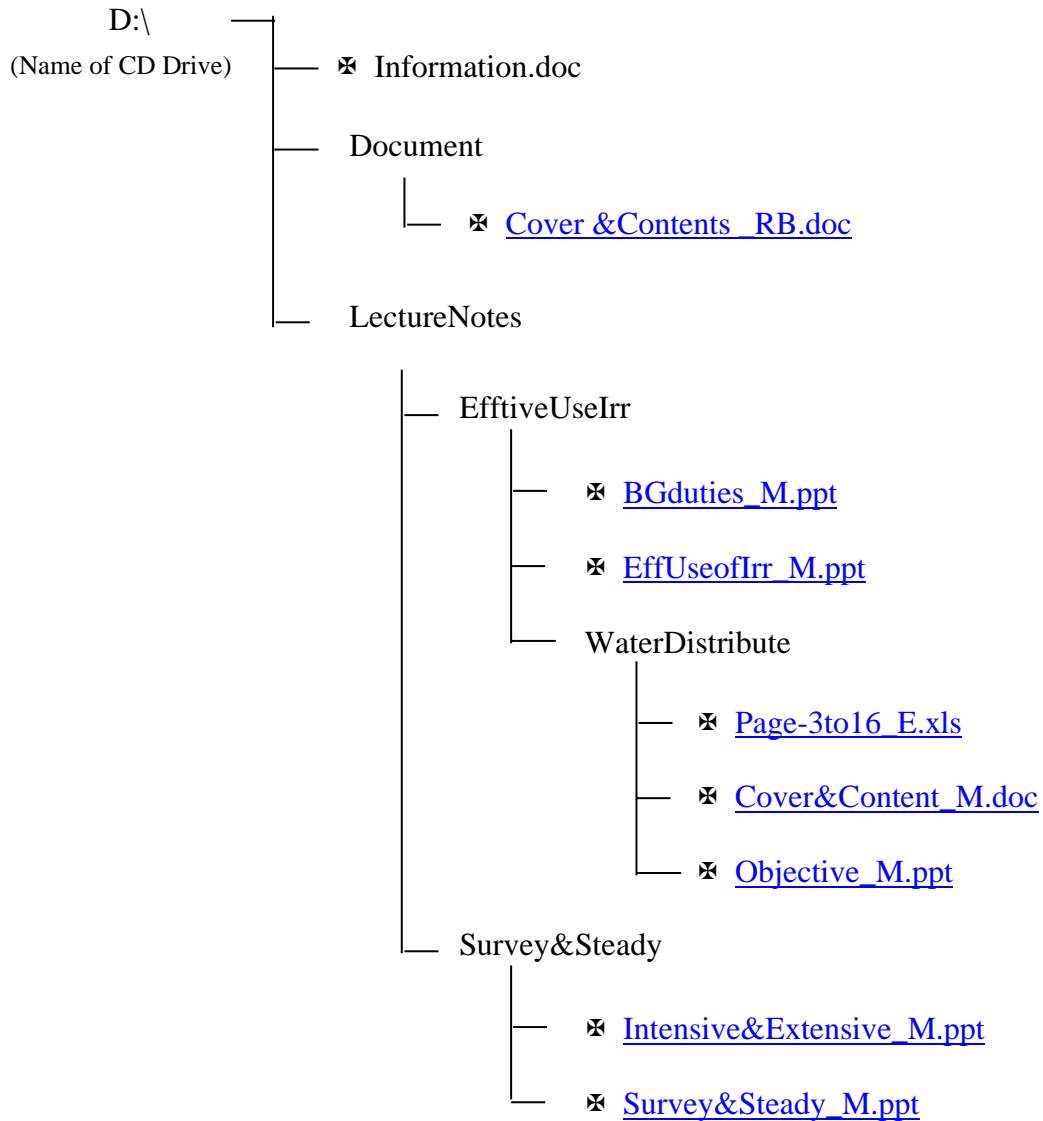


Reference Book For Effective Use of Irrigation Water and Survey & Study Method for Binthar and Bingaung in Ngamoeyeik Irrigation System



Note -

M = Myanmar Language

E = English Language

RB = Reference Book

Use only Geocomp Myanmar Font

To use reference CD open " Information .doc " firstly.

DOCUMENT

Union of Myanmar
Ministry of Agriculture and Irrigation
Irrigation Department

Reference Book
for
Effective Use of Irrigation Water and
Survey & Study Method for Binthar and Bingaung
in Ngamoeyeik Irrigation System

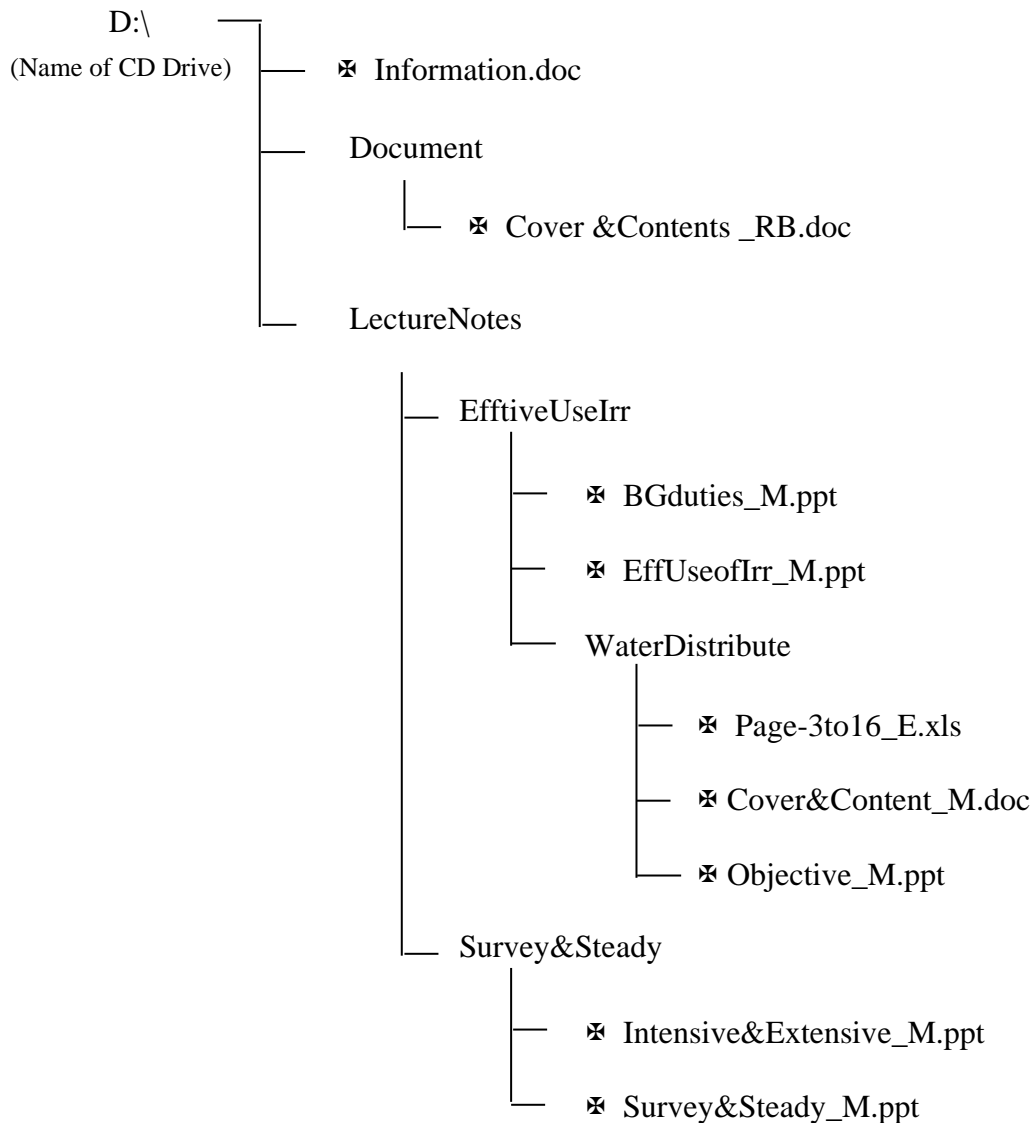
Irrigation Technology Center
2004

CONTENTS

1. Lecture Notes

- (A) Duties of Binthar and Bingaung
- (B) Effective use of Irrigation Water for Ngamoeyeik Canal System
- (C) Summer Paddy Irrigation Water Distribution for 2003-04 according to the demand
- (D) Intensive & Extensive Type Test Farm
- (E) Survey and Study Method

4. Document, Lecture Notes & Presentation Slide CD (1) No.



Note - M = Myanmar Language

E = English Language

RB = Reference Book

Use only Geocomp Myanmar Font

To use reference CD open " Information .doc " firstly.

LECTURE NOTES

ငမိုးရိပ် ဆည်ရေသောက် ဧရိယာအတွင်းရှိ
ဘင်ခေါင်းဘင်သားများအတွက် စိုက်ကွင်းအတွင်း
တိုင်းတာလေ့လာမှု ပညာပေးသင်တန်း

ဒေါ်မြင့်မြင့်သန်း

ဦးစီးအရာရှိ

ရေစီမံခန့်ခွဲမှုဌာနမှူး (၂)

လှည်းကူးမြို့ ။

စိုက်ကွင်းအတွင်း တိုင်းတာလေ့လာမှုများ

(၁) ပထမနှင့် ဒုတိယအဆင့် စမ်းသပ်စံ ပြစိုက်ကွင်း
တည်ဆောက်ခြင်း

(၂) စိုက်ကွင်းအတွင်း ရေလိုအပ်ချက်နှင့် တိုင်းတာမှုများ

(၃) စိုက်ကွင်းသို့ ပို့လွှတ်သည့်ရေထုထည် ပမာဏကို တိုင်းတာခြင်း

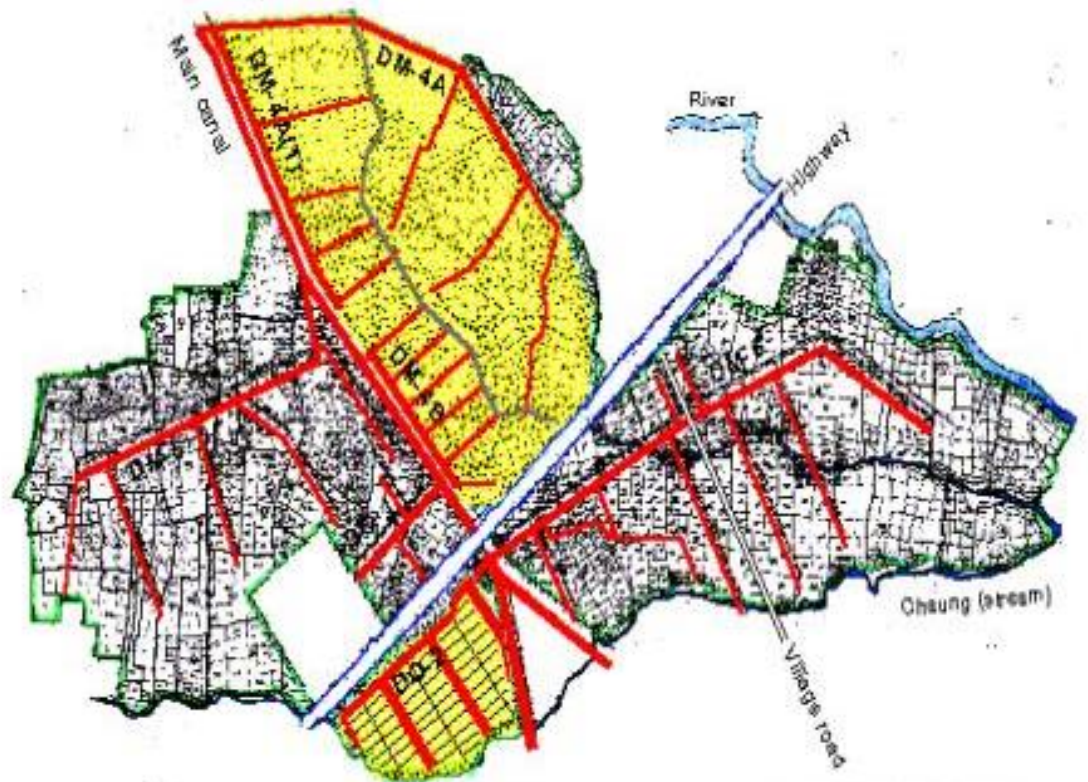
(၄) စိုက်ပျိုးရေး လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှု

(၁) ပထမနှင့် ဒုတိယအဆင့် စမ်းသပ်စံ ပြုစိုက်ကွင်း တည်ဆောက်ခြင်း

LOCATION MAPS



Extensive type test farm



Intensive type test farm



INTENSIVE TYPE TEST FARM BEFORE CONSTRUCTION

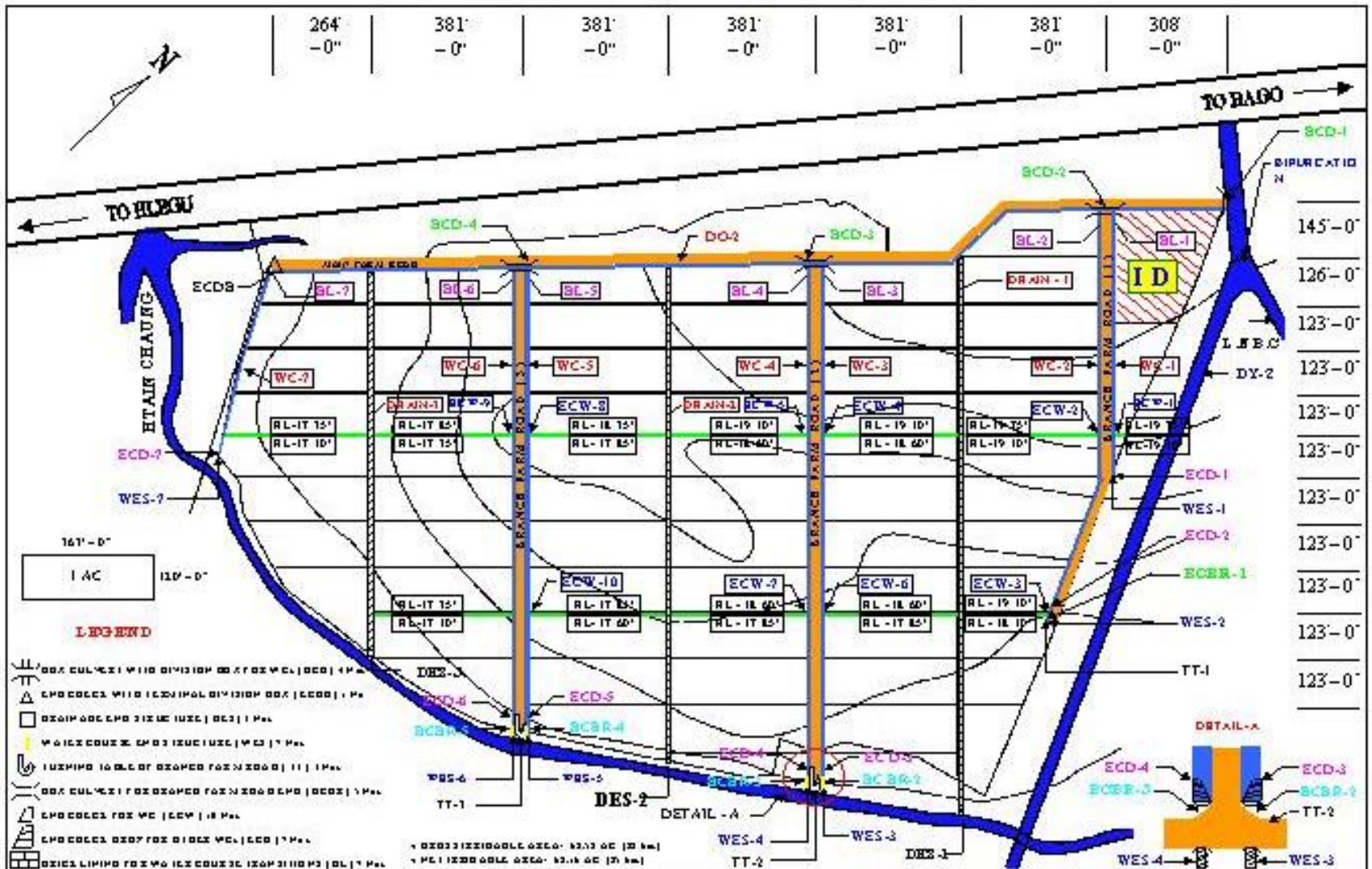
ORIGINAL POSSESSION BEFORE CONSTRUCTION

INTENSIVE TYPE TEST FARM



yxrtqifhprf:oyfpH]ypdkufuGif:

WATER MANAGEMENT FOR TERMINAL FACILITIES CONSTRUCTION OF INTENSIVE TYPE TEST FARM (28 ha.) COMPLETED DESIGN AFTER CONSTRUCTION



ပထမအဆင့် စမ်းသပ်စံပြစိုက်ကွင်း Intensive Type Test Farm

ပါဝင်သောလုပ်ငန်းများ

- ၁။ ကုန်ထုတ်လမ်းမကြီး = ၁ ခု
- ကုန်ထုတ်လမ်းမကြီးအရှည် = ၂၄၉၂ ပေ
- ကုန်ထုတ်လမ်းမကြီးအကျယ် = ၁၃ ပေ ၂ လက်မ
- ၂။ ကုန်ထုတ်လမ်းခွဲ = ၃ ခု
- ကုန်ထုတ်လမ်းခွဲ၏ စုစုပေါင်းအရှည် = ၃၈၄၃ ပေ
- ကုန်ထုတ်လမ်းမသွယ်၏ အကျယ် = ၉ ပေ ၁၀ လက်မ
- ၃။ ရေပေးမြောင်း (ဝါးတားကွတ်) များ = ၇ ခု
- ရေပေးမြောင်းစုစုပေါင်းအရှည် = ၈၁၆၈ ပေ

ရေနုတ်မြောင်းမကြီး = ၁ ခု

ရေနုတ်မြောင်းမကြီး အရှည် = ၂၃၈၀ ပေ

၅။ ရေနုတ်မြောင်း = ၃ ခု

ရေနုတ်မြောင်း စုစုပေါင်းအရှည် = ၄၁၈၆ ပေ

၆။ ရေပေးမြောင်းအတွက် တံတားနှင့် ရေခွဲအဆောက်အအုံ = ၃ ခု

၇။ တိုက်ရိုက်ရေပေးမြောင်းအဆုံး ရေခွဲထိန်းအဆောက်အအုံ = ၁ ခု

၈။ ရေပေးမြောင်း (ဝါးတားကွတ်) အဆုံးအဆောက်အအုံ = ၇ ခု

၉။ ရေနုတ်မြောင်းအဆုံး အဆောက်အအုံ = ၃ ခု

၁၀။ ကုန်ထုတ်လမ်းခွဲအဆုံး ယာဉ်ကွေ့ရန်နေရာများ = ၃ ခု

- ၁၁။ ကုန်ထုတ်လမ်းခွဲ အဆုံရှိတံတားငယ် = ၅ ခု
- ၁၂။ တိုက်ရိုက်ရေပေးမြောင်း အမှတ်-၂ (ဒီအို - တူး) အုတ်စီခြင်း= ၂၄၉၂ ပေ
- ၁၃။ ၃၈ ခွ.ဋ.ဃ ရေသွင်းပိုက်များ = ၆၆ ခု
- ၁၄။ ၆၈ ခွ.ဃ.ဃ ရေထုတ်ပိုက်များ = ၆၆ ခု
- ၁၅။ ၃၈ ခွ.ဋ.ဃ တိုက်ရိုက်ရေပေးမြောင်းမှ ရေပေးပိုက် = ၂ ခု
- ၁၆။ ရေပေးမြောင်း ရေမြင့်အဆောက်အအုံ = ၁၀ ခု

ဆက်စပ်လုပ်ငန်း

- ၁၇။ အုနဲ့ကုန်းရွာလမ်း၊ ထိန်ချောင်းကူးတံတား = ၁ ခု

Intensive Type Test Farm



Top Soil Removing



Branch Farm Road & Water Course



After Top Soil Replacing



Laterite Branch Farm Road & Water Course



Water Course 5 & 6 in Intensive Type Test Farm

EXTENSIVE TYPE TEST FARM BEFORE CONSTRUCTION

ORIGINAL POSSESSION BEFORE CONSTRUCTION

EXTENSIVE TYPE TEST FARM





DM-4A₁ for Extensive Type Test Farm

ပထမ နှင့် ဒုတိယ အဆင့် စမ်းသပ်စံပြစိုက်ကွင်း

ပထမအဆင့် စမ်းသပ်စံပြစိုက်ကွင်း

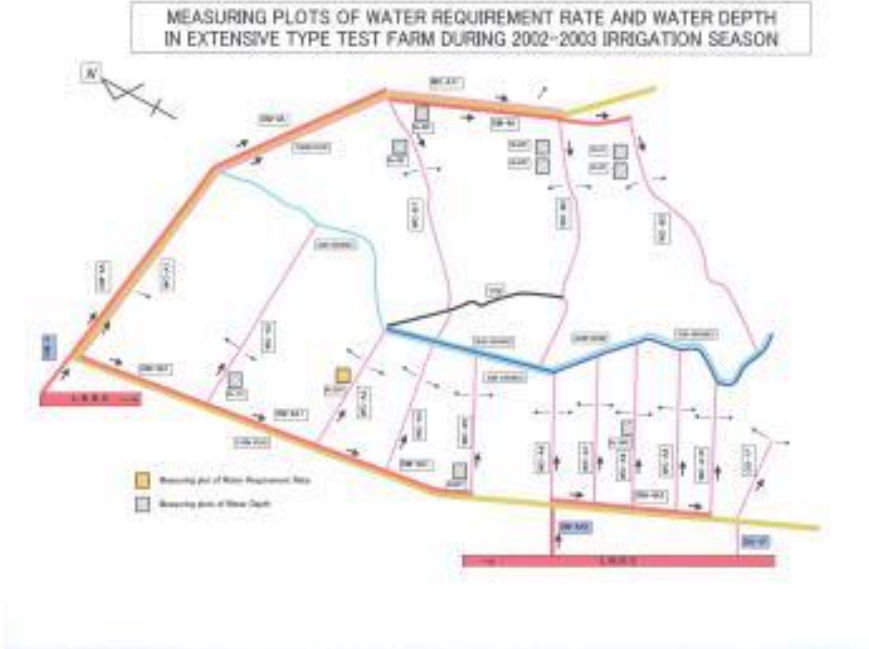
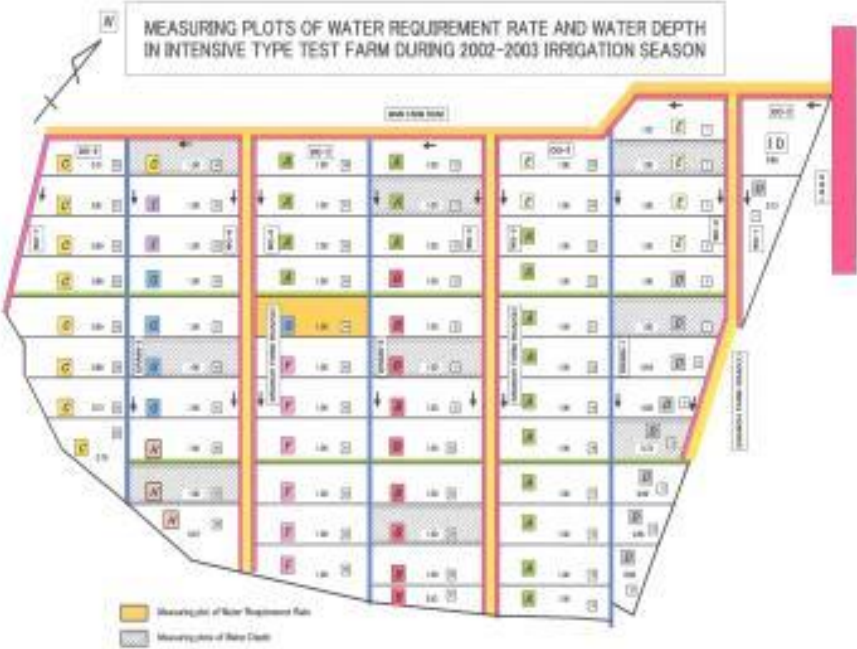
- ◆ မြေပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်း ပါဝင်သည်။
- ◆ **1 Ac** ကွက်များ ပြုလုပ်ထားသည်။
- ◆ **1 Ac** ကွက်တိုင်းတွင် ရေသွင်းရေထုတ် အပေါက်များ ပါဝင်သည်။
- ◆ ခွက်ဆင့်သောက်စနစ်ကို မသုံးပါ။
- ◆ **1 Ac** အကွက်တိုင်းသို့ ကုန်ထုတ်လမ်းမှ တိုက်ရိုက်သွားလာနိုင်သည်။
- ◆ **1 Ac** အကွက်တိုင်းသည် ရေနတ်မြောင်းကို တိုက်ရိုက်အသုံးပြုနိုင်သည်။
- ◆ ရေလှည့်စနစ်ကိုအသုံးပြုသည်

ဒုတိယအဆင့်စမ်းသပ်စိုက်ကွင်း

- ◆ မြေပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းမပါဝင်။
- ◆ **1 Ac** ကွက်များအဖြစ် မဟောင်းလဲပါ။
- ◆ လယ်ကွက်တစ်ခုစီတိုင်း၌ ရေသွင်းရေထုတ် ပေါက်များမရပါ။
- ◆ ခွက်ဆင့်သောက်စနစ်ကို အသုံးပြုသည်။
- ◆ လယ်ကွက်တိုင်းသို့ ကုန်ထုတ်လမ်းမှ တိုက်ရိုက် မသွားနိုင်ပါ။
- ◆ လယ်ကွက်တိုင်းသည် ရေနတ်မြောင်းကို တိုက်ရိုက်အသုံးမပြုနိုင်ပါ။
- ◆ ရေလှည့်စနစ်ကို အသုံးပြုသည်။

Measurement of water requirement rate

-Water requirement rate in fixed plot and compared plot are measured and being analyzed.



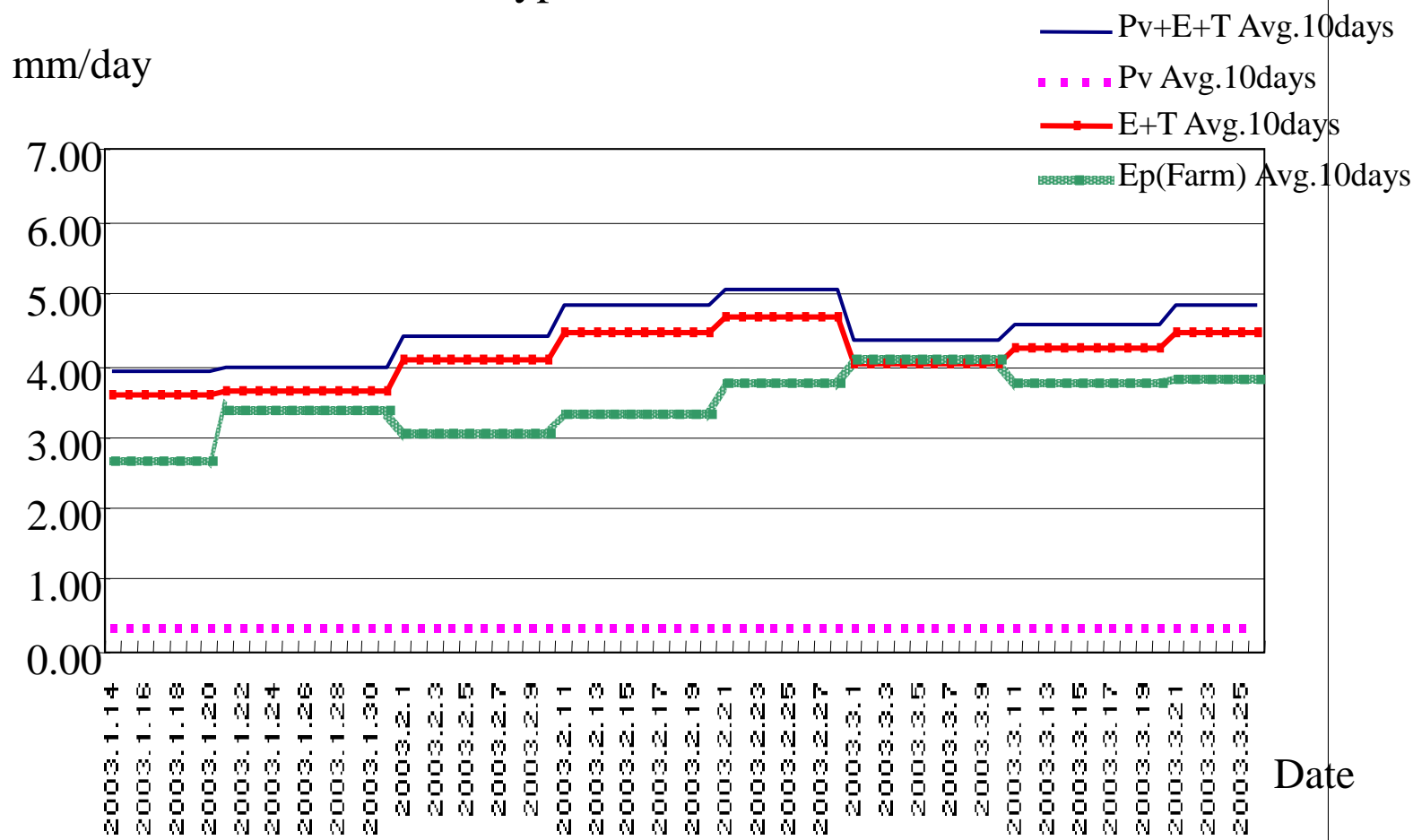
Current Meter ဖြင့် ရေစီးနှုန်းတိုင်းတာခြင်း



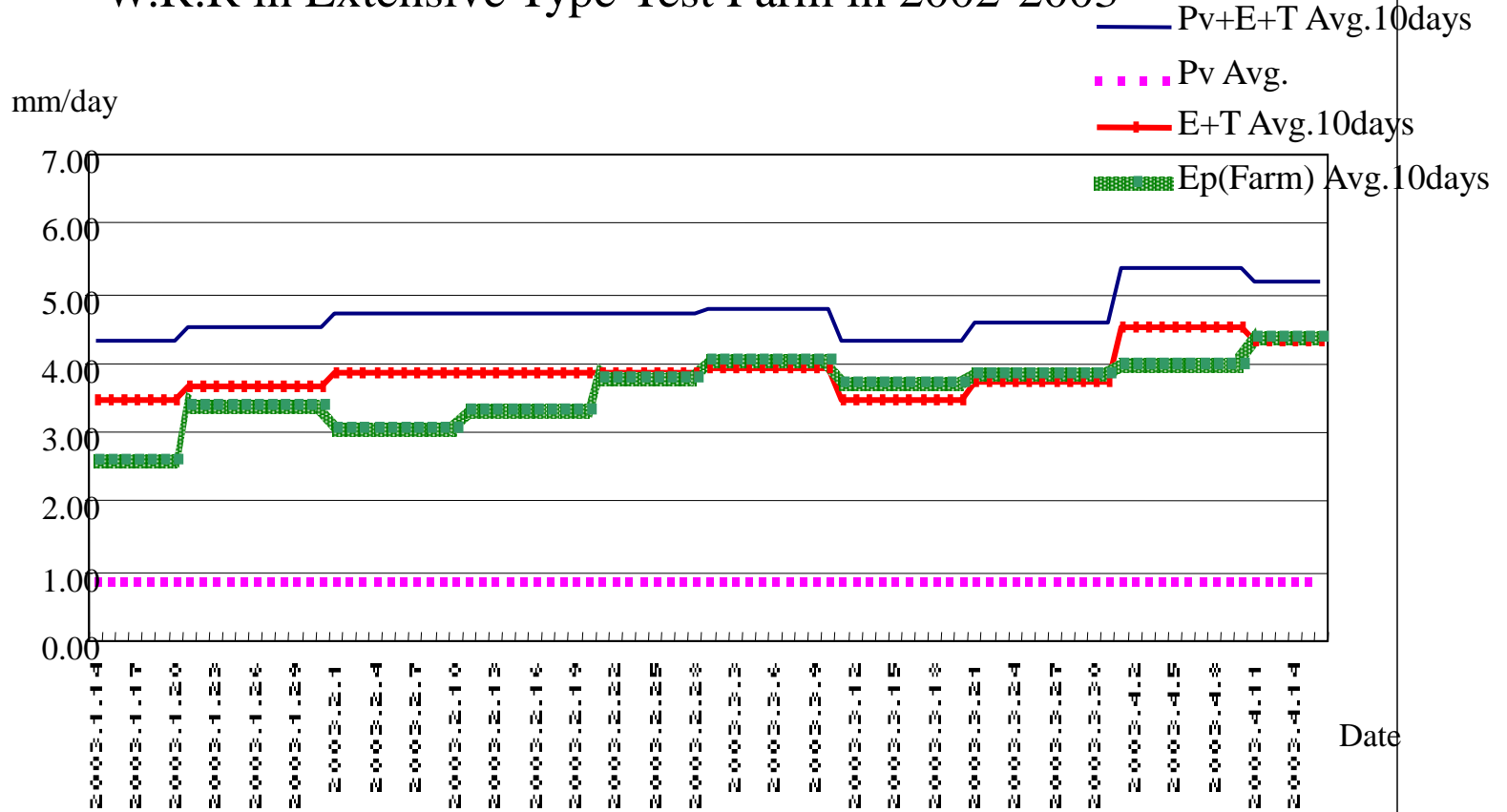


Meteorology Station in Intensive Type Test Farm

W.R.R in Intensive Type Test Farm in 2002-2003

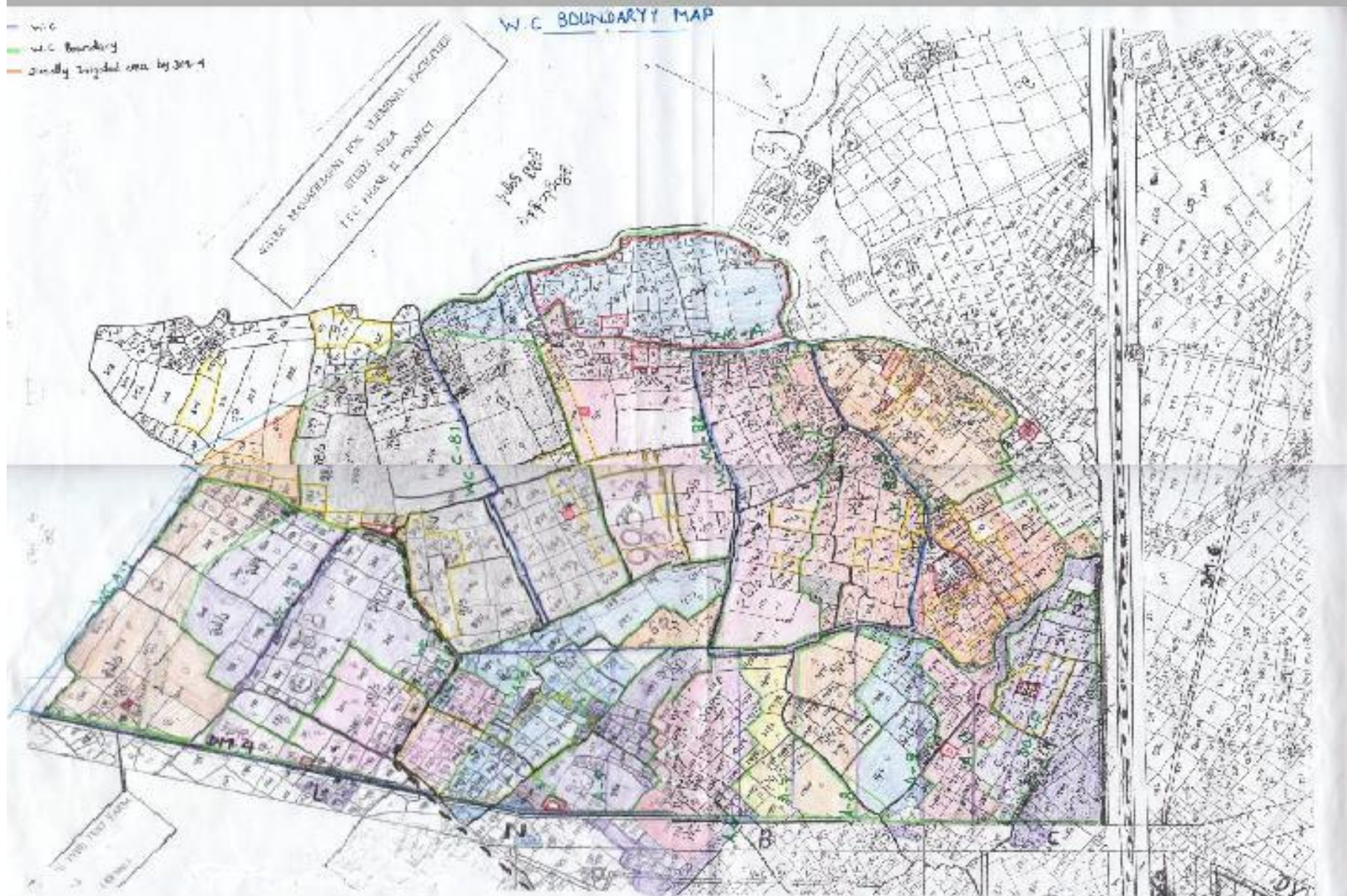


W.R.R in Extensive Type Test Farm in 2002-2003



Date

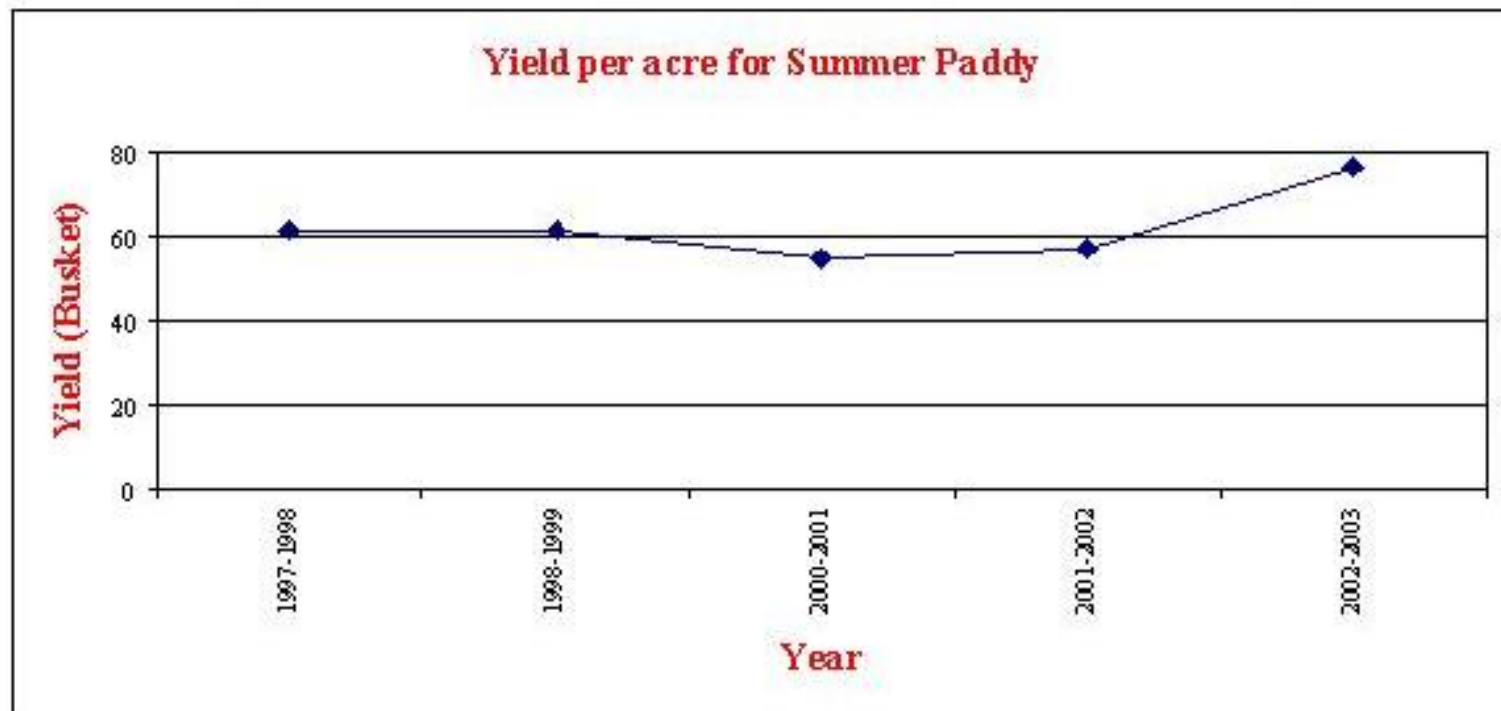
Extensive Type Test Farm



Intensive Type Test Farm

Yield per acre for Summer Paddy

Before	Construction	After	Construction	
1997-1998	1998-1999	2000-2001	2001-2002	2002-2003
Basket	Basket	Basket	Basket	Basket
61.48	61.61	55.00	57.30	76.71



Thank You Very Much !

သီးနှံ ရေလိုအပ်ချက်

- သီးနှံ ရေလိုအပ်ချက် –
စီမံကိန်းအရွယ်အစားသတ်မှတ်မှု
- စီမံကိန်းအရွယ်အစား – စီမံကိန်း ကုန်ကျစရိတ်
- သီးနှံ ရေလိုအပ်ချက်ခန့်မှန်းမှုအရေးကြီး

စပါးသီးနှံ၏ ရေလိုအပ်ချက်

- စပါးသီးနှံ၏ ပင်ရည်ဧွေပျံ့မှုအတွက် ရေလိုအပ်ချက်
- မြေကြီးအတွင်းစိမ့်ဝင်ရေအတွက် ရေလိုအပ်ချက်
- ကန်သင်းများမှ စိမ့်ထွက်ရေအတွက် ရေလိုအပ်ချက်
- လယ်ကြားမြောင်းများတွင် ရေဧွေပျံ့မှုအတွက်
ရေလိုအပ်ချက်

ပင်ရည်ငွေပျံ့မှုအတွက် ရေလှိုအပ်ချက်

- နေရောင်ခြည် ကြီးထွားမှုအဆင့်
- စိုထိုင်းဆ မြေအစိုဓါတ်
- အပူချိန် ရေသွင်းနှုန်းစ နှစ်
- လေတိုင်းခတ်နှုန်း စိုက်ပျိုးနှုန်းစ နှစ်

မြေကြီးအတွင်းစိမ့်ဝင်ရေအတွက် ရေလိုအပ်ချက်

- မြေအမျိုးအစား
- မြေအောက်ရေအနိမ့်အမြင့်
- ရေသွင်း၊ ရေထုတ်စနစ်

တစ်ကေစီ၏ ရေလိုအပ်ချက် -
မြောင်းအလိုက်ပေးသွင်းရမည့်ရေပမာဏ

ရေကိုလိုအပ်ချိန်တွင် လိုအပ်သလောက်သာ
ပေးသွင်းခြင်း

ကန်သင်းများမှ စိမ့်ထွက်ရေအတွက် ရေလိုအပ်ချက်

- မြေအမျိုးအစား
- စိုက်ကွက်တစ်ခုချင်းစီအားစီမံခန့်ခွဲမှု
- ရေထုတ်စနစ်

စိုက်ကွင်းများသို့ရေဖြန့်ဝေခြင်း

- အမြဲတန်းရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်
- အလှည့်ကျရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်

အမြဲတန်းရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်

- မြောင်းများတွင်ရေအမြဲ လွှတ်ပေးနေသောစနစ်
- သီးနှံပင်ရေလိုအပ်မှု အလိုက် ရေစီးနှုန်းပြောင်းလဲနေ
- စိုက်ကွက်များအားအညီအမျှရေခွဲဝေသောစနစ်
- စိုက်ကွင်းများအားအညီအမျှရေခွဲဝေသောစနစ်

အကျိုး / အပြစ်များ

➤ ရေသွယ်မြောင်းများ၏

အရွယ်အစား

➤ တည်ဆောက်မှုစရိတ်နည်းခြင်း၊

➤ ရေထိန်းကရယာ အရေအတွက်

နည်းခြင်း

➤ ရေပြန်ဝေလုပ်သားအနည်းငယ်သာ
လိုခြင်း၊

➤ ရေပြန်ဝေရန်လွယ်ကူခြင်း

➤ ရေဆုံးရှုံးမှုများခြင်း၊

➤ ရေပမာဏများစွာကို အချိန်တို

အတွင်း ရရှိရန်ခက်ခဲခြင်း

➤ သီးနှံအမျိုးမျိုးကို အလှည့်ကျ

ပြောင်းလဲ စိုက်ပျိုးရန်

ခက်ခဲခြင်း

အလှည့်ကျရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်

- လယ်ကြားမြောင်းများအား အလှည့်ကျရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်
- လက်တံ မြောင်းများအား အလှည့်ကျရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်
- မြောင်းခွဲ များအား အလှည့်ကျရေလွှတ်ပေးနေသောစနစ်
- ရေစီးနှုန်း ကိုတသမတ်တည်းထား၍ ရေပေးကာလနှင့် အချိန်ကိုသာပြောင်း

အကျိုး / အပြစ်များ

- မြောင်းရင်း / လယ် / ဖျား စိုက်ကွက်များ ရေအညီအမျှ ရရှိခြင်း၊
- ရေအလေအလွင့်နှည်းပါးခြင်း၊
- မြေတွင်းသို့ လေဝင် / ထွက်နိုင်ခြင်း
- ရေလှည့်စနစ်မှန်ကန်ပါက ရေရရှိရန် သေချာခြင်း

- ရေမြောင်းအရွယ်အစားကြီးမားခြင်း၊
- တည်ဆောက်မှုစရုတ်ကြီးခြင်း
- ရေလွှတ်သောသူ၏ ကျွမ်းကျင်မှု ရှိရန်လိုအပ်ခြင်း
- ရေထိန်းကရုယာနှင့် ရေတိုင်း ကရုယာ ပိုမိုလိုအပ်ခြင်း
- ပေါင်းမြက်များပိုမိုပေါက်ခြင်း
- ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုစရုတ်များခြင်း

စိုက်ပျိုးရေးလေ့လွင်းဆုံးရှုံးမှု

- သီးနှံပင်များ အတွက်ရေသည်အဓိကလိုအပ်ချက်
- သီးနှံပင် အသက်ရှင်ရန် မြေအစိုဓါတ်၊
မိုးရွာသွန်းမှုနှင့် ရေသွင်းမှုတို့ လိုအပ်
- သီးနှံပင်ကုတ်ယူအသုံးပြု၍ အငွေပျံခြင်း၊
မြေတွင်းသို့ စိမ့်ဝင်ခြင်း၊ တို့ကိုလေ့လွင်းဆုံးရှုံးမှု
ဟုခေါ်

ရေအလေအလွင့်ဖြစ်မှုများ

- မူလအရင်းမြစ်မှ ရရှိသောရေ၏ ၇၅% လေလွင့်ဆုံးရှုံးသွားသော ရေများဖြစ်

ဆည်ရေအကျိုးရှိစွာအသုံးချရေးပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ

ဆည်မြောင်းပညာရပ်ဖွံ့ဖြိုးမှုလေ့ကျင့်ရေးဌာနမှ

ရေစီမံခန့်ခွဲမှုဌာနမှ (၁) ၊ လှည်းကူး

ငမိုးရိပ် ရေလျှောင်တံ



ဆွေးနွေးပွဲရည်ရွယ်ချက်

- ဆည်ရေကို စနစ်တကျပေးဝေခြင်းဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးလေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုကို လျော့နည်းစေရန်။

ဆည်ရေကိုစနစ်တကျပေးဝေနိုင်ရန် အဓိက လိုအပ်ချက်

- သီးနှံစိုက်ကေနှင့်ရေလိုအပ်မှုပမာဏကိုတိုင်းတာတွက်ချက်ရန်
- တူးမြောင်းများကောင်းမွန်မှု
- သင့်တော်သောရေထိန်း၊ ရေတိုင်းအဆောက်အဦ
- စနစ်ကျသော ရေပေးဝေမှုစီမံချက် ထားရှိရန်နှင့် လက်တွေ့ဆောင်ရွက်ရန်

- ဆည်ရေကိုအကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် အဓိကလိုအပ်ချက်

- ရေသုံးစွဲသူများအနေဖြင့် တာဝန်သိစွာပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန်

- ရေပေးဝေမှုဆိုင်ရာ နည်းပညာ၊ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ နည်းပညာ ဆွေးနွေးမှုများအား လက်တွေ့လိုက်နာကျင့်သုံးဆောင်ရွက်ရန်

- စနစ်ကျသော ရေပေးဝေမှုစီမံချက် ထားရှိရန်နှင့် လက်တွေ့ဆောင်ရွက်ရန်

ဆည်ရေပေးဝေရေးဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများ

သိသင့်သောအချက်များ

- နှစ်စဉ်ဆည်ရေဝင်ရောက်မှုအခြေအနေ
- သုံးစွဲနိုင်သောဆည်ရေပမာဏ
- နှစ်အလိုက်စိုက်ဧကနှင့်စိုက်ပျိုး ရေသုံးစွဲမှုပမာဏ
- သီးနှံစိုက်ဧက၊ စိုက်ပျိုးရေ ပေးဝေရန်လိုအပ်မှုပမာဏနှင့်

တာဝန်ဝတ္တရားများ

ငမိုးရိပ် ရေလှောင်တံတိုင်းဆောက်ရခြင်းရည်ရွယ်ချက်



- နွေစပါး အတွက် ရေ ပေးဝေရန်
- ရေကြီးမှု ကာကွယ်ရန်
- မြို့သောက်သုံးရေပေးဝေ ရန်

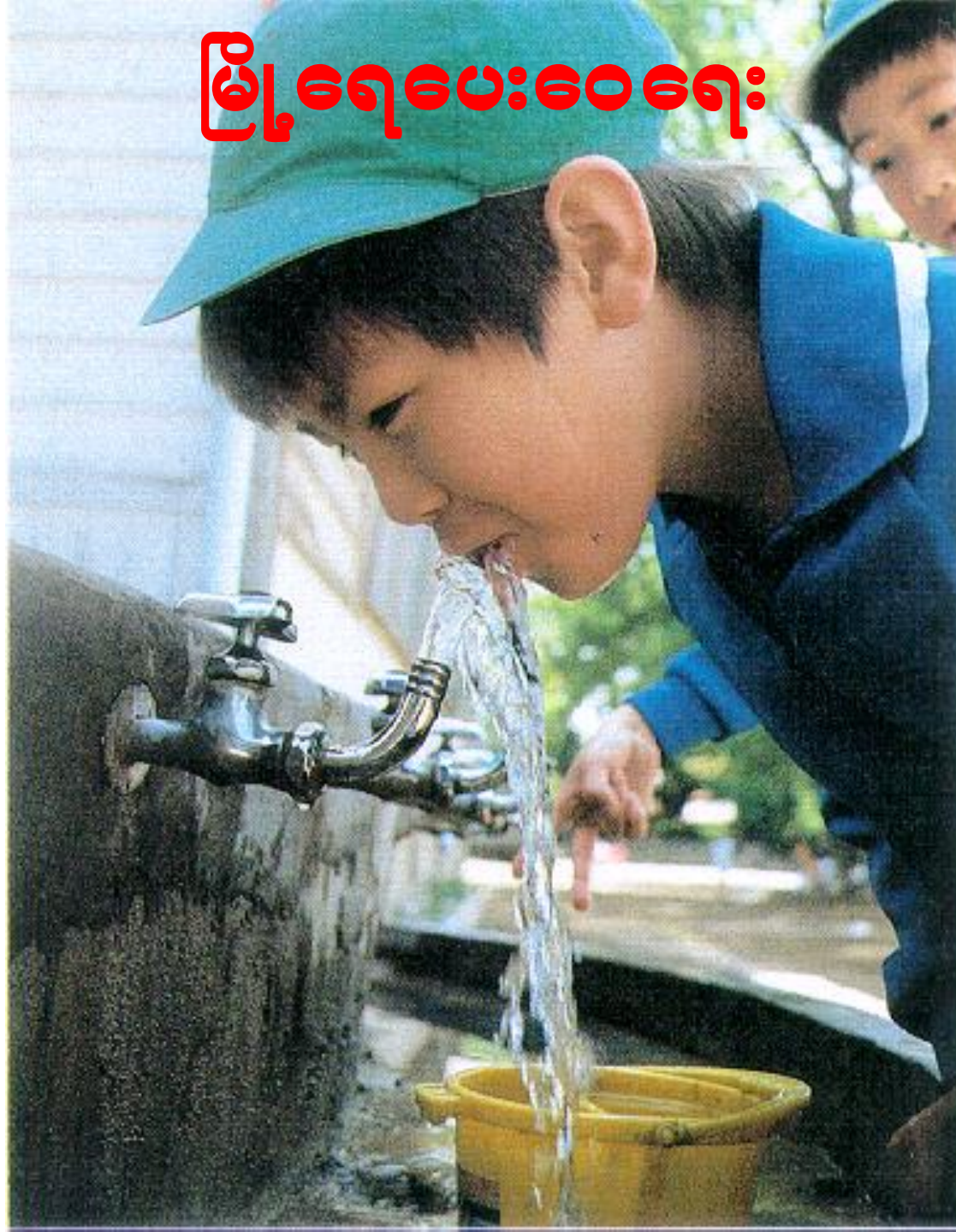
နှစ်စဉ်ဆည်ရေ ဝင်ရောက်မှု အခြေအနေ

- နှစ်စဉ်ဝင်ရေကဏပေမှာ ၅ သိန်းကျော်ဝင်
- ဝင်ရေ၏ ၁၀ %ခန့် မှာ နိုဝင်ဘာ မှ ဧပြီလ အတွင်းဝင်
- ကျန်ဝင်ရေ၏ ၉၀ %ခန့်မှာ မေလ မှ အောက်တိုဘာလ (မိုးရာသီ)
- ထိုကြောင့်ဆည်ရေသည် နွေစပါး အတွက်လုံလောက်မှုရှိရန်သာလျှင်
- မိုးစပါးအတွက် ရေလုံလောက်၊ ရေကြီးမှု ကာကွယ်ရန်သာလျှင်

နွေစပါးစိုက်ပျိုးရန် ဆည်ရေသုံးစွဲနိုင်မှု ပမာဏ

- နိုင်ငံဘာလမှ ဧပြီလအတွင်း တစ်လပျမ်းမျှ ဝင်ရေ ကေပေ ၉၀၀၀ ခန့်ရှိ
- စုစုပေါင်း ၆ လ ဝင်ရေကေပေ ၅၄၀၀၀ ခန့်ရှိ
- သိုလှောင်ထားသော ဆည်ရေမှ သုံးစွဲနိုင်သော ပမာဏ ၁၆၈၀၀၀ ကေပေ
- ထို့ကြောင့် စုစုပေါင်း သုံးစွဲနိုင်သော ဆည်ရေ ၂၂၀၀၀၀ ကေပေရှိ

မြို့ရေပေးဝေရေး



မြို့ရေပေးဝေရေး

- နေ့စဉ် ရေဂါလံ သန်း ၉၀ ပေးဝေမှုသည်ကေပေ ၃၃၀ ခန့်နှင့်ညီမျှ
- ထို့ကြောင့် တစ်လလျှင် ကေပေ ၁၀၀၀၀ ခန့်ဖြင့်နှိုင်းတာလမှ ဧပြီလ ၆လ အတွက် ကေပေ ၆၀၀၀၀ ခန့် သုံးစွဲမည်။

နှစ်အလိုက်စိုက်ဧက နှင့် စိုက်ပျိုးရေး သုံးစွဲမှုပမာဏ

နှစ်	စိုက်ဧက	ရေသုံးစွဲမှုပမာဏ ဧကပေ	ရေသုံးစွဲမှုပမာဏ တစ်ဧက
၁၉၉၇	၂၂၈၄၁	၁၂၅၆၂၆	၅.၅ ပေ
၁၉၉၈	၂၄၀၆၀	၁၃၂၃၃၀	၅.၅ ပေ
၁၉၉၉	၂၆၀၇၈	၁၄၃၄၂၉	၅.၅ ပေ
၂၀၀၀	၃၈၇၆၅	၁၉၃၈၂၅	၅.၀ ပေ

စိုက်ပျိုးရေးပေးဝေရန် လိုအပ်မှုပမာဏ တွက်ချက်ပုံ

ကနဦးအဆင့်ကာလ	- တစ်ရက်	တစ်ဧက	၀.၅၆၆	လက်မ	လိုအပ်
အပင်ကြီးထွားမှုကာလ	- တစ်ရက်	တစ်ဧက	၀.၅၄၉	လက်မ	လိုအပ်
အလယ်ရာသီကာလ	- တစ်ရက်	တစ်ဧက	၀.၅၄	လက်မ	လိုအပ်
နှောင်းရာသီကာလ	- တစ်ရက်	တစ်ဧက	၀.၅၄	လက်မ	လိုအပ်
ရိတ်သိမ်းချိန်	- တစ်ရက်	တစ်ဧက	၀.၃၄၇	လက်မ	လိုအပ်

တစ်ရက်

၂၄ နာရီ

တစ်ကေ

၄၃၅၆၀ စတုရန်းပေ

(အလျား x အနံ)

၀.၅၆ လက်မ

၀.၀၄၇ ပေ

(အမြင့်)

၂၄ x ၆၀ x ၆၀ စက္ကန့်

တစ်ကေ ၂၀၄၇.၃၂ ကုဗပေ (အလျား x အနံ x အမြင့်)

တစ်စက္ကန့်

တစ်ကေ $\frac{၂၀၄၇.၃၂}{၂၄ \times ၆၀ \times ၆၀} = ၀.၀၂၃$ ကုဗပေ လိုအပ်

တစ်စက္ကန့်

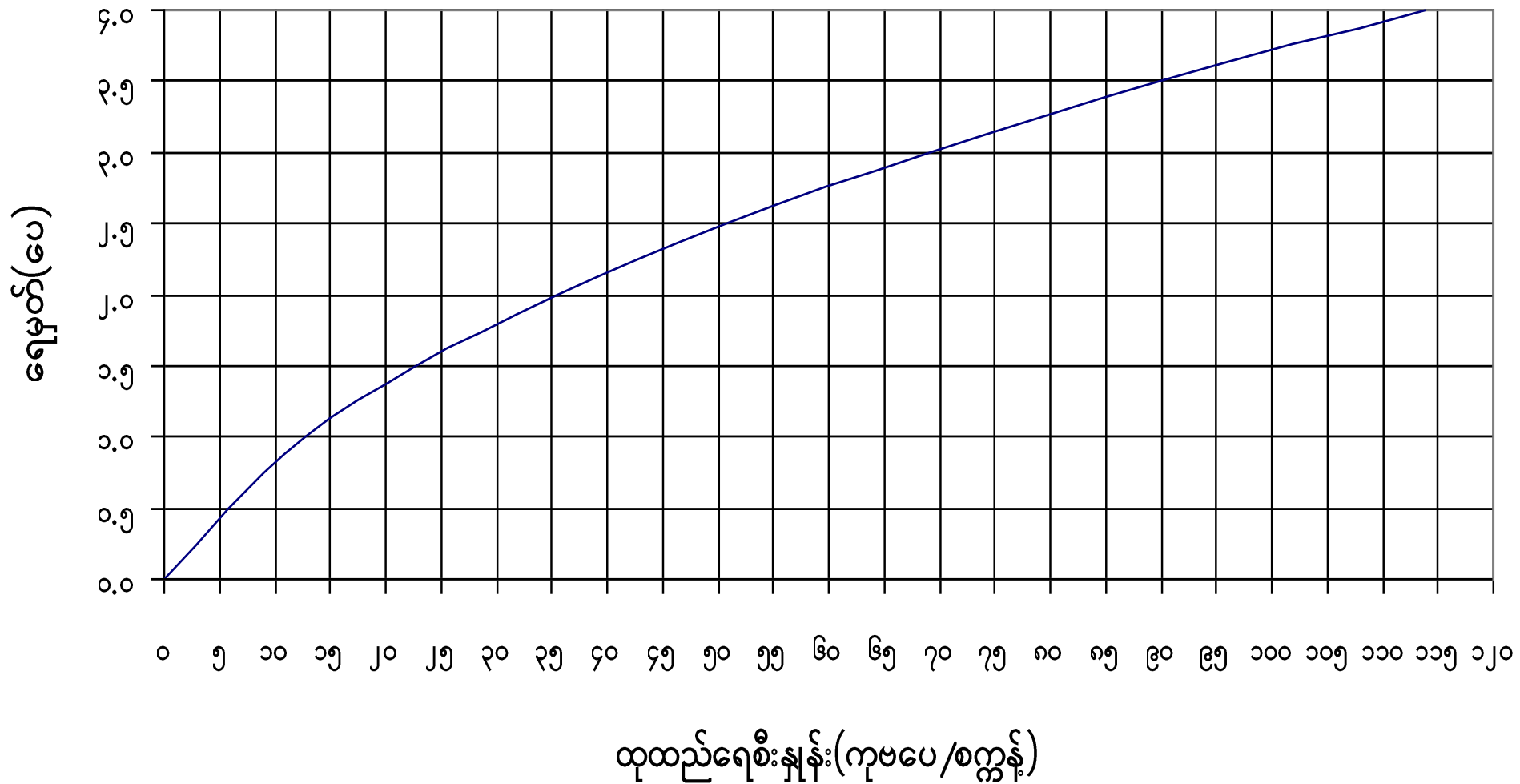
တစ်ကေ ၀.၀၂၃ ကုဗပေ လိုအပ်

တစ်စက္ကန့်

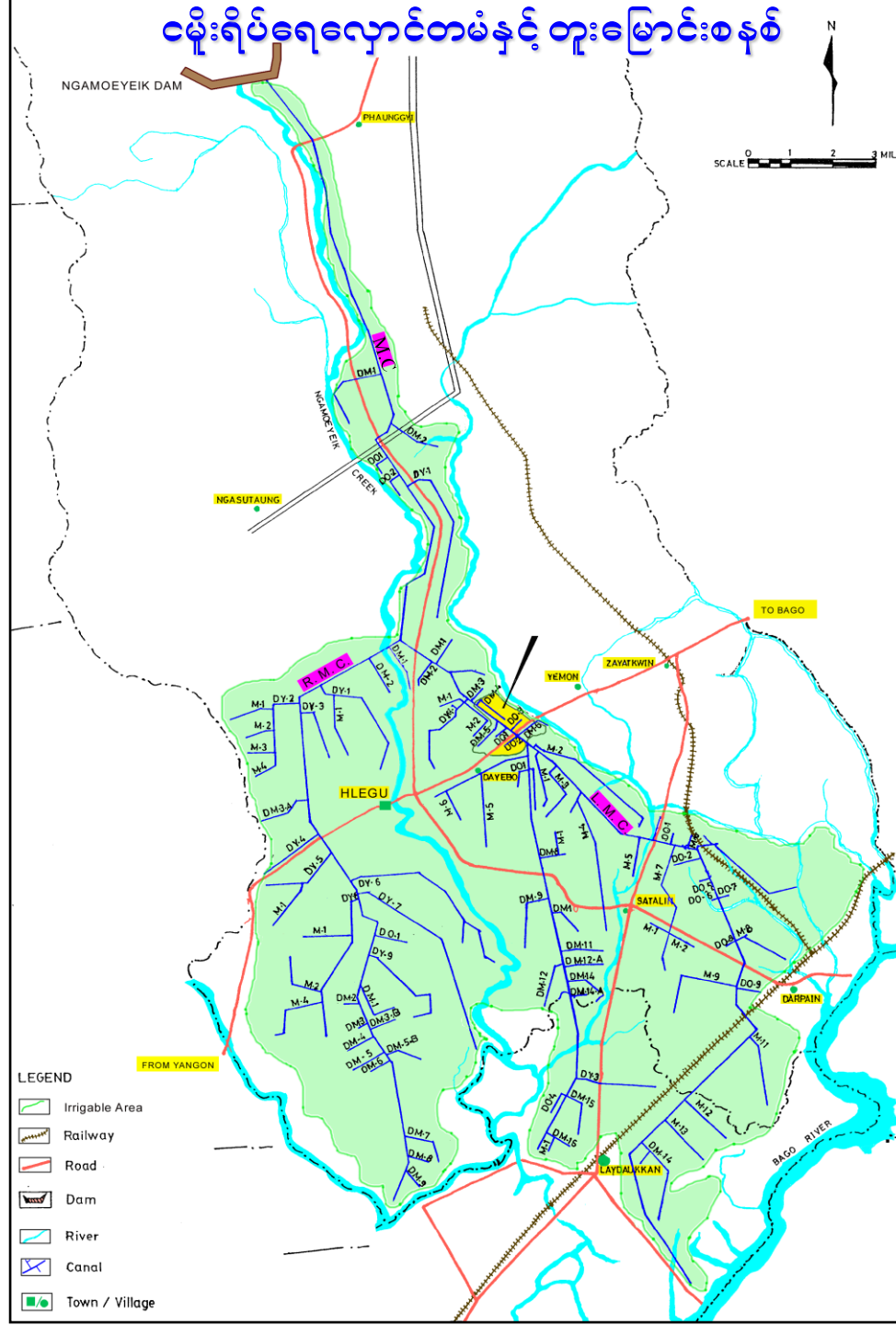
၁၀၀ ကေ ၂.၃ ကုဗပေ လိုအပ် (ထုထည်ရေစီးနှုန်း)

ထုထည်ရေစီးနှုန်းနှင့် ရေမှတ်ဆက်စပ်ပုံ




လက်ဝဲတူးမြောင်းမိုင်နာ(၇) ၏ထုထည်ရေစီးနှုန်းနှင့် ရေမှတ်ဆက်စပ်မှုပြပုံ



ငမိုးရိပ်ရေလျှောင်တံဆံနှင့် တူးမြောင်းစနစ်



LEGEND

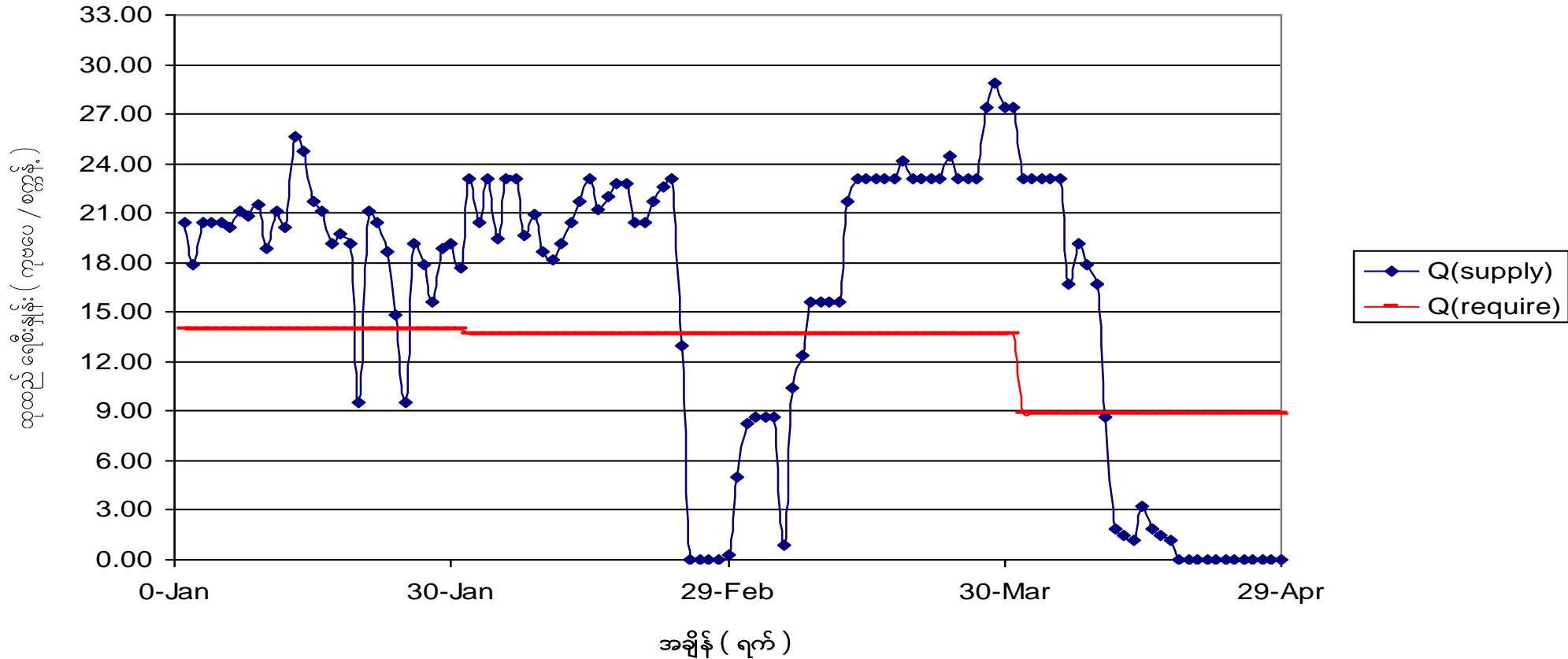
-  Irrigable Area
-  Railway
-  Road
-  Dam
-  River
-  Canal
-  Town / Village

လက်ဝဲတူးမြောင်းမိုင်စာ(၄)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုခြင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည့်ကေ (၁၀၆၉ ကေ)

စိုက်ကေ (၆၀၅ ကေ)

Comparism between actual water distribution in Left main canal(M4) on 2000 and actual water requirement

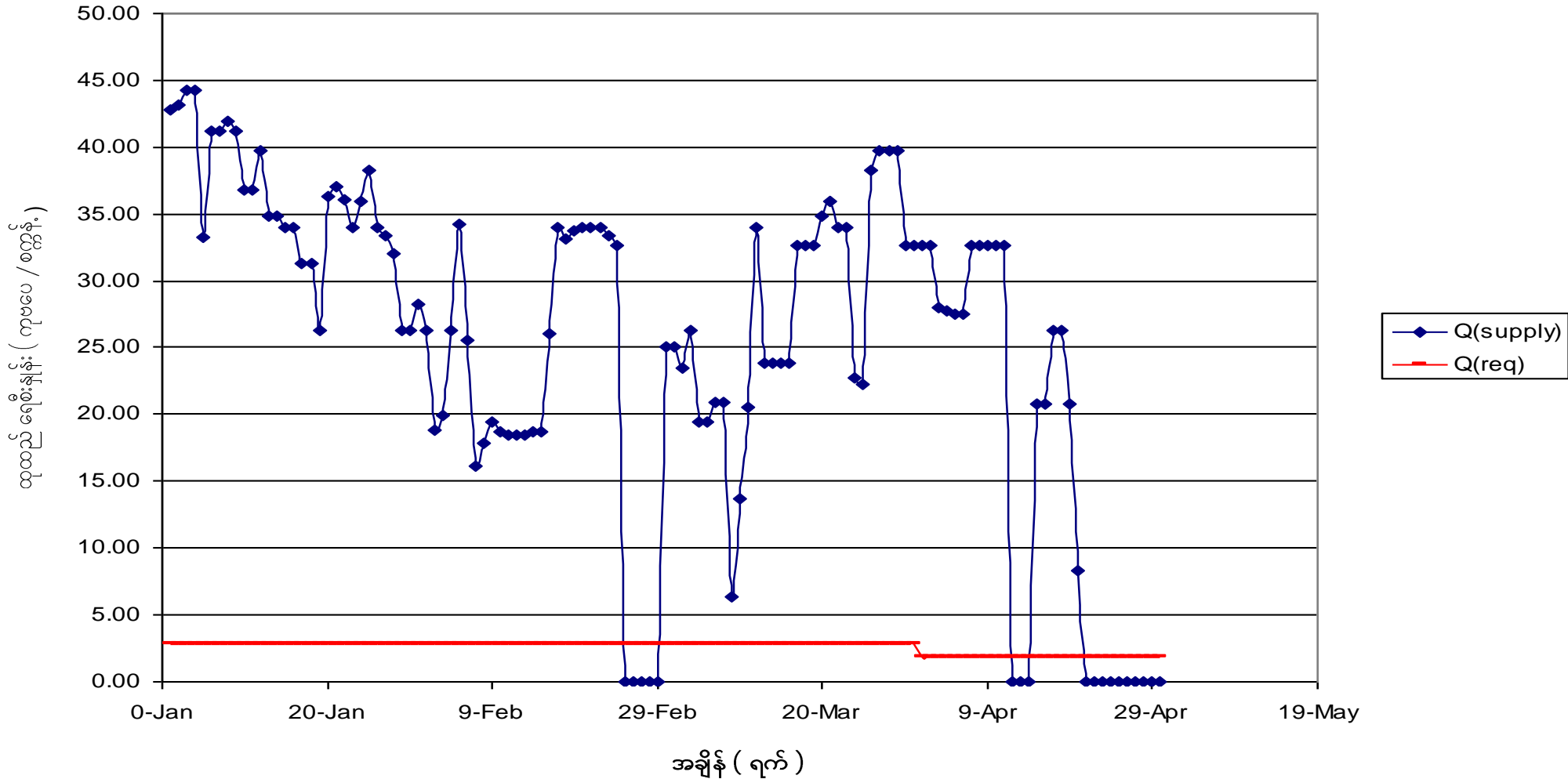


လက်ဝဲတူးမြောင်းစိုင်းနာ(၇)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုနှိုင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည်.ကေ (၁၁၇၉ ကေ)

စိုက်ကေ (၁၂၂ ကေ)

Comparism between actual water distribution in Left main canal(M7) on 2000 and actual water requirement

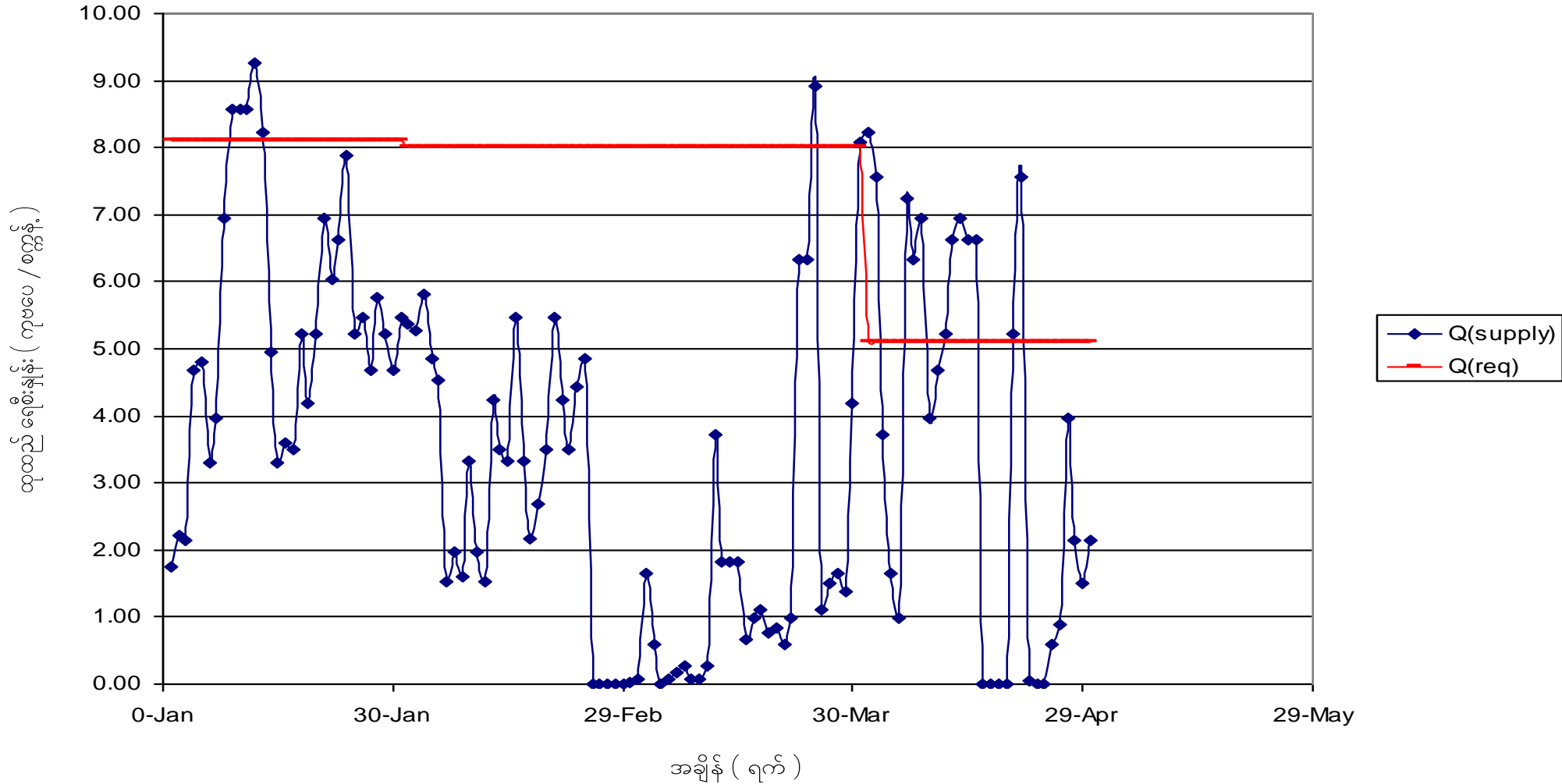


လက်ဝဲတူးမြောင်းစိုင်းနာ(၈)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုနှိုင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည်.ကေ (၆၂၈ ကေ)

စိုက်ကေ (၃၅၂ ကေ)

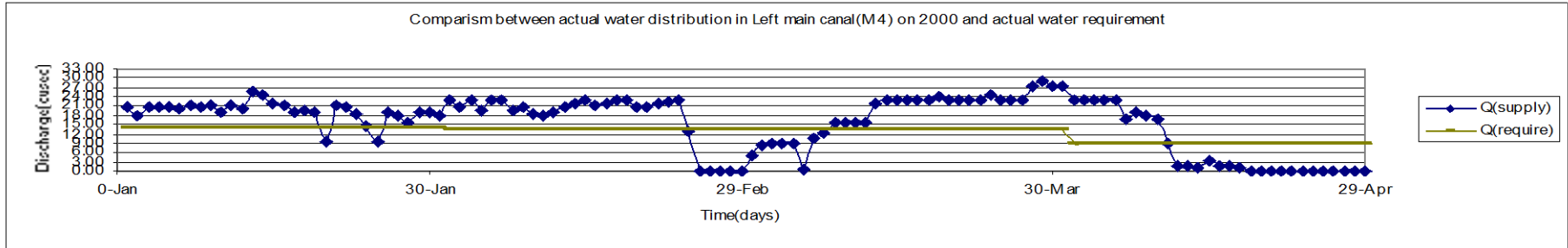
Comparism between actual water distribution in Left main canal(M8) on 2000 and actual water requirement



လက်ဝဲတူးမြောင်းစိုင်းစာ(၄)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုနှိုင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည်.ကေ (၁၀၆၉ ကေ)

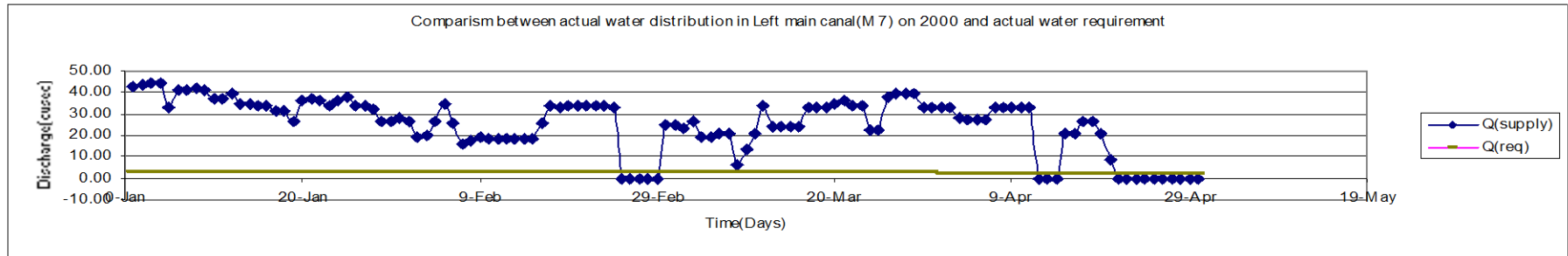
စိုက်ကေ (၆၀၅ ကေ)



လက်ဝဲတူးမြောင်းစိုင်းစာ(၇)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုနှိုင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည်.ကေ (၁၁၇၉ ကေ)

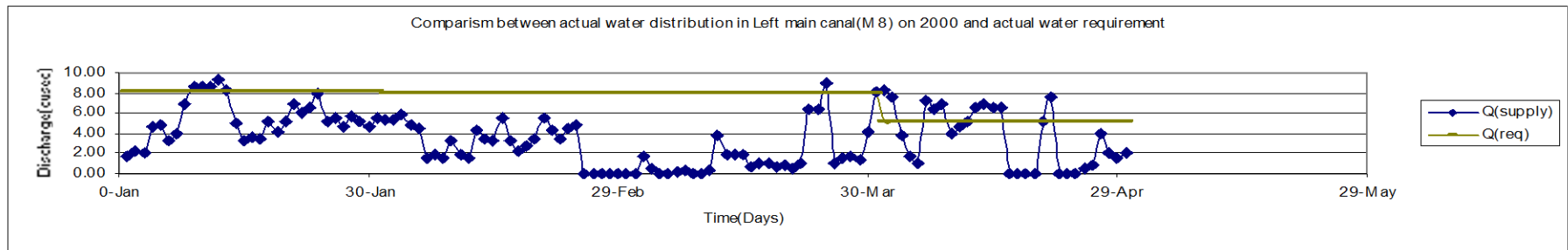
စိုက်ကေ (၁၂၂ ကေ)



လက်ဝဲတူးမြောင်းစိုင်းစာ(၈)၏ (၂၀၀၀) ခုနှစ် ရေပေးဝေမှုနှင့်ရေလိုအပ်မှုနှိုင်းယှဉ်ချက်

စိုက်နိုင်သည်.ကေ (၆၂၈ ကေ)

စိုက်ကေ (၃၅၂ ကေ)



စိုက်ပျိုးရေးလေ့လာဆိုင်ရုံ ဆုံးရှုံးရသော

အဓိကအကြောင်းရင်းများ

- တူးမြောင်းတလျှောက်သယ်ဆောင်စဉ် အငွေ့ပျံ၊ မြေတွင်းစိမ့်ဝင်မှုကြောင့်၎င်း၊
- စိုက်ကွင်းအတွင်း သွင်းလွှတ်စဉ် အငွေ့ပျံ၊ မြေတွင်းစိမ့်ဝင်မှုကြောင့်၎င်း၊
- တူးမြောင်းဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ယိုယွင်းပျက်စီးမှုကြောင့်၎င်း၊
- တူးမြောင်းဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ စနစ်တကျကိုင်တွယ် အသုံးမချသောကြောင့်၎င်း၊



- တူးမြောင်းဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ယိုယွင်းပျက်စီးမှုကြောင့်၎င်း၊

- စနစ်တကျ ရေပေးရယူမပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။



စိုက်ပျိုးရေး လေ့လွင့် ဆုံးရှုံးခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်

- တူးမြောင်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ မပျက်စီးစေရန်နှင့် ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့်၎င်း၊
- စနစ်တကျရေးပေးဝေခြင်းဖြင့်၎င်း၊
- ရေသုံးစွဲသူများအနေဖြင့် လိုသလောက်စိုက်ပျိုးရေးကိုသာသွင်းယူခြင်းဖြင့်၎င်း၊
- စိုက်ပျိုးရေးသုံးစွဲသူအချင်းချင်း စာနာစိတ်ဖြင့် ရိုင်းပင်းကူညီ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်၎င်း၊
- ရေသုံးစွဲသူများ ဆည်မြောင်းဥပဒေ လိုက်နာကျင့်သုံးခြင်းဖြင့်၎င်း၊
- နည်းစနစ်မှန်ကန်စွာ စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့်၎င်း၊

၁။ တူးမြောင်းဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများမပျက်စီးစေရန်နှင့် ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် ဖြုတ်ထိန်းသိမ်းခြင်း။



၂။ စနစ်တကျရေပေးဝေခြင်း။





ဘင်ခေါင်း၊ ဘင်သားများ

၏

တာဝန်ဝတ္တရားများ

အောင်သူကြွယ်(ဦးစီးအရာရှိ)

ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန

ရည်ရွယ်ချက်

မိမိတို့၏ တာဝန်ဝတ္တရားများကို ကောင်းမွန်စွာ
သိရှိခြင်းဖြင့် ငမိုးရိပ်ဆည်ကို
ဆည်ရေသောက်စံနှစ်ကောင်းတစ်ခု
ဖြစ်လာစေရန်



၁။ မိမိအားသတ်မှုတ်ပေးထား
သောနေရာ



၂။

တူးမြောင်းအတွင်းရှိရေကို တိုးခြင်း၊
လျော့ခြင်း၊ ရေတံခါးဖွင့်ခြင်း၊ ပိတ်ခြင်း

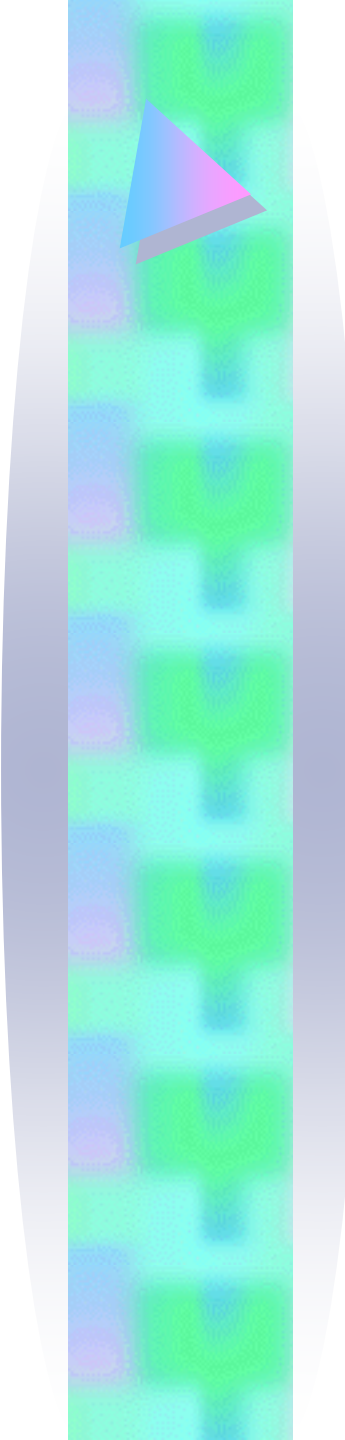


၃။

တူးမြောင်းကျိုးပေါက်ခြင်းနှင့်အခြား
အရေးပေါ်ကိစ္စများပေါ်ပေါက်ခဲ့လျှင်



၄။ တူးမြောင်းအတွင်းရှိရေ



၅။ ရေပေးရာသီတွင် မိမိနယ်မြေအတွင်းရှိ
ရေမှတ်များ



၆။ ရေပေးရာသီမဟုတ်သောကာလ



၇။ မိမိနုပယ်မြေအတွင်းရှိရေမြောင်းအားလုံး
ကိုစစ်ဆေးရန်



၈။ ရေထိန်းအဆောက်အဦများ၊ ရေကျော်များ၊
ရေထုတ်ပေါက်များ၊ တံတားများ



၉။ ထူးပေါက်ခြင်း၊ ရေကျော်ခြင်း
တာအိခြင်းနှင့် အခြားပျက်စီးမှုများ



၁၀ ။ ဗျက်စီးမှုကိုပိုမိုမ ကြီးမားလာစေရန်
ဒေသခံလူများ၏ အကူအညီ



၁၁ ။ တူးမြောင်းဘောင်များပေါ်သို့
လှည်းနှင့် ကျွဲ၊ နွားတိရိစ္ဆာန်များ



၁၂။ တူးမြောင်းနယ်နိမိတ်အတွင်း
ပေါက်ရောက်လျက်ရှိသော သစ်ပင်များ



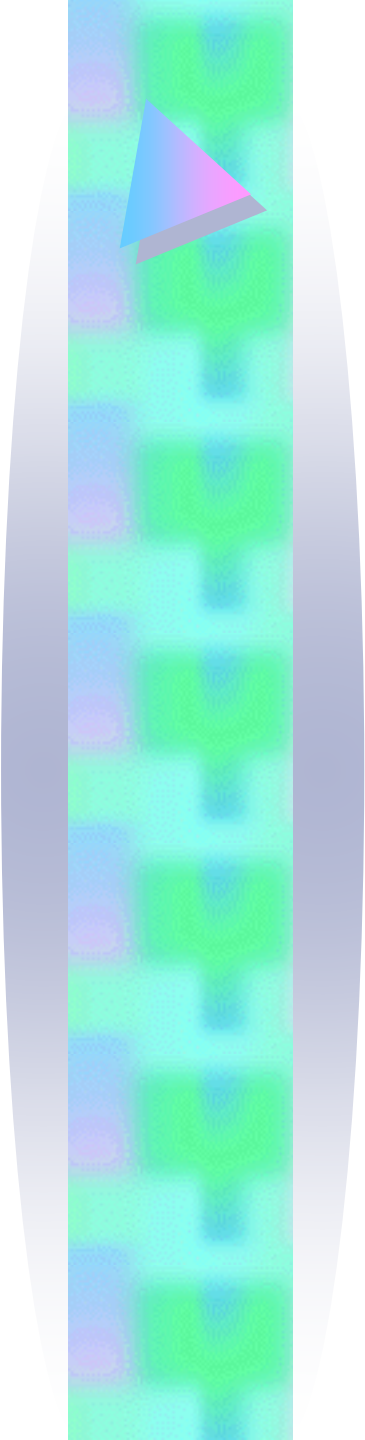
၁၃ ။ မိမိအားသတ်မှတ်ပေးထားသော
နေရာမှအချင်းဝက်တစ်မိုင်အတွင်း
ရှိ စစ်ဆေးရေးလမ်းများ



၁၄။ မိမိထံတွင်အပ်နှံထားသောမှတ်တမ်းများ၊
စာအုပ်များနှင့်အစိုးရပိုင်ပစ္စည်းများ



၁၅။ မိမိအားပေးအပ်ထားသောဘင်ခေါင်း
နေအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်



မိမိတို့၏ တာဝန်ဝတ္တရားများကို

ကောင်းမွန်စွာသိရှိပြီး

လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်

ငမိုးရိပ်ဆည်ကို

ဆည်ရေသောက်စံ နှစ်ကောင်းတစ်ခု

ဖြစ်အောင် ကြိုးစားနိုင်ကြပါစေ



အားလုံးကို ကျေးဇူးတင်ပါသည်

အောင်သူကြွယ်(ဦးစီးအရာရှိ)
ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန
ဆည်မြောင်းပညာရပ်ဖွံ့ဖြိုးမှုလေ့ကျင့်ရေးဌာနခွဲ
ဗဲခူးမြို့။

ငမိုးရိပ်ဆည်ရေသောက်စနစ်၏ ၂၀၀၃ - ၂၀၀၄ ခုနှစ်
နွေစပါး ရေလိုအပ်ချက်နှင့်အညီ ရေပေးဝေနိုင်ရေး
သင်တန်းပို့ချခြင်း

၂၀၀၃ - ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ (၉) ရက်
ရေစီမံခန့်ခွဲမှုဌာနမှတ် (၁)

မာတိကာ

ရေလိုအပ်ချက်တွက်ချက်ခြင်း ။

၁ ။ သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုအပေါ် ရေပေးဝေမည့်အစီအစဉ် ။

၂ ။ အုပ်စုဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် ရေလှည့်စနစ် သတ်မှတ်ခြင်း ။

၃ ။ စိုက်ကွင်းအဆင့် တစ်ကေ ရေလိုအပ်ချက် ။

၄ ။ ၂၀၀၃ - ၂၀၀၄ ခုနှစ် လျာထားကေ ။

၅ ။ မြောင်းအလိုက် အပတ်စဉ်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် စုစုပေါင်းရေလိုအပ်ချက် ။

မြောင်းအလိုက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့်ရေပေးနိုင်မှုနှိုင်းယှဉ်ခြင်း ။

၆ ။ မြောင်းအလိုက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရေပေးနိုင်မှုနှိုင်းယှဉ်ခြင်း ။

နေ့စဉ်ရေလိုအပ်ချက်နှင့်အညီပေးဝေခြင်း ။

၇ ။ ရေမှတ်ထိန်း ရေမှတ်တိုင်၏ ရေပေးဝေရမည့်လိုအပ်ချက် ။

၈ ။ မြောင်းအပိုင်းအလိုက် အခေါ်အဝေါ် သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ရေလှည့်စနစ် ။

၉ ။ နေ့အလိုက် ရေလှည့်ဇယား ။

ရေပေးဝေမှုတိုင်းတာခြင်း နှင့် တူးမြောင်းမှဆည်ရေဆုံးရှုံးမှုပမာဏတိုင်းတာတွက်ချက်ခြင်း ။

၁၀ ။ ရေမှတ်တိုင်များ၏ တည်နေရာပြပုံ ။

**ဇမိုးရုပ်ဆည်ဂေ့သောက်စနစ်၏ ၂၀၀၃ - ၂၀၀၄
ခုနှစ် ဇွေစမ်း ဂေ့လိုအပ်ချက်နှင့်အညီ
ဂေ့ပေးဝေရေးသင်တန်း**

ဂျည်ဂွယ်ချက်

- တစ်ဧကဝပါးအထွက်နှုန်းတိုးစေရန်နှင့် ဝပါးစိုက်ဧက တိုးတက်စေရန် ဧကဝပါး ရေလိုအပ်ချက် နှင့်အညီ ဆည်ရေပေးစေနိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက် ဂမည် လုပ်ငန်းများကို သိရှိလိုက်စွာ ဆောင်ရွက်ရန်။

ရေလှိုအိတ်ချက်တွက်ချက်ခြင်း

ဆည်ရေပေးသွင်းရန်လှိုအိတ်သည်ပမာဏကို
ဘောက်ပါအချက်များ အပေါ် အခြေခံ၍ တွက်ချက်ရပါသည်။

- သီးနှံ၏ ပင်ဧကရေဧကပျံ့နှံ့
- သီးနှံကိန်းသေ
- မြေပြုပြင်ကာလ ရေလှိုအိတ်ချက်
- မြေတွင်းသို့ စိမ့်ဝင်နှုန်း

- စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်လျာထားချက်

-အုပ်စုဖွဲ့စည်းခြင်း

(ရှေ့လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုနှုန်းနှင့်ထိထိရောက်ရောက် **ရှေ့ပေးနိုင်ရန် ရှေ့သောက်**
ရှေ့ယာ တစ်ခုလုံး မှန်မှန်ကန်ကန် ရှေ့ရှာစေရန်)

- စိုက်ကွင်းအဆင့် တစ်ဖက် ရေလိုအပ်ချက်

- မြောင်းအလိုက် သတ်မှတ်လျာထားစိုက်ဧက

- ရေလှည့်စနစ် (**ပွင့်ပိတ် ရေလှည့်ခြင်းဖြင့် မြောင်းပျား ရေသုံးသူများ**
ရှေ့ရှာစေရန်)

-အပတ်စဉ်မြောင်းအလိုက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် စုစုပေါင်းရေလိုအပ်ချက်

- မြောင်းအလိုက်ဂျေလိုအပ်ချက်နှင့်ဂျေပေးနိုင်မှု ချိန်းယဉ်ခြင်း
- ဂျေလိုအပ်ချက်နှင့်အညီ ပေးဝေပါက တမံလက်ကျန် ဂျေတွက်ချက်ခြင်း

ဧနုစဉ်ဂေ့လှိုအပ်ချက်နှင့်အညီပေးဝေခြင်း

-ဖြေဖြူပြင်ကာလဂေ့ပေးဝေခြင်း(ဧနုစဉ်)

နှိုင်းဘာ(၁)ဂျက်မှဧနုနုဝါဂေ့လ(၉)ဂျက်

-အပင်ကြီးထွားကာလဂေ့ပေးဝေခြင်း

(ဂေ့လှည့်စနစ်)

ဧနုနုဝါဂေ့လ (၁၀) ဂျက်မှ ဖြေ လကုန်အထိ

ဂေပးဝေမ္မုတိုင်းတာခြင်း

- နေ့စဉ်ဂေမုတ်တိုင်းတာခြင်း

- တူးမြောင်းမှဆည်ဂေဆုံးရှုံးမှုပမာဏတိုင်းတာ
တွက်ချက်ခြင်း

ဆည်ရေကို စနစ်တကျ အကျိုးရှိရှိ သုံးစွဲကြပါစို့။

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုအပေါ် ရေပေးဝေမည့်အစီအစဉ်

အုပ်စု	လျာထားဧက	နိုဝင်ဘာ	ဒီဇင်ဘာ	ဇန်နဝါရီ	ဖေဖော်ဝါရီ	မတ်	ဧပြီ
၁	၁၇၆၆၆						
	၁၂၃၆၆						
	၇၀၆၆			စပါး			
	၂၆၅၀						
	၁၅၅၈၃						
၂	၁၃၂၄၆						
	၉၃၅၀				စပါး		
	၄၆၇၅						
	၁၂၀၆						
	၁၀၅၅						
၂	၉၀၅				ဟင်းသီးဟင်းရွက်		
	၆၀၃						
	၄၅၂						
	၃၀၂						
	၁၅၁						

မြောင်းအလိုက်လျာထားကေစာရင်းနှင့်ရေလှည့်စနစ် (၂၀၀၃-၂၀၀၄)

တူးမြောင်းမကြီး

လက်ယာတူးမြောင်း

မြောင်းအမှတ်	ဧရိယာ (ဧက)	ဧရိယာ (ဟတ်တာ)	မှတ်ချက်	မြောင်းအမှတ်	ဧရိယာ (ဧက)	ဧရိယာ (ဟတ်တာ)	မှတ်ချက်
တူးမြောင်းမကြီး	၃၀၀	၁၂၁.၄၁	အုပ်စု (၁)	လက်ယာတူးမြောင်း	၁၅	၆.၀၇	
ဒီအို-၁-အေ	၂၆	၁၀.၅၂		ဒီအမ်-၁	၁၉၀	၇၆.၈၉	
ဒီအို-၁-ဘီ	၅၆	၂၂.၆၆		ဒီဇိုင်း-၁	၁၇၀	၆၈.၈၀	
ဒီအမ်-၁	၄၂၅	၁၇၁.၉၉		ဒီဇိုင်း-၂	၁၂၅	၅၀.၅၉	အုပ်စု (၁)
ဒီအို-၁-စ	၁၃	၅.၂၆		ဒီဇိုင်း-၃		၀.၀၀	၂၀၂-၃
ဒီအို-၁-ဒီ	၃၀	၁၂.၁၄		ဒီဇိုင်း-၄	၁၂၀၆	၄၈၈.၀၅	
ဒီအို-၁-အီး	၈၈	၃၅.၆၁		ဒီဇိုင်း-၃အေ	၂၂၀	၈၉.၀၃	
ဒီအမ်-၂	၂၉၅	၁၁၉.၃၈		ဒီဇိုင်း-၄	၃၂၀	၁၂၉.၅၀	
ဒီအို-၁-အက်-ဂျီ	၃၃	၁၃.၃၅		ကျောက်တိုင်ရိုး	၄၃၀၅	၁၇၄၂.၁၇	
ဒီအို-၁	၁၅၅	၆၂.၇၃		ဒီဇိုင်း-၅	၆၉၀	၂၇၉.၂၃	
ဒီအို-၂-အေ	၁၀	၄.၀၅		ဒီအို-၁	၁၀၀	၄၀.၄၇	
ဒီအို-၂-ဘီ	၂၆	၁၀.၅၂		ဒီဇိုင်း-၆	၈၆၅	၃၅၀.၀၅	
ဒီအို-၂	၁၉၀	၇၆.၈၉		ဒီဇိုင်း-၇	၅၆၁	၂၂၆.၆၂	
ဒီဇိုင်း-၁	၇၆၃	၃၀၈.၇၈		ဒီဇိုင်း-၈	၁၅၁၆	၆၁၃.၅၀	
ဒီအို-၃-အေ	၅	၂.၀၂		ဒီအို-၂	၂၇၀	၁၀၉.၂၇	
ဒီအို-၃-ဘီ	၅	၂.၀၂		ဒီဇိုင်း-၉	၈၇၉	၃၅၅.၇၂	
ဒီအို-၃	၁၃၅	၅၄.၆၃		ဒီအို-၃	၁၆၄	၆၆.၃၇	
စုစုပေါင်း	၂၅၅၅	၁၀၃၃.၉၇	၁၀၃၄.၀	ဒီအို-၄	၁၂၀	၄၈.၅၆	

၇၁၄၉.၁၈ (ဟတ်တာ) အုပ်စု (၁)
 ၆၇၉၄.၂၇ (ဟတ်တာ) အုပ်စု (၂)

၁၃၉၄၃.၄၄ (ဟတ်တာ) **စုစုပေါင်း** ၃၄၄၅၅

ဒီအမ်-၁	၄၀၀	၁၆၁.၈၇	
ဒီအမ်-၂	၂၂၅	၉၁.၀၅	
မလစ်	၀	၀.၀၀	
ဒီအမ်-၃	၂၅၀	၁၀၁.၁၇	
ဒီအမ်-၃-ဘီ	၁၅၀	၆၀.၇၀	
ဒီအို-၅	၀	၀.၀၀	
ဒီအမ်-၄	၂၀၀	၈၀.၉၄	
ဒီအမ်-၅-အေ	၂၀၀	၈၀.၉၄	
ဒီအမ်-၅-ဘီ	၂၀၀	၈၀.၉၄	
ဒီအို-၆	၀	၀.၀၀	
ဒီအမ်-၆	၂၃၀	၉၃.၀၈	
တော်တမတ်	၀	၀.၀၀	
ဒီအမ်-၇	၂၀၀	၈၀.၉၄	
ဒီအမ်-၈	၂၀၀	၈၀.၉၄	
ဒီအမ်-၉	၁၀၀	၄၀.၄၇	အုပ်စု (၂)
အောက်ဆုံးပိုင်း	၁၃၁	၅၃.၀၁	၅၅၄၄.၆၀
စုစုပေါင်း	၁၄၂၀၁	၅၇၄၆.၉၄	၅၇၄၆.၉၄

လက်ဝဲတူးမြောင်း

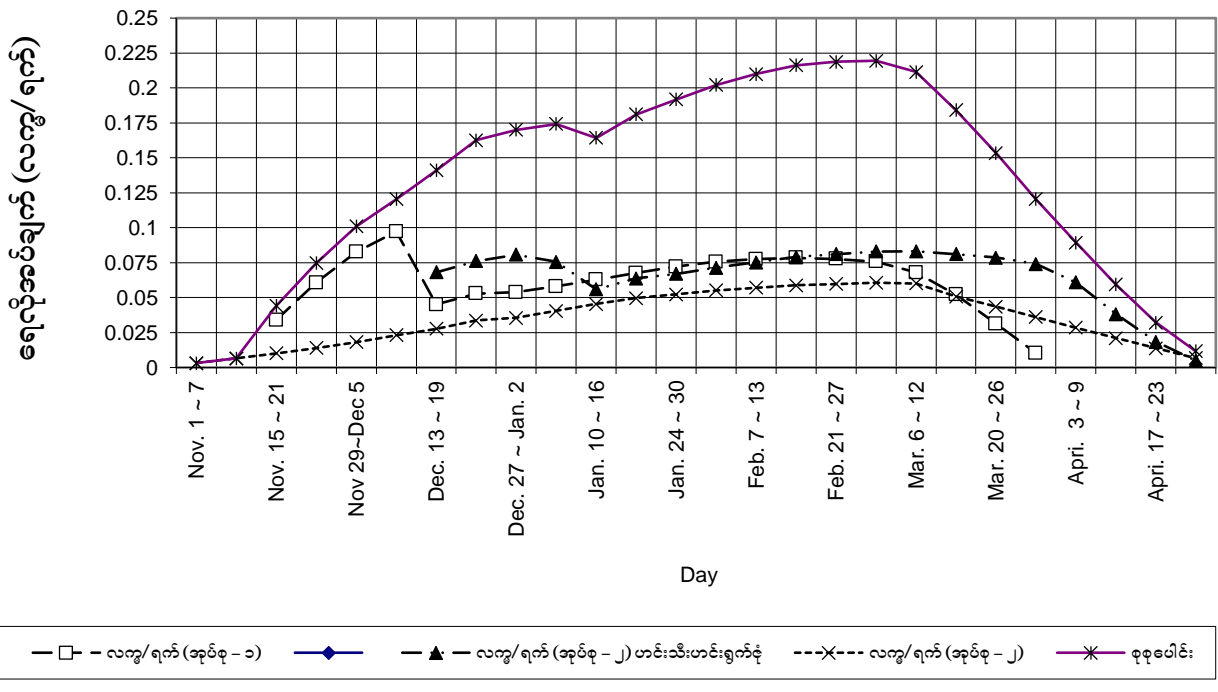
ဒီပိုင်း-၂

မြောင်းအမှတ်	ဧရိယာ (ဧက)	ဧရိယာ (ဟတ်တာ)	မှတ်ချက်	မြောင်းအမှတ်	ဧရိယာ (ဧက)	ဧရိယာ (ဟတ်တာ)	မှတ်ချက်
လက်ဝဲတူးမြောင်း	၉၀	၃၆.၄၂		ဒီပိုင်း-၂	၁၃၃	၅၃.၈၂	
ဒီပိုင်း-၁-အေဘီစီ	၅၅	၂၂.၂၆		ဒီပိုင်း-၁အေ, ဒီအမ်-၇အေ	၆၂၄	၂၅၂.၅၂	
ဒီပိုင်း-၁ဒီ	၅၂	၂၁.၀၄		ဒီပိုင်း-၁, ဒီအမ်-၇	၁၉၀	၇၆.၈၉	
ဒီအမ်-၁	၃၃၆	၁၃၅.၉၇		ဒီပိုင်း-၂	၂၄၂	၉၇.၉၃	
ဒီအမ်-၂	၁၅၀	၆၀.၇၀		ဒီပိုင်း-၃	၇၅	၃၀.၃၅	
ဒီပိုင်း-၁အိ	၂၀၀	၈၀.၉၄		ဒီအမ်-၈	၄၆၈	၁၈၉.၃၉	
ဒီအမ်-၃	၉၀	၃၆.၄၂		ဒီပိုင်း-၄	၆၉	၂၇.၉၂	
ဒီပိုင်း-၁	၅၇၁	၂၃၁.၀၈		ဒီပိုင်း-၅	၂၅	၁၀.၁၂	
ဒီအမ်-၄	၃၀၀	၁၂၁.၄၁		ဒီပိုင်း-၆	၂၄	၉.၇၁	
ဒီအမ်-၅	၂၀၀	၈၀.၉၄		ဒီအမ်-၉	၂၂၀	၈၉.၀၃	
ဒီပိုင်း-၁	၃၈	၁၅.၃၈		ဒီပိုင်း-၇	၁၀၀	၄၀.၄၇	
ဒီပိုင်း-၁အက်	၄၀	၁၆.၁၉		ဒီအမ်-၁၀	၁၆၂	၆၅.၅၆	
ရိမ့်နီ	၁၀၀	၄၀.၄၇		ဒီအမ်-၁၁	၃၀၀	၁၂၁.၄၁	
ဒီအမ်-၆	၃၇၀	၁၄၉.၇၃		ဒီအမ်-၁၂	၂၅၂	၁၀၁.၉၈	
ဒီပိုင်း-၂	၆၂	၂၅.၀၉		ဒီအမ်-၁၂အေ	၂၀၀	၈၀.၉၄	အုပ်စု (၁)
အမ်-၁	၂၄၀	၉၇.၁၂		ဒီအမ်-၁၄	၁၂၀	၄၈.၅၆	၁၂၉၆.၆
အမ်-၂	၄၉၀	၁၉၈.၃၀		ဒီအမ်-၁၄အေ	၉၀	၃၆.၄၂	
အမ်-၃	၄၅၀	၁၈၂.၁၁		ဒီပိုင်း-၈	၇၉	၃၁.၉၇	
ဒီပိုင်း-၁ဂျီ	၁၂၆	၅၀.၉၉		ဒီအမ်-၁၄ဘီစီ	၂၈၀	၁၁၃.၃၁	
အမ်-၄	၉၈၂	၃၉၇.၄၀		ဒီပိုင်း-၃	၂၂၀	၈၉.၀၃	
ဒီပိုင်း-၁အိုတ်	၁၄၇	၅၉.၄၉		ဒီပိုင်း-၄	၅၀	၂၀.၂၃	
ဒီပိုင်း-၁အိုင်	၃၄၈	၁၄၀.၈၃		ဒီအမ်-၁၅	၁၀၀	၄၀.၄၇	အုပ်စု (၂)
အမ်-၅	၄၂၃	၁၇၁.၁၈		ဒီအမ်-၁၆	၃၀	၁၂.၁၄	၃၄၃.၅၈
ဒီပိုင်း-၃	၁၂၉	၅၂.၂၀		စုစုပေါင်း	၄၀၅၃	၁၆၄၀.၁၉	၁၆၄၀.၁၉
သနပ်ပြင်	၁၅၂၃	၆၁၆.၃၄					
ဒီပိုင်း-၃အေ	၀	၀.၀၀					
ဒီပိုင်း-၁	၂၀၀	၈၀.၉၄					
အမ်-၇	၁၃၆၃	၅၅၁.၅၉					
ဒီပိုင်း-၄	၁၃၀	၅၂.၆၁					
အမ်-၆	၈၁၇	၃၃၀.၆၃					
ဒီပိုင်း-၂	၁၆၀	၆၄.၇၅					
ဒီပိုင်း-၅	၁၀၇	၄၃.၃၀					
ဒီပိုင်း-၆	၂၁၃	၈၆.၂၀					
ဒီပိုင်း-၇	၈၀	၃၂.၃၇					
ဒီပိုင်း-၈အေ	၁၅၀	၆၀.၇၀					
ဒီပိုင်း-၈	၉၀	၃၆.၄၂	အုပ်စု (၁)				
အမ်-၈	၅၈၅	၂၃၆.၇၄	၄၆၁၆.၂၅				
အမ်-၉	၅၇၀	၂၃၀.၆၇					
ဒီပိုင်း-၉	၇၄	၂၉.၉၅					
ဒီပိုင်း-၁၀	၁၂၅	၅၀.၅၉					
အမ်-၁၁	၇၅၀	၃၀၃.၅၁					
အမ်-၁၂	၂၀၀	၈၀.၉၄					
အမ်-၁၃	၁၅၀	၆၀.၇၀					
အမ်-၁၄	၂၅၀	၁၀၁.၁၇					
အမ်-၁၄အေ		၀.၀၀	အုပ်စု (၂)				
အောက်ဆုံးပိုင်း	၁၂၀	၄၈.၅၆	၉၀၆.၀၉				
စုစုပေါင်း	၁၃၆၄၆	၅၅၂၂.၃၄၁၁	၅၅၂၂.၃၄				

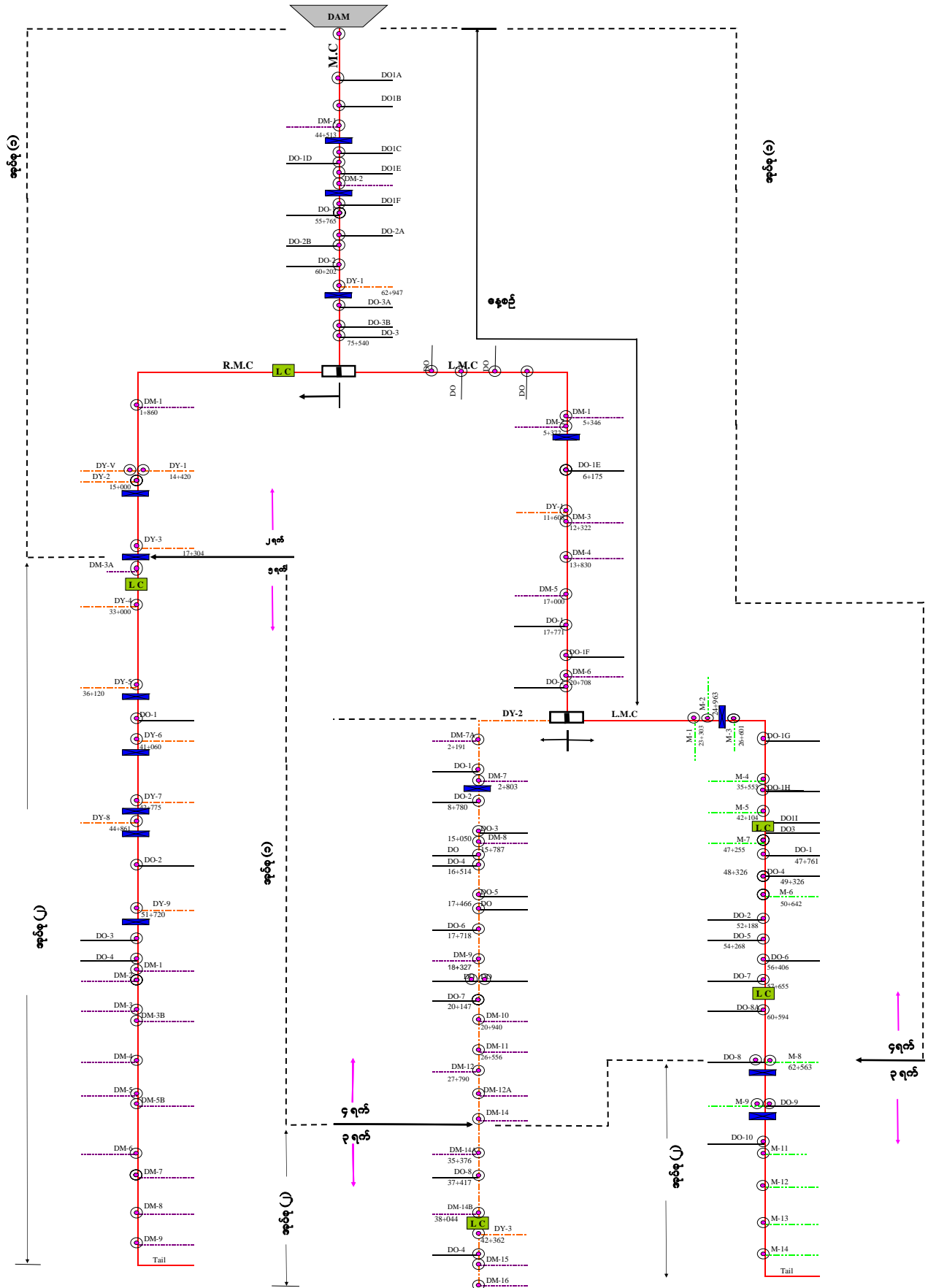
မြောင်းအလိုက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရေပေးနိုင်မှု ပမာဏ နှိုင်းယှဉ်ချက်

မြောင်းအမည်	လျာထားဧက	ရေလိုအပ်ချက်	လက်ရှိအများဆုံးရေပေးနိုင်မှု
ဗ	၂၅၅၅	၆၁၀	၈၃၀
ဗ	၁၄၂၀၁	၂၅၅	၂၈၃
ပူဗ	၁၃၆၄၆	၃၂၅	၃၂၅
မြို့	၄၀၅၃	၇၄	၉၉

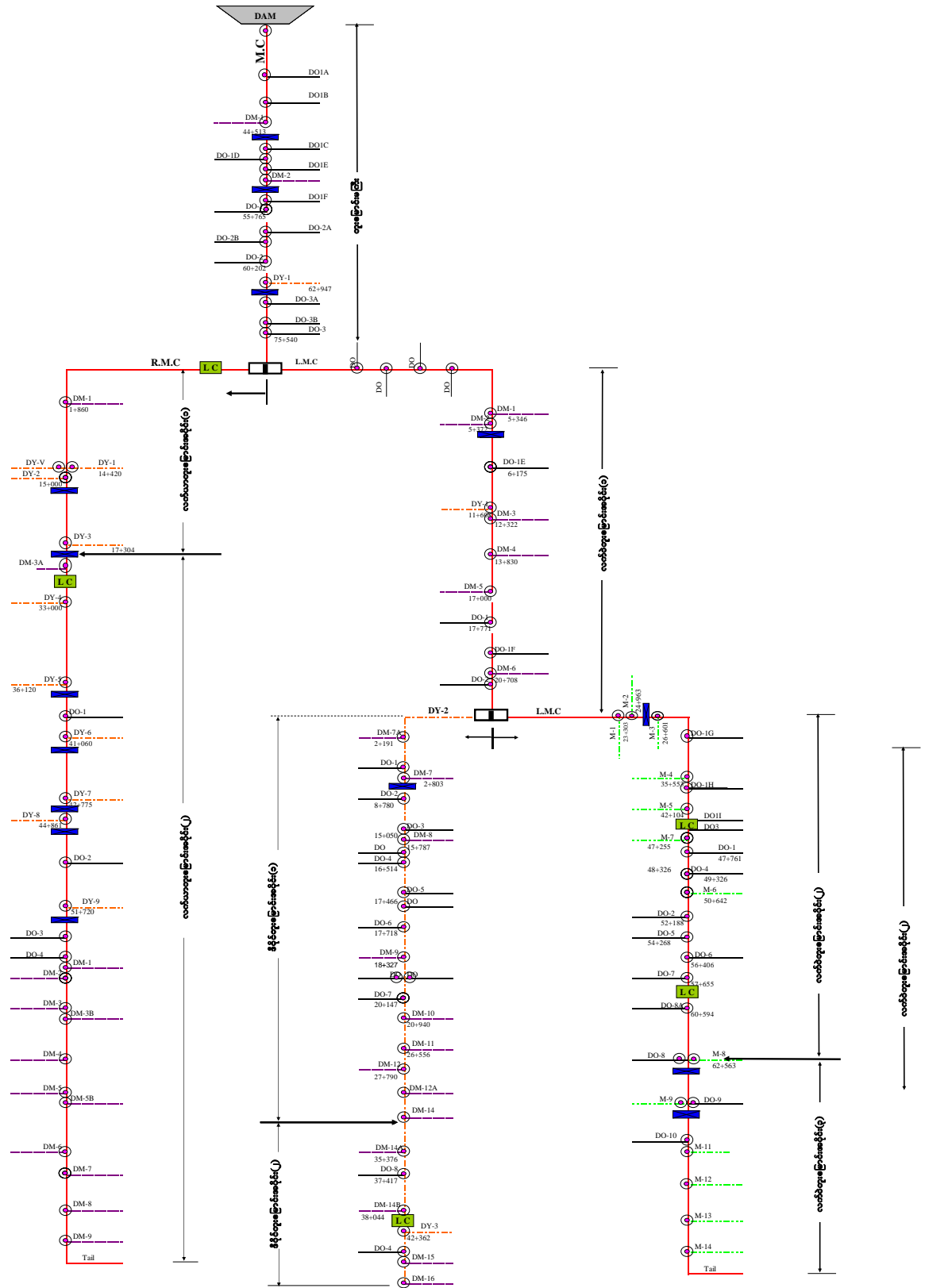
၂၀၀၃-၀၄ ခုနှစ် ငမိုးရိပ်ဆည်ရေသောက်စနစ်၏ လယ်ကွင်းအဆင့် တစ်ဧကရေလိုအပ်ချက်



မိုးရိပ်တူးမြောင်းဧရိယာနှင့်ပြေပြည် (၂၀၀၃-၂၀၀၄)



ငါးရိပ် တူးမြောင်းဧရိယာဆိုင်ရာပြင်ဆင်မှု(၂၀၀၃ - ၀၄)



ငမိုးရိပ်တူးမြောင်း ရေလှည့်ယေး (၂၀၀၃ - ၀၄)

နိုဝင်ဘာ

ဒီဇင်ဘာ

	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈	၁၉	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	၂၈	၂၉	၃၀	၁	၂	၃	၄	၅
တူးမြောင်းမကြီး	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၃)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						

ဒီဇင်ဘာ

ဒီဇင်ဘာ

ဒီဇင်ဘာ

	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈	၁၉	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆
တူးမြောင်းမကြီး	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၃)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						

ဒီဇင်ဘာ

ဇန်နဝါရီ

ဇန်နဝါရီ

	၂၇	၂၈	၂၉	၃၀	၃၁	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆
တူးမြောင်းမကြီး	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၃)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၁)	←----->							←----->							←----->						
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း (၂)	←----->							←----->							←----->						

ခန့်နဝါရီ

ခန့်နဝါရီ

ပေပေါ်ဝါရီ

	၁၇	၁၈	၁၉	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	၂၈	၂၉	၃၀	၃၁	၁	၂	၃	၄	၅	၆	
တူးမြောင်းမကြီး				ဖွင့်																		
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)	ဖွင့်				ပိတ်																	
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်				ပိတ်														
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၃)				ပိတ်				ဖွင့်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၁)				ဖွင့်				ပိတ်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၂)				ပိတ်				ဖွင့်														

ပေပေါ်ဝါရီ

ပေပေါ်ဝါရီ

ပေပေါ်ဝါရီ

	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈	၁၉	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	
တူးမြောင်းမကြီး				ဖွင့်																		
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)	ဖွင့်				ပိတ်																	
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်				ပိတ်														
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၃)				ပိတ်				ဖွင့်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၁)				ဖွင့်				ပိတ်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၂)				ပိတ်				ဖွင့်														

မတ်

မတ်

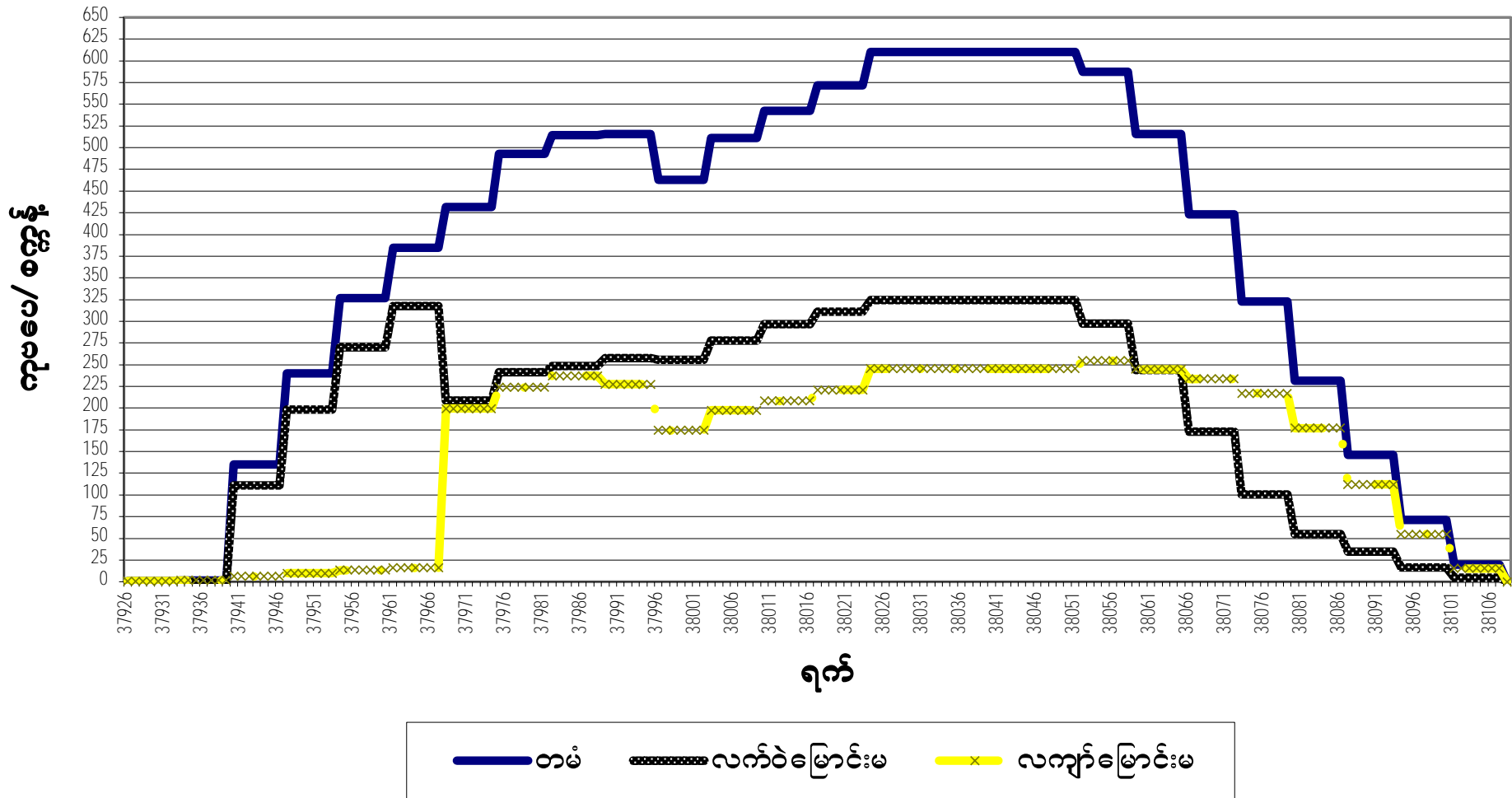
မတ်

	၂၈	၂၉	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈	၁၉	
တူးမြောင်းမကြီး				ဖွင့်																		
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)	ဖွင့်				ပိတ်																	
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)				ဖွင့်																		
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၂)				ဖွင့်				ပိတ်														
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၃)				ပိတ်				ဖွင့်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၁)				ဖွင့်				ပိတ်														
ဒီဇိုင်းတူးအပိုင်း(၂)				ပိတ်				ဖွင့်														

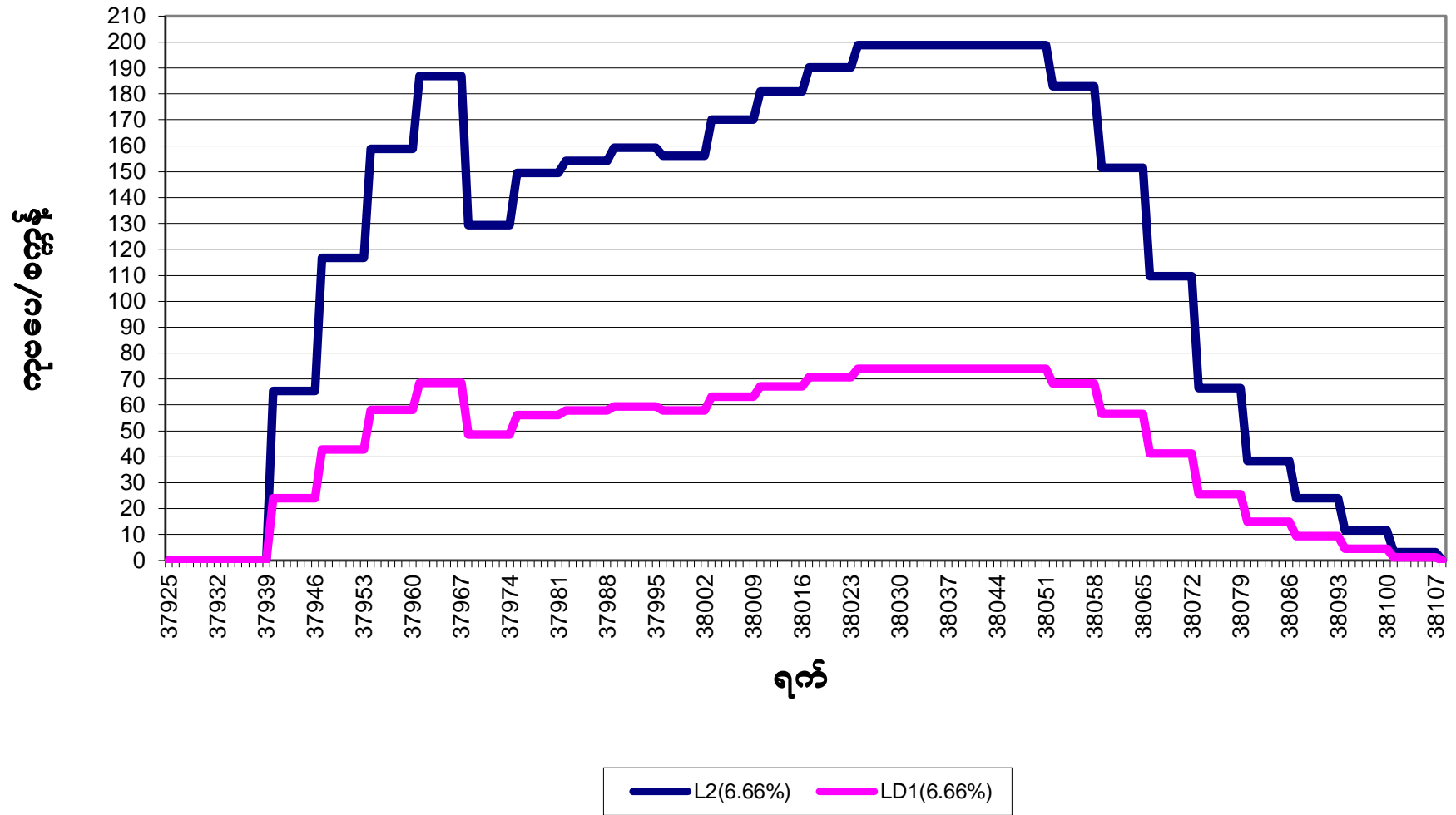
	မတ်						မတ်				ဧပြီ									
	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	၂၈	၂၉	၃၀	၃၁	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈
တူးမြောင်းမကြီး	←-----ဖွင့်----->						←-----ဖွင့်----->													
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၁)	ဖွင့်		←-----ပိတ်----->				ဖွင့်		←-----ပိတ်----->											
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->		←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->							
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း(၁)	←-----ဖွင့်----->						←-----ဖွင့်----->													
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	ဖွင့်		←-----ပိတ်----->				ဖွင့်		←-----ပိတ်----->											
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၃)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->		←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->							
ခိပိုင်တူးအပိုင်း (၁)	ဖွင့်		←-----ပိတ်----->				ဖွင့်		←-----ပိတ်----->											
ခိပိုင်တူးအပိုင်း (၂)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->		←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->							

	ဧပြီ						ဧပြီ						ဧပြီ							
	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈	၁၉	၂၀	၂၁	၂၂	၂၃	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	၂၈	၂၉
လက်ယာတူးမြောင်းအပိုင်း (၂)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->					
လက်ဝဲတူးမြောင်းအပိုင်း (၃)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->					
ခိပိုင်တူးအပိုင်း (၂)	←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->				←-----ပိတ်----->		←-----ဖွင့်----->					

၂၀၀၃-၀၄ ခုနှစ် ငမိုးရိပ်ရေလှောင်တံ၊ လကျော်မြောင်းမ၊ လက်ဝဲမြောင်းမအလိုက် ရေလိုအပ်ချက်



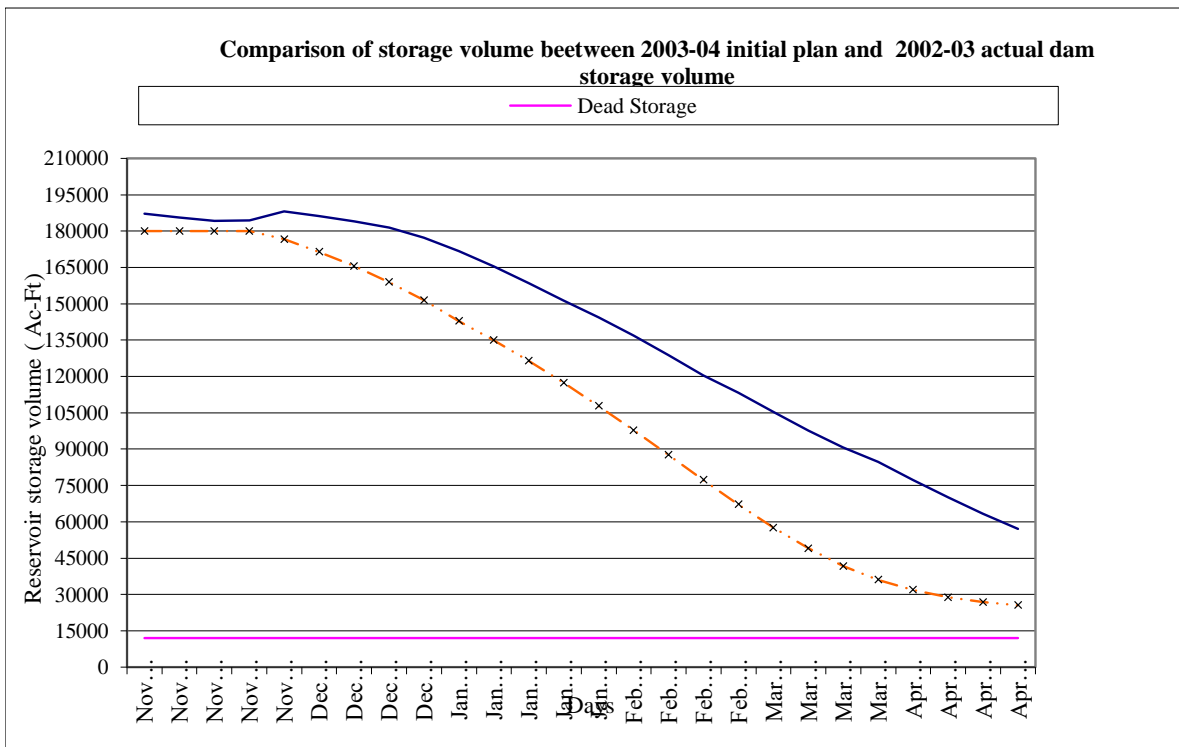
၂၀၀၃-၀၄ ခုနှစ် လက်ဝဲလက်တံ (၂) မြောင်းနှင့်၊ လက်ဝဲမြောင်းမ အပိုင်း၂ ရေလိုအပ်ချက်



၂၀၀၃-၀၄ ခုနှစ်နေ့စပါးရေလိုအပ်ချက်နှင့်တစ်မှရေပေးဝေနိုင်မှုတွက်ချက်ခြင်း

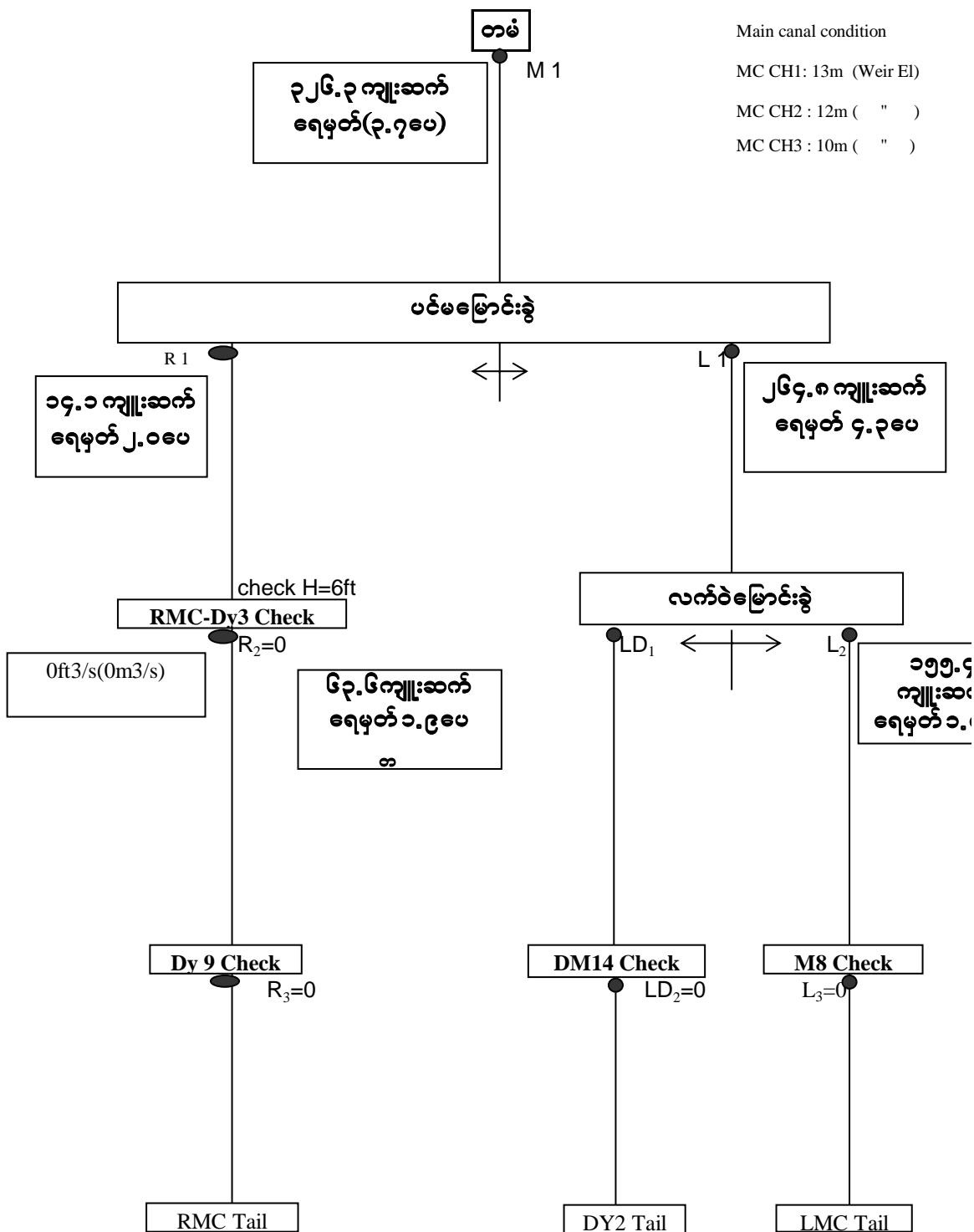
Comparison of storage volume between 2003-04 initial plan and 2002-03 actual dam storage volume

Days	Total Storage for (2003-04) initial plan(34455Acre)	(02-03)Actual reservoir storage(29636Acre)
Nov.1-7	180000	187142.86
Nov.8-14	180000	185588.57
Nov. 15 ~ 21	180000	184148.57
Nov. 22 ~ 28	180000	184365.71
Nov 29~Dec 5	176581.33	188125.71
Dec. 6 ~ 12	171395.58	186160.00
Dec. 13 ~ 19	165555.37	184102.86
Dec. 20 ~ 26	158864.59	181516.57
Dec. 27 ~ Jan. 2	151419.99	177200.00
Jan. 3 ~ 9	142802.24	171671.43
Jan. 10 ~ 16	134911.19	165285.71
Jan. 17 ~ 23	126357.00	158361.86
Jan. 24 ~ 30	117366.56	151288.14
Jan. 31 ~ Feb. 6	107735.58	144319.57
Feb. 7 ~ 13	97748.23	136771.43
Feb. 14 ~ 20	87513.37	128800.00
Feb. 21 ~ 27	77205.07	120497.14
Feb. 28 ~ Mar. 5	67127.68	113285.71
Mar. 6 ~ 12	57554.91	105380.71
Mar. 13 ~ 19	48973.74	97673.71
Mar. 20 ~ 26	41678.78	90690.00
Mar. 27 ~ Apr.2	36070.97	84660.43
Apr. 3 ~ 9	31847.48	77200.00
Apr. 10 ~ 16	28809.02	70017.57
Apr. 17 ~ 23	26816.95	63258.71
Apr. 24~30	25536.32	57065.43



ထုထည်ရေစီးနှုန်းနှင့်ရေထိန်းမှတ်

y0\rywfa\vt\tyfcsu(29-11-03 r\5-12-03 x)



Location of H-Q set up points (2002-03)

