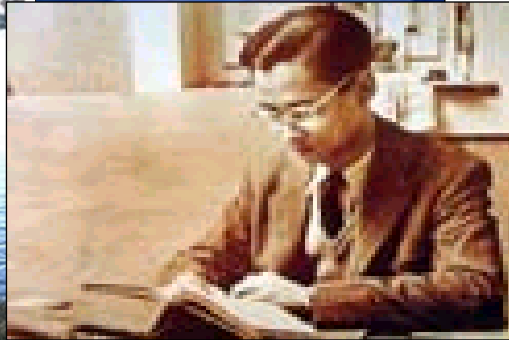




๑๐๕ ปี กรมชลประทาน ร้อยตำนานพระบารมี

โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาสองพี่น้อง

สำนักชลประทานที่ ๑๓ กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตร และ สหกรณ์



เขื่อนวชิราลงกรณ



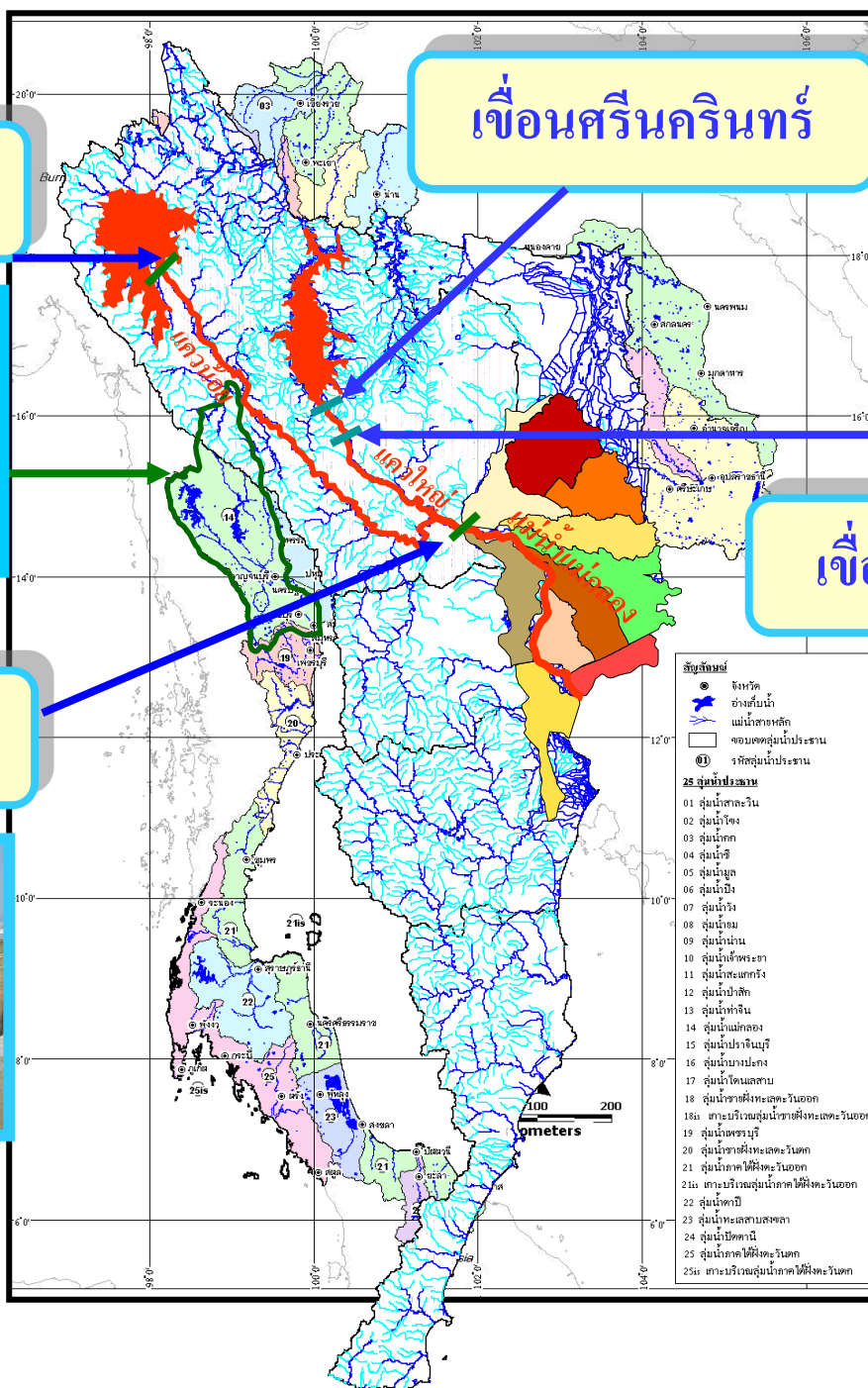
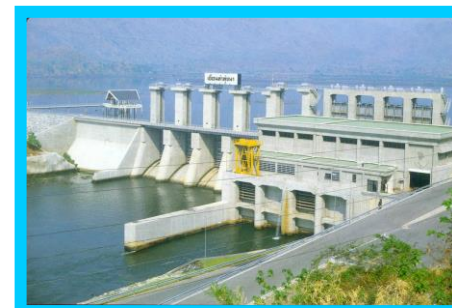
เขื่อนแม่กลอง



เขื่อนศรีนครินทร์



เขื่อนท่าทุ่งนา





ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด
เนื้อที่ประมาณ 2.7 ล้านไร่
11 โครงการส่งน้ำฯ
4 โครงการชลประทานจังหวัด
รวม 15 โครงการ

เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี 2525 เสร็จสิ้นในปี 2538 โดยแบ่ง
ออกเป็นสองระยะ เรียกว่าแผนงานมาลัยแมนระยะที่ 1 และระยะที่ 2





ได้รับน้ำจากการทดน้ำจากประตูระบายน้ำเขื่อนแม่กลอง เข้าคลอง
สายใหญ่ 2 ซ้าย ซึ่งสามารถครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1 ล้านไร่
รวม 3 โครงการฯ คือ โครงการฯพนมทวน , สองพี่น้อง และ บางเลน

โครงการส่งน้ำ ฯ สองพี่น้อง มีพื้นที่ครอบคลุมอยู่ในเขต อำเภอ
พนมทวน จ.กาญจนบุรี อำเภอสองพี่น้อง และอำเภออุทุมพร จ.สุพรรณบุรี



สถานะภาพทางกายภาพของโครงการ

พื้นที่โครงการ	380,000 ไร่
พื้นที่ส่งน้ำ	307,000 ไร่





คลองส่งน้ำสายใหญ่และสายซอยมีทั้งสิ้น

ความยาวรวม

31 สาย

336 กิโลเมตร

คลองระบายน้ำสายใหญ่และสายซอยมีทั้งสิ้น

ความยาวรวม

30 สาย

268 กิโลเมตร



การจัดการน้ำ

ส่งน้ำด้วยระบบ Gravity โดยส่งน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และ
เกือบทั้งปี

ฤดูแล้ง

เริ่มส่งน้ำเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน

ฤดูฝน

เริ่มส่งน้ำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม

ลักษณะภูมิประเทศ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ทิศตะวันตกจะมีระดับสูง + 10 ม.รทก. แล้วค่อย ๆ ลาดเอียงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งติดกับแม่น้ำสองพี่น้อง ดังนั้นพื้นที่บริเวณนี้จะเกิดน้ำขังเมื่อฤดูน้ำหลาก ส่วนใหญ่ก็มีระดับต่ำกว่า + 2.00 ม.รทก.

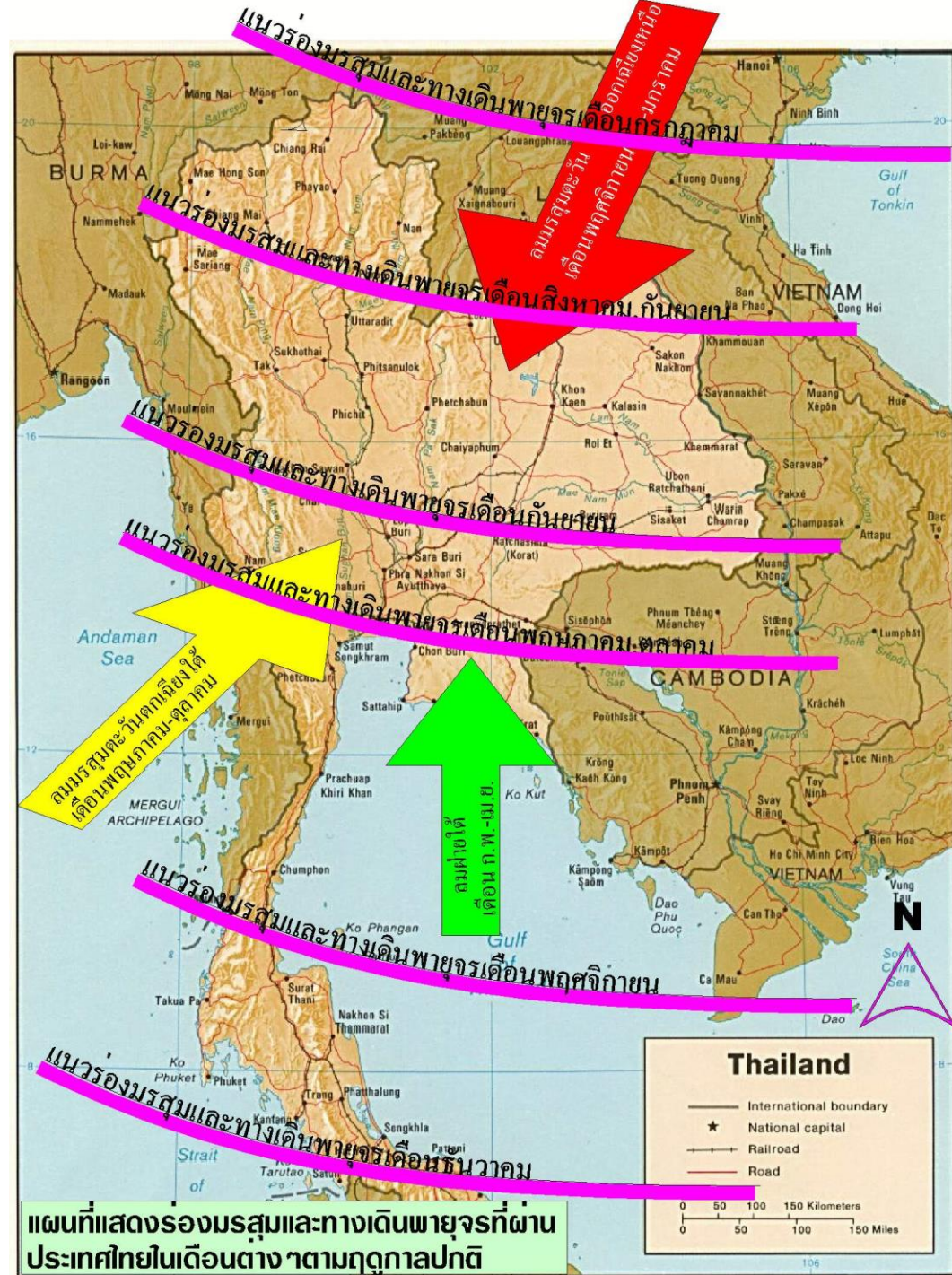
ลักษณะดิน

ทางทิศตะวันออก ทิศใต้ และในตอนกลางของโครงการ ฯ ซึ่งเป็นที่ปลูกอ้อย จะเป็นดินประเภทตะกอนทราย จนถึงดินร่วนปนทราย (ML) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในบริเวณทุ่งราบ และเขตติดต่อทุ่งราบบริเวณนี้จะเป็นดินเหนียว

85 3 12

ลักษณะภูมิอากาศ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง มีลักษณะ
อากาศแถบมรสุมเขตร้อน
ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง เมษายน
ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม
ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึง มกราคม
อุณหภูมิเฉลี่ย 32 องศาเซลเซียส
ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 69 %





THAI-METEOROLOGICAL SATELLITE

by Boonprasert

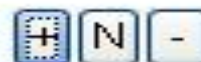
MT

ลักษณะฝน

MT

2:33 UTC IR

▼ ENH ▼ LATEST ▼



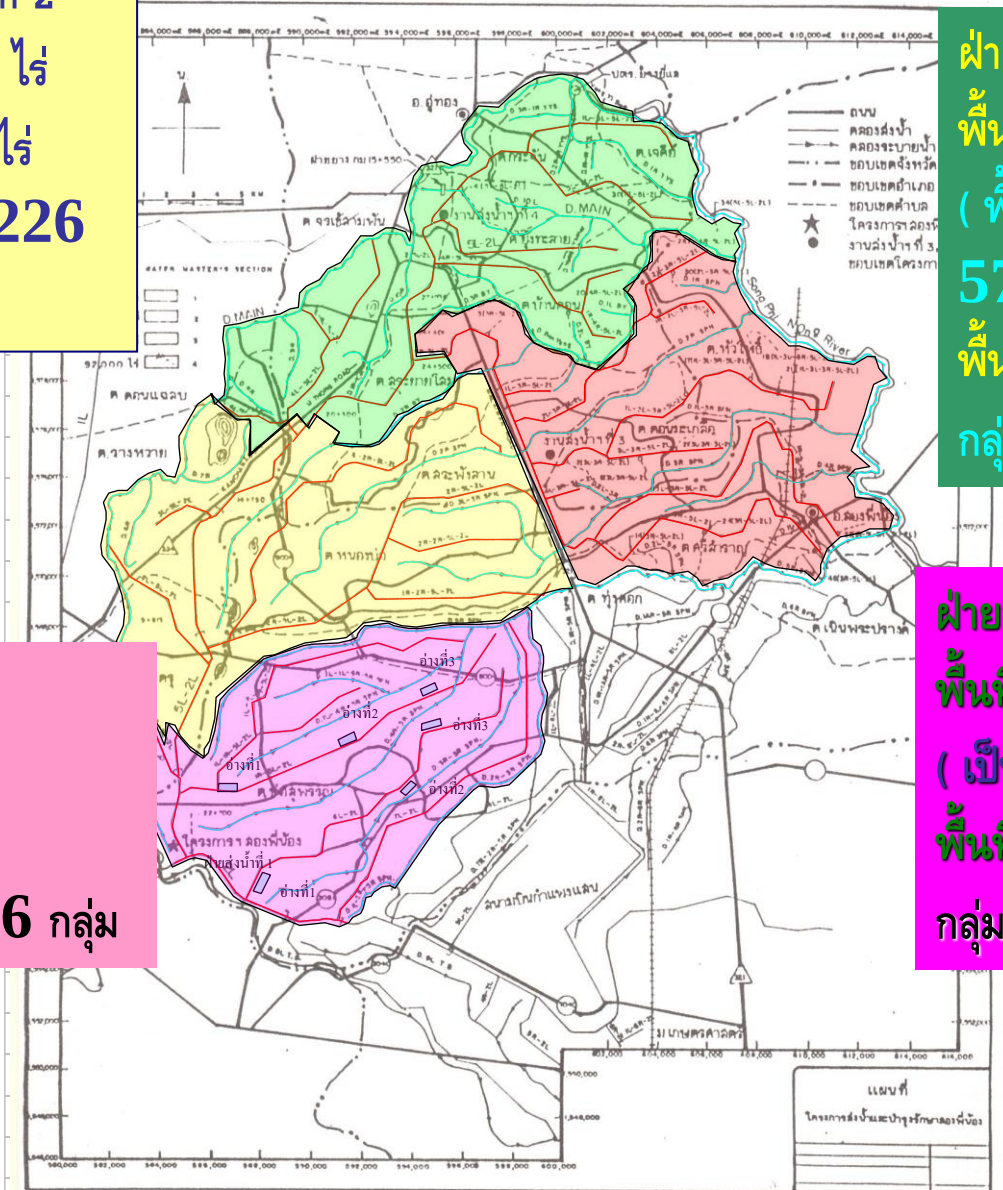
ฝนที่ตกในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง
ได้รับอิทธิพลของพายุหมุนทะเลจีนใต้ ซึ่งพัดเข้ามาทาง
ตะวันออกของประเทศ ฝนจะเริ่มตกในราวเดือนเมษายน
และจะตกมากในช่วงเดือนกันยายนและตุลาคม
ปริมาณฝนเฉลี่ยประมาณ 1,043 มิลลิเมตร

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2
พื้นที่ทั้งหมด 101,500 ไร่
พื้นที่เพาะปลูก 92,000 ไร่
กลุ่มผู้ใช้น้ำประชาอาสา 226
กลุ่ม

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4
พื้นที่ทั้งหมด 92,000 ไร่
(พื้นที่จัดรูปที่ดิน
57,800 ไร่)
พื้นที่เพาะปลูก 65,550 ไร่
กลุ่มผู้ใช้น้ำ 136 กลุ่ม

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1
พื้นที่ทั้งหมด 83,000 ไร่
พื้นที่เพาะปลูก 77,950 ไร่
กลุ่มผู้ใช้น้ำประชาอาสา 176 กลุ่ม

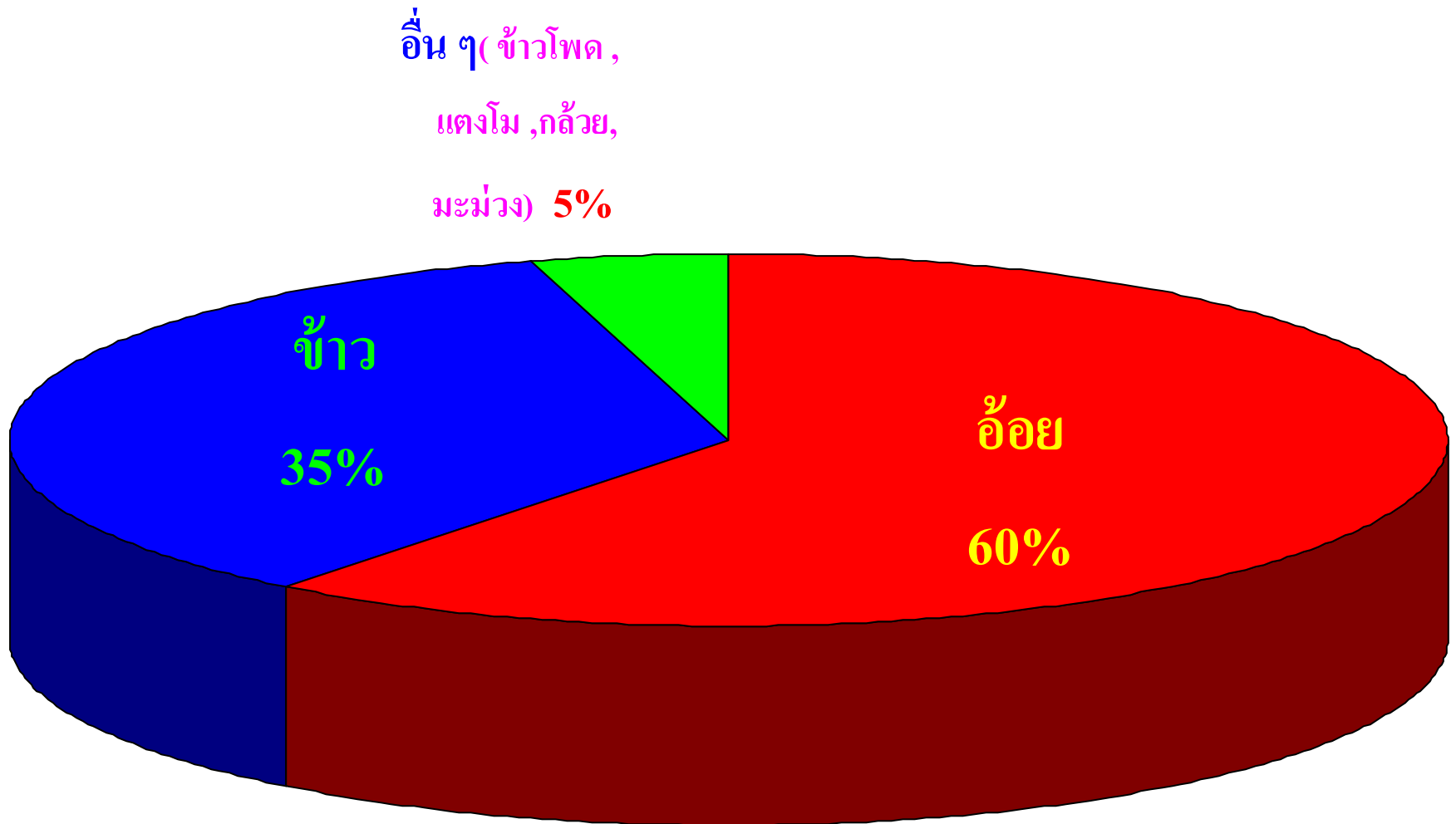
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3
พื้นที่ทั้งหมด 103,500 ไร่
(เป็นพื้นที่จัดรูปที่ดินทั้งหมด)
พื้นที่เพาะปลูก 71,500 ไร่
กลุ่มผู้ใช้น้ำ 185 กลุ่ม



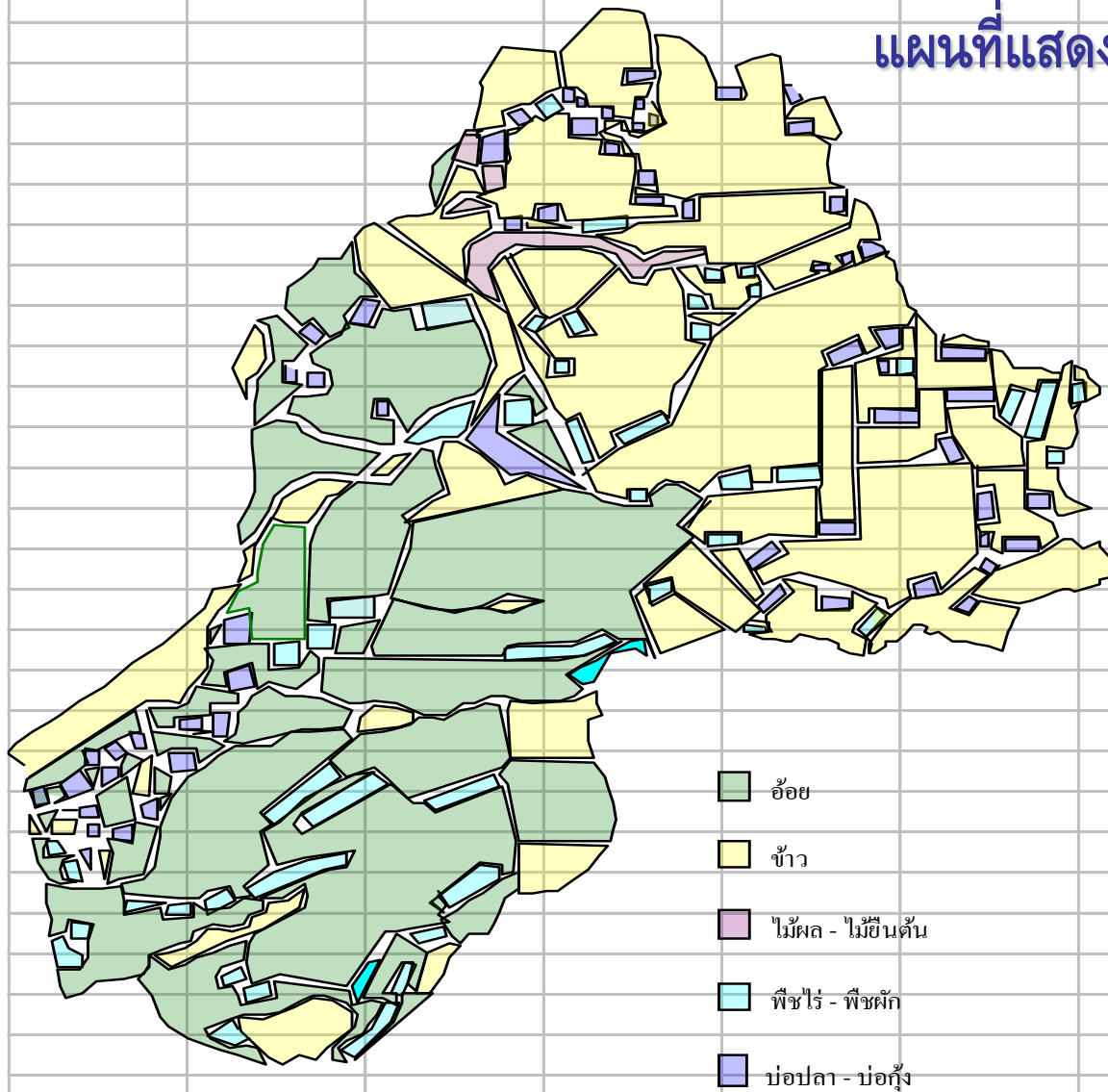


มีกลุ่มผู้ใช้น้ำ 852 กลุ่ม ซึ่งจัดตั้งแล้ว 723 กลุ่ม
ยังคงเหลืออีก 129 กลุ่ม ซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งต่อไป

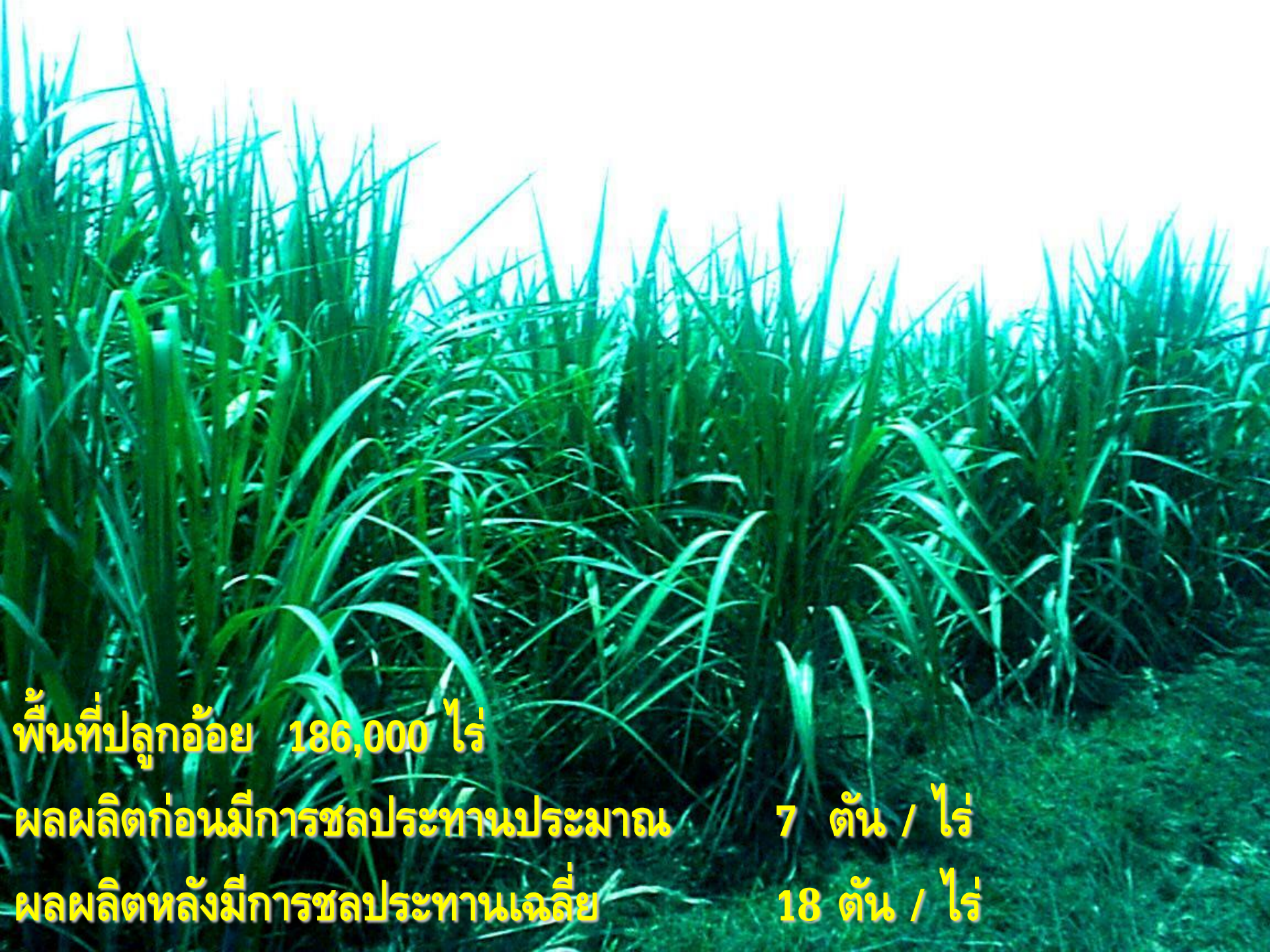
การปลูกพืช



แผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูก



สีเหลือง แสดงพื้นที่ปลูกข้าวพินาปีครั้งที่ 1 และครั้งที่ :



พื้นที่ปลูกอ้อย 186,000 ไร่

ผลผลิตก่อนมีการชลประทานประมาณ 7 ตัน / ไร่

ผลผลิตหลังมีการชลประทานเฉลี่ย 18 ตัน / ไร่



พื้นที่ปลูกข้าว 107,500 ไร่

ผลผลิตก่อนมีการชลประทานประมาณ 40 ถัง / ไร่

ผลผลิตหลังมีการชลประทาน เฉลี่ย 90 ถัง / ไร่



พืชอื่น ๆ 13,500 ไร่



ประชากรในพื้นที่

พื้นที่โครงการ ฯ ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ ใน 2 จังหวัด

ประชากรในพื้นที่ 125,000 คน อาชีพหลักคือทำการเกษตร

ปลูกอ้อย 70 %

ปลูกข้าว 27 %

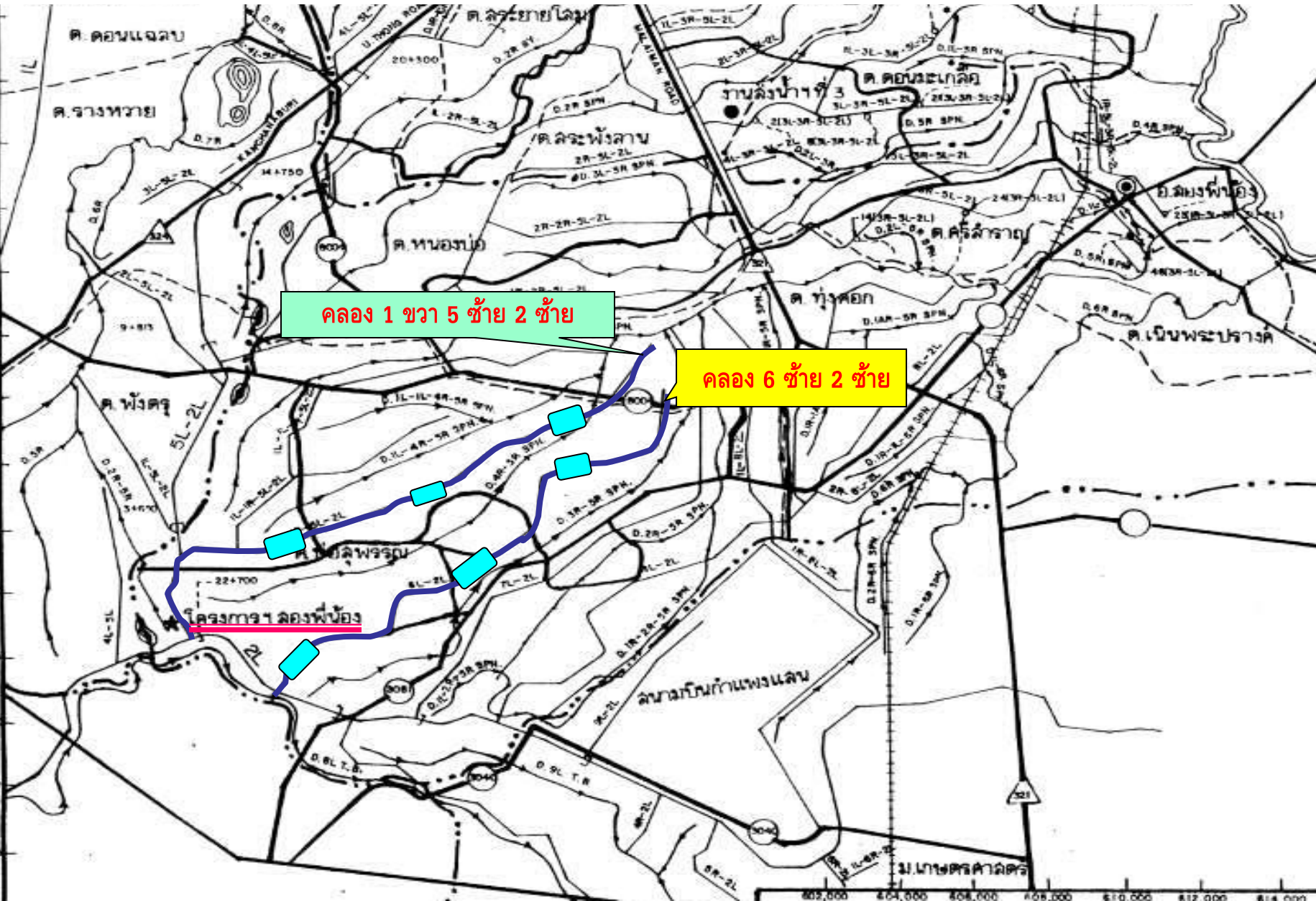
อื่น ๆ 3 %





อ่างพักน้ำเวลากลางคืน (Overnight Storage Basin)

แสดงจุดที่ตั้งของ อ่างพักน้ำในเวลากลางคืน (Overnight Storage)





ประตุน้ำอัตโนมัติ





บ่อน้ำนิ่งและบานระบายแบบ **Baffle Distributors**

ฝ่ายยาง
คลองจรเข้สามพัน
กม. 15 + 500

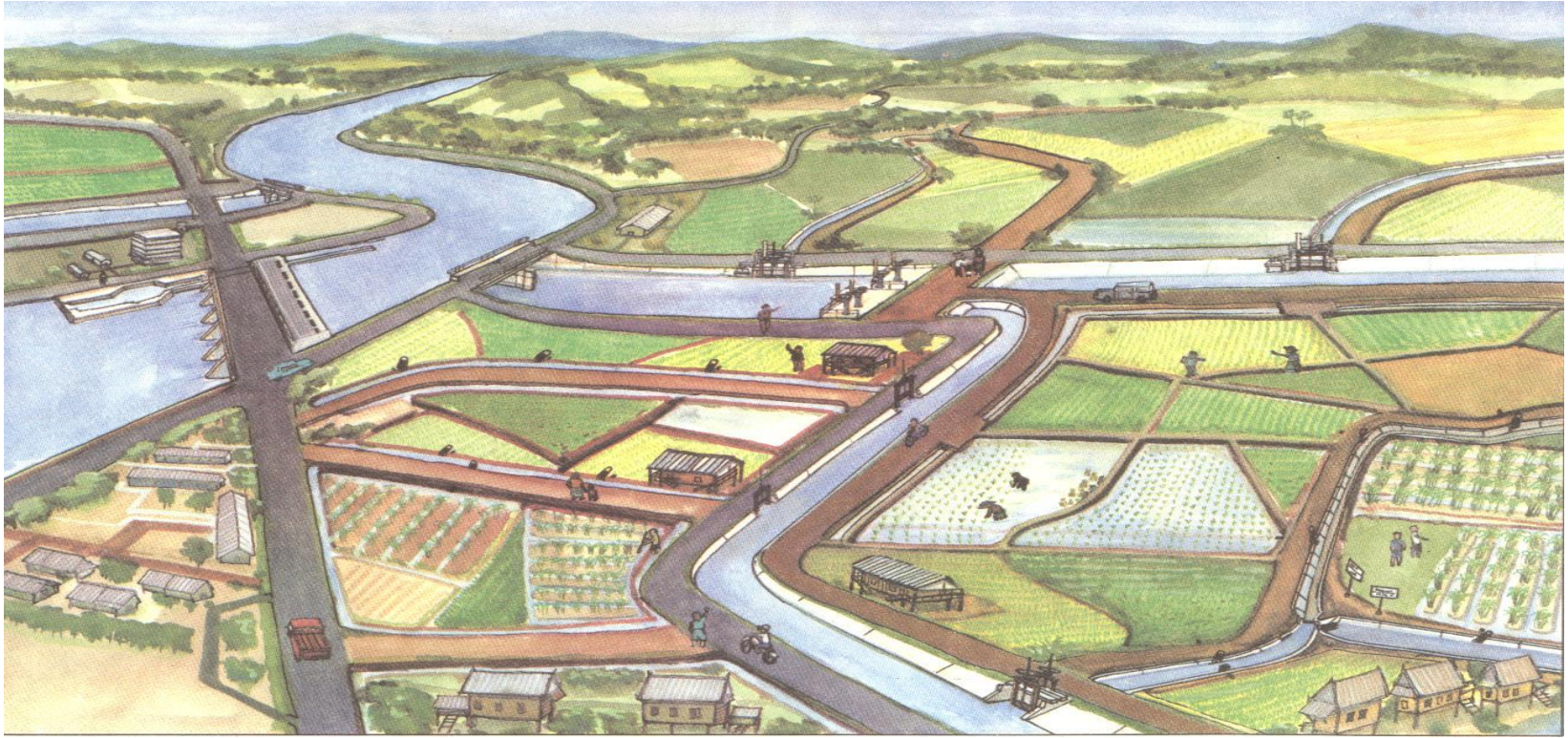




ฝายยางมีหน้าที่

ทำหน้าที่ทดปริมาณน้ำในคลองจรเข้สามพัน ไว้เหนือฝายเพื่อ ...

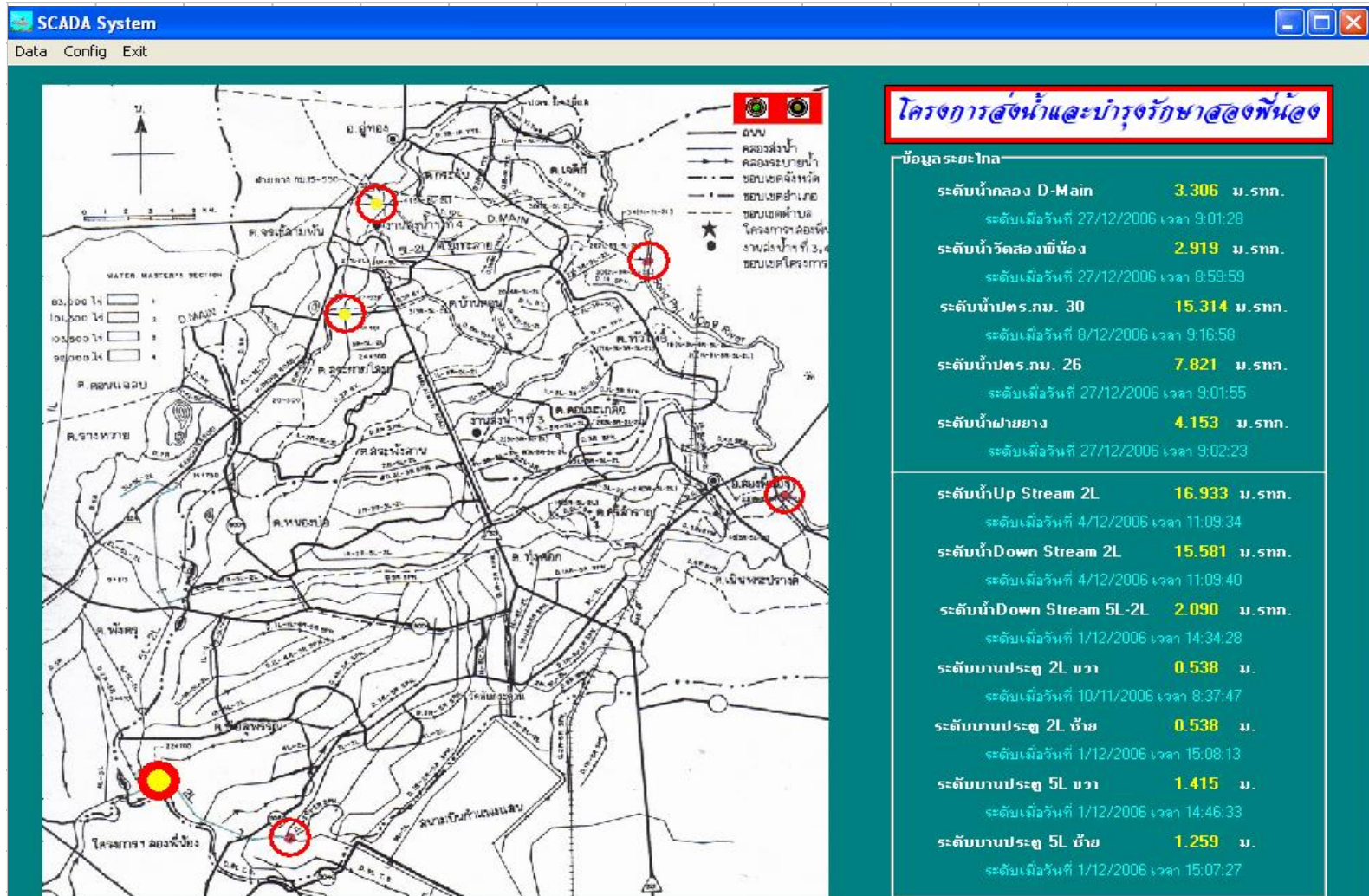
- ให้ปริมาณน้ำไหลลงคลองสองพี่น้องช้าลงในช่วงน้ำท่วม
- ช่วยปล่อยน้ำแก๊ไขน้ำเน่าเสียในคลองสองพี่น้องในช่วงน้ำลด
- ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำสำหรับพื้นที่เพาะปลูกในโครงการ ฯ ดอนเจดีย์



การบริหารจัดการน้ำโดยระบบโทรมาตร

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง

แสดงจุดที่ตั้งโทรมาตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง



โทรมาตรด้านเหนือน้ำ ปตร. 2L กม.22+700



โทรมาตรในคลองระบายน้ำจระเข้สามพัน กม.0+100



การเชื่อมต่อระบบโทรมาตร

SCADA System

Data Config Exit

ควบคุมบานประตู กม. 22.5

Select Device

☒ ระดับน้ำUp Stream
☐ ระดับน้ำDown Stream
☐ ระดับบานประตู 1
☐ ระดับบานประตู 2

☒ Level
☐ Read Continue
☐ Read 2000 records
☐ Reset site before connect

Connect Call Data Close

ข้อมูลระยะไกล

ระดับน้ำคลอง D-Main
1.644
ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:14

ระดับน้ำวัดสองพี่น้อง
1.617
ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:35

ระดับน้ำปตร.กม. 30
14.450
ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:57

ระดับน้ำUp Stream
16.501
ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 14/7/2005 เวลา 12:22:15

ระดับน้ำDown Stream
15.764
ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 14/7/2005 เวลา 12:22:31

ระดับบานประตู 1
1.021
ม.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:04:52

ระดับบานประตู 2
1.000
ม.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 12:44:28

Gprs พร้อมใช้งาน

Control

EN

20/7/2005 9:32:47

การควบคุมประตูละบายน้ำโดยคอมพิวเตอร์

SCADA System

Data Config Exit



ปริมาณประตู

ตำแหน่งบานประตู 1

ตำแหน่งที่ต้องการ

0.000

ปริมาณ

หยุด

ระดับบาน

ตำแหน่งบานประตู 2

ตำแหน่งที่ต้องการ

0.000

ปริมาณ

หยุด

ระดับบาน

Connect

Close



ข้อมูลระยะไกล

ระดับน้ำคลอง D-Main 1.644 ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:14

ระดับน้ำวัดสองขี้น้อง 1.617 ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:35

ระดับน้ำปตร.กม. 30 14.450 ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:08:57

ระดับน้ำUp Stream 16.501 ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 14/7/2005 เวลา 12:22:15

ระดับน้ำDown Stream 15.764 ม.รทก.

ระดับเมื่อวันที่ 14/7/2005 เวลา 12:22:31

ระดับบานประตู1 1.021 ม.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 13:04:52

ระดับบานประตู2 1.000 ม.

ระดับเมื่อวันที่ 29/6/2005 เวลา 12:44:28

Gprs พร้อมใช้งาน

20/7/2005 9:33:56

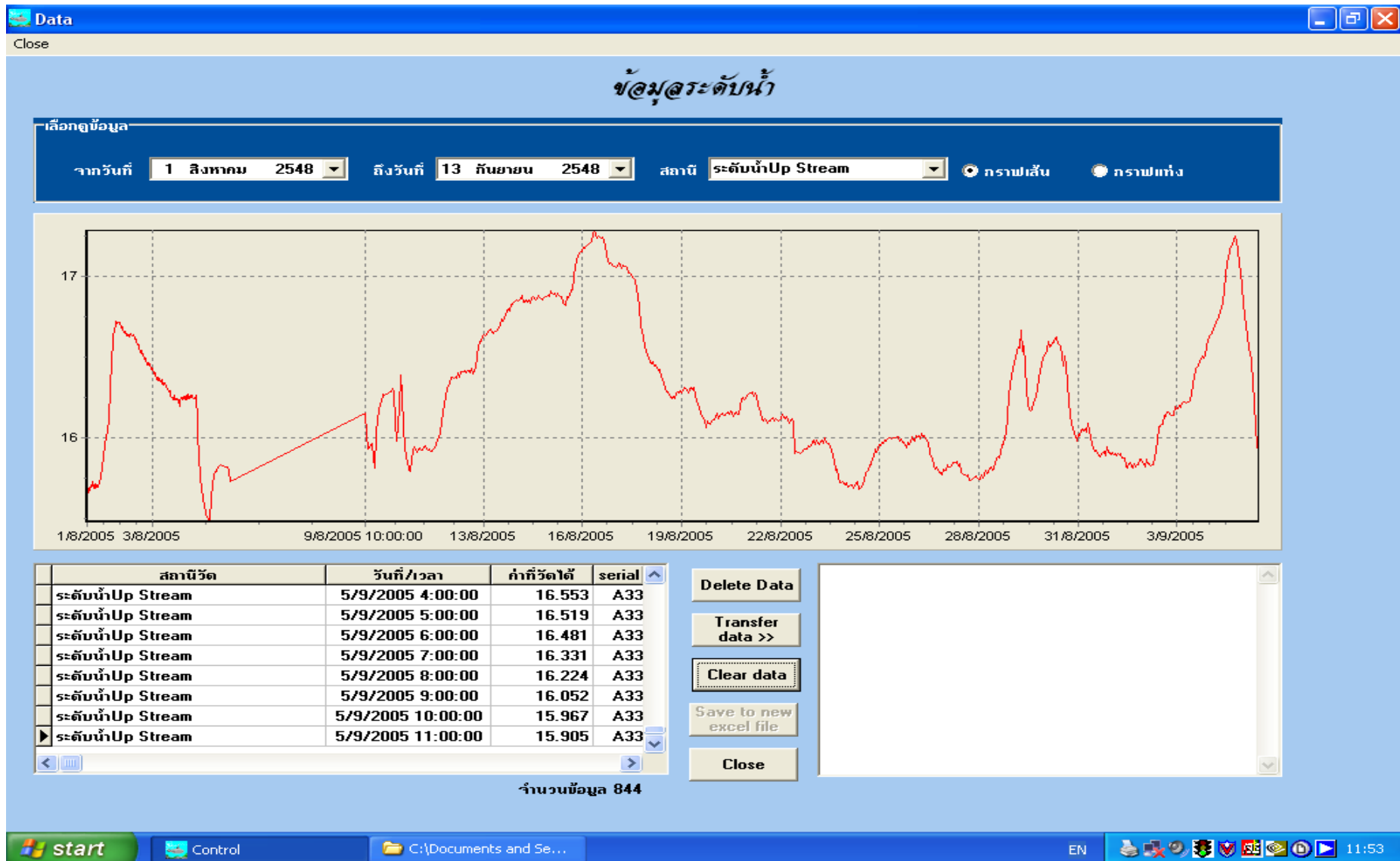
start

Control

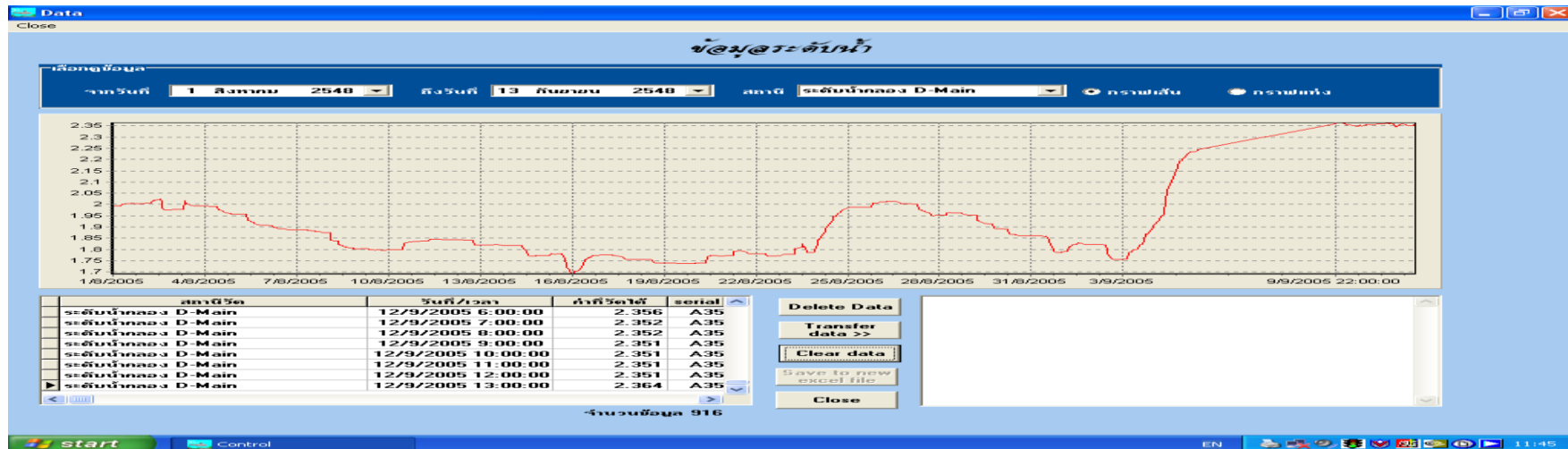
EN

9:33

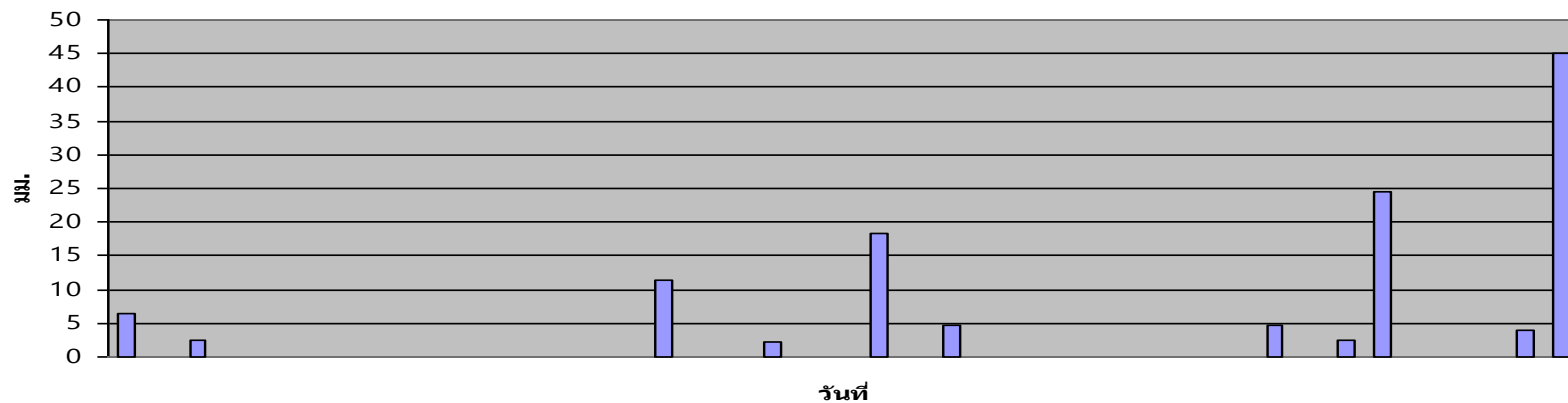
กราฟแสดงระดับน้ำด้านเหนือ ปตร. 2L กม.22+700



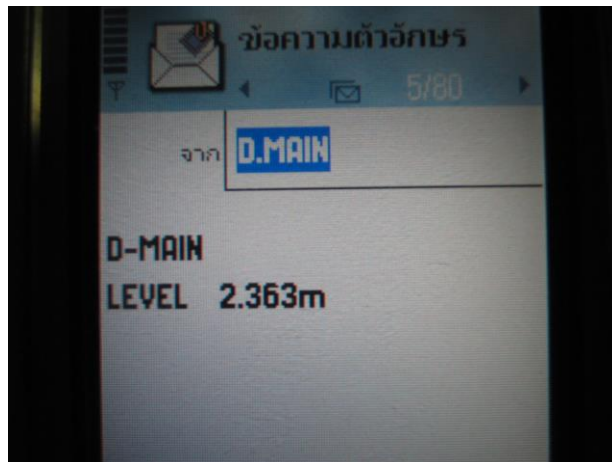
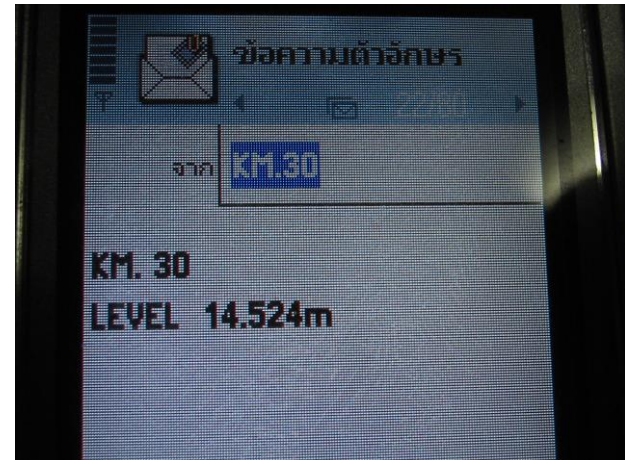
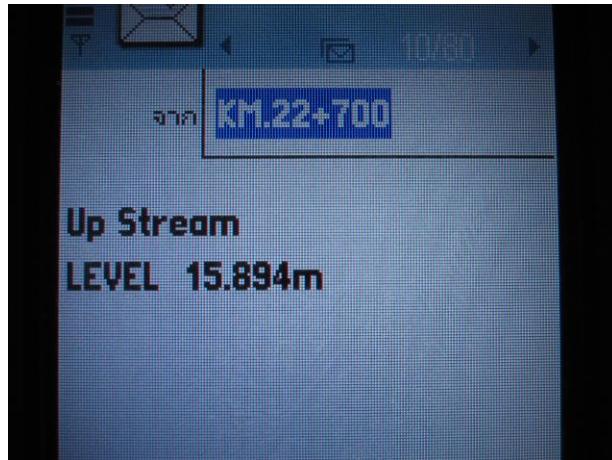
กราฟแสดงระดับน้ำทะเลสามพัน เปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน



ปริมาณน้ำฝน



ระดับน้ำสามารถเรียกดูได้จากโทรศัพท์มือถือ



กิจกรรมกลุ่มผู้ใช้น้ำ

การช่วยทำความสะอาด คูส่งน้ำ และ คูระบายน้ำ ที่เกษตรกรใช้งานอยู่ทุกปี



การช่วยทำความสะอาด และ บำรุงรักษา คลองส่งน้ำ



กลุ่มผู้ใช้น้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง

ฝ่ายส่งน้ำฯ	กลุ่มพื้นฐาน	กลุ่มบริหาร
1	188 ครัว	86 ครัว (6 กลุ่ม)
2	134 ครัว	40 ครัว (4 กลุ่ม)
3	228 ครัว	26 ครัว (4 กลุ่ม)
4	92 ครัว	41 ครัว (5 กลุ่ม)
รวม	642 ครัว	193 ครัว (19 กลุ่ม)



คณะดูงาน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง





คณะนักศึกษาจากสถาบัน A.I.T



เจ้าหน้าที่จากองค์การ FAO



เจ้าหน้าที่และเกษตรกรจากประเทศศรีลังกา

ขอขอบคุณทุกท่าน

๑ ๑

จาก

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง