



ရန်ကုန်မြို့သစ်စီမံကိန်း မဟာအစီအစဉ်
အတွက်
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်
လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

ဧပြီလ၊ ၂၀၁၉ခုနှစ်

© Copyright 2016 by ERM Worldwide Group Limited and/or its affiliates ('ERM'). All Rights Reserved.
No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of ERM.

The business of sustainability



အစီအစဉ်

အကြောင်းအရာ	
၁	မိတ်ဆက်ခြင်း
၂	စီမံကိန်းဖော်ပြချက်
၃	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လေ့လာချက်
၄	အခြေခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း နှင့် ရလဒ်များ
၅	လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများ
၆	စီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ
၇	ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်မှုများနှင့် လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များအားတင်ပြခြင်း
၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် နောက်ထပ်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ
၉	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ



စီမံကိန်းဖော်ပြချက်

စီမံကိန်းတည်နေရာ

- စီမံကိန်းဧရိယာသည် ရန်ကုန်မြို့ အနောက်ဘက် ကမ်းရိုး ဆိပ်ကြီးခနောင်တို၊ တံတေး၊ လှိုင်သာယာ နှင့် ကြည့်မြင်တိုင်မြို့နယ်တို့ရှိ မြို့ပြ တစ်စိတ်တစ် ဒေသ (semi-urban) နှင့် ကျေးလက်ဧရိယာတွင် တည်ရှိ ပါသည်။
- စီမံကိန်းဧရိယာသည် ရန်ကုန်မြို့၏ အချက်အခြာ ကျသောနေရာမှ အရှေ့ဘက်တွင် လှိုင်မြစ်၊ ဒလမြို့နယ်မှ တောင်ဘက်တွင် တံတေးတူးမြောင်း တို့ဖြင့် သီးခြားပိုင်းခြား တည်ရှိ ပါသည်။



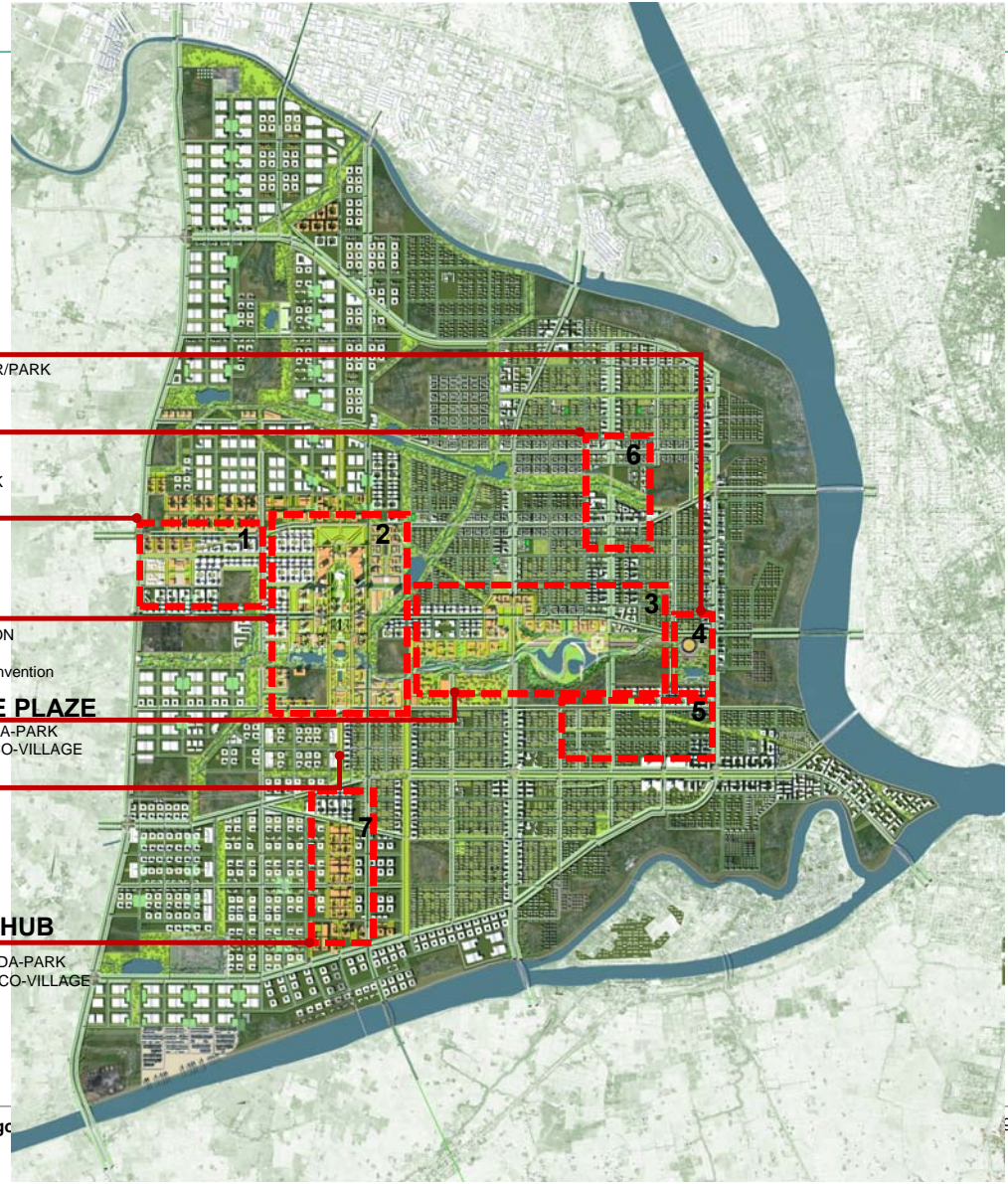
စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ

- ရန်ကုန်မြို့သစ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရန်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရမှ အထူးကုမ္ပဏီအက်ဥပဒေဖြင့် ရန်ကုန်မြို့သစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် (NYDC) ကို ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားပါသည်



စီမံကိန်းအစီအစဉ်

	STADIUM SPORTS CENTER/PARK
	RESIDENTIAL CENTER COMMUNITY CENTER/SCHOOLS/LIBRARY/COMMUNITY PARK CENTER/SCHOOLS/LIBRARY/COMMUNITY PARK
	WESTSIDE GATEWAY OFFICE RESEARCH CENTER /TRANSPORTATION CENTER
	CITY CENTER CONVENTION CENTER/TRANSIT MALL/EDUCATION CENTER MIXED-USE DISTRICT/CIVIC CENTER/Museum/Convention Center
	CONCORDE PLAZE CITY HALL/PAGODA-PARK PAGODA-PARK/ECO-VILLAGE
	MIX-USE DISTRICT INTERNATIONAL SCHOOL/Waterfront Lifestyle Retail/ Mix-use/Administrative Center
	INDUSTRY HUB CITY HALL/PAGODA-PARK PAGODA-PARK/ECO-VILLAGE Civic Center



စီမံကိန်း တိုးတက်မှု - မဟာအစီအစဉ်





ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ
လေ့လာချက်

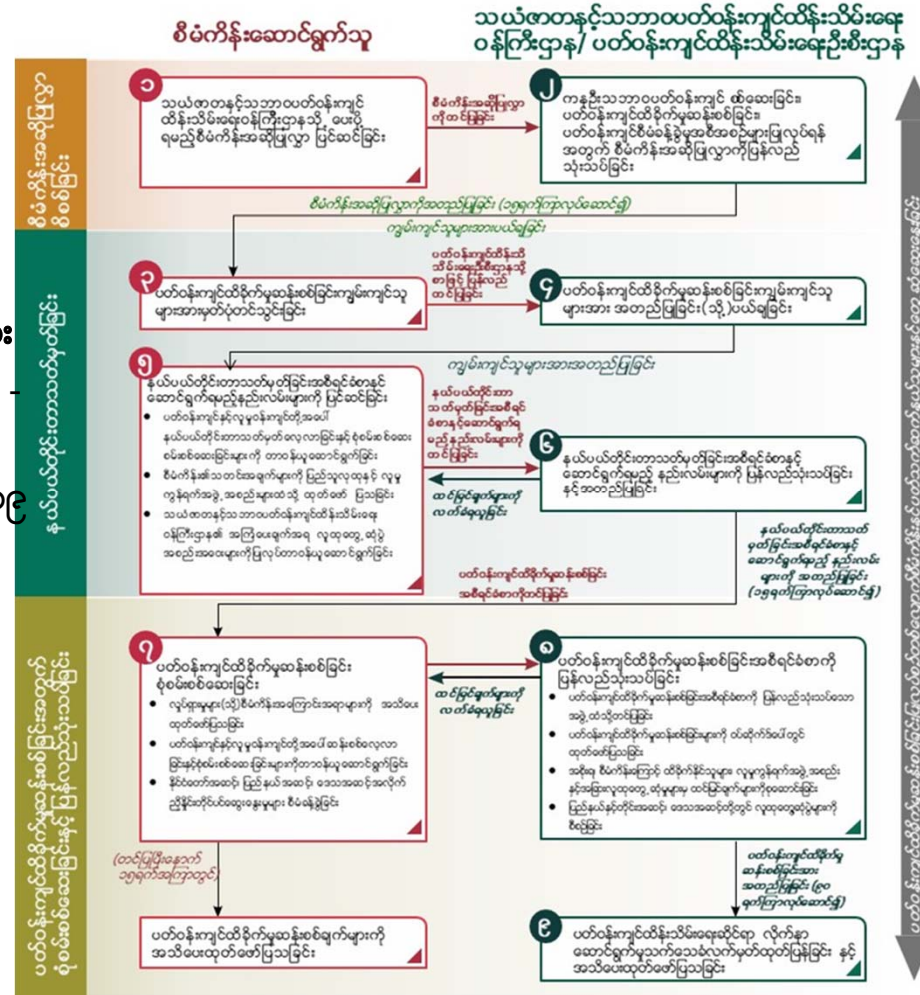
ERM - ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ တတိယအဖွဲ့အစည်း

- ERM သည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအပေါ် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆောင်ရွက် ပေးနေသောကုမ္ပဏီဖြစ်ပါသည်။
- နိုင်ငံပေါင်း ၄၁ နိုင်ငံတွင် ရုံးခွဲပေါင်း ၁၆၀ ကျော်၊ ဝန်ထမ်းပေါင်း ၅၀၀၀ ကျော် ဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောကုမ္ပဏီ ဖြစ်ပါသည်။
- ရန်ကုန်တွင်လည်း ERMရုံးခန်းတည်ရှိပြီး ပြည်တွင်းဝန်ထမ်းနှင့် နိုင်ငံတကာမှ ဝန်ထမ်းများတို့ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားရှိပါသည်။
- ERMသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန(MONREC) ထံတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိသည့် အသိအမှတ်ပြုခံထားရသော ကုမ္ပဏီတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- ERMသည် ၁၉၉၆တည်းမှစ၍ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(IEE), ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) (၁၀၀)ကျော်မျှ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးခဲ့သော ကုမ္ပဏီ တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးဆောင်ရွက်မှုများကိုလည်း Environmental Quality Management (EQM) နှင့် အတူတကွဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်

- စီမံကိန်းအဆိုပြုချက် အစီရင်ခံစာ - ဇန်နဝါရီ ၂၀၁၉
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ကြီးဌာန နှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း - ဇန်နဝါရီ ၂၀၁၉
- တတိယအဖွဲ့အစည်း အား မှတ်ပုံတင်သွင်းခြင်း - ဖေဖော်ဝါရီ ၂၀၁၉
- နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း အတွက် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ
 - ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရနှင့် လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များ - ဇန်နဝါရီ ၂၀၁၉
 - မြို့နယ်အဆင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ - ဖေဖော်ဝါရီ ၂၀၁၉
- နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာများ ပြင်ဆင်ခြင်း
- အခြေခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း
 - ပတ်ဝန်းကျင် - ဖေဖော်ဝါရီလ မှ မတ်လအထိ ၂၀၁၉
 - လူမှုဝန်းကျင် - မတ်လ ၂၀၁၉
- ဒုတိယအကြိမ်မြောက် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ
 - မြို့နယ်နှင့် ကျေးရွာအုပ်စုများ - ဧပြီလ ၂၀၁၉
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာများ ပြင်ဆင်ခြင်း





အခြေခံအချက်အလက်များ
ကောက်ယူခြင်းနှင့် ရလဒ်များ

အခြေခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် ရလဒ်များ

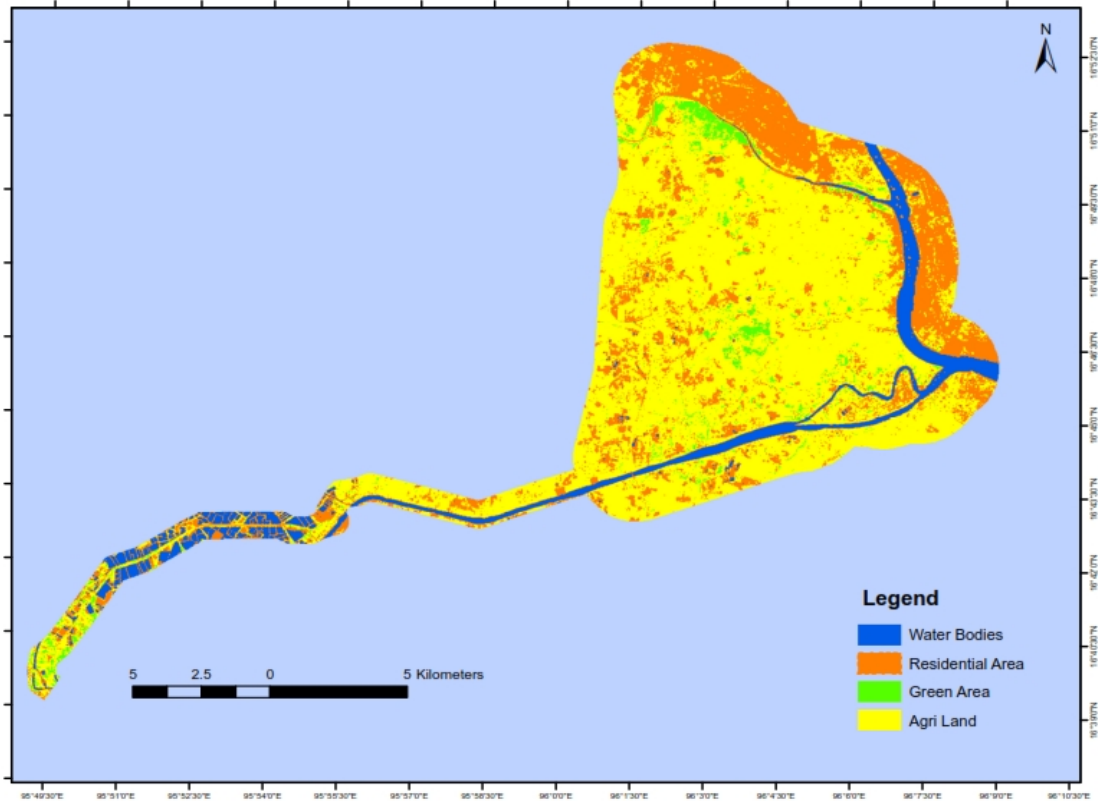


အခြေခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် ရလဒ်များ

ခေါင်းစဉ်	နေရာများ	အတိုင်းအတာများနှင့်မှတ်ချက်များ
လေထု	၂၇	<ul style="list-style-type: none"> ဖုန်မှုန့်နှင့် ညစ်ညမ်းစေသောပစ္စည်းများ အတွက် စမ်းသပ်ခြင်း (NO₂ / SO₂) နမူနာ အများစုမှာ ဖုန်မှုန့် အတွက် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်း အတွင်းတွင်ရှိပါသည်။လှိုင်သာယာ၊ ကြည့်မြင်တိုင် နှင့် တံတေးမြို့နယ်တို့တွင်သာ အနည်းငယ်ကျော်လွန်ကြောင်း တွေ့ရပါသည်။
ဆူညံသံ	၂၇	<ul style="list-style-type: none"> နေ့ အချိန် နှင့် ညအချိန်တို့အတွက် ဆူညံသံ အဆင့်များကို တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ အဓိကနေရာများတွင် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းထက်ကျော်လွန်နေသည်ကို တွေ့ရပါသည်။
မြေသား	၂၄	<ul style="list-style-type: none"> pH, သတ္တုများနှင့် ညစ်ညမ်းစေနိုင်သောပစ္စည်းများကို စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ အထက်ပါ စမ်းသပ်မှုများ ရလဒ်သည် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်း အတွင်းတွင်ရှိပါသည်။
မြေအောက်ရေ		<ul style="list-style-type: none"> pH, သတ္တုများနှင့် အခြားညစ်ညမ်းစေသောပစ္စည်းများကို စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။
မြေပေါ်ရေ		<ul style="list-style-type: none"> နေရာ ၂ နေရာ (ပန်းလှိုင်မြစ်) တွင် Chemical Oxygen Demand သည် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းထက် ကျော်လွန်နေသည်ကို တွေ့ရပါသည်။



အခြေခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် ရလဒ်များ



လူမှုဝန်းကျင် - အိမ်ထောင်စုများ၏ အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း

- စစ်တမ်းကောက်ယူထားသော နမူနာ အရေအတွက်မှာ အိမ်ထောင်စု ၃၉၂ ခုဖြစ်ပါသည်။
- စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သော အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်မှာ စီမံကိန်းဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် နေသော ကျေးရွာဧရိယာများ အပေါ် အခြေခံထားပါသည်။
- စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သော ကျေးရွာများကို စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများအပေါ် အခြေခံ၍ ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

မြို့နယ်	ကျေးရွာအုပ်စု/ရပ်ကွက်များ၏ ဧရိယာ (စတုရန်းကီလိုမီတာ)	စုစုပေါင်းဧရိယာ ၁၈၂.၅ စတုရန်းကီလိုမီတာ နှင့် ဆက်စပ်နေသော ကျေးရွာအုပ်စုများ/ရပ်ကွက်များ ၏ ရာခိုင်နှုန်း	စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သော အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်
တွံတေး	၁၂၄	၆၈	၂၆၅
ဆိပ်ကြီးခနောင်တို	၁၂.၁	၇	၂၄
ကြည့်မြင်တိုင်	၁၂.၅	၇	၂၉
လှိုင်သာယာ	၂၂.၃	၁၂	၄၈
အလုံ	၃.၃	၂	၇
ဒလ	၈.၃	၅	၁၉
စုစုပေါင်း	၁၈၂.၅	၁၀၀	၃၉၂



လူထုတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲများ

သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးဆောင်ရွက်ခြင်း

ဆွေးနွေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်

ပြည်ထောင်စု/အမျိုးသားအဆင့်
 သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ အစိုးရဌာနများ၊ အရပ်ဖက်အဖွဲ့အစည်းများ
 နှင့် သုတေသနအဖွဲ့အစည်းများ

တိုင်းဒေသကြီးအဆင့်
 ဝန်ကြီးချုပ်နှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများပါဝင်သော တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရ၊
 တိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော် ကိုယ်စားလှယ်များ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများ

မြို့နယ်/ရွာ/ရပ်ကွက်အဆင့်
 အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာနများ၊
 မြို့နယ်အဆင့်တာဝန်ရှိသူများနှင့် မြို့နယ်အဆင့်လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များ (ကြည့်မြင်တိုင်မြို့နယ်၊
 အလုံမြို့နယ်၊ ဆိပ်ကြီးခနောင်တိုမြို့နယ်၊ လှိုင်သာယာမြို့နယ်၊
 တွံတေးမြို့နယ်၊ ဒလမြို့နယ်၊ လှိုင်၊ ကမာရွတ်၊ လမ်းမတော်မြို့နယ်၊
 စမ်းချောင်းမြို့နယ်)၊ သက်ဆိုင်ရာ အရပ်ဖက်အဖွဲ့အစည်းများ၊
 အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ၊ ကျေးရွာအုပ်စုခေါင်းဆောင်များ၊
 ရပ်ကွက်ခေါင်းဆောင်များ၊ ဒေသခံပြည်သူများ နှင့်
 စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အခြားသူများ



သက်ဆိုင်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးဆောင်ရွက်ခြင်း

တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း

ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း



Source: art4clip.com

ဆက်သွယ်ခြင်း



Source: fpl.com



Source: satukis.info

နယ်ပယ်တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများအတွင်း အဓိက ဆွေးနွေးခဲ့သော အကြောင်းအရာများ

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ
စွန့်ပစ်ခြင်း

အလုပ်အကိုင်
အခွင့်အလမ်း

လျှပ်စစ်
ရယူမည့်
အရင်းမြစ်

မြေယာအသုံးချမှု
(လယ်မြေ)

ရေရယူမှု

ဆောက်လုပ်ရေး
အတွက်
အသုံးပြုမည့် သဲ
နှင့် မြေ ရယူခြင်း

လမ်းနှင့်
ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်
ရေး နည်းစနစ်

မြေယာ
လျော်ကြေး

မြို့ပြစီမံခန့်ခွဲမှု
-ကျူးကျော်နေထိုင်သူများ
-နေအိမ်များရွေ့ပြောင်းရမှု
-ပြန်လည်နေရာချထားမှု
-သုသာန်များရွေ့ပြောင်းမှု
-ဌာနဆိုင်ရာအဆောက်အအုံ

စီမံကိန်းအနီးရှိ
ပတ်ဝန်းကျင်ကို
သက်ရောက်
လာနိုင်မှုများ



ပီမံကိန်းတစ်ခုချင်းစီ၏
အသေးစိတ်အချက်အလက်များ

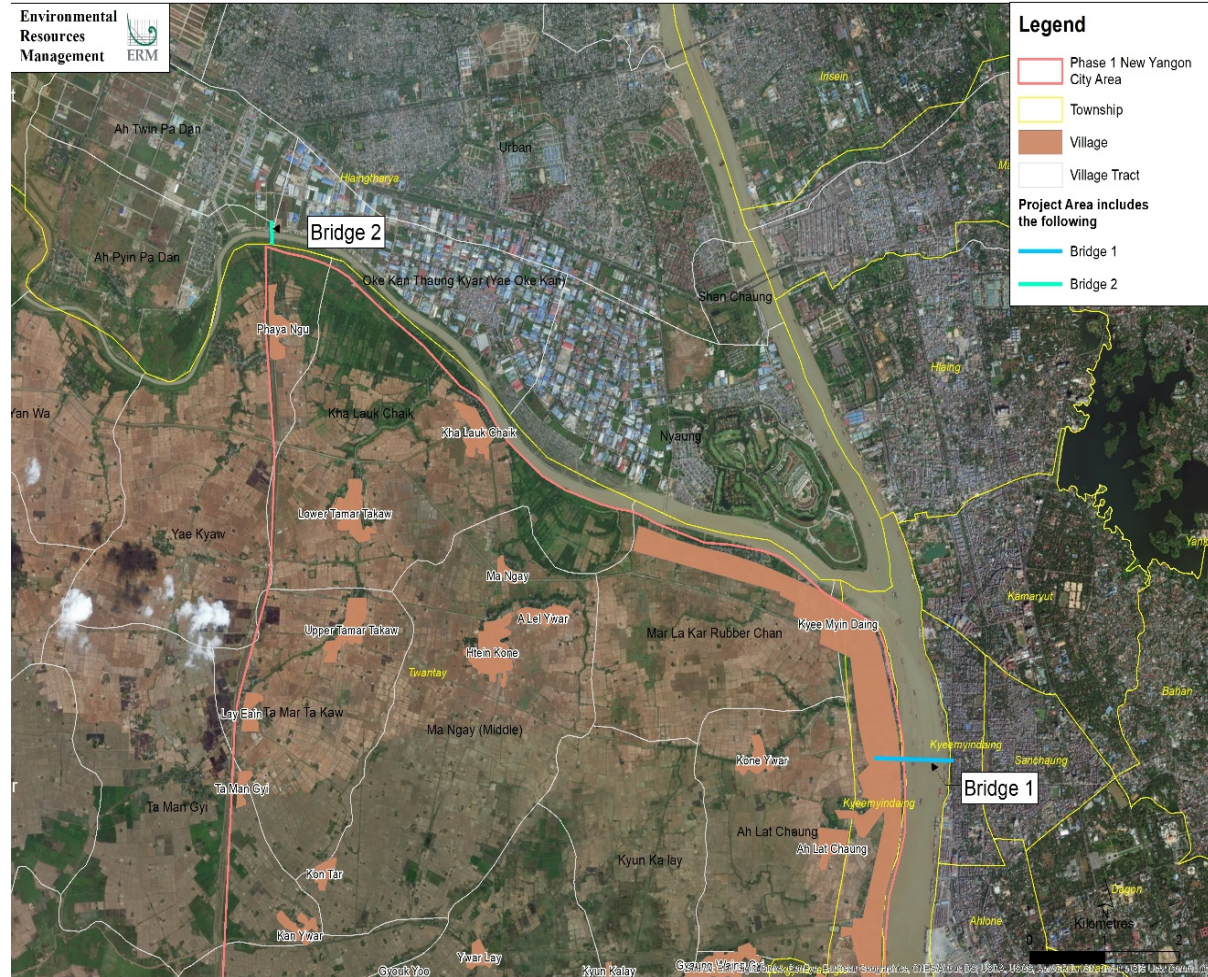
တံတားများ

- နေရာ

- ရန်ကုန်မြစ် တံတား - ကြည့်မြင်တိုင်မြို့နယ်
- ပန်းလှိုင်မြစ်တံတား - လှိုင်သာယာမြို့နယ်

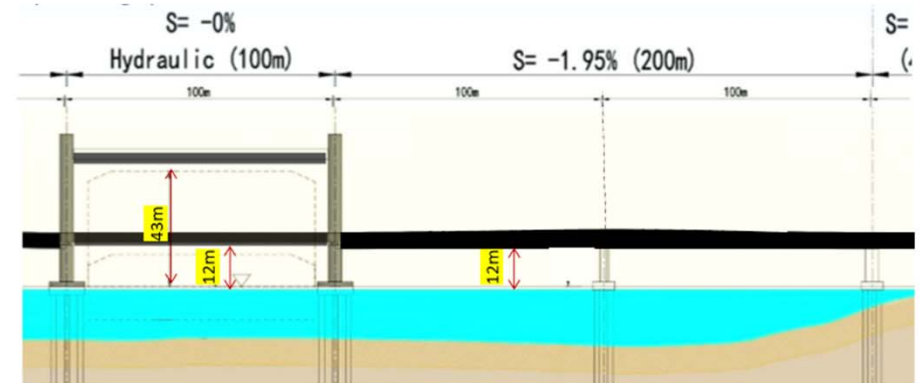
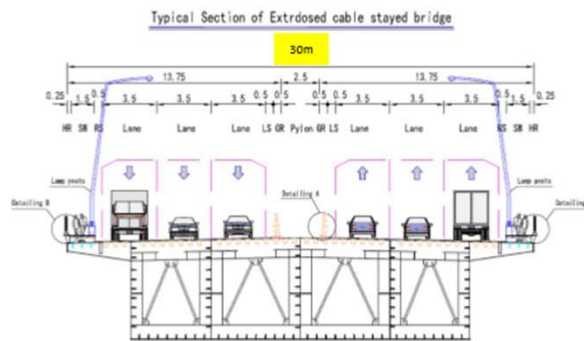
- အချိန်

- ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၁ (၂ နှစ်)
- ၂၀၂၀ မှ ၂၀၂၂ (၂ နှစ်ခွဲ)



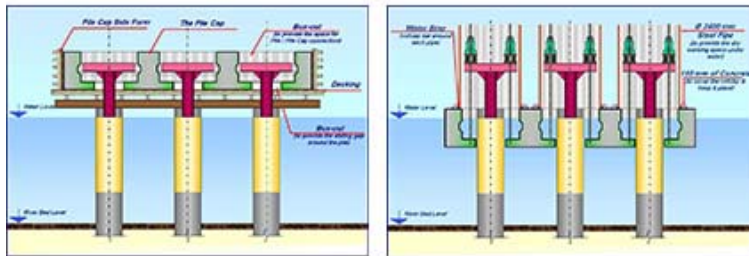
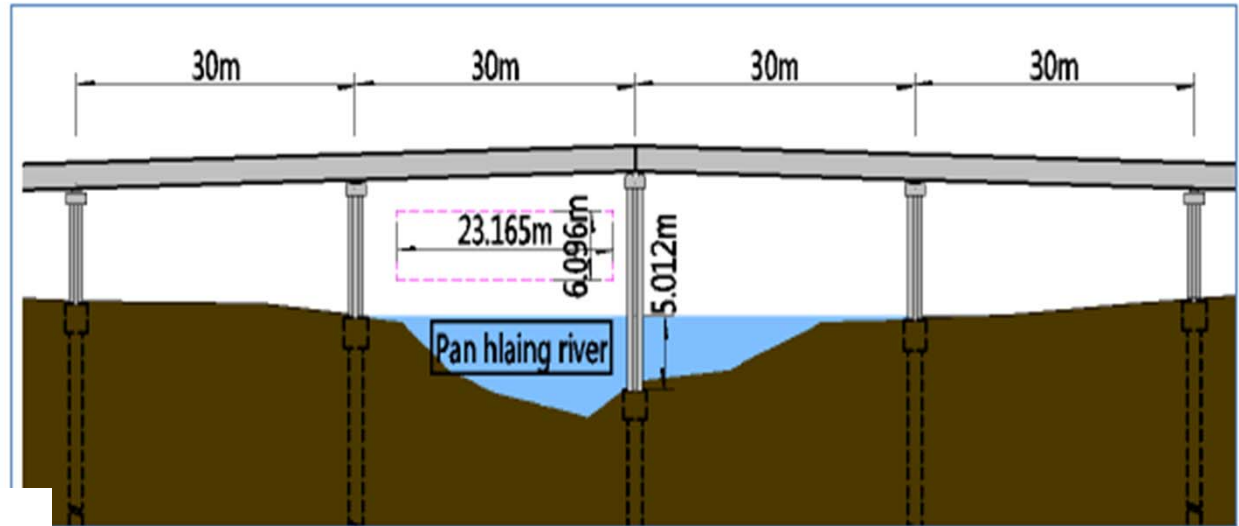
ရန်ကုန်မြစ် တံတား

- ပုံစံ
 - ၆ လမ်းသွား တံတား
 - တံတားသက်တမ်း နှစ် ၁၀၀



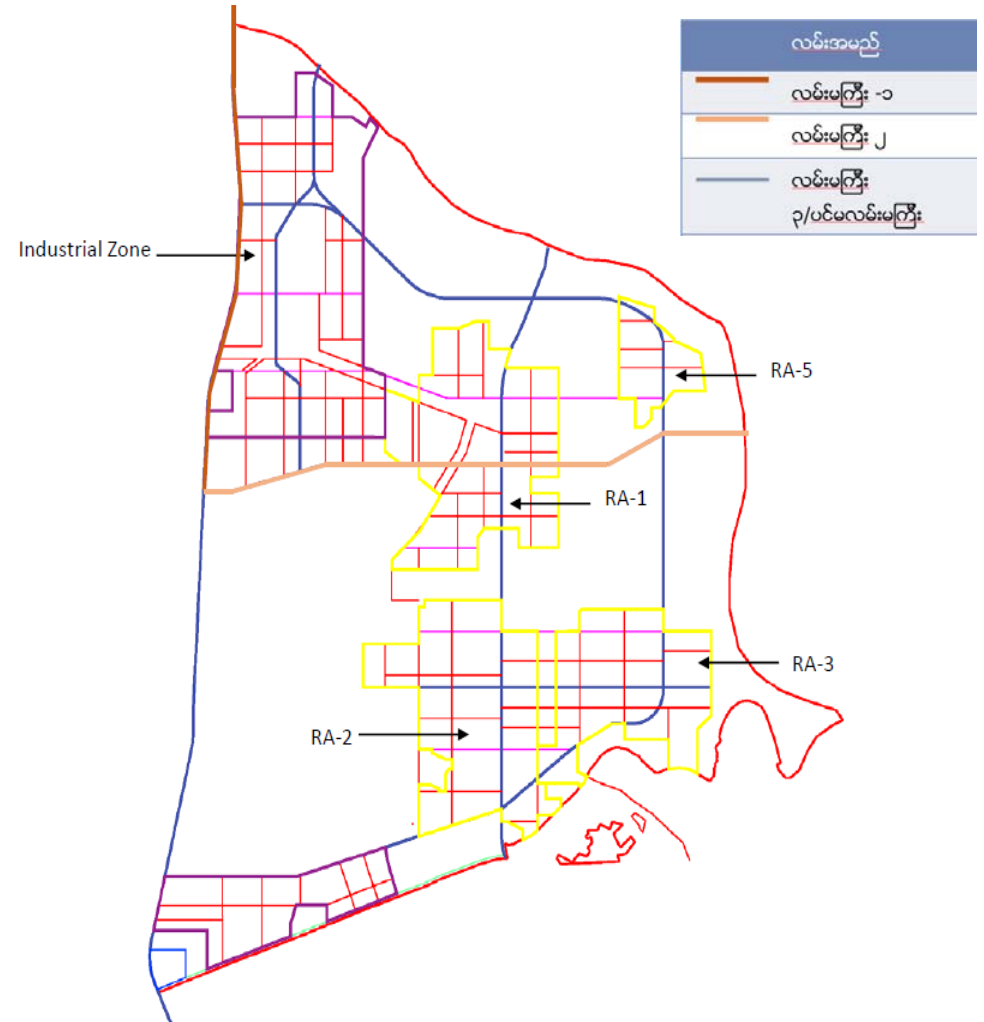
ပန်းလှိုင်မြစ်တံတား

- ပုံစံ
 - ၂ လမ်းသွား တံတား
 - တံတားသက်တမ်း နှစ် ၁၀၀



လမ်းများ

- နေရာ
 - တံတေး၊ ဆိပ်ကြီးခနောင်တိုမြို့နယ် နှင့် ကြည့်မြင်တိုင်မြို့နယ်များ
- အချိန်
 - လမ်းမကြီး ၁ - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၄ (၅ နှစ်)
 - လမ်းမကြီး ၂ - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၁ (၂ နှစ်)
 - လမ်းမကြီး ၃ - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၃ (၄ နှစ်)



လမ်းများ

- ပုံစံ

လမ်းအမည်	အရှည် (ကီလိုမီတာ)	ROW (မီတာ)
လမ်းမကြီး -၁	၇	၄၃
လမ်းမကြီး ၂	၉	၅၀
လမ်းမကြီး ၃/ပင်မလမ်းမကြီး	၄၃	၄၃/၅၀/၆၄
ပင်မလမ်းမအဖွဲ့	၂၀	၄၁.၅/၄၃.၅
လမ်းသွယ်	၁၁၅	၃၅
စုစုပေါင်း လမ်းမကြီးစရိယာ	၁၉၄	

Collector Road



Arterial Road

Typical Section



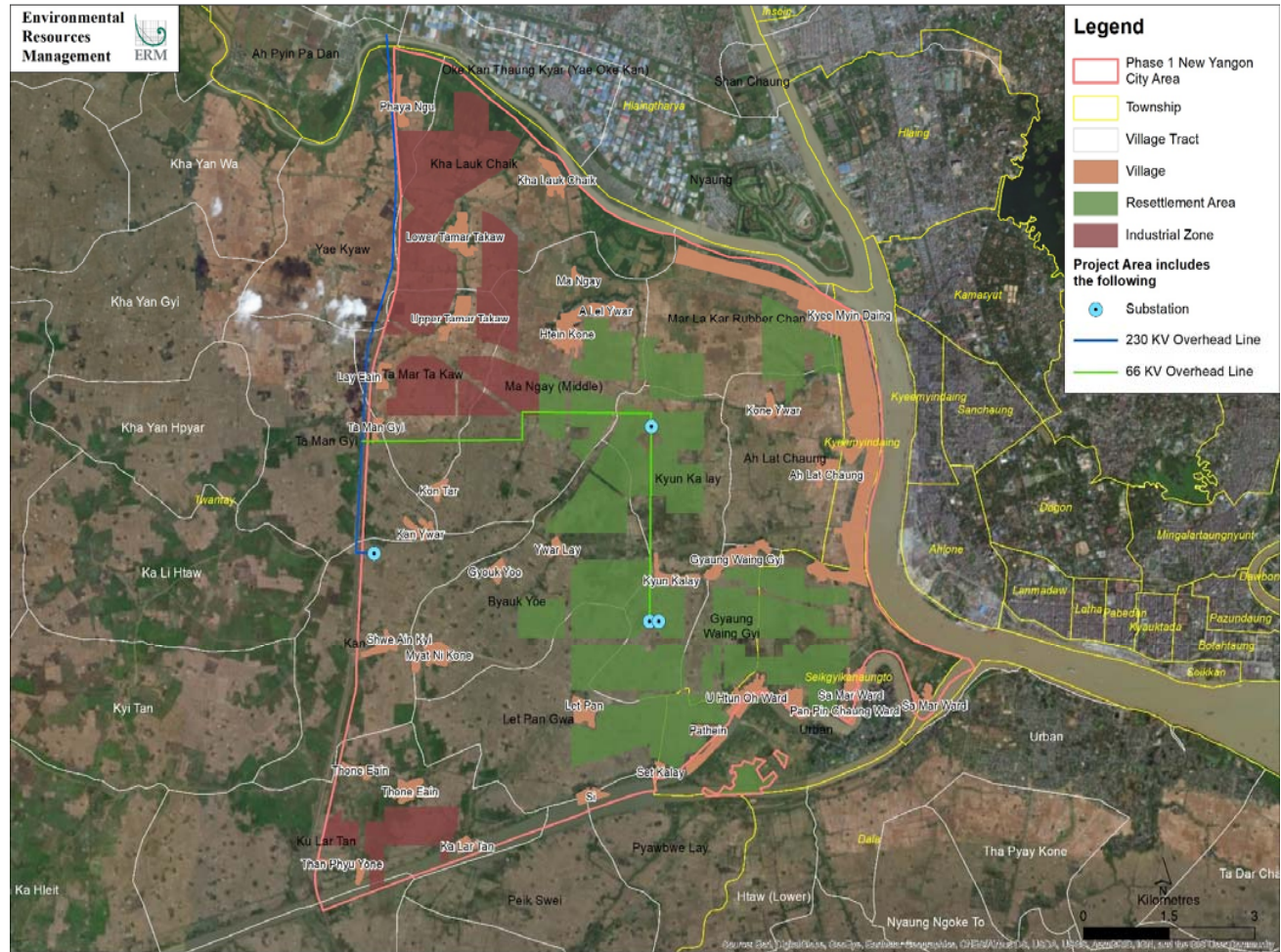
Local Road

Typical Local Road Section: 17.9m ROW



လျှပ်စစ်ဓာတ်အား

- နေရာ
 - တုံ့တေးမြို့နယ်
- အချိန်
 - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၂ (၃ နှစ်)



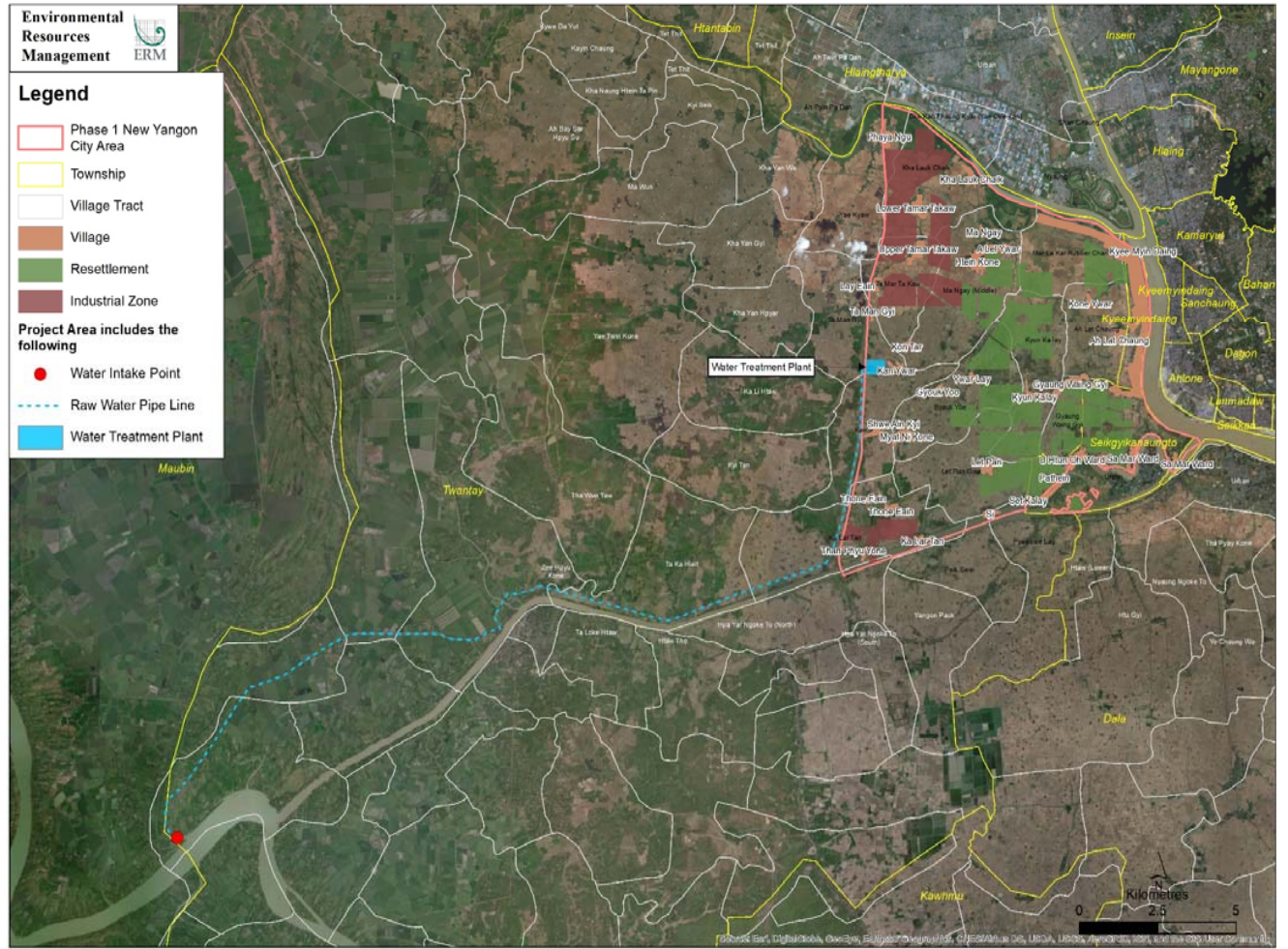
လျှပ်စစ်ဓာတ်အား

- ပုံစံ
- လျှပ်စစ်ဓာတ်အားခွဲရုံ
 - ၂၃၀ ကီလိုဗို့. x ၁
 - ၆၆ ကီလိုဗို့. x ၂
 - ၃၃ ကီလိုဗို့. x ၁
- လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းများ
- ဓာတ်အားခွဲလိုင်းများ
 - ၂၃၀ ကီလိုဗို့. ၊ ၆၆ ကီလိုဗို့. ၊ ၁၁ ကီလိုဗို့.



ရေ

- နေရာ
 - တံခံကြီး ကျေးရွာအုပ်စု
 - တုံတေးမြို့နယ်
- အချိန်
 - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၁ (၂ နှစ်)



ရေ

ပုံစံ

- ရေသန့်စင်သည့် စက်ရုံ
 - တစ်ရက်လျှင် ခန့်မှန်းခြေ ၆၀,၀၀၀ ကုဗမီတာ မှ ဆက်လက်၍ တစ်ရက်လျှင် ၁၈၀,၀၀၀ ကုဗမီတာအထိ ဆောင်ရွက်နိုင်သော ဒီဇိုင်း
- သန့်စင်မှုမပြုလုပ်ရသေးသောရေ ပိုက်လိုင်း
- သန့်စင်ပြီးသော ရေကို ဖြန့်ဝေပေးသည့် ရေပိုက်လိုင်းများ
- ရေရယူသည့်နေရာ

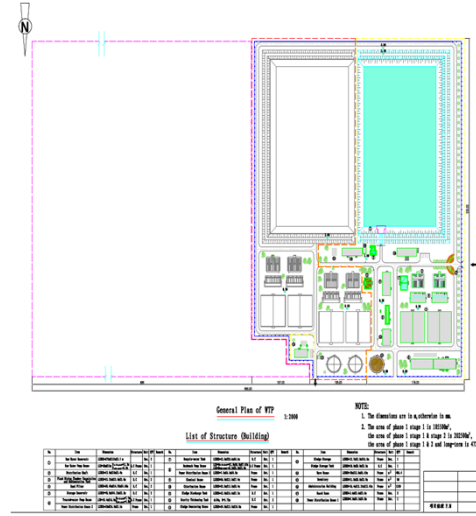
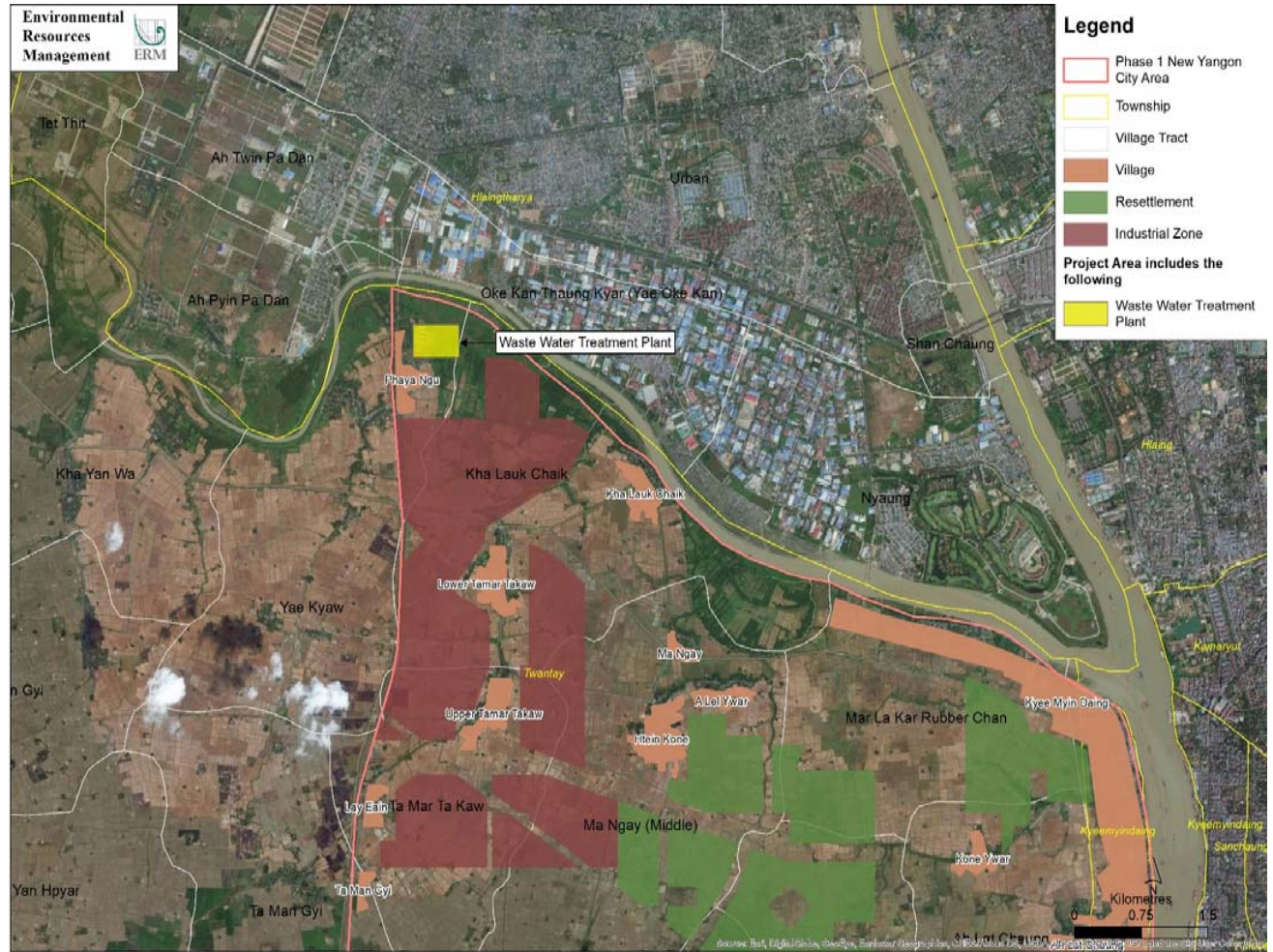


Figure 5-71 Backwash Pump House



ရေဆိုး

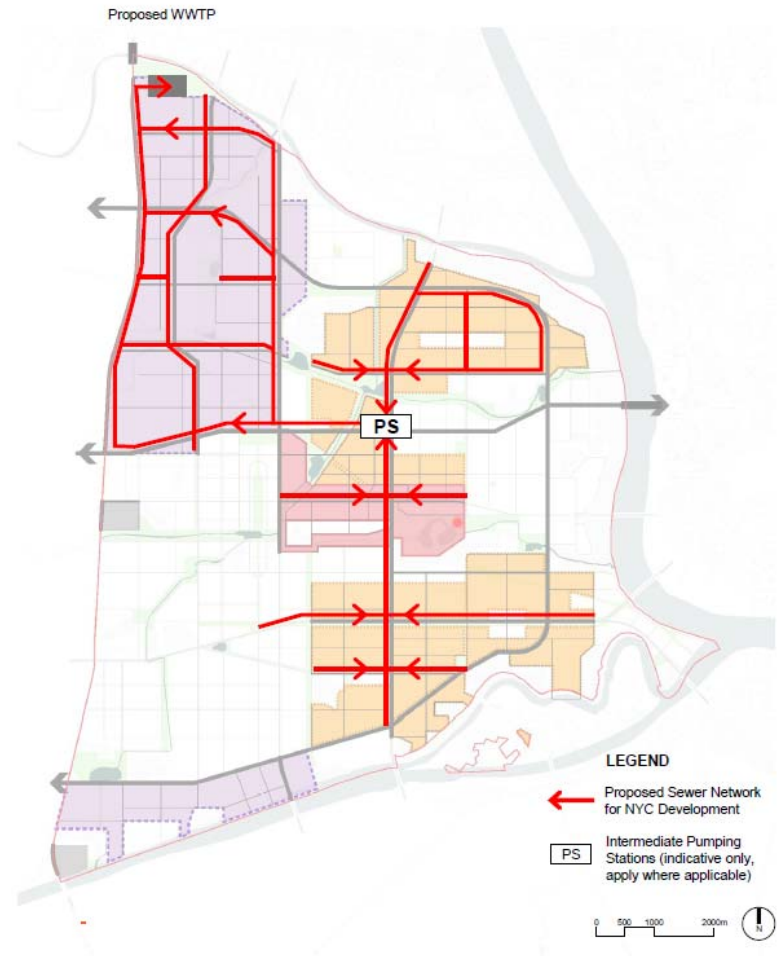
- နေရာ
 - ရေကျော် ကျေးရွာ အုပ်စု
 - တုံတေးမြို့နယ်
- အချိန်
 - ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၁ (၂ နှစ်)



ရေဆိုး

ပုံစံ

- ရေဆိုးသန့်စင်စက်ရုံ
 - တစ်ရက်လျှင် ခန့်မှန်းခြေ ၄၀,၀၀၀ ကုဗမီတာ မှ တစ်ရက်လျှင် ၁၂၀,၀၀၀ ကုဗမီတာအထိ ဆောင်ရွက်နိုင်သော ဒီဇိုင်း
- ရေဆိုးနှင့် မိုးရေ စုဆောင်းခြင်း နည်းစနစ်
 - ရေဆိုးနှင့် မိုးရေကို သီးခြားခွဲ၍ စုဆောင်းသည့် နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုပါမည်။



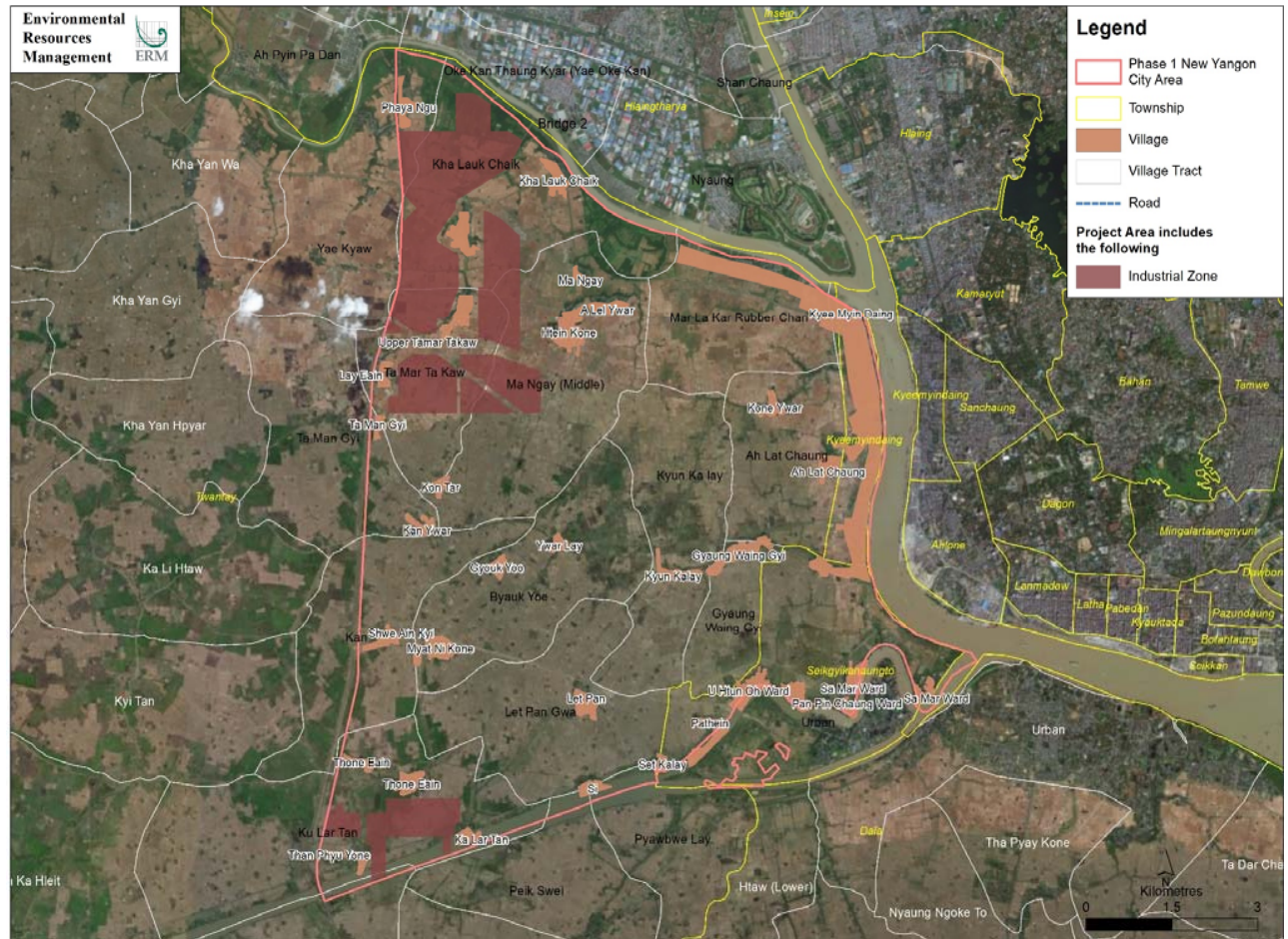
စက်မှုဇုန်

- နေရာ

- တွံတေးမြို့နယ်
- အနောက်မြောက်ဘက် ၁၀ စတုရန်းကီလိုမီတာ (ခလောက်ချိုင့်၊ တမာတကော၊ မငေးရွာ ကျေးရွာ အုပ်စုများ)
- အနောက်တောင်ဘက် ၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ (ကုလားတန်း ကျေးရွာ ကျေးရွာအုပ်စု)

- အချိန်

- ၂၀၁၉ မှ ၂၀၂၇ (၈ နှစ်)



စက်မှုဇုန်

- ပုံစံ
 - စက်မှုလုပ်ငန်းအမျိုးစားများ (ကြီး၊ လတ်၊ သေး)
 - အခြေခံအဆောက်အအုံများ - မီးသတ်စခန်း၊ ရေဆိုးတွန်းစက်ရုံ၊ စွန့်ထုတ်ပစ္စည်းများယာယီ သိုလှောင်ရာနေရာ နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ



Source: SEMBCORP - internet



ထိခိုက်သက်ရောက်နိုင်မှုများနှင့်
လျော့ချရေးအစီအစဉ်များအား
တင်ပြခြင်း

ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ

- လေထု
- ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု
- အညစ်အကြေး
- အလုပ်သမားများ စုပြုံလာခြင်း
- ယာဉ်အသွားအလာ



Source: envirosolutions.wordpress.com



Source: dream/time.com



Source: cellcode.us



Source: procoen.com



Source: panaynews.net

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် သက်ရောက်မှုများ နှင့် အဆိုပြု လျှော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများ

သက်ရောက်နိုင်မှုများ	အဆိုပြုလျှော့ချနိုင်သည့် နည်းလမ်းများ
လေထုအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့် အညီ ထုတ်လွှတ်ခြင်း ▪ အမှုန်နည်းစေသည့် နည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း ▪ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းကောင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း (ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ)
ဆူညံသံ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မြန်မာနိုင်ငံ နှင့် နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့် အညီ ထုတ်လွှတ်ခြင်း ▪ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းကောင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း (ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ) ▪ ယာယီဆူညံသံထိန်းချုပ်သည့် အကာအကွယ်များကို သင့်တော်သည့်နေရာများတွင် တပ်ဆင်ခြင်း
ရေအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စွန့်ထုတ်ခြင်း ▪ ကောင်းမွန်စွာ သိုလှောင်ခြင်း (မြေသားညစ်ညမ်းမှုနှင့် ရေညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချနိုင်ရန်အတွက် လောင်စာ၊ ပစ္စည်းကိရိယာများ နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး ကိရိယာများ) ▪ မြေသိပ်သည်းခြင်း ကို လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
စွန့်ပစ်အညစ်အကြေးများမှ သက်ရောက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စွန့်ထုတ်ခြင်း ▪ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို တတိယအဖွဲ့အစည်းမှတစ်ဆင့် စွန့်ပစ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် သက်ရောက်မှုများ နှင့် အဆိုပြု လျှော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများ

သက်ရောက်နိုင်မှုများ	အဆိုပြုလျှော့ချနိုင်သည့် နည်းလမ်းများ
ဖီဂျီမိုင်းစုံ မျိုးကွဲများ (အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် dredge material စီမံခန့်ခွဲသည့် အစီအစဉ်နှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း ▪ အဓိက တည်ရှိနေပြီးသော ရေလက်ကြားများ ကို မူလအတိုင်း ထားရန်နှင့် ရေကန်အသစ်များတူးဖော်၍ ရေနေသက်ရှိများ တိုးပွားလာရန် နှင့် ရေကြီးမှု လျှော့ချနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း
ယာဉ်အသွားအလာ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ သက်ရောက်မှုလျှော့ချနိုင်သော ယာဉ်သွားအလာ လမ်းကြောင်းများအား အဆိုပြုခြင်း
လူမှုစီးပွားရေးအပေါ် သက် ရောက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ထိခိုက်နစ်နာမှုဆိုင်ရာ တိုင်ကြားနိုင်သော ယန္တရားအား ထိရောက်စွာ အသုံးပြုခြင်း
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ
ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမားအင်အား	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ဒေသခံများကို ဦးစားပေးအလုပ်ပေးခြင်း
နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်လာနိုင် သည့် သက်ရောက်မှုများ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မူလအတိုင်း ပြုပြင်မွမ်းမံသော နေရာအသစ်များ ကို ထိန်းသိမ်းရန်
အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း များ	<ul style="list-style-type: none"> • ဒေသခံများကို ဦးစားပေး အလုပ်ပေးခြင်း
ပြေပာရှောင်နှင့် ဖြစ်ကွင်း	<ul style="list-style-type: none"> • သက်ရောက်မှုလျှော့ချနိုင်သော ဒီဇိုင်းများအား အဆိုပြုခြင်း



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်
နောက်ထပ်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ

- စီမံကိန်းသက်တမ်းတစ်လျှောက် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများကို မြှုပ်ဆောင်ရွက်သွားခြင်း
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအား အပြီးသတ်ခြင်း
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနအား တင်သွင်းခြင်းနှင့် အသိပေးထုတ်ဖော်ပြသခြင်း

အသိပေးထုတ်ဖော်ပြသခြင်း

- NYDC ၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်
- ဒေသ သတင်းစာများ တွင် ကြေငြာချက်များ
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ၏ စီမံကိန်းဆိုင်ရာအကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်အား မြန်မာဘာသာဖြင့် ထုတ်ဖော်၍ တွံတေးမြို့နယ်၊ လှိုင်သာယာမြို့နယ်၊ ကြည့်မြင်တိုင်မြို့နယ်၊ အလုံမြို့နယ်၊ ဆိပ်ကြီးခနောင်တိုမြို့နယ် နှင့် ဒလမြို့နယ် တို့ရှိ မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး ရုံးတို့တွင် ထားရှိရန်



ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ



ရန်ကုန်မြို့သစ်စီမံကိန်း မဟာအစီအစဉ် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနှင့် ပတ်သက်၍ သိလိုသည်ဖြစ်စေ၊ ဝေဖန်အကြံပြုလိုသည်ဖြစ်စေ အောက်ဖော်ပြပါ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအား ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

NYDC
လိပ်စာ: ရန်ကုန်မြို့သစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ အမှတ် ၅၆၊ ချင်းတွင်းလမ်း၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်၊ မြန်မာ။
ဖုန်း : +၉၅ (၉) ၄၀၂၁၁၅၂၅
အီးမေးလ် : comments@nydc.com.mm
ဝက်ဘ်ဆိုဒ် : www.nydc.com.mm
ဖေ့စ်ဘွတ် : <https://m.facebook.com/NydcMyanmar/>

ERM
လိပ်စာ: ERM Myanmar, ယူနစ် ၀၁၊ ၂၀ လွှာ၊ ခရစ်စတယ်တောင်၊ ဂျန်းရှင်းစက္ကဲ၊ ကျွန်းတောလမ်း၊ ကမာရွတ်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်၊ မြန်မာ။
အီးမေးလ် : thaesu.kyi@erm.com

The business of sustainability

