

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ

ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာနယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း
နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းတာဝန်များ

ကျောက်ဖြူအထူးစီးပွားရေးဇုန် ရေနက်ဆိပ်ကမ်း၊လမ်းနှင့်
တံတားတည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်းများ

CITIC Consortium Myanmar Port Investment Limited

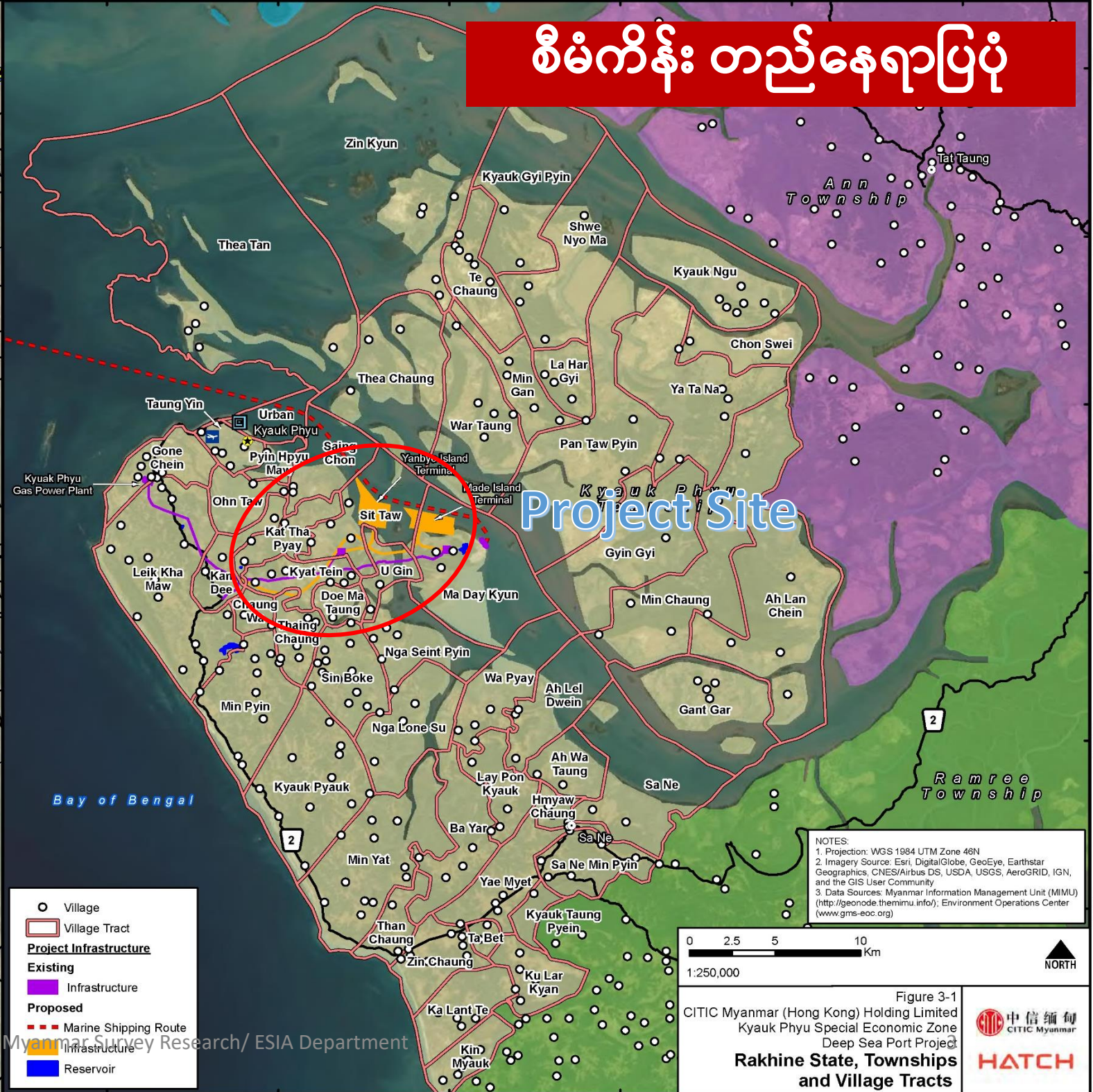
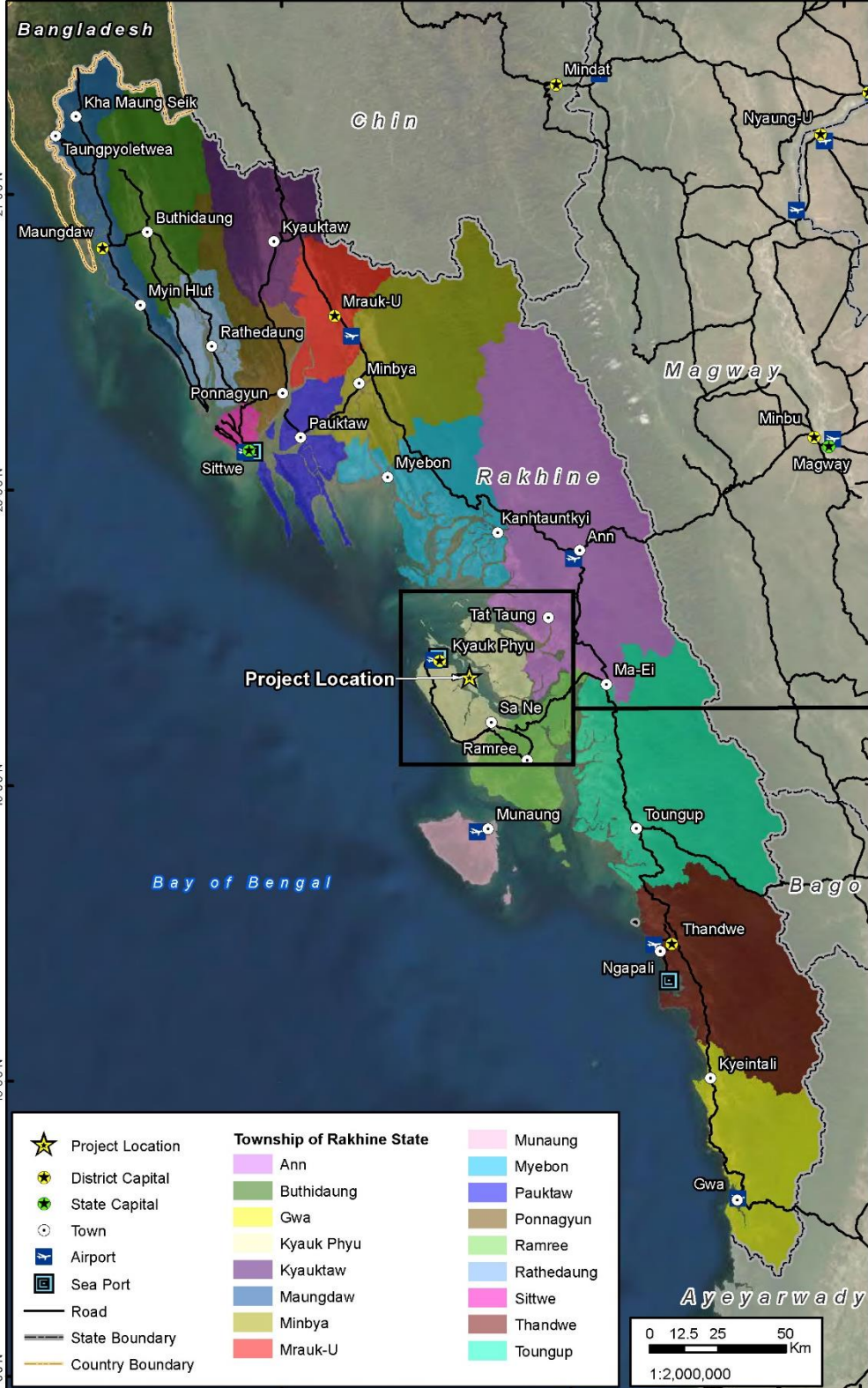


Myanmar Survey Research
၂၇ - ၂၈ ရက်၊ ဩဂုတ်လ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

အကျဉ်းချုပ်

စီမံကိန်း တည်နေရာပြပုံ



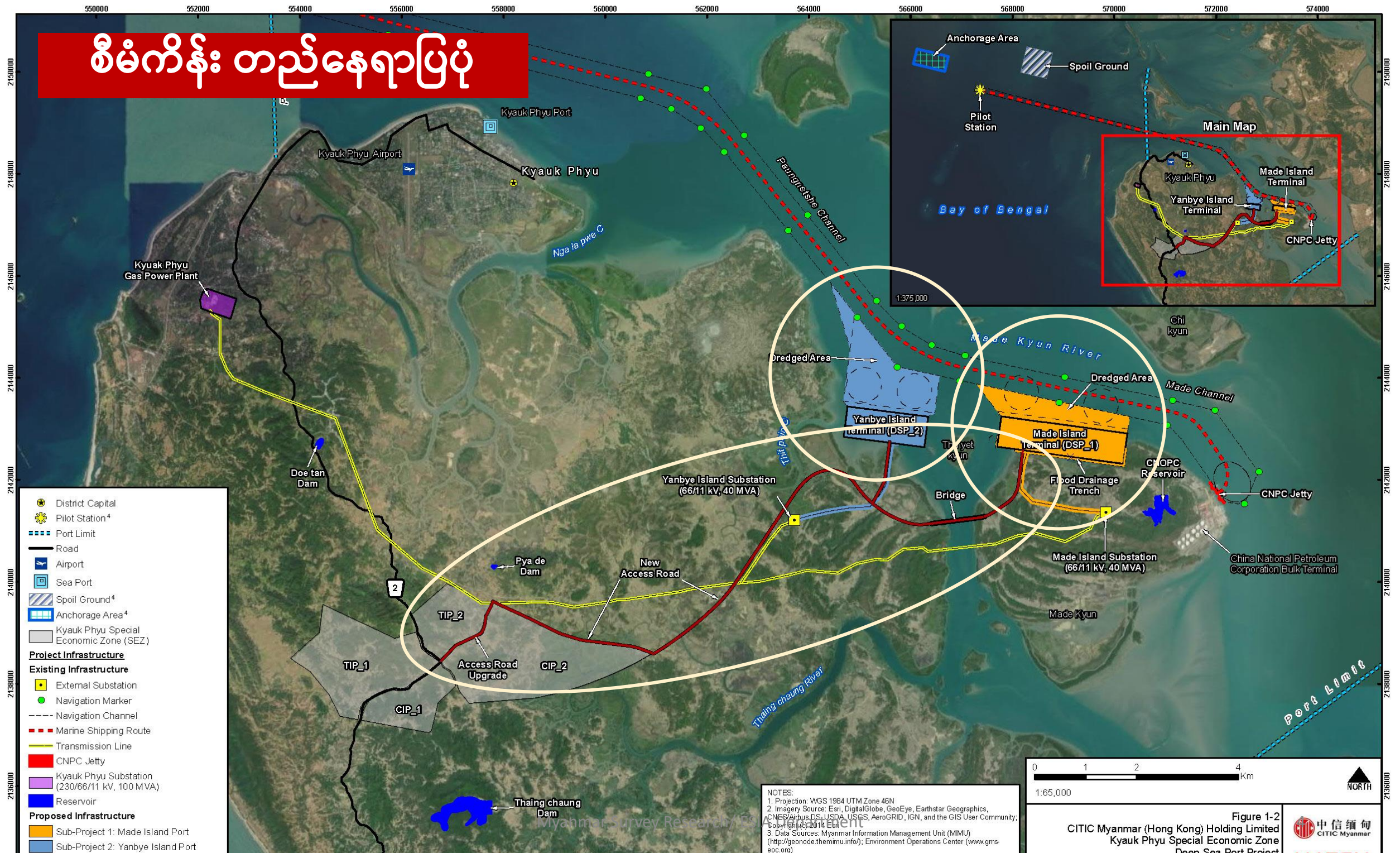
Myanmar Survey Research/ ESIA Department

Figure 3-1
CITIC Myanmar (Hong Kong) Holding Limited
Kyauk Phyu Special Economic Zone
Deep Sea Port Project

Rakhine State, Townships and Village Tracts



စီမံကိန်း တည်နေရာပြပုံ



NOTES:
 1. Projection: WGS 1984 UTM Zone 46N
 2. Imagery Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community; Copyright © 2014 Esri
 3. Data Sources: Myanmar Information Management Unit (MIIMU) (<http://geonode.themimu.info/>); Environment Operations Center (www.gms-eoc.org)
 4. Locations/Areas approximate. Digitized from the Navionics Chart Viewer.



စီမံကိန်း တည်နေရာပြပုံ

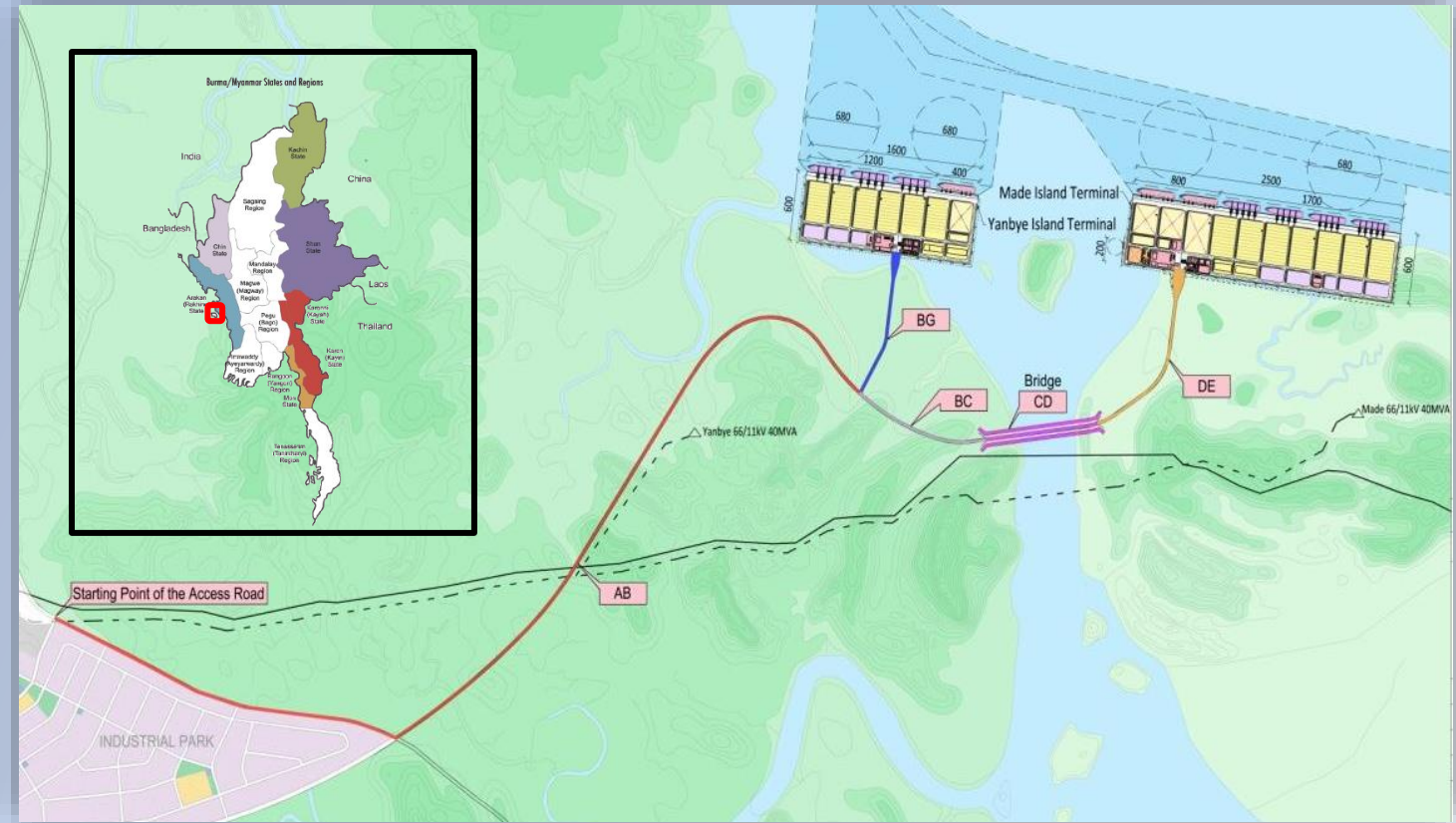
စီမံကိန်း: ကျောက်ဖြူ အထူးစီးပွားရေးဇုန်
ရေနက်ဆိပ်ကမ်း

တည်နေရာ ရခိုင်ပြည်နယ်
ကျောက်ဖြူမြို့နယ်
ရမ်းဗြဲကျွန်းနှင့် မဒေးကျွန်း

စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းများ

- ၁။ မဒေးကျွန်းရေနက်ဆိပ်ကမ်း
- ၂။ ရမ်းဗြဲကျွန်း ရေနက်ဆိပ်ကမ်း
- ၃။ ၁၅ကီလိုမီတာရှည် (၄လမ်း
သွား)လမ်း နှင့်တံတား

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်



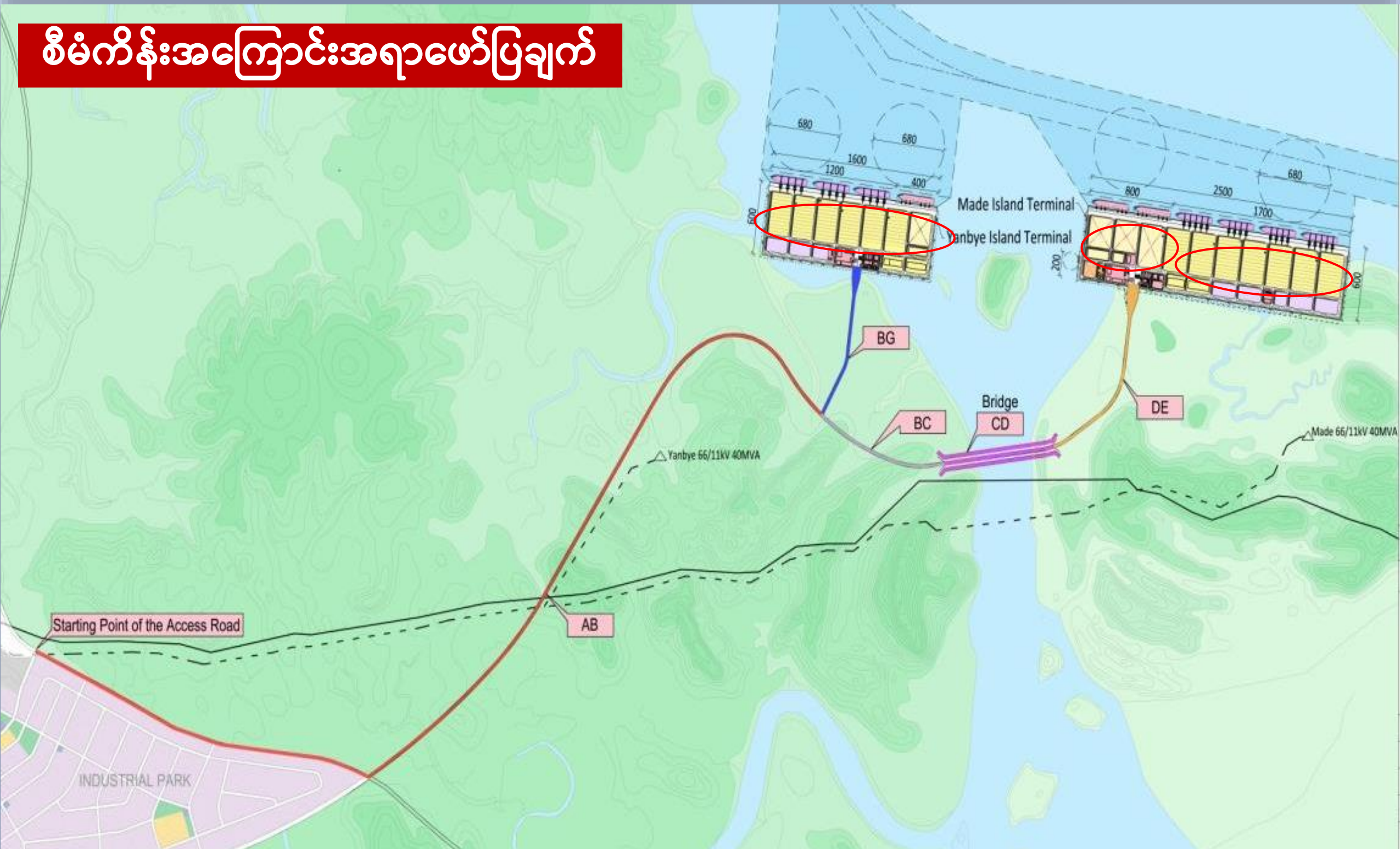
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ဖော်ပြချက်	မဒေးကျွန်း		ရမ်းဗြဲကျွန်း	
မြေဧရိယာ	၁၅၀ ဟက်တာ		၉၆ ဟက်တာ	
	ယူနစ်	အရေအတွက်	ယူနစ်	အရေအတွက်
ကွန်တိန်နာဂိတ်	m	၁၇၀၀	m	၁၂၀၀
အထွေထွေဂိတ်	m	၈၀၀	m	၄၀၀
ဝန်ဆောင်မှုဂိတ်	m	၂၀၀	m	-
အများဆုံး နှစ်စဉ် ကွန်တိန်နာ ပမာဏ (Million TEU)	M	၄.၂၅	M	၂.၇၂
နှစ်စဉ်ကုန်ချနိုင်မှုပမာဏ (Million Tons)	M	၅.၂	M	၂.၆
သင်္ဘော ကျောက်ချရပ်နားမည့် ဂိတ်အရှည်	m	၂၅၀၀	m	၁၆၀၀
သင်္ဘော ကျောက်ချရပ်နားမည့်ဂိတ်အရေအတွက်	Nos		Nos	
• အထွေထွေ		၂		၁
• ကွန်တိန်နာ		၄		၃
• ဝန်ဆောင်မှု		၁		-
၄ လမ်း သွားလမ်း (အကျယ် ၂၃ မီတာ)	Km	၁၃.၅		
၂ လမ်း သွားလမ်း (အကျယ် ၁၄ မီတာ)			km	၁.၃
တံတားအရှည်		အတည်မပြုရသေးပါ။		

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

စီမံကိန်းတွင်ပါဝင်မည့်လုပ်ငန်းများ	မဒေးကျွန်းဆိပ်ကမ်း	ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်း
သိုလှောင်ရုံ/ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး အလုပ်ရုံ	၂	၂
မီးသတ်ဌာန	၁	၁
ရေသန့်စက်	၁	၁
မိလ္လာသန့်စင်ရေးစက်	၁	၁
ရေသန့်စက်	၁	၁
ရေကြောင်းထောက်ပံ့ရေးစခန်း	၁	-
ဆီသိုလှောင်ကန်	၄	-
ဆီဖြည့်စခန်း	၁	၁
အမှိုက်လွှဲပြောင်းရေးစခန်း	၁	၁
ရုံးအဆောက်အဦများ	၁	၁
တိုက်ခန်း အဆောက်အဦများ	၃	၃
ကုန်ကားရပ်နားရန်နေရာ	၂၀	၃၃
ကားရပ်နားရန်နေရာ	၄၀	၃၃
လျှပ်စစ်ဓာတ်အားခွဲရုံများ	၆	၄

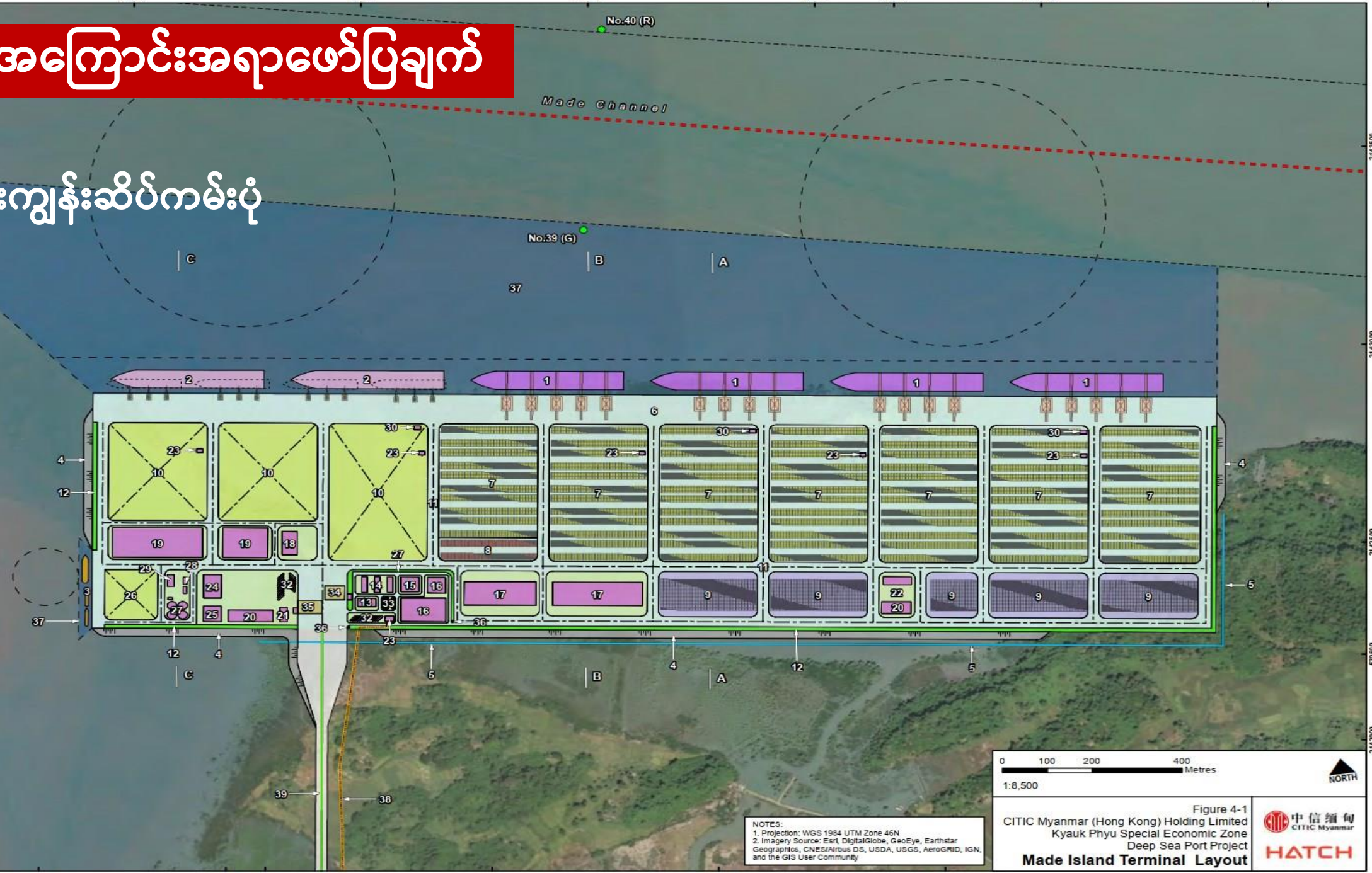
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်



စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

မဒေးကျွန်းဆိပ်ကမ်းပုံ

- Navigation Marker
 - - - Navigation Channel
 - - - Marine Shipping Route
- Project Components**
- 1- Container Terminal
 - 2- Multi-purpose Terminal
 - 3- Service Terminal
 - 4- Revetment
 - 5- Flood Drainage Trench
 - 6- Quay Apron Area
 - 7- Heavy Container Yard
 - 8- Reefer Yard
 - 9- Empty Yard
 - 10- General Cargo Yard
 - 11- Road
 - 12- Greening
 - 13- Office Building
 - 14- Apartment Building
 - 15- Dining Hall / Waiting Room
 - 16- Water Treatment Plant
 - 17- CFS
 - 18- Customs Inspection Shed
 - 19- Warehouse
 - 20- Workshop
 - 21- Storage House
 - 22- Maintenance Area
 - 23- #1 - #6 Substation
 - 24- Fire Station
 - 25- Sewage Treatment Plant
 - 26- Marine Supply Base
 - 27- Oil Storage Tank
 - 28- Refueling Station
 - 29- Waste Disposal Station
 - 30- Apron Office
 - 31- Fence
 - 32- Truck Parking Lots
 - 33- Car Parking Lots
 - 34- In-gate Complex / Gate Office
 - 35- Out-gate Complex / Gate Office
 - 36- Security Kiosk
 - 37 - Dredged Area
 - 38- Transmission Line
 - 39- Access Road



NOTES:
 1. Projection: WGS 1984 UTM Zone 46N
 2. Imagery Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

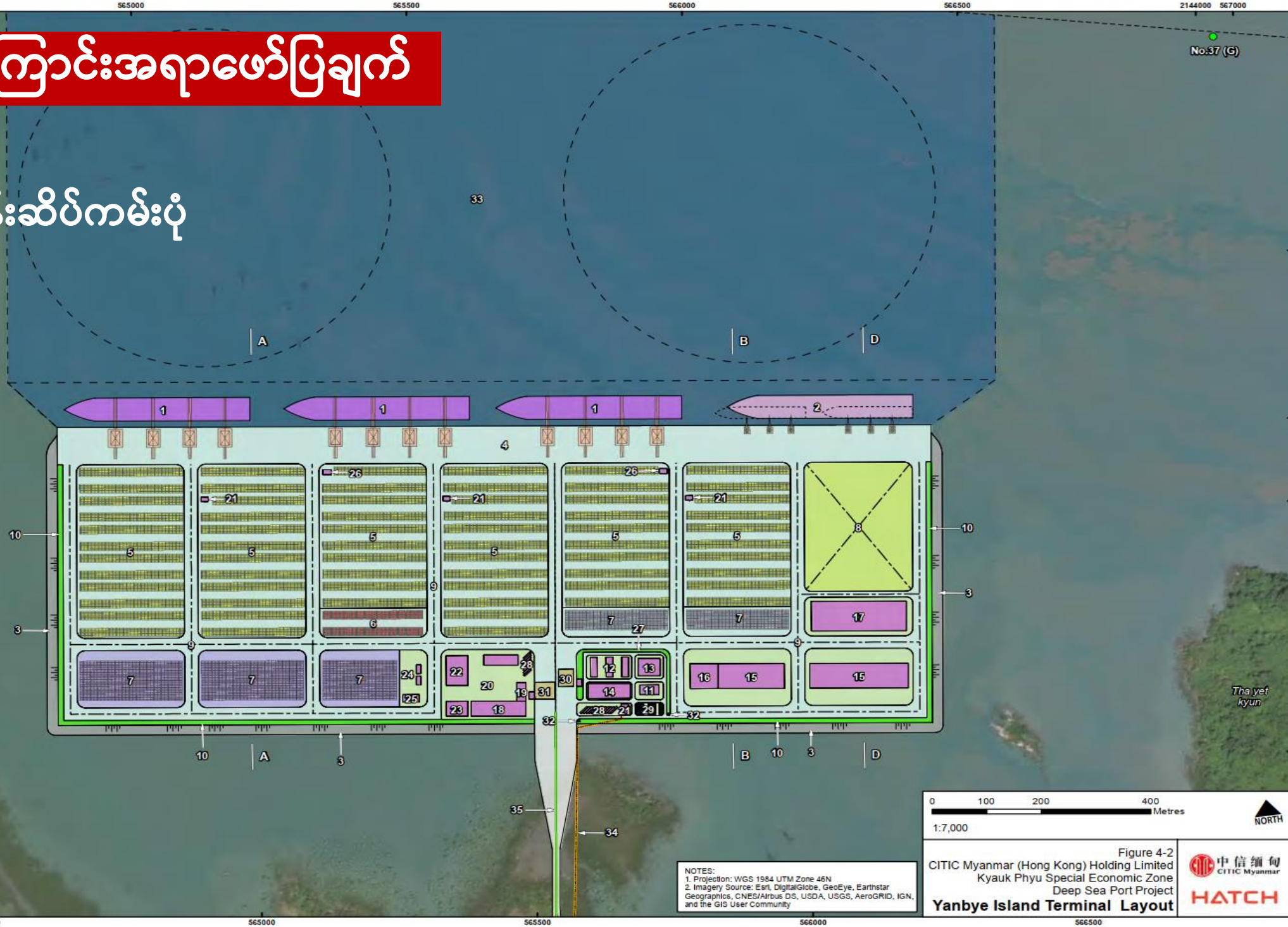
0 100 200 400 Metres
 1:8,500

Figure 4-1
 CITIC Myanmar (Hong Kong) Holding Limited
 Kyauk Phyu Special Economic Zone
 Deep Sea Port Project
Made Island Terminal Layout

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်းပုံ

- Navigation Marker
 - Navigation Channel
- Project Components**
- 1- Container Terminal
 - 2- Multi-purpose Terminal
 - 3- Revetment
 - 4- Quay Apron Area
 - 5- Heavy Container Yard
 - 6- Reefer Yard
 - 7- Empty Yard
 - 8- General Cargo Yard
 - 9- Road
 - 10- Greening
 - 11- Office Building
 - 12- Apartment Building
 - 13- Dining Hall / Waiting Room
 - 14- Water Treatment Plant
 - 15- CFS
 - 16- Customs Inspection Shed
 - 17- Warehouse
 - 18- Workshop
 - 19- Storage House
 - 20- Maintenance Area
 - 21- #1 - #6 Substation
 - 22- Fire Station
 - 23- Sewage Treatment Plant
 - 24- Refueling Station
 - 25- Waste Disposal Station
 - 26- Apron Office
 - 27- Fence
 - 28- Truck Parking Lots
 - 29- Car Parking Lots
 - 30- In-gate Complex / Gate Office
 - 31- Out-gate Complex / Gate Office
 - 32- Security Kiosk
 - 33 - Dredged Area
 - 34- Transmission Line
 - 35- Access Road



NOTES:
 1. Projection: WGS 1984 UTM Zone 46N
 2. Imagery Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

0 100 200 400 Metres
 1:7,000

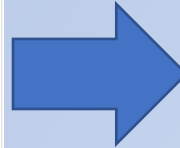
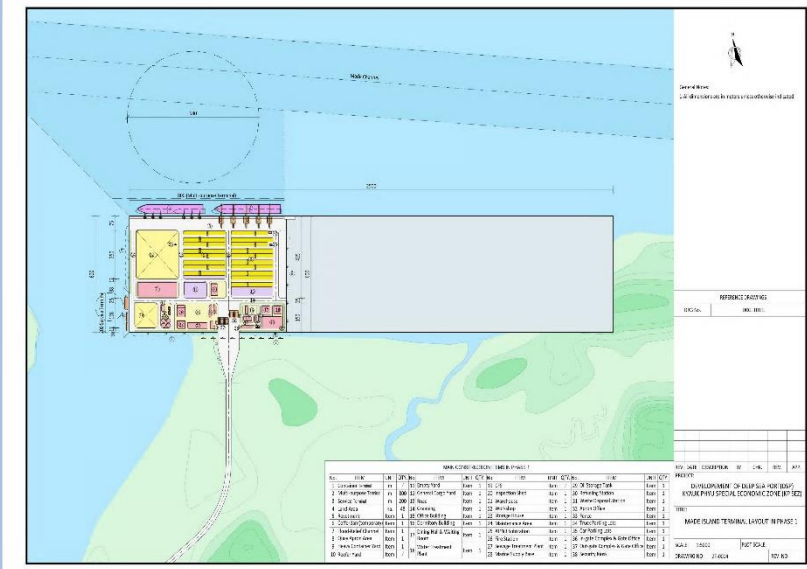
Figure 4-2
 CITIC Myanmar (Hong Kong) Holding Limited
 Kyauk Phyu Special Economic Zone
 Deep Sea Port Project
Yanbye Island Terminal Layout

中信緬甸
 CITIC Myanmar
HATCH

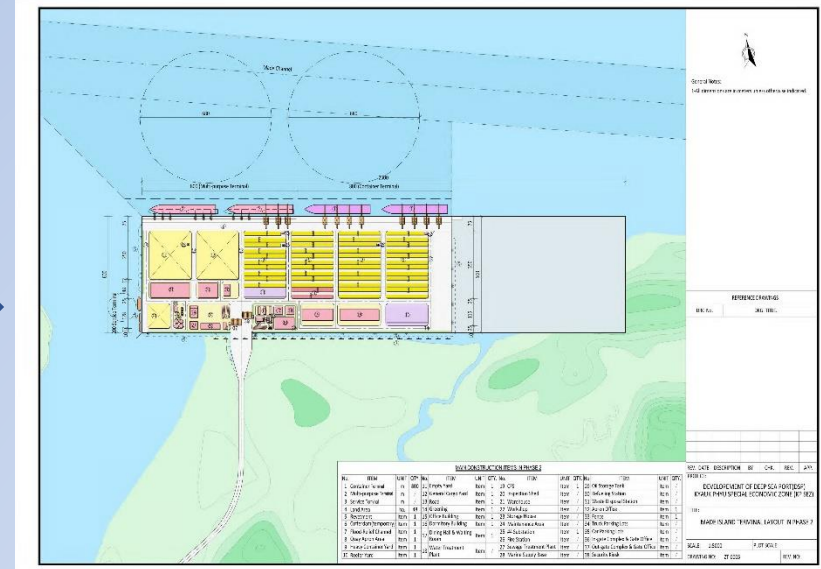
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ဆိပ်ကမ်းတည်ဆောက်မှု အဆင့်များ

အဆင့်- ၁
မဒေးကျွန်း
ဆိပ်ကမ်း



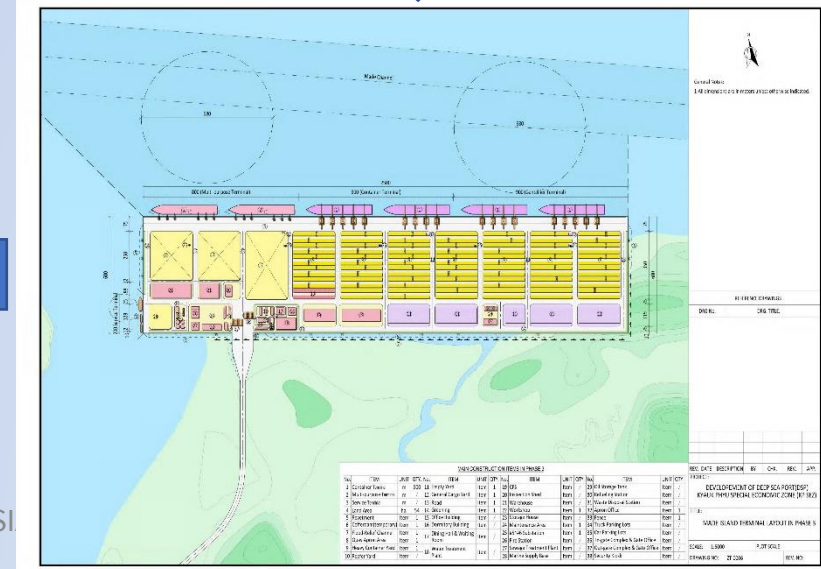
အဆင့်- ၂
မဒေးကျွန်း
ဆိပ်ကမ်း



အဆင့်- ၄
ရမ်းဗြဲကျွန်း
ဆိပ်ကမ်း



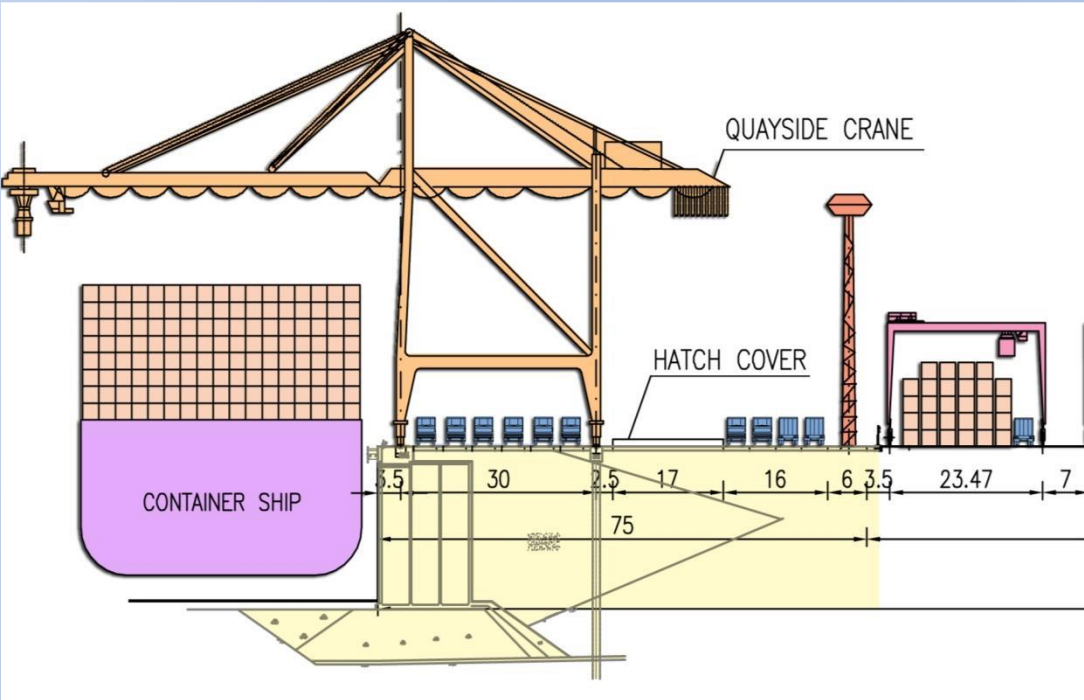
အဆင့်- ၃
မဒေးကျွန်း
ဆိပ်ကမ်း



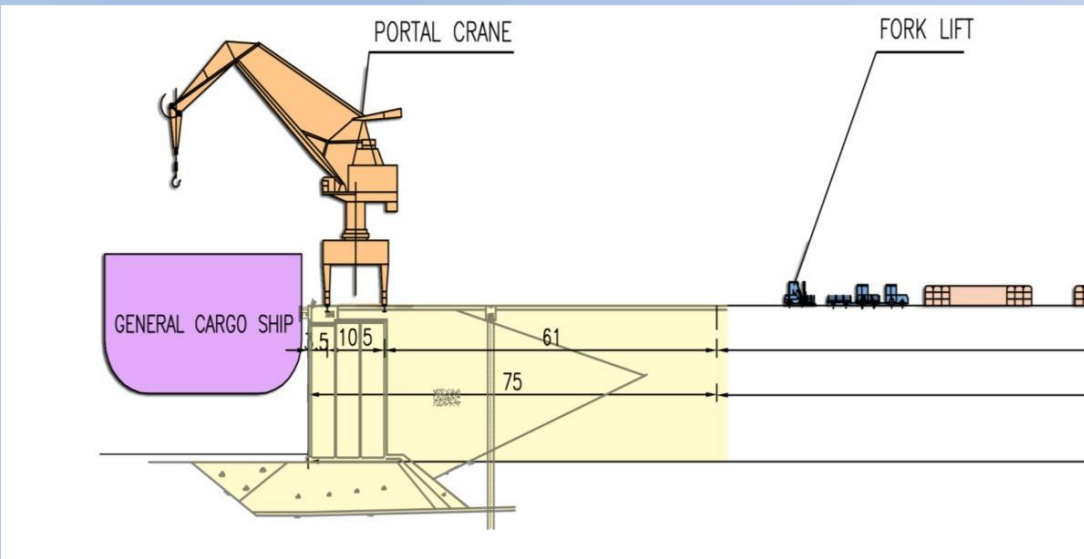
Research/ ESI



မဒေးကျွန်းနှင့်ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်းများအတွက် တည်ဆောက်မည့်အစီအစဉ်



ကွန်တိန်နာဂိတ်



အထွေထွေဂိတ်

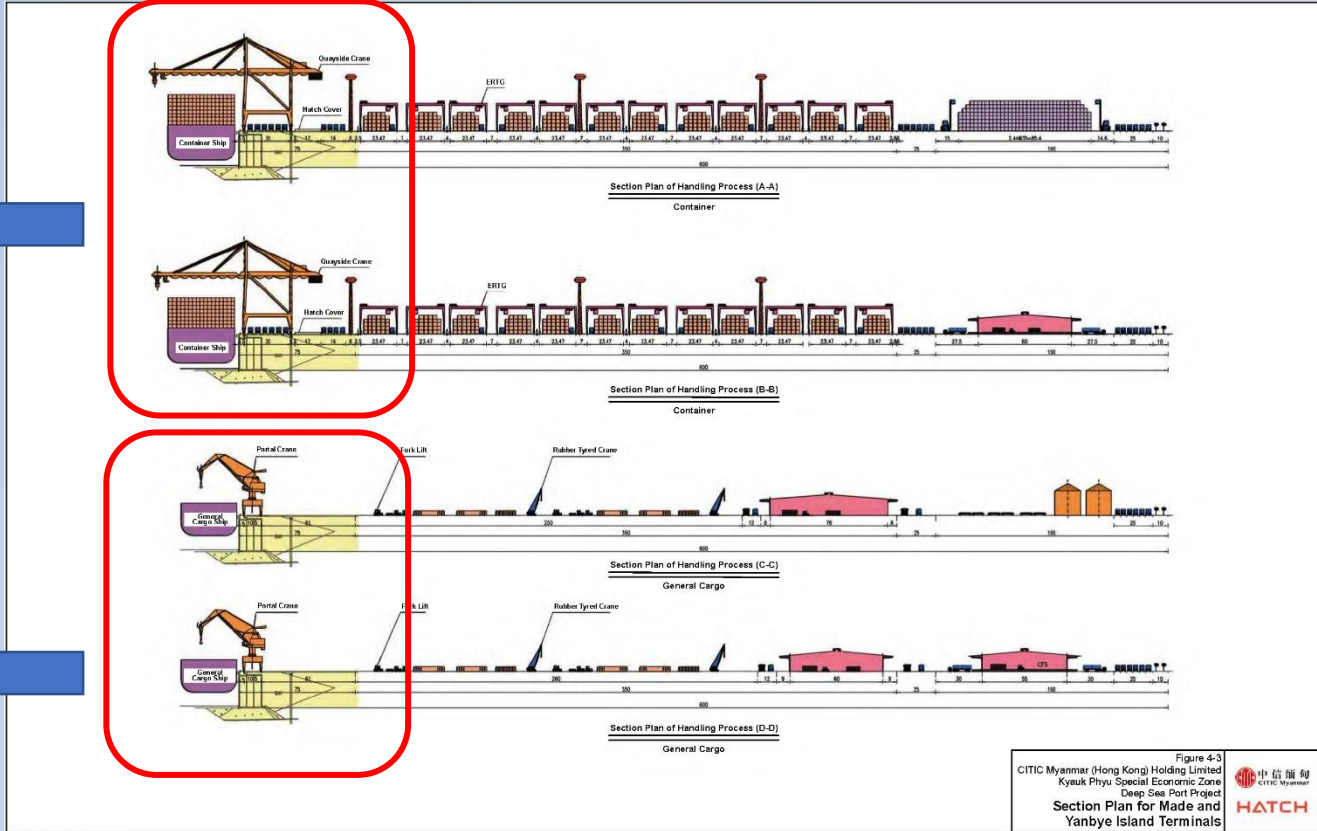
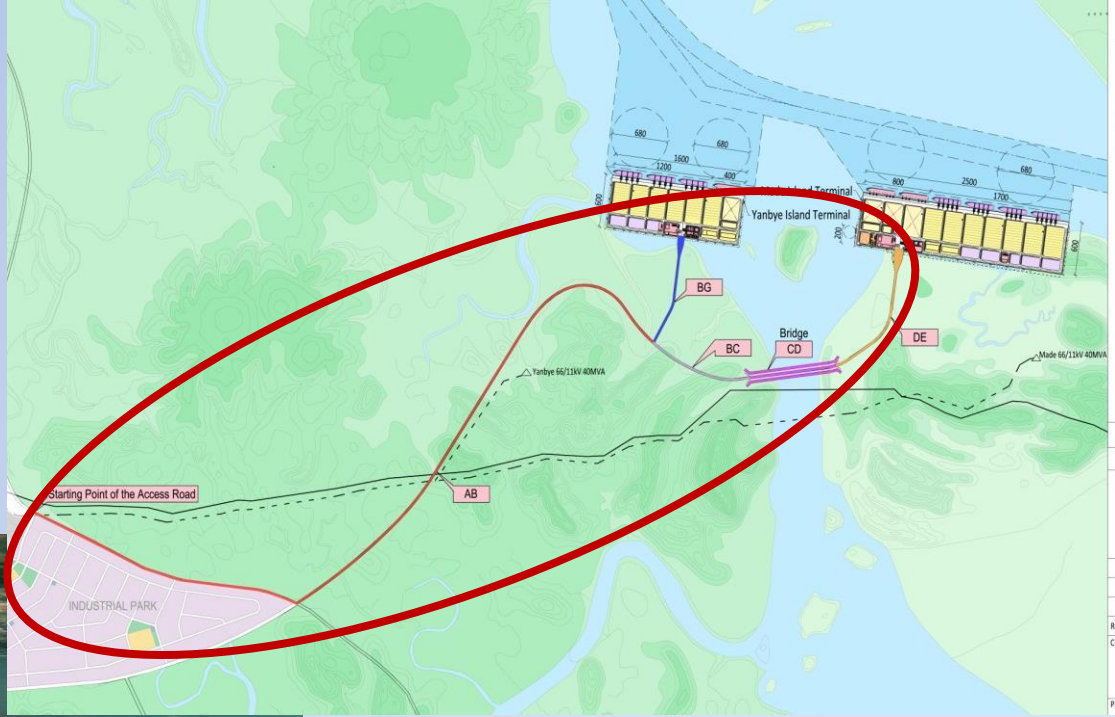


Figure 4-3
 CITIC Myanmar (Hong Kong) Holding Limited
 Kyauk Phyu Special Economic Zone
 Deep Sea Port Project
 Section Plan for Made and
 Yanbye Island Terminals
 HATCH

ကွန်တိန်နာနှင့် အထွေထွေဂိတ်များအတွက် တည်ဆောက်မည့်အစီအစဉ်

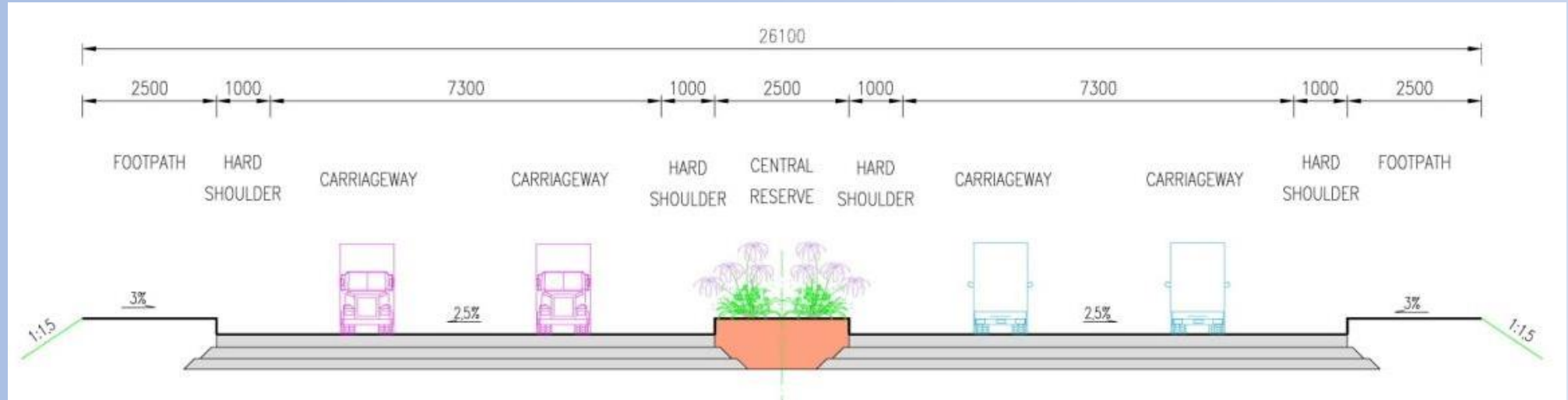
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်



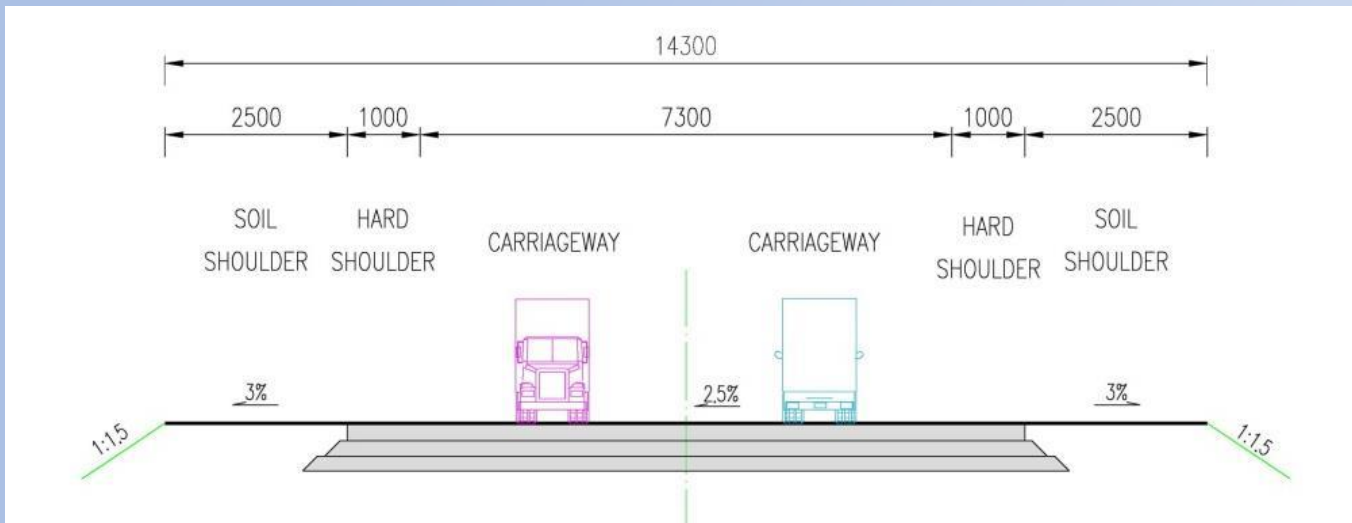
လမ်းနှင့် တံတား

- ဆိပ်ကမ်းများနှင့်ဆက်သွယ်မည့် ၁၃.၆ ကီလိုမီတာ အရှည် ၂၆ မီတာအကျယ်ရှိသည့် လေးလမ်းသွားလမ်း
- မဒေးကျွန်းဆိပ်ကမ်းနှင့်ဆက်သွယ်မည့်တံတား
- ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်းနှင့်ဆက်သွယ်မည့် ၁.၃ကီလိုမီတာ အရှည် ၁၄မီတာအကျယ် ရှိသည့်နှစ်လမ်းသွားလမ်း

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်



လေးလမ်းသွားလမ်းပုံစံ (စက်မှုဇုန်နှင့်မဒေးကျွန်းကိုဆက်သွယ်မည့်လမ်း)



၂လမ်းသွားလမ်းပုံစံ (လမ်းမကြီးနှင့် ရမ်းဗြဲကျွန်းကိုဆက်သွယ်မည့်လမ်း)

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်ခြင်း
ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးတစ်ဝိုက်ရှိပြည်သူများအားစီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းပြရန်။
- ❖ စီမံကိန်းအတွက် လိုက်နာရမည့် ဥပဒေဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို ရှင်းပြရန်။
- ❖ အခြေခံအချက်အလက်စုဆောင်းခြင်း၏ အခြေခံအချက်များကို ရှင်းပြရန်-
 - ❖ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအခြေခံအချက်အလက်များ နမူနာကောက်ယူခြင်း။
 - ❖ ဇီဝဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်နမူနာကောက်ယူခြင်း။
 - ❖ အဏ္ဏဝါဂေဟဗေဒဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်နမူနာကောက်ယူခြင်း။
 - ❖ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက် နမူနာကောက်ယူခြင်း။

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်ခြင်းရည်ရွယ်ချက်

- ❖ အဆိုပြုထားသောစီမံကိန်းများ၏ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများ (ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုး) နှင့် အဆိုပါဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကိုလျော့ပါးစေရန်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ပြီး ဆောင်ရွက်သွားမည့်လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ ကို ရှင်းပြရန်။
- ❖ စီမံကိန်းအပေါ် ပြည်သူလူထု၏ ထင်မြင်ယူဆချက်များ၊ အကြံပြုချက်များနှင့် စိုးရိမ်ပူပန်မှုများကို သိရှိနားလည်ရန်။



နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း
(Scoping)

လုပ်ငန်းစဉ်

- သက်ရောက်မှုနယ်မြေဧရိယာ၊ လေ့လာမည့် နယ်မြေဧရိယာ၊ စီမံကိန်းအဆင့်နှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် စီမံကိန်းတွင် စိတ်ဝင်စားသူများကို ဖော်ထုတ်ခြင်း။
- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ၊ စီမံကိန်းဒီဇိုင်းနှင့် ပြီးစီးရန်အချိန်တိုကို သိရှိသဘောပေါက်ခြင်း။
- ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာရပ်များကို ချိန်ထိုး၍ ထိခိုက် နိုင်မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်

- မည်သည့် အခြေခံအချက်အလက်များလိုအပ်သည်၊ မည်သည့်နောက်ထပ်လေ့လာမှုများနှင့် စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုများဆောင်ရွက်ရမည်နှင့် ၎င်းတို့ကို မည်သို့ဆောင်ရွက်ရမည် အပါအဝင်ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာစုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်း၏အကျယ်အဝန်းနှင့်အတိမ်အနက်ကို ဖော်ထုတ်ခြင်း။
- ဆန်းစစ်ခြင်းမစတင်မီ ပညာရှင်များ၊ သက်ဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူများ၊ အကျိုးသက်ဆိုင်သူများနှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် ယင်းတို့၏အမြင်နှင့် သက်ဆိုင်မှုများကို ဖော်ထုတ်တင်ပြခွင့်ရှိစေခြင်း။

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်အများပြည်သူပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်

- စီမံကိန်းဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို အများပြည်သူနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများကသိရှိနိုင်ရန်ထုတ်ဖော်ခြင်း။
- ဒေသခံလူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ စီမံကိန်းကြောင့် အဓိကထိခိုက် ခံစားရမည့်သူများ၊ ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်ရွာအခြေပြု အဖွဲ့အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် လိုအပ်သော တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ခြင်း၊ သတင်းစာရှင်းလင်းပွဲများ၊ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခန်း (အင်တာဗျူး) များကို အချိန်နှင့်တပြေးညီ ပြုလုပ်၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။

နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

- အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်
- စီမံကိန်းနောက်ခံအချက်အလက်များ
- မူဝါဒ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအကျဉ်းချုပ်
- စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုများ
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များနှင့်အခြားသက်ဆိုင်သောအချက်အလက်များ
- အဓိကဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများ
- အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အများပြည်သူသို့ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း
- အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး
- ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းတာဝန်များပြုစုဖော်ပြခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအပေါ်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက်
လုပ်ငန်းတာဝန်များ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအပေါ်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်
အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း - နည်းလမ်းများနှင့်
ပုံစံတွက်ချက်ထုတ်လုပ်ခြင်း

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

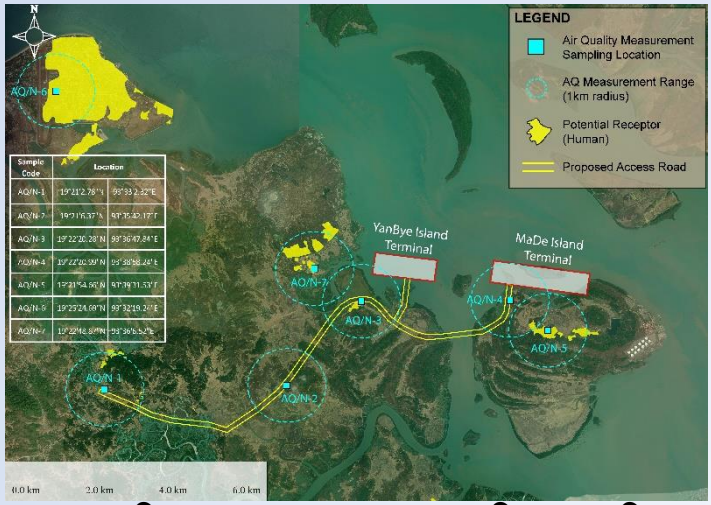
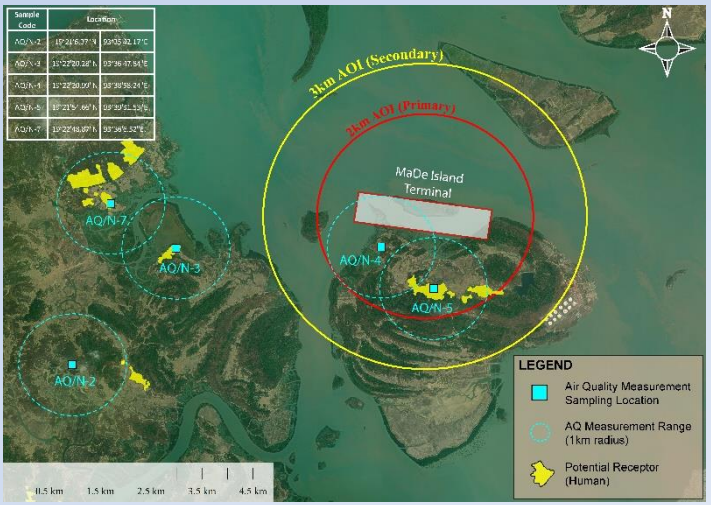
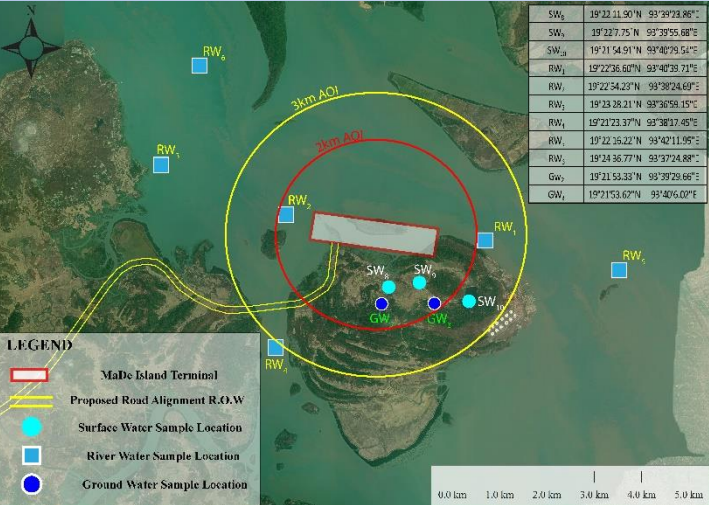
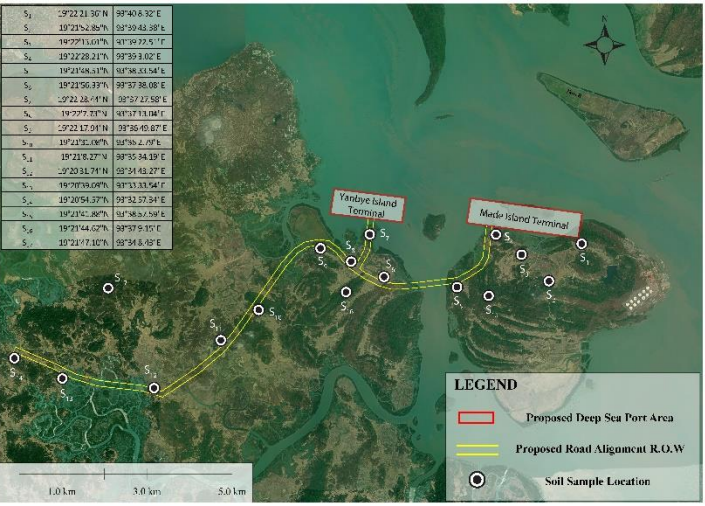


ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

ဆိပ်ကမ်းနှင့်ချဉ်းကပ်လမ်းအတွက် မြေ၊ ရေ၊ လေနှင့်အသံ တိုင်းတာကောက်ယူမည့်တည်နေရာ



မြေနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ (ယာယီ)

ရေနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ (ယာယီ)

လေနှင့်အသံနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ (ယာယီ)

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း-လေနှင့်အသံ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်



လေအရည်အသွေး၊ ဦးတည်ဖက်နှင့် လေတိုက်နှုန်း၊ အသံ/တုန်ခါနှုန်းအဆင့်တိုင်းတာသည့်ကိရိယာ

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း-လေနှင့်အသံ

နည်းစနစ်/ ကြာချိန်	တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းပတ်လည် (ထိခိုက်နိုင်သောနေရာများ)တွင် ပတ်ဝန်းကျင် လေနမူနာ ကောက်ယူမည်။ • လက်ခံသည့်နေရာ (လူအများ အခြေချနေထိုင်သည့်နေရာများ၊ စီမံကိန်းနေရာ၊ နယ်စပ်ဖြတ်ကျော်ခြင်း) <ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှား • လွင့်ပျံ့ထွက်လာသော အငွေ့များ • အသံနှင့်တုန်ခါမှု • လေထုညစ်ညမ်းစေသောအရာများပျံ့နှံ့မှု ပုံစံထုတ်တွက်ချက်ခြင်း (Scenario) • စုစုပေါင်းနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ၊ ၇ နေရာ • နမူနာကောက်ယူမှုအချိန်ကာလမှာ EPAS လေနမူနာကိုသုံးပြီး PM2.5 and PM10 ကို ၂၄နာရီပတ်လုံးတိုင်းတာမည့်ပုံစံကိုအခြေခံသည်။ အခြားခါတ်ငွေ့များကိုလည်း EPAS haz-scanner ၏ auto sensors ဖြင့်တိုင်းတာပါမည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ • PM_{2.5} • NO₂ • SO₂ • CO • O₃

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း-လေနှင့်အသံ

နည်းစနစ်/ ကြာချိန်	တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ	
<ul style="list-style-type: none"> • အသံအဆင့်စောင့်ကြည့်ခြင်းကို မြန်မာနိုင်ငံတွင် လက်ရှိ တရားဝင်အသုံးပြုနေသော American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) ၏ စံပြုထားသည့်လုပ်ထုံးများအတိုင်းဆောင်ရွက်မည်။ • စုစုပေါင်းနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ၊ ၇ နေရာ 	<ul style="list-style-type: none"> • ၂၄ နာရီ (၁နာရီစာ ပျမ်းမျှအသံအဆင့်) (L_{eq} in dBA) 	<ul style="list-style-type: none"> • (L_{max} in dBA)

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် မြေ (မြေဆီလွှာနှင့် ဓာတ်သတ္တုပါဝင်မှု)

နည်းစနစ်/ ကြာချိန်	တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ	
<p>မြေနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ</p> <p>၁။ ဆိပ်ကမ်းဆောက်လုပ်ရေး-စီမံကိန်းနယ်နိမိတ်နှင့်ကပ်လျက်</p> <p>၂။ လူနေထိုင်ရာနေရာများ</p> <p>၃။ စိမ့်မြေများ</p> <p>၄။ ရေလမ်းကြောင်း</p> <p>စုစုပေါင်းနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ ၁၇ နေရာ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရုရှား မြေခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းနည်းလမ်းနှင့် F.A.O/ UNESCO နည်းလမ်းများကို အခြေခံပါသည်။ မြေ၏ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာဂုဏ်သတ္တိများဖြစ်သည့် မြေအရောင်၊ အသွင်အပြင်၊ ဖွဲ့စည်းပုံ၊ အစိတ်၊ မာကြောမှု၊ ပါဝင်မှုနှင့် အသစ်ဖွဲ့စည်းမှုမှတ်သားထားပြီး ရုရှားနှင့် F.A.O မြေအမျိုးအစားခွဲခြားနည်းကိုသုံး၍မြေအမည်ကို ပေးမည်။ မြေအလွှာအလိုက်လက္ခဏာရပ်များသည် မြေအမျိုးအစားကိုအခြေခံပါမည်။ မြေ၏ဂုဏ်သတ္တိများသည်မြေဖြစ်ပေါ်မှုဖြစ်စဉ်များအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။ဤအဆင့်တွင်မြေလက္ခဏာရပ်များ၏ကွဲပြားသောစံနှုန်းများကြောင့် အမည်ပေးရန် မဖြစ်နိုင်သေးပါ။ 	<ul style="list-style-type: none"> pH soil: water (1:2.5) EC soil: water (1:5) Texture Organic Carbon Total N Ec P K₂O Moisture Humus CEC 	<ul style="list-style-type: none"> Fe Ca Mg K Na H Al TDS SAR RSC Dominant Salt CO₃ Cl HCO₃

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် မြေ (မြေဆီလွှာနှင့် ဓာတ်သတ္တုပါဝင်မှု)



စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်တွင်မြေနမူနာကောက်ယူခြင်း

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ။ ။
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ရေ (မြေမျက်နှာပြင်ရှိရေ၊ မြေအောက်ရေ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် ရေဆိုး နမူနာကောက်ယူခြင်း)

စုစုပေါင်းနမူနာကောက်ယူမည့်နေရာ၊ ၁၆ နေရာ

နည်းစနစ်/ ကြာချိန်	တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ	
<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်ရေနှင့် ရေဆိုးခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းစံပြုနည်းစနစ် • Atomic absorption spectrophotometer (graphite furnace method) • Spectrophotometer 	<ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • COD • Total Dissolved Solid • Nitrate • Arsenic • Oil and Grease • Phenol • Sulphate • Chloride • Electro Conductivity 	<ul style="list-style-type: none"> • Lead • Turbidity • Alkalinity • Iron • Dissolved Oxygen • Copper • Phosphate • Color • Hardness • Fluoride • Total Coliform

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ရေ (မြေမျက်နှာပြင်ရှိရေ၊ မြေအောက်ရေ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့်ရေဆိုး နမူနာကောက်ယူခြင်း)



စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်တွင်ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်။ ။

ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ကုန်းနေတိရစ္ဆာန်၊ အပင်များနှင့် ပင်လယ်ရေသတ္တဝါအချို့

၁။ ကုန်းမြေဂေဟဗေဒ

ကုန်းပေါ်ရှိအပင်များနှင့် ဒီရေတောအပင်မျိုးစိတ်များကို လေ့လာမည်။

၂။ အဏ္ဏဝါဂေဟဗေဒ

ပင်လယ်ပြင်ရှိနို့တိုက်သတ္တဝါများ (ဥ ပမာ-လင်းပိုင်၊ ရေဝက်နှင့် လင်းရှူး)၊ ပင်လယ်လိပ်နှင့် ကမ်းရိုးတန်း ငှက်များကို လေ့လာမည်။

စစ်တမ်းကောက်မည့်အချိန်

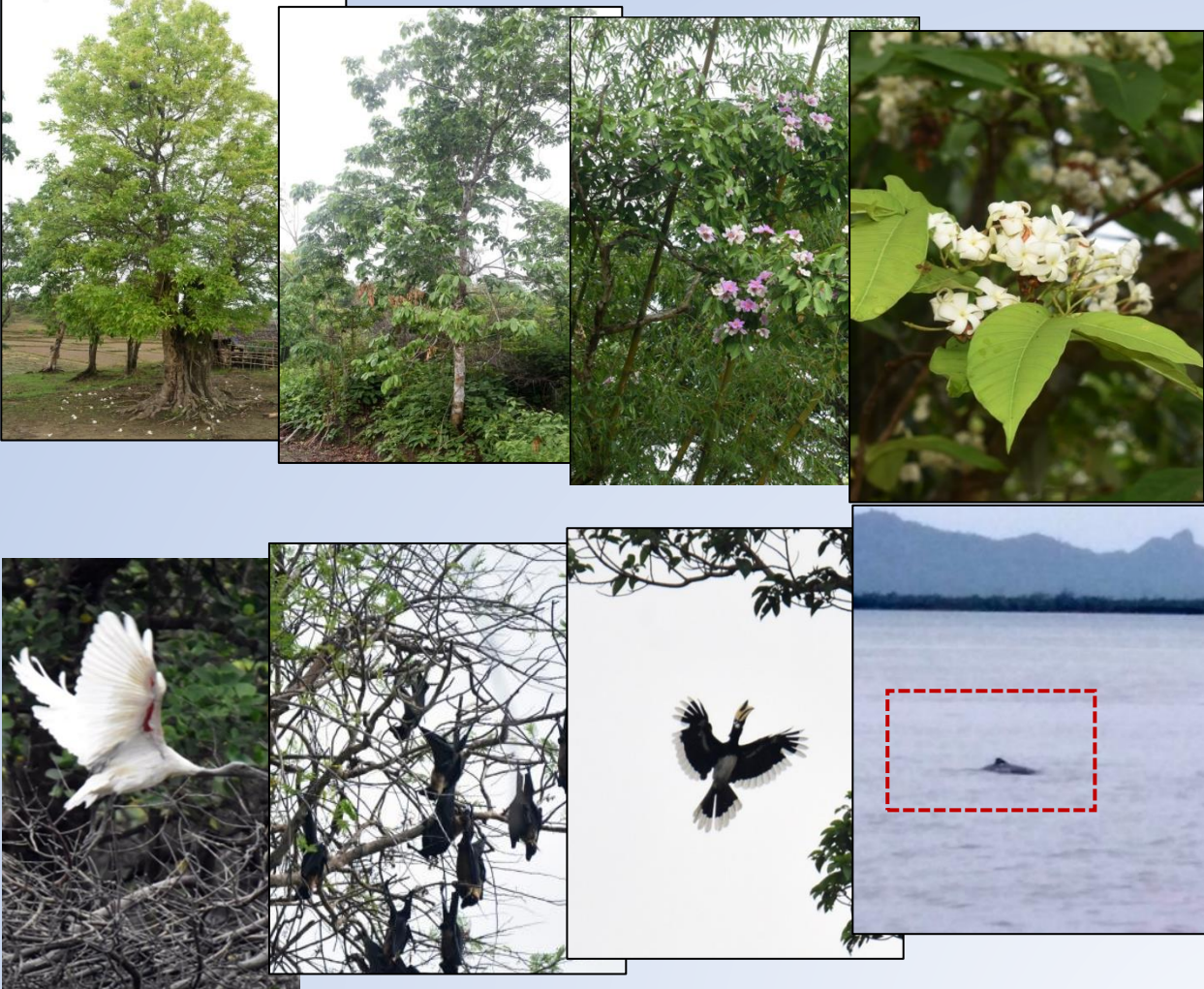
အပိုင်း ၃ ပိုင်း (မိုးဦး၊ မိုးတွင်းနှင့် မိုးနှောင်း ရာသီများ)

စစ်တမ်းကောက်မည့်နည်းလမ်းများ

သိပ္ပံနည်းကျလေ့လာမှု

စစ်တမ်းကောက်မည့်ဇုန်

တိုက်ရိုက်နှင့် သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်မှုရှိသည့်ဇုန်များ



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်။ ။

ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ကုန်းနေတိရစ္ဆာန်၊အပင်များနှင့်ပင်လယ်ရေသတ္တဝါအချို့

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ချဉ်းကပ်လမ်းအတွက်စစ်တမ်းကောက်မည့်နေရာ ချဉ်းကပ်လမ်းတလျှောက်ရှိဧရိယာ (၁၈ ကီလိုမီတာ x ၀.၀၂၇ ကီလိုမီတာ)ကိုတိုက်ရိုက်ထိခိုက်သည့် ဇုန်အဖြစ်လည်းကောင်း၊ လမ်းဘေးတဖက်တချက် (၀.၈၀) ကီလိုမီတာစီ အကျယ်ကို သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်သည့်ဇုန်အဖြစ်သတ်မှတ်သည်။



ဆိပ်ကမ်းနှစ်ခုအတွက်စစ်တမ်းကောက်မည့်နေရာ ၃ ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်ကို တိုက်ရိုက် ထိခိုက်ဇုန် အဖြစ် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းတခုစီ၏ အလယ်မှ ၈ ကီလိုမီတာ အကွာအဝေးကို သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်ဇုန်အဖြစ် လည်းကောင်း သတ်မှတ်သည်။



ကျောက်ဆူးချရာအတွက် စစ်တမ်းကောက်မည့်နေရာ အချင်းဝက် (၁၅ ကီလိုမီတာ) အကျယ်ကိုသတ်မှတ်ပါသည်။

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ကုန်းနေတိရစ္ဆာန်၊ အပင်များနှင့်ပင်လယ်ရေသတ္တဝါအချို့

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အပင်အတွက်အချက်အလက်ကောက်ယူမည့်နည်းလမ်း
ပေါက်ရောက်ရာနေရာအမျိုးမျိုးကို ရေတွက်ခြင်းနည်း၊ quadrat နည်းနှင့် line-transect နည်းတို့ကိုအသုံးပြုပါမည်။

လေ့လာမည့်အပင်အမျိုးအစား
မြက်ပင်၊ ချုံပင်၊ နွယ်ပင်၊ အပင်သေး၊ အပင်နှင့် ဝါးပင်များ

လုပ်ဆောင်မည့်နည်းလမ်းများ
အပင်၏ရင်စို့အမြင့်တွင်လုံးပတ်တိုင်းတာခြင်း၊ အပင်အမြင့်ကို clinometer ဖြင့် လည်းကောင်း၊ နမူနာစုဆောင်းခြင်း၊ အပင်အစိတ်အပိုင်း များရှာဖွေခြင်း၊ ဓါတ်ပုံ ရိုက်ကူးခြင်း၊ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များကို မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် မျိုးစိတ်များ သတ်မှတ်ခြင်းတို့ပါဝင်သည်။

အပင်အတွက်ရလာမည့်အချက်အလက်များ
အပင်စစ်ဆေးရန်စာရင်း၊ ပေါက်ရောက်ရာအကွာအဝေးစိစစ်လေ့လာခြင်း၊ မျိုးစိတ်မျိုးစုံမျိုးကွဲ ညွှန်းကိန်းများ၊ အပင်၏အရေးပါမှုတန်ဖိုး ညွှန်ကိန်း (I.V.I)၊ ကာဗွန်သိုလျှောင်မှုနှင့်ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများနှင့်ဂေဟစနစ်အစားထိုးမှု အတွက်ဝတ်မှုန်ကူးဖြစ်စဉ်နှင့်မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါးဖြစ်သောမျိုးစိတ် များ။



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းအသေးစိတ် ကုန်းနေတိရစ္ဆာန်၊ အပင်များနှင့်ပင်လယ်ရေသတ္တဝါအချို့

တိရစ္ဆာန်အတွက်အချက်အလက်ကောက်ယူမည့်နည်းလမ်း
 ပေါက်ဖွားရာနေရာအမျိုးမျိုးကို တိုက်ရိုက်စူးစမ်းသည့်နည်းလမ်း၊ point-count နည်းလမ်း၊ line-transectနည်းလမ်းနှင့် အင်တာဗျူးပြုလုပ်ခြင်း နည်းလမ်းကို အသုံးပြုမည်။

လေ့လာမည့်တိရစ္ဆာန်အမျိုးအစား
 ကုန်းနေ၊ ရေနေနှင့်တွားသွားသတ္တဝါများ၊ နို့တိုက်သတ္တဝါများ၊ ငှက်များ၊ ပုဇွန်များ၊ လိပ်ပြာများ၊ ပင်လယ်ပြင်နေနို့တိုက်သတ္တဝါများ (ဥပမာ-လင်းပိုင်၊ ရေဝက်၊ လင်းရှူး)၊ ပင်လယ်လိပ်နှင့် ကမ်းရိုးတန်းငှက်များ

လုပ်ဆောင်မည့်နည်းလမ်းများ
 ကွင်းဆင်းမည့်နေရာများ (ကုန်းဧရိယာ) သို့လမ်းလျှောက်ခြင်း၊ (အဏ္ဏဝါစစ်တမ်းဧရိယာများ) သို့လေ့ဖြင့်သွားခြင်း၊ ငှက်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်နေနို့တိုက်သတ္တဝါများကို မှန်ပြောင်းဖြင့်ကြည့်ခြင်း၊ aerial net ဖြင့်ပိုးမွှားများ (လိပ်ပြာနှင့်ပုဇွန်) ဖမ်းယူခြင်း၊ နို့တိုက်သတ္တဝါတို့၏အစအန (ခြေရာ၊ အရိုးနှင့်မစင်) ရှာဖွေထောက်လှမ်းခြင်း၊ ဓါတ်ပုံရိုက်ခြင်း၊ ကိုဩဒီနိတ်အမှတ်များကိုမှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ ဒေသခံ များအား မေးမြန်းခြင်း၊ မျိုးစိတ်များ သတ်မှတ်ခြင်း။

တိရစ္ဆာန်အတွက်ရလာမည့်အချက်အလက်များ
 မျိုးစိတ်မျိုးစုံမျိုးကွဲ ညွှန်းကိန်းများ၊ မျိုးစိတ်စာရင်းများ၊ မျိုးသွဉ်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်သောမျိုးစိတ်များ၊ ပင်လယ်ပြင်နေနို့တိုက်သတ္တဝါများ၏မျိုးစိတ်ပျံ့နှံ့ခြင်း ကိုပုံစံထုတ် တွက်ချက်မှုများ။



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

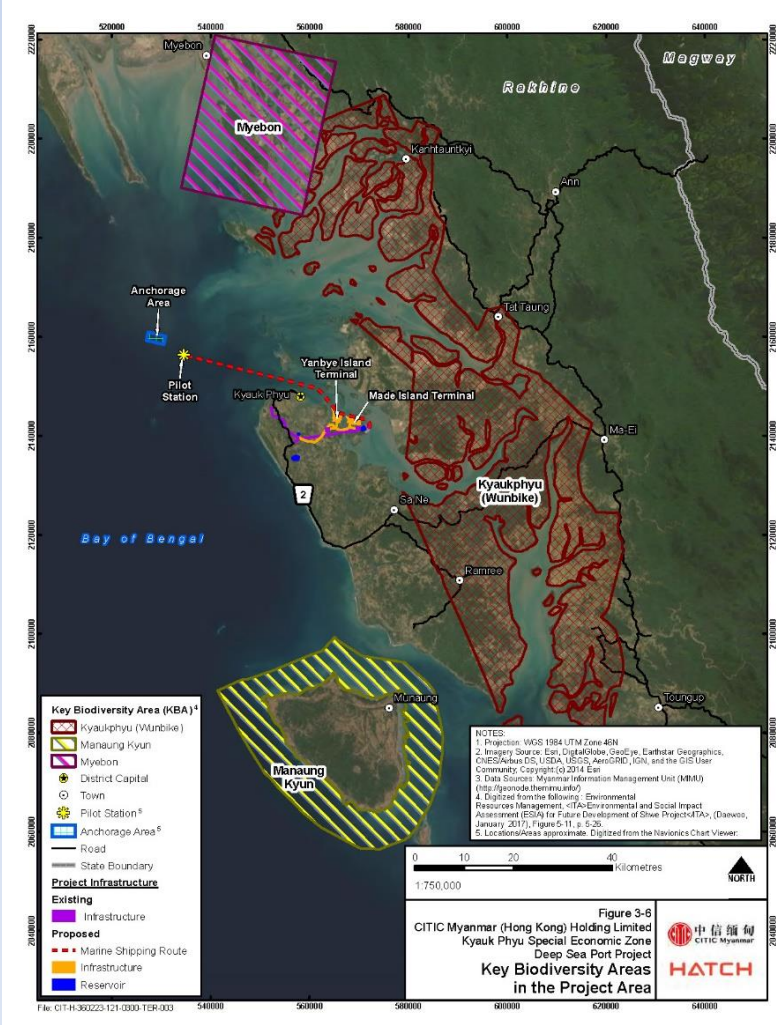
အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ကုန်းနေတိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ရေသတ္တဝါအချို့

လက်ရှိစဉ်းစားထားသော စီမံကိန်းဧရိယာများနှင့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသည့် နေရာဒေသများနှင့် အဓိကဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနေရာဒေသများအကြား အကွာအဝေး

- ❑ အဓိကဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနေရာဒေသများတွင် အဆင့် ၄ ဆင့်ရှိပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ မြင့်မားသော ဦးစားပေးအဆင့်၊ အလယ်အလတ်ဦးစားပေးအဆင့်၊ သာမန် ဦးစားပေးအဆင့်နှင့် သတင်းအချက်အလက်လိုအပ်နေသေးသော ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲနေရာဒေသများဖြစ်ပါသည်။
- ❑ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနေရာဒေသများတွင် မြင့်မားသောဦးစားပေးအဆင့်ဖြစ်သော ဝမ်ဖိုက်ဒီရေတောကြိုးဝိုင်းနှင့် အလယ်အလတ်ဦးစားပေးအဆင့် ဖြစ်သော ကာကွယ်ထားသည့် နေရာဒေသအဖြစ် လျာထားဆဲဖြစ်သည့် မာန်အောင် ဒေသများသည် စီမံကိန်းဧရိယာ တဝိုက်တွင်တည်ရှိပါသည်။
- ❑ သို့သော် ၎င်းတို့ကို ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈) ဖြင့် ကာကွယ်ခြင်းမရှိပါ။
- ❑ စီမံကိန်းဧရိယာများမှ ဝမ်ဖိုက်ဒီရေတောကြိုးဝိုင်းအထိ ၁၁ ကီလိုမီတာ အကွာအဝေးခန့်
- ❑ စီမံကိန်းဧရိယာများမှ ကာကွယ်ထားသည့် နေရာဒေသအဖြစ် လျာထားဆဲ ဖြစ်သည့် မာန်အောင်ဒေသ အထိ ၅၁ ကီလိုမီတာ အကွာအဝေးခန့်



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

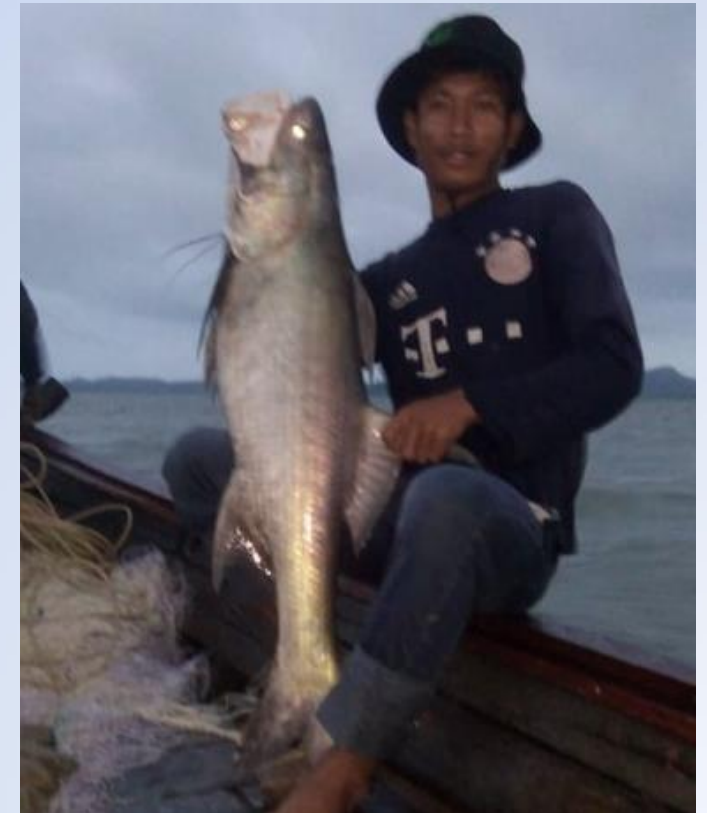
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အတ္ထဝါဇီဝမျိုးစုံ၊မျိုးကွဲများ စုံစမ်းစစ်ဆေးသည့်နည်းလမ်း

အကြိုစစ်တမ်းနှင့် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းများကို အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

- ငါးသယံဇာတမျိုးစုံ၊မျိုးကွဲနှင့်ကမ်းရိုးတန်းငါးဖမ်းလုပ်ငန်းများ
- ရေအောက် ကြမ်းပြင်အလွှာရှိ သတ္တဝါများနှင့် ၎င်းတို့ပျံ့နှံ့ပုံ
- ပင်လယ်မျောလှေ(phytoplankton and zooplankton) မျိုးစုံ၊မျိုးကွဲနှင့် ကြွယ်ဝမှု
- ပင်လယ်မြက်၊ပင်လယ်ရေမှော် မျိုးစုံ၊မျိုးကွဲ၊လွှမ်းခြံမှု
- သန္တာကျောက်တန်းမျိုးစုံ၊ မျိုးကွဲ၊လွှမ်းခြံမှု များနှင့်ှိ
- ဒီရေတောမျိုးစိတ်မျိုးစုံ၊မျိုးကွဲများ လွှမ်းခြံမှု တို့ဖြစ်ပါသည်။



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

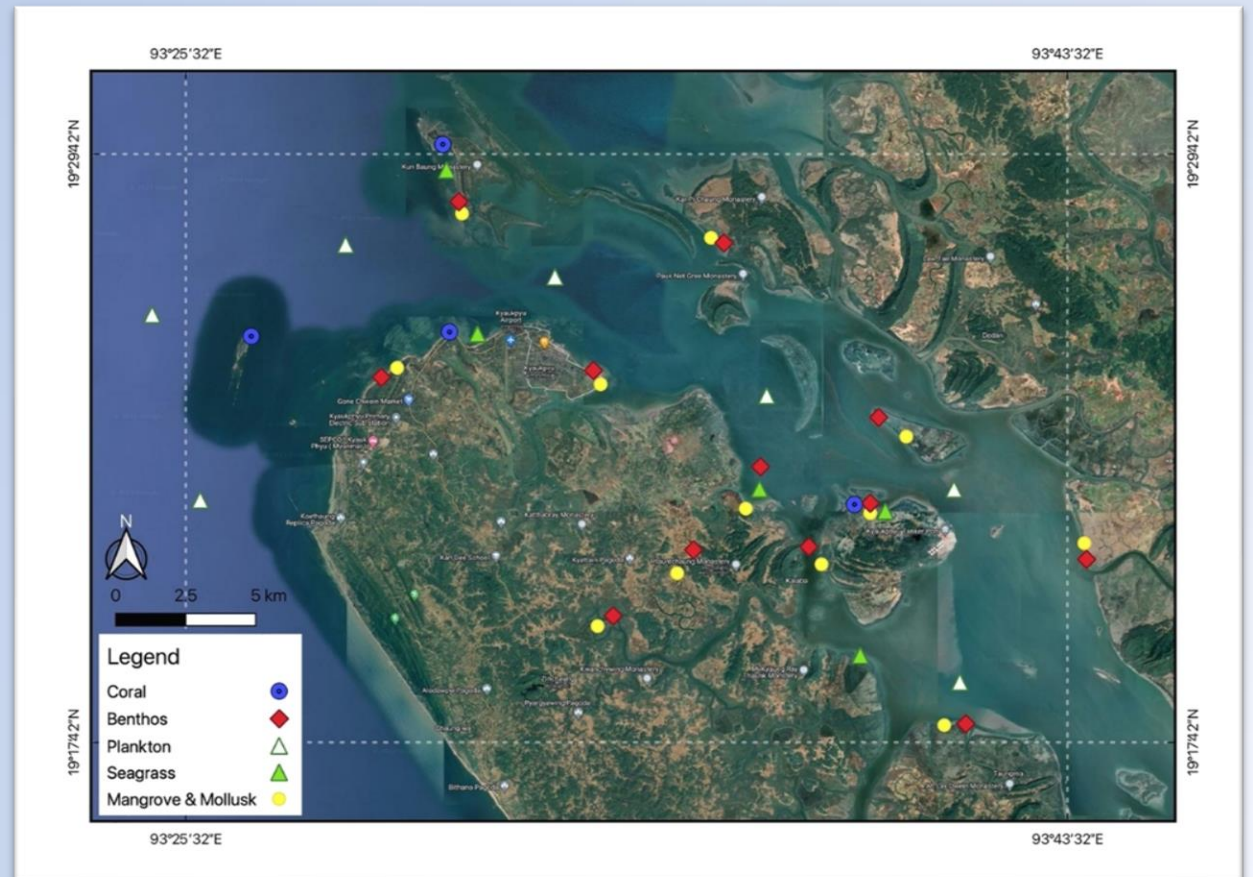
အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အတ္ထဝါဇီဝဗေဒနည်းလမ်း

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအတွက် စစ်တမ်းနေရာများ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

လေ့လာမည့်နယ်ပယ်	စခန်းအရေအတွက်
ပင်လယ်မျောလှေ	၇၊ ၇
ရေအောက် ကြမ်းပြင်လွှာရှိ သတ္တဝါများ	၁၂
ပင်လယ်မြက်နှင့် ပင်လယ်ရေမှော်များ	၅
သန္တာကျောက်တန်းများ	၄
ဒီရေတောများ	၁၂
ငါးမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ နှင့် ငါးမန်းနှင့် ငါးလိပ်ကျောက်များ	၅

ဆိပ်ကမ်း ၁ နှင့် ၂ ရှိ အတ္ထဝါဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲစစ်တမ်းဧရိယာပြမြေပုံ



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

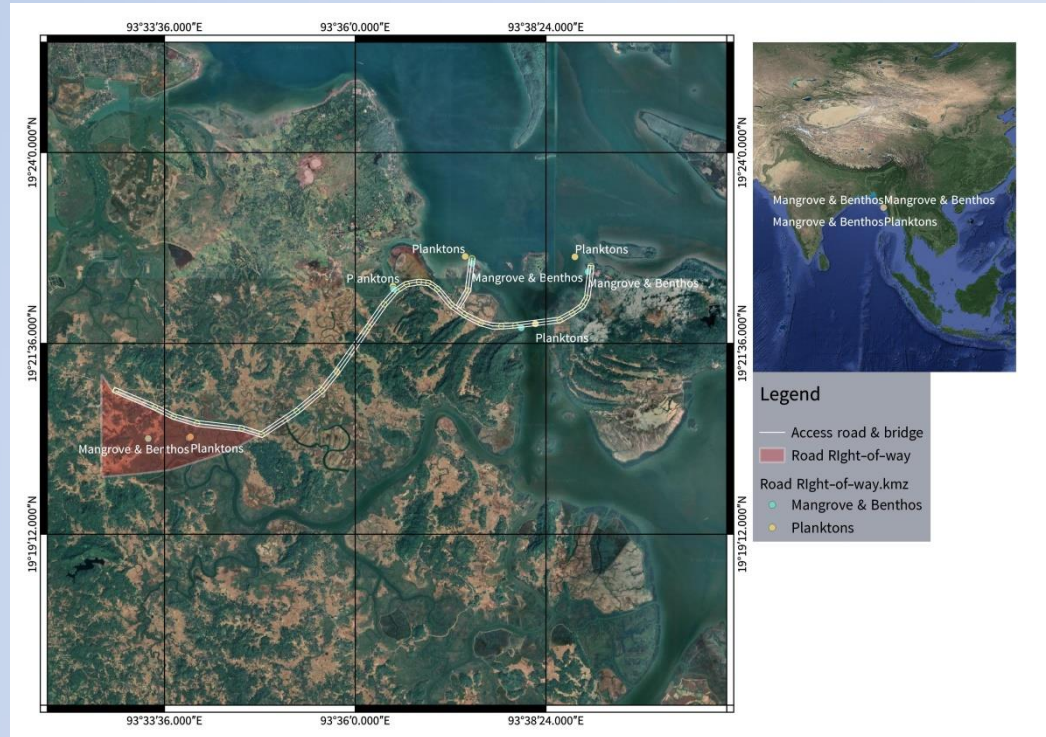
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

အဏ္ဏဝါဇီဝဗေဒနည်းလမ်း
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအတွက်
စစ်တမ်းနေရာများခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

ချဉ်းကပ်လမ်းနှင့် အဏ္ဏဝါဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲစစ်တမ်းဧရိယာပြမြေပုံ

လေ့လာမည့်နယ်ပယ်	စခန်းအရေအတွက်
ပင်လယ်မျောလှေ	၅
ရေအောက် ကြမ်းပြင်လွှာရှိ သတ္တဝါများ	၃
ဒီရေတောများ	၃



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

ငါးမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ၊ ငါးမန်းများနှင့် ငါးလိပ်ကျောက်များ စစ်တမ်း

နမူနာများကို စစ်တမ်းကောက်ယူမည့်ဒေသရှိ ရေလုပ်သားများ၊ ဈေး၊ လေ့လာစစ်တမ်း ပြုလုပ်မည့် နေရာနှင့်အနီးဆုံးနေရာနှင့် အသေးစားငါးဖမ်းလုပ်ငန်းများ ရှိရာ နေရာမှရယူပါမည်။ ရေလုပ်သား များနှင့် ငါးလုပ်ငန်းဖြင့်အသက်မွေးသည့်သူများ အားငါးနှင့်ငါးရရှိနိုင်မည့်နေရာများ၊ ဈေးကွက်ဝင်ငါး၊ ရာသီအလိုက် ပြောင်းရွှေ့မှု နှင့် ပေါက်ဖွားမှုအခြေအနေကို မေးမြန်းပါမည်။

ဒီရေတောစစ်တမ်း

ကြိုးဖြင့်ဆွဲထားသည့်လှိုင်းများကိုလေ့လာမည့်နေရာတွင်ချမှတ်ပြီး အကွက်ချ ထားသော နမူနာဒီဇိုင်းကို သုံးပါမည် (၁၀ စတုရန်းမီတာ)။ အကွက်တစ်ခုစီ တွင် မျိုးစိတ်အမည်နှင့်ဒီရေရောက်အပင်စုစုပေါင်းအရေအတွက်ကို တာလီ ချိုးပြီး ဖော်ထုတ်ရေတွက်ပါမည်။ နမူနာများကို ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်းတင်ထားပြီး ထပ်မံဖော်ထုတ်ရန်စုဆောင်းထားပါမည်။



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

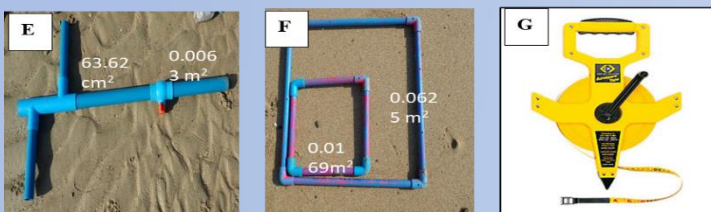
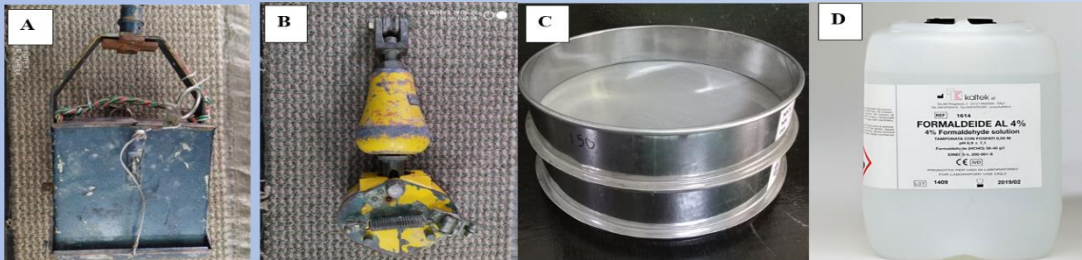
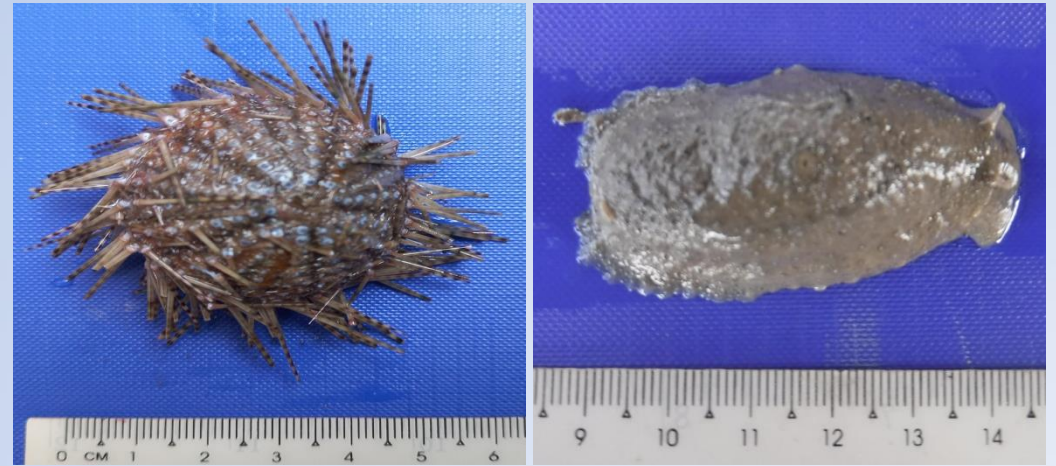
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

Benthos စစ်တမ်း

ဒီရေရောက်နေရာတွင် ၂၀ x ၂၀ စင်တီမီတာ quadrat ကိုနေရာချပြီး စင်တီမီတာအနည်းငယ်အထိ တူးပါမည်။ နေရာတစ်ခုစီတွင် ၅-၁၀ quadrats များ ပြုလုပ်ပါမည်။ အနည်အနှစ်တွင် ရှိနေသော တိရစ္ဆာန်နှင့် အပင်အပိုင်းအစများ ကိုစုဆောင်းပါမည်။ ခရုများ (Mollusks and gastropods) ကို ဓါတ်ပုံရိုက်ယူပြီး နောက်ထပ်လေ့လာနိုင်ရန်အတွက် တချို့နမူနာများကို ဖော်မယ်လ်ဒီ ဟိုက်ဖျော်ရည် ၄% တွင် စိမ်ထားပါမည်။



A) Ekman benthos sampler
 B) T.S.K. Snapper grab
 C) the sieves (100 & 150 US mash size)
 D) 4% Formaldehyde Solution
 E) Core benthos sampler
 F) Quadrat benthos sampler
 G) Tape Measure 100 meter



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

Phytoplankton နှင့် Zooplankton စစ်တမ်း

Phytoplankton နှင့် Zooplankton နှစ်မျိုးစလုံးအတွက် အရည်အသွေးနှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်နှင့် ရေမျက်နှာပြင်ပေါ် ရေအလွှာကို စံသတ်မှတ်ထားသော plankton ပိုက်ကွန်ဖြင့် ၁၅ မိနစ်ခန့် စုဆောင်းလေ့လာပါမည်။ (#၂၅ မိုင်ခရိုမီတာ၊ #၂၀၀ မိုင်ခရိုမီတာ)။ အရေအတွက်စစ်ချက်အတွက် ရေမျက်နှာပြင်ပေါ်ရေနမူနာ ၁၀၀ လီတာကို ပုံးနဲ့ ခပ်ပြီး စံချိန်သတ်မှတ်ထားသော မျောလှေ ပိုက်ဖြင့် စစ်ယူလေ့လာဆောင်ရွက်ပါသည်။

နမူနာများကို ၅% ဖော်မယ်လ်ဒီဟိုက်ဖျော်ရည်တွင်စိမ်၍ ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် သုတေသန ပြုလုပ်မှတ်တမ်းတင်ပါသည်။ စံသတ်မှတ်နည်းလမ်းများဖြင့် ဆက်လက် တွက်ချက်မှတ်တမ်းတင် ပါမည်။



Figure 3. Sampling Instruments: A) Zooplankton sampler B) Phytoplankton sampler

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ ဇီဝပိုင်းဆိုင်ရာ

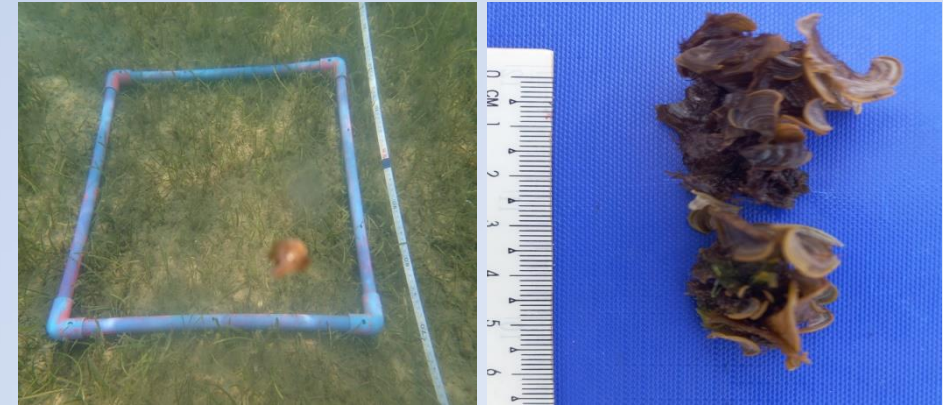
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် တိရစ္ဆာန်၊ အပင်များနှင့်ပင်လယ်ပြင်ဂေဟစနစ်

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သန္တာကျောက်တန်း၊ ပင်လယ်မြက်နှင့် ပင်လယ်ရေမှော် စစ်တမ်း

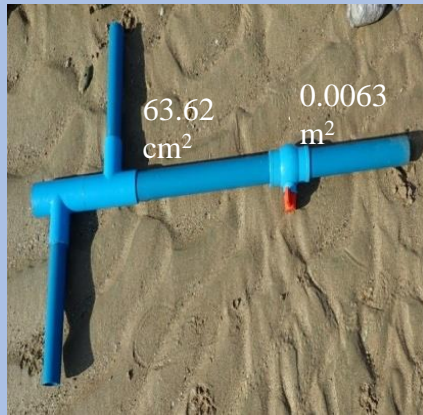
မီတာ ၂၀ ရှည်သော ကြိုးလိုင်း(၅)ခုဖြင့် စံသတ်မှတ်နည်းလမ်းအတိုင်း ဆောင်ရွက်လေ့လာမည်။ ရေအနက် ၃မီတာ မှ ၁၀မီတာရှိသော သန္တာကျောက်တန်းအစုကို ဓာတ်ပုံ ဗီဒီယိုကင်မရာ များဖြင့် ၅ မီတာလျှင် တကြိမ်မှတ်တမ်းတင်လေ့လာပါမည်။

ရေအောက်ရှိ သန္တာကျောက်တန်း ပေါများ တည်ရှိမှု၊ ရှင်သန်မှု၊ သေဆုံးပျက်စီးမှုများကိုကင်မရာဖြင့်မှတ်တမ်းတင်ပြီး အမြင်အတိုင်း ခန့်မှန်းပါမည်။ သတ်မှတ်ထားသော စံနည်းလမ်းများအတိုင်း တွက်ချက် လေ့လာမည်။

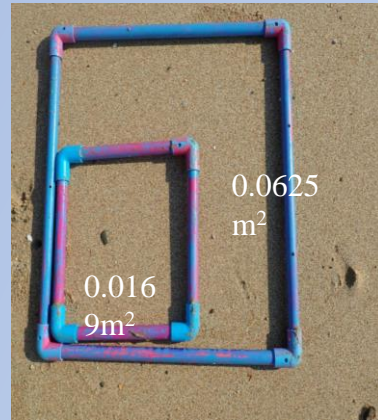


ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် ပင်လယ်ပြင်ရှိတိရစ္ဆာန်နှင့် အပင်များကို ရေအောက်ဒရန်းဖြင့်စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း

စစ်တမ်းကောက်ယူရာတွင်အသုံးပြုသည့် ကိရိယာများနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ



Core sampler



Quadrat sampler



တိုင်းတာသည့် တိပ်ခွေ



ရေအောက်ဒရန်း



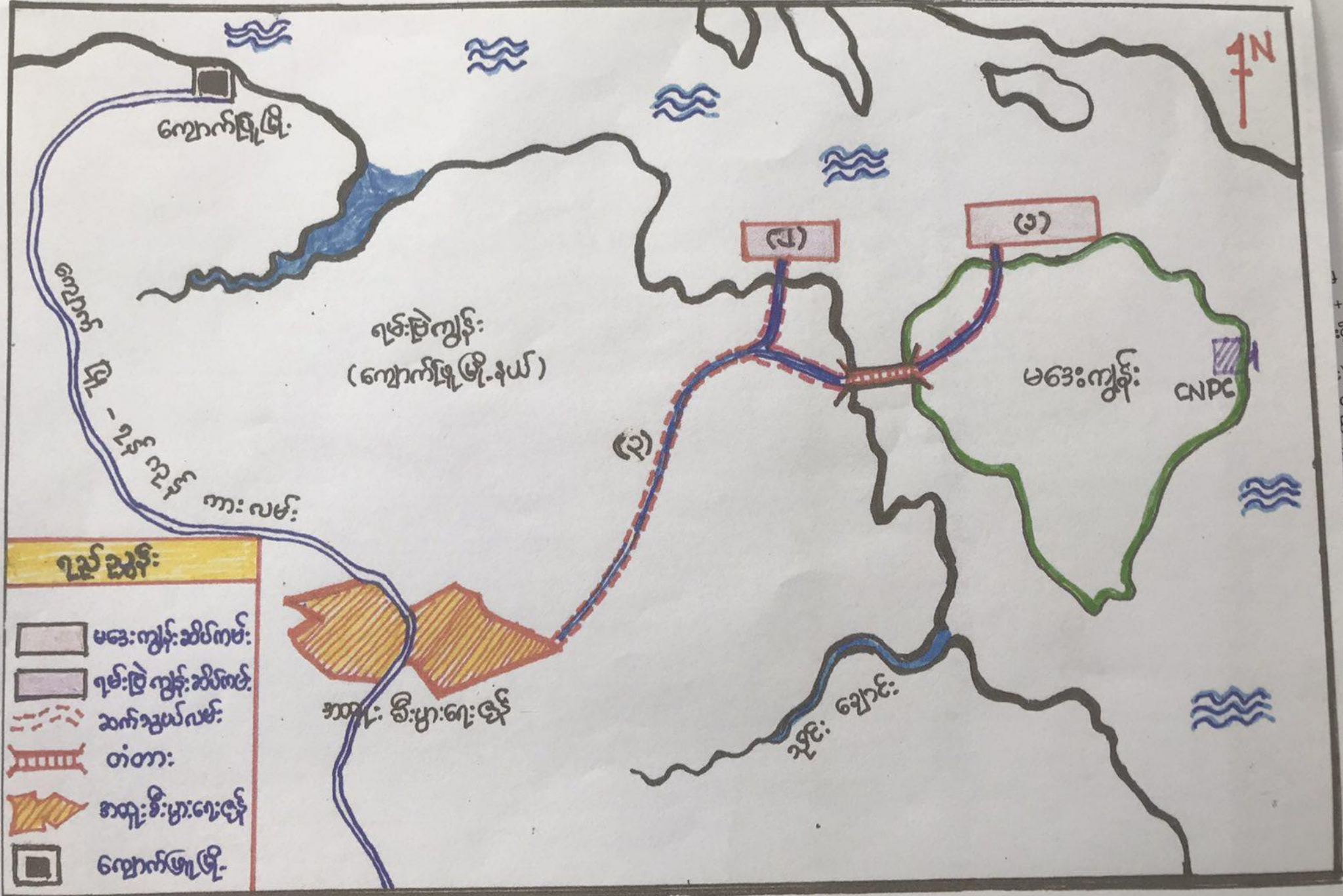
ဖော်မယ်လ်ဒီဟိုက်ဖျော်ရည် ၄%



Scuba ရေငုပ်ကိရိယာ

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ်
ပင်လယ်ပြင်ရှိ တိရစ္ဆာန်နှင့်အပင်များ
စစ်တမ်းကောက်ယူရာတွင်အသုံးပြုသည့် ကိရိယာများနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ





ရည်ညွှန်း

- မဒေးကျွန်းဆိပ်ကမ်း
- ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်း
- ဆက်သွယ်လမ်း
- တံတား
- စာရုံးစီးပွားရေးဇုန်
- ကျောက်ဖြူမြစ်

ကျောက်ဖြူမြစ်

ကျောက်ဖြူ - ၂၅၀ ကီလိုမီတာ ကားလမ်း

ရမ်းဗြဲကျွန်း (ကျောက်ဖြူမြစ်နယ်)

(၅)

(၆)

(၇)

မဒေးကျွန်း

CNPC

N

စာရုံးစီးပွားရေးဇုန်

၂၅၀ ကီလိုမီတာ

ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

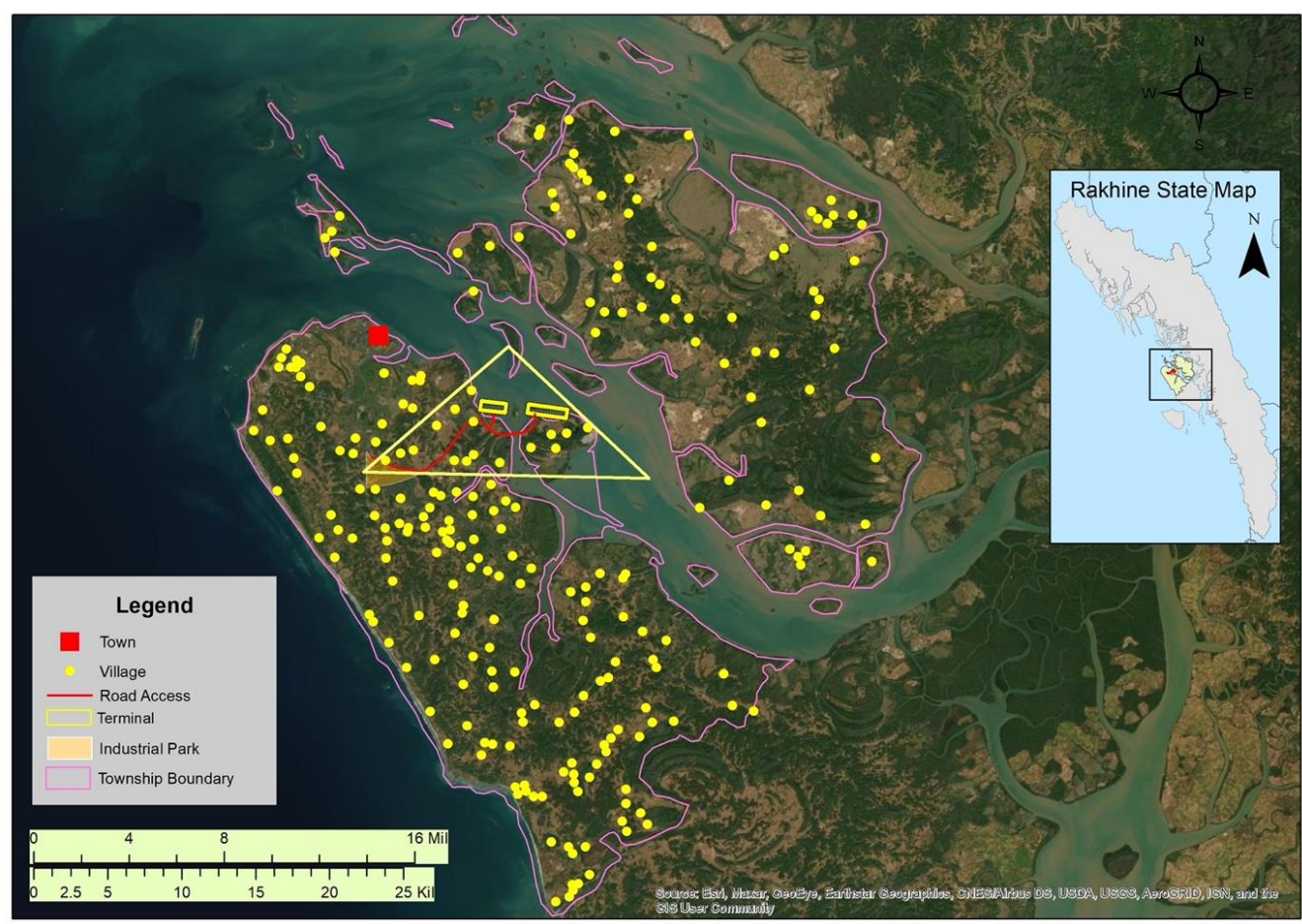
အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်။ ။လူမှုရေး

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူမှု နည်းစနစ်

- အတွင်းဇုန် - စီမံကိန်းက တိုက်ရိုက် အကျိုးသက်ရောက်သောရွာများ
- အပြင်ဇုန် - အခြားအနီးအနားရှိရွာများ (၂ ကီလိုမီတာအတွင်း)



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ လူမှုရေး

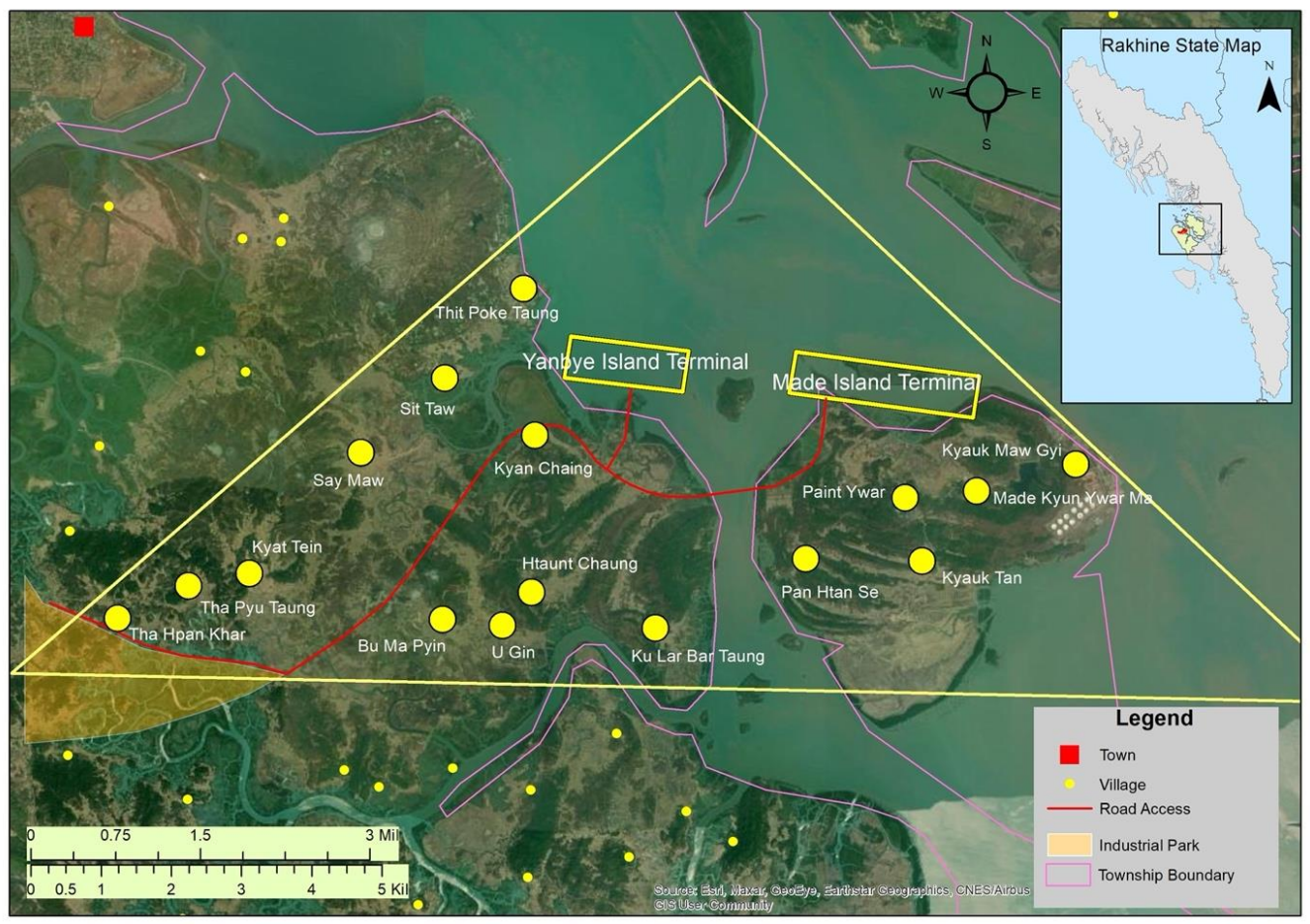
ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် လူဦးရေစာရင်း အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်း

လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူမှု နည်းလမ်း

တိုက်ရိုက်အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့်ဧရိယာကို အတွင်းဇုန်ဟုသတ်မှတ်သည်။ လူဦးရေစာရင်း အချက်အလက် များကို အိမ်ထောင်စုတိုင်းမှ ကောက်ယူမည်။ ရွာများကို အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည်။

ဇုန်	ရွာအရေအတွက်	ရွာတရွာတွင် မေးမည့် အင်တာဗျူးအရေအတွက်	မေးမြန်းမည့် စုစုပေါင်းအိမ်ထောင်စု
အတွင်း	၁၆	အိမ်ထောင်စုအားလုံး	၂၃၀၀

စီမံကိန်းနေရာ	မဒေးကျွန်းဆိပ်ကမ်း	ရမ်းဗြဲကျွန်းဆိပ်ကမ်း	ချဉ်းကပ်လမ်းနှင့်တံတား	
ကျေးရွာအုပ်စု	မဒေပကျွန်း	စစ်တော်	ဦးကင်း	ကြတ္တီန်
ရွာများ	မဒေပကျွန်း ရွာမ ပိန်ရွာ ကျောက်တန်း ကျောက်မော် ကြီး ပန်းထိန်ဆည်	စစ်တော် ကြံချိုင် သစ်ပုတ် တောင်	ဦးကင်း ထောင့်ချောင်း ကလဘာ တောင်	ကြတ္တီန် သဖန်းခါး သပြေတောင်
အိမ်ထောင်စုအရေအတွက်	၈၇၇	၉၄၀	၃၁၁	၁၉၈



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ လူမှုရေး ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် လူဦးရေစာရင်း အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်း

လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူမှု နည်းစနစ် အပြင်ဇုန်တွင် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အိမ်ထောင်စုများကို အရေအတွက် နည်းစနစ်ဖြင့် စစ်တမ်းကောက်ယူမှု အတွက် အဆင့်အမျိုးမျိုး ပါဝင်သော နမူနာယူသည့် နည်းလမ်းကိုသုံးပါမည်။ စီမံကိန်း၏အကျိုးသက်ရောက်မှုကို နားလည်သဘောပေါက်စေရန် အပြင်ဇုန်မှ ရွာ ၅၀တွင် အင်တာဗျူးအရ ၁၀၀၀ မေးမြန်းပါမည်။

ကျောက်ဖြူမြို့နယ်ရှိ အိမ်ထောင်စုအရေအတွက်

	ကျောက်ဖြူမြို့နယ်	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ရွာ
၁	မြို့	၉၃၂၆	၂၂	-	-
၂	ရွာ	၂၈၄၅၈	-	၅၂	၂၄၉
	စုစုပေါင်း	၃၇၇၈၄	၂၂	၅၂	၂၄၉



အိမ်ထောင်စုများကိုလေ့လာရန်အတွက် နမူနာအရေအတွက်

ဇုန်	ရွာအရေအတွက်	ရွာတရွာတွင် အင်တာဗျူးမေးမည့် အရေအတွက်	အင်တာဗျူးစုစုပေါင်း
အပြင်	၅၀	၂၀	၁၀၀၀

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ လူမှုရေး လူမှုစီးပွားရေး အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း - ဦးတည်ချက်တူ အုပ်စုလိုက် ဆွေးနွေးခြင်းများ၊ အကျိုးစီးပွား စပ်ဆိုင်သူများ တွေ့ဆုံခြင်း၊ အစိုးရအဖွဲ့များနှင့်တွေ့ဆုံခြင်းများ

ဦးတည်ချက်တူ အုပ်စုလိုက် ဆွေးနွေးခြင်း။ ။ အရည်အသွေးနည်းစနစ်ဖြင့် ဖြေဆိုသူတစ်ဦးခြင်း စီပါဝင်သည့် နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုပြီး ပြဿနာများကို အသေးစိတ် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပါသည်။ အချက်အလက် စစ်တမ်းများမှ တွေ့ရှိချက်များကိုလည်း စိစစ်ပေးရုံသာမက ပိုမိုပေါ်လွင်အောင် လုပ်ဆောင် ပေးပါသည်။

အကျိုးစီးပွားစပ်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံခြင်း။ ။ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရွာနှင့်မြို့ပေါ်တွင် နေထိုင်သူများနှင့် အုပ်စုလိုက်ဆွေးနွေးခြင်းများ၊ အကျိုးစီးပွားစပ်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံခြင်းများ မှ ရရှိသော သတင်းအချက်အလက်များတွင် စီမံကိန်းအပေါ် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းမှ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများကို သေချာနားလည်သဘောပေါက်စေမည့် အဖိုးတန်အချက်အလက်များပါဝင်ပါသည်။

အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ။ ။ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအာဏာပိုင်များ၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဦးတည်ချက်တူ အုပ်စုလိုက်ဆွေးနွေးခြင်းများနှင့် အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်းဖြင့် အုပ်ချုပ်သူ ဖက်မှအမြင်ဖြင့်တွေ့ရှိနိုင်သော အခက်အခဲပြဿနာများကိုစောလျင်စွာ သိရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါ သည်။



အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ လူမှုရေး

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် အကျိုးစီးပွားစပ်ဆိုင်းသူများနှင့် ထိတွေ့ဆက်ဆံခြင်း

အကျိုးစီးပွားစပ်ဆိုင်းသူများနှင့် ထိတွေ့ဆက်ဆံခြင်း

အဓိက သတင်းပေးမည့်သူများနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း

စစ်တမ်းကောက်ယူအဖွဲ့မှ အဓိကသတင်းပေးမည့်သူများ၊ ရပ်ကျေးခေါင်းဆောင်များ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ကျန်းမာရေး အရာရှိများ၊ ကျောင်းအုပ်(သို့)ဆရာများ၊ မြို့နယ်(သို့) ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများစသည်ဖြင့် တို့ကို တွေ့ဆုံမေးမြန်းပါမည်။

ဤအင်တာဗျူးများမှ အချက်အလက်များ၏အတိမ်အနက်ကို ရှင်းလင်းစွာသိမြင်နားလည်စေရန်အသုံးဝင်သော သတင်းများကိုရရှိပါမည်။



ESIA လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

အခြေခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းနှင့် နည်းလမ်းများ

အဆင့် ၄ - စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ESIA အဆင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် ။ ။ လူမှုရေး

ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် အချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း အသေးစိတ် လူမှုစီးပွားရေး အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

လူထုတွေ့ဆုံပွဲ (မည်သူမဆိုတက်ရောက်နိုင်)

အကျိုးသက်ရောက်မှု ဆန်းစစ် ရာတွင် အရေးပါသော လူထုအမြင်များကို လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ နှင့်/သို့မဟုတ် လူထုပါဝင်သော အစီအစဉ်များမှ ရရှိနိုင်ပါသည်။

အရေးပါသော သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် အရင်းအမြစ်များနှင့် နယ်ပယ် ဒေသ၏ တန်ဖိုးများကို အများအားဖြင့် လူထုမှ အတိအကျ ပြောပြနိုင်သည့်အပြင် လူထုပါဝင်မှုသည် ESIA လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်အားလုံးတွင် အဓိကဖြစ်သည်။



ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်မည့်အချိန်ဇယား

KPSEZ DSP ESIA PROCESS

Schedule from Scoping Stage to Reporting Stage

ESIA Stage	From	To
ESIA Scoping Stage		
Scoping Field Trip	Aug 16, 2022	Aug 31, 2022
Scoping Report / ToR	Sep 1, 2022	Oct 31, 2022
Scoping Report (to be submitted to Client)	-- Within 3rd week of Nov 2022	
Scoping Report (to be submitted to ECD)	-- Within 1st week of Dec 2022	
ESIA Investigation Stage		
Baseline data collection (Physical / Biological)	Aug 16, 2022	Sep 30, 2022
Investigation Field Trip (Dry Season)	Feb 1, 2023	Mar 15, 2023
ESIA Report Compilation Stage		
ESIA Report compilation	Dec 1, 2022	Jun 15, 2023
ESIA Report (to be submitted to Client)	-- Within 3rd week of Jun 2023	
ESIA Report (to be submitted to ECD)	-- Within 1st week of Jul 2023	

KPSEZ DSP ESIA PROCESS

Schedule from Scoping Stage to Reporting Stage

Type of Meeting	Aug 2022 (Last Week)	Feb 2023 (Last Week)	Jun 2023 (First Week)
	Scoping Field Trip	Investigation Field Trip (Dry Season)	Specific Field Trip for PCMs
Workshops	2 workshops	2 workshops	—
Public Consultation Meetings	2 PCMs	2 PCMs	2 PCMs

Workshops will be held **on two trips**. On each trip, two workshops will be held in Kyauk Phyu.

PCMs will be held **on three trips**. On each trip, one PCM will be held on **Made Island** and another on **Yanbye Island** (Kyauk Phyu).

The third and last field trip is specifically for holding the Public Consultation Meetings.

စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သော အကြံပြုချက်များနှင့်
သုံးသပ်ချက်များကို ဆွေးနွေးပေးပါရန် မေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။