲ့ အခြေအနေ	စီမံကိန်း ရှိသည့် အခြေအနေ
	<p>အစီအစဉ် မလုပ်ထားသော စနစ်မကျသော ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ သာ အကောင်အထည်ဖော်မိလိမ့်မည်။</p> <p>ထို့ကြောင့် အနာဂတ် ဖွံ့ဖြိုးမှု အစီအစဉ်ကို စနစ်မကျသော ဖွံ့ဖြိုးမှုအဖြစ် ကန့်သတ်ထားရလိမ့်မည်။</p>	<p>သုံးသပ်ထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အစီအစဉ်ဖြင့် အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိရှိ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်နိုင်မည် ဖြစ်သည်။</p>
စီးပွားရေး ရှုထောင့်	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း သည် လက်ရှိအခြေအနေမှ တိုးတက်များပြားလာနိုင်ခြင်း မရှိပေ။ • သီလဝါ SEZ တစ်ခုလုံး၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု သည် ကန့်သတ်မှု ရှိသွားလိမ့်မည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အဆောက်အဦများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်းများ (ရေအထောက်အပံ့၊ ဆိပ်ကမ်း၊ စွမ်းအင်အထောက်အပံ့) ကို သီလဝါ SEZ ၏ အပိုင်း (က) ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ အပိုင်း (ခ) အား လည်း သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇရိယာများ အကောင်အထည်ဖော်မည်ဆိုပါက ထိုဖော်ပြပါ စီမံကိန်းများအတွက် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာမှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။ • ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများလည်း တိုးလာမည်ဖြစ်သည်။
လူမှုရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်း	<ul style="list-style-type: none"> • နေရာသစ်သို့ ပြန်လည်နေရာချထားပေးရာ မလိုပါ။ ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အပိုင်း (ခ) တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်း

ရှုထောင့်	စီမံကိန်းမဲ့ အခြေအနေ	စီမံကိန်း ရှိသည့် အခြေအနေ
<p>ကျင် ဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> • အပိုင်း (ခ) ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်း အကောင်အထည်ဖော်မှု ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု ရှိ လိမ့်မည် မဟုတ်ပါ။ • အပိုင်း (ခ) နေရာ၏ အတွင်း နှင့် ပတ်ပတ်လည်တွင် စနစ်မကျသောဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ပါက သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်မှု ကိစ္စရပ်များ ပို၍ ရှုပ်ထွေးလာနိုင်ပြီး ပို၍ ကဏ္ဍများ များပြားလာနိုင်သည်။ 	<p>လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု၊ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှု နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအနေဖြင့် နေရာသစ်သို့ပြန်လည်ချထားခြင်း ကဲ့သို့သော ကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားနိုင်သည်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • စနစ်မကျဆုံးဖြတ်ထားသော ဧရိယာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးရာ ဆင်ခြင်သုံးသပ်ခြင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ ကို ကိုင်တွယ်ရာတွင် ထိရောက်မှု ရှိပြီး အများလိုချင်လက်ခံနိုင်ပါလိမ့်မည်။ • ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အဆောက်အဦးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမှုများကြောင့် ဒေသခံများ၏ နေထိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်သည်လည်း ပို၍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာပါလိမ့်မည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

အခန်း(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ဇုန်အရိယာ၏ အခြေအနေအရပ်ရပ်

၄.၁ လူနေ ပတ်ဝန်းကျင် (ညစ်ညမ်းမှုအဆင့်)

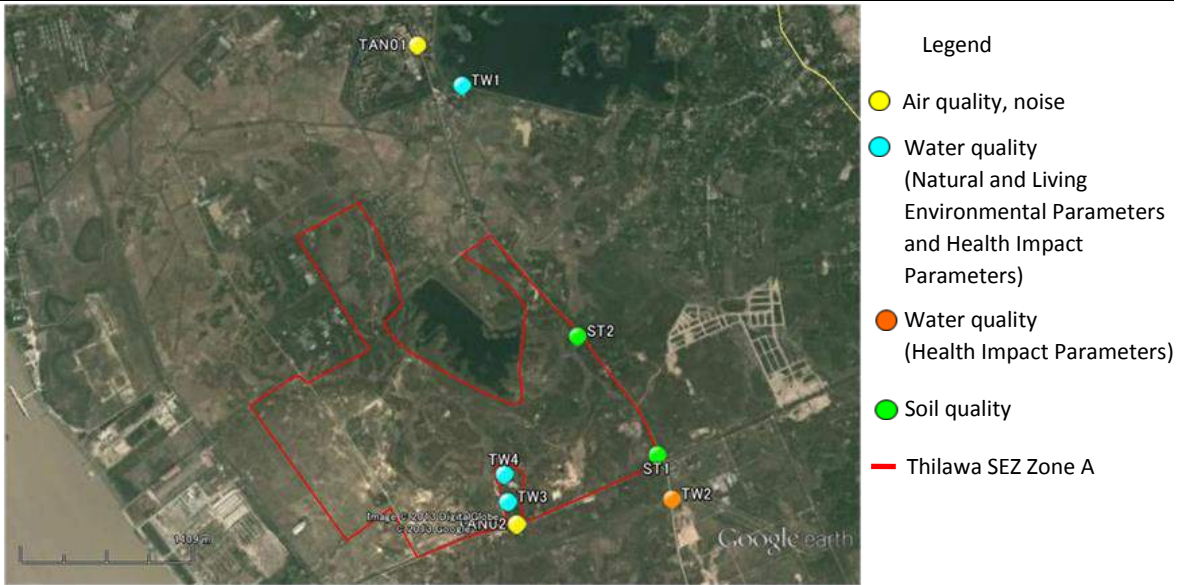
လေထုအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး မြေအရည်အသွေး နှင့် ဆူညံမှုအဆင့်တို့၏ အခြေအနေအားလုံးကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောဝန်ကြီးဌာန၏ အကြံပေးချက်များပေါ်အခြေခံပြီး သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီက အတည်ပြုပေးသော ဂျပန်-မြန်မာသီလဝါဖွံ့ဖြိုးမှု လီမိတက်၏ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က) ဖွံ့ဖြိုးမှုစီမံကိန်းအတွက် ကောက်ခံထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်လွှာမှ ကောက်နုတ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အခြေအနေအားလုံးအတွက် ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအနှစ်ချုပ်ကို ဇယား ၄.၁-၁ တွင် ပြသထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာကောက်ခံထားသောနေ့သသ ရာကို ပုံ ၄.၄-၁ တွင်ပြသထားပါသည်။

ဇယား ၄.၁-၁ အပိုင်း (က)၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့်အညီ အခြေအနေအရပ်ရပ်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှုအနှစ်ချုပ်

အမျိုးအစား	အမျိုးအမည်	ဖော်ပြချက်	
ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ (quoted from the existing data from EIA studies near the Project site)	လေအရည် အသွေး	Parameter	၁) Sulfur dioxide (SO ₂), ၂) Carbon monoxide (CO), ၃) Nitrogen dioxide (NO ₂), ၄) PM _{၁၀}
		အချိန်	ခြောက်သွေ့ရာသီနှင့် မိုးရာသီအတွက် နှစ်နေရာ (two samples in total)
	နေရာ	လမ်းတလျှောက်	
	ရေအရည်အ သွေး	Parameter	သဘာဝနှင့် လူနေပတ်ဝန်းကျင်အတွက် Parameter ၃၁ ခု ၁) အပူချိန် , ၂) အနံ့, ၃) အရောင်, ၄) လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု (EC), ၅) ရေစေးမှု, ၆) pH, ၇) ရေနောက်ကျိုမှု, ၈) SS, ၉) DO, ၁၀) COD _{cr} , ၁၁) TOC, ၁၂) BOD ₅ , ၁၃) Oil and Grease, ၁၄) Total Coliforms, ၁၅) NH ₄ -N, ၁၆) NO ₂ -N, ၁၇) NO ₃ -N, ၁၈) T-N, ၁၉) T-P, ၂၀) Cu, ၂၁) Zn, ၂၂) Cd, ၂၃) Pb, ၂၄) Hg, ၂၅) Ni, ၂၆) Mn, ၂၇) Cr (VI), ၂၈) Fe, ၂၉) CN, ၃၀)

			Sulfide, ၃၁) Sulfate
	အချိန်		လစဉ်(အဓိကကျသောအချို့ အချက်အလက်များကို ၂၀၁၃ခုနှစ်မတ်လမှဩဂုတ်လအတွင်းကောက်ယူခဲ့ပြီးကျန်အချက်အလက်အားလုံးကိုဇွန်လမှဩဂုတ်လအတွင်းကောက်ယူခဲ့သည်)
	နေရာ		မြေပေါ်ရေ
မြေအရည်အသွေး	Parameter		Parameters ၁၁ ခု ၁) Cadmium (Cd) ၂) Chromium (Cr _{VI}) ၃) pH ၄) Mercury (Hg) ၅) Lead (Pb) ၆) Arsenic (As) ၇) Zinc (Zn) ၈) Nickel (Ni) ၉) Manganese (Mn) ၁၀) Iron (Fe) ၁၁) Copper (Cu)
	အချိန်		Point ၁ ခုတွင် ၁ ကြိမ် နမူနာကောက်ခြင်း
	နေရာ		လယ်ကွင်း
ဆူညံမှုအဆင့်	Parameter		LAeq (A-weighted loudness equivalent)
	အချိန်		ကြားရက်နှင့် ပိတ်ရက်တွင် ၇၂ နာရီ လေ့လာခြင်း
	နေရာ		နေရာ ၂ ခု

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)



မူရင်း- EIA Report for Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

**ပုံ ၄.၁-၁ အပိုင်း (က)၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နှင့်အညီ အခြေအနေအရပ်ရပ်အတွက်
 ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှုပြုလုပ်ရာနေရာ**

၄.၁.၁ လေထုအရည်အသွေး

ဇယား ၄.၁.၂ နှင့် ၄.၁.၃ တွင် TAN01နှင့် TAN02အတွက် ၂၀၁၃ခုနှစ် ဧပြီလနှင့် ဇွန်လအတွင်းကောက်ခံထားသော လေထုအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်များကို ပြသထားပါသည်။

ဇယား ၄.၁.၂ (၂၀၁၃) ခုနှစ်လေထုအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်များ (TAN01)

Parameter (ယူနစ်)	ရက်စွဲ	ရာသီ	ရလဒ်	
			နမူနာ	တန်ဖိုး
SO ₂ (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နမူနာ AVG.	၀.၀၁၄၅
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၁၂၁ - ၀.၀၀၁၉၀
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နမူနာ AVG.	၀.၀၂၀၃
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၀၈၅ - ၀.၀၅၃၃

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

Parameter (ယူနစ်)	ရက်စွဲ	ရာသီ	ရလဒ်	
CO (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၄၃၀၅
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၃၄၁၄ - ၀.၅၀၇၀
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၃၆၁၈
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၂၂၀၉ - ၀.၄၅၆၄
NO ₂ (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၃၆၄
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၃၃၁ - ၀.၀၄၀၂
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၂၁၇
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၀၉၀ - ၀.၀၃၂၅
PM10 (mg/m ³)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၁၂၇၈
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၁၁၄၁ - ၀.၁၃၅၀
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၃၉၄
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၂၇၅ - ၀.၀၅၀၈

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

ဇယား ၄.၁-၃ (၂၀၁၃) ခုနှစ်လေအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်များ (TAN02)

Parameter (ယူနစ်)	ရက်စွဲ	ရာသီ	ရလဒ်	
SO ₂ (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၁၆၄
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၁၄၇ - ၀.၀၁၇၅
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၀၃၈
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၀၀၅ - ၀.၀၀၈၈
CO (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၄၄၄၆
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၄၃၂၀ - ၀.၄၆၃၆
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၃၁၄၄
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၂၅၁၇ - ၀.၄၂၁၉
NO ₂ (ppm)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၄၁၁
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၃၇၅ - ၀.၀၄၈၂
	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၃၄၇
			အနည်းဆုံး -	၀.၀၃၄၁ - ၀.၀၃၄၉

Parameter (ယူနစ်)	ရက်စွဲ	ရာသီ	ရလဒ်	
			အများဆုံး	
PM10 (mg/m ³)	၉ မှ ၁၂ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၃	ခြောက်သွေ့ရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၈၂၄
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၅၇၁ - ၀.၀၉၉၇
(mg/m ³)	၂၂ မှ ၂၉ ဇွန်လ၊ ၂၀၁၃	မိုးရာသီ	နေ့စဉ် AVG.	၀.၀၄၈၂
			အနည်းဆုံး - အများဆုံး	၀.၀၃၇၅ - ၀.၀၆၀၀

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

၄.၁.၂ ရေအရည်အသွေး

ဇယား ၄.၁-၄ နှင့် ၄.၁-၅ တို့တွင် အမနီရေလှောင်ကန်အနီးရှိ TW1မှာ ကောက်ခံသော ရေထုအရည်အသွေး လေ့လာမှုရလဒ်နှင့် ရန်ကုန်မြစ်သို့ စီးဆင်းနေသော စမ်းချောင်းငယ်အနီးရှိ TW2မှာ ကောက်ခံသော ရေထုအရည်အသွေး လေ့လာမှုရလဒ်ကို အသီးသီးဖော်ပြထားပါသည်။ အမနီရေလှောင်ကန်မှ ကောက်ခံရရှိသော ရလဒ်များအရ pH- ၅.၈-၉.၃၊ BOD5- ၁.၅-၃.၅ mg/l၊ SS- ၁၅၉-၁၂၃၀ mg/l၊ DO- ၄.၀၆-၇.၇၀ mg/l၊ Total Coliform- ၁၀၀-၃၀၀၀ MPN/၁၀၀ ml နှင့် COD-၀.၃၆၈-၅.၅၂ mg/l တို့ဖြစ်သည်။ TW2 မှ ကောက်ခံရသောရလဒ်များအရ pH မှာ ၇.၂၁-၇.၄၊ BOD5-၂.၅-၃ mg/l၊ SS- ၇၃-၂၇၂ mg/l၊ DO- ၄-၄.၆ mg/l၊ Total Coliform- ၄၀၀-၁၇၀၀ MPN/၁၀၀ ml နှင့် COD-၀.၇၃၆-၂.၃၆ mg/l တို့ဖြစ်သည်။

ဇယား ၄.၁-၄ TW1 မှ ရေအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်

Parameters (ယူနစ်)	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်
အပူချိန် (°C)	၃၀.၁	၃၇.၃	၂၉.၅	၂၈.၂၂	၂၇.၅၈	၂၈.၅၀
အနံ့နှင့် အရသာ	Not objectionable					
အရောင်	မရှိ	မရှိ	မရှိ	မရှိ	မရှိ	မရှိ

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

Parameters (ယူနစ်)	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်
လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု (μS/cm)	၅၇	၄၈	၆၃	၄၇	၂၈	၃၉
pH	၅.၈	၆.၂၁	၉.၃	၇.၅၄	၇.၆	၈.၈၅
BOD ₅ (mg/l)	၂.၅	၂.၅	၃	၃.၅	၁.၅	၂.၅
SS (mg/l)	၁၂၃၀	၁၆၃	၁၇၆	၂၆၅	၁၅၉	၁၆၈
DO (mg/l)	၄.၀၆	၆.၉၈	၄.၃၆	၄.၅၀	၆.၇၅	၇.၇၀
Fecal Coliform (MPN/100ml)	၁ x ၁၀၂	-	၃ x ၁၀ ^၃	၃ x ၁၀၂	၄ x ၁၀၂	-
Total Coliform (MPN/100ml)	၁ x ၁၀၂	-	၃ x ၁၀ ^၃	၃ x ၁၀၂	၄ x ၁၀၂	-
COD (mg/l)	၃.၆၈	၀.၃၆၈	၀.၃၇	၂.၃၆	၁.၈၄	၅.၅၂
Total Nitrogen (mg/l)	၇.၆	၁၃.၂၈	၁၃.၃	၁၂.၉	၁၂.	၁၃.၄
Total Phosphorous (mg/l)	၂.၆	ND	ND	ND	၀.၂	၀.၂
Total Organic Compounds (mg/l)	၆.၅	၇.၉	၁၀.၄	၁၂.၉	၆.၄	၅.၀
Turbidity (FNU)	၄၂.၂၄	၀.၁	၉၀.၅	၅၅.၆	၄၆.၆	၅၄.၆
Hardness (mg/l)	၄၀	၃၂	၁၄	၆၀	၈၀	၁၀

မှတ်ချက်- The results were rounded up or rounded off using a appropriate number of significant figures for each parameter.

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

ဇယား ၄.၁-၅ TW2 မှ ရေအရည်အသွေးလေ့လာမှုရလဒ်

Parameters (ယူနစ်)	၂၀၁၃					
	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်
အပူချိန် (°C)	-	-	-	၂၇.၃ ၉	၂၇.၂ ၅	၂၆.၅
အနံ့	-	-	-	Not objectionable		
အရောင်	-	-	-	မရှိ	မရှိ	မရှိ

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

Parameters (ယူနစ်)	၂၀၁၃					
	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်
လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု (μS/cm)	-	-	-	၄၈	၅၃	၆၂
pH	-	-	-	၇.၂	၇.၃	၇.၄
BOD ₅ (mg/L)	-	-	-	၃.၀	၂.၅	၂.၅
COD _{Cr} (mg/L)	-	-	-	၂.၃၆	၀.၇၃ ၆	၁.၁၀
SS (mg/L)	-	-	-	၉၁	၇၃	၂၇၀
Turbidity (NTU)	-	-	-	၂၃၆	၉၈.၅	၆၅၁
Hardness (mg/L)	-	-	-	၁၂၀	၁၀၀	၂၀
DO (mg/L)	-	-	-	၄	၄.၆	၄.၅
Total Coliform (MPN/100ml)	-	-	-	၁.၇ x ၁၀ ^၃	-	၄.၀ x ၁၀ ^၂
Total Nitrogen (mg/L)	-	-	-	၈.၁	၈.၂	၈.၁
Nitrite (NO ₂ -N) (mg/L)	၇.၆	ND	၁၃	၁၅	၁၃	၁၃
Nitrates (NO ₃ -N) (mg/L)	ND	ND	ND	4.2	ND	ND
Ammonium Nitrogen (NH ₄ -N) (mg/L)	ND	ND	၀.၂၅	ND	ND	ND
Total Phosphorous (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND
Oil and Grease (mg/L)	<၁	၂	<၁	<၁	၁	၂
Sulfide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sulfate (mg/L)	၁၀၀	၁၀၀	၁၀၀	ND	၅	၄၀
Total Organic Carbon (mg/L)	-	-	-	၄.၉	၅.၃	၄.၁

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

Parameters (ယူနစ်)	၂၀၁၃					
	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်
Cyanide (CN) (mg/L)	<၀.၀ ၅	<၀. ၀၀၅	<၀.၀ ၅	<၀.၀ ၅	<၀.၀ ၅	<၀.၀၅
Mercury (Hg) (mg/L)	ND	၀.၀၀ ၀၂	၀.၀၀ ၁၁	၀.၀၀ ၀၁	၀.၀၀ ၀၉	၀.၀၀၂ ၁
Lead (Pb) (mg/L)	၀.၀၀ ၃	ND	၀.၀၆ ၂	၀.၀၀ ၉	၀.၀၁ ၅၂	၀.၀၀၀ ၄
Cadmium (Cd) (mg/L)	၀.၀၀ ၄၄	၀.၀၀ ၀၇	ND	၀.၀၀ ၁၃	ND	၀.၀၀၀ ၄
Hexavalent Chromium (Cr(VI)) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper (Cu) (mg/L)	၀.၀၄	ND	၀.၂၈	၀.၁၈	ND	ND
Zinc (Zn) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	၀.၀၁	ND
Nickel (Ni) (mg/L)	<၀.၀ ၁	၀.၀၁	၀.၀၁	<၀.၀ ၁	၀.၀၁	<၀.၀၁
Manganese (Mn) (mg/L)	ND	၀.၁	၀.၁	ND	ND	ND
Iron (Fe) (mg/L)	၀.၀၀ ၁	၅	၀.၀၉ ၄	၀.၀၅	၀.၀၅	၄

မှတ်ချက်- The results were rounded up or rounded off using a appropriate number of significant figures for each parameter.

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

၄.၁.၃ မြေအရည်အသွေး

ဇယား ၄.၁.၆ တွင် မြေလွှာအရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုရလဒ်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။ ခရိုမီယမ်နှင့် မာဂျူရီ (ပြဒါး) တို့ကို ၁၀ နှင့် ၀.၀၀၂~၀.၀၀၄ mg/kg တွင် အသီးသီးတွေ့ရှိပြီး ကြေးနီ၊ ခဲ နှင့် သွပ် တို့ကို ၀.၀၀၄~၀.၀၀၇ mg/kg၊ ၈၀~၈၃ mg/kg နှင့် ၁၀၅~၁၁၅ mg/kg တို့တွင် အသီးသီးတွေ့ရှိရပါသည်။

ဇယား ၄.၁-၆ ST2 မှ မြေအရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုရလဒ်များ

စဉ်	Parameter	ရလဒ်			ယူနစ်
		မြောက်သွေ့ရာသီ		မိုးရာသီ	
		ST 1	ST 2	ST1	
၁	Cadmium (Cd)	၀.၀၀၄	၀.၀၀၆	၀.၀၀၇	mg/kg
၂	Chromium (VI)	ND	ND	၁၀	mg/kg
၃	pH	၆.၂	၆.၅	၆.၃	-
၄	Mercury (Hg)	၀.၀၀၂	၀.၀၀၄	ND	mg/kg
၅	Lead (Pb)	၈၀	၈၃	၈၀	mg/kg
၆	Arsenic (As)	ND	ND	ND	mg/kg
၇	Zinc (Zn)	၁၀၅	၁၁၀	၁၁၅	mg/kg
၈	Nickel (Ni)	၁၀	၁၂	၇	mg/kg
၉	Manganese (Mn)	၁၅	၁၈	၁၄	mg/kg
၁၀	Iron (Fe)	၅၂၈၀	၅၃၁၀	၅၀၁၀	mg/kg
၁၁	Copper (Cu)	၈၀	၈၅	၁၁၀	mg/kg

မှတ်ချက်- ND: Not detected

မူရင်း- 1) Standard of Soil Contamination Countermeasures Act, 2002, Japan

2) Environmental Quality Standards for Soil Pollution, 1994, Japan

3) Soil Quality Standard for Other Purposes, 2004, Thailand

4) Regulation for Implementing the Law on Soil Contamination Countermeasures

QCVN 03: 2008/BTNMT, Vietnam. It is applied as "farm land"

၄.၁.၄ ဆူညံမှုအဆင့်

ဇယား ၄.၁-၇ တွင် ၂၀၁၃ ဇပြီလ တွင်တိုင်းတာသော ဆူညံမှုအဆင့်ရလဒ်များမှာ လမ်းတလျှောက်တည်ရှိသော TAN01 ရှိ ဆူညံမှုအဆင့်မှာ နေ့အချိန် (၆:၀၀~၂၂:၀၀) မှာ ၅၈.၃~၆၁.၁ dB (A) ဖြစ်ပြီး ညအချိန် (၂၂:၀၀-၆:၀၀) မှာ ၄၂.၇~၄၇.၆ dB (A) ဖြစ်သည်။ လမ်းမှ ၁၃၁ မီတာ အကွာခန့်နှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းရှေ့ရှိ TAN02 ရှိ ဆူညံမှုအဆင့်မှာ နေ့အချိန်မှာ ၅၃.၂~၅၉.၈ dB (A) ဖြစ်ပြီး ညအချိန်တွင် ၅၃.၂~၅၉.၈ dB (A) ဖြစ်သည်။

ဇယား ၄.၁-၇ (၂၀၁၃) ခုနှစ်တွင် တိုင်းတာသော ဆူညံမှုအဆင့်ရလဒ်များ (မြောက်သွေရာသီ)

Unit: dB (A)

ရက်စွဲ		TAN01 (လမ်းတလျှောက်)		TAN02 (လူနေပတ်ဝန်းကျင်)	
		နေ့	ည	နေ့	ည
၁	၂၀၁၃ ဇပြီ လ၇ရက်မှစရက်	၅၈.၉	၄၇.၆	၅၃.၂	၅၃.၇
၂	၂၀၁၃ ဇပြီ လ၈ရက်မှ၉ရက်	၆၁.၁	၄၂.၇	၅၉.၈	၅၁.၈
၃	၂၀၁၃ ဇပြီ လ၉ရက်မှ၁၀ရက်	၅၈.၃	၄၆.၇	၅၄.၅	၅၅.၁

မှတ်ချက်- နေ့အချိန်- 6:00-22:00, ညအချိန်- 22:00-6:00

မူရင်း- EIA Report for the Thilawa SEZ Class A Development Project (September, 2013)

၄.၂ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

၄.၂.၁ မိုးလေဝသအခြေအနေ

ရန်ကုန်မြို့သည် အပူပိုင်းမှတ်သုံရာသီဥတုဖြစ်ပြီး မိုးရာသီမှာ မေလ မှ အောက်တိုဘာလအထိဖြစ်၍ နွေရာသီမှာ နိုဝင်ဘာလမှ ဇပြီလ အထိဖြစ်ပါသည်။ ဇယား ၄.၂-၁ တွင် သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်မှ အနီးဆုံးဖြစ်သော

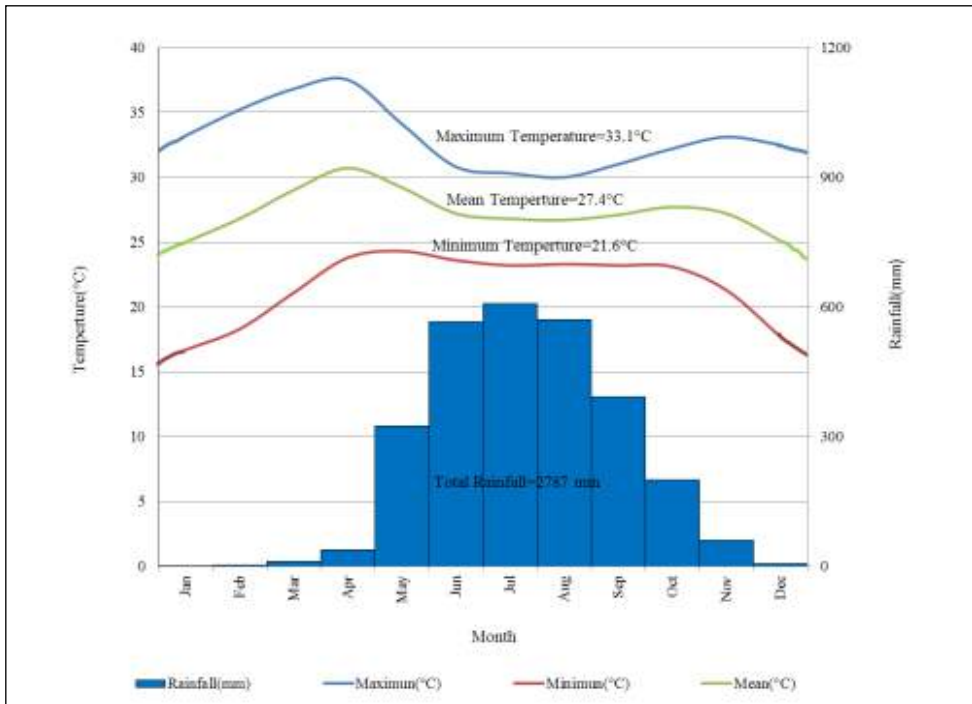
ကမ္ဘာအေးမိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒဌာနမှ ၁၉၈၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ လစဉ်မိုးရေချိန်နှင့် အမြင့်ဆုံးအပူချိန် သာမန်အပူချိန် နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်တို့ကို ဖော်ပြထားပါသည်။

လစဉ်အပူချိန်များမှာတော့ ဧပြီလတွင် ၃၀.၇ C အမြင့်ဆုံးဖြစ်ပြီး ဇန်နဝါရီလတွင် ၂၅.၀ C အနိမ့်ဆုံးဖြစ်၍ ဒီဇင်ဘာလနှင့် ဇန်နဝါရီလမှလွဲ၍ လစဉ်အပူချိန်တွေမှာ ၂၅.၀ C အထက်ဖြစ်သည်။ အနောက်တောင်မှတ်သုံလေမှာ မိုးရာသီ၏ အဓိကအကြောင်းဖြစ်ပြီး ရန်ကုန်မြို့မှာ မေလမှ အောက်တိုဘာလအထိ မိုးရရှိပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန်မှာ ၂၇၈၇ mm ဖြစ်ပါသည်။ နိုဝင်ဘာလမှ စ၍ မိုးရေချိန် သိသိသာသာ လျော့ကျ၍ ဒီဇင်ဘာလမှ ဖေဖော်ဝါရီလအထိ မိုးရေချိန်မှာ ၁၀ mm အောက်အထိ ဆက်လက်လျော့ကျတတ်သည်။

ဇယား ၄.၂-၁ ကမ္ဘာအေးမိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒဌာနမှ ၁၉၈၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ လစဉ်မိုးရေချိန်နှင့် အမြင့်ဆုံးအပူချိန် သာမန်အပူချိန် နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်

စဉ်	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	ပျမ်းမျှ စုစုပေါင်း
လ	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (°C)	၃၃.၂	၃၅.၂	၃၆.၈	၃၇.၅	၃၄.၁	၃၀.၈	၃၀.၃	၃၀.၀	၃၁.၀	၃၂.၂	၃၃.၁	၃၂.၅	၃၃.၁
အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် (°C)	၁၆.၇	၁၈.၃	၂၁.၁	၂၃.၈	၂၄.၃	၂၃.၆	၂၃.၂	၂၃.၃	၂၃.၂	၂၃.၁	၂၁.၃	၁၇.၇	၂၁.၆
ပျမ်းမျှအပူချိန် (°C)	၂၅.၀	၂၆.၈	၂၉.၀	၃၀.၇	၂၉.၃	၂၇.၂	၂၆.၈	၂၆.၇	၂၇.၁	၂၇.၇	၂၇.၁	၂၅.၁	၂၇.၄
မိုးရေချိန် (mm)	၁	၄	၁၂	၃၈	၃၅	၅၆၆	၆၀၈	၅၇၁	၃၉၃	၂၀၁	၆၁	၇	၂၇၈၇

မူရင်း- Data of the Department of Meteorology and Hydrology, Kaba-aye Station, Yangon

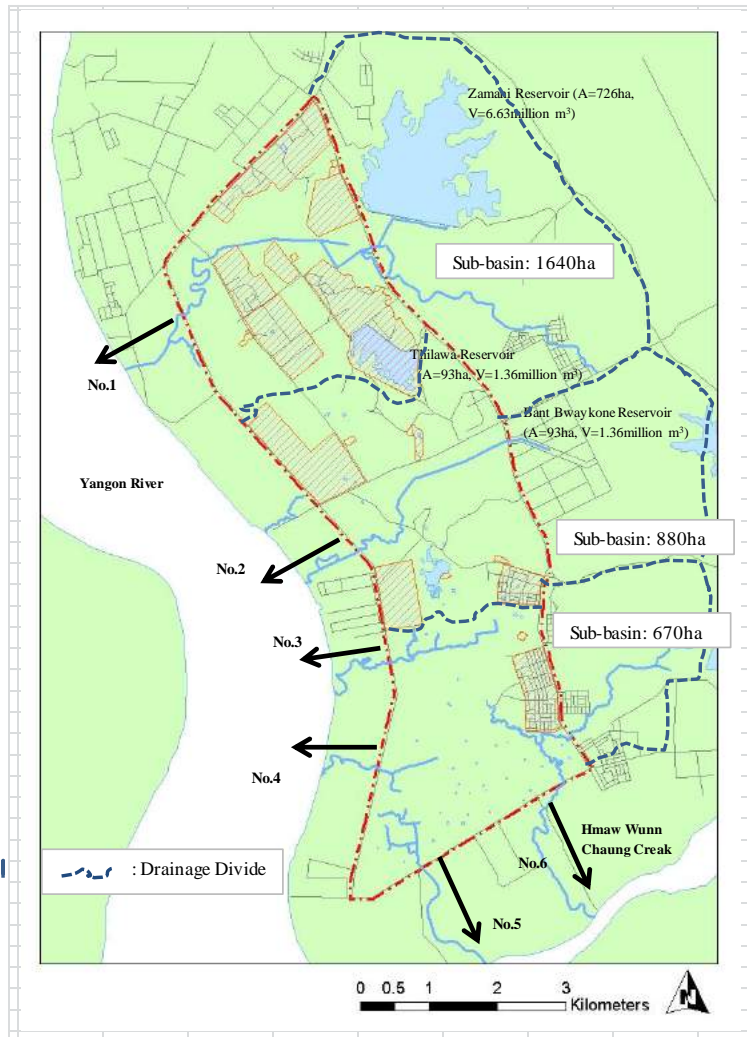


မူရင်း- Data of the Department of Meteorology and Hydrology, Kaba-aye Station, Yangon

ပုံ ၄.၂-၁ ကမ္ဘာအေးမိုးလေဝသနှင့် လေဗေဒဌာန၏ ၁၉၈၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ ရာသီဥတုအခြေပြဇယား

၄.၂.၂ လေဗေဒ အခြေအနေများ

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အနီးတစ်ဝိုက်ရှိ အဓိကမြစ်မှာ ရန်ကုန်မြစ် ဖြစ်ပြီး ၎င်းမြစ်သည် သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် ၏ အနောက်ဘက်တွင် ရေစီးရေလာအထူးကောင်းမွန်စွာ စီးဆင်းနေသည်။ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်တွင် ရေစီးရေလာ ကောင်းစွာစီးဆင်းနေသော မြစ် (၆) စင်းနှင့် မြစ်ငယ်တစ်စင်းရှိသည်။ ၎င်းတို့အနက် အလွမ်းဆွတ်ချောင်း၊ ရွှေပျောက်ချောင်း၊ ဘေးပေါက်ချောင်း နှင့် ဖလန်းချောင်းတို့မှာ ရန်ကုန်မြစ်တွင်းသို့ စီးဝင်သည်။ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် နယ်မြေ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင်ရှိသော ဝွေးချောင်းနှင့် ကရက်ချောင်း တို့မှာ အရှေ့မှအနောက်သို့စီးဆင်းနေသော မှော်ဝန်းချောင်းထဲသို့ စီးပြီး ရန်ကုန်မြစ်သို့ရောက်သည်။



မူရင်း- Preparatory Study on Thilawa SEZ Infrastructure Development in the Republic of the Union of Myanmar (2014)

ပုံ ၄.၂-၂ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းနှင့် အနီးတစ်ဝိုက်မှ မြေပေါ်ရေ

၄.၂.၃ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အပိုင်း (၁) သည် ဧရာဝတီနှင့် စစ်တောင်း မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသ၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ဖြစ်သည်။ သန်လျင်-ကျောက်တန်းတံတား နှင့် သီလဝါကားလမ်း နှစ်ဖက်စလုံးတွင် တောင်ကြောများရှိသည်။ ထင်ရှားသည့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ယူနစ်များ (Physiographic units) များကိုအောက်ပါအတိုင်း ပြသထားပါသည်။

(၁) တောင်ကြောများ

စီမံကိန်း နေရာတစ်ဝိုက်တွင် ရှိသော ထင်ရှားသည့် သွင်ပြင်လက္ခဏာများမှာ မြောက်ပိုင်းရှိ ရန်ကုန်တောင်ကြောနှင့် အရှေ့ပိုင်းရှိ သံလျင် anticlinal တောင်ကြော နှင့် စီမံကိန်းအနောက်ပိုင်းရှိ ကော့မူးတောင်ကြောတို့ဖြစ်သည်။ အခြားနေရာများမှာ မြေနိမ့်မြေပြန့်များ ဖြစ်သည်။ ထိုတောင်ကြောများမှာ ပဲခူးရိုးမတောင်ဘက်နှင့် တစ်ဆက်တည်း ဖြစ်သည်။ ရန်ကုန်-မင်္ဂလာဒုံ တောင်ကြောသည် anticlinal တောင်ကြောဖြစ်ပြီး ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ အနေအထားအရ homoclinical တောင်ကြောပုံစံ ဖြစ်နေသည်။ အမြင့်ဆုံးနေရာမှာ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့် ၆၈ မီတာ နှင့် ပျမ်းမျှ ၃၀ မီတာရှိပြီး တောင်ကြောမှာတောင်ဘက်သို့နိမ့်ဆင်းသွားသည်။ သံလျင်တောက်ကျောသည် (ခုံးနေသော) anticlinal တောင်ကြောဖြစ်ပြီး ထူထဲတဲ့ lateritic မြေများနှင့် ဖုံးလွှမ်းနေသည်။ ဒေသတစ်ခုလုံး ၏ အမြင့်ဆုံးနေရာမှာ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် မီတာ ၅၀ ခန့်ရှိပြီး မြေပြင်အမြင့်မှာ ၂၁မီတာခန့် ရှိသည်။ ကော့မူးတောင်ကြော သည် လိပ်ခုံး(dome) ပုံသဏ္ဍန် ရှိပြီး ထူထဲတဲ့ lateritic မြေများနှင့် ဖုံးလွှမ်းနေသည်။ ၎င်းတောင်ကြော၏ အမြင့်ဆုံးအမှတ်မှာ ၆၀မီတာခန့်ရှိပြီး အောက်ခြေအမှတ်မှာ ၂၀မီတာခန့်ရှိသည်။ ယင်းတောင်ကြော သည် တွံတေးမြို့၏ တောင်ဘက်မှ ကော့မူးမြို့တောင်ဘက်သို့ ၃၄ကီလိုမီတာခန့် ကျယ်သွားသည်။ သန်လျင်-ကျောက်တန်း ကားလမ်းတစ်လျှောက်အနောက်ဘက်ပိုင်းနှင့် ညောင်ပိုင်းကျေးရွာအုပ်စု အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် ရွှေပေါက်ရွာ၊ သံလျင်မြို့နယ်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်တို့ တည်ရှိသည်။ သီလဝါ ကားလမ်းဘေး သန်လျင်မြို့နယ် အလယ်ရွာနှင့် ကျောက်တန်း မှော်ဝန်းမြို့နယ် သီလဝါရွာကြား၊ သန်လျင်မြို့နယ်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့ နယ်စပ်ရှိ တောင်ကြောများ၏အမြင့်မှာ ၁၇ မီတာအထက်ရှိသည်။ တောင်ကြောများကို ထူထပ်သော သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ နယ်ခြားမျဉ်းများနှင့် ဖုံးလွှမ်းထားပြီး laterite များနှင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။ ယင်းတောင်ကြောများသည် တောင်ဘက်သို့ ပြေပြစ်စွာ နိမ့်လျော့သွားသည်။

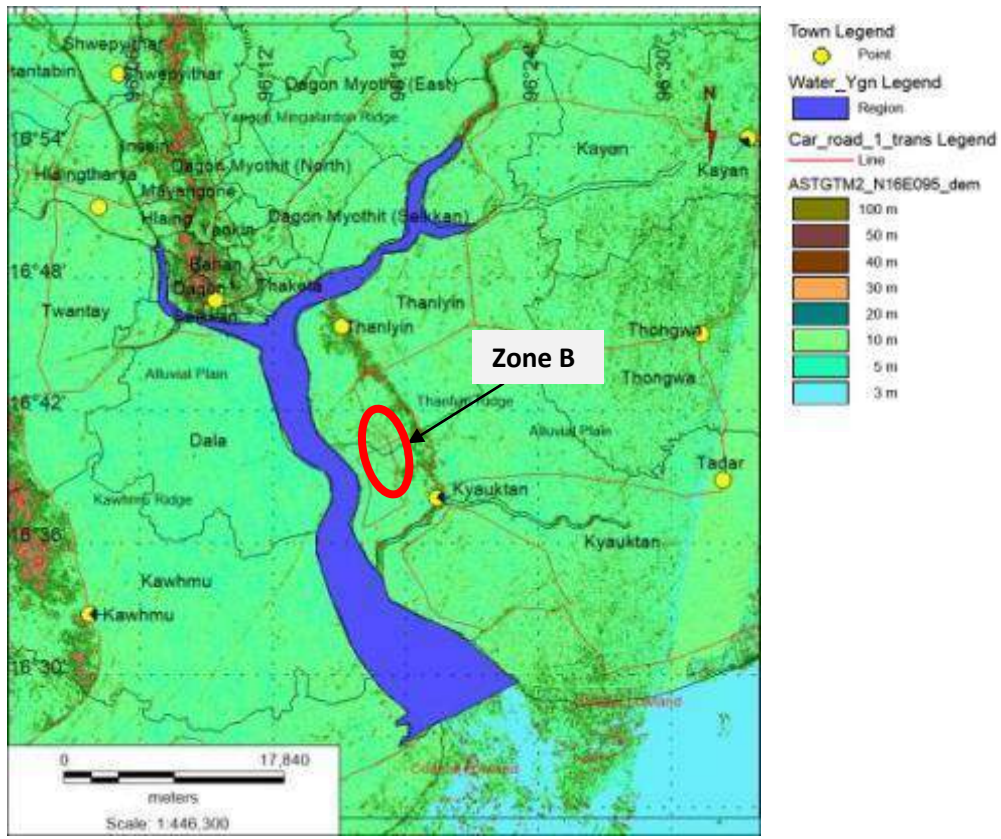
(၂) နန်းမြေလွင်ပြင်

လေ့လာသော နေရာတွင် ကျယ်ပြန့်သော နန်းမြေနှင့် အလွန်ကျယ်ဝန်းသော စိုက်ပျိုးမြေကို တွေ့ရသည်။ ၎င်းလွင်ပြင်သည် လှိုင်မြစ်နှင့် ပဲခူးမြစ် တို့မှ ပို့ချထားသော နန်းများဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားသည်။ နန်းမြေလွင်ပြင်၏ ပျမ်းမျှ အမြင့်မှာ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်အထက် ၆.၆မီတာအောက် တွင်ရှိသည်။ မိုးရာသီတွင် ၎င်းလွင်ပြင်သည် ရေကြီးလေ့ရှိသောကြောင့် ထိုကမ်းပါး၌ နန်းမြေများ တင်ကျန်လေ့ရှိသည်။ လွင်ပြင်၏ နေရာအချို့တွင် ရွှံ့ဗွက်များသည်။

(၃) ကမ်းရိုးတန်းမြေနိမ့်ပိုင်းဒေသ

သန်လျင်မြို့နယ် နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်၏ တောင်ပိုင်းနှင့် အရှေ့တောင်ပိုင်းတို့တွင်

ကမ်းရိုးတန်းဒေသများရှိသည်။ ယင်းကမ်းရိုးတန်းဒေသများ သည် မီးပြု၊ ဇွဲဘဂုန်၊ ရှမ်းချောင်းနှင့် ဆင်မကွဲရွာမှ တောင်ပိုင်း မုတ္တမပင်လယ်နှင့် ဆက်စပ်နေသည်။ မှော်ဝန်းမြစ်၊ ကွန်ဒွန်ချောင်းနှင့် ကော်ဒေါင်ချောင်းတို့ ရန်ကုန်မြစ်ထဲသို့စီးဝင်သော မြေနိမ့်ပိုင်း ကမ်းရိုးတန်းနေရာများတွင် ကျယ်ဝန်းသော ရွှံ့ဗွတ်အိုင်များ တွေ့ရသည်။ ရေမြောင်းများမှာ အလွန်နွေးကွေးစွာ စီးကြသည်။ ထို့ကြောင့် ယင်းဒေသမှာ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းများအတွက် တည်ငြိမ်မှုမရှိပေ။ ထိုဒေသရှိ မြို့နယ်များ၏ အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် ဒီရေမြစ်ချောင်းများ အများအပြား စီးဆင်းသည်။ အဓိက ရေစီးကြောင်းမှာ ရန်ကုန်မြစ်အတွင်းသို့ အရှေ့မှ အနောက် စီးနေသော မှော်ဝန်းမြစ်ဖြစ်သည်။ တချို့ချောင်းများမှာ ရန်ကုန်မြစ်ထဲသို့စီးပြီး တစ်ချို့မှာ မှော်ဝန်းမြစ်ထဲသို့ စီးသည်။ တစ်ချို့မှာ မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့ထဲသို့ တိုက်ရိုက်စီးသည်။ (ဥပမာ- ကနောင်ချောင်း၊ မြကိုင်းချောင်း နှင့် တန်မြောင်းချောင်း)



မှတ်ချက်- Scale is not applicable

မူရင်း- သယံဇာတနှင့် ဝန်းကျင်ပြန်လှူစီမံကိန်း

ပုံ ၄.၂-၃ ရန်ကုန်ဇုန်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် လက္ခဏာများ

၄.၂.၄ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်လက္ခဏာများ

ဧရိယာတစ်ခုလုံး ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်များတွင် အနောက်ဖက် ဧရာဝတီမြစ်နှင့်အရှေ့ဘက်စစ်တောင်းမြစ်ကြားရှိ ပဲခူးရိုးမ၏ တောင်ဘက်တွင်ရှိသော မြစ်ဝှမ်းဒေသနှင့် တောင်ကုန်းမြင့်များ ပါဝင်သည်။ ထိုဒေသသည် တတိယအကြိမ် မှ စတုတ္ထအကြိမ် ပို့ချခဲ့သော နန်းအနယ်အနှစ်သိပ်သည်းစွာ ပါဝင်သော တောင်မြောက်သွယ်တန်းလျက်ရှိသော နန်းမြစ်ဝှမ်း (basin) တွင်ရှိသည်။ တတိယအကြိမ်မြောက် ပို့ချသော အနည်အနှစ်များသည် ကျဉ်းမြောင်းသော နှစ်ဖက်ဆင်ခြေလျှော့ကုန်းမြင့်များအဖြစ် ပြောင်းလဲသွားသည်။ ၎င်းကုန်းမြင့်များမှာ ရန်ကုန်ကုန်းမြင့်၊ သံလျင်-ကျောက်တန်းကုန်းမြင့် နှင့် တွံတေး-ကော့မူးကုန်းမြင့် တို့ဖြစ်သည်။ ၎င်းကုန်းမြင့်များမှာ မာဒဗန်ပင်လယ်ကွေ့ တောင်ဘက်ခြမ်းသို့ သွယ်တန်းလျက် ရှိသည်။ တတိယအကြိမ်မြောက် ပို့ချသော ကျောက်တန်းများတွင် ခိုင်မာသော ရေသဲကျောက်များ၊ ပဲခူးအုပ်စု၏ နန်းသဲကျောက်များ ဧရာဝတီဖော်မေးရှင်း၏ ကမ်းခြေအနယ်အနှစ်များ၊ ကုန်းတွင်းပိုင်းမြစ်ဝှမ်းများပါဝင်သည်။ ရန်ကုန်နှစ်ဖက်ဆင်ခြေလျှော့ကုန်းမြင့်၏ အနောက်ဖက် လှိုင်ခွက် သည် စတုတ္ထအကြိမ်မြောက် ပို့ချသော နန်းမြေအနှစ်များနှင့် ပြည့်နေသည်။ ကုန်းမြေအမြင့်အနီးတွင် ပေအနည်းငယ်မှ ဆင်ခြေလျှော့မြစ်ဝှမ်းတွင် မီတာ ၁၀၀ခန့်ရှိသော wadge ပုံစံနန်းမြေအဖြစ် ပေါ်ထွက်လာသည်။ wadge ပုံစံနန်းမြေများသည် အရှေ့-အနောက် တောင်-မြောက်သွယ်တန်းနေပြီး အနောက်ဘက်နှင့် တောင်ဘက်တွင် ထူထပ်နေသည်။ ထိုနန်းမြေများတွင် ရွှံ့စေး၊ နန်းမြေ၊ သဲ၊ ကြမ်းတမ်းသော ကျောက်စရစ်ခဲများပါဝင်သည်။

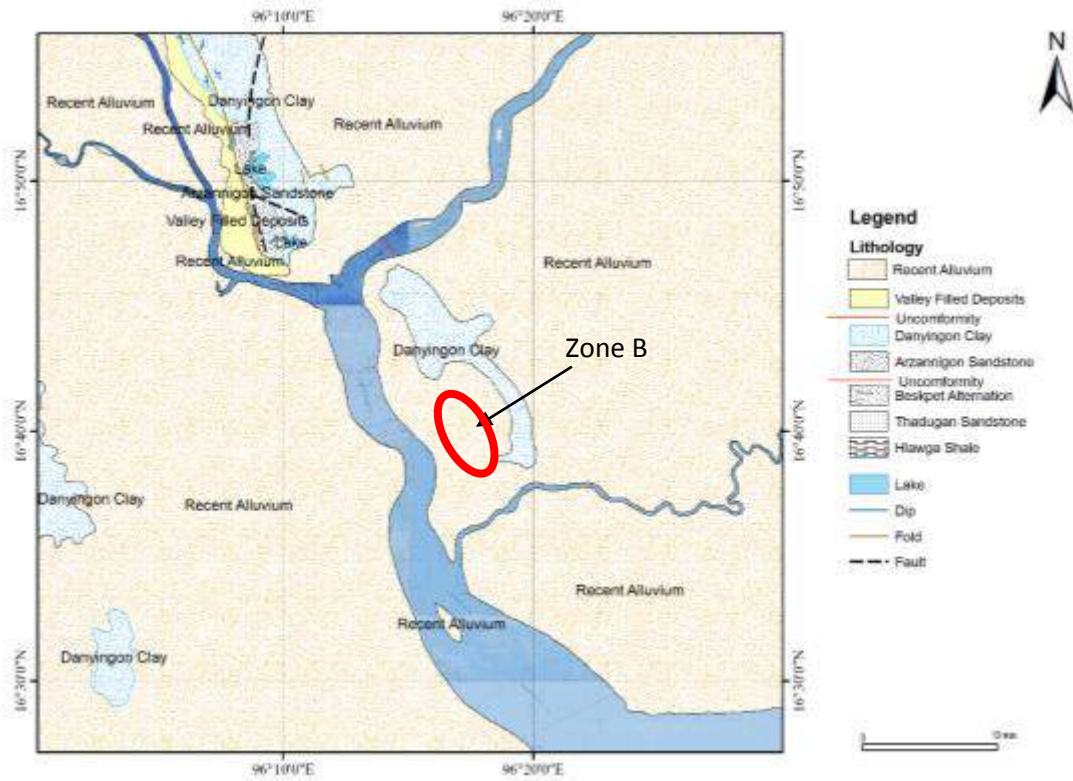
ဇယား ၄.၂-၂ အပိုင်း(ခ) အတွင်းနှင့် အနီးတစ်ဝိုက် ဘူမိဗေဒ လေ့လာမှု

Lithostratigraphic Units	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ သက်တမ်း	ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ Parameter
Recent Alluvial	Recent	Clay and silt with trace sand.
Valley-filled deposits	Pleistocene	Clay, silt, sand and very coarse-grained gravel.
Danyingon clay	Pliocene	Reddish brown, grey to blue, laminated clays, with interbedded sand-rocks.
Arzanigon sand-rock		Yellowish grey to bluish grey sand-rock, fine to coarse-grained, sometimes very coarse-grained, sometimes very

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

Lithostratigraphic Units	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ သက်တမ်း	ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ Parameter
		coarse to gritty with intercalated clay and mudstone/siltstone.
Besapet alternation	Miocene	Alternation of shale and argillaceous sandstone.
Thadugan sandstone		Well consolidated, jointed argillaceous sandstone.
Hlawga shale	Oligocene	Generally indurated shale.

မူရင်း- Data from the Geology Department



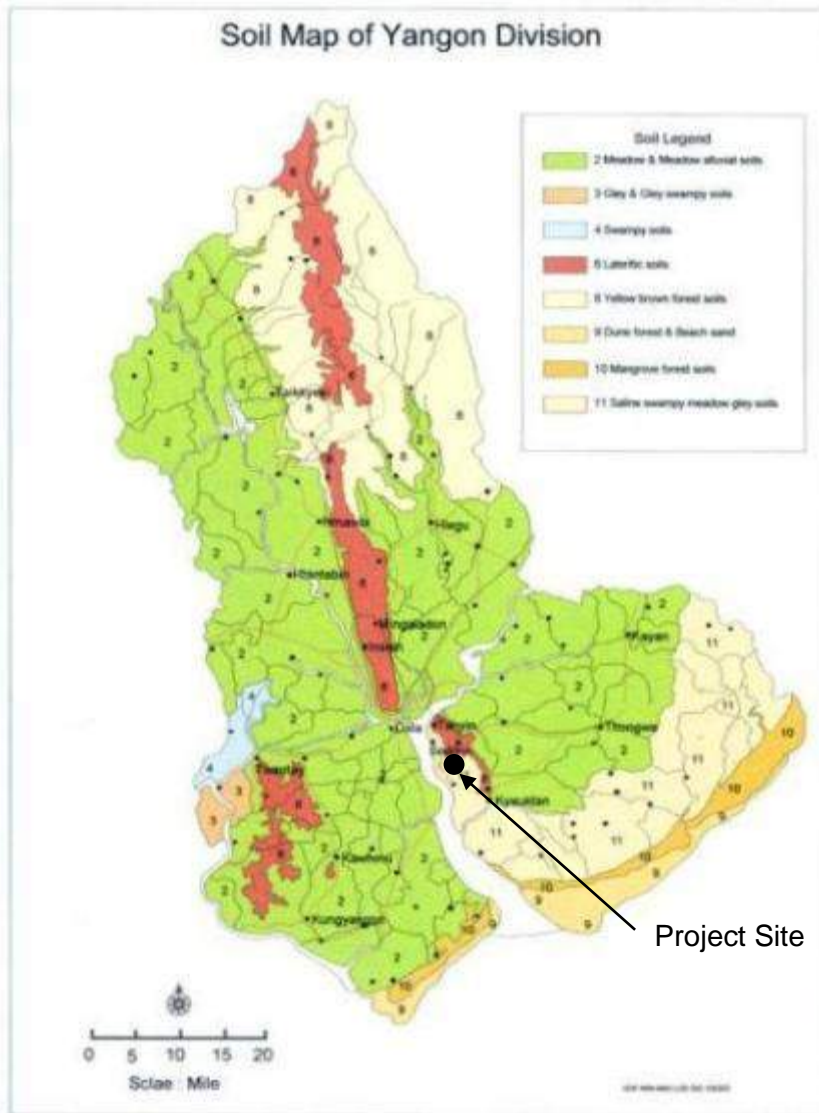
မှတ်ချက်- Scale is not applicable

မူရင်း- Data from the Geology Department

ပုံ ၄.၂-၄ အပိုင်း (၁) ၏ ဘူမိရုပ်သွင် မြေပုံ

၄.၂.၅ မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်း

အဓိကတွေ့ရှိရသော မြေဆီလွှာအမျိုးအစားများမှာ Ferrosols၊ Gleysols၊ Solovechaks နှင့် Arenesols တို့ဖြစ်သည်။ Ferrosols (plinthic) ခေါ် lateritic soils များကို သန်လျင်-ကျောက်တန်းတလျှောက်ရှိ တောင်ကုန်းနိမ့်များတွင် တွေ့ရှိရသည်။ မြေဆီလွှာသည် ရာဘာနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက် စိုက်ပျိုးရန်နှင့် ဥယျာဉ်ခြံလုပ်ငန်းအတွက် ကောင်းမွန်သည်။ Gleysols (dystric) ခေါ် meadow gley မြေများကို ပုံ ၄.၂-၅ တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း မြို့နယ်၏ ဇရိယာ အတော်များများတွင် တွေ့ရှိရသည်။ ယင်း မြေဆီလွှာများ၏ ၉၀ % ခန့်ကို နန်းနှင့် ရွံစေးများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပြီး၊ မြေစေးပါဝင်မှုသည် နေရာအလိုက်ကွဲပြားသည်။ ဤမြေဆီလွှာသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးခြင်းအတွက် သင့်တော်သည်။ သို့သော် အဓိက ပြဿနာမှာ ရေမဆင်းခြင်းနှင့် ရေဝပ်သည့် အခြေအနေများဖြစ်သည်။ Meadow Solonchak မြေများကို ရေဝပ်ဒေသရှိ မြေနိမ့်များတွင် တွေ့ရှိရသည်။ မိုးရာသီတွင် ရေများဖြင့် ဖုံးလွှမ်းနေပြီး၊ ရွံစေးပါဝင်မှုများပြားခြင်းကြောင့် ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် မြေဆီလွှာသည် အလွန်ခြောက်သွေ့ပြီး ပက်ကြားအပ်လေ့ရှိသည်။ Solonchaks (gleyic) ခေါ် saline swampy gluey မြေဆီလွှာကို ကမ်းရိုးတန်းဒေသတလျှောက်တွင် တွေ့ရှိရသည်။ ဤမြေများသည် ရန်ကုန်မြစ်၏ မြစ်ဝများတွင် သယ်ယူပို့ချသော အနည်အနှစ်များမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည်။



မှတ်ချက်- Scale is not applicable

မူရင်း- Data from the Land Use Division, Myanmar

ပုံ ၄.၂၅ ရန်ကုန်တိုင်း၏ မြေဆီလွှာပြ မြေပုံ

၄.၂.၆ ဒေသပေါက်ပင်များ၊ တိရစ္ဆာန်များနှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများ

၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဒေသရင်းအပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်များ လေ့လာခြင်း၏ ရလဒ်အရ သီလဝါစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က)ဇရိယာနှင့် ရန်ကုန်မြစ်၏ ရေစုန်ပိုင်းတွင် အပင်မျိုးစိတ်သည် ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် (၁၃၉) မျိုးနှင့် မိုးရာသီတွင် (၁၈၁)မျိုး တွေ့ရှိရသည်။ စာရင်းပြုစုမှတ်သားထားသော အပင်မျိုးစိတ် များကို International Union for Conservation of

Nature (IUCN) Red List of threatened species ဖြင့် စစ်ဆေးလေ့လာခဲ့သည်။ သို့ရာတွင် ယင်းမျိုးစိတ်များအားလုံးသည် IUCN Red List တွင် မပါဝင်ကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။

သီလဝါစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က)ဇရိယာတွင်းနှင့် အနီးတဝိုက်တွင် တွေ့ရှိရသော ဒေသရင်း တိရစ္ဆာန်များလေ့လာခြင်းကို ၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် ပြုလုပ်ခဲ့သည်။ လေ့လာသည့်ကာလအတွင်း လေ့လာသည့် နေရာတွင် တွေ့ရှိခဲ့သည့် လိပ်ပြာမျိုးစိတ် စုစုပေါင်း (၁၃)မျိုးကို မှတ်သားခဲ့သည်။ လေ့လာမှတ်သားခဲ့သော လိပ်ပြာမျိုးစိတ်အားလုံးသည် တွေ့ရများသော မျိုးစိတ်များဖြစ်သည်။ လေ့လာသည့်နေရာတွင် ငှက်မျိုးရင်း ၁၃ စုအောက်ရှိ ငှက်မျိုးစိတ် (၁၈) ခုကို တွေ့ရှိခဲ့ရသည်။ လေ့လာသည့် ကာလအတွင်း IUCN Red List အရ Lc (Least Concern) ဟု သတ်မှတ်ရသော နို့တိုက်သတ္တဝါမျိုးစိတ် (၄) မျိုးကို တွေ့ရှိရသည်။ *Niviventer fulvscens* ခေါ် white-bellied rat နှင့် *Bandicota indica* ခေါ် Greater bandicoot rat ကဲ့သို့သော မျိုးစိတ် အချို့ကို စပါးကွင်းများတွင် အဓိကအားဖြင့် တွေ့ရှိခဲ့ရသည်။ သို့ရာတွင် *Callosciurus pygerythrus* ခေါ် ရှဉ့်ညိုများကို အပင်များနှင့် မြက်တောများတွင် တွေ့ရှိရသည်။ လေ့လာသည့်နေရာတွင် လေ့လာသည့်ကာလအတွင်း တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ် (၁၈) မျိုးနှင့် ကုန်းနေရေနေသတ္တဝါမျိုးစိတ် (၇) မျိုးကိုလည်း တွေ့ရှိခဲ့ပြီး၊ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် တွေ့ရှိရသော မျိုးစိတ် (၁၈) ခု နှင့် မိုးရာသီတွင် တွေ့ရှိရသော မျိုးစိတ် (၈)ခုကို IUCN Red List ၏ Lc အခြေအနေတွင် တွေ့ရှိရသည်။ တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်တစ်မျိုးဖြစ်သော *Calotes versicolor* ကို အပင်မျိုးစုံစိုက်သော ဒေသများနှင့် ကွက်ကြားအပင်ပေါက်သော ဒေသများတွင် လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့သည်။ လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့သော မျိုးစိတ်များအနက် the paddy frog ခေါ် *Fejervarya limnocharis* ကို တွေ့ရများသော မျိုးစိတ်အဖြစ် တွေ့ရှိရသည်။ ဖားမျိုးစိတ်တစ်မျိုးဖြစ်သော *Holobatrachus tigerinus* ကို ဤဇရိယာတွင် တွေ့ရများပြီး၊ စိုစွတ်ရာသီတွင် ဇရိယာ၏ အပိုင်းများတွင် ပြန့်နှံ့တွေ့ရှိရသည်။ ငါးမျိုးစိတ် စုစုပေါင်း (၁၅) မျိုးကိုလည်း လေ့လာသည့် ကာလအတွင်း တွေ့ရှိခဲ့ရသည်။ ငါးများသည် တူးမြောင်း၏ ဂေဟစနစ်နှင့် စပါးခင်းများ၏ ရေထုအတွက် အရေးပါသည်။ ငါးမျိုးစိတ်များဖြစ်သော *Mystus cavasius* နှင့် *Puntius chola* များကို သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် အပိုင်း (က)၏ တွေ့ရများသော မျိုးစိတ်များအဖြစ်တွေ့ရှိရသည်။ ရေပြင် ကျက်စားရာနေရာများတွင် ငါးမျိုးစိတ်များဖြစ်သော *Mystus bleekeri* နှင့် *Labeo calbasu* တို့ကိုလည်း ပေါများစွာ တွေ့ရှိခဲ့ရသည်။ လေ့လာမှုရလဒ်အရ IUCN Red List ၏ Endangered (EN) species နှင့် vulnerable (VU) species နှင့် မြန်မာ့ဥပဒေအရ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန်၊ အမဲလိုက်ခြင်းမပြုရန်၊ ကုန်သွယ်ခြင်းမပြုရန်နှင့် အနှောင့်ယှက်မပေးရန်လိုအပ်၍ ထိန်းသိမ်းထားသော မျိုးစိတ်များ ကိုမူ ၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် ပြုလုပ်ခဲ့သော ဒေသရင်းအပင်နှင့် တိရစ္ဆာန် လေ့လာမှုအရ မတွေ့ရှိခဲ့ပေ။

၄.၃ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်

၄.၃.၁ လူဦးရေ

၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ကောက်ယူခဲ့သော လူဦးရေ စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေသည် ၅၂.၅ သန်းရှိသည်ဟု ခန့်မှန်းရသည်။ လူဦးရေ၏ ၇၀% ခန့်သည် ကျေးလက်ဒေသတွင် နေထိုင်ပြီး ၃၀% ခန့်သည် မြို့ပြတွင် နေထိုင်လျက်ရှိသည်။ လူဦးရေသိပ်သည်းဆသည် ၁ စတုရန်း ကီလိုမီတာတွင် လူ ၇၆.၁ ဦးဖြစ်သည်။ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်တည်ရှိသော ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသည် လူဦးရေအများဆုံး (၇.၃၆ သန်း)နှင့် လူဦးရေ အသိပ်သည်းဆုံး (၁စတုရန်းကီလိုမီတာတွင် ၇၁၆ ဦး) ဖြစ်သည်။ လူဦးရေသိပ်သည်းဆ အနည်းဆုံးမှာ ၁ စတုရန်းကီလိုမီတာတွင် ၁၃ ဦးသာ နေထိုင်သော ချင်းပြည်နယ်ဖြစ်ကြောင်း မှတ်သားရသည်။

သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်သည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ ဇယား ၄.၃.၁ တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် သန်လျင်မြို့နယ်တွင် လူဦးရေ ၂၆၈၀၀ ခန့် နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် လူဦးရေ ၁၃၃၀၀၀ ခန့် ရှိပါသည်။ မြို့နယ်နှစ်ခုစလုံးတွင် မြို့ပြလူဦးရေသည် ရာခိုင်နှုန်း ၃၂% ခန့် ရှိပါသည်။

ဇယား ၄.၃.၁ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်၏ လူဦးရေ

မြို့နယ်	စုစုပေါင်း (ကျား/ မ)				စုစုပေါင်း (မြို့ပြ/ ကျေးလက်)			အိမ်ထောင်စုများ
	ကျား	မ	စုစုပေါင်း	ကျား၊ မ အချိုး	မြို့နေ	ကျေးလက်နေ	မြို့ပြလူဦးရေ (%)	
သန်လျင်	၁၃၀၅၃၇	၁၃၇၅၂၆	၂၆၈၀၆၃	၉၄.၉	၆၆၀၆၅	၁၈၁၉၉၈	၃၂.၁	၆၁၅၉၇
ကျောက်တန်း	၆၄၃၇၈	၆၈၃၈၇	၁၃၂၇၆၅	၉၄.၁	၄၂၇၇၈	၈၉၉၈၇	၃၂.၂	၃၂၉၇၆

မူရင်း- Department of Population, Ministry of Immigration and Population "The 2014 Myanmar Population and Housing Census –The Union Report- Census Report Volume 2" May 2015

၄.၃.၂ လူမျိုး

သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်း မြို့နယ်များတွင် နေထိုင်သော လူမျိုးစုများကို ဇယား ၄.၃-၂ တွင် ပြထားသည်။ ယင်း မြို့နယ်များတွင် နေထိုင်သော လူအများစုသည် ဗမာလူမျိုးများဖြစ်ပြီး ကရင်၊ ရခိုင်နှင့် အိန္ဒိယ လူမျိုးများလည်း ဒုတိယအများဆုံး နေထိုင်ကြသည်။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် ပါကစ္စတန်နှင့် ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ် လူမျိုးအနည်းစုလည်း နေထိုင်ကြသည်။

ဇယား ၄.၃-၂ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်ရှိ လူမျိုးများ (2014)

စဉ်	လူမျိုး	မြို့နယ်	
		သန်လျင်	ကျောက်တန်း
၁	ကချင်	၅၂	၃
၂	ကယား	၂	၂
၃	ကရင်	၁၅၇၃	၂၂၄
၄	ချင်း	၂၂၄	၁၂
၅	မွန်	၄၁၅	၈
၆	ဗမာ	၁၉၈၄၉၄	၁၂၀၁၁၀
၇	ရခိုင်	၁၁၈၃	၉၀
၈	ရှမ်း	၁၃၃	၃
၉	တရုတ်	၃၇၁	၃၃၀
၁၀	အိန္ဒိယ	၇၀၉၀	၄၁၄၀
၁၁	ပါကစ္စတန်	၆၄	၀
၁၂	ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ်	၄၂၅	၀

စဉ်	လူမျိုး	မြို့နယ်	
		သန်လျင်	ကျောက်တန်း
၁၃	အခြား	၂၆၁၅	၀
စုစုပေါင်း		၂၁၂၆၄၁	၁၂၄၉၂၂

မူရင်း- သန်လျင်မြို့နယ်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးရုံးများ

၄.၃.၃ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု

သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်များတွင် တွေ့ရှိရသော ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုများကို ဇယား ၄.၃-၃ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ မြို့နယ် နှစ်ခုလုံးတွင် နေထိုင်သည့်သူများ၏ ၉၀ % ကျော်သည် ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်ကြသည်။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် နေထိုင်သည့် ဟိန္ဒူဘာသာဝင်နှင့် အစ္စလာမ်ဘာသာဝင်အရေအတွက်သည် သန်လျင်မြို့နယ် ထက် ပိုများကြောင်း တွေ့ရှိရသည်။

ဇယား ၄.၃-၃ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ် ၏ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု (2014)

မြို့နယ်	ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု	ဗုဒ္ဓဘာသာ	ခရစ်ယာန်	ဟိန္ဒူ	အစ္စလာမ်	စုစုပေါင်း
သန်လျင်	အရေအတွက်	၁၂၀၁၁၀	၁၂၂၀	၃၂၃၂	၃၆၀	၁၂၄၉၉၂
	(%)	၉၆.၂	၀.၉	၂.၆	၀.၃	-
ကျောက်တန်း	အရေအတွက်	၂၀၂၀၇၆	၁၈၅၃	၃၇၆၀	၃၂၀၀	၂၁၂၆၄၁
	(%)	၉၃.၇	၀.၉	၂.၈	၂.၆	-

မူရင်း- သန်လျင်မြို့နယ်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးရုံးများ

၄.၃.၄ ဒေသတွင်း စီးပွားရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း

မြို့နယ် ၂ ခုတွင်းရှိ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းအရင်းအမြစ်များမှာ စိုက်ပျိုးရေး၊ ငါးဖမ်းခြင်းနှင့် အစိုးရလုပ်ငန်းများတွင် တရားဝင်လုပ်ကိုင်ခြင်းတို့ဖြစ်သည်။ သန်လျင်မြို့နယ်တွင် ဝင်ငွေရရှိသော အခြား အရင်းအမြစ်များမှာ တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူခြင်း၊ ငါးမွေးခြင်း၊ နေ့စားလုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ကွမ်းနှင့် အုန်းစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အသေးစားနှင့် အလယ်အလတ် စီးပွားရေးလုပ်ငန်း တို့ဖြစ်သည်။ ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် အခြားအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ကိုင်မှုများတွင် တိရိစ္ဆာန် မွေးမြူခြင်း၊ ငါးမွေးခြင်းနှင့် ကွမ်းနှင့် အုန်းစိုက်ပျိုးခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။ နေ့စားအလုပ်အများစုသည် စိုက်ပျိုးရေး အပိုင်းတွင် ဖြစ်သည်။

ဇယား ၄.၃-၄ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်များ၏ လက်ရှိ ဒေသတွင်း စီးပွားရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း (၂၀၁၄)

မြို့နယ်	အလုပ်သမားအမျိုးအစား (ဦး)							
	အစိုးရဝန်ထမ်း	ဝန်ဆောင်မှု ဝန်ထမ်း	စိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူရေး	ကုန်သွယ်ရေး	စက်ရုံ	ကျပ်စက်	အခြားလုပ်ငန်း
သန်လျင်	၇၄၆၃ (၆.၉%)	၂၆၇၅၅ (၂.၅%)	၆၆၅၀ (၆.၂%)	၁၇၅ (၀.၂%)	၂၁၀၀၃ (၁၉.၅%)	၆၂၃၀ (၅.၈%)	၄၁၉၇၂ (၃၉.၀%)	၂၁၆၂၃ (၂၀.၁%)
ကျောက်တန်း	၄၃၀၅ (၅.၂%)	၁၁၀၀၀ (၁၃.၃%)	၄၃၀၇ (၅.၂%)	၈၇၀၆ (၁၀.၅%)	၆၆၃၇ (၈.၀%)	၅၃၇၈ (၆.၅%)	၆၅၆၉ (၇.၉%)	၃၅၈၅၁ (၄၃.၃%)

မူရင်း- သန်လျင်နှင့်ကျောက်တန်းမြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးရုံးများ

၄.၃.၅ အခြေခံလူမှု အဆောက်အဦ နှင့် ဝန်ဆောင်မှု

(၁) ရောက်ရှိနိုင်သည့်လမ်း

ပုံ ၄.၃-၁ တွင် လက်ရှိ ရန်ကုန်မြို့ နှင့် သီလဝါ SEZ ကို ဆက်သွယ်ထားသော အဓိကလမ်းများကို ပြထားသည်။ ထိုလမ်းများတွင် သန်လျင်တံတား (တံတားအမှတ် ၁) ကို ဖြတ်သွားသောလမ်းများနှင့် ဒဂုံတံတား (တံတားအမှတ် ၂) ကို ဖြတ်သွားသောလမ်းတစ်လမ်း ပါဝင်သည်။ သီလဝါ SEZ ၏ အရန်လမ်းကို ကွန်ကရစ်ခင်းထားပြီး သန်လျင်တံတားနှင့် သီလဝါ SEZ ကြားရှိလမ်းကို ကတ္တရာ ခင်းထားသည်။ ဈေးနှုန်းသက်သာသော ကွန်ကရစ်

ရရှိနိုင်ရန် မသေချာမှု နှင့် ကတ္တရာထုတ်လုပ်သော ကုမ္ပဏီ မရှိမှု ကြောင့် လူသွားလမ်းအများစုကို ကွန်ကရစ်ခင်းထားသည်။ တစ်နည်းအားဖြင့် ရွာများသို့ သွားရာလမ်း အများစုမှာ လမ်းခင်းထားပြီးခြင်း မရှိသေးပေ။ ယခုလက်ရှိတွင် သန်လျင်တံတားမှ သီလဝါ SEZ သို့ ဆက်သွယ်ထားသောလမ်း တိုးချဲ့မှုကို JICA¹ ၏ အကူအညီဖြင့် စီစဉ်ထားပြီးဖြစ်သည်။



မူရင်း- Preparatory Study on Thilawa SEZ Infrastructure Development in the Republic of the Union of Myanmar (2014)

ပုံ ၄.၃-၁ သီလဝါ SEZ သို့ သွားရာ အဓိက လမ်းမကြီးများ၏ လက်ရှိ အခြေအနေများ

(၂) ရေလှောင်တံမံများ

သီလဝါ SEZ ၏ အတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေလှောင်တံမံ များမှာ ဇာမနီ ရေလှောင်တံမံ၊ သီလဝါနှင့် ဘန်သွေးကုန်းရေလှောင်တံမံတို့ဖြစ်သည်။ အထက်ပါ ရေလှောင်တံမံများ ၏ တည်နေရာ နှင့် အခြေအနေ အကျဉ်းချုပ်ကို ပုံ ၄.၂-၂ နှင့် ဇယား ၄.၃-၅ ဖော်ပြထားပါသည်။

¹Infrastructure Development Project in Thilawa Area Phase 2 (Yen Credit)

မြေပေါ်ရေသုံးစွဲမှု အခွင့်အရေးများသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး နှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန (MOAI) ၏ အောက်တွင်ရှိရာ ဇာမနီ ရေလှောင်တံခံ နှင့် ဘန်သွေးကုန်း ရေလှောင်တံခံ တို့ကို MOAI မှ စီမံခန့်ခွဲသည်။ အခြားတစ်ဘက်တွင် သီလဝါ ရေလှောင်ကန် ၏ ရေသုံးစွဲမှု အခွင့်အရေးများသည် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ကြီးဌာန တို့ အောက်တွင် ရှိပါသည်။

ဇယား ၄.၃-၅ သီလဝါ SEZ အတွင်း နှင့် အပြင်ရှိ မူလတည်ရှိနေသော ရေလှောင်တံခံများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဘန်သွေးကုန်း	ဇာမနီ	သီလဝါ
၁	တည်နေရာ (မြို့နယ်)	ကျောက်တန်း	သန်လျင်	သန်လျင်
၂	ရေအရင်းအမြစ်ပေးသော ချောင်းအမည်	ပါဒ	မြသာရိုး	-
၃	ရေဝေရေလဲ ဇရိယာ (စတုရန်းမီတာ)	၂၂၄၅၉၇၈	၇၂၅၅၉၁၂	၉၃၀၇၆၄
၄	စုစုပေါင်း သိုလှောင်နှုန်း (ကုဗကီလိုမီတာ)	၁၈၉၀၀၀၀	၆၆၃၀၀၀၀	၁၃၆၀၀၀၀
၅	နေ့စဉ်ရေသုံးစွဲမှု (ကုဗကီလိုမီတာ/ ရက်)	၆၄၀၀	၁၇၀၄၅	၅၀၀၀
၆	ပြီးမြောက်သည့်နှစ်	၁၉၉၄ ဇွန်လ	၁၉၉၅ ဇွန်လ	၁၉၈၆

မူရင်း- Preparatory Study on Thilawa SEZ Infrastructure Development in the Republic of the Union of Myanmar (2014)

(၃) ရေမြောင်းစနစ် နှင့် မိလ္လာစနစ်

သီလဝါ SEZ ၏ မိုးရေထုတ်ရာ နောက်ဆုံး နေရာမှာ ရန်ကုန် မြစ် နှင့် မှော်ဝန်း ချောင်း တို့ဖြစ်သည်။ သီလဝါ SEZ နှင့် အရှေ့ဘက် ချိုင့်ဝှမ်း နေရာများမှ မိုးရေ များကို လမ်းတစ်လျှောက်တွင် တပ်ဆင်ထားသော မြေအောက်ပိုက်လိုင်းများ နှင့် တူးမြောင်းများ ကဲ့သို့သော ရေမြောင်းစနစ် အခွင့်အလမ်းများဖြင့် စုပေါင်းစီးဆင်းစေသည်။ ထို့နောက် မိုးရေများသည် မူလတည်ရှိနေသော ချောင်းများမှ တစ်ဆင့် ရန်ကုန်မြစ်ထဲသို့ စီးဆင်းသည်။ ရန်ကုန်မြို့တော်ကဲ့ သို့

သော မြို့ပြဇုန်များတွင် ပင် မိလ္လာစနစ် မရှိသေးပေ။ မိုးရေ နှင့် မြောင်းရော နှစ်ခုလုံးကို တူညီသော မြောင်းများဖြင့် ပင် စုဆောင်းသည်။

(၄) လျှပ်စစ်

ဓာတ်အားခွဲရုံ ၃ ရုံ ဖြစ်သော သန်လျင် ဓာတ်အားခွဲရုံ၊ သာကေတ ဓာတ်အားခွဲရုံ နှင့် ကမာနတ် ဓာတ်အားခွဲရုံတို့သည် သီလဝါ SEZ ၏ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဇယား ၄.၃.၆ တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း တည်ရှိသည်။ ထိုအထဲတွင် သန်လျင် ဓာတ်အားခွဲရုံသည် သီလဝါ SEZ ၏ မြောက်ဘက် ၁၀ ကီလိုမီတာ အကွာတွင် တည်ရှိပြီး အနီးဆုံး ဓာတ်အားခွဲရုံဖြစ်သည်။

ဇယား ၄.၃-၆ သီလဝါ ဓာတ်အားခွဲရုံ အနီးရှိ Grid Substation

	No. of 230 kV Feeder Bays	Substation Voltage	230 kV Transformer Capacity
သန်လျင်ဓာတ်အားခွဲရုံ	၂	၂၃၀/၃၃/၁၁ kV	၁၀၀ MVA (၁၀၀ MVA x ၁ unit)
သာကေတ ဓာတ်အားခွဲရုံ	၂	၂၃၀/၃၃/၁၁ kV	၃၀၀ MVA (၁၀၀ MVA x ၃ units)
ကမာနတ် ဓာတ်အားခွဲရုံ	၅	၂၃၀/၃၃/၁၁ kV	၁၀၀ MVA (၁၀၀ MVA x ၁ unit)

မူရင်း : Preparatory Study on Thilawa SEZ Infrastructure Development in the Republic of the Union of Myanmar (2014)

ဇယား ၄.၃-၇ တွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းစစ်တမ်း ကောက်ယူမှုအရ သန်လျင် နှင့် ကျောက်တန်း မြို့နယ်များရှိ နေအိမ်များမှ မီးထွန်းမှု အရင်းအမြစ်များကို ဖော်ပြထားသည်။ သန်လျင်မြို့နယ် တွင် ၄၇.၇ ရာခိုင်နှုန်း ဝန်းကျင် နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် ၃၃.၁ ရာခိုင်နှုန်းဝန်းကျင်သည် လျှပ်စစ်ကို အသုံးပြုကြသည်။

ဇယား ၄.၃-၇ အိမ်ခြေများ၏ မီးအလင်းရောင်ရရှိမှု အဓိက အရင်းအမြစ်

စုစုပေါင်း	လျှပ်စစ်	ရေန်ဆီမီးအိမ်	ဖယောင်းတိုင်	ဘတ်ထရီ	မီးစက် (ကိုယ်ပိုင်)	Water mill (ကိုယ်ပိုင်)	Solar system/energy	အခြား

သန်လျင်	၆၁၅၉၃	၂၉၁၁ ၉၉	၂၇၈၄	၅၆၈၉	၁၆၀၂ ၃	၅၇၁၀	၈၁	၁၇၂၃	၃၈၈
သာကေ တ	၃၂၉၇၆	၁၀၉၁ ၄	၄၆၁၇	၄၄၃၆	၈၂၁၈	၂၀၅၇	၁၃	၁၇၉၃	၉၂၈

မူရင်း- Department of Population, Ministry of Immigration and Population "The 2014 Myanmar Population and Housing Census The Union Report- Census Report Volume 2 May 2015

(၅) သီလဝါ SEZ ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာများ၏ လူမှုရေးအခြေခံအဆောက်အအုံများ ထူထောင်မှု

၂၀၁၆ ဇန်နဝါရီလ အကုန်တွင် JICA ၏ အကူအညီဖြင့် သီလဝါ SEZ ၏ ဝန်းကျင်တွင် အခြေခံအဆောက်အအုံများ ထူထောင်မှု အများအပြားကို ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ ယင်းတို့အနက်မှ တစ်ခုသည် "သီလဝါဧရိယာ၏ အခြေခံအဆောက်အအုံ တည်ထောင်မှုစီမံကိန်း အဆင့် ၁ "ဟု ခေါ်သော ချေးငွေစီမံကိန်းဖြစ်ပြီး သီလဝါဆိပ်ကမ်း၏ အခြေခံလိုအပ်ချက်များနှင့် ဓာတ်အားနှင့်ဆိုင်သော လိုအပ်ချက်များ (၅၀ MW ဓာတ်အားပေးစက်ရုံ၊ ရုံခွဲ၊ ၃၃ KV ဖြန့်ချိရေးလိုင်း၊ ၂၃၀ KV ထုတ်လွှတ်ရေးလိုင်းနှင့် ဓာတ်ငွေ့ပိုက်လိုင်း) တို့ကို စီစဉ်ခဲ့သည်။ ထို့ပြင် ရန်ကုန်မြို့မှ သီလဝါ SEZ သို့ သွားလာနိုင်သည့်လမ်း အဆင့်မြှင့်တင်မှုကိုလည်း အဆင့် ၂ တွင် စီစဉ်ခဲ့သည်။

၄.၃.၆ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်

သီလဝါ SEZ တွင် မြန်မာနိုင်ငံ အစိုးရ မှသော်လည်းကောင်း UNESCO မှသော်လည်းကောင်း ထုတ်ပြန်သော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ နေရာ မရှိပါ။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဧရိယာတွင် ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်းတစ်ခုကို တွေ့ရှိရသည်။

၄.၃.၇ ရှုခင်းများ

စီမံကိန်းအတွက် သွားရောက်လေ့လာခဲ့သည့် အတောအတွင်း သိသာသော ရှုခင်းများ မတွေ့ရှိခဲ့ပါ။ စီမံကိန်းနေရာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် မြေပြန့်များနှင့် မြို့ပြဝန်းကျင်နှင့် သာမန်ကျေးလက်ရှုခင်းများကို တွေ့ရှိခဲ့သည်။

၄.၃.၈ အရေးပေါ်အန္တရာယ်

(၁) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်

အစိုးရဝန်ကြီးဌာန ၅ ခု နှင့် ဌာနများ၊ နှင့် အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်း ၄ ခုမှ ၂၀၀၉ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လတွင် ပြင်ဆင်ခဲ့သော Hazard Profile of Myanmar အရ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဘေးအန္တရာယ် အမျိုးအစား ၉ မျိုးရှိပါသည်။

ယင်းတို့မှာ (၁) ဆိုင်ကလုန်း၊ (၂) မိုးခေါင်ခြင်း၊ ခြောက်သွေ့ရုန်း၊ (၃) ငလျင်၊ (၄) မီးဘေး၊ (၅) ရေကြီးခြင်း၊ (၆) တောမီးလောင်ခြင်း၊ (၇) မြေပြိုခြင်း၊ (၈) မုန်တိုင်း နှင့် (၉) ဆူနာမီ ဖြစ်သည်။ အချို့ ထင်ရှားသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားသည်။

(၂) ရေကြီးခြင်း

ရန်ကုန်တိုင်းတွင် ဖြစ်ပေါ်သော ရေကြီးခြင်းကို သုံးမျိုးခွဲခြားထားပါသည်။ ယင်းတို့မှာ (၁) မြစ်ရေကြီးခြင်း၊ (၂) cloudburst၊ ရေစီးမှုအားနည်းခြင်းနှင့် မြောင်းစနစ်အားနည်းခြင်း (ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းနှင့် heat island phenomenon) စသည့် အချက်များကြောင့် မြို့ပြဒေသများတွင် ဒေသတွင်း ရေလွှမ်းရေလျှံခြင်း၊ ကျေးလက်ဒေသများတွင် ဆည်၊ တံ၊ ရေကာတာ ကျိုးခြင်းကြောင့် ရေလျှံခြင်း နှင့် (၃) ဆိုင်ကလုန်းနှင့် ပြင်းထန်သောမုန်တိုင်းကြောင့် ရေကြီးရေလျှံခြင်းတို့ ဖြစ်သည်။

Hazard Profile of Myanmar အရ ၁၉၉၇ မှ ၂၀၀၇ ခုနှစ်အတွင်း ဖြစ်ပွားခဲ့သော အဓိက ရေကြီးမှုဖြစ်စဉ်များကို ဖော်ပြထားသည်။ သို့ရာတွင် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအတွင်းနှင့် တစ်နိုင်ငံလုံးတွင် ရေကြီးမှုဖြစ်စဉ် အနည်းငယ်သာတွေ့ရှိရပြီး ယင်းတို့ကို ဇယား ၄.၃-၈ တွင် ပြထားသည်။

ဇယား ၄.၃-၈ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ရေကြီးရေလျှံမှု ဖြစ်စဉ်များရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး (၁၉၉၇-၂၀၀၇)

တည်နေရာ	ရက်စွဲ	ထိခိုက်သော အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်	ထိခိုက်သော လူဦးရေ	သေဆုံးမှု	မှတ်ချက်
ခရမ်းမြို့နယ်	၇ရက်၊ ဇွန်လ၊ ၁၉၉၇	၁၁၈၉	၅၈၇၈	၀	ဒေသ၏ မြောက်ပိုင်း
ထ/ ၁၆ ရပ်ကွက်၊ ရွှေပြည်သာမြို့နယ်	၈ရက်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၀၀၂	၈၈၆	၄၅၄၁	၀	မဟာရန်ကုန်ရှိ လှိုင်မြစ်၏ လက်ဝဲဘက်ကမ်း

မူရင်း- Hazard Profile of Myanmar, July 2009

(၃) ဆိုင်ကလုန်း

ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်မှ အစပျိုး ရောက်ရှိလာသော ဆိုင်ကလုန်းများသည် အနောက်ဘက်ရှိ အိန္ဒိယသို့ ရောက်ရှိလာပြီး မြန်မာနှင့် ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ်သို့ ရောက်ရှိလာသည်။ ဆိုင်ကလုန်းအများစုသည် မုတ်သုံမတိုင်မီ ဧပြီမှ မေအတွင်း နှင့် မုတ်သုံ နှောင်းပိုင်း အောက်တိုဘာမှ နိုဝင်ဘာအတွင်း ဖြစ်ပွားလေ့ရှိသည်။ ဆိုင်ကလုန်းများတွင် ဖျက်စီးနိုင်သော အား သုံးမျိုးရှိသည်။ (၁) ရေတက်ခြင်း၊ (ခ) မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်း နှင့် (ဂ) လေပြင်းတိုဖြစ်သည်။ “မြန်မာသဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှုမှတ်တမ်း” အရ ၁၈၈၇ မှ ၂၀၀၅ အတွင်း ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်တွင် အပူပိုင်းမုန်တိုင်း ၁၂၄၈ ခုဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး မုန်တိုင်း ၈၀ ခန့် (၆.၄ ရာခိုင်နှုန်း) သည် မြန်မာ့ကန်ရိုးတန်းသို့ ရိုက်ခတ်ခဲ့သည်။ စုစုပေါင်း ဆိုင်ကလုန်း ၂၂ ခုခန့်သည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ကြီးမားသော ထိခိုက်ပျက်စီးမှုကို ဖြစ်စေခဲ့ပြီး အဓိကအားဖြင့် နောက်ဆက် ဖြစ်ပွားသော ဒီရေတက်မှုကြောင့် ဖြစ်သည်။ လူသေလူပျောက် အများဆုံးမှာ ၁၃၈၃၇၃ ဖြစ်ပြီး မေလ၊ ၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် ဖြစ်ပွားသော ဆိုင်ကလုန်း နာဂစ်ကြောင့် ဖြစ်သည်။

ဆိုင်ကလုန်း နာဂစ်သည် ရန်ကုန်မြို့တွင်လည်း သက်ရောက်ပြီး ရန်ကုန်မြို့၏ မြို့နယ်များတွင် ရေကြီးမှုများ ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ ရေလွှမ်းမိုးမှုအများဆုံး ဧရိယာများမှာ ဒလ၊ တံတေး၊ ထန်းတပင်နှင့် လှည်းကူးတို့ဖြစ်သည်။

(၄) ငလျင်

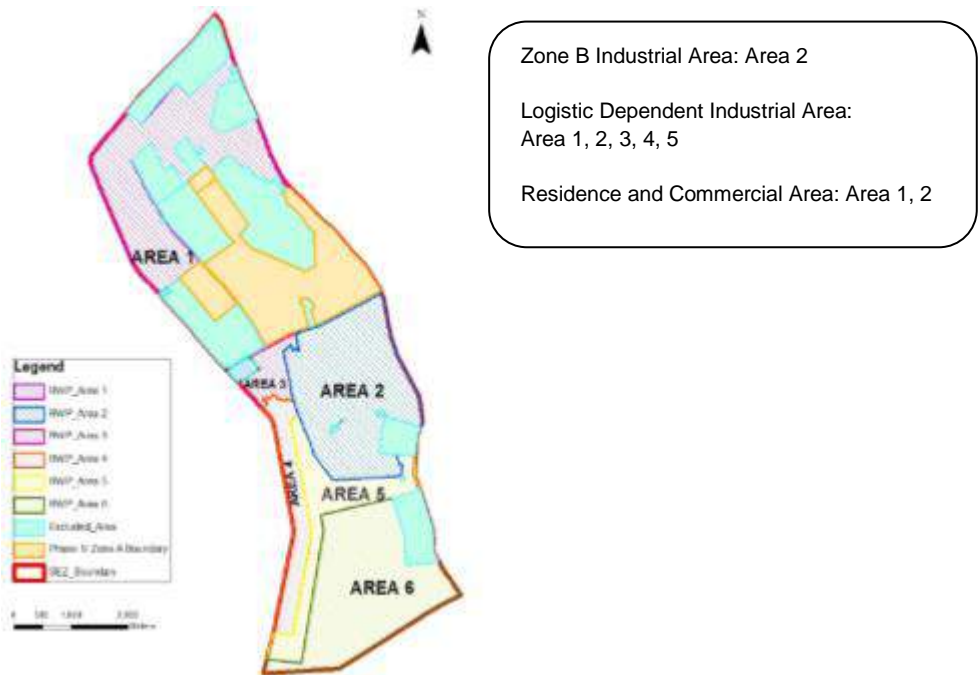
မြန်မာနိုင်ငံ၏ အနောက်ဘက်ရှိ ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်တွင် ကပ္ပလီအု ဝှိပါသည်။ Indian Plate သည် မြောက်ဘက်သို့ရွေ့လျားလာပြီး အနောက်မှ အရှေ့ဘက်သို့ ရှိသော Myanmar Plate အောက်သို့ တိုးဝင်သွားသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအရှေ့ဘက်တွင် စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ့ရှိပြီး၊ ယင်းသည် Burma Plate နှင့် Sunda Plate ကြားတွင် တည်ရှိသည်။ ထို့ကြောင့် magnitude 7.0+ ရှိ ငလျင် ၁၆ ကြိမ်ထက်မနည်း လှုပ်ခတ်ခဲ့ပြီး၊ ၁၉၃၀ မှ ၁၉၅၆ အတွင်း စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ့တလျှောက်တွင်ရှိသော မြို့ကြီးများဖြစ်သည့် ရန်ကုန်၊ ပဲခူးနှင့် မန္တလေးတို့တွင် magnitude 7.0 ရှိသော ငလျင် ၆ ခါခန့် လှုပ်ရှားခဲ့သည်။ ရန်ကုန်အနေဖြင့် ၁၉၃၀ ပြည့်နှစ် အတွင်း ပြင်းထန်သော ငလျင် ၆ ခါ လှုပ်ခတ်ခဲ့သည်။

၄.၄ (၂၀၀၀) ဟတ်တာ အတွက် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းအတွက် လေ့လာခဲ့သည့် ရလဒ်များ

သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီသည် Framework of Resettlement Works for the 2000ha² Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (“ပြန်လည်နေရာချထားရေး မူဘောင်”) ကို

² 2,000ha indicates whole Thilawa SEZ excluded Zone A of 400ha.

ပြည်သူလူထုသို့ ၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီတွင် တရားဝင် ထုတ်ဖော်ခဲ့သည်။ အသေးစိတ် တိုင်းတာလေ့လာချက်များ၏ ရလဒ်များကို စက်မှုဇုန် ဇုန်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာဇုန်နှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်အတွက် ပြန်လည်နေရာချထားရေး မူဘောင် ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် အချက်အလက်များကို အောက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြထားသည်။



မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

ပုံ ၄.၄-၁ Resettlement Works အတွက် ယာယီခွဲခြားထားသော အပိုင်းများ

(၁) အိမ်ထောင်စုဦးရေနှင့် လူဦးရေ

စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အိမ်ထောင်စုများ (PAHs)၊ လူများ (PAPs) နှင့် အလုပ်သမားများ အရေအတွက်ကို ဇယား ၄.၄-၁ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ စုစုပေါင်း ထိခိုက်ခံ အိမ်ထောင်စု ၉၆၈ ဟု ခန့်မှန်းရသည်။

ဇယား ၄.၄-၁ PAHs/PAPs များ၏ အရေအတွက်အကြမ်း

အမျိုးအစား	အိမ်ထောင်စု	လူ	အလုပ်သမား
ဧရိယာ ၁	၆၀၀	၂၂၈၀	၁၀၆၅
ဧရိယာ ၂	၂၄၀	၉၂၁	၃၉၀
ဧရိယာ ၃	၃၆	၁၇၃	၇၀
ဧရိယာ ၄	၂၇	၁၀၆	၃၉
ဧရိယာ ၅	၆၅	၂၇၇	၁၂၄
စုစုပေါင်း	၉၆၈	၃၇၅၇	၁၈၂၈

မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

(၂) လူမျိုးနှင့် ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု

ထိခိုက်ခံရသည့် အိမ်ထောင်စုများ၏ လူမျိုးနှင့် ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုကို ဇယား ၄.၄-၂ တွင်ပြထားသည်။ လူများ၏ ၈၈% သည် ဗမာလူမျိုးများဖြစ်ပြီး၊ ၉၃% သည် ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်ကြသည်။ ၃.၂% မှာ ဟိန္ဒူဘာသာဝင်များဖြစ်ကြသည်။

ဇယား ၄.၄-၂ PAHs များ၏ လူမျိုးနှင့် ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု

ယူနစ်- အိမ်ထောင်စု

အမျိုးအစား	လူမျိုး			ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု		
	ဗမာ	အိန္ဒိယ	အခြား	ဗုဒ္ဓဘာသာ	ဟိန္ဒူ	အခြား
ဧရိယာ ၁	၅၅၃ (၉၂.၂%)	၄၃ (၇.၂%)	၄ (၀.၇%)	၅၇၀ (၉၅.၀%)	၁၆ (၂.၇%)	၁၄ (၂.၃%)
ဧရိယာ ၂	၂၀၈ (၈၆.၇%)	၂၉ (၁၂.၁%)	၃ (၁.၃%)	၂၁၉ (၉၁.၃%)	၂၀ (၈.၃%)	၁ (၀.၄%)
ဧရိယာ ၃	၂၉	၆	၁	၃၂	၃	၁

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	လူမျိုး			ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှု		
	ဗမာ	အိန္ဒိယ	အခြား	ဗုဒ္ဓဘာသာ	ဟိန္ဒူ	အခြား
	(၈၀.၆%)	(၁၆.၇%)	(၂.၈%)	(၈၈.၉%)	(၈.၃%)	(၂.၈%)
ဧရိယာ ၄	၁၅ (၅၅.၆%)	၁၁ (၄၀.၇%)	၁ (၃.၇%)	၂၀ (၇၄.၁%)	၇ (၂၅.၉%)	၀ (၀.၀%)
ဧရိယာ ၅	၄၄ (၆၇.၇%)	၂၁ (၃၂.၃%)	၀ (၀.၀%)	၅၇ (၈၇.၇%)	၈ (၂၅.၉%)	၀ (၀.၀%)
စုစုပေါင်း	၈၄၉ (၈၇.၇%)	၁၁၀ (၁၁.၄%)	၉ (၀.၉%)	၈၉၈ (၉၂.၈%)	၅၄ (၅.၆%)	၁၆ (၁.၇%)

မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

(၃) စာတတ်မြောက်မှု

ထိခိုက်ခံရသည့် အိမ်ထောင်စုများ၏ စာတတ်မြောက်မှုကို ဇယား ၄.၄-၃ တွင်ပြထားသည်။ ၄၈% ခန့်သည် ကောင်းမွန်စွာ ပြောနိုင်၊ ဖတ်နိုင်၊ ရေးနိုင်ပြီး၊ ၁၂.၉ % ခန့်သည် မရေးနိုင်၊ မဖတ်နိုင်ပါ။

ဇယား ၄.၄-၃ စာတတ်မြောက်မှု

အမျိုးအစား	မပြောနိုင်၊ မရေးနိုင်၊ မဖတ်နိုင်		ပြောနိုင်သော်လည်း မရေးနိုင်၊ မဖတ်နိုင်		ပြောနိုင်သော်လည်း အနည်းငယ်သာ ရေးနိုင်ဖတ်နိုင်		ကောင်းစွာ ပြောနိုင်၊ ရေးနိုင်၊ ဖတ်နိုင်	
	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%
ဧရိယာ ၁	၁	၀.၂	၅၇	၉.၆	၂၂၆	၃၇.၉	၃၁၂	၅၂.၃
ဧရိယာ ၂	၂	၀.၉	၃၅	၁၅.၀	၉၉	၄၂.၅	၉၇	၄၁.၆
ဧရိယာ ၃	၁	၂.၉	၆	၁၇.၁	၁၅	၄၂.၉	၁၃	၃၇.၁
ဧရိယာ ၄	၁	၃.၇	၅	၁၈.၅	၁၁	၄၀.၇	၁၀	၃၇.၀

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
(အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	မပြောနိုင်၊ မရေးနိုင်၊ မဖတ်နိုင်		ပြောနိုင်သော်လည်း မရေးနိုင်၊ မဖတ်နိုင်		ပြောနိုင်သော်လည်း အနည်းငယ်သာ ရေးနိုင်ဖတ်နိုင်		ကောင်းစွာ ပြောနိုင်၊ ရေးနိုင်၊ ဖတ်နိုင်	
	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%	အိမ်ထောင်စု	%
ဧရိယာ ၅	၁	၁.၅	၁၅	၂၃.၁	၁၇	၂၆.၂	၃၂	၄၉.၂
စုစုပေါင်း	၆	၀.၆	၁၁၈	၁၂.၃	၃၆၈	၃၈.၅	၄၆၄	၄၈.၅

မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

(၄) အဓိကဝင်ငွေအရင်းအမြစ်နှင့် နှစ်စဉ် ဝင်ငွေ

ထိခိုက်ခံရသည့် အိမ်ထောင်စုများ၏ အဓိကဝင်ငွေအရင်းအမြစ်နှင့် နှစ်စဉ် ဝင်ငွေကို ဇယား ၄.၄-၄ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ဧရိယာ ၁၊ ၂ နှင့် ၃ ရှိ ကျားအလုပ်သမားများ၏ ၄၁-၅၃% ခန့်သည် ကျားအလုပ်သမားများဖြစ်ပြီး၊ ဧရိယာ ၄ နှင့် ၅ ရှိ လူများ၏ ၅၀% ကျော်သည် ဝင်ငွေကို စိုက်ပျိုးရေးလယ်သမားလုပ်ကိုင်ခြင်းမှ ရရှိသည်။ ပျမ်းမျှဝင်ငွေသည် တစ်နှစ်လျှင် ၃၀၂၀၀၀ ကျပ် (၂၃၀၀ USD/နှစ် ခန့်) (ဧရိယာ ၅) မှ တစ်နှစ်လျှင် ၅၈၁၀၀၀ ကျပ် (၄၅၀၀ USD/နှစ် ခန့်) (ဧရိယာ ၁) စသဖြင့် ကွဲပြားသည်။

ဇယား ၄.၄-၄ အိမ်ထောင်စုစီးပွား၏ အဓိက ဝင်ငွေအရင်းအမြစ်

အမျိုးအစား	အဓိက ဝင်ငွေအရင်းအမြစ် (%)						ပျမ်းမျှတစ်နှစ် အဓိကဝင်ငွေ (ကျပ်/နှစ်)
	လယ် သမား	ဟင်းသီး ဟင်းရွက် စိုက်ပျိုးသူ	ကျားအ လုပ်သမား	နေ့စားအ လုပ်သမား	ကိုယ်ပိုင် လုပ်ငန်း	အခြား	
ဧရိယာ ၁	၁၂	၅	၅၃	၉	၁ ၆	၅	၅၈၁၀၀၀
ဧရိယာ ၂	၁၄	၁၁	၄၁	၆	၁ ၈	၁၁	၄၅၀၀၀၀
ဧရိယာ ၃	၃၁	၀	၄၄	၁၁	၃	၁၁	၃၄၁၀၀၀

အမျိုးအစား	အဓိက ဝင်ငွေအရင်းအမြစ် (%)						ပျမ်းမျှတစ်နှစ် အဓိကဝင်ငွေ (ကျပ်/နှစ်)
	လယ် သမား	ဟင်းသီး ဟင်းရွက် စိုက်ပျိုးသူ	ကျပ်အ လုပ်သမား	နေ့စားအ လုပ်သမား	ကိုယ်ပိုင် လုပ်ငန်း	အခြား	
ဇရိယာ ၄	၆၇	၀	၄	၄	၂ ၁	၄	၅၆၃၀၀၀၀
ဇရိယာ ၅	၅၀	၇	၂၇	၅	၅	၅	၃၀၂၀၀၀၀

မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

(၅) ထိခိုက်လွယ်သော အိမ်ထောင်စုများ

ပြန်လည်နေရာချထားရေး မူဘောင်အရ အမျိုးသမီးများ၊ မသန်စွမ်းသူများနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများ (၆၁ နှစ်အထက်) ဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စုများနှင့် အိမ်ထောင်စုအတွင်း မသန်စွမ်းသူပါဝင်သော အိမ်ထောင်စုများနှင့် ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုနှုန်း³ အောက်ရောက်သော အိမ်ထောင်စုများကို ထိခိုက်လွယ်သော အိမ်ထောင်စုများဟု သတ်မှတ်သည်။ ထိခိုက်လွယ်သော အိမ်ထောင်စုများ၏အရေအတွက် အခြားအခြေအနေအထားကို ဇယား ၄.၄-၅ တွင်ပြထားသည်။

ဇယား ၄.၄-၅ ထိခိုက်လွယ်သော အိမ်ထောင်စုများ

အမျိုးအစား	အိမ်ထောင်စုအရေအတွက်
အမျိုးသမီးဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စု	၁၇၆
မသန်စွမ်းသူ ဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စု	၈
သက်ကြီးရွယ်အို ဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စု	၁၂၅
ဆင်းရဲမှုသတ်မှတ်ချက်အောက်တွင်ရှိသော အိမ်ထောင်စု	၅၄
မသန်စွမ်းသူတစ်ဦးပါဝင်သော အိမ်ထောင်စု	၂၂
စုစုပေါင်း	၃၂၅

³ Integrated Household Living Conditions and Survey in Myanmar (2009-2010) was conducted by UNDP, UNICEF, SIDA and Ministry of National Planning and Economic Development, and survey result was publicized as Poverty Profile in June 2011. Poverty line as of 2010 was defined as 376,151 kyats per adult equivalent per year in Poverty Profile, and this amount is referred as poverty line in many reports. This framework also regards 376,151 kyats per adult equivalent per year as the poverty line.

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
(အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

မူရင်း- Thilawa SEZ Management Committee, Framework of Resettlement Works for the 2000ha Development
Area of Thilawa Special Economic Zone (SEZ) (Draft) October 2015

**အခန်း (၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာသတ်မှတ်တာဝန်၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်များနှင့်
နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ လျာထားကုစားသည့်နည်းလမ်းများ**

**၅.၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း
လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ**

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၏ အရေးပါပုံကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် စီမံကိန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို စီမံကိန်းဖော်ပြချက်နှင့် အပိုင်း (၁) အတွင်း အပြင်ရှိပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေအရပ်ရပ်တို့အပေါ် အခြေခံ၍ ကနဦး ခွဲခြားဖော်ထုတ်ပြီးဖြစ်သည်။ ညစ်ညမ်းမှု၊ သဘာပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေး၊ လုံခြုံရေးနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေအစရှိသော သက်ရောက်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်း (က) မှ (ဃ) အထိ အမျိုးအစား ခွဲခြားထားပါသည်။

က-: သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု က+: သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု

ခ-: ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အချို့ ခ+: ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု အချို့

ဂ: အကျိုးသက်ရောက်မှု မရှင်းလင်းသဖြင့် ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်

ဃ: အကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိသလောက်ဖြစ်၊ ထပ်မံလေ့လာရန်မလို

၅.၂ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းမှ ရရှိသော ရလဒ်များမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများ

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းမှ ရရှိသောရလဒ်များမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများအား ဇယား ၅.၂-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ အပိုင်း(၁)၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇရိယာများ အတွက် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း မစတင်မှီ၊ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေချိန်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ချိန်နှင့် လုပ်ငန်းရပ်စဲချိန်များအလိုက် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများကို သုံးသပ်မည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းသည် အချိန်သိပ်မကြာခင်ရပ်စဲရန် အစီအစဉ်မရှိသော်လည်း မျှော်မှန်းမထားသောကိစ္စရပ်များ ဥပမာ၊စက်ရုံနယ်မြေရှိငှားရမ်းသူများဘက်မှ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအား ရပ်ဆိုင်းခြင်း (သို့မဟုတ်) သဘောတူညီချက်များလျော့ရဲခြင်း စသည်တို့ကြောင့်ရပ်စဲနိုင်သည်။

ဇယား ၅.၂-၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအား နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ
သတ်မှတ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် သုံးသပ်ရရှိသောရလဒ်များ
 (ဆောက်လုပ်ရေးမစတင်မီ/ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ (BC/DC)၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ (OS) နှင့်
 လုပ်ငန်းရပ်စဲသောကာလ (CS))

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC/CS: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သွားလာနေသော ယာဉ်များနှင့် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများမှ ထွက်ပေါ်လာသောဖုန်မှုန့်များကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: စီမံကိန်းဧရိယာတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအရ များပြားလာသော ယာဉ်အသွားအလာကြောင့် လေထုအရည်အသွေးအား ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများမှ စွန့်ထုတ်ခါတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။</p>
	ရေအရည်အသွေး	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC/CS: မြေပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် ရွှံ့ရေများသည် မြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ခြင်းကြောင့် ရေအရည်အသွေးအား ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးအထောက်အပံ့ အဆောက်အအုံများမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများသည် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေထုကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။</p>
	အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း အစီအစဉ်အရ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမှ မြေစာများ ထွက်ရှိမည်မဟုတ်ပါ။ ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမားများထံမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
					<p>OS: သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများထံမှ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ လူနေထိုင်ရာဧရိယာမှ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။</p> <p>CS: ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်တွင်းရှိ အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။</p>
	မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC: စီမံကိန်းနယ်မြေအတွင်းရှိ မြေဆီလွှာများသည် မူလကပင် ညစ်ညမ်းနေပါက မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုမှာ ပျံ့နှံ့သွားနိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: ဌားရမ်းသူများလုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် ၎င်းတို့၏မလုံလောက်သော ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများကြောင့် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>CS: မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းနေသော နေရာများမှ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ပျံ့နှံ့နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းရပ်စဲသောအခါ လုပ်ငန်းဧရိယာသည် ညစ်ညမ်းလာခဲ့သည်ရှိသော် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ပျံ့နှံ့နိုင်ပါသည်။</p>
	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါနှုန်း	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC/CS: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်အသွားအလာများကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါနှုန်းများ ယာယီအားဖြင့် တိုးမြှင့်နိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: ယာဉ်အသွားအလာနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ၏ အခြေခံလိုအပ်ချက်များကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ တိုးမြှင့်လာနိုင်ပါသည်။</p>
	မြေနှိမ့်ကျ ခြင်း	ဃ	ဃ	ဃ	<p>OS/CS: မြေနှိမ့်ကျမှုအား ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော အကြောင်းအရင်း တစ်စုံတစ်ရာမရှိပါ။</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
	အနံ့ဆိုး	ဃ	ခ-	ဃ	DC/CS: အနံ့ဆိုးဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော အကြောင်းအရင်း တစ်စုံတစ်ရာမရှိပါ။ OS: သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်း အချို့ကြောင့် အနံ့ဆိုးများ ဖြစ်ပေါ်လာစေနိုင်ပါသည်။
	အောက်ခြေ အနည်	ဃ	ခ-	ဃ	DC/CS: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းကြောင့် အောက်ခြေအနည်ပေါ်တွင် သက်ရောက်မှုမရှိပါ။ OS: သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေးအထောက်အပံ့ အဆောက်အအုံများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရေထုသို့ အောက်ခြေအနည်ကျမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းထိန်းသိမ်းရေးဧရိယာ	ဃ	ဃ	ဃ	အပိုင်း(ခ)အတွင်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ကာကွယ်ထားသော သဘာဝဧရိယာနှင့် အများပြည်သူပိုင်ဥယျာဉ်များ မရှိပါ။
	အပင်၊ တိရစ္ဆာန်၊ ဂေဟစနစ်	ဂ	ဂ	ဂ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အပင်၊တိရစ္ဆာန်၊ဂေဟစနစ်နှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များလုံလောက်စွာ မရှိသောကြောင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာပါမည်။
	ဇလဗေဒ	ခ-	ခ-	ခ-	DC/CS: မြေပြုပြင်မွမ်းမံခြင်းကြောင့် ဇလဗေဒစနစ်အား ယာယီအားဖြင့် သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းနယ်မြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် လုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ဇလဗေဒစနစ်အား သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
	မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်နှင့် ဘူမိဗေဒ	ဃ	ဃ	ဃ	<p>DC/CS: ဤဧရိယာတွင် ထူးခြားသော မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဘူမိဗေဒမရှိသောကြောင့် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဘူမိဗေဒအား မထိခိုက်နိုင်ပါ။</p> <p>OS: မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဘူမိဗေဒအား ထိခိုက်စေနိုင်သော ဆောင်ရွက်မှုမရှိပါ။</p>
လူမှုဝန်း ကျင်	နေရာအသစ် သို့ ပြန်လည် နေရာချထား ခြင်း	က-	က-	ဂ	<p>BC: မြေနေရာရယူခြင်းများ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းလိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး၊ နေရာအသစ်သို့ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းများ ရှိနိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းခံရသော အိမ်ထောင်စုများ၏ စားဝတ်နေရေးအပေါ် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင် ပါသည်။</p> <p>CS: လူနေထိုင်ရာ ဧရိယာများ ပိတ်သိမ်းမှုကြောင့် နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများ ဖြစ်နိုင်သော်လည်း လူနေထိုင်ရာဧရိယာများ ပိတ်သိမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ချေနှင့် အခြေအနေများမှာ မရှင်းလင်းပါ။</p>
	အသက်ရှင် နေထိုင်ခြင်း နှင့် စားဝတ်နေ ရေး	က- /ခ+	က- /ခ+	ဂ	<p>BC/DC: စပါးခင်းများ၊ အသီးအရွက်စိုက်ခင်းများမှ ဝင်ငွေရရှိသော စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသူများသည် ဝင်ငွေရရှိမှုဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင်မူ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အတွင်း အလုပ်သမားအဖြစ် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်အကိုင်အခွင့်အရေး (သို့မဟုတ်) အလုပ်သမားများအား ဦးတည်သော စီးပွားရေး အခွင့်အလမ်းများ များပြားလာမည်ဟု မျှော်လင့်ပါသည်။</p> <p>OS: အိမ်ယာရွှေ့ပြောင်းခံရသော အိမ်ထောင်စုများ၏ စားဝတ်နေရေးအပေါ် ထိခိုက်မှုများရှိမည်ဟု ခန့်မှန်းပါသည်။ အခြားတဖက်တွင်မူ ကုန်သွယ်ရေးနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများတွင် အလုပ်သမားအဖြစ် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများအား ဦးတည်သော</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
					စီးပွားရေးအခွင့်အလမ်းများ ပေါများလာနိုင်ပါသည်။ CS: သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ပိတ်သိမ်းမှုကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ ဝင်ငွေ အရင်းအမြစ်များ ဆုံးရှုံးနိုင်သော်လည်း ကုန်သွယ်ရေးနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ပိတ်သိမ်းမှုအဆင့်မှာ မရှင်းလင်းပါ။
	ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စု	က- /ခ+	က- /ခ+	ဃ	BC/DC: စီမံကိန်းတည်ထောင်မည့် ဧရိယာရှိ ထိခိုက်လွယ်သောသူများအပေါ် လွှမ်းမိုးမှုရှိနိုင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင်မူ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့် စီးပွားရေးအခွင့်အလမ်းများ ရှိလာနိုင်ပါသည်။ OS: ထိခိုက်လွယ်သောသူများသည် စီမံကိန်းမှ အကျိုးအမြတ်မခံစားရပါ။ အခြားတဖက်တွင်မူ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် အလုပ်သမားအဖြစ် လုပ်ကိုင်နိုင်သည့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းနှင့် စီးပွားရေးအခွင့်အလမ်းများ ရှိလာနိုင်ပါသည်။ CS: ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စုများအပေါ် အပျက်သဘောဆောင်သော ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်နိုင်ပါ။
	အကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ်ဒေသတွင်းသဘောထားကွဲလွဲခြင်း	က-	က-	ဃ	BC/DC/OS: စီမံကိန်းကြောင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးမြှင့်လာမှုကို ဒေသတွင်းပြည်သူများအကြားသို့ ညီမျှစွာ ဖြန့်ဝေခြင်းမပြုပါက အကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ် ဒေသတွင်း သဘောထားကွဲလွဲခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပြန်လည်နေချထားသော အိမ်ထောင်စုများနှင့် နဂိုမူလနေထိုင်လျက်ရှိသော အသိုင်းအဝိုင်း (သို့မဟုတ်) အဝိုင်း(က)မှ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အိမ်ထောင်စုများနှင့် အဝိုင်း(ခ)မှ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အိမ်ထောင်စုများအကြား သဘောထားကွဲလွဲမှုများလည်း

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
					ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ CS: အကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ် ဒေသတွင်း သဘောထားကွဲလွဲစေနိုင်သော အချက်များမရှိပါ။
	အကျိုးကျေးဇူးနှင့်ဆုံးရှုံးမှုများညီမျှစွာခွဲဝေမှုမရှိခြင်း	ခ-	ခ-	ဃ	စီမံကိန်းကြောင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိနိုင်သော သူများရှိသော်လည်း စီမံကိန်းကြောင့် ဝင်ငွေအရင်းအမြစ် ဆုံးရှုံးရသူများလည်း ရှိသောကြောင့် အကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် ဆုံးရှုံးမှုအကြား ဒေသတွင်းသဘောထားကွဲလွဲခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ CS: အကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ် ဒေသတွင်း သဘောထားကွဲလွဲစေနိုင်သော အချက်များမရှိပါ။
	ကလေးသူငယ်များအခွင့်အရေး	ခ-	ခ- /ခ+	ဂ	BC/DC/OS: ပြန်လည်နေရာချထားမှုများကြောင့် ကလေးသူငယ်များ၏ ပညာရေးအား အခိုက်အတန့်အားဖြင့် ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင်မူ စီမံကိန်းအတွက် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် အခြေခံအဆောက်အအုံများ တိုးတက်လာမှုသည် ကလေးသူငယ်များအား သွယ်ဝိုက်သောနည်းဖြင့် အကျိုးများနိုင်ပါသည်။ CS: လူနေဧရိယာ ပိတ်သိမ်းမှုအဆင့်၏ ဖြစ်နိုင်ချေနှင့် အခြေအနေများမှာ မရှင်းလင်းသေးသော်လည်း လူနေဧရိယာများ ပိတ်သိမ်းမှုကြောင့် ကလေးများ၏ ပညာရေးအပေါ် ယာယီ ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။
	လက်ရှိလူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်	ခ- /ခ+	ခ- /ခ+	ဃ	DC: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်လမ်းကြောင်းများ ပိတ်ဆို့မှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံအိမ်ထောင်စုများသည် ကျောင်းဆေးရုံဆိုင်ရာများသည် အား အသုံးပြုမှုနှင့် ပတ်သက်၍ အပြောင်းအလဲဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
	အညီများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ				အခြားတဖက်တွင်လည်း စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများ တိုးတက်လာနိုင်ပါသည်။ OS: စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံအိမ်ထောင်စုများသည် ကျောင်း၊ဆေးရုံ၊ဆိုင်များစသည်တို့အား အသုံးပြုမှုနှင့် ပတ်သက်၍ အပြောင်းအလဲဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင် စီမံကိန်းကြောင့် ယာဉ်လမ်းကြောင်းကွန်ယက်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများ တိုးတက်လာမည့် ကောင်းမွန်သော အကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိမည်ဟု မျှော်လင့်ပါသည်။ CS: လက်ရှိ လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ် အပျက်သဘောဆောင်သော ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။
	ရေအသုံးပြုမှု	၈	၈	ယ	ရေအသုံးပြုမှုနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များမှာ မလုံလောက်သေးသည့်အပြင် ရေအသုံးပြုမှု အသေးစိတ်အစီအစဉ်များ မရေးဆွဲရသေးသဖြင့်၊ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုမှာ မရှင်းလင်းသေးပါ။
	ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်	ခ-	ယ	ယ	စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်းရှိ ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်းသည် စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။
	ရှုခင်းများ	ယ	ခ- /ခ+	ယ	OS: စီမံကိန်းဇရိယာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်သည် မြို့ပြအဖြစ်သို့ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ကူးပြောင်းခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှုခင်းများအား ပြောင်းလဲစေနိုင်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေး	AIDS/HIV ကဲ့သို့ ကူးစက်တတ်သော ရောဂါများ အန္တရာယ်	ခ-	ခ-	ခ-	DC/CS: စီမံကိန်းတည်ထောင်သည့် ဧရိယာအတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ဆောက်လုပ်ရေးအလုပ်သမားများ ဝင်ရောက်လာမှုကြောင့် ကူးစက်တတ်သောရောဂါများ ပိုမို ယုံ့နှံ့လာနိုင်ပါသည်။ OS: ကုန်သွယ်ရေးနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများထံသို့ အလုပ်သမားများ ဝင်ရောက်လာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာတို့သည် မြို့ပြတစ်ဝက်သို့ ကူးပြောင်းလာသောကြောင့် ကူးစက်တတ်သော ရောဂါများ ပိုမို ယုံ့နှံ့နိုင်ပါသည်။
	လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး	ခ-	ခ-	ခ-	DC/CS: အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေအပေါ် သက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ OS: ဌာနရမ်းသူများထံရှိ အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေအပေါ် သို့ သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။
	ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံရေး	ခ-	ခ-	ခ-	DC/CS: ဆောက်လုပ်ရေးအလုပ်သမားများ ဝင်ရောက်လာမှု၊ ယာဉ်အသွားအလာများလာမှုနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှုတို့ကြောင့် ဒေသတွင်း လုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအား ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်	ရေကြီးရေလျှံမှု အန္တရာယ်	ခ-	ခ-	ခ-	မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းမှုနှင့် ဆိုင်ကလုန်းတို့ကြောင့် ရေကြီးမှုဖြစ်နိုင်ပါသည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	သုံးသပ်ချက်			နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း သုံးသပ်ချက်အတွက် အကြောင်းပြချက်
		BC/ DC	OS	CS	
	မီးဘေး အန္တရာယ်	ခ-	ခ-	ခ-	<p>DC/CS: တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။</p>
အခြား	ကမ္ဘာကြီးပူ နွေးလာမှု	ခ-	ခ-	ခ-/ ခ+	<p>DC: စီမံကိန်းသုံး ဆောက်လုပ်ရေးစက်ယန္တရားများနှင့် ယာဉ်အသွားအလာများမှ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိလာနိုင်ပါသည်။</p> <p>OS: စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် ဌာနရမ်းသူများ၏ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။</p> <p>CS: စီမံကိန်းအတွက် အသုံးပြုသော တည်ဆောက်ရေးသုံးစက်ယန္တရားများနှင့်၊ ယာဉ်များမှ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင်မူ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုကြောင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ပါသည်။</p>

အကဲဖြတ်မှု

က-: သိသာသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု က+: သိသာသောကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု

ခ-: ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အချို့ ခ+: ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု အချို့

ဂ: အကျိုးသက်ရောက်မှု မရှင်းလင်းသဖြင့် ထပ်မံလေ့လာသင့်သည်

ဃ: အကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိသလောက်ဖြစ်၊ ထပ်မံလေ့လာရန်မလို

မူရင်း- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အဖွဲ့

၅.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် သတ်မှတ်တာဝန်နှင့်လုပ်ပိုင်ခွင့်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကို လေ့လာဆောင်ရွက်ရာတွင် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မှုကြောင့် ထိခိုက်မှုရှိနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုတို့ကို ထည့်သွင်းလေ့လာဆန်းစစ်ရမည်ဖြစ်သည်။ နေရာသစ်သို့ ပြန်လည်နေရာချထားရေးအတွက် လေ့လာခြင်းကို မြန်မာနိုင်ငံအစိုးရအနေဖြင့် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များကို ပေးအပ်မည်ဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကို လေ့လာဆောင်ရွက်ရန်အတွက် terms of reference များ (TOR)အရ အပိုင်း(၅.၁)၊ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ရာတွင် A၊ B နှင့် C ဟုသတ်မှတ်ခဲ့သော သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့် နယ်ပယ်အသီးသီး၏ လေ့လာသည့်အမျိုးအစား နှင့် လေ့လာသည့် နည်းလမ်းများကို ဇယား (၅.၃-၁) တွင်ဖော်ပြထားသည်။ ထိုလေ့လာသုံးသပ်သည့် နယ်ပယ်များ အနက် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှုန်း၊ အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နှင့် ဇလဗေဒတို့အတွက် အခြေခံအချက်အလက်များကို ဓာတ်ခွဲခန်းလေ့လာမှုနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုတို့ဖြင့် အတည်ပြုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

၅.၃.၁ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုနည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများကို ယေဘုယျအားဖြင့် ခန့်မှန်းရန်နှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ရန်အတွက် အောက်ပါကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို ပြုလုပ်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားသည်။

ဇယား ၅.၃-၁ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုနည်းလမ်းများ

ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	လေ့လာသည့် နေရာများ၏ တည်နေရာ	လေ့လာသည့်ကာလ	လေ့လာသည့် အမျိုးအစားနှင့် နည်းလမ်းများ
လေအရည်အသွေး	၃ နေရာ (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	၂ ကြိမ် (မိုးရာသီနှင့် ခြောက်သွေ့ရာသီ)	<u>လေ့လာသည့်အမျိုးအစားများ</u> ၁) နိုက်ထရိုဂျင် ခိုင်အောက်ဆိုဒ်(NO ₂)၊

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	လေ့လာသည့် နေရာများ၏ တည်နေရာ	လေ့လာသည့်ကာလ	လေ့လာသည့် အမျိုးအစားနှင့် နည်းလမ်းများ
		တစ်ပတ်ဆက်တိုက် (၇ ရက်)	၂) နိုက်ထရိုဂျင် မိုနောက်ဆိုဒ်(NO)၊ ၃) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO ₂)၊ ၄) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်(CO)၊ ၅) PM2.5၊ ၆) PM10 <u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> USEPA reference နည်းလမ်းများ သို့မဟုတ် အခြားတူညီသောနည်းလမ်းများ
ရေအရည်အသွေး (မြေပြင်ရေ နှင့် မြေအောက်ရေ)	<u>မြေပြင်ရေ</u> ၅ နေရာ <u>မြေအောက်ရေ</u> ၂ နေရာ (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	<u>မြေပြင်ရေ</u> - ၂ ကြိမ် (မိုးရာသီနှင့် ခြောက်သွေ့ရာသီ) <u>မြေအောက်ရေ</u> ၂ ကြိမ် (စုစုပေါင်း နမူနာ ၄ခု)	<u>လေ့လာသည့်အမျိုးအစားများ</u> <u>မြေပြင်ရေ</u> ၁) အပူချိန် ၂) pH ၃) ပျော်ဝင်အောက်ဆီဂျင် (DO) ၄) လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု(EC) ၅) အနည်ထိုင်မှု ၆) ဆားဓာတ်ပါဝင်မှု ၈) စုစုပေါင်းပျော်ဝင်အစိုင်အခဲ (TDS) ၉) အရောင် ၁၀) ရေစေးမှု ၁၁) မျော့ပါအနည်(SS) ၁၂) BOD ₅ ၁၃) COD ၁၄) နိုက်ထရိုဂျင် ၁၅) ဖောစဖရတ် ၁၆) အဆီ ၁၇) အာဆန်းနစ် (As) ၁၈) ပြဒါး (Hg) ၁၉) ခဲ (Pb) ၂၀) ကက်ဒမီယံ (Cd) ၂၁) hexavalent chromium (Cr(VI)) ၂၂) ကြေးနီ (Cu) ၂၃) သွပ် (Zn) ၂၄) မန်းဂနီစ် (Mn) ၂၅) နီကယ် (Ni) ၂၆) သံဓာတ် (Fe) ၂၇) ဆိုင်ယာနိုက် (free and total) ၂၈) ဖလူအိုရိုက်

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	လေ့လာသည့် နေရာများ၏ တည်နေရာ	လေ့လာသည့်ကာလ	လေ့လာသည့် အမျိုးအစားနှင့် နည်းလမ်းများ
			<p>၂၉) နိုက်ထရိတ်(NO₃-N) ၃၀) အမိုနီယမ်နိုက်ထရိုဂျင် (NH₄-N) ၃၁) total coliform ၃၂) နိုက်ထရိုက် (NO₂-N) ၃၃) Barium ၃၄) Selenium ၃၅) Formaldehyde ၃၆) Phenol ၃၇) ဆာလဖိတ် ၃၈) ကလိုရင်း</p> <p><u>မြေအောက်ရေ</u></p> <p>၁) အပူချိန် ၂) အနံ့ ၃) အရောင် ၅) လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု ၅) ရေစေးမှု ၆) pH ၇) BOD5 ၈) SS ၉) DO ၁၀) COD ၁၁) နိုက်ထရိုဂျင် ၁၂) ဖော့စဖတ် ၁၃) အဆီ ၁၄) အနည်ထိုင်မှု ၁၅) အာဆန်းနစ် (As) ၁၆) ပြဒါး(Hg) ၁၇) ခဲ (Pb) ၁၈) ကတ်ဒီယမ် (Cd) ၁၉) hexavalent chromium (Cr(VI)) ၂၀) ကြေးနီ (Cu) ၂၁) သွပ် (Zn) ၂၂) မန်းဂနီစ် (Mn) ၂၃) နစ်ကယ် (Ni) ၂၄) သံဓာတ်(Fe) ၂၅) ဆိုင်ယနိုက် (CN) ၂၆) ဖလိုရိုက် ၂၇) နိုက်ထရိတ် (NO₃-N, NO₂-N) ၂၈) အမိုနီယမ်နိုက်ထရိုဂျင်(NH₄-N) ၂၉) total coliform</p> <p><u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u></p> <p>နိုင်ငံတကာစံပြုနည်းလမ်းများနှင့် အခြားတူညီသောနည်းလမ်းများ</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
(အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	လေ့လာသည့် နေရာများ၏ တည်နေရာ	လေ့လာသည့်ကာလ	လေ့လာသည့် အမျိုးအစားနှင့် နည်းလမ်းများ
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနှုန်း	လမ်းဘေး : ၂ နေရာ (ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု) ပတ်ဝန်းကျင်: ၃ နေရာ (ဆူညံသံ) (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	၁ ကြိမ် (ခြောက်သွေ့ရာသီ) ကြားရက် ၂၄ နာရီကြာ ၅ နေရာနှင့် ပိတ်ရက် ၂၄ နာရီ	<u>လေ့လာသည့်အမျိုးအစားများ</u> ၁) ပတ်ဝန်းကျင်/လမ်းဘေး ဆူညံမှုနှုန်း : LAeq (dB) (A-weighted loudness equivalent), ၂) လမ်းဘေးတုန်ခါမှုနှုန်း: LV <u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> နိုင်ငံတကာစံပြုနည်းလမ်းများနှင့် အခြားတူညီသောနည်းလမ်းများ
ယာဉ်သွားလာမှုနှုန်း	အပိုင်း (၂)ပိုင်း၊ လမ်းဘေးတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနှုန်းတိုင်း တာမူအတိုင်း (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	ကြားရက် ၂၄ နာရီကြာ နှင့် ပိတ်ရက် ၂၄ နာရီ	<u>လေ့လာသည့်အမျိုးအစားများ</u> ယာဉ်အရေအတွက်- မော်တော်ယာဉ်များကို အမျိုးအစား ၄ မျိုးခွဲခြားထားသည် ၁) မော်တော်ဆိုင်ကယ် ၂) ပုံမှန်ယာဉ်ငယ် ၃) ယာဉ်ကြီး နှင့် ၄) အခြား (ထွန်စက် နှင့် အခြား) <u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> လူကိုယ်တိုင်ရေတွက်ခြင်း
မြေ	၃ နေရာ (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	ခြောက်သွေ့ရာသီ ၁ ကြိမ်	<u>လေ့လာသည့်အမျိုးအစားများ</u> ၁) ပြဒါး (Hg) ၂) အာဆန်းနစ် (As) ၃) ခဲ (Pb) ၄) ကတ်ဒီယမ် (Cd) ၅) ကြေးနီ (Cu) ၆) သွပ် (Zn) ၇) ခရိုမီယမ် (Cr VI) ၈) သံဓာတ် (Fe) ၉) မန်းဂန်နီစ် (Mn) <u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> နိုင်ငံတကာစံပြုနည်းလမ်းများနှင့် အခြားတူညီသောနည်းလမ်းများ

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	လေ့လာသည့် နေရာများ၏ တည်နေရာ	လေ့လာသည့်ကာလ	လေ့လာသည့် အမျိုးအစားနှင့် နည်းလမ်းများ
အပင်နှင့် တိရိစ္ဆာန်	သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဧရိယာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာ (အရပ်မျက်နှာအသီးသီး၏ ၁.၀ ကီလိုမီတာခန့်) (ပုံ ၅.၃-၁ အတိုင်း)	မိုးရာသီ- ၁ ကြိမ် (အပင်နှင့် တိရိစ္ဆာန် စာရင်း) ခြောက်သွေ့ရာသီ- ၁ ကြိမ် (အပင်နှင့် တိရိစ္ဆာန် စာရင်း နှင့် သဘာဝပေါက်ပင်ပြ မြေပုံ)	<u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> ၁) တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း ၂) Plot survey နှင့် line census survey <u>ပြင်ဆင်ရမည့် လေ့လာမှုရလဒ်များ</u> အပင်နှင့် တိရိစ္ဆာန် စာရင်း၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဧရိယာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာရှိ သဘာဝပေါက်ပင်ပြမြေပုံ
ယဉ်ကျေးမှု	ဇုန် (ခ)နေရာနှင့် ယင်း၏အနီးပတ်ဝန်းကျင်	၁ ကြိမ်	<u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> ၁) တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း ၂) ကွင်းဆင်းသွားရောက်လေ့လာခြင်း
ဇလဗေဒ (မြေမျက်နှာသွင် ပြင်)	ဇုန် (ခ)နေရာနှင့် ယင်း၏အနီးပတ်ဝန်းကျင် (အရပ်မျက်နှာ အသီးသီး၏ ၅၀၀ မီတာခန့်)	၁ ကြိမ်	<u>လေ့လာသည့်နည်းလမ်းများ</u> ၁) တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း ၂) ကွင်းဆင်းသွားရောက်လေ့လာခြင်း

မူရင်း- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အဖွဲ့

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)



- : Air Quality (A1 and A2)
- : Noise, Vibration and Traffic (N·V·T1 and N·V·T2), and Noise (N3 and N4)
- : Surface Water Quality (SW1, SW2, SW3, SW4 and SW5)
- : Ground Water Quality (GW1 and GW2)
- : Soil (SO1, SO2, SO3 and SO4)

မူရင်း- Google Earthကို အသုံးပြု၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအဖွဲ့မှပြင်ဆင်ခြင်း

ပုံ ၅-၃-၁ လေ၊ ရေ မြေ ဆူညံသံ/တုန်ခါမှုနှင့် ယာဉ်သွားလာမှုတို့အတွက် ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့် နေရာများ



မူရင်း- Google Earthကို အသုံးပြု၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအဖွဲ့မှပြင်ဆင်ခြင်း

ပုံ ၅.၃-၂ ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့် ဧရိယာ (အပင်နှင့် တိရိစ္ဆာန်)

၅.၃.၂ ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်း နည်းလမ်းများ

လက်ရှိလေ့လာတွေ့ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုမှ ရရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများနှင့် ထိခိုက်မှုပမာဏများကို ခန့်မှန်းခြင်း နှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်း ပြုလုပ်နိုင်သည်။ ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်း၏ အခြေခံသဘောတရားများကို ဇယား (၅.၃-၂) တွင်ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၅.၃-၂ ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်း၏ အခြေခံသဘောတရားများ

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
ညစ်ညမ်းမှု	လေအရည်အသွေး	DC/CS: လမ်းတလျှောက်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ်သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံးယာဉ် ခန့်မှန်းပမာဏကို အခြေခံ၍ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
		<p>တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုကို အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>OS: လမ်းတလျှောက်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ်သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ် ခန့်မှန်းပမာဏကို အခြေခံ၍ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများမှ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ပေါ်လာသော မသန့်ရှင်းသော ဓာတ်ငွေ့များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော လေထုညစ်ညမ်းမှုများကို အလားတူ အဆောက်အဦများမှ မသန့်ရှင်းသော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်သော အခြေအနေများကို ကိုးကား၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p>
	ရေအရည်အသွေး	<p>DC/CS: ရေညစ်ညမ်းစေသော အရာများထုတ်လွှတ်ခြင်းနှင့် ယင်း၏အကျိုးဆက်များကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း ရလဒ်များနှင့် ဆောက်လုပ်ရေး နည်းလမ်းကို အခြေခံ၍ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>OS : ရေညစ်ညမ်းစေသော အရာများ တွေ့ရှိခြင်းကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း ရလဒ်များနှင့် ရှိထားသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p>
	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	<p>DC: စက်ရုံ အလုပ်သမားများ၏ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုကြောင့် သက်ရောက်မှုများကို လက်ရှိ အမှိုက်သိမ်းဆည်းမှု အခြေအနေနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များ၏ စွန့်ပစ်မှုအခြေအနေကို အခြေခံပြီး အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>OS: အမှိုက်ထုတ်လွှတ်မှု၏ သက်ရောက်မှုကို လက်ရှိ အမှိုက်သိမ်းဆည်းမှု အခြေအနေနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များ၏ စွန့်ပစ်မှု အခြေအနေကို</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
		<p>မိုက်မြားပြီး အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>CS: ဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ပေါ်နိုင်မည့် အမှိုက်ပမာဏကို အလားတူ ဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p>
	မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု	<p>DC/CS: သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းရလဒ်များ၊ ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူ ဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>OS: သက်ရောက်မှုကို ညစ်ညမ်းစေသောအရာများကို စီမံခန့်ခွဲသည့် အခြေအနေနှင့် အခြား အလားတူငှားရမ်းသူများ၏ ထုတ်လွှတ်သည့် အခြေအနေကို မိုက်မြားပြီး အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p>
	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနှုန်း	<p>DC/CS: လမ်းတလျှောက်ရှိ အသံနှုန်း ကိုကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းရလဒ်များနှင့် စီမံကိန်းသုံးယာဉ် ခန့်မှန်းခြေပမာဏတို့မှ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။ တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ကိုလည်း အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။</p> <p>OS: လမ်းတလျှောက်ရှိ အသံနှုန်း ကိုကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းရလဒ်များနှင့် စီမံကိန်းသုံးယာဉ် ခန့်မှန်းခြေပမာဏတို့မှ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။ ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ လည်ပတ်မှုကြောင့် မြင့်မားလာမည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနှုန်း ကိုလည်း ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်းသုံးသပ်နိုင်သည်။</p>
	အနံ့ဆိုး	<p>OS: သက်ရောက်မှုကို ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
		သုံးသပ်နိုင်သည်။
	အောက်ခြေအနည်	OS: သက်ရောက်မှုကို ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်	အပင်၊ တိရစ္ဆာန်၊ ဂေဟစနစ်	သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းရလဒ်များ၊ ရှိထားသော အချက်အလက်များ၊ စီမံကိန်းအစီအစဉ်နှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	ဇလဗေဒ	သက်ရောက်မှုကို ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
လူမှုဝန်းကျင်	နေရာအသစ်သို့ ပြန်လည် နေရာချထားခြင်း	ထိခိုက်ခံရသောအိမ်ထောင်စုများ ပမာဏနှင့် ယင်းတို့၏ ဂုဏ်သတ္တိများကို ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်းနိုင်သည်။ သက်ရောက်မှုကို TSMC မှရရှိထားသော အသေးစိတ်တိုင်းတာမှု အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်းနိုင်သည်။
	အသက်ရှင်နေထိုင်ရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း	သက်ရောက်မှုကို TSMC မှရရှိသော စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော အိမ်ထောင်စုများ၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ၊ ယခင်ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စု(ကျား/မ၊ ချို့တဲ့သူ၊ မသန်စွမ်းသူများ)	သက်ရောက်မှုကို TSMC မှရရှိသော ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စုများနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ၊ ယခင်ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	အကျိုးစီးပွားအ	အကျိုးစီးပွားအတွက် ဒေသတွင်း ပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပွားနိုင်ချေများကို

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
တွက် ဒေသတွင်း ပဋိပက္ခများ		လက်ရှိအခြေအနေနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
အကျိုးအမြတ်နှင့် ဆုံးရှုံးမှုများမျှတမှုမရှိခြင်း		အကျိုးအမြတ်နှင့် ဆုံးရှုံးမှုမျှတမှုမရှိခြင်း ဖြစ်ပွားနိုင်ချေများကို လက်ရှိအခြေအနေနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး		ကလေးသူငယ်များ ပညာရေးထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ တိုးတက်လာမှုကြောင့် ကလေးများအပေါ်တွင် သွယ်ဝိုက်သော လွှမ်းမိုးမှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ချေများကို လက်ရှိအခြေအနေနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
လက်ရှိ လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ		သက်ရောက်မှုကို လက်ရှိလူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ယခင်ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
ရေအသုံးပြုမှု		သက်ရောက်မှုကို ရှိထားသော အချက်အလက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်		သက်ရောက်မှုကို တွေ့ဆုံမေးမြန်းမှုများမှ ရလဒ်များနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
ရှုခင်းများ		သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများမှ ရလဒ်များနှင့် အထောက်အပံ့ပစ္စည်း အစီအစဉ်ကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

အမျိုးအစား	နယ်ပယ်	ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းနှင့် သုံးသပ်အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းများ
ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှု	AIDS/HIV ကဲ့သို့သော ကူးစက်ရောဂါများ အန္တရာယ်	သက်ရောက်မှုကို ဆောက်လုပ်ရေးအစီအစဉ်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ ပမာဏအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး	သက်ရောက်မှုကို ဆောက်လုပ်ရေးအစီအစဉ်များနှင့် အလားတူ ဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	ဒေသတွင်း ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး	သက်ရောက်မှုကို ဆောက်လုပ်ရေး/လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း အစီအစဉ်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
ဘေးအန္တရာယ်	ရေကြီးရေလျှံမှု အန္တရာယ်	သက်ရောက်မှုကို ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုရလဒ်များ၊ သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းများနှင့် ရှိထားသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
	မီးအန္တရာယ်	သက်ရောက်မှုကို ယခင်ရှိထားသောအချက်အလက်များနှင့် အလားတူ ဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။
အခြား	ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှု	သက်ရောက်မှုကို ယခင်ရှိထားသောအချက်အလက်များနှင့် အလားတူ ဖြစ်ရပ်များကို အခြေခံ၍ အရည်အသွေးအားဖြင့် ခန့်မှန်း သုံးသပ်နိုင်သည်။

မှတ်ချက်- BC/DC- ဆောက်လုပ်ရေးမစတင်မီနှင့် ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ၊ OS- လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆဲကာလ၊ CS- လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းသောကာလ

မူရင်း- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အဖွဲ့

၅.၄ လျာထားသည့် ကုစားနည်းများ

စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းစဉ်များမှ သိသာပြီး အလားအလာရှိသော သက်ရောက်မှုများကို သိရှိပြီးသည်နှင့်တပြိုင်နက် မကောင်းသော သက်ရောက်မှုများကို ဖယ်ရှားရန်နှင့် လျှော့ချရန်အတွက် ကုစားနည်းများနှင့် ကောင်းသော သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေရန် အတွက် ကုစားနည်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။ EIA လေ့လာသည့် လုပ်ငန်းစဉ်တွင် မဆောက်လုပ်မီအဆင့်၊ ဆောက်လုပ်ဆဲအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်နှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်တို့တွင် သင့်တော်သော ကုစားနည်းများကို လျာထားဆောင်ရွက်ရမည်။ လျာထားသည့် ကုစားနည်းများတွင် တာဝန်ရှိသော သို့မဟုတ် အကောင်အထည်ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်းနှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်တို့ ပါဝင်ရမည်ဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ကုစားနည်းဖြစ်ရမည်။

အခန်း(၆) လူထု အကြံပြုအစည်းအဝေး နှင့် လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း

၆.၁ နည်းလမ်းနှင့် ရည်ရွယ်ချက်

၆.၁.၁ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (PD) နည်းလမ်း

EIA အတွက် လူထု အကြံပြုအစည်းအဝေး နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း တွင်ပါဝင်ခြင်းဖြင့် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း၊ စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးရေး အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းတို့အတွက် ဆုံးဖြတ်ချက်ချရာတွင် ဝင်ရောက် ဆွေးနွေးနိုင်သည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသည့်သူများ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရအဖွဲ့ အစည်းများ တွေ့ဆုံပြီး အဆိုပြုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်တို့အပေါ် ၎င်းတို့၏ အမြင်များတင်ပြဆွေးနွေးနိုင်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(EIA)အတွက် အများပြည်သူများသို့ တင်ပြခြင်းနှင့် လူထုနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကို စီမံကိန်းနှင့်EIA လေ့လာရေးတို့အတွက် သတင်းဖြန့်ဖြူးရန်နှင့် အများပြည်သူ၏ တုံ့ပြန်ပြောကြားချက်များ၊ အကြံပြုချက်များကိုစုဆောင်းရန် EIA နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် နှင့် EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့်ဟု နှစ်ပိုင်းခွဲခြားထားသည်။

(၁) EIA အတွက် PCM နှင့် PD ၏ ပထမအဆင့် (EIA နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်)

EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း ပထမအဆင့်ကို (EIA) လေ့လာရေး ကနဦးအဆင့် တွင်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ နယ်မြေသတ်မှတ်သည့်အချိန်တွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့် (EIA) လေ့လာရေးနယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း သတင်းများကို အများပြည်သူသို့ဖြန့်ဝေခဲ့ပြီး (EIA) လေ့လာရေးတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် အကြံပြုတုံ့ပြန်မှုများကို မှတ်သားထားခဲ့ပါသည်။

(၂) EIA အတွက် PCM နှင့် PD ၏ ဒုတိယအဆင့် (EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းအဆင့်)

EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း ဒုတိယအဆင့်ကို(EIA) အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းအဆင့် ပြင်ဆင်သည့် အချိန်တွင် ပြုလုပ်ခဲ့သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာရေး တွေ့ရှိမှု မူကြမ်းအကြောင်း သတင်းအချက်အလက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု လျော့နည်းစေရန် တိုင်းတာမှု အဆိုပြုချက်များ ကို စီမံကိန်းနှင့် တိုက်ရိုက် (သို့) သွယ်ဝိုက်သောအားဖြင့် ဆက်နွယ်နေသော ပြည်သူများသို့ အသိပေးထားသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု လျော့ကျရေး လုပ်ငန်းစဉ်များ၊

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အစီအစဉ်များ(EMP) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြည့်လေ့လာရေးအစီအစဉ်များ(EMoP) အပေါ် အများပြည်သူ၏ ဝေဖန်ချက်များ တောင်းဆိုချက်များနှင့်အတူ EIA အစီရင်ခံစာကို သက်ရောက်စေမည့် အများပြည်သူများထံမှ အကြံပြုတုံ့ပြန်မှုများကို ရရှိထားပါသည်။

၆.၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (PD) ၏ ရည်ရွယ်ချက်

EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး နှင့် လူထု အားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း ၏ အဓိက အခြေခံရည်ရွယ်ချက်များမှာ အများပြည်သူနှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရအဖွဲ့ အစည်းများ စီမံကိန်းရေးဆွဲခြင်းအဆင့်တွင် ထင်မြင်ချက်များ၊ အကြံပြုချက်များကို ပေါင်းစပ်ပြီး စီမံကိန်းအား ကျယ်ပြန့်စွာလက်ခံမှု ရရှိလာစေရန် ဖြစ်သည်။ ရည်မှန်းချက်များကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားသည်။

- ၁) စီမံကိန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် စီးပွားရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးရလဒ်များနှင့် ဆိုးကျိုးရလဒ်များ အကြောင်း သတင်းအချက်အလက်များ တင်ပြရန်။
- ၂) ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော PAPs များ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူများနှင့် ဒေသခံအဖွဲ့အစည်းများ တွေ့ဆုံပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူများ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်များ၊ အကောင်အထည်ဖော်ရန် အဆိုပြုထားသော စီမံကိန်းမှ လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုပမာဏ သဘောသဘာဝများ ကို ဆွေးနွေးရန်။
- ၃) PAPs များ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူများနှင့် ဒေသခံအဖွဲ့အစည်း၏ တင်ပြလာသော အချက်အလက်များကို EIA လေ့လာရေးတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်။
- ၄) PAPs များ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူများနှင့် ဒေသခံအဖွဲ့အစည်းများ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ၎င်းတို့ထံမှ ဒေသဆိုင်ရာ အသိပညာများ ကျွမ်းကျင်မှုများ သိရှိရပြီး လျော့ကျရေး လုပ်ငန်းစဉ်များဆောင်ရွက်ရန်။
- ၅) စီမံကိန်း တာဝန်ရှိသူများအနေဖြင့် စီမံကိန်း၏ အဓိက အစိတ်အပိုင်းများ အားလုံးအပေါ် အချက်အလက်များ ဖြည့်သွင်းရာတွင် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော အခွင့်အလမ်းများကို ဦးဆောင်ပေးရန်။

၆.၂ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး

၆.၂.၁ နည်းလမ်း

လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများ၏ အဆင့် နှစ်ဆင့်အတွက် နည်းလမ်းများကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၆.၂-၁ EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (စီစဉ်ပြီး)

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
<p>နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်- ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလတွင် စီစဉ်ခဲ့။</p>	<p>[နည်းလမ်းနှင့် အစည်းအဝေးအရေအတွက်]</p> <ul style="list-style-type: none"> - စုစုပေါင်း အစည်းအဝေးအကြိမ် ၄ကြိမ်- ရုံးဖွင့်ရက်များတွင် မတက်ရောက်သော အများပြည်သူသက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံများ အားလုံး တက်ရောက်နိုင်ရန် အတွက် စနေ၊ တနင်္ဂနွေမဟုတ်သော ရုံးဖွင့်ရက် ကြားရက် တစ်ခုနှင့် စနေ၊ တနင်္ဂနွေတွင် တစ်ခု(အစီအစဉ်ချပြီး) မနက်ပိုင်းတွင် တစ်ခု၊ နေ့လည်ပိုင်းတွင် တစ်ခု။ - စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်းရှိ အဓိက လူနေအိမ်ခြေများသောနေရာများမှ အစည်းအဝေးကျင်းပရာ နေရာသို့ ပို့ဆောင်ရေး စီစဉ်ပေးထားသည်။ <p>[နေရာ]</p> <ul style="list-style-type: none"> - အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။ <p>[အစီအစဉ်]</p> <ul style="list-style-type: none"> - အပိုင်း(၁) ဇရိယာအတွင်း ဆောင်ရွက်မည့် စက်မှုလုပ်ငန်း ဇရိယာ၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဇရိယာ ဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းများအကြောင်း အကျဉ်းချုပ် ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ - နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အဆင့် မူကြမ်း၏ ရလဒ်တွင် တွေ့ရှိရသော အဓိက တွေ့ရှိချက်များကို တင်ပြခြင်း။ - EIA လေ့လာခြင်းအတွက် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။ - နောက်ထပ်EIA လေ့လာခြင်း လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အချိန်ဇယား တင်ပြခြင်း။

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
	<p>[မျှော်မှန်းထားသည့် တက်ရောက်သူများနှင့် ဖိတ်ကြားသည့် နည်းလမ်း]</p> <ul style="list-style-type: none"> - သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်များရှိ သီလဝါ SEZ အတွင်းနှင့် အနီးတဝိုက်ရှိ ဒေသခံ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း။ - သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ - စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ/ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်သူနှင့်၊ ဆက်စပ်နေသော အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ။ (ဥပမာ- TSMC, MJTD) - စီမံကိန်းကို စိတ်ပါဝင်စားသူများ။ - အစည်းအဝေး၏ ဖိတ်ကြားစာ/ အသိပေးစာကို တစ်ပတ်ကြိုတင်၍ ကျေးရွာအသီးသီးတွင် ကပ်ထားသည်။ <p>[အသုံးပြုသည့် ဘာသာစကား]</p> <ul style="list-style-type: none"> - တင်ပြဆွေးနွေးခြင်းနှင့် လက်ကမ်းစားရွက်များကို မြန်မာဘာသာဖြင့်၊ ရှင်းလင်းချက်များကိုလည်း မြန်မာဘာသာဖြင့် တင်ပြမည်။ <p>[လူမှုရေးအရ ထိခိုက်နစ်နာမည့် သူများအုပ်စုအတွက် အထူး ထည့်သွင်း စဉ်းစားချက်များ]</p> <ul style="list-style-type: none"> - လူအများအကြားတွင် ထုတ်ဖော်ပြောကြားရန် အခက်အခဲရှိသူများအတွက် ယင်းတို့၏ အမြင်များနှင့် အကြံပြုချင်များကို ပြောကြားနိုင်ရန်အတွက် ဖြည့်စွက်ရန် အကြံပြုလွှာများကို ဝေပေးမည်။ - စာရေးရန်/ စာဖတ်ရန် အခက်အခဲရှိသူများ အတွက် အကြံပြုလွှာများ ဖြည့်စွက်ရာတွင် ကူညီပေးမည့်သူများ စီစဉ်ပေးထားမည်။ - အကူအညီလိုအပ်သော အမျိုးသမီးတက်ရောက်သူများအတွက် အမျိုးသမီး ကူညီပေးမည့်သူများ စီစဉ်ပေးထားမည်။
<p>EIA မှုကြမ်းအဆင့်- ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် စီစဉ်ခဲ့။</p>	<p>[နည်းလမ်းနှင့် အစည်းအဝေးအရေအတွက်] အထက်ပါအတိုင်း တူညီစွာ။</p> <p>[နေရာ] အထက်ပါအတိုင်း တူညီစွာ။</p> <p>[အစီအစဉ်]</p> <ul style="list-style-type: none"> - စက်မှုလုပ်ငန်း ဇုန်၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဇုန်တို့အတွက် အပြီးသတ်အစီအစဉ် အကြမ်း။

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
	<ul style="list-style-type: none"> - အခြေခံလေ့လာမှုရလဒ်များနှင့် သက်ရောက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်သည့် ရလဒ်များ။ - လျာထားသည့် ကုစားနည်းများနှင့် စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း အစီအစဉ်။ - နောက်ထပ် EIA လေ့လာခြင်း လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အချိန်ဇယားတင်ပြခြင်း။ <p>【မျှော်မှန်းသည့် တက်ရောက်သူများ】 အထက်ပါအတိုင်း တူညီစွာ။</p> <p>【အသုံးပြုသည့် ဘာသာစကား】 အထက်ပါအတိုင်း တူညီစွာ။</p> <p>【လူမှုရေးအရ ထိခိုက်နစ်နာမည့် သူများအုပ်စုအတွက် အထူး ထည့်သွင်း စဉ်းစားချက်များ】 အထက်ပါအတိုင်း တူညီစွာ။</p>

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

၆.၂.၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် လူထုအကြံပြု အစည်းအဝေးများ

(၁) နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း

လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးအတွက် အစည်းအဝေးလေးခုကို မတူညီသော ရက်နှစ်ရက်တွင် စီစဉ်ထားသည်။ ရုံးဖွင့်ရက်များတွင်မတက်ရောက်သော အများပြည်သူသက်ဆိုင်သူများနှင့် ဒေသခံများ အားလုံးတက်ရောက်နိုင်ရန်အတွက် စနေ၊ တနင်္ဂနွေမဟုတ်သော ရုံးဖွင့်ရက် ကြားရက် တစ်ခု နှင့် စနေ၊ တနင်္ဂနွေ တွင် တစ်ခု (အစီအစဉ်ချပြီး)၊ မနက်ပိုင်းတွင် တစ်ခု၊ နေ့လည်ပိုင်းတွင် တစ်ခု အစည်းအဝေး ကျင်းပခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေး နေရာကို သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် အတွင်းနှင့် အနီးတဝိုက်ရှိ ရွာများမှ လွယ်ကူစွာ လာရောက်နိုင်ရန် နှင့် လူဦးရေ လုံလောက်စွာ ဝင်ဆံ့သော အဆောက်အဦကို ရွေးချယ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်းရှိ အဓိက လူနေအိမ်ခြေများသောနေရာများမှ အစည်းအဝေးကျင်းပရာနေရာသို့ လာရောက်နိုင်ရန် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးရုံးများ၏ တောင်းဆိုချက်နှင့် ဆုံးဖြတ်ချက်အရ ဘတ်စ်ကားများစီစဉ်ပေးထားသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူဘက်မှ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇရိယာတွင် နေထိုင်သူများ၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရအဖွဲ့ အစည်းများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ၊ အသင်းအဖွဲ့ အခြေခံအဖွဲ့အစည်းများ(CBOs) နှင့် စိတ်ပါဝင်စားသူ မည်သူမဆို တက်ရောက်နိုင်ရန် အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့် အကြောင်း ကြေညာခြင်းနှင့် ဖိတ်စာများကို ပြင်ဆင်ထားသည်။ အခြေခံအားဖြင့် ရွာတစ်ရွာချင်းစီသို့ အစည်းအဝေးဖိတ်စာများအား ပေးပို့ခြင်းနှင့် အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့်

အကြောင်း ကြေညာခြင်းကို တစ်ပတ်ကြိုတင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

အထူးသဖြင့် ကျေးရွာများအတွက် အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့် အကြောင်း ကြေညာခြင်းကို ဒေသတွင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအတိုင်း ကြေညာခဲ့သည်။ ပထမအနေနှင့် ဖိတ်စာများကို မြို့နယ်ရုံးများသို့ ပေးပို့သည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း ကျေးရွာအုပ်စုရုံးများသို့ တစ်ပတ်ကြိုတင်၍ ပေးပို့သည်။ အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့် အကြောင်း သတိပြုစာကို ဖိတ်စာနှင့် အတူ မြို့နယ်နှင့် ကျေးရွာအုပ်စုအဆင့် ကြေညာစာဘုတ်များတွင် ကပ်၍ ကြေညာထားသည်။ ထို့နောက် အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့် အကြောင်း ကြေညာခြင်းကို ကျေးရွာအဆင့် တွင် သက်ဆိုင်သော ရွာများမှ ရာအိမ်မှူးများကို တက်ရောက်ရန်တောင်းဆိုထားသည်။ ၎င်း ရာအိမ်မှူး ကို အစည်းအဝေးကျင်းပမည့် အကြောင်း နှုတ်ဖြင့်သော်လည်းကောင်း ကြေညာစာကပ်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း အသိပေးထားသည်။ ထို့အပြင် အစည်းအဝေးကျင်းပမည့် အကြောင်းကို ကျေးရွာများသို့ ဖုန်းဖြင့်လည်း ဆက်၍ ထပ်မံအသိပေးထားသည်။

ဖိတ်စာ၊ အသိပေး ကြေညာစာနှင့် ဖိတ်ကြားထားသူများ စာရင်းကို နောက်ဆက်တွဲ ၁ တွင်ထည့်ထားသည်။ ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်းများနှင့် လက်ကမ်းစာစောင်များကို မြန်မာဘာသာလိုရှင်းလင်းချက်များဖြင့်ပြင်ဆင်ထားသည်။ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ၏ ဆွေးနွေးချက်များကို အမေးအဖြေကဏ္ဍ တွင်ဖော်ပြထားသည်။ ထို့အပြင် အများပြည်သူရှေ့တွင် ပြောဆိုရန် အခက်အခဲရှိသူများထံမှ အကြံပြုချက်များရရှိနိုင်ရန် တက်ရောက်သူများအား တုံ့ပြန်ချက်များရေးသားနိုင်ရန် သတ်မှတ်ထားသော အကြံပြုလွှာ စာရွက်များကို ဖြန့်ဝေပေးထားသည်။ လူမှုရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်ခံစားလွယ်သည့် အုပ်စုများသို့ အထူးစဉ်းစားပေးခြင်းအနေဖြင့် စာရေးသားရန် အခက်အခဲရှိသူများအတွက် ပုံစံစာရွက်များဖြည့်ရာတွင် အကူအညီပေးနိုင်ရန် ကူညီပေးမည့်သူများ စီစဉ်ထားသည်။ ထို့အပြင် တက်ရောက်သူ အမျိုးသမီးများအတွက် အကူအညီ လိုအပ်ပါက ကူညီပေးနိုင်ရန် အမျိုးသမီး ကူညီပေးမည့်သူများ ထားရှိသည်။ ဆွေးနွေးတင်ပြရန်ပစ္စည်းများ၊ လက်ကမ်းစာစောင်များကို မြန်မာ/အင်္ဂလိပ် နှစ်ဘာသာဖြင့်ဖော်ပြထားပြီး အကြံပြုလွှာနမူနာပုံစံကို နောက်ဆက်တွဲ ၂ တွင်ပြထားသည်။



သီတာမြိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မြို့နယ်ရုံးတွင်
 ကြေညာစာကပ်ထားပုံ

လက်ရက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုအောက်၊
 ဘုရားကုန်းကျေးရွာ၏ အိမ်ခြေ(၁၀၀)
 ရာအိမ်မှူးအိမ်တွင်ကြေညာစာကပ်ထားပုံ

ပုံ ၆.၂-၁ ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် ရာအိမ်မှူး အိမ်တို့တွင် ကြေညာစာကပ်ထားပုံများ (နယ်မြေသတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်အတွက် PCM)

(၂) လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (PCM) များ၏ အနှစ်ချုပ်ရလဒ်များ

လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (၃) ခုကို ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၁၉ရက် နှင့် ၂၀ရက်များတွင် သန်လျင်အိုးအိမ်ဦးစီးဌာနရှိ အစည်းအဝေးခန်းမတွင် ကျင်းပခဲ့သည်။ မူလက (၄) ပွဲကျင်းပရန်စီမံထားသော်လည်း ၁၉ရက်နေ့၊ မွန်းလွဲပိုင်းပွဲတွင် တက်ရောက်သူနည်းပါးမှုကြောင့် TSMC နှင့် တက်ရောက်သူများတိုင်ပင်ကာ ဖျက်သိမ်းလိုက်သည်။

ဒီဇင်ဘာလ ၁၉ရက် မနက်ပိုင်းတွင် တက်ရောက်သူ စုစုပေါင်း ၃၄၇ ယောက်၊ ၂၂ရက် မနက်ပိုင်းတွင် ၃၅၀ယောက်နှင့် မွန်းလွဲပိုင်းတွင် ၂၂၀ယောက်တို့ တက်ရောက်ဆွေးနွေးခဲ့သည်။ တက်ရောက်သူစုစုပေါင်း၏ ၃၀ရာခိုင်နှုန်းမှာ အမျိုးသမီးများဖြစ်သည်။ တက်ရောက်သူစာရင်းကို နောက်ဆက်တွဲ ၃ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဆွေးနွေးပွဲတွင် စက်မှုဇုန်၊ လူနေထိုင်မှုဇုန်၊ စီးပွားရေးဇုန်နှင့် ကုန်သွယ်ရေးဇုန်တို့ ပါဝင်သော အပိုင်း(၁)၏ စီမံကိန်းနောက်ခံ အစီအစဉ်များကို ရှင်းလင်းတင်ပြပြီးနောက်၊ ဆောက်လုပ်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် ခန့်မှန်းထားသော ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ အဓိက အကျိုးအမြတ်များနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သည်။ ထို့အပြင် EIA အခြေခံလေ့လာမှုအချက်အလက်များနှင့် နောင်တွင်ပြုလုပ်မည့် EIA ၏ အချိန်ဇယားကိုလည်း တက်ရောက်သူများသို့ တင်ပြခဲ့သည်။ ဆွေးနွေးပွဲအပြီးတွင် အမေးအဖြေ ကဏ္ဍကို ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည်။ တက်ရောက်သူများက

မေးခွန်း ၈ ခုမေးမြန်းခဲ့ပြီး၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည့် အဖွဲ့အစည်းတို့မှ ဆွေးနွေးခဲ့သည်။ အစည်းအဝေး၏ အနှစ်ချုပ်ကို ဇယား ၆.၂-၂ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ဆွေးနွေးပွဲ မှတ်တမ်းကို နောက်ဆက်တွဲ ၄ တွင် မြန်မာဘာသာဖြင့် ရေးသားထားသည်။

ထို့ပြင် တက်ရောက်သူများထံမှ အကြံပြုချက်များ၊ ထင်မြင်ချက်များရရှိရန်အတွက် ဖြန့်ဝေပေးခဲ့သည် အကြံပြုလွှာများကို ဝေပေးခဲ့ပြီး၊ စုစုပေါင်း အကြံပြုချက် ၁၈ ချက်ကို လက်ခံရရှိခဲ့သည်။ အစည်းအဝေးတစ်ခုစီမှ ကောက်ယူရရှိခဲ့သော အဓိက အကြံပြုချက်များ နှင့် ထင်မြင်ချက်များကို အနှစ်ချုပ်ပုံစံဖြင့် တင်ပြထားသည်။

ဇယား ၆.၂-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး၏အကျဉ်းချုပ်

အချိန်နှင့် နေ့စွဲ	(၁) ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၁၉ ရက်၊ စနေနေ့၊ ပထမပိုင်း- ၉:၃၀ မှ ၁၀:၄၅ (နံနက်ပိုင်း) (၂) ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၂ ရက်၊ အင်္ဂါနေ့၊ ဒုတိယပိုင်း- ၉:၃၀ မှ ၁၀:၄၅ (နံနက်ပိုင်း) တတိယပိုင်း- ၃:၀၀ မှ ၄:၁၅ (မွန်းလွဲပိုင်း)
နေရာ	အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ သန်လျင်မြို့နယ်။
ဖိတ်ကြားထားသူများ	<ul style="list-style-type: none"> - ဒါရိုက်တာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။ - ဒုတိယအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။ - အရာရှိများ၊ သန်လျင်နှင့်ကျောက်တန်းမြို့နယ်ရှိ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန။ - အရာရှိများ၊ အိုးအိမ်ဦးစီးဌာန၊ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သန်လျင်မြို့နယ်။ - မြို့နယ်အရာရှိများ၊ စည်ပင်ဌာန၊ ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာန၊ နှင့် ကျန်းမာရေးဌာန၊ သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်းမြို့နယ်။ - အရာရှိများ၊ မြန်မာ့ဆိပ်ကမ်းအာဏာပိုင်၊ ပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးဌာန။ - သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အတွင်းရှိ ဆက်စပ်ကုမ္ပဏီများနှင့် စက်ရုံများ။ - သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိဒေသခံများ။ - စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ/ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူနှင့် ဆက်စပ်နေသော အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ။ (ဥပမာ- TSMC, MJTD) - အခြားအဖွဲ့အစည်းများနှင့် စီမံကိန်းကိုစိတ်ပါဝင်စားသူများ။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
(အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

တက်ရောက်သူများ	ပထမအကြိမ် - ၃၄၇ဦး (ကျား- ၂၃၄၊ မ- ၁၁၃) ဒုတိယအကြိမ်- ၃၅၂ဦး (ကျား- ၃၀၊ မ- ၅) တတိယအကြိမ်- ၄၈၂ဦး (ကျား- ၃၄၊ မ- ၁၄)
အစီအစဉ်	- EIA နှင့်ပတ်သက်သော လေ့လာခဲ့မှုများအကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ - အပိုင်း(ခ) ဇုန်အတွင်းဆောင်ရွက်မည့် စက်မှုလုပ်ငန်း ဇုန်၊ လူနေ နှင့် ကုန်သွယ်မှု သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်ဆောင်ရွက်မည့် စီမံကိန်းများအကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ - နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် မူကြမ်းတွင် တွေ့ရှိရသော အဓိကကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးများ တင်ပြခြင်း။ - EIA လေ့လာမှုနယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း။ - EIA လုပ်ဆောင်မည့်အချိန်ဇယားတင်ပြခြင်း။
အသုံးပြုသည့် ဘာသာစကား	ဒေသသုံးစကား၊ မြန်မာဘာသာစကား

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

(၃) လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများမှ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ အကျဉ်းချုပ်

၁) ပထမပိုင်း (၂၀၁၅ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ၊ ၁၉ ရက်၊ နံနက်ပိုင်း)

ဇယား ၆.၂-၃ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး ပထမပိုင်းမှ အဓိက မေးခွန်းများနှင့် တုံ့ပြန်မှုများ

စဉ်.	မေးခွန်း	အဖြေ
၁	ယခု လမ်းတွေက ဆိုးဆိုးရွားရွား ပျက်စီးနေပါတယ်။ EIA လေ့လာခြင်းမှာ လမ်းအခြေအနေအပေါ် သက်ရောက်မှုရော ပါပါသလား။ သက်ရောက် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ် လေ့လာတာလို့ နားလည်ထားပါတယ်။ လမ်းတွေ ဆိုးရွားနေမှုက EIA နှင့် သက်ရောက်နိုင်မှု ရှိသလား ဆိုတာ သိချင်ပါတယ်။ အပိုင်း(ခ)	နီဝင်ဘာ ၁၉ ရက်က စာတင်ထားမှုအရ အထည်ချုပ် စက်ရုံရှေ့က လမ်းကို ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန (MOC) မှ ပြင်ဆင်ထားပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ သီလဝါ ဖွံ့ဖြိုးရေးလမ်း ကိုလည်း ဂျပန်ကုမ္ပဏီတစ်ခုက မြေခိုင်မာမှု အခြေအနေကို စစ်ဆေးနေပါတယ်။ ပြီးရင် ဒီဇိုင်းဆွဲပြီး ပြုပြင်မှာပါ။ (TSMC)

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

စဉ်	မေးခွန်း	အဖြေ
	အတွက် လမ်းတွေအတွက် ဘယ်လို အစီအစဉ်တွေနဲ့ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမှာလဲ။	
၂	ဒီနေ့ အစည်းဝေးပွဲက ထူးခြားချက်ရှိပါတယ်။ ပထမတုန်းက တင်ပြရင် TSMC ကို ပဲ တင်ပြရပါတယ်။ သို့သော် ယခု MJTD ရော TSMC ကိုပါ တင်ပြလိုရတယ်လို့ လိပ်စာနှစ်ခု ဖော်ပြခဲ့ပါတယ်။ ရွာသားတွေ အနေနဲ့ စာပို့ချင်ရင် TSMC ကိုပဲ တင်ပြမှာလား ၊ MJTD ကိုပဲ တင်ပြမှာပါလား။ ဘယ်ရုံးကို တင်ပြမှာပါလဲ။	ဝေဖန်အကြံပြုစာများ၊ တိုင်ကြားစာများကို အရင်က TSMC ကိုစာတင်ရတာ ဟုတ်ပါတယ်။ ယခု MJTD ကိုလည်းတင်လိုရပါတယ်။ (TSMC)
၃	တင်ပြမှုတွေထဲမှာ အခြားနေရာက လာရောက်နိုင်တဲ့ လုပ်သားတွေကြောင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ရေ၊ လေ ညစ်ညမ်းမှု တွေရှိနိုင်တယ်ဆိုတော့ ဒီဇရိယာ ထဲမှာနေဖို့ နေရာရော ရှိလို့လား။ မရှိရင် သူတို့ ဘယ်လို နေထိုင်ကြပါသလဲ။	အခြားနေရာက လာရောက်တဲ့ လုပ်သားတွေအတွက် ခုလောလောဆယ် နေထိုင်ဖို့ စီစဉ်မပေးနိုင်သေး တဲ့အတွက် နီးစပ်ရာ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွေမှာ နေထိုင်ကြပါတယ်။ အခု အလုပ်သမားတွေနေဖို့ ၆ ထပ်တိုက် ၂ လုံး တည်ဆောက်နေပါတယ်။ အဲ့ဒါ ပြီးရင်တော့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ညစ်ညမ်းမှုတွေ လျော့နည်းနိုင်ပါတယ်။ (TSMC)
၄	အခု ထုတ်ပြန်မယ့် အကြောင်းအရာ ဆိုရင် ပြည်သူတွေရှိတဲ့ နေရာနဲ့ ဝေးလွန်းပါတယ်။ ထို့ကြောင့် EIA မှုကြမ်းကို ကျွန်တော်တို့ဆီရော ပေးပို့ပေးနိုင်မလား။	မှတ်ထားပါမယ်။ ပေးလို့ရမရ အတည်ပြုပြီး ဖြစ်နိုင်ရင် ပေးပို့ပါမယ်။ (Local consultant- REM)

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

စဉ်	မေးခွန်း	အဖြေ
၅	EIA လေ့လာမှုကို ဟက်တာ (၇၀၀) အတွက်ပဲလား။ SEZ ဧရိယာတစ်ခုလုံး အတွက် လုပ်မှာလား။	စောစောက ရှင်းပြထားပြီးဖြစ်ပါတယ်။ ဟက်တာ ၂၀၀၀ အတွက် EIA လေ့လာထားပြီး ဖြစ်တဲ့အချက်များကို အခြေခံပြီး ဟက်တာ ၇၀၀ ကို ဖော်ဆောင်ဖို့ ရည်ရွယ်ထားပါတယ်။ (TSMC)
၆	သီလဝါ SEZ အတွင်း လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဝေမှု နှင့် ရေအရင်းအမြစ် ထုတ်ယူသုံးစွဲမှုနဲ့ ပတ်သတ်ပြီး ရှင်းရှင်းလင်းလင်း သိချင်ပါတယ်။ မြေအောက်ရေ ယူသုံးရင် ကြာရင် ပတ်ဝန်းကျင်ရွာတွေရှိ စိုက်ပျိုးရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါတယ်။ တိုင်းပြည်မှာ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား မလုံလောက်တဲ့အတွက် ဘုန်းကြီးအနေနဲ့ သိချင်ပါတယ်။	လျှပ်စစ်မီးက သန်လျင်ဓါတ်အားခွဲရုံက ယူတာပါ။ အရေးပေါ်အတွက် 50MW ဂက်စ်တာဘိုင် တည်ဆောက်ထားပါတယ်။ နောက်ထပ် ၂၃၀ KV က ရန်ကုန်က လာမှာပါ။ ယခုလက်ရှိ ရေကတော့ ဖာမလီဆည်ကနေ သုံးပါတယ်။ တစ်နေ့ကို ၆၀၀၀ ကုဗပေ ခန့် သုံးပါတယ်။ လက်ကွင်းပင် ရေပေးဝေးရေ ကနေ ၂၀၁၈ မှာ ရောက်အောင်ပို့ပေးမှာပါ။ ဘန်္ခွေးကုန်းကနေလည်း မယူပါဘူး။ မြေအောက်ရေလည်း တူးခွင့်မပေးပါဘူး။(TSMC)

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့



တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း



တက်ရောက်သူများ

ပုံ ၆.၂-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (ပထမပိုင်း) ၏ ပုံများ

၂) ဒုတိယပိုင်း (၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၂ ရက်၊ နံနက်ပိုင်း)

ဇယား ၆.၂-၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး ဒုတိယပိုင်းမှ အဓိက မေးခွန်းများနှင့် တုံ့ပြန်မှုများ

စဉ်.	မေးခွန်း	အဖြေ
၁	ကျွန်တော်တို့ ရွှေပျောက် အပိုင်းထဲမှာအိမ်ခြေ ၄၅ လုံး ရွှေပြောင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအတွက် မြေယာအစားထိုးမှုအတွက် တောင်းဆိုချင်တာ ရှိပါတယ်။ အေးမြသီတာ နှင့် ရွှေပြည်သာယာ ကြားက ဇုန်နေရာလေး ပေးလို့ရမလား သိချင်ပါတယ်။	မှတ်သားထားပဲ့မယ်။ လူကြီးမင်းရဲ့ တောင်းဆိုမှုကို သီလဝါ SEZ စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီဥက္ကဋ္ဌကို တင်ပြပေးသွားပဲ့မယ်။ (TSMC)
၂	EIA အဖွဲ့ကို ဗဟုသုတ အနေဖြင့် တစ်ခုလောက် မေးချင်ပါတယ်။ ၇၀၀ ဟက်တာ အပြင် ဘယ်လောက် အကွာအဝေးမှာနေထိုင်ရင် ကျေးရွာလူထုရဲ့ ကျန်းမာရေး ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ဘူးလဲ သိချင်ပါတယ်။	ကောင်းကျိုးဘဲဖြစ်ဖြစ် ဆိုးကျိုးဘဲဖြစ်ဖြစ် အနည်းနဲ့ အများတော့ ရှိနိုင်ပါတယ်။ ရိုးရိုးရှင်းရှင်းပြောရရင် စီမံကိန်းနေရာနှင့် ဝေးလေကောင်းလေပါဘဲ။ (Local consultant: REM) စီမံကိန်းကို နိုင်ငံတစ်ကာစံချိန်စံညွှန်းများ JICA ရဲ့ စံချိန်စံညွှန်းများနဲ့ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းရေး နည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်းဖော်ဆောင်သွားမှာ ဖြစ်လို့သိပ်ပြီး စိုးရိမ်ပူပန်စရာ မရှိပါဘူး။ (TSMC)

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)



တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း



တက်ရောက်သူတစ်ဦးမှ မေးမြန်းခြင်း

ပုံ ၆.၂-၃ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (ဒုတိယပိုင်း) ၏ ပုံများ

၃) တတိယပိုင်း (၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၂ ရက်၊ မွန်းလွဲပိုင်း)

ပါဝင်တက်ရောက်သူများထံမှ မေးခွန်းမေးမြန်းခြင်းမရှိပါ။



တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း



တက်ရောက်သူများ

ပုံ ၆.၂-၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး (တတိယပိုင်း) ၏ ပုံများ

၄) အကြံပြုလွှာများမှ အဓိက အကြံပြုချက်များနှင့် တုံ့ပြန်မှုများအကျဉ်းချုပ်

လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး အပိုင်း (၃) ပိုင်းတွင် ပါဝင်တက်ရောက်လာသူများထံမှ အကြံပြုလွှာ ၁၈ ခု လက်ခံရရှိသည်။ ပြန်လည် ကောက်ယူရရှိသော အကြံပြုလွှာများမှ အဓိကအကြံပြုချက်များနှင့် ထင်မြင်ချက်များနှင့်၊ ယင်းတို့အတွက် အဖြေများကို အနှစ်ချုပ်ပုံစံဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားသည်။

ပုံ ၆.၂၅ အကြံပြုလွှာများမှအဓိကအကြံပြုချက်များနှင့်တုံ့ပြန်မှုများ

	အဓိကအကြံပြုချက်	အကြံပြုစာပေးသူ	အကြံပြုချက်ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
၁	စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူများ အနေနှင့် ဒေသခံများ၏ ပျော်ရွှင်မှု၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အစရှိသော လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာများကို ပိုမို ထည့်သွင်း စဉ်းစားသင့်ပါသည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး နှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အစရှိသော လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို စီမံကိန်းမှ EIA အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် ထည့်သွင်း လေ့လာသွားမည် ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် လျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများကိုလည်း အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် အဆိုပြုသွားမည် ဖြစ်သည်။
၂	စီးပွားရေး၊ ကျန်းမာရေးအစရှိသော လူမှုဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများ လျော့နည်းစေရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုလည်း လေ့လာသင့် ပါသည်။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုလည်း သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသမီး	အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် သာမက လူမှုဝန်းကျင်ကိုပါ သွယ်ဝိုက်သက်ရောက်နိုင်ချေများကို ထည့်သွင်း လေ့လာထားသည်။
၃	နှစ်ရှည်စီမံကိန်း ဖြစ်သောကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုနှင့် မိုးလေဝသကိုပါ ထိခိုက်နိုင်ချေ ရှိသောကြောင့် အချိန်ယူ လေ့လာသင့် ပါသည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသမီး	အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်ချေကို အထူး ဂရုစိုက် ထည့်သွင်း လေ့လာထားပါသည်။
၄	တာဝန်ရှိသူများအနေဖြင့် စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် သင့်တော်သော ဝန်ထမ်းများကို တာဝန်ချထားပေးစေချင်ပါသည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသမီး	သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတိုင်ပင်ခံများသည် သက်ရောက်နိုင်ချေများ ကို ဆက်စပ် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်း

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

	အဓိကအကြံပြုချက်	အကြံပြုစာပေးသူ	အကြံပြုချက်ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
			လေ့လာသွားမည်ဖြစ်သည်။
၅	<p>လေထု၊ ရေထု၊ မိလား၊ ကျမ်းမာရေးတို့နှင့် သက်ဆိုင်သော ညစ်ညမ်းမှုတို့နှင့် ပတ်သက်၍ မည်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု လျော့ကျရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ဖို့ရှိပါသလဲ။ ၎င်းပြဿနာများဖြစ်ခဲ့လျှင် စနစ်ကျသော စီမံခန့်ခွဲမှုများ လိုအပ်သည်။ (ဥပမာ-မီးလောင်မှု၊ လျှပ်စစ်မီး ပြတ်တောက်မှု)</p>	<p>ရွာသား၊ အမျိုးသမီး</p>	<p>ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် ပတ်သက်၍ လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်း များကို အစီရင်ခံစာမူကြမ်းတွင် အဆိုပြုထား ပါသည်။ ထို့အပြင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာ စောင့်ကြည့်မှု အစီအစဉ်များကိုလည်း ထည့်သွင်း ထားပါသည်။</p>
၆	<p>ဆိုးကျိုးများကို ရှောင်ရှားရန် စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်သူအနေနှင့် ဒေသခံတို့၏ အသံနှင့် အကြံပြုချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန် လိုအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်း တစ်ခုလုံးအတွက် လေ့လာ စောင့်ကြည့်ဖို့လည်း လိုအပ်ပါသည်။</p>	<p>ရွာသား၊ အမျိုးသမီး</p>	<p>ယခု ရရှိသော အကြံပြုချက် သဘောထားများကို EIA အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားသွားမှာ ဖြစ်ပြီး၊ မဖော်ဆောင်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာစောင့်ကြည့်မှု အစီအစဉ်များကိုလည်း ဆောင်ရွက်သွားမှာ ဖြစ်သည်။</p>
၇	<p>စက်ရုံဝန်းကျင်နှင့် လူနေရပ်ကွက်များတွင်ပါ အစိမ်းရောင် အပင်များ စိုက်ပျိုးပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။</p>	<p>ရွာသား၊ အမျိုးသား</p>	<p>စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်မည့် ဒီဇိုင်းပုံစံ အသေးစိတ်ကို EIA</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

	အဓိကအကြံပြုချက်	အကြံပြုစာပေးသူ	အကြံပြုချက်ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
			အစီရင်ခံစာမူကြမ်းတွင် အဆိုပြုထားပါသည်။
၈	စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်း ကျရောက်နေသော သင်္ချိုင်းအား ပြန်လည်နေရာချထားပေးရန် လိုအပ်သည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	စီမံကိန်းဇရိယာအတွင်း ကျရောက်နေသော သင်္ချိုင်းအား မည်သို့စီမံရမည်ကို သက်ဆိုင်သူများနှင့် ဆွေးနွေး ဆောင်ရွက်သွားမည်။
၉	စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်သူအနေနှင့် လမ်းမများပေါ်တွင် ဖုန်နှင့် ရွှံ့များမကျန်စေရန် ဆောင်ရွက်သင့်သည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	တည်ဆောက်ရေး ကာလတွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
၁၀	စီမံကိန်းအခြေအနေကို အများပြည်သူသို့ ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစွာ လစဉ် သို့မဟုတ် နှစ်စဉ် ရှင်းလင်း တင်ပြသင့်သည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်သော ကာလများမှာပါ ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာ စောင့်ကြည့်မှုများကို အခြေခံ လုပ်ဆောင်သွားမှာ ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ အနေနှင့်လည်း စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်နေသည့်ကာလ တလျှောက် အခါအားလျော်စွာ အစည်းအဝေးများ ပြုလုပ်ပြီး လေ့လာ စောင့်ကြည့်မှု ရလဒ်ကို ပြည်သူသို့ အသိပေး တင်ပြသွားမှာ ဖြစ်တယ်။
၁၁	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် ဒေသခံတို့အကြား ပိုမိုနားလည်မှုရစေရန် တိုက်ရိုက် ဆွေးနွေး ရှင်းလင်း တင်ပြသင့်သည်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	နောက်ထပ် ပြည်သူများသို့ တင်ပြခြင်းနှင့် အသိပေး ဆွေးနွေးခြင်းများကိုလည်း

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)

	အဓိကအကြံပြုချက်	အကြံပြုစာပေးသူ	အကြံပြုချက်ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
			ပြုလုပ်သွားမှာ ဖြစ်သည်။
၁၂	ကျွန်တော့်အိမ်ဟာ စီမံကိန်းနဲ့ မလွတ်သောကြောင့် ဖယ်ခွဲရပါတယ်။ ယခုနေထိုင်ရေး အတွက် အခက်အခဲရှိပါတယ်။ စီမံကိန်းကို မြန်မြန် အကောင်အထည်ဖော် စေချင်ပါတယ်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	စီမံကိန်းအား သင့်လျော်သော အစီအစဉ်၊ JICA ၏ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ မြန်မာနိုင်ငံရဲ့ တရားဝင် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ နှင့်အတူ သက်ဆိုင်သူများရဲ့ အကြံဉာဏ်များကို နားထောင်ပြီး ဆောင်ရွက်သွားမှာ ဖြစ်တယ်။ သက်ဆိုင်သူများရဲ့ အကြံဉာဏ်များအပေါ် အခြေခံပြီး TSMCမှ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း အစီရင်ခံစာအား တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
၁၃	သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဟာ မိမိတို့ မြို့နယ်အတွင်းမှာ ရှိတဲ့အတွက် ကောင်းပါတယ်။ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းတွေလည်း ပေါများလာမှာ ဖြစ်တယ်။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	-
၁၄	သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်ကို ဖော်ဆောင်ခြင်းအတွက် အထူးကျေးဇူးတင်ပါတယ်။ ပြည်သူလူထုရဲ့စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်အောင် လုပ်နိုင်မယ်ဆိုရင် အကောင်းဆုံးပါပဲ။	ရွာသား၊ အမျိုးသား	ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် ပတ်သက်၍ လျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်း များကို အစီရင်ခံစာမူကြမ်းတွင် အဆိုပြုထားပါသည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

၆.၃ EIA အတွက် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း

၆.၃.၁ နည်းလမ်းများ

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာမူကြမ်းနှင့် EIA အစီအရင်ခံစာ မူကြမ်းကို သုံးသပ်ရန်နှင့် ဝေဖန်အကြံပြုချက်များအတွက် အောက်ပါဇယားတွင် ပြထားသည့်အတိုင်း လူထုအား ထုတ်ပြန် ပြောကြားမည်ဖြစ်သည်။ EIA နောက်ဆုံးအပြီးသတ် အစီအရင်ခံစာကို သီလဝါ SEZ ရုံးခန်း (စီစဉ်ထားပြီး) နှင့် ဝတ်ဆိုက်တို့တွင် လူအများ ကြည့်ရှုနိုင်ရန် ထားရှိမည်။

ဇယား ၆.၃-၁ EIA အတွက် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (စီစဉ်ပြီး)

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
<p>အကြမ်းနယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့်အဆင့်- ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၅ခုနှစ်တွင် စီစဉ်ပြီး။</p>	<p>【ကြေငြာသည့် နည်းလမ်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများတွင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းနှင့် ပတ်သတ်ပြီး ကြေငြာမည်။ - ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်ကာလ၊ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ တင်ပြနိုင်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားမည့် နေရာများတွင် ဖော်ပြထားမည်။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ သန်လျင်မြို့နယ် (စီစဉ်ပြီး)။ - အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ သန်လျင်မြို့နယ်။ - အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။ - သီလဝါ SEZ ဧရိယာအတွင်းရှိ ကျေးရွာအုပ်စုရုံးခန်း / ရပ်ကွက်ရုံး။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့် ကာလ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - အလုပ်ရက် ၁၀ ရက်။ <p>【ဝေဖန်အကြံပြုချက်များတင်ပြနိုင်သည့် နည်းလမ်း】</p>

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
	<ul style="list-style-type: none"> - ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာများ၌ ပေးဝေသော အကြံပြုလွှာများတွင် သို့မဟုတ် မြန်မာဘာသာနှင့် အင်္ဂလိပ်ဘာသာ တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် အီးမေးလ်မှ တဆင့် တင်ပြနိုင်သည်။
<p>EIA မူကြမ်းအဆင့်- မတ်လ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် စီစဉ်ပြီး။</p>	<p>【ကြေငြာသည့် နည်းလမ်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများတွင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းနှင့် ပတ်သတ်ပြီး ကြေငြာမည်။ - ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်ကာလ၊ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ တင်ပြနိုင်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားမည့် နေရာများတွင် ဖော်ပြထားမည်။ - အစီအရင်ခံစာ မူကြမ်းကို တရားဝင် ဝတ်ဆိုက်များတွင် တွေ့ရှိနိုင်သည်။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ သန်လျင်မြို့နယ် (စီစဉ်ပြီး)။ - အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ သန်လျင်မြို့နယ်။ - အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။ - သီလဝါ SEZ ဇရိယာအတွင်းရှိ ကျေးရွာအုပ်စုရုံးခန်း / ရပ်ကွက်ရုံး။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့် ကာလ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - ၂ ပတ်။ <p>【ဝေဖန်အကြံပြုချက်များတင်ပြနိုင်သည့် နည်းလမ်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာများ၌ ပေးဝေသော အကြံပြုလွှာများတွင် သို့မဟုတ် မြန်မာဘာသာနှင့် အင်္ဂလိပ်ဘာသာ တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် အီးမေးလ်မှ တဆင့်

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးတည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ
	တင်ပြနိုင်သည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

(၁) နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် PD ၏ နည်းလမ်းများ

လူထုအကြံပြုဆွေးနွေးခြင်း၏ တစ်စိတ်တစ်ဒေသအနေဖြင့် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေး ကျင်းပပြီးနောက် အများပြည်သူ၏ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူနိုင်ရန်အတွက် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ မူကြမ်း၏ လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းကို ထိန်းသိမ်းထားရှိသည်။ အဓိကအပိုင်းကို အင်္ဂလိပ်လို ရေးသားထားပြီး အနှစ်ချုပ်ကို မြန်မာ၊ အင်္ဂလိပ် နှစ်ဘာသာဖြင့် ရေးသားထားသော မှတ်တမ်း ၃ ခုပါဝင်သော မှတ်တမ်းအကြမ်းကို ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပမည့် နေရာများသို့ ပို့ပေးထားပြီး ဝေဖန်အကြံပြုလွှာကိုလည်း တပါတည်း ပို့ထားပြီးဖြစ်သည်။ ဆွေးနွေးပွဲရက်များမှာ အမျိုးသားအားလပ်ရက်များ စနေ၊ တနင်္ဂနွေရက်များ မပါဝင်ပဲ အလုပ်ရက် ၁၀ရက် အဖြစ်သတ်မှတ်သည်။

ဆွေးနွေးချိန် အတိအကျနှင့် ဝေဖန်အကြံပြုပုံ နည်းလမ်းများကဲ့သို့ အသေးစိတ်အချက်များကိုမူ လူထုအကြံပေး ဆွေးနွေးပွဲများတွင် ကြေညာပြီး ထုတ်ပြန်ပြောကြားမည့်နေရာများတွင် ဖော်ပြထားသည်။

၆.၃.၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်သည့် အဆင့်တွင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း

(၁) လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (PD) ၏ အနှစ်ချုပ် ရလဒ်များ

မူလက နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ မူကြမ်း အတွက် လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၃ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၇ ရက်နေ့အထိ ဇယား ၆.၃-၂ တွင်ဖော်ပြထားသော ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာ ၁၂ နေရာတွင် ကျင်းပရန် ရက်သတ်မှတ်ပြီး အစည်းအဝေးများတွင်လည်း ရှင်းပြပြီးဖြစ်သည်။ သို့သော် စီမံကိန်းထောက်ခံသူများဘက်မှ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ မူကြမ်းကို ပြန်လည်ကြည့်ရှုနိုင်ရန်အတွက် အချိန် လုံလောက်မှုရှိစေရန် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၃၁ ရက်မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၁၄ရက်အထိကို ပြောင်းရွှေ့ကျင်းပရန် ရက်ရွေ့ပြောင်းခြင်းကို ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပမည့် နေရာအသီးသီးသို့ အကြောင်းကြားစာပေးပို့ပြီး လူထုအား အကြောင်းကြားခဲ့သည်။ အကြောင်းကြားစာကို နောက်ဆက်တွဲ ၅ တွင် ပူးတွဲတင်ပြ ပေးထားသည်။

အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားသော အချက်အလက်များအပြင် ပါဝင်ဆွေးနွေးသူများကို အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိလူများ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည်ဖြစ်စေ၊ မတက်ရောက်သည်ဖြစ်စေ ထိုသူတို့၏ အမြင်နှင့် အကြံပြုချက်များကို

တင်ပြရန် တောင်းဆိုခဲ့သည်။ ထို့အပြင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းနေရာအသီးသီးတွင် စာရေးစာဖတ်အခက်အခဲရှိသူများကို ကူညီရန် အကူအညီ ပေးပို့စီမံထားရှိသည်။

ဇယား ၆.၃-၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း၏အကျဉ်းချုပ်

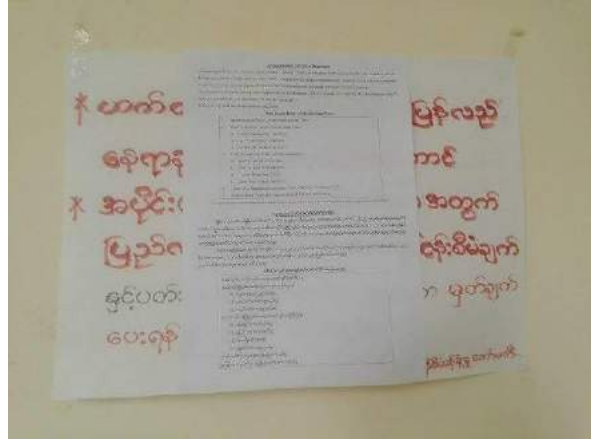
ထုတ်ပြန်ပြောကြားမည့် အချိန်ကာလ (၁၀ ရက်)	[မူလ] ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၃ရက် (ဗုဒ္ဓဟူးနေ့) မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၇ ရက် (ကြာသပတေးနေ့) [ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း] ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၁၈ရက် (တနင်္လာနေ့) မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၉ ရက် (ကြာသပတေးနေ့)
ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့် နေရာ	စုစုပေါင်း (၁၂) နေရာ ၁) ရန်ကုန်တောင်ပိုင်းခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၂) အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ သန်လျင်မြို့နယ် ၃) အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ် ၄) သီလဝါအိုးအိမ်ဦးစီးဌာနအစည်းအဝေးခန်းမ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကောက်မတ်ီယာယီရုံး၊ ကျောက်တန်း မြို့နယ်၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး။ ၅) မြန်မာဂျပန် သီလဝါဖွံ့ဖြိုးလီမိတက်ရုံး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်။ ၆) သန်လျင်နှင့် ကျောက်တန်း မြို့နယ်အတွင်းရှိ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်စု(၇)ခု - ဘုရားကုန်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး - လက်ယက်စမ်းကျေးရွာအုပ်စုရုံး - အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာအုပ်စုရုံး - အေးမြသီတာရပ်ကွက်ရုံး - ရွှေပြည်သာယာရပ်ကွက်ရုံး - သီတာမြိုင်ရပ်ကွက်ရုံး - ရွှေပျောက်ကျေးရွာရုံး
ဝေဖန်အကြံပြုနိုင်သည့် နည်းလမ်း	အကြံပြုစာများကိုအင်္ဂလိပ်၊ မြန်မာနှင့်ဘာသာနှင့်တင်ပြသည့်နေရာများမှတစ်ဆင့်သို့မဟုတ် အီးမေးလ်လိပ်စာမှတစ်ဆင့်ပေးပို့နိုင်သည်။
အသုံးပြုမည့် ဘာသာစကား	ဒေသသုံးစကား၊ မြန်မာဘာသာစကား၊ အင်္ဂလိပ်ဘာသာစကား

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

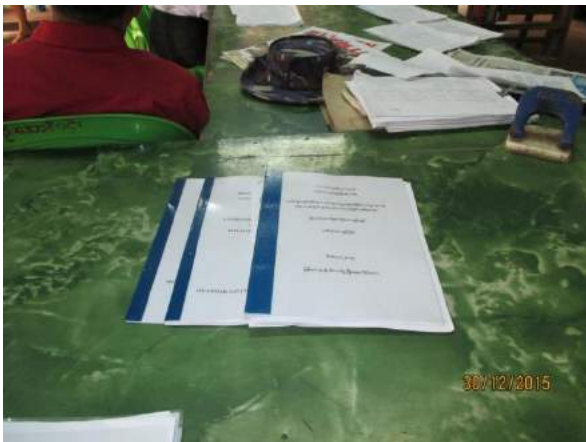
နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇုန်၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်)



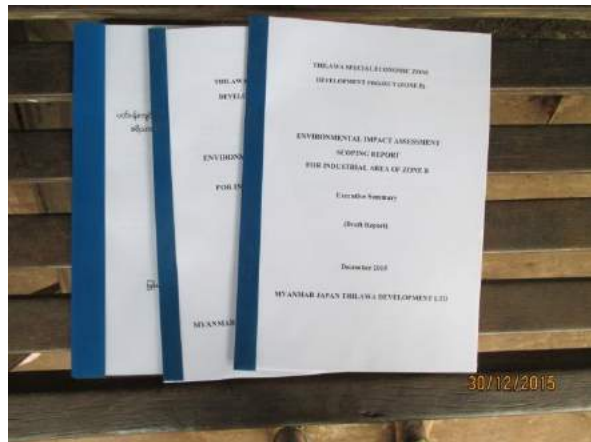
အလွမ်းဆွတ်ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတွင်
 ကြေငြာပြသထားပုံ



သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီရုံးတွင်
 ကြေငြာပြသထားပုံ (ယာယီ)



လက်ယက်စမ်းကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၌
 နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းဖြန့်ဝေထားပုံ



ရွှေပေါက်ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၌ နယ်ပယ်သတ်မှတ်
 ခြင်း အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းဖြန့်ဝေထားပုံ

**ပုံ ၆.၃-၁ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင်ကြေငြာပြသထားပုံနှင့်
 နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာမူကြမ်းဖြန့်ဝေထားပုံ**

(၂) လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းမှ ရရှိသော ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ အကျဉ်းချုပ်
 လူထုထံမှ ဝေဖန်အကြံပြုချက် ၉ ခုပါဝင်သော စာတစ်စောင် ကို ရရှိပါသည်။ အကြံပြုချက်များ နှင့် တုံ့ပြန်မှုများကို
 အောက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၆.၃-၃ အကြံပြုချက်များ နှင့် တုံ့ပြန်မှုများ အနှစ်ချုပ်

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
၁	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း မှုကြမ်း အနှစ်ချုပ် (မြန်မာဘာသာဖြင့်) တွင် လူထုကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း ကာလမှာ စာမျက်နှာ ၁၆ တွင် ၁၀ ရက်ဟု ပြောထားပါသည်။ သို့သော် ၎င်းသည် အစီအရင်ခံစာကို လေ့လာ ကြည့်ရှုရန် အတွက် လုံလောက်သော အချိန်မဟုတ်သဖြင့် အနည်းဆုံး ၂ပတ် သတ်မှတ်သင့်သည်။	သီလဝါ ဒေသခံများ	အလုပ်လုပ်ရက် ၁၀ ရက် (တနင်္လာမှ သောကြာ) သည် ၂ ပတ်ဖြစ်ပါသည်။ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ မှုကြမ်း နှင့် ၎င်း၏ အနှစ်ချုပ် (မြန်မာဘာသာ) ကို ဇန်နဝါရီလ ၁၈ (တနင်္လာနေ့) မှ ဇန်နဝါရီလ ၁၈ ရက် (တနင်္လာနေ့) အထိ ထုတ်ပြန်ကြေငြာရာ စနေ၊ တနင်္ဂနွေများ အပါအဝင် ၂ ပတ်ဖြစ်ပါသည်။
၂	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမှုကြမ်း နှင့် အနှစ်ချုပ်နှစ်ခုလုံးကို အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့် ပြသထားသော်လည်း မြန်မာဘာသာနှင့်မူ အနှစ်ချုပ်တစ်မျိုး တည်းကိုသာ ပြုစုထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမှုကြမ်းကို မြန်မာဘာသာဖြင့် လိုချင်ပါသည်။	သီလဝါ ဒေသခံများ	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ အပြည့်အစုံ၊ EIA အစီရင်ခံစာမှုကြမ်း နှင့် အနှစ်ချုပ်ကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ဖော်ပြပေးသွားမည် ဖြစ်သည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
၃	နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အနှစ်ချုပ် မူကြမ်း ၏ စာမျက်နှာ ၁၆ တွင် (မြန်မာဘာသာတွင်) လူထုအားထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း အချိန်ကို ၂ ပတ်ဟု ဖော်ပြထားသည်။ သို့သော် ၎င်းသည် လုံလောက်သော အချိန်မဟုတ်သဖြင့် ၁ လ ခန့် ဖြစ်သင့်ပါသည်။	သီလဝါ ဒေသခံများ	သင့်အကြံပြုချက်အတိုင်း EIA အစီရင်ခံစာ ထုတ်ပြန်ချိန်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသွားပါမည်။
၄	EIA အစီရင်ခံစာ မူကြမ်း အကြောင်းကို သိချင်ပါသည်။ EIA မူကြမ်းသည် စက်မှုလုပ်ငန်းဇရိယာ ကို သက်သက်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာ နှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဇရိယာ ကို သက်သက် ပြုလုပ်ဖြစ်ပါမလား သို့မဟုတ် ပူးပေါင်း၍ လုပ်ဖြစ်ပါမလား ဟု သိချင်ပါသည်။	သီလဝါ ဒေသခံများ	ဟုတ်ပါတယ်။ EIA အစီရင်ခံစာကို သက်သက်စီ ပြုလုပ်သွားမှာဖြစ်ပါသည်။
၅	EIA မူကြမ်း အစီရင်ခံစာများကို ကျေးရွာအုပ်စုရုံးများသ နှင့် TSDG ကိုသာမက ဒေသခံများ အလွယ်တကူ ကြည့်ရှုနိုင်အောင် ဖြန့်ဝေပေးသင့်ပါသည်။ (EIA	သီလဝါ ဒေသခံများ	သင့်အကြံပြုချက်အတိုင်း ကျေးရွာအုပ်စု တစ်စုချင်းစီ၏ အရေအတွက်ကို အခြေခံ၍ EIA အစီရင်ခံစာများကို ထုတ်ပြန်ပေးသွားပါမည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဧရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဧရိယာ)

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
	<p>အစီရင်ခံစာမူကြမ်းများကို ရွာအားလုံးကို ဝေငှရန်မလိုပါ။ သို့သော် ရွာအရေအတွက်က လိုက်၍ ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့် နေရာများကို ချင့်ချိန် စဉ်းစားသင့်ပါသည်။</p>		
၆	<p>EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းသည် ပုံမှန်အားဖြင့် PCM ပြီးမှသာ ထုတ်ပြန်လေ့ရှိရာ PCM တွင် လူထု အကြံပေးချက်များကို တင်သွင်း၍ မရပေ။ PCM တွင် အစီရင်ခံစာနှင့်ပတ်သက်၍ ပိုမိုဆွေးနွေးနိုင်ရန် EIA အစီရင်ခံစာ မူကြမ်းကို PCM မတိုင်မီ ၂ ပတ် အလိုတွင် ထုတ်ပြန်သင့်သည်။</p>	သီလဝါ ဒေသခံများ	<p>သင့်အကြံပြုချက်အတိုင်း EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းကို PCM မတိုင်မီ ကြိုတင် ဖတ်ရှုနိုင်အောင် ထုတ်ပြန်ပေးသွားပါမည်။</p>
၇	<p>နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ၏ ‘ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်’ ခေါင်းစဉ်အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်းမှာ အပိုင်း (၁) ၏ ဟက်တာ ၇၀၀ တွင် မပါဝင်ပါ။ ၎င်းသည် ကျန် ၁၃၀၀ ဟက်တာထဲတွင် ပါဝင်ပါသည်။</p>	သီလဝါ ဒေသခံများ	<p>ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်း အသေးတစ်ခု (ဝတ်ပြုရာနေရာလေးတစ်ခု) မြန်မာ့ရေးကြောင်းပညာတက္ကသိုလ် ၏ တောင်ဘက်တွင် ရှိပါသည်။ ၎င်းသည် စီစဉ်ထားသော လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်လုပ်ငန်း ဆိုင်ရာ ဧရိယာထဲတွင် ပါဝင်ပါသည်။</p>

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
	၎င်းကို ပြင်ဆင်သင့်သည်ဟု အကြံပြုပါသည်။		
၈	'ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ချက်ရလဒ်' ဇယားတွင် ဆောက်လုပ်ရေးကာလအတွင်း နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလအတွင်း အလုပ်အကိုင် နှင့် အသက်မွေးမှု၊ နှင့် ထိခိုက်ခံစားလွယ်သော အုပ်စု အတွက် သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ မှာ က- နှင့် ခ+ များအဖြစ် တူညီကြပါသည်။ သို့သော် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ထိုသုံးသပ်မှု အဆင့်များမှာ ကွာခြားပါသည်။ အလုပ်အကိုင် နှင့် အသက်မွေးမှုအတွက် (ဂ) ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်ခံစားလွယ်သော အုပ်စုအတွက် (ဃ) ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခြားနားချက်၏ အကြောင်းရင်းကို သိချင်ပါသည်။ ထို အချက်အလက်ကို ဒေသခံများမှ မရှင်းလင်းသဖြင့် ပိုမိုရှင်းလင်းအောင်	သီလဝါ ဒေသခံများ	သုံးသပ်ချက် အဆင့် (ဂ) ဆိုသည်မှ သက်ရောက်မှုများမှာ မရှင်းလင်းပါ ဟူ၍ဖြစ်ပြီး EIA အစီရင်ခံစာမူကြမ်းတွင် စုံစမ်းစစ်ဆေးသွားပါမည်။

နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ
 သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်း
 (အပိုင်း ၁ ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဇရိယာ၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇရိယာ)

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
	ရှင်းပြသင့်ပါသည်။		
၉	<p>သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအပေါ် နယ်ပယ်သုံးသပ်ခြင်း (နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအနှစ်ချုပ် တွင် ဖော်ပြထားသော) ကို သိသာထင်ရှားစွာ အကောင်အထည် ဖော်နိုင်ပြီး အစီအစဉ်များကို EIA မူကြမ်းတွင် အသေးစိတ် ပြင်ဆင်သင့်ပါသည်။</p> <p>နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အဆင့်တွင် သက်ရောက်ခြင်းသုံးသပ်ချက် ကို ဒေသခံများအတွက် ထင်ရှားသော ရှင်းလင်းချက်နှင့် လုပ်ဆောင်သင့်ပါသည်။</p> <p>အတိအကျအားဖြင့် သုံးသပ်ချက် ရလဒ် ကို "A+/- and B+/-and C, D" ဖြင့်မဟုတ်ဘဲ ဒေသခံများ ပိုမိုနားလည်နိုင်ရန်အတွက်</p>	သီလဝါ ဒေသခံများ	<p>သုံးသပ်ချက်ရလဒ်ကို ဖော်ပြရန် နည်းလမ်းကို လူအများနားလည်လွယ်အောင်ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပြီး EIA အစီရင်ခံစာတွင် မြန်မာဘာသာဖြင့် ဖော်ပြသွားမည်။</p>

စဉ်	အကြံပြုချက်	အကြံပြုချက်ပေးသူ	အကြံပြုချက်ကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်း
	မြန်မာဘာသာဖြင့် ဖော်ပြသင့်ပါသည်။ EIA တွင် သက်ရောက်မှု သုံးသပ်ချက်ကိုလည်း သိသာထင်ရှားစွာ ထည့်သွင်းသင့်ပါသည်။		

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့် အဖွဲ့

၆.၄ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် EIA အတွက် PCM နှင့် PD ၏ နိဂုံးချုပ်

အထက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်းအဆင့်တွင် PCM သုံးကြိမ်ပြုလုပ်ရာတွင် စုစုပေါင်း ၄၁၁ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ၁၃၂ ယောက်မှာ အမျိုးသမီးများဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံ ခေါင်းဆောင်များ နှင့် NGO အဖွဲ့ဝင်များလည်း ပါဝင်ပါသည်။ PCM ကျင်းပနေစဉ်တွင် တက်ရောက်လာသောသူများသည် စီမံကိန်းကို စိတ်ပါဝင်စားပုံရပြီး အချို့မှာ ရှင်းလင်းတင်ပြသည်များကို မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ ရိုက်ယူကြပါသည်။

စုစုပေါင်းအားဖြင့် PCM အစည်းအဝေး သုံးခုတွင် ဝေဖန်အကြံပြုချက် ၁၈ ခု နှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း အခမ်းအနားတွင် ဝေဖန်အကြံပြုချက် ၂ ခု ရရှိပါသည်။ ၎င်းတို့တွင် စီမံကိန်းမှ ကျန်းမာရေး နှင့် အခြေခံ လူမှု အဆောက်အအုံများ အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများအတွက် စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် ပတ်သက်သော အကြံပြုချက်များစွာ ပါဝင်ပါသည်။ အခြားတစ်ဘက်တွင် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းအသစ်ရရှိနိုင်မှု နှင့် ပတ်သက်သော ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုအတွက် အကြံပြုချက် တစ်ခုပါဝင်ပါသည်။ ထို ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို EIA မူကြမ်း၊ EMP နှင့် EMoP တို့တွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားခဲ့ပါသည်။

၆.၅ RWP အတွက် လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးနှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း

အခန်း (၅) တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းတွင် မြေယာသိမ်းဆည်းရေး ကို အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအားဖြင့် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး နေရာအသစ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း ပမာဏအချို့ကို မျှော်မှန်းထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ် (RWP) အတွက်လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများ နှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းကို ချမှတ်ထားသော မူဘောင် အား အခြေခံ၍ RWP ဇရိယာ အသီးသီးအလိုက် အောက်ပါဇယားများတွင် ပြထားသည့်အတိုင်း လိုအပ်သလို အကောင်အထည်ဖော်ရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

ဇယား ၆.၅-၁ RWP အတွက် လူထု အကြံပြု အစည်းအဝေးများ (စီစဉ်ပြီး)

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးစဉ်းစားချက်များ
RWP အတွက် သက်ဆိုင်သူများ အစည်းအဝေး- ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် စီစဉ်ပြီး။	<p>【နည်းလမ်းနှင့် အစည်းအဝေးအရေအတွက်】</p> <ul style="list-style-type: none"> - စနေ၊ တနင်္ဂနွေ ရုံးပိတ်ရက် ၁ ရက်တွင် စုစုပေါင်း အစည်းအဝေး ၃ ကြိမ်။ (အစီအစဉ်ရေးဆွဲပြီး) - စီမံကိန်းနယ်မြေတွင် အဓိက နေထိုင်သူများအား အစည်းအဝေးနေရာအထိ ကြိုပို့ကားများ စီစဉ်ပေးခြင်း။ <p>【နေရာ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ သန်လျင်မြို့နယ် (စီစဉ်ပြီး)။ <p>【အစီအစဉ်】</p> <ul style="list-style-type: none"> - ပိုင်ဆိုင်မှုများဆုံးရှုံးခြင်း၊ အဓိက ဝင်ငွေရသည့် အရင်းအမြစ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ ပြန်လည် နေရာချထားခြင်းစသည်တို့အတွက် အထောက်အပံ့ပေးမည့် အကြောင်းအရာများ။ - ပြန်လည်နေရာချထားမည့်နေရာ။ - ဝင်ငွေမူလအခြေအနေသို့ ပြန်လည်ရောက်ရှိအောင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် IRP (Income Restoration Program) ပါ အကြောင်းအရာများ။ - အခြားအစီအစဉ်အချိန်စာရင်းများ(တစ်ဦးချင်းစီနှင့် ဆွေးနွေး ညှိနှိုင်းခြင်း နှင့် ပြန်လည် နေရာချထားမည့် အချိန်ဇယား) <p>【မျှော်မှန်းထားသည့်တက်ရောက်သူများ နှင့် ဖိတ်ကြားမည့်နည်းလမ်းများ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသည့် အိမ်ထောင်စုများ။ - ရွာတစ်ရွာချင်းစီသို့ အစည်းအဝေးဖိတ်စာများ အားပေးပို့ခြင်းနှင့် အစည်းအဝေး ကျင်းပမည့် အကြောင်း ကြေညာခြင်းကို တစ်ပတ်ကြိုတင်၍ ပြုလုပ်ခြင်း။ <p>【အသုံးပြုမည့် ဘာသာစကား】</p> <ul style="list-style-type: none"> - ရှင်းလင်းတင်ပြချက်များနှင့် ပေးဝေမည့်စာရွက်များကို မြန်မာဘာသာ ဖြင့် ရေးသား၍

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးစဉ်းစားချက်များ
	<p>ရှင်းလင်းတင်ပြရာတွင်လည်း မြန်မာဘာသာစကားဖြင့် ရှင်းလင်းခြင်း။</p> <p>【လူမှုရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်ခံစားလွယ်သည့် အုပ်စုများအတွက် အထူးစဉ်းစားပေးခြင်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - လူအများအကြားတွင် ထုတ်ဖော်ပြောကြားရန် အခက်အခဲရှိသူများအတွက် ယင်းတို့၏ အမြင်များနှင့် အကြံပြုချင်များကို ပြောကြားနိုင်ရန်အတွက် ဖြည့်စွက်ရန် အကြံပြုလွှာများကို ဝေပေးမည်။ - စာရေးရန်/ စာဖတ်ရန် အခက်အခဲရှိသူများ အတွက် အကြံပြုလွှာများ ဖြည့်စွက်ရာတွင် ကူညီပေးမည့်သူများ စီစဉ်ပေးထားမည်။ - အကူအညီလိုအပ်သော အမျိုးသမီးတက်ရောက်သူများအတွက် အမျိုးသမီး ကူညီပေးမည့် သူများ စီစဉ်ပေးထားမည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

ထို့ပြင် RWP အတွက် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း ကို လူထု အကြံဉာဏ်ရယူခြင်း၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု အဖြစ်လည်း စီစဉ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်သည်။ RWP နောက်ဆုံး အပြီးသတ် မူကြမ်းကို သီလဝါ SEZ ရုံး (စီစဉ်ပြီး) နှင့် ဝတ်ဆိုင် တို့တွင် အများပြည်သူ ကြည့်ရှုနိုင်ရန်အတွက် ပြသထားမည် ဖြစ်သည်။

ဇယား ၆.၅-၂ RWP အတွက် လူထု ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း (စီစဉ်ပြီး)

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးစဉ်းစားချက်များ
<p>RWP မူကြမ်းအဆင့်- ၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ- မတ်လအထိ စီစဉ်ပြီး။</p>	<p>【ကြေငြာသည့် နည်းလမ်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးများတွင် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်းနှင့် ပတ်သတ်ပြီး ကြေငြာမည်။ - ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်ကာလ၊ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ တင်ပြနိုင်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားမည့် နေရာများတွင် ဖော်ပြထားမည်။ - RWP မူကြမ်းကို တရားဝင် ဝတ်ဆိုင်တွင် တွေ့ရှိနိုင်သည်။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - အစည်းအဝေးခန်းမ၊ မြို့ရွာနှင့် အိုးအိမ်ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာန၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန် စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ယာယီရုံး၊ သီလဝါ အထူးစီးပွားရေးဇုန်အနီး၊ သန်လျင်မြို့နယ် (စီစဉ်ပြီး)။

အဆင့်	နည်းလမ်းနှင့် အထူးစဉ်းစားချက်များ
	<ul style="list-style-type: none"> - အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ သန်လျင်မြို့နယ်။ - အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်။ - ကျေးရွာအုပ်စု ရုံး၊ ရပ်ကွက်ရုံး၊ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန် ဇရိယာ။ <p>【ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့် ကာလ】</p> <ul style="list-style-type: none"> - တစ်လ <p>【ဝေဖန်အကြံပြုချက် တင်ပြသည့် နည်းလမ်း】</p> <ul style="list-style-type: none"> - ဝေဖန်အကြံပြုချက်များကို ထုတ်ပြန်ပြောကြားသည့်နေရာများ၌ ပေးဝေသော အကြံပြုလွှာများတွင် သို့မဟုတ် မြန်မာဘာသာနှင့် အင်္ဂလိပ်ဘာသာ တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် အီးမေးလ်မှ တဆင့် တင်ပြနိုင်သည်။

မူရင်း- EIA လေ့လာသည့်အဖွဲ့

အခန်း (၇) နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်များ

၇.၁ နိဂုံး

အပိုင်း (၁) ၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်များ အတွင်းနှင့် အနီးတဝိုက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်များနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ လူနေထိုင်ရာနှင့် ကုန်သွယ်ရေး ဇုန်များ၏ ထူထောင်မှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ၏ လက္ခဏာရပ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရာတွင် မဆောက်လုပ်မီအဆင့်၊ ဆောက်လုပ်ရေးအဆင့်၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်နှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်အဆင့်တို့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးတို့အပေါ် မကောင်းသော သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ချေ ရှိပါသည်။

၇.၂ အကြံပြုချက်များ

မကောင်းသော သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရန်နှင့် ယင်းတို့ကို လျှော့ချရန်အတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း၊ သုံးသပ်ခြင်း၊ ပမာဏနှင့် အရည်အသွေး ခန့်မှန်းခြင်း၊ ကုစားဖြေလျှော့သည့် နည်းလမ်းများ စဉ်းစားခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းတို့ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း (Environmental Impact Assessment Study) ကို နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအရင်ခံစာ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။ EIA အစီအရင်ခံစာတွင် အောက်ပါ အကြောင်းအရာများ လိုအပ်သည်။

၁) အနှစ်ချုပ်။

၂) နိဒါန်း။

၃) မူဝါဒနှင့် တရားဝင်နှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်။

၄) စီမံကိန်း ဖော်ပြချက်များနှင့် အခြားရွေးချယ်စရာများ။

၅) အနီးတဝိုက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်။

၆) သက်ရောက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း။

၇) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံဆောင်ရွက်မှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်။

၈) လူထုအကြံပြုအစည်းအဝေးနှင့် လူထုအား ထုတ်ပြန်ပြောကြားခြင်း။

EIA တွင် သက်ဆိုင်သူများ၊ လူ့အဖွဲ့အစည်းများနှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မည့်သူများ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းအပေါ် စိတ်ပါဝင်စားသူများ၏ အမြင်များ၊ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများနှင့် သဘောထားများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။ EIA တွင် လူထု၊ ထိခိုက်ခံရသူများနှင့် အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် အကြံပြုဆွေးနွေးခြင်းများမှ ရရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပြဿနာရပ်များအပေါ် ဆွေးနွေးမှုရလဒ်များ ပါဝင်ရမည်။ အဆိုပါ အကြံပြုဆွေးနွေးခြင်းများမှ ရရှိလာသော စိုးရိမ်ပူပန်မှုများကို သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကုစားဖြေလျှော့နည်းများ စီစဉ်ရေးဆွဲခြင်းနှင့်၊ စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားရန် လိုအပ်သည်။