

วาระ ทราบจូร

โดยถือเป็นมติคณะรัฐมนตรี เรื่องที่...

ด่วนที่สุด

ที่วท (ปคร) 5401/ 4907211



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ 6226
วันที่ 16 ต.ค. 2549 /S.C.T.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระราม 6 ราชเทวี กทม. 10400

1/32
1. กค 64
S.34

16 ตุลาคม 2549

เรื่อง ข้อมูลน้ำและการคาดการณ์สถานการณ์น้ำ ตุลาคม 2549

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารนำเสนอที่ประชุม

2. ข้อมูลน้ำและการคาดการณ์สถานการณ์น้ำ ตุลาคม 2549

3. หนังสือสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 5: การจัดการ
ทรัพยากรน้ำประเทศไทย

จัดเข้าวาระ 17 ต.ค. 2549

ด้วย ขณะนี้ประเทศไทยประสบปัญหาน้ำท่วมในหลายพื้นที่ของประเทศ สถาบันสารสนเทศ
ทรัพยากรน้ำและการเกษตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ
ทรัพยากรน้ำและการเกษตรของประเทศ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการกำหนดแนวทาง และการแก้ไข
ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะในเรื่องเร่งด่วน อาทิ ภัยแล้ง และน้ำท่วม ได้จัดทำรายงานข้อมูล เพื่อเป็น
การสรุปข้อมูลน้ำในการวางแผนทางบรรเทาและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเรียบร้อยแล้ว

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงใคร่ขอนำเสนอข้อมูลและผลงานของสถาบัน
สารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรที่เป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เพื่อ
หารือแนวทางการบรรเทาและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อรับทราบรายงานข้อมูลน้ำและการ
คาดการณ์สถานการณ์น้ำ ตุลาคม 2549 ที่เป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของ
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร จักขอขอบคุณยิ่ง

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี ผ่าน รอง "..."
เห็นควรเสนอ ครม. เป็นวาระทราบ
ในวันที่ 17 ตุลาคม 2549

อนุมัติ
พลเอก (สุรยุทธ์ จุลานนท์)
นายกรัฐมนตรี
๑๗ ต.ค. ๒๕๔๙

ขอแสดงความนับถือ

(นายยงยุทธ ยุทธวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

(นายรองพล เจริญพันธุ์)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
โทร. 0 2642 7136 (รายนุญ)
โทรสาร 0 2642 7133

๕/12
ได้นำเสนอคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 17 ต.ค. 2549 ลงมติว่า

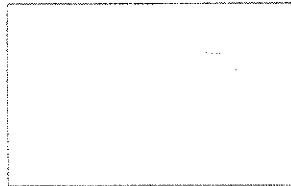
รับทราบ

เรื่องน้ำท่วมไม่ส่งผลกระทบต่อ...

เส้นทางพายุ และภาพถ่ายจากดาวเทียม

ระบบค้นหาภาพพายุหมุนในอวกาศ

ตั้งแต่วันที่ ๑๐.๐๐.๙๙ จนถึงปัจจุบัน



[ค้นหา] [รวมภาพ]

สถานภาพพายุในมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เข้าใกล้ประเทศไทย ขณะนี้ **ไม่มีพายุ**



ภาพถ่ายดาวเทียมจากดาวเทียม
GOES9



แผนที่ดาวเทียมสำหรับประเทศไทย
ไทยวันนี้



แผนที่ดาวเทียมสำหรับประเทศไทย
ความแรงของพายุ ในปัจจุบัน
สรุปพายุ ในปี
2543 2544 2545 2546
2547 2548



แผนที่ดาวเทียมสำหรับประเทศไทย
ประเทศไทย **AT24** ☐ ☐
ทั่วโลก **AT24** ☐ ☐
Ocean
Weather Inc.



แผนที่ดาวเทียมสำหรับประเทศไทย
ประเทศไทย **AT24** ☐ ☐
ทั่วโลก **AT24** ☐ ☐
Ocean
จัดทำโดย Ocean Weather

Meteor
มหาวิทยาลัยไทย

มหาวิทยาลัยไทย

[คลิกเพื่อดูแผนที่]

ศึกษาสถานภาพพายุในมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เข้าใกล้ประเทศไทย ขณะนี้ **ไม่มีพายุ**
ศึกษาสถานภาพพายุในมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เข้าใกล้ประเทศไทย ขณะนี้ **ไม่มีพายุ**
ศึกษาสถานภาพพายุในมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เข้าใกล้ประเทศไทย ขณะนี้ **ไม่มีพายุ**

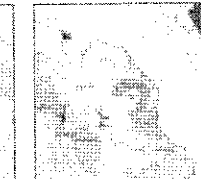
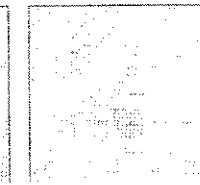
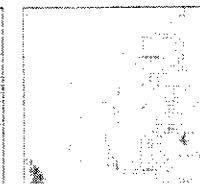
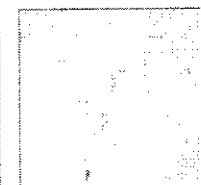
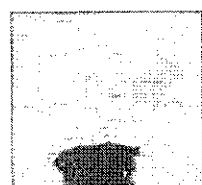
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

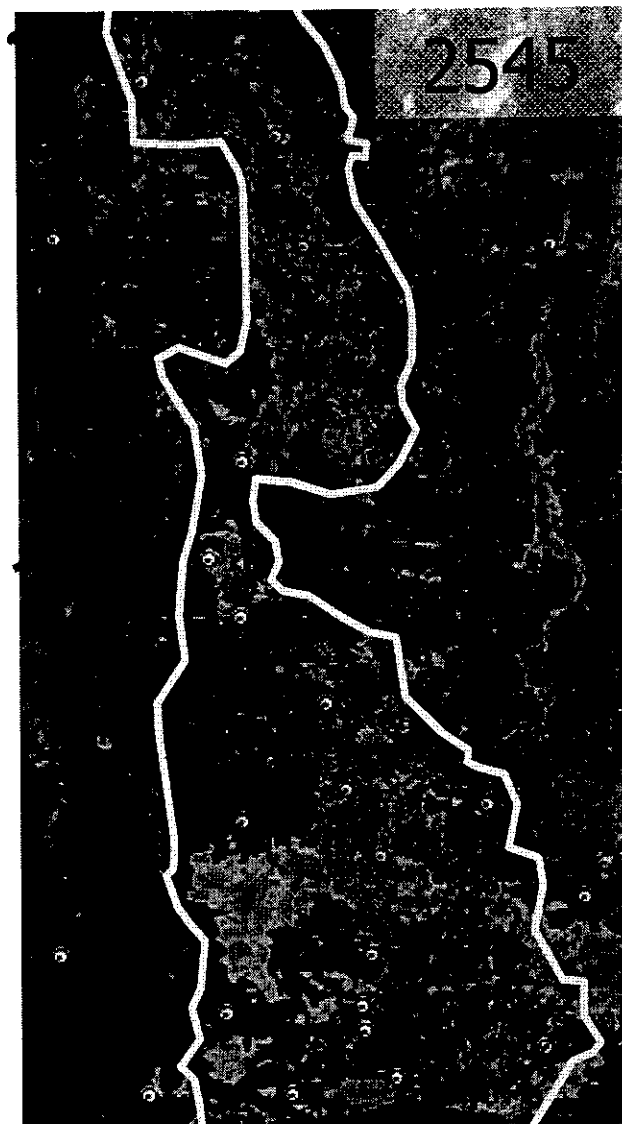
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลฝนที่ตกในพื้นที่ **AIT ASDECON** กรมชลประทาน

ระบบเครือข่ายเรดาร์



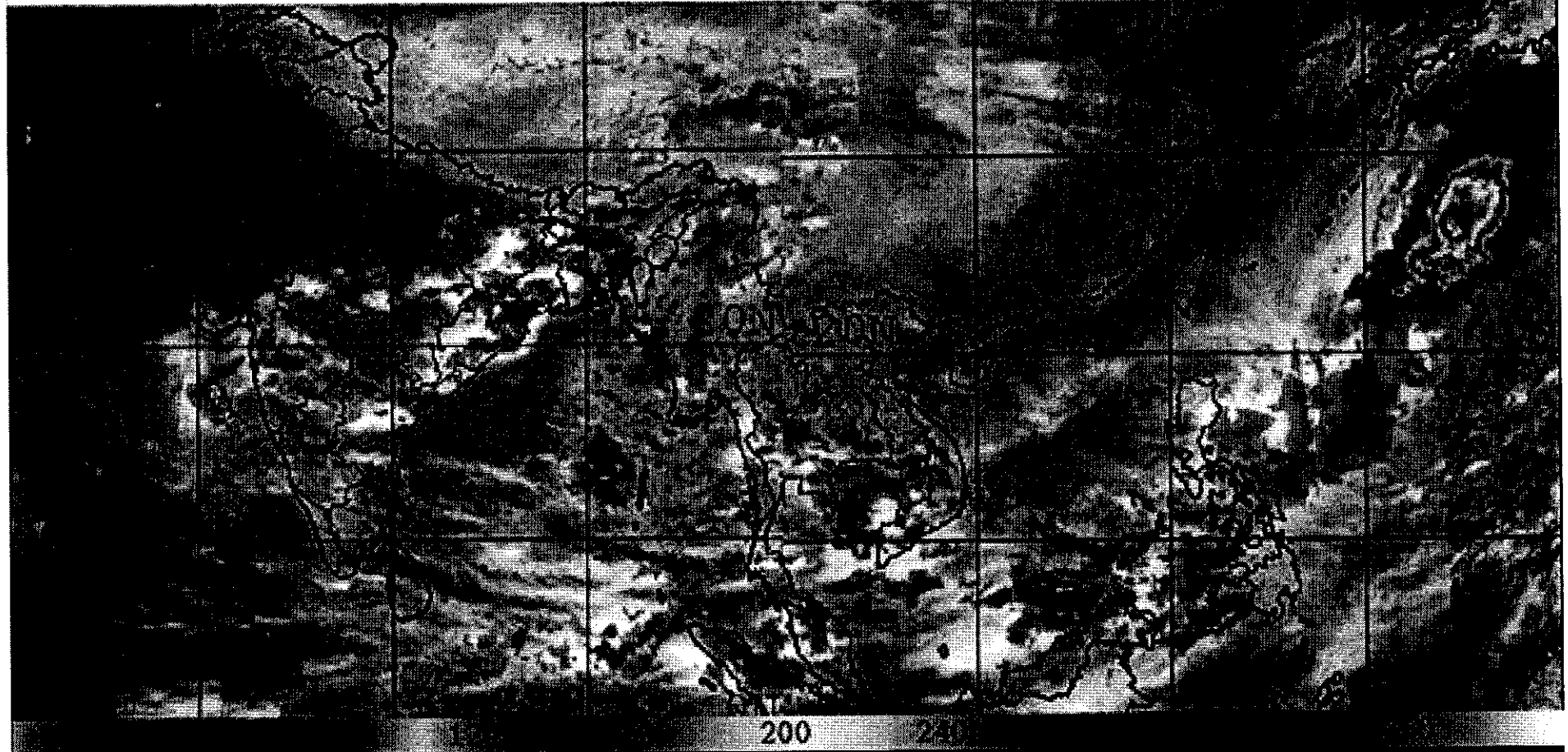


แผนที่นำท่อมเจ้าพระยาตอล่าง ปี 2526, 2538 และ 2545

(AIT AsDECON กรมชลประทาน)

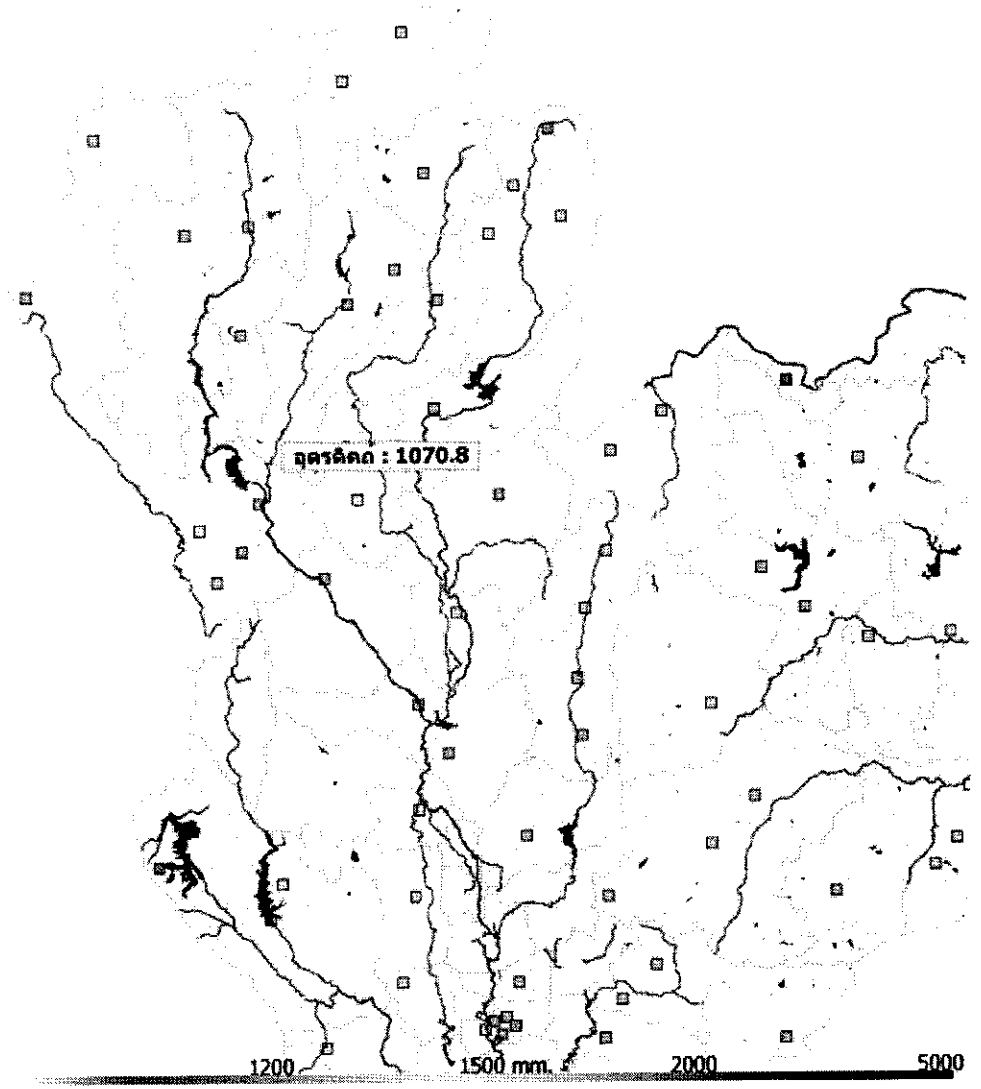
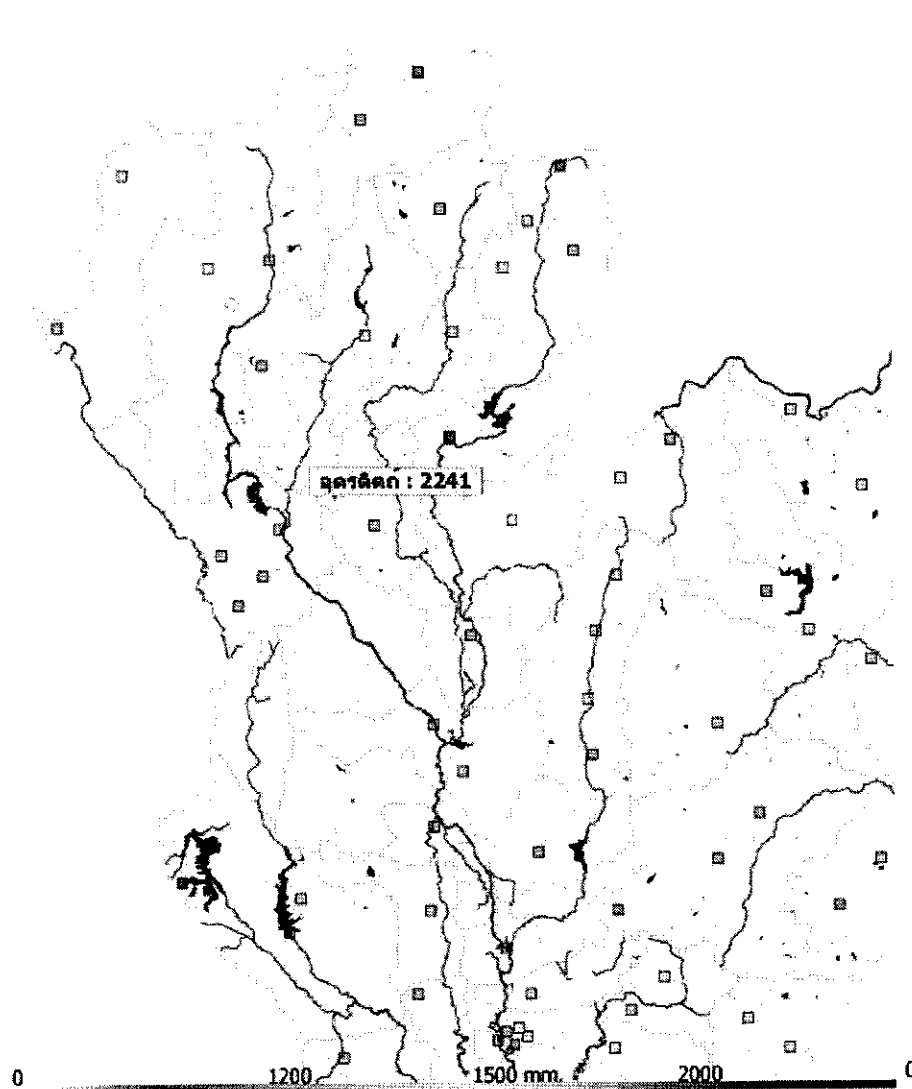
แผนที่ฝน 5 -12 ตุลาคม 2549

24-hr BLENDED accumulation (mm) 05-Oct-2006 0000Z

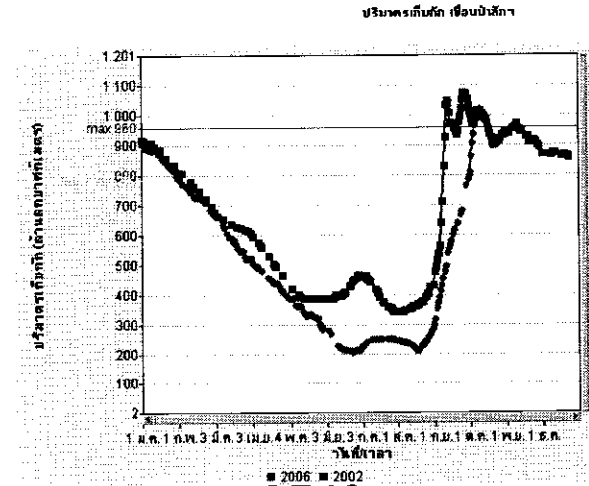
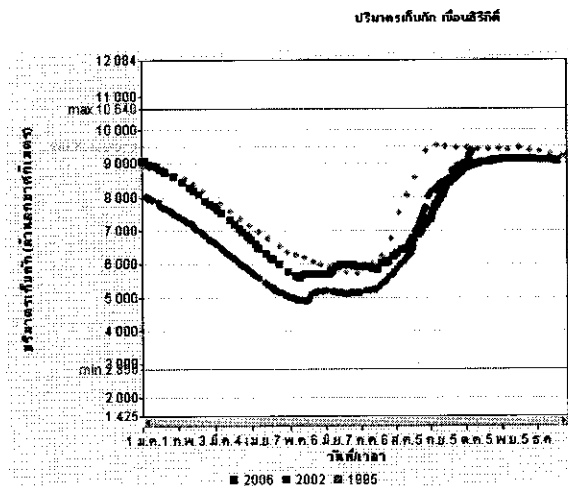
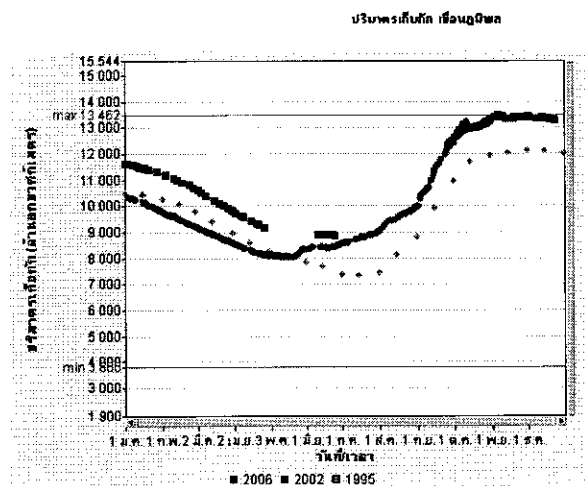


ฝนสะสม 13 ตลา 49 เปรียบเทียบ กับปี 45

ฝนสะสมสถานีวัดอุตรดิตถ์ถึงวันที่ 13 ตุลาคม ปี 2549 2,241 มม ปี 2545 1,071 มม.



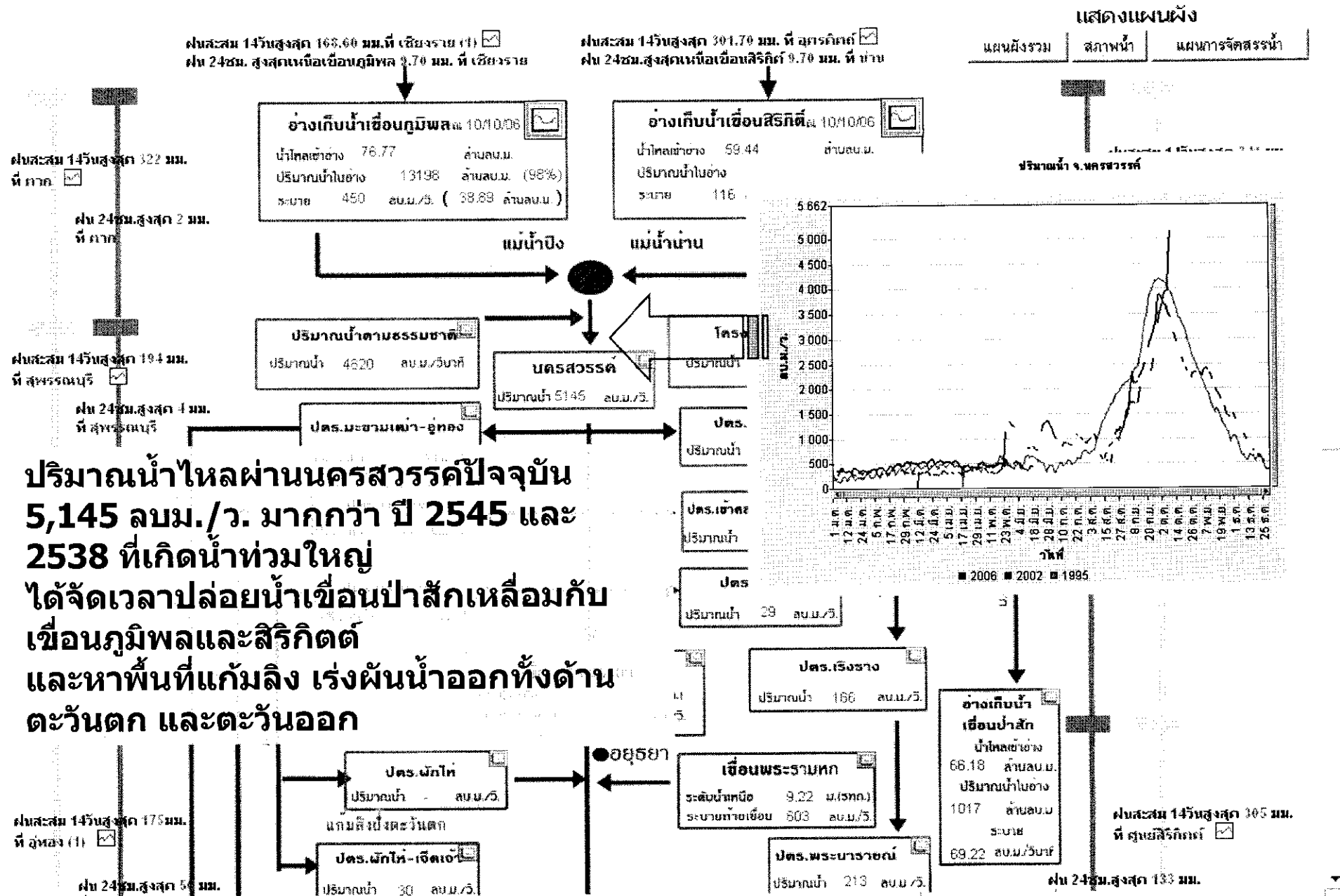
**ปัจจุบัน ทุกเขื่อนของเจ้าพระยา น้ำเต็ม 98%
รับน้ำไม่ได้แล้ว น้ำไหลเข้า ต้องระบายเท่านั้น**

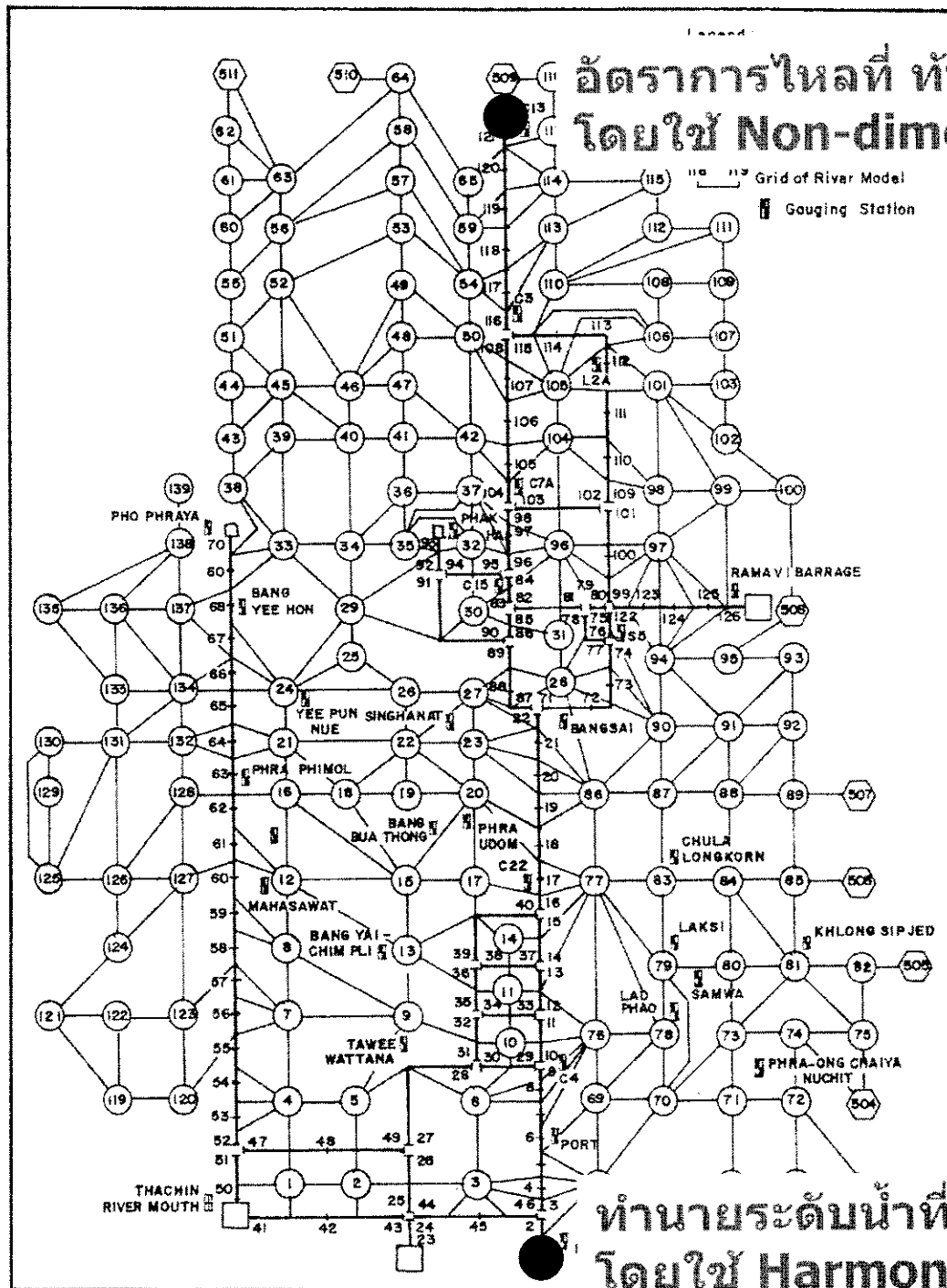


— 2549
— 2545
— 2538

ช่วงเวลานี้เป็นช่วงน้ำทะเลขึ้นสูง และ

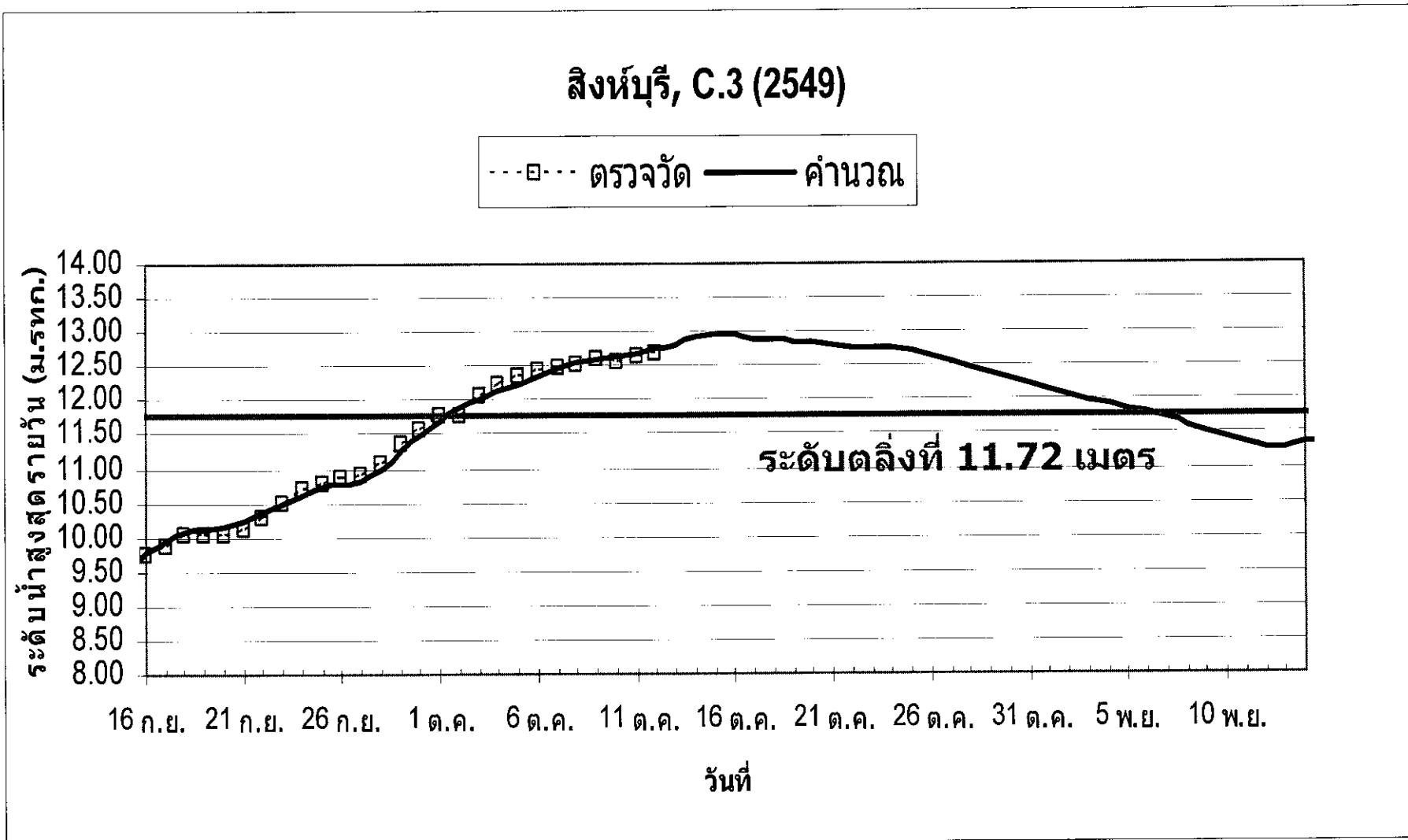
**ปัจจุบัน ยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง หากเทียบกับ ปี 2545
ฝนเริ่มหยุดแล้ว คาดว่าสถานการณ์ปีนี้ รุนแรงกว่า ปี
2545 ไกล่เคียง ปี 2538**



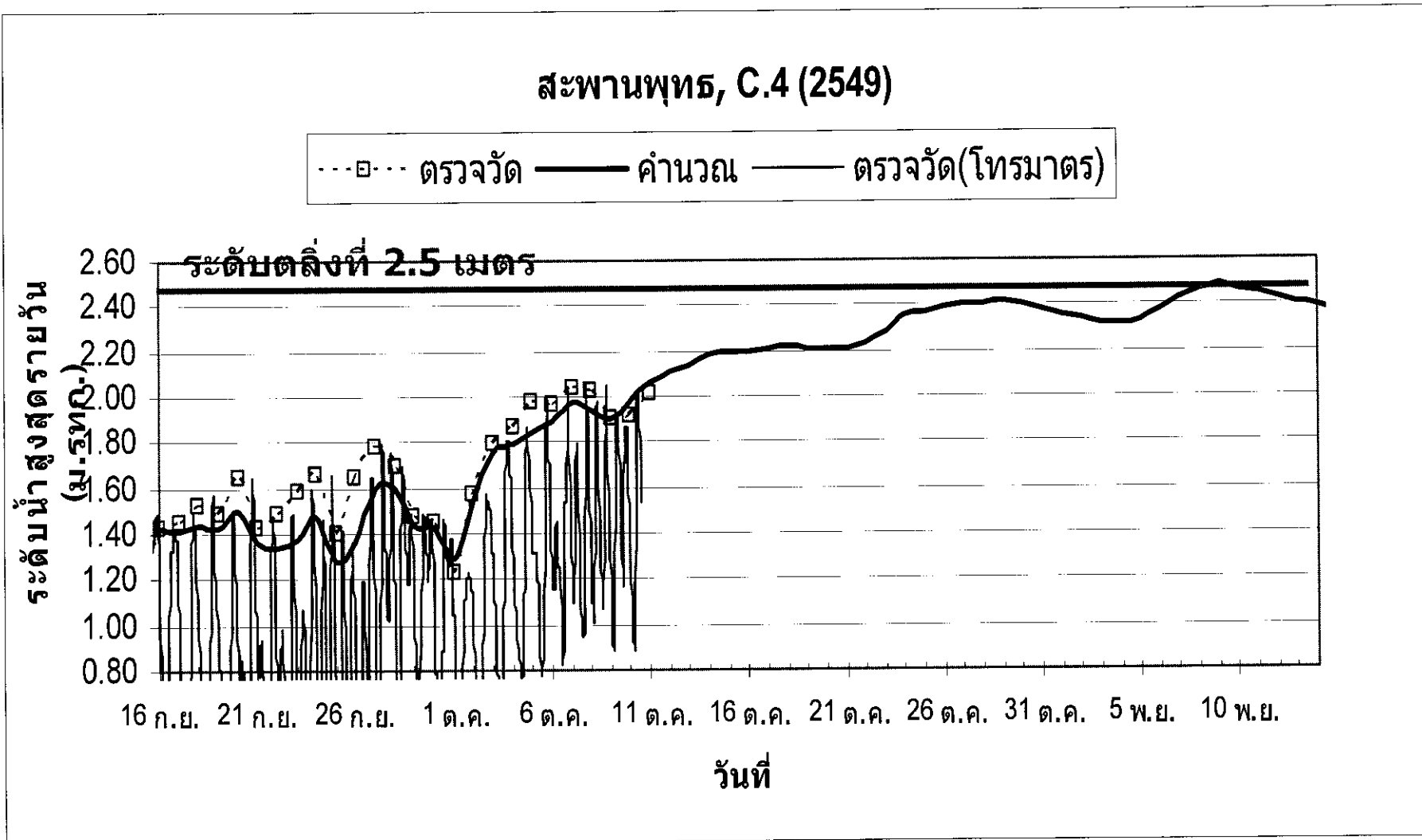


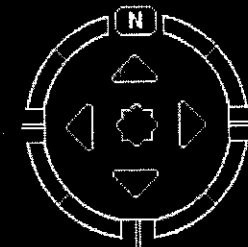
แบบจำลองการไหลของ
น้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา
ตอนล่าง
พัฒนาโดย AIT Asdecon
และยังพัฒนาเพิ่มเติมให้
เชื่อมกับแบบจำลองของ
ภาคเหนือ

คาดการณ์ระดับน้ำที่สิงห์บุรี สูงสุดวันที่ 16 ต.ค.



คาดการณ์ระดับน้ำที่สะพานพุทธ จะสูงต่อเนื่องถึงเดือน พฤศจิกายน และสูงสุดช่วง 8-10 พฤศจิกายน





การประเมินและบันทึกความเสียหาย
สามารถใช้ข้อมูลดาวเทียม RadarSat
กำหนดพื้นที่ แล้วใช้ภาพถ่ายทาง
อากาศพร้อมข้อมูล GPS ประกอบได้

(Rangoon) Yangon

ตัวอย่างภาพที่ได้จากการบินถ่ายเเย็บ
วันที่ 26 กันยายน นำมาทำแผนที่
แผนที่ได้

Tue Sep 26 17:13:03 2006
Tue Sep 26 17:05:03 2006
Tue Sep 26 16:51:59 2006
Tue Sep 26 16:47:18 2006
Tue Sep 26 16:41:55 2006
Tue Sep 26 16:31:25 2006
Tue Sep 26 16:24:25 2006
Tue Sep 26 16:20:55 2006
Tue Sep 26 16:16:46 2006
Tue Sep 26 16:11:22 2006
Tue Sep 26 16:06:13 2006
Tue Sep 26 16:01:33 2006
Tue Sep 26 15:57:03 2006
Tue Sep 26 15:52:06 2006
Tue Sep 26 15:51:33 2006
Tue Sep 26 15:45:21 2006
Tue Sep 26 14:47:22 2006
Tue Sep 26 14:42:36 2006
Tue Sep 26 14:39:11 2006
Tue Sep 26 14:33:08 2006
Tue Sep 26 14:27:37 2006
Tue Sep 26 14:22:09 2006
Tue Sep 26 14:17:33 2006
Tue Sep 26 14:12:41 2006
Tue Sep 26 13:57:56 2006
Tue Sep 26 13:51:36 2006
Tue Sep 26 13:42:56 2006
Tue Sep 26 13:51:28 2006
Tue Sep 26 13:42:48 2006

Tue Sep 26 14:47:22 2006



Directions: [To here](#) - [From here](#)

Google

การดำเนินงานร่วมกับ กรมชลประทาน และหน่วยงานอื่น

นอกเหนือจากนี้โครงสร้างข้อมูล www.thaiwater.net และ www.thaiweather.net

- สนับสนุนการทำแบบจำลองคาดการณ์ระดับน้ำ ร่วมกับ AIT ASDECON เพื่อบริหารและผันน้ำ
 - ติดตั้งระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการแก้มลิงฝั่งตะวันตก
 - สนับสนุนข้อมูลการสำรวจ และแผนที่ เพื่อเพิ่มการระบายน้ำ ฝั่งตะวันออก และฝั่งตะวันตก
 - ระบบการประเมินความเสียหาย โดยใช้ บินถ่ายภาพ GPS-Tracker และ แผนที่ ร่วมกับข้อมูลดาวเทียม RadarSat

สถานี	วันนี้ (มม.)	ฝนเมื่อ วานนี้ (มม.)	ฝาย่อน หลัง3วัน (มม.)	ฝาย่อน หลัง7วัน (มม.)
ชัยนาท	-	-	9.1	40.6
พิจิตร	2.9	2.9	58.2	21.8
อุทัยธานี	28.6	28.6	28.6	87
สุพรรณบุรี	2.8	22.4	27.6	43.4
ตราด	-	-	-	-
อบต.หนอง	0.2	1.6	-	-
การคาดการณ์ระดับน้ำ ร่วมกับ	-	-	-	-
นครศรีธรรม	-	-	-	-
อุทยานแห่งชาติ	3.6	3.6	19.8	-
สร้างเขื่อน	-	-	-	-
สงขลา	8	8	8.2	-
น่าน	5	5	-	-
กาญจนบุรี	4.2	4.2	5.8	0.8
ลำปาง	2.8	5.2	3.6	24.6
ราชบุรี	9.6	9.6	3.6	4.6
ลำพูน	-	-	-	-
ลำปาง	5.2	5.2	11	-
ลำปาง	0.8	20	28.2	-
กาญจนบุรี	-	-	-	-
บ้านดอน	1.4	4	21.2	-
นครราชสีมา	-	-	-	-
บ้านหนองหญ้า	0.2	2.8	38.2	-

- # ส่วนที่ 1 คือ บริเวณก่อนถึงรถ ขึ้นตั้งแต่ 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปีฐาน จนถึงรถขึ้นเมื่อ 14:00 น.ของวันที่ขึ้นปี 07:00 ถึง 14:00
- # ส่วนที่ 2 คือ บริเวณรถขึ้นถึงหน้าบันได 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปี จนถึง 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปี
- # ส่วนที่ 3 คือ บริเวณก่อนขึ้นรถขึ้นบันได 07:00 น.ของวันที่ขึ้นปี จนถึง 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปี
- # ส่วนที่ 4 คือ บริเวณรถขึ้นถึงหน้าบันได 07:00 น.ของวันที่ขึ้นปี จนถึง 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปี
- # ส่วนที่ 5 คือ บริเวณรถขึ้นถึงหน้าบันได 07:00 น.ของวันที่ขึ้นปี จนถึง 07:00 น. ของวันที่ขึ้นปี

เอกสารประกอบการประชุมคณะรัฐมนตรี

วันอังคารที่ 17 ตุลาคม 2549

"ข้อมูลน้ำและการคาดการณ์สถานการณ์น้ำ ตุลาคม 2549"

เสนอโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

1. รายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์
2. ระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศ และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย
www.thaiweather.net
3. ระบบคลังข้อมูลทรัพยากรน้ำ www.thaiwater.net

รายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์ ครั้งที่ 3/ 2549
(ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม 2549)

สรุปข้อมูลน้ำรายสัปดาห์

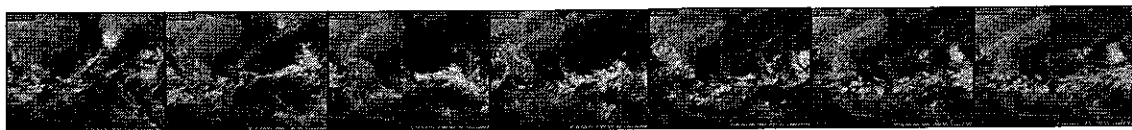
1. ในช่วงวันที่ 4-11 ตุลาคม 2549 อัตราการไหลสูงสุดของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาผ่านจังหวัดนครสวรรค์ มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 5,145 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 11 ตุลาคม เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่เกิดน้ำท่วมในอดีตในช่วงเวลาเดียวกันจะพบว่า ปี 2545 มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 3,799 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 4 ตุลาคม และปี 2538 มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 4,169 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 4 ตุลาคม
2. ปริมาณน้ำไหลผ่านที่เขื่อนเจ้าพระยาในช่วงเวลาดังกล่าวมีอัตราการไหลสูงสุดที่ 3,054 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 11 ตุลาคม ส่วนในปี 2545 มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 3,939 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 11 ตุลาคม เช่นเดียวกัน และในปี 2538 มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 4,557 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในวันที่ 5 ตุลาคม
3. จากการเปรียบเทียบปริมาณฝนที่ตกเหนือเขื่อนและฝนที่ตกได้เขื่อน ระหว่างวันที่ 4-10 ตุลาคม 2549 กับช่วงเวลาเดียวกันของปี 2545 ซึ่งเป็นปีที่เกิดน้ำท่วมหนัก พบว่า ปริมาณฝนที่เหนือเขื่อนของปี 2549 มีปริมาณฝนเฉลี่ยมากกว่า ปี 2545 ประมาณร้อยละ 12.75 และในอีกหนึ่งเดือนข้างหน้าของปี 2545 (10 ตุลาคม – 10 พฤศจิกายน 2545) มีปริมาณฝนเฉลี่ย 133.6 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณฝนตกได้เขื่อนในช่วงเวลาเดียวกันนี้ พบว่า ในปี 2549 ฝนที่ตกได้เขื่อนเฉลี่ยมีปริมาณมากกว่าปี 2545 ประมาณร้อยละ 15.64 และอีกในหนึ่งเดือนข้างหน้าของปี 2545 มีปริมาณฝนเฉลี่ย 133.83 มิลลิเมตร
4. ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเฉลี่ยในปี 2549 มีปริมาณมากกว่าปี 2545 ประมาณร้อยละ 9.8 ส่วนปริมาณการกักเก็บ (เปอร์เซ็นต์เทียบ รนท.) มีรายละเอียดดังนี้

เขื่อน	ปี 2545	ปี 2549
ภูมิพล	96.04%	97.76%
สิริกิติ์	94.00%	97.62%
ป่าสัก	104.79%	106.15%

5. ข้อมูลระดับน้ำสูงสุด มีรายละเอียดดังนี้

สถานี	วันที่	ระดับน้ำ (ม.รทก.)	ระดับตลิ่ง (ม.รทก.)
บางไทร จ.อยุธยา	4 ต.ค.	3.08	4.09
สะพานพุทธ	6 ต.ค.	2.02	2.50
ป้อมพระจุลฯ	6 ต.ค.	1.73	1.57

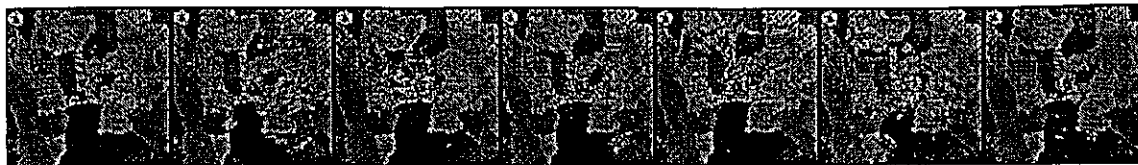
ภาพถ่ายดาวเทียม GOES-9



แผนที่อากาศ



เรดาร์คอนเมือง



จากภาพเรดาร์คอนเมืองจะพบว่าในช่วงวันที่ 4-10 ตุลาคม เกิดฝนตกหนักบริเวณกรุงเทพฯ และปริมณฑล

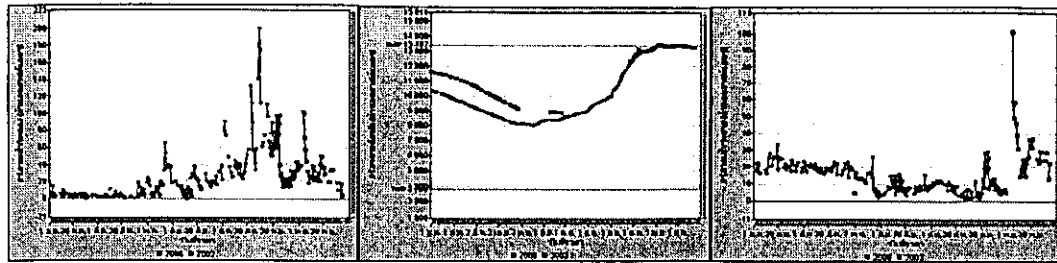
ปริมาณฝน

การวิเคราะห์ข้อมูลฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีของสถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ปริมาณฝนสะสมตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 49 จนถึงวันที่ 10 ต.ค. 49 มีมากกว่าปริมาณฝนสะสมต้นปีตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.45 ถึง 10 ต.ค.45 และพบว่า ในอีกหนึ่งเดือนข้างหน้าของปี 2545 ปริมาณฝนยังคงตกหนักทั้งพื้นที่ได้เขื่อนและเหนือเขื่อน

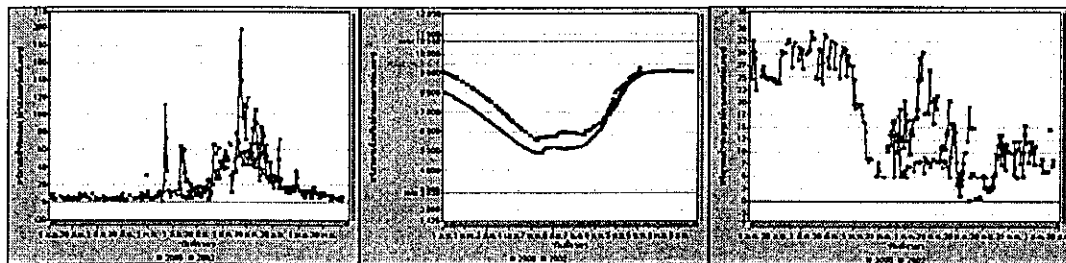
สถานีของฝน	ปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปี (มม.) จนถึงวันที่ 10 ต.ค.		เพิ่ม/ลดลง (มม.)	เปอร์เซ็นต์ที่ เพิ่ม/ลดลง	ปริมาณฝนปกติ บริเวณข้างเขื่อนช่วงปี 2545
	2549	2545			
สถานีเหนือเขื่อน					
ทุ่งช้าง (2)	1915.3	1825.1	90.2	4.94	55.2
ท่าวังผา (2)	1393.5	1376.1	17.4	1.26	106.2
น่าน	1179.7	1364.1	-184.4	-13.52	84.9
น่าน (1)	1431.1	1378.7	52.4	3.80	57.2
พะเยา	1168.6	1136.2	32.4	2.85	45.3
ลำปาง (1)	1489.4	1095.4	394	35.97	99.8
ลำพูน	1122.3	1049.8	72.5	6.91	160.3
เชียงราย	1884	1337.6	546.4	40.85	287.1
เชียงราย (1)	1746.9	1314.6	432.3	32.88	239.5
เชียงใหม่	1488.4	1024.7	463.7	45.25	
แพร่	1359.4	1147.7	211.7	18.45	77.9
แม่ใจ	1302.4	1023.8	278.6	27.21	175.7
แม่ฮ่องสอน	1454.6	1392	62.6	4.50	148.3
แม่ละเรียง	981.8	1199.2	-217.4	-18.13	32.5
สถานีใต้เขื่อน					
เขื่อนภูมิพล	1562.9	980.4	90.2	4.94	181.6
ตาก	1301.5	940.7	17.4	1.26	182.6
ดอยมูเซอ (1)	1672.7	1454.7	-184.4	-13.52	144.5
แม่สอด	1781.3	1749.6	52.4	3.80	39.2
อุ้มผาง	1786	1626.4	32.4	2.85	52.9
สุโขทัย	1743.9	1356.1	394	36.97	320
ศรีลำนาง	1600.3	1114.1	72.5	6.91	
อุดรดิตถ์	2239.2	1070.8	546.4	40.85	80.2
พิจิตร	1217.9	1399.4	432.3	32.88	132
พิษณุโลก	1443.8	1113.8	463.7	45.25	104.5
นครสวรรค์	1054.4	1216.7	211.7	18.45	88.5
ตากฟ้า	1355.4	1086.9	278.6	27.21	29.9
ชัยนาท	1080	685.9	62.6	4.50	78.6



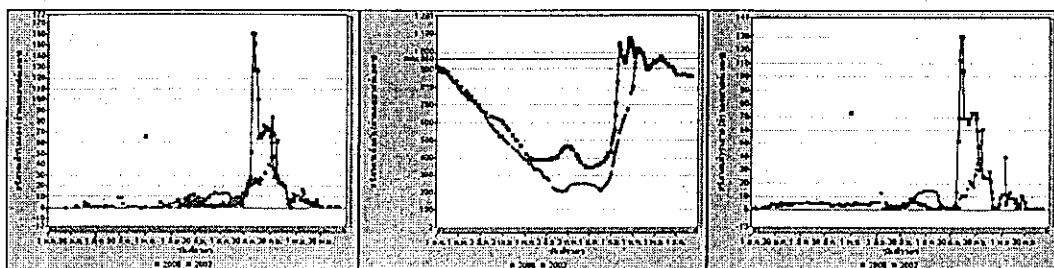
ข้อมูลน้ำไหลลงอ่าง ปริมาตรกักเก็บ และปริมาณน้ำระบาย ของเขื่อนภูมิพล



ข้อมูลน้ำไหลลงอ่าง ปริมาตรกักเก็บ และปริมาณน้ำระบาย ของเขื่อนสิริกิติ์



ข้อมูลน้ำไหลลงอ่าง ปริมาตรกักเก็บ และปริมาณน้ำระบาย ของเขื่อนป่าสัก



จังหวัด/หน่วยงาน/กรม/กอง	ชื่อผู้รับน้ำ/โครงการ	ปีงบประมาณ 2549								ปีงบประมาณ 2548	
		4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย		
									2546	2548	
เขื่อนภูมิพล	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	75.39	96.73	77.12	-	95.12	95.12	97.98	5810.23	7100.00	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	94.95	95.45	95.88	-	96.77	97	97.76	96.04		
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	19.54	28.53	17.99	-	29.64	24.62	26.09	3790.58	3923.36	
เขื่อนสิริกิติ์	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	28.48	23.48	28.4	-	61.2	49.1	72.23	5822.04	6319.53	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	94.74	94.92	95.16	-	96.36	97	97.62	94.00		
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	5.00	5.01	4.87	-	2.09	0	0	5455.90	4862.42	
เขื่อนป่าสัก	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	83.59	69.05	67.91	-	63.47	60.9	62.78	3255.30	2302.28	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	94.71	97.81	100.68	-	105.64	106	106.15	104.79		
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	38.96	39.42	32.94	-	52.12	60.57	60.61	2972.94	2016.69	
เขื่อนศรีนครินทร์	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	69.49	58.3	48.17	-	47.84	47.4	38.16	4384.92	5716.84	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	94.83	95.02	95.18	-	95.45	96	95.68	98.11	95.68	
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	19.86	24.84	18.73	-	18.35	21.94	20.86	3148.36	3225.79	
เขื่อนวชิราลงกรณ์	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	36.81	21.61	25.51	-	22.1	21.2	18.4	7466.02	7067.48	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	89.28	89.41	89.57	-	89.78	90	89.99	99.35	89.99	
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	10.32	9.67	9.91	-	10.13	9.23	10.08	5847.65	6551.04	
เขื่อนแก่งกระจาน	น้ำไหลเข้า (ล้าน ลบ.ม.)	4.71	4.27	3.85	-	0	4.8	8.28	993.32	1317.57	
	ปริมาณน้ำ(%เทียบ รนท.)	80.37	79.69	79.00	-	77.95	77	77.15	86.76	77.15	
	น้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	9.27	9.27	9.27	-	9.27	9.27	9.27	978.15	1354.68	

ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ตำแหน่ง	4 ต.ค. 49	5 ต.ค. 49	6 ต.ค. 49	7 ต.ค. 49	8 ต.ค. 49	9 ต.ค. 49	10 ต.ค. 49	11 ต.ค. 49	วันที่ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด	
									2545	2538
จ.นครสวรรค์ ปริมาณน้ำไหลผ่าน (ลบ.ม./วิ.)	3,650	3,734	3,860	3,950	-	3,957	4,595	5,145	3,799 (67ก.)	4,169 (67ก.)
เขื่อนเจ้าพระยา ปริมาณน้ำไหลผ่าน(ลบ.ม./วิ.)	2,672	2,726	2,764	2,798	-	2,888	2,901	3,054	3,980 (67ก.)	4,557 (67ก.)
บางไทร จ.อยุธยา ระดับน้ำสูงสุด(ม.รทก.)	2.78	2.86	2.92	9.23	-	3.06	3.08	3.08		
สะพานพุทธ กรุงเทพฯ ระดับน้ำสูงสุด (ม.รทก.)	1.87	1.99	2.02	1.79	-	1.91	2.01	1.62		
ป้อมพระจุลฯ ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ม.รทก.)	1.62	1.71	1.73	1.32	-	1.48	1.69	1.53		

ระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก

ตำแหน่ง	4 ต.ค. 49	5 ต.ค. 49	6 ต.ค. 49	7 ต.ค. 49	8 ต.ค. 49	9 ต.ค. 49	10 ต.ค.	11 ต.ค. 49
หล่มเก่า ระดับน้ำ (ม.รทก.)	195.99	192.97	192.88	-	192.21	194.41	193.06	193.61
เพชรบูรณ์ ระดับน้ำ (ม.รทก.)	107.24	107.4	107.31	-	107.24	107.24	106.99	107.05
บัวชุม ระดับน้ำ (ม.รทก.)	48.49	48.79	48.81	48.74	48.63	48.45	48.46	48.39
เลาไห้ ระดับน้ำ (ม.รทก.)	10.48	10.71	10.63	10.33	10.46	11.03	11.36	11.83



ระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดปริมาณฝนและสภาพอากาศ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้พัฒนาระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดปริมาณฝนและสภาพอากาศ และส่งข้อมูลอัตโนมัติผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (GPRS) ซึ่งมีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย เพื่อประยุกต์ใช้ตรวจวัดข้อมูลสภาพอากาศในพื้นที่ต่างๆ และแสดงผลในรูปแบบของภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยร่วมกับกรมชลประทาน จังหวัดนนทบุรี และ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส ดำเนินงาน “โครงการระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดปริมาณฝนและสภาพอากาศ” ดำเนินการติดตั้งระบบโทรมาตรขนาดเล็กในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

กรมชลประทาน ดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว จำนวน 62 สถานี ได้แก่

- โครงการพัฒนาระบบโทรมาตรเคลื่อนที่ขนาดเล็ก ขยายการติดตั้งเพิ่มเติมอีก 10 สถานี รวมเป็น 31 สถานี
- โครงการติดตั้งระบบโทรมาตรขนาดเล็กเพื่อตรวจวัดปริมาณฝน ในพื้นที่ลุ่มรับน้ำ จำนวน 15 สถานี
- โครงการพัฒนาเทคโนโลยีระบบโทรมาตรและรูปตัดลำน้ำธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง จังหวัดระยอง ติดตั้งในพื้นที่ จังหวัดระยอง จำนวน 14 สถานี
- โครงการติดตั้งระบบโทรมาตรขนาดเล็ก จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 2 สถานี

จังหวัดนนทบุรี ดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว จำนวน 30 สถานี ภายใต้โครงการติดตั้งระบบโทรมาตรขนาดเล็กเพื่อเตือนภัยน้ำท่วม จังหวัดนนทบุรี

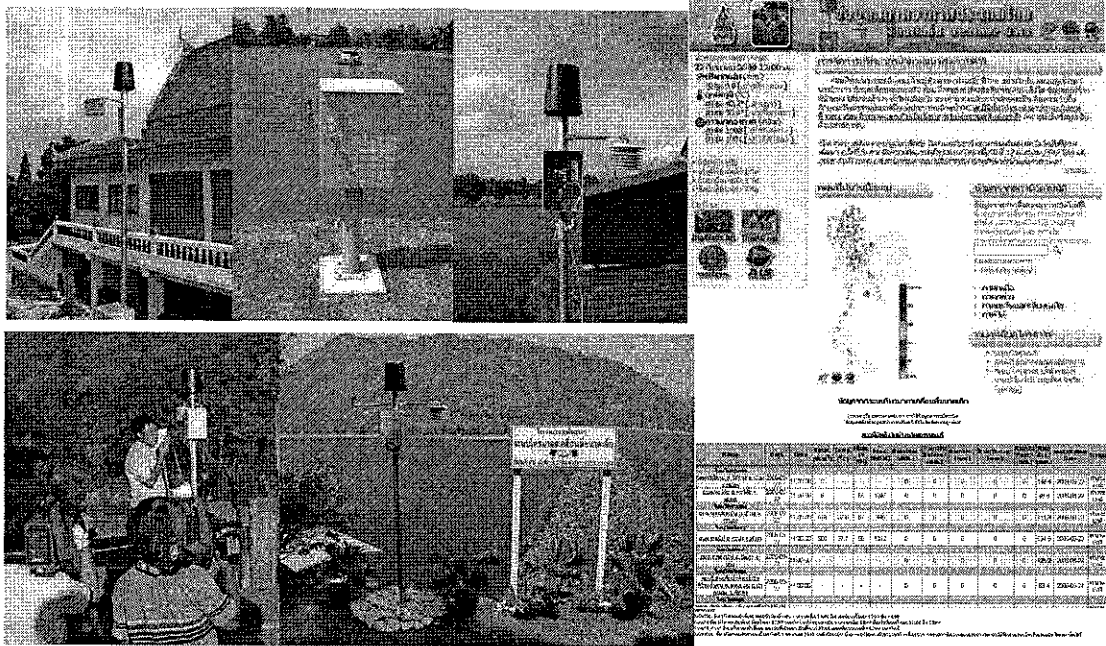
เอไอเอส ดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว 210 สถานี และเริ่มดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมภายใต้โครงการระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศ ผ่านระบบเครือข่าย GPRS ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตอนบน จำนวน 164 สถานี ซึ่งคาดว่าจะเริ่มใช้งานได้บางส่วนตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2549

สรุปการดำเนินการติดตั้งระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดปริมาณฝนและสภาพอากาศ

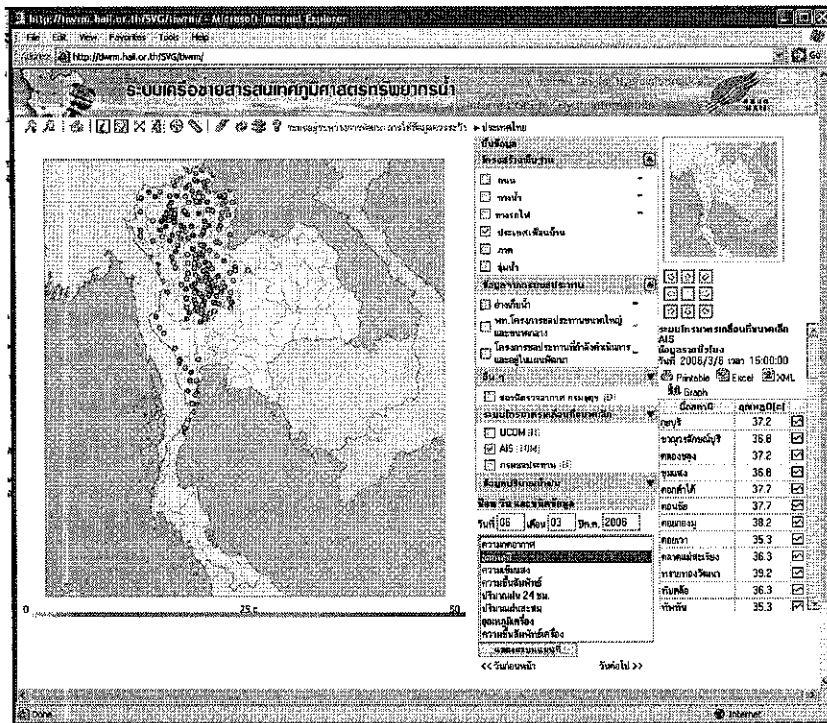
- ดำเนินการติดตั้งแล้ว จำนวน 302 สถานี
- ดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติม จำนวน 164 สถานี (ภายในปี 2549)
- รวมจำนวนระบบโทรมาตรที่จะติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปี 2549 จำนวน 466 สถานี



ระบบโทรมาตรขนาดเล็ก ร่วมกับ กรมชลประทาน

[illegible]

สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ บนเรือขาย GPRS ร่วมกับ AIS





ข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย

Thailand weather data

ใช้ระบบเดิฟฟัก ออกลจากระบบ

ข้อมูลสภาพอากาศ

10 ตุลาคม 2549 15:00 น.

ปริมาณฝน (mm.)

สูงสุด 58.2 [อดต.หาดลัมเป็น
อ.เมือง จ.ระนอง]

อุณหภูมิ (°C)

สูงสุด 39.7° [ละนกกกรัง]
ต่ำสุด 22.5° [วัดเฉลิมลาภ(ลุ่ม
น้ำคลองใหญ่) ต.หนองเสือช้าง
อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี]

ความกดอากาศ (mBar)

สูงสุด 1047 [อดต.พะโต๊ะ อ.พะ
โต๊ะ จ.ชุมพร]
ต่ำสุด 920 [อดก้อย]

- ข้อมูลปัจจุบัน
- ข้อมูลย้อนหลัง 1 วัน
- ข้อมูลย้อนหลัง 3 วัน
- ข้อมูลย้อนหลัง 7 วัน

Links:



ThaiWater.net



ThaiAG.net



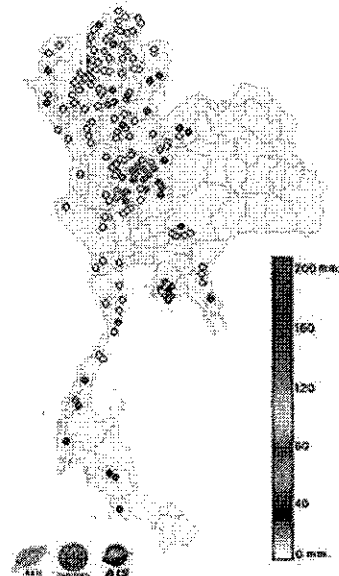
การจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ

ก่อนที่จะพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงทำอะไร ที่ไหน อย่างไรนั้น ผมขอพูดภาษาชาวบ้านว่า ข้อมูลเพียบเลยนะครับ ก่อนที่พระองค์ท่านตัดสินใจทำอะไรในสิ่งใด ข้อมูลกองช่างหน้าหมด ปริมาณน้ำฝน อะไรต่อมิอะไร ทรงคำนวณแม้กระทั่งลักษณะดิน กินความไปถึงลักษณะวัฒนธรรมประเพณีของประชาชนด้วยซ้ำไป ทุกมิติขั้นได้ทรงนำมาประกอบในการพิจารณาก่อนที่จะกำหนดลงไปเป็นโครงการในพระราชดำริแต่ละครั้ง เพราะฉะนั้นข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญครับ

ข้อความบางส่วนจากปาฐกถาพิเศษ ในงานสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 5: การจัดการทรัพยากรน้ำประเทศไทย เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2549 โดย ดร. สุนทร ตันติเวชกุล ประธานกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

อ่านต่อ...

แผนที่ฝนสะสมวันนี้



ข้อมูลจากสถานีอัตโนมัติ

ข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ ด้วยความร่วมมือจาก กรมชลประทาน, บริษัท แอตวันซ์ อินโฟร เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

- แสดงผลตามภาค
- แสดงผลตามลุ่มน้ำ

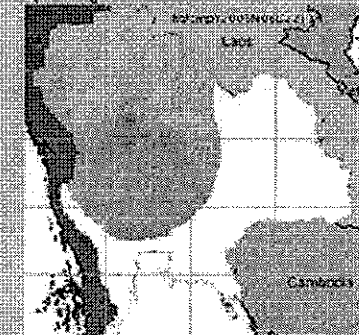
- ▶ ภาคเหนือ
- ▶ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ▶ ภาคกลาง
- ▶ ภาคใต้

รายละเอียดโครงการ

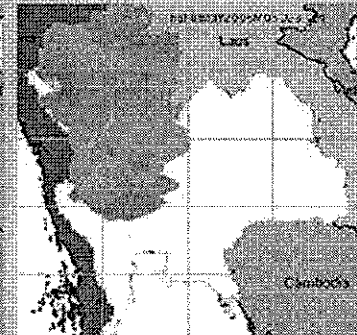
- ระบบโทรมาตร
- ระบบโทรมาตรกรมชลประทาน
- ระบบโทรมาตร บริษัท แอตวันซ์ อินโฟร เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

แผนที่แสดงการกระจายตัว

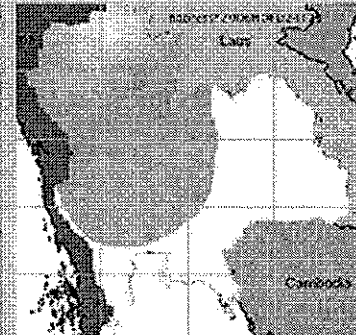
อุณหภูมิ



ความชื้น



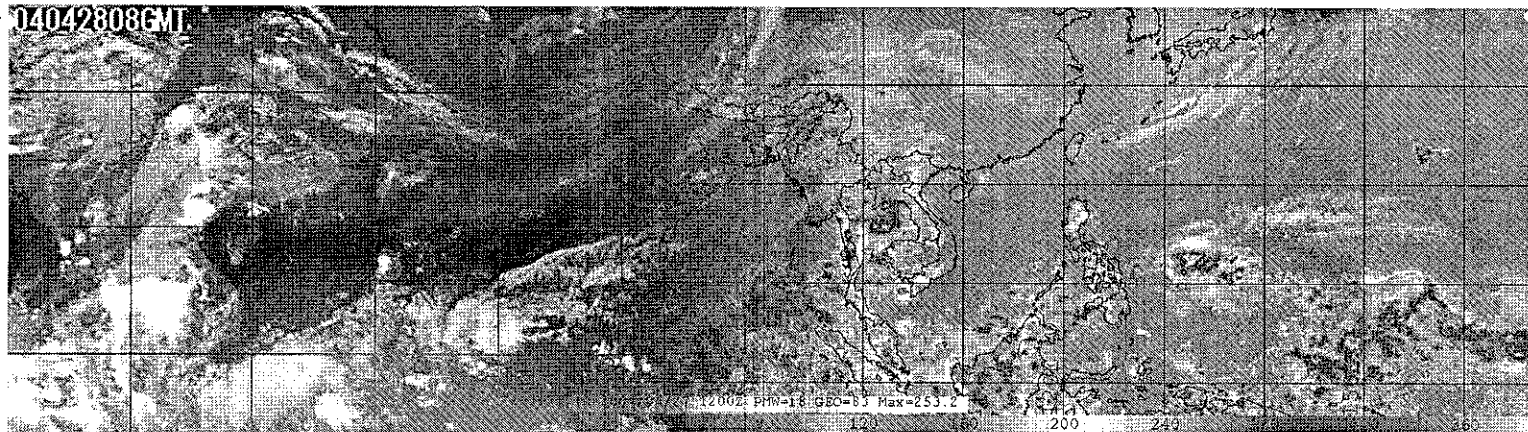
ความกดอากาศ



ข้อมูลจากสถานีอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ (ปรับปรุงข้อมูลทุกชั่วโมง)
โดยใช้วิธี Inverse Distance Weight

คำนวณจากระบบโทรมาตร

บริษัท แอตวันซ์ อินโฟร เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ขอขอบคุณสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร



ระบบคลังข้อมูลทรัพยากรน้ำ เป็นการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำไว้ในระบบเดียวกัน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเรียกใช้งานและปรับแก้ไข บันทึกรายการใหม่เข้ามาในระบบได้ โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. ส่วนของระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ ซึ่งสามารถเข้าถึงข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต
2. ส่วนของกรวิเคราะห้ข้อมูลเพื่อแสดงผลเชิงพื้นที่ในรูปของสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยอาศัยการเชื่อมโยงกันของข้อมูลทรัพยากรน้ำที่รวบรวมได้ กับข้อมูลประกอบเชิงพื้นที่ เช่น ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม ผลที่ได้ทำให้เกิดระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการแบบองค์รวม ใช้ในการปฏิบัติการติดตาม วางแผน กำหนดนโยบาย เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ

ประโยชน์ที่ได้จากการจัดทำระบบคลังข้อมูลทรัพยากรน้ำ

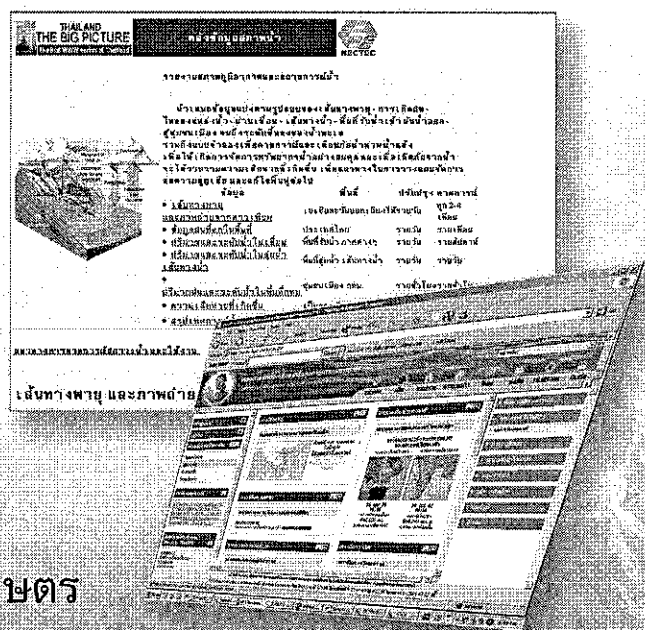
- เป็นข้อมูลประกอบในการกำหนดนโยบาย แผนงาน ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ ทั้งด้านการเกษตรและการชลประทาน รวมถึงเผยแพร่สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อรับทราบสถานการณ์น้ำของประเทศ
- พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- ได้พัฒนาองค์ความรู้ใหม่และปรับใช้องค์ความรู้จากต่างประเทศ เพื่อพัฒนาแบบจำลองและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยยึดหลักเศรษฐกิจแบบพอเพียง
- เกิดระบบจัดเก็บข้อมูลที่ดี ที่จะทำให้องค์กรภาครัฐที่ต้องใช้ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มีการประสานงานและแลกเปลี่ยนระหว่างกัน ทำให้อาณาเขตติดต่อ การติดตาม วางแผน และจัดการข้อมูลทั้งที่เป็นต่อการพัฒนาประเทศทั้งด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม การเกษตร และการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบคลังข้อมูลทรัพยากรน้ำ (www.thaiwater.net)

ในการจัดทำระบบคลังข้อมูลทรัพยากรน้ำ ได้มีการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ ได้ เช่น ระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบจัดการฐานข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พร้อมระบบสืบค้นข้อมูลและระบบแสดงผลข้อมูลอัตโนมัติ เป็นต้น

ระบบเครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต

บริหารจัดการโดยการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการเข้ามาเป็นระบบเดียวกัน แสดงผลรวมบนแผนภาพเดียวกัน เพื่อการบริหารจัดการแบบองค์รวม และยังใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพื่อบริหารจัดการน้ำ ระบบแสดงข้อมูลตั้งแต่สภาพภูมิอากาศของภูมิภาค ปริมาณฝน เขื่อน สุ่มน้ำ ผ่านสถานีตรวจวัดต่างๆ จนถึงกรุงเทพฯ ลงสู่่าวไทย ประกอบกับข้อมูลปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ ข้อมูลเหล่านี้ปรับปรุงทุกวันโดยอัตโนมัติ สามารถแสดงผลข้อมูลซึ่งจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลในรูปของแผนภาพและแผนภูมิย้อนหลังได้



สถาบันสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและการเกษตร Hydro and Agro Informatics Institute

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

กองงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02-564-8800 โทรสาร 02-564-8801

(16 คม)

สมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 5
การจัดการทรัพยากรน้ำประเทศไทย

10-12 มกราคม 2549



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Ministry of Science and Technology