

รายการอ้างอิง

1. ดร.อำไพ พรประเสริฐสกุล การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ(System Analysis and Design). กองบริการสื่อสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2540. ISBN 9747575132.
2. John, W., Satzinger and Robert, B., Jackson, and Stephen, D., Burd. Systems analysis and design in a changing world. United States: Thomson learning, 2000. ISBN 0760058792.
3. Ralph, H., Sprague, Jr., and Hugh, J., Watson. Decision support systems putting theory into practice. United States: Prentice-Hall, 1993. ISBN 0130422355.
4. รัชนี้ กัลยาวิสัย และ อัจฉรา ธารอุไรกุล. การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ (Introduction to system analysis and design). กรุงเทพฯ: การศึกษา. ISBN 9748374572.
5. โอภาส เขี่ยมสิริวงศ์. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล (Database Design and Management). กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2546. ISBN 9745346098.
6. คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. การวางแผนและออกแบบระบบส่งน้ำชลประทาน (Planning and Design of Irrigation Distribution Systems). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546. ISBN 9745372234.
7. El Kasmi, Hajib. Elaboration of a decision support system for land evaluation and land use planning in the region of Makenes (Morocco). Doctoral dissertation, Rijksuniversiteit te gent (Belgium), 2002.
8. Zhang, Yuedong. Collaborative resource management and a Web-based decision support system: A case study of irrigation management in northwestern China. Doctoral dissertation, University of waterloo (Canada), 2002.

9. Van de Looij, Marinus P.A. M. Rational planning and budgeting of maintenance in water management. Doctoral dissertation, Technische universiteit te delft (The Netherlands), 2000.
10. Ramireddygari, Sreepathi Reddy. A comprehensive, integrated computer model for basin-wide water resources management. Doctoral dissertation, Kansas state university, 1998. ISBN 0591869926.
11. Ko, Ick Hwan. Integrated river basin operational planning considering water quantity and water quality(Water discharges, reservoir). Doctoral dissertation, Colorado state university, 1997.
12. Ahmed, Tarek Abdallah. The development of a systematised decision process for optimizing water allocation plans in Egypt. Doctoral dissertation, University of Southampton (United kingdom), 1995.
13. Hassan, AZZA A. M. Sprinkler irrigation decisions support system. Doctoral dissertation, Kansas state university, 1995.
14. Claudio, Chauke Nehme, and Margareth, Simoes. Spatial decision support system for land assessment. ACM GIS 11/99 (1999): 85.
15. รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ และคณะ. ร่างรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 โครงการ "ติดตามข้อมูลน้ำบาดาลสำหรับพื้นที่ด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง และพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของแบบจำลองน้ำบาดาล". โครงการวิจัย. 2546
16. สุจิต คุณธนกุลวงศ์ และคณะ, โครงการการศึกษาศักยภาพและความต้องการใช้น้ำใต้ดินเพื่อการจัดการน้ำใต้ดินในพื้นที่ด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง. รายงานเสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2545.
17. ชลประทาน, กรม, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, แนวทางการจัดสรรน้ำเพื่อการเพาะปลูกในฤดูแล้งและฤดูฝน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชั้นสูง. 2546.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

โครงสร้างของตารางที่ใช้ในระบบ

ตารางที่ ก.1 รายละเอียดคลอง

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อคลอง	ตัวอักษร	30
หมายเลขคลองที่แยกมา	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ตำแหน่งที่แยกมาจากคลองสายหลัก (กิโลเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ความยาวคลอง (กิโลเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ทั้งหมดที่ใช้น้ำจากคลองนี้ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	8
พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	8
พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	8
ปริมาณน้ำผ่านสูงสุด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
หมายเลขประเภทคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.2 ประเภทคลอง

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประเภทคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ประเภทคลอง	ตัวอักษร	50
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.3 รายละเอียดอาคารบังคับน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอาคารบังคับน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.3 รายละเอียดอาคารบังคับน้ำ(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชื่ออาคารบังคับน้ำ	ตัวอักษร	50
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตอน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขบริเวณอาคาร	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ตำแหน่งที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ (กิโลเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
จำนวนช่องบานประตูระบายน้ำ (บาน)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
สัมประสิทธิ์การไหลผ่านบานระบาย	ตัวเลขจำนวนจริง	4
สัมประสิทธิ์การไหลผ่านบานระบายซึ่งแปรผันตามระยะยกบาน	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำผ่านสูงสุด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับธรณี (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับสันบาน (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับตอม่อ (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำเหนือประตู (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำท้ายประตู (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับพื้นดินสูง (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับพื้นดินต่ำ (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
หมายเลขประเภทอาคาร	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขพนักงานควบคุมอาคาร	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.4 บริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขบริเวณอาคาร (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
บริเวณอาคาร	ตัวอักษร	50
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.5 ประเภทอาคารบังคับน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประเภทอาคาร (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ประเภทอาคาร	ตัวอักษร	50
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.6 ขนาดประตูระบายน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประตู (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอาคารบังคับน้ำ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ความกว้างของประตูน้ำ (ในกรณีที่ประตูน้ำนั้นมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม) (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ความสูงของประตูน้ำ (ในกรณีที่ประตูน้ำนั้นมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม) (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของประตูน้ำ (ในกรณีที่ประตูน้ำนั้นมีลักษณะเป็นวงกลม) (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
รูปแบบของประตู (มี 2 แบบด้วยกันคือ วงกลม และสี่เหลี่ยม) (เมตร)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขอ้างอิงแบบก่อสร้างของประตูน้ำ	ตัวอักษร	5
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.7 รูปแบบของประตูระบายน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
รหัสรูปแบบ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
รูปแบบของประตูระบายน้ำ	ตัวอักษร	16

ตารางที่ ก.8 ข้อมูลโชนส่งน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโชนส่งน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อโชนส่งน้ำ	ตัวอักษร	30
พื้นที่ทั้งหมดในโชนนั้น (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ตอนส่งน้ำที่โชนนั้นสังกัดอยู่	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
รอบเวรส่งน้ำ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.9 ข้อมูลตอนส่งน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขตอน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ชื่อตอน	ตัวอักษร	30
หมายเลขประเภทตอน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.10 ประเภทตอนส่งน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประเภทตอน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ประเภทตอน	ตัวอักษร	20
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.11 ประเภทของพื้นที่

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
รหัสประเภทของพื้นที่ (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	4
ประเภทของพื้นที่	ตัวอักษร	100
ลักษณะของพื้นที่	ตัวอักษร	100

ตารางที่ ก.12 สถานที่ตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำฝน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขสถานีวัดน้ำฝน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อสถานีวัดน้ำฝน	ตัวอักษร	50
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
กิโลเมตรที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ชื่อหมู่บ้าน หรือหมายเลขหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
หมายเลขตำบล	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.13 ฤดู

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขฤดู (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ฤดู	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.14 ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชนิดของพืช (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	50
ช่วงอายุการเติบโต(สัปดาห์) (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	2
ค่าสัมประสิทธิ์	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.15 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.12 สถานที่ตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำฝน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขสถานีวัดน้ำฝน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อสถานีวัดน้ำฝน	ตัวอักษร	50
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
กิโลเมตรที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ชื่อหมู่บ้าน หรือหมายเลขหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
หมายเลขตำบล	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.13 ฤดู

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขฤดู (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ฤดู	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.14 ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชนิดของพืช (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	50
ช่วงอายุการเติบโต(สปีดาร์) (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	2
ค่าสัมประสิทธิ์	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.15 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.15 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโซนที่ 1 - 47 (ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อเดือน)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.16 ปริมาณน้ำฝนย้อนหลัง x ปี

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณน้ำฝนย้อนหลังโซนที่ 1 - 47 (มิลลิเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.17 จังหวัด

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขจังหวัด (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ชื่อจังหวัดภาษาไทย	ตัวอักษร	30
ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ	ตัวอักษร	30

ตารางที่ ก.18 อำเภอ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอำเภอ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ชื่ออำเภอภาษาไทย	ตัวอักษร	30
ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ	ตัวอักษร	30

ตารางที่ ก.19 ตำบล

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.19 ตำบล(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชื่อตำบลภาษาไทย	ตัวอักษร	30
ชื่อตำบลภาษาอังกฤษ	ตัวอักษร	30

ตารางที่ ก.20 พารามิเตอร์เพื่อประเมินความสำคัญของคลองแต่ละสาย

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชื่อตัวแปร (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	50
ค่าของตัวแปร	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.21 อัตราส่วนค่าวัดน้ำฝนแต่ละสถานีในโซน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขสถานีวัดน้ำฝน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
อัตราส่วนปริมาณน้ำฝนเมื่อวัดจากสถานีวัดน้ำฝน	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.22 ความสัมพันธ์ของโซน คลอง และตำบล

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
รหัสประเภทของพื้นที่ (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
พื้นที่ทั้งหมด (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าว (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.23 ความลึกต่ำที่สุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อน้ำใต้ดิน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ในสภาวะปกติ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ในสภาวะแห้ง (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ในสภาวะวิกฤติ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.24 ประสิทธิภาพการชลประทาน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ปี	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ประสิทธิภาพการชลประทานโซนที่ 1 - 47	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.25 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประจำตัวประชาชน (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	13
รหัสพนักงาน	ตัวอักษร	15
ชื่อ	ตัวอักษร	50
นามสกุล	ตัวอักษร	50
ตำแหน่ง	ตัวอักษร	50
หน้าที่	ตัวอักษร	100
ชื่อผู้ใช้ระบบ	ตัวอักษร	10
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.26 สิทธิการใช้งานโปรแกรมของเจ้าหน้าที่

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขประจำตัวประชาชน (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	13
รหัสตรวจสอบสิทธิการใช้งาน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	8
สิทธิการใช้งาน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.27 สาเหตุของความเสียหาย

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
สาเหตุของความเสียหาย	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.28 บันทึกรายงานผลก้าวหน้าพื้นที่เพาะปลูกรายสัปดาห์

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซนสงน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขฤดู	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขประเภทของพื้นที่ (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณพื้นที่ทั้งหมด (คีย์หลัก) (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณพื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าว (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าวนาปรังครั้งที่1 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปรังครั้งที่1 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าวนาปรังครั้งที่2 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปรังครั้งที่2 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.28 บันทึกรายงานผลก้าวหน้าพื้นที่เพาะปลูกรายสัปดาห์(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด)
พื้นที่ปลูกข้าวนาปีขึ้นน้ำ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าวนาปีไม่ขึ้นน้ำ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าวนาปีไม่ไผ่แสง (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปี (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เสียหายข้าวนาปีครั้งที่1 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เสียหายข้าวนาปีครั้งที่2 (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เสียหายข้าวนาปี (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
รหัสสาเหตุที่เสียหาย	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
พื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เพาะปลูกอ้อย (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่เพาะปลูกผัก (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่สวนผลไม้ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่บ่อปลา (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่บ่อกุ้ง (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกพืชอื่นๆ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
วันที่บันทึกข้อมูล (คีย์หลัก)	วันที่	8
รหัสพนักงานประจำโซน	ตัวอักษร	13
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50

ตารางที่ ก.29 ระดับน้ำคลองระบาย

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด)
หมายเลขโซนส่งน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลองระบาย (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ช่วงกิโลเมตรเริ่มต้น (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ช่วงกิโลเมตรที่สิ้นสุด (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.29 ระดับน้ำคลองระบาย(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
วันที่บันทึกข้อมูล (คีย์หลัก)	วันที่	8

ตารางที่ ก.30 ระดับน้ำคลองส่งน้ำ ณ ประตูระบายน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
กิโลเมตรที่วัดระดับน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำปัจจุบัน (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำสูงสุด (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
สภาพน้ำในพื้นที่ เช่น น้อย ปกติ มาก เป็นต้น	ตัวอักษร	8
วันที่บันทึกข้อมูล (คีย์หลัก)	วันที่	8

ตารางที่ ก.31 ระดับน้ำใต้ดิน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซนส่งน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ระดับน้ำลึกจากผิวดิน ในบ่อที่ตื้นที่สุดในกรณีที่มีบ่อมากกว่า 1 บ่อ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำลึกจากผิวดินในกรณีที่มีบ่อมากกว่า 1 บ่อ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำลึกจากผิวดินในบ่อที่ลึกที่สุดในกรณีที่มีบ่อมากกว่า 2 บ่อ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
หมายเลขบ่ออ้างอิง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนแห่งที่สูบน้ำใต้ดินต้นคลอง (แห่ง)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนแห่งที่สูบน้ำใต้ดินกลางคลอง (แห่ง)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนแห่งที่สูบน้ำใต้ดินปลายคลอง (แห่ง)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
วันที่บันทึกข้อมูล (คีย์หลัก)	วันที่	8

ตารางที่ ก.32 ปริมาณน้ำฝน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
วันที่ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
สถานีวัดปริมาณน้ำฝน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำฝน	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.33 การสูบน้ำจากคลองระบาย

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขโซน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ช่วงกิโลเมตรเริ่มต้น	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ช่วงกิโลเมตรที่สิ้นสุด	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ฝั่ง	ตัวอักษร	10
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
เจ้าของเครื่องสูบน้ำ	ตัวอักษร	50
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
จำนวนครั้งของการสูบน้ำแต่ละสัปดาห์ (ครั้ง)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชั่วโมงการสูบน้ำเฉลี่ยแต่ละครั้ง (ชั่วโมง)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
จำนวนพื้นที่ที่สูบน้ำในบ่อนั้นไปใช้ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50
วันที่บันทึกข้อมูล	วันที่	8

ตารางที่ ก.34 สภาพขาดแคลนน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซนส่งน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ประเภทของพื้นที่ (คีย์หลัก)	ตัวอักษร	4
ช่วงกิโลเมตรเริ่มต้น (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ช่วงกิโลเมตรที่สิ้นสุด (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ฝั่งคลองที่มีพื้นที่ขาดแคลนน้ำ	ตัวอักษร	5
คูที่มีการขาดแคลนน้ำ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
ชื่อหมู่บ้าน หรือหมายเลขหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
จำนวนพื้นที่ที่มีต้นข้าวระยะเติบโตระยะเติบโต 1 ถึง 15 วัน (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนพื้นที่ที่มีต้นข้าวระยะเติบโต 15 ถึง 30 วัน (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนพื้นที่ที่มีต้นข้าวระยะเติบโต 30 ถึง 60 วัน (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนพื้นที่ที่มีต้นข้าวตั้งท้อง (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
จำนวนพื้นที่ที่มีต้นข้าวออกรวง (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
แนวทางแก้ไข	ตัวอักษร	100
จำนวนพื้นที่ที่เสียหาย (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
วันที่บันทึกข้อมูล (คีย์หลัก)	วันที่	8

ตารางที่ ก.35 พื้นที่น้ำท่วม

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
วันที่เริ่มท่วม (คีย์หลัก)	วันที่	8
หมายเลขโซนส่งน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.35 พื้นที่น้ำท่วม(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ช่วงกิโลเมตรเริ่มต้น (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ช่วงกิโลเมตรที่สิ้นสุด (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ฝั่งคลองที่น้ำท่วม	ตัวอักษร	10
คูที่มีน้ำท่วม	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อหมู่บ้าน หรือหมายเลขหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
พื้นที่น้ำท่วมทั้งหมด (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
สาเหตุที่ทำให้ให้น้ำท่วม	ตัวอักษร	50
วิธีแก้ไขแก้ไข	ตัวอักษร	100
จำนวนพื้นที่ที่เสียหาย (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.36 รายละเอียดดินน้ำท่วม

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิงข้อมูลน้ำท่วม (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
วันที่บันทึกระดับน้ำท่วม (คีย์หลัก)	วันที่	8
จำนวนไร่ที่ท่วม (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	8
ความสูงของดินต่ำ (เซนติเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ความสูงของระดับน้ำ (เซนติเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
หมายเลขสถานีวัดน้ำฝน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลองระบาย	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ช่วงกิโลเมตรเริ่มต้น	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.36 รายละเอียดยื่นน้ำท่วม(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ช่วงกิโลเมตรที่สิ้นสุด	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระดับน้ำคลองระบาย (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.37 สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขโซน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขจังหวัด	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขอำเภอ	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชื่อหมู่บ้าน	ตัวอักษร	20
เจ้าของบ่อน้ำบาดาล	ตัวอักษร	50
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ความลึกของบ่อ (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
จำนวนครั้งของการสูบน้ำแต่ละสัปดาห์ (ครั้ง)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ชั่วโมงการสูบน้ำเฉลี่ยแต่ละครั้ง (ชั่วโมง)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
จำนวนพื้นที่ที่สูบน้ำในบ่อนั้นไปใช้ (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
บริเวณที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ต้นคลอง กลางคลอง หรือท้ายคลอง	ตัวอักษร	10
หมายเหตุ	ตัวอักษร	50
วันที่บันทึกข้อมูล	วันที่	8

ตารางที่ ก.38 ข้อมูลวันที่เริ่มต้นเพาะปลูก

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขอ้างอิง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.38 ข้อมูลวันที่เริ่มต้นเพาะปลูก(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ชนิดของพืช	ตัวอักษร	10
หมายเลขโซน	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
รหัสประเภทของพื้นที่	ตัวอักษร	4
หมายเลขคลอง	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
พื้นที่ปลูกพืชทั้งหมด (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
พื้นที่เพาะปลูกพืชรุ่นเดียวกัน (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
วันที่เริ่มต้นเพาะปลูก	วันที่	8
วันที่หมดอายุของพืช	วันที่	8

ตารางที่ ก.39 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงจากการประมาณค่า

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโซนที่ 1 - 47 (ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อเดือน)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.40 ปริมาณความต้องการน้ำของพืชในแต่ละพื้นที่

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.41 ประสิทธิภาพการชลประทานจากการประมาณค่า

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ประสิทธิภาพการชลประทานโซนที่ 1 - 47	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.42 ข้อมูลสัดส่วนปริมาณฝนใช้การ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปริมาณฝนที่ตกจริง (มิลลิเมตร) (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ปริมาณฝนใช้การในหน้าแล้ง (มิลลิเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณฝนใช้การในหน้าฝน (มิลลิเมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.43 ข้อมูลการใช้ปริมาณฝนใช้การในรอบปี

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ใช้รหัสปริมาณฝนใช้การ (แล้ง, ฝน)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1

ตารางที่ ก.44 ปริมาณน้ำฝนรายโซน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
วันที่ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณน้ำฝนโซนที่ 1 - 47 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.45 ปริมาณน้ำฝนรายเดือน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2

ตารางที่ ก.45 ปริมาณน้ำฝนรายเดือน(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด์)
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณน้ำฝนรายเดือนโซนที่1 – 47 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.46 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนจากการประมาณค่า

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด์)
ปี (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	2
เดือน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
ปริมาณน้ำฝนรายเดือนโซนที่1 – 47 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.47 ปริมาณการจัดสรรน้ำรายคลองในปัจจุบัน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด์)
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
อัตราการไหลสูงสุด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.48 แผนการจัดสรรน้ำรายคลองตลอดทั้งปี

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ใบด์)
สปดาห์ที่ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
อัตราการไหลสูงสุด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าว (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.49 ปริมาณการจัดสรรน้ำรายโซนในปัจจุบัน

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไร่)
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.50 แผนการจัดสรรน้ำรายโซนตลอดทั้งปี

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไร่)
สปดาห์ที่ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าว (ไร่)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.51 แผนการเพาะปลูกข้าวตลอดทั้งปี

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไร่)
สปดาห์ที่ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	1
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขตำบล (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
พื้นที่ปลูกข้าว (ไร่) (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4

ตารางที่ ก.52 ระยะการเปิดบานประตู

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไร่)
วันที่มีการเปิดบานประตู (คีย์หลัก)	วันที่	8
หมายเลขอาคารบังคับน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขประตูระบายน้ำ (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ระดับน้ำเหนืออาคารระบายน้ำ (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.52 ระยะการเปิดบานประตู(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ระดับน้ำท้ายอาคารบังคับน้ำ (เมตร รทก.)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ระยะเปิดบานประตู (เมตร)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำผ่าน (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.53 บันทึกการจัดสรรน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
วันที่ทำการชลประทาน (คีย์หลัก)	วันที่	8
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ปริมาณน้ำที่ได้รับจากสำนักชลประทานต้นสังกัด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ทำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำที่จัดสรรไปยังพื้นที่ต่างๆ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำที่ไม่พอ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณการให้น้ำได้ดินเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณฝนที่ตกเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
รอบเวรส่งน้ำ	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.54 รูปแบบการจัดสรรน้ำ

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
วันที่ทำการชลประทาน (คีย์หลัก)	วันที่	8
หมายเลขโซน (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
หมายเลขคลอง (คีย์หลัก)	ตัวเลขจำนวนเต็ม	4
ปริมาณน้ำที่ได้รับจากสำนักชลประทานต้นสังกัด (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ตารางที่ ก.54 รูปแบบการจัดสรรน้ำ(ต่อ)

เขตข้อมูล	ประเภท	ขอบเขต (ไบต์)
ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ทำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำที่จัดสรรไปยังพื้นที่ต่างๆ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณน้ำที่ไม่พอ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณการใช้น้ำได้ดินเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
ปริมาณฝนที่ตกเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	ตัวเลขจำนวนจริง	4
รอบเวรส่งน้ำ	ตัวเลขจำนวนจริง	4

ผนวก ข

การออกแบบหน้าจอสำหรับแต่ละส่วนประสานงาน

หลังจากออกแบบโครงสร้างส่วนประสานงานกับผู้ใช้ (แผนผังโครงสร้างอยู่ในหัวข้อ 4.3.1 การออกแบบโครงสร้างส่วนประสานงาน) แล้วจึงออกแบบหน้าจอสำหรับแต่ละส่วนประสานงานซึ่งอยู่ในรูปของฟอร์ม ดังนี้

- 1) ส่วนประสานงานหมายเลข 0 แสดงหน้าจอเมนูสำหรับเข้าไปใช้งานในโหมดต่างๆ สนับสนุนกระบวนการที่ 0 (Context Diagram)



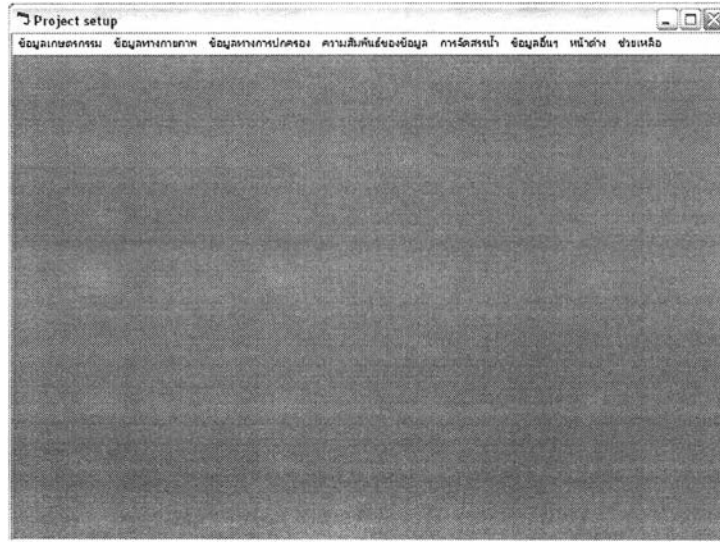
รูปที่ ข.1 แสดงหน้าจอเมนูสำหรับเข้าไปใช้งานในโหมดต่างๆ

- 2) ส่วนประสานงานหมายเลข 1 แสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่โหมดการติดตั้งโครงการ สนับสนุนกระบวนการที่ 1



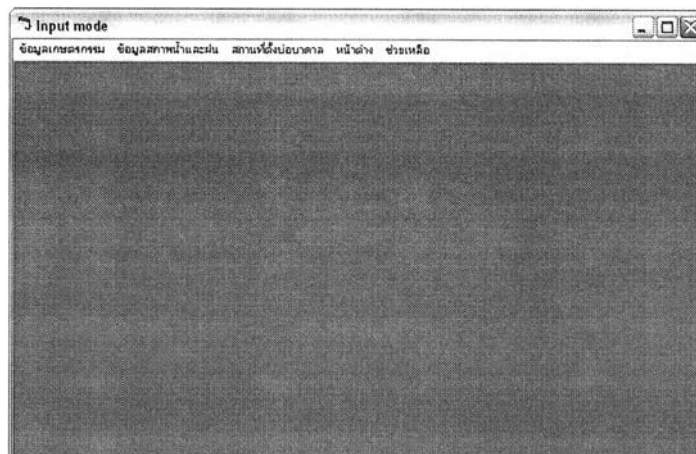
รูปที่ ข.2 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบในโหมดการติดตั้งโครงการ

- 3) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการติดตั้งโครงการ สนับสนุนกระบวนการที่ 1



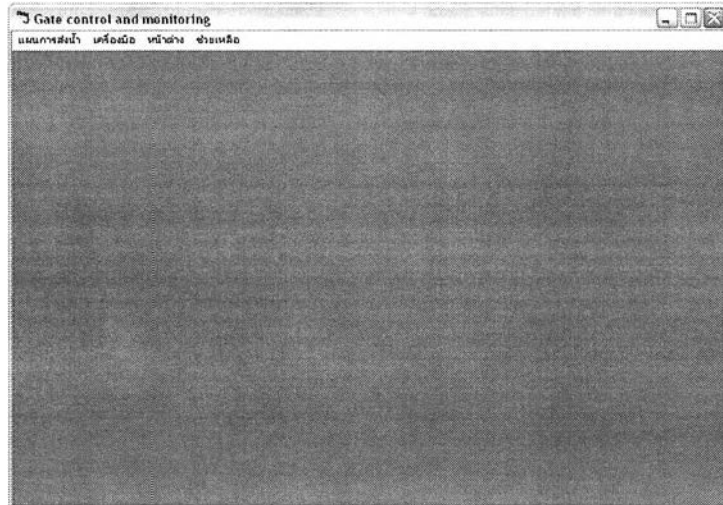
รูปที่ ข.3 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการติดตั้งโครงการ

- 4) ส่วนประสานงานหมายเลข 2 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการนำเข้าข้อมูล สนับสนุนกระบวนการที่ 2



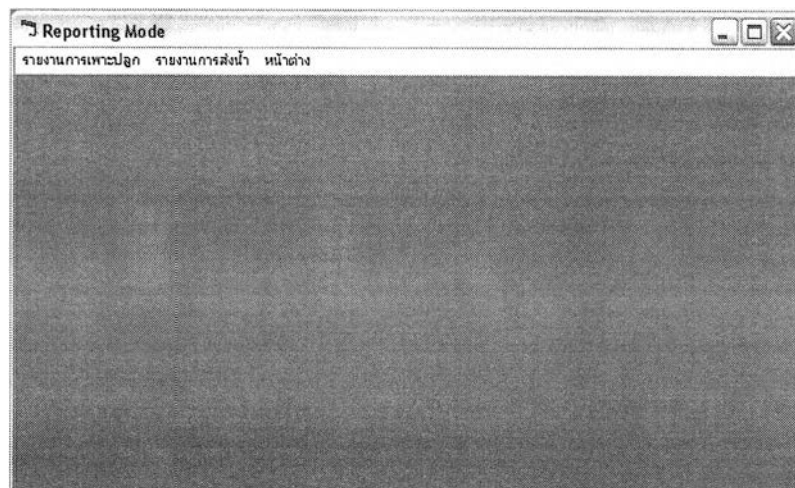
รูปที่ ข.4 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการนำเข้าข้อมูล

- 5) ส่วนประสานงานหมายเลข 3 แสดงหน้าจอหลักในโหมดควบคุมบานประตูและจำลองสถานการณ์ สนับสนุนกระบวนการที่ 3



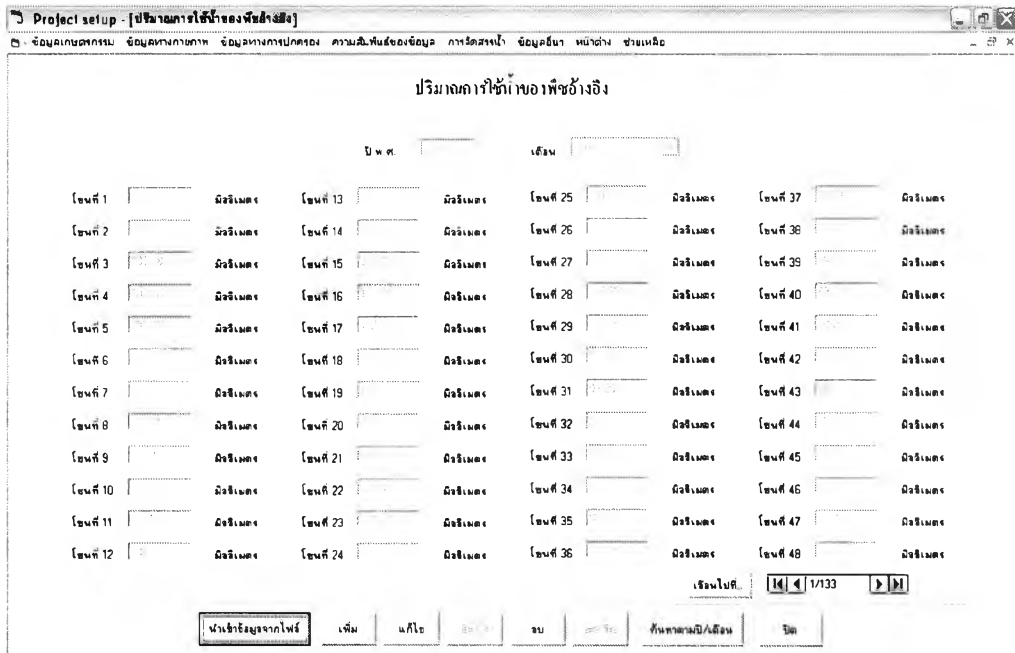
รูปที่ ข.5 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการควบคุมบานประตูและจำลองสถานการณ์

- 6) ส่วนประสานงานหมายเลข 4 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการสร้างรายงาน สนับสนุนกระบวนการที่ 4



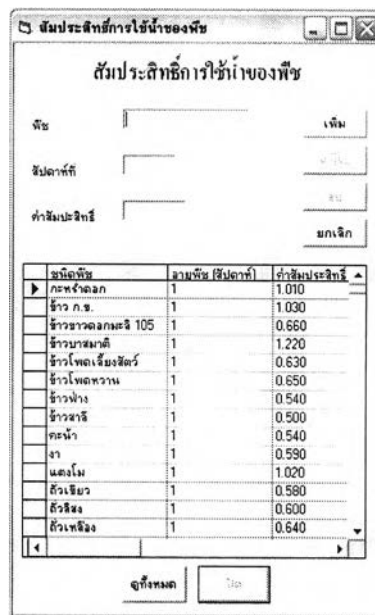
รูปที่ ข.6 แสดงหน้าจอหลักในโหมดการควบคุมบานประตูและจำลองสถานการณ์

- 7) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.1 แสดงหน้าจอปริมาณการใช้น้ำของพีชอ้างอิง สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.7 แสดงหน้าจอปริมาณการใช้ของพืชอ้างอิง

8) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.2 แสดงหน้าจอสัมพันธ์การใช้น้ำของพืช สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.8 แสดงหน้าจอสัมพันธ์การใช้น้ำของพืช

9) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.3 แสดงหน้าจอบริมาณน้ำฝนรายเดือน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

รูปที่ ข.9 แสดงหน้าจอบริมาณน้ำฝนรายเดือน

10) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.4 แสดงหน้าจอรายละเอียดคลอง สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

รูปที่ ข.10 แสดงหน้าจอรายละเอียดคลอง

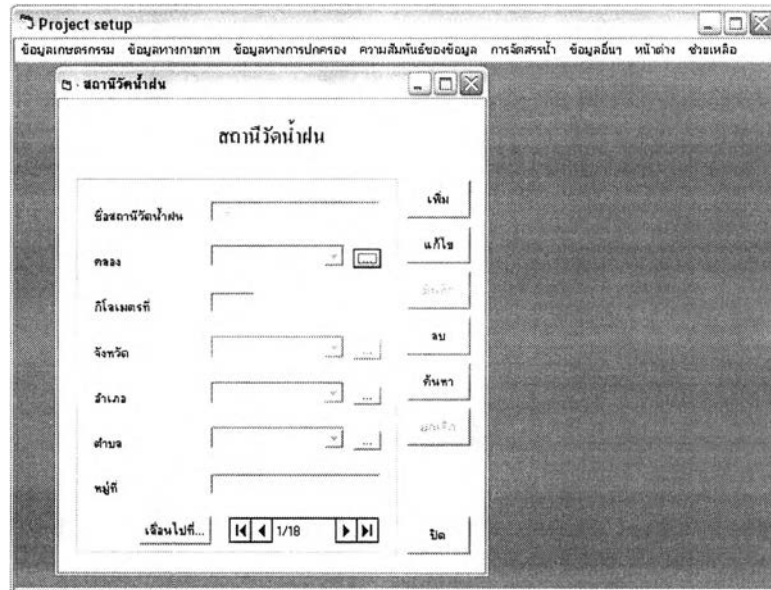
11) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5 แสดงหน้าจอรายละเอียดอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

รูปที่ ข.11 แสดงหน้าจอรายละเอียดอาคารบังคับน้ำ

12) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.6 แสดงหน้าจอรายละเอียดโซนส่งน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

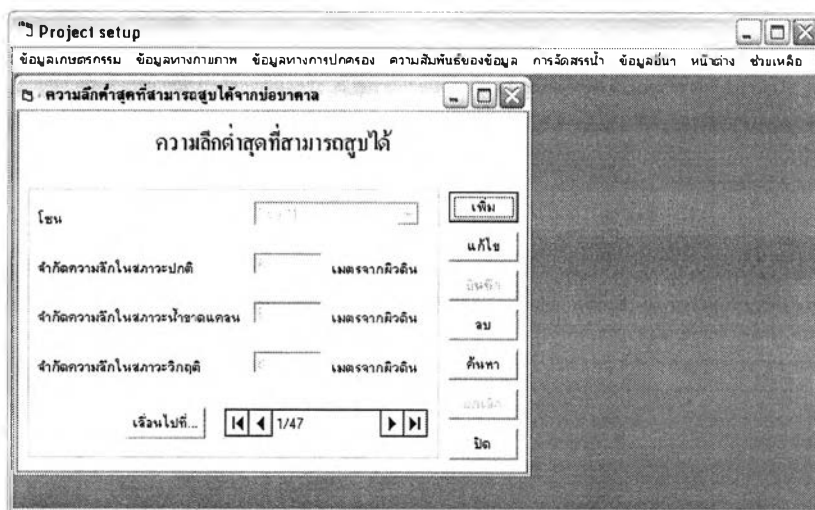
รูปที่ ข.12 แสดงหน้าจอรายละเอียดโซนส่งน้ำ

- 13) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.7 แสดงหน้าจอสถาณีวิตปริมาณน้ำฝน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



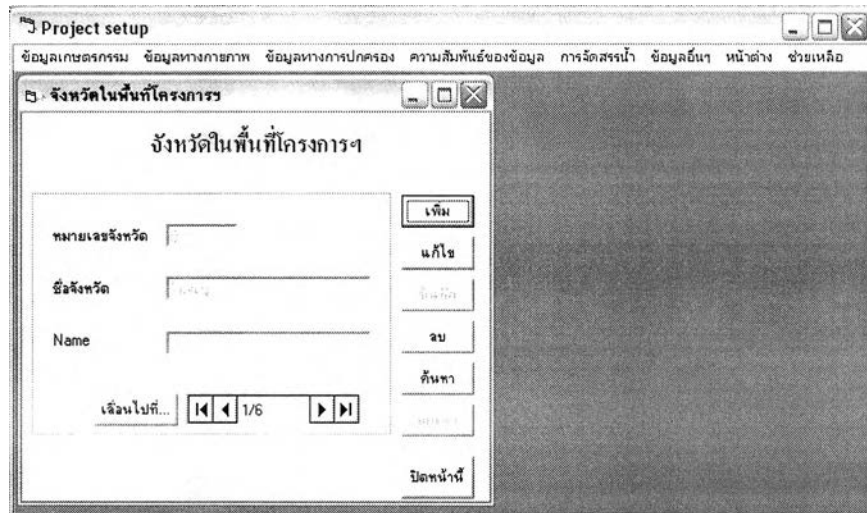
รูปที่ ข.13 แสดงหน้าจอสถาณีวิตปริมาณน้ำฝน

- 14) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.8 แสดงหน้าจอความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



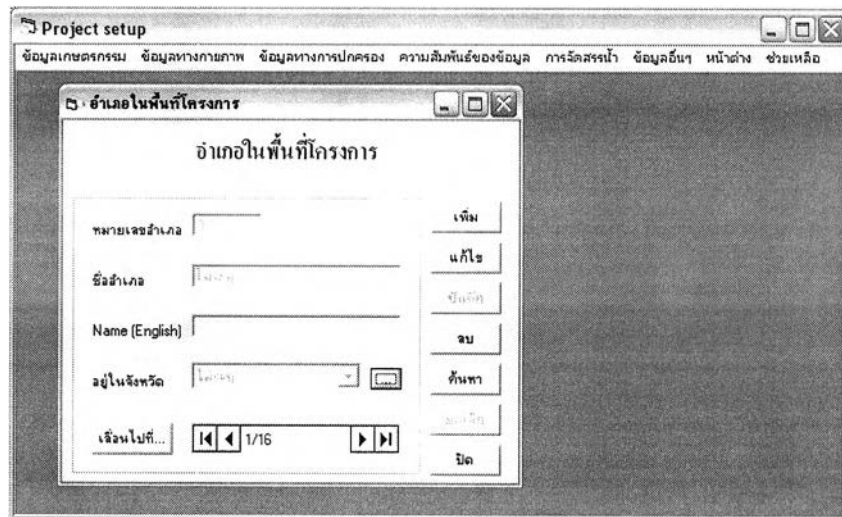
รูปที่ ข.14 แสดงหน้าจอความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล

15) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.9 แสดงหน้าจอจังหวัด สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



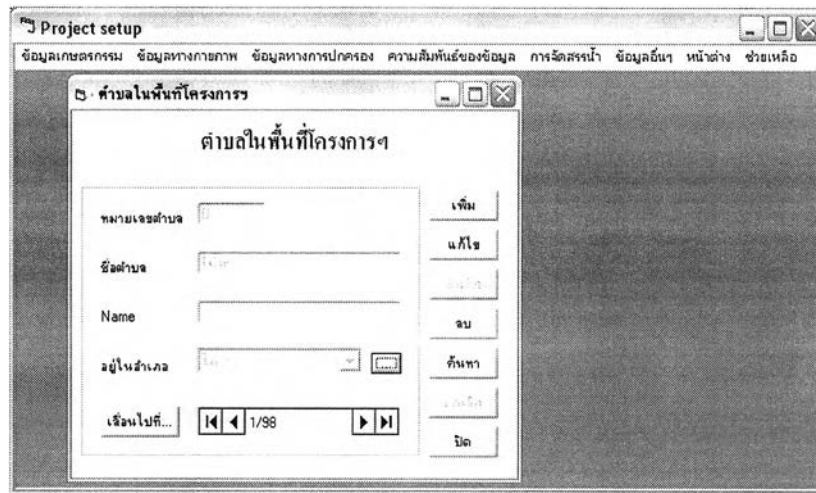
รูปที่ ข.15 แสดงหน้าจอจังหวัด

16) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.10 แสดงหน้าจออำเภอ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



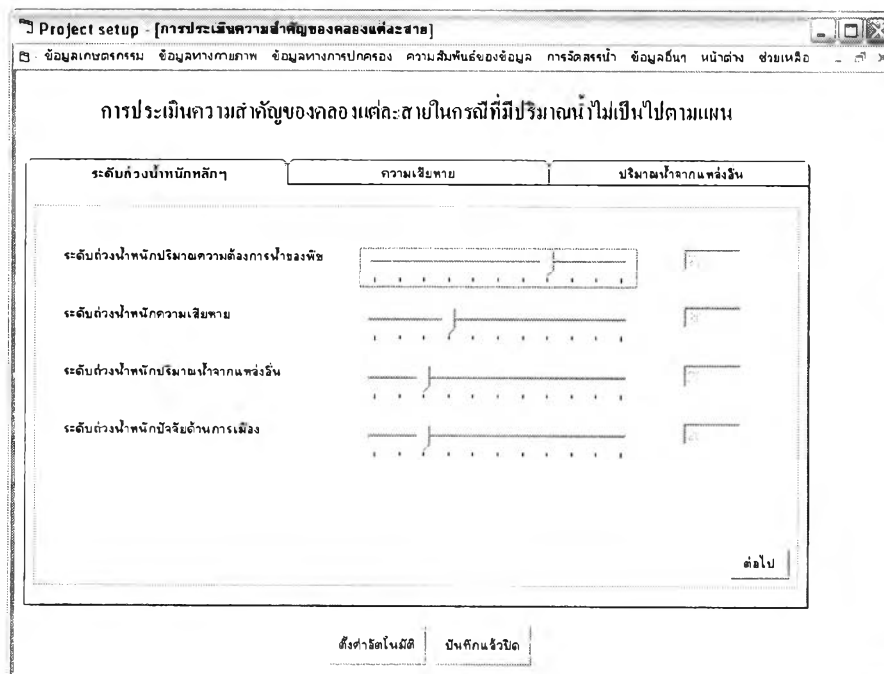
รูปที่ ข.16 แสดงหน้าจออำเภอ

17) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.11 แสดงหน้าจอตำบล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.17 แสดงหน้าจอตำบล

- 18) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.12 แสดงหน้าจอการประเมินความสำคัญของคลองแต่ละสาย สืบค้นกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.18 แสดงหน้าจอการประเมินความสำคัญของคลองแต่ละสาย

- 19) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.13 แสดงหน้าจออัตราส่วนค่าวัดน้ำฝนแต่ละสถานีในโซน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

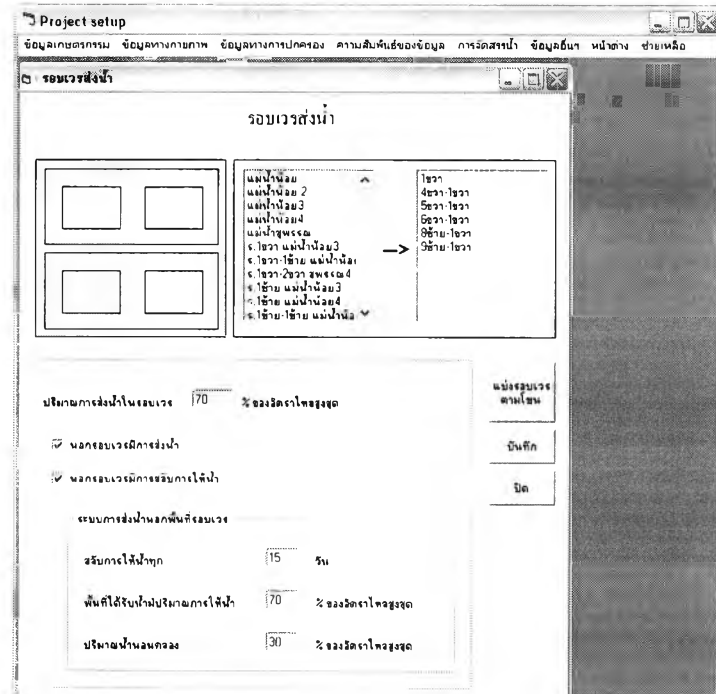
โซน	สถานีวัดน้ำฝน
โซนที่ 1	noi1
โซนที่ 1	noi2
โซนที่ 1	noi3
โซนที่ 2	noi5
โซนที่ 3	noi4
โซนที่ 3	noi3
โซนที่ 3	noi4
โซนที่ 3	noi2
โซนที่ 4	noi5
โซนที่ 4	noi2

รูปที่ ข.19 แสดงหน้าจออัตราส่วนค่าวัดน้ำฝนแต่ละสถานีในโซน

- 20) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.14 แสดงหน้าจอปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืช สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

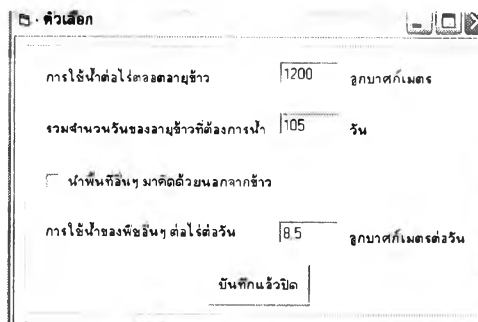
รูปที่ ข.20 แสดงหน้าจอความสัมพันธ์ของ โซนคลอง และตำบล

- 21) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.15 แสดงหน้าจอรอบเวอร์ส่งน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



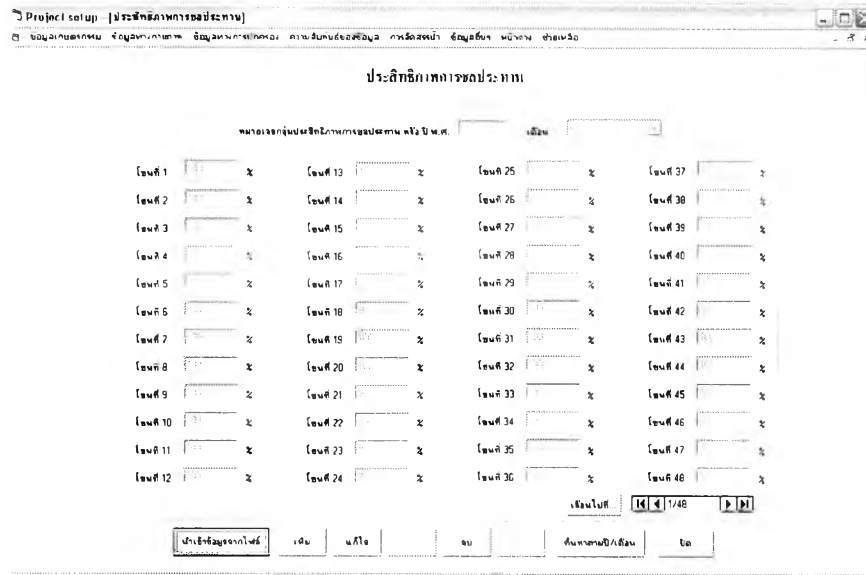
รูปที่ ข.21 แสดงหน้าจอรอบเวอร์ส่งน้ำ

- 22) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.16 แสดงหน้าจอตัวเลือกการจัดสรรน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



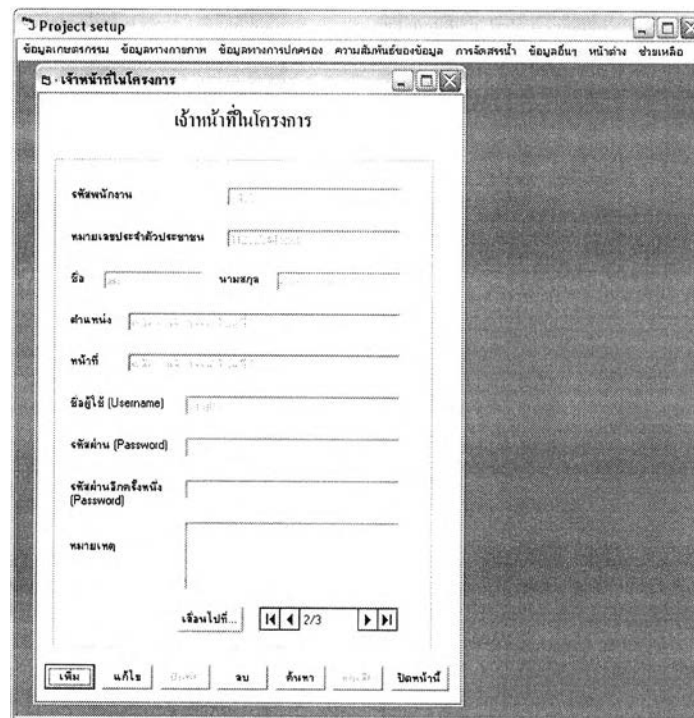
รูปที่ ข.22 แสดงหน้าจอตัวเลือกการจัดสรรน้ำ

- 23) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.17 แสดงหน้าจอประสิทธิภาพการชลประทาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



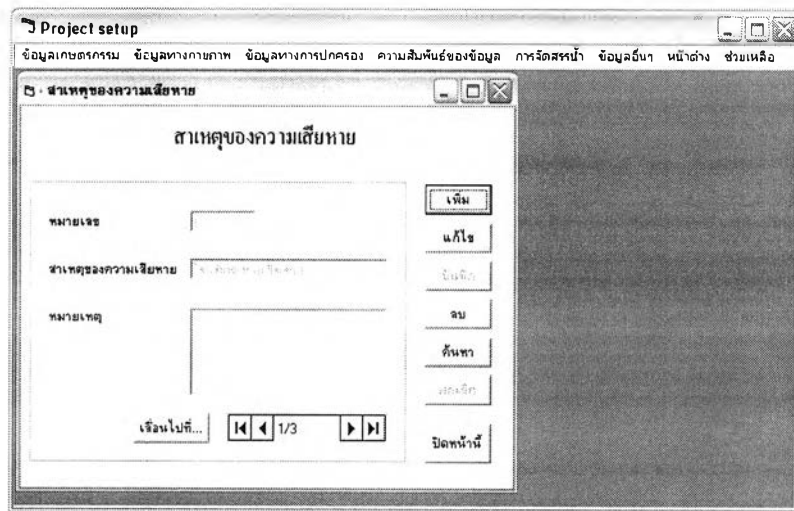
รูปที่ ข.23 แสดงหน้าจอประสิทธิภาพการชลประทาน

- 24) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.18 แสดงหน้าจอเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



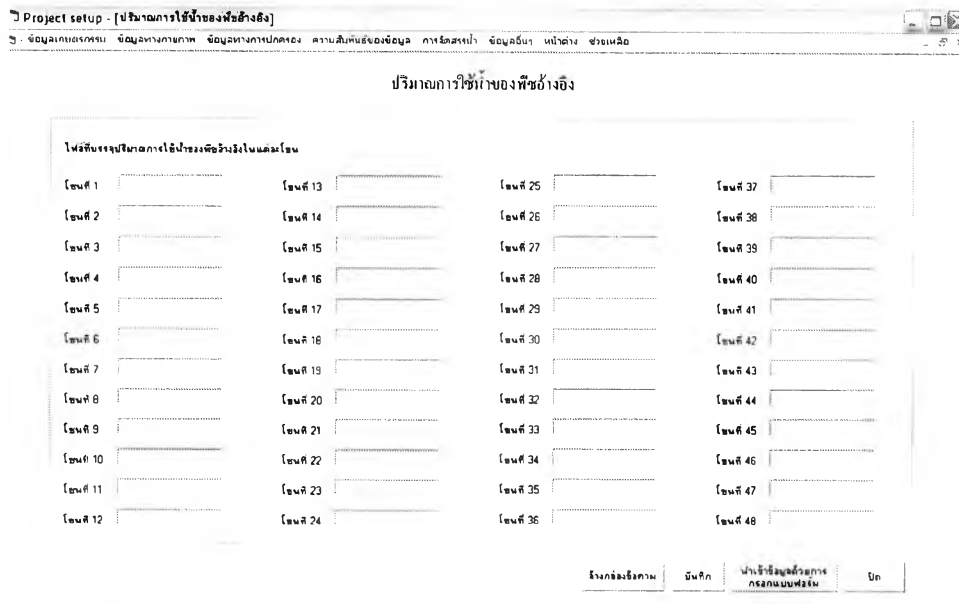
รูปที่ ข.24 แสดงหน้าจอเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

- 25) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.19 แสดงหน้าจอสาเหตุของความเสียหาย สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.25 แสดงหน้าจอสาเหตุของความเสียหาย

- 26) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.1.1 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ปริมาณการใช้ น้ำของพืชอ้างอิง สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.26 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ปริมาณการใช้ น้ำของพืชอ้างอิง

โดยไฟล์ที่นำเข้าจะมีรูปแบบดังนี้

มีรูปแบบ "xxxxpppp" โดย "pppp" คือปี ค.ศ 4 หลัก

ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงในแต่ละเดือน เริ่มตั้งแต่เดือน มกราคม สิ้นสุดเดือนธันวาคม มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร

01011992	132.28	125.17	161.57	179.33	174.00	126.06	121.62	106.53	104.76	106.53	129.61	106.53
01011993	108.14	112.64	146.89	152.29	147.79	126.16	123.46	109.94	104.53	116.25	116.25	139.68
01011994	105.65	146.24	140.76	136.19	118.82	113.34	106.94	105.11	112.42	131.62	118.82	
01011995	146.46	154.39	148.18	139.30	119.78	110.91	105.59	102.92	109.14	119.78	135.75	
01011996	140.40	143.24	138.82									
01011997	146.46	143.62	139.18									
01011998	138.38	142.65	144.50									
01011999	112.84	111.09	141.71	125.97								
01012000	105.71	105.71	131.26	128.61	128.65	108.33	103.93	100.43	102.19	101.31	114.32	110.12
01012001	97.68	100.30	124.72	140.42	128.21	111.64	110.76	107.28	102.91	102.04	107.28	110.76
01012002	110.77	102.05	136.94	136.94	131.71	111.65	110.77	100.31	100.31	103.80	103.80	95.95

รูปที่ ข.27 แสดงรูปแบบไฟล์ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงที่เตรียมนำเข้าระบบ

27) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.1.3 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงด้วยการกรอกแบบฟอร์ม สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

ปี ค.ศ. เดือน

เดือนที่ 1	ปี	เดือนที่ 13	ปี	เดือนที่ 25	ปี	เดือนที่ 37	ปี
เดือนที่ 2	ปี	เดือนที่ 14	ปี	เดือนที่ 26	ปี	เดือนที่ 38	ปี
เดือนที่ 3	ปี	เดือนที่ 15	ปี	เดือนที่ 27	ปี	เดือนที่ 39	ปี
เดือนที่ 4	ปี	เดือนที่ 16	ปี	เดือนที่ 28	ปี	เดือนที่ 40	ปี
เดือนที่ 5	ปี	เดือนที่ 17	ปี	เดือนที่ 29	ปี	เดือนที่ 41	ปี
เดือนที่ 6	ปี	เดือนที่ 18	ปี	เดือนที่ 30	ปี	เดือนที่ 42	ปี
เดือนที่ 7	ปี	เดือนที่ 19	ปี	เดือนที่ 31	ปี	เดือนที่ 43	ปี
เดือนที่ 8	ปี	เดือนที่ 20	ปี	เดือนที่ 32	ปี	เดือนที่ 44	ปี
เดือนที่ 9	ปี	เดือนที่ 21	ปี	เดือนที่ 33	ปี	เดือนที่ 45	ปี
เดือนที่ 10	ปี	เดือนที่ 22	ปี	เดือนที่ 34	ปี	เดือนที่ 46	ปี
เดือนที่ 11	ปี	เดือนที่ 23	ปี	เดือนที่ 35	ปี	เดือนที่ 47	ปี
เดือนที่ 12	ปี	เดือนที่ 24	ปี	เดือนที่ 36	ปี	เดือนที่ 48	ปี

รวม

รูปที่ ข.28 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงด้วยการกรอกแบบฟอร์ม

28) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.1.2 แสดงหน้าจอลำดับข้อมูลปริมาณการใช้ น้ำของพีซ อ่างอิง สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

ปี	เดือน	ปี	เดือน	ปี	เดือน	ปี	เดือน
2535	1	122 280	122 280	122 280	122 280	122 280	122 280
2535	2	125 170	125 170	125 170	125 170	125 170	125 170
2535	3	161 570	161 570	161 570	161 570	161 570	161 570
2535	4	173 230	173 230	173 230	173 230	173 230	173 230
2535	5	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000
2535	6	126 060	126 060	126 060	126 060	126 060	126 060
2535	7	121 620	121 620	121 620	121 620	121 620	121 620
2535	8	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530
2535	9	104 760	104 760	104 760	104 760	104 760	104 760
2535	10	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530
2535	11	129 610	129 610	129 610	129 610	129 610	129 610
2535	12	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530	106 530
2536	1	108 140	108 140	108 140	108 140	108 140	108 140
2536	2	112 640	112 640	112 640	112 640	112 640	112 640
2536	3	146 890	146 890	146 890	146 890	146 890	146 890
2536	4	152 290	152 290	152 290	152 290	152 290	152 290
2536	5	147 790	147 790	147 790	147 790	147 790	147 790
2536	6	126 160	126 160	126 160	126 160	126 160	126 160
2536	7	123 460	123 460	123 460	123 460	123 460	123 460
2536	8	109 940	109 940	109 940	109 940	109 940	109 940
2536	9	104 530	104 530	104 530	104 530	104 530	104 530
2536	10	116 250	116 250	116 250	116 250	116 250	116 250
2536	11	116 250	116 250	116 250	116 250	116 250	116 250
2536	12	139 680	139 680	139 680	139 680	139 680	139 680
2537	1	105 110	105 110	105 110	105 110	105 110	105 110
2537	2	120 650	120 650	120 650	120 650	120 650	120 650
2537	3	146 240	146 240	146 240	146 240	146 240	146 240
2537	4	140 760	140 760	140 760	140 760	140 760	140 760
2537	5	136 190	136 190	136 190	136 190	136 190	136 190
2537	6	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000

รูปที่ ข.29 แสดงหน้าจอลำดับข้อมูลปริมาณการใช้ น้ำของพีซ อ่างอิง

29) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.3.1 แสดงหน้าจอ นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ปริมาณน้ำฝนราย เดือน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

รูปที่ ข.30 แสดงหน้าจอ นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ปริมาณน้ำฝนรายเดือน

โดยไฟล์จะมีรูปแบบดังนี้

มีรูปแบบ "xxxxปปปป" โดย "ปปปป" คือปี ค.ศ 4 หลัก

ปริมาณฝนรวมในแต่ละเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม สิ้นสุดเดือนธันวาคม มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร

ปี	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
01011992	0.03	7.28	0.00	0.07	30.75	93.31	101.55	108.07	97.45	190.06	0.00	1.4
01011993	0.00	0.00	4.88	40.30	86.07	70.40	14.64	71.79	137.25	86.98	0.18	0.01
01011994	0.89	154.98	0.26	95.49	172.64	11.86	87.74	162.92	47.05	0.00	0.00	0.00
01011995	0.00	5.79	112.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011996	0.00	4.88	135.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011997	0.00	9.12	31.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011998	0.15	0.51	0.12	70.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011999	12.11	165.44	35.59	218.68	296.20	38.55	81.41	69.86	195.69	132.15	111.83	0.00
01012000	0.00	0.16	0.87	138.85	218.30	61.66	120.21	127.25	115.31	160.14	3.14	0.00
01012001	4.35	1.61	39.81	2.85	201.06	69.92	35.52	139.23	104.08	98.48	6.49	0.00

รูปที่ ข.31 แสดงรูปแบบไฟล์ปริมาณน้ำฝนรายเดือนที่เตรียมนำเข้าระบบ

30) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.3.3 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายเดือนด้วยการกรอกแบบฟอร์ม สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

ปริมาณน้ำฝนรายเดือน

ปี	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
01011992	0.03	7.28	0.00	0.07	30.75	93.31	101.55	108.07	97.45	190.06	0.00	1.4
01011993	0.00	0.00	4.88	40.30	86.07	70.40	14.64	71.79	137.25	86.98	0.18	0.01
01011994	0.89	154.98	0.26	95.49	172.64	11.86	87.74	162.92	47.05	0.00	0.00	0.00
01011995	0.00	5.79	112.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011996	0.00	4.88	135.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011997	0.00	9.12	31.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011998	0.15	0.51	0.12	70.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01011999	12.11	165.44	35.59	218.68	296.20	38.55	81.41	69.86	195.69	132.15	111.83	0.00
01012000	0.00	0.16	0.87	138.85	218.30	61.66	120.21	127.25	115.31	160.14	3.14	0.00
01012001	4.35	1.61	39.81	2.85	201.06	69.92	35.52	139.23	104.08	98.48	6.49	0.00

รูปที่ ข.32 แสดงหน้าจอปริมาณน้ำฝนรายเดือนด้วยการกรอกแบบฟอร์ม

33) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.4.1.1 แสดงหน้าจอมผลการค้นหารายละเอียดคodelist สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

Project setup - [ผลการค้นหา]

ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลทางสภาพ ข้อมูลทางการปกครอง ความสัมพันธ์ข้อมูล การจัดสรร ข้อมูลเงิน หนี้ต่าง ช่วยเหลือ

รายละเอียดคodelist ส่วนที่ 1.1.4.1.1

หมายเลขคodelist	ชื่อ	รายละเอียดคodelist	ไม่ถูกพบ (1) ลงทะเบียน	ตรวจพบคodelist (1) ลงทะเบียน	ไม่สัมพันธ์ (1) ลงทะเบียน (1)	ไม่สัมพันธ์ (1) ลงทะเบียน (1)	ไม่สัมพันธ์ (1) ลงทะเบียน (1)
1	แม่ค้าปิ้ง	แม่ค้าปิ้ง					
2	ร้าน	แม่ค้าปิ้ง	34 500	9 550	10730	9803	9700
3	ร้าน-ร้าน	แม่ค้าปิ้ง	34 900	8 680	11325	10007	9610
4	ร้าน-ร้าน	แม่ค้าปิ้ง	34 500	17 880	18434	16840	16595
5	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	6 480	5 800	2883	2295	2993
6	ร้าน	แม่ค้าปิ้ง	42 000	13 000	13343	12030	9774
7	ร้าน	แม่ค้าปิ้ง	42 000	79 590	91186	30546	78562
8	ร้าน-ร้าน	ร้าน	0 260	29 700	37323	32584	26873
9	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	12 786	5 000	2627	2342	2326
10	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	17 836	16 460	19424	17757	16208
11	ร้าน-ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน-ร้าน	2 844	1 800	3410	3074	2768
12	ร้าน-ร้าน	ร้าน	2 335	12 000	13322	11497	10831
13	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	10 016	4 100	4172	3775	3442
14	ร้าน-ร้าน	ร้าน	5 064	24 500	38452	34640	33694
15	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	6 150	4 000	3620	3807	3760
16	ร้าน-ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	12 400	3 220	2324	2256	2210
17	ร้าน-ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	23 400	6 700	13667	12152	11545
18	ร้าน-ร้าน	ร้าน	6 000	12 000	14809	14009	12589
19	ร้าน-ร้าน(แม่ค้า)	ร้าน	27 000	5 370	12491	10633	10222
20	ร้าน-ร้าน	ร้าน	36 682	16 480	27651	24221	23176
21	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	2 541	3 900	2953	2381	2378
22	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	7 148	4 130	645	595	591
23	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	8 620	4 800	4999	4584	4175
24	ร้าน-ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน-ร้าน	1 998	5 500	8403	7247	6953
25	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	7 148	3 700	3287	2366	2368
26	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	8 620	5 080	7563	6936	6705
27	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	11 700	5 680	6964	6697	6042
28	ร้าน-ร้าน(แม่ค้า)	ร้าน	39 900	4 900	7899	6871	6213
29	ร้าน-ร้าน	ร้าน	53 400	7 840	7552	7313	7122
30	ร้าน-ร้าน	ร้าน	55 501	4 350	5503	4855	4237
31	ร้าน-ร้าน-ร้าน	ร้าน-ร้าน	1 844	6 360	8021	6930	6612

แสดง 1-3

รูปที่ ข.35 แสดงหน้าจอมผลการค้นหารายละเอียดคodelist

34) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.4.2 แสดงหน้าจอประเภทคodelist สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

Project setup

ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลทางสภาพ ข้อมูลทางการปกครอง ความสัมพันธ์ข้อมูล การจัดสรร ข้อมูลเงิน หนี้ต่าง ช่วยเหลือ

ประเภทของคodelist

ประเภทคodelist

หมายเลขประเภทคodelist: _____

ชื่อประเภทคodelist: _____

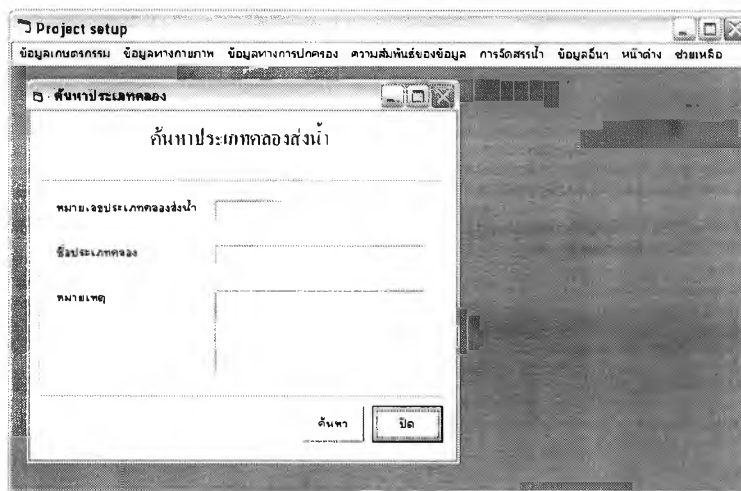
หมายเหตุ: _____

1/4

เพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหา บันทึก

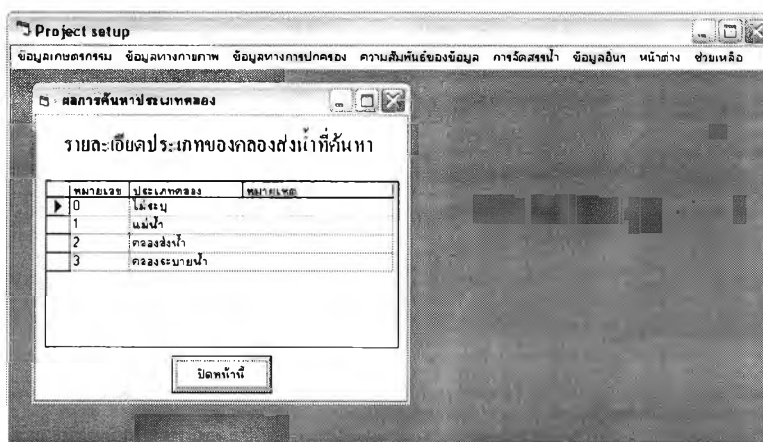
รูปที่ ข.36 แสดงหน้าจอประเภทคodelist

- 35) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.4.2.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาประเภทคลอง สืบสนุนกระบวนการที่ 1.2



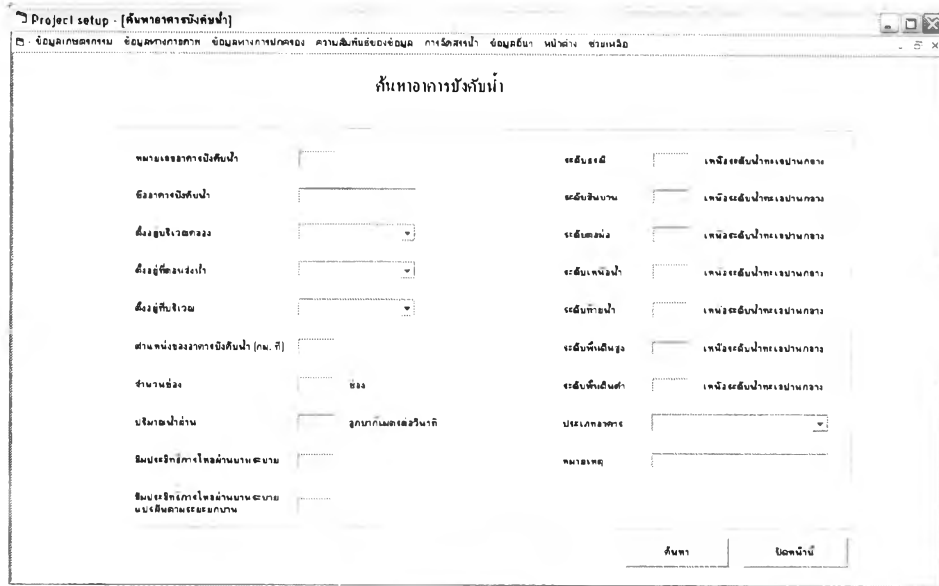
รูปที่ ข.37 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาประเภทคลอง

- 36) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.4.2.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาประเภทคลอง สืบสนุนกระบวนการที่ 1.2



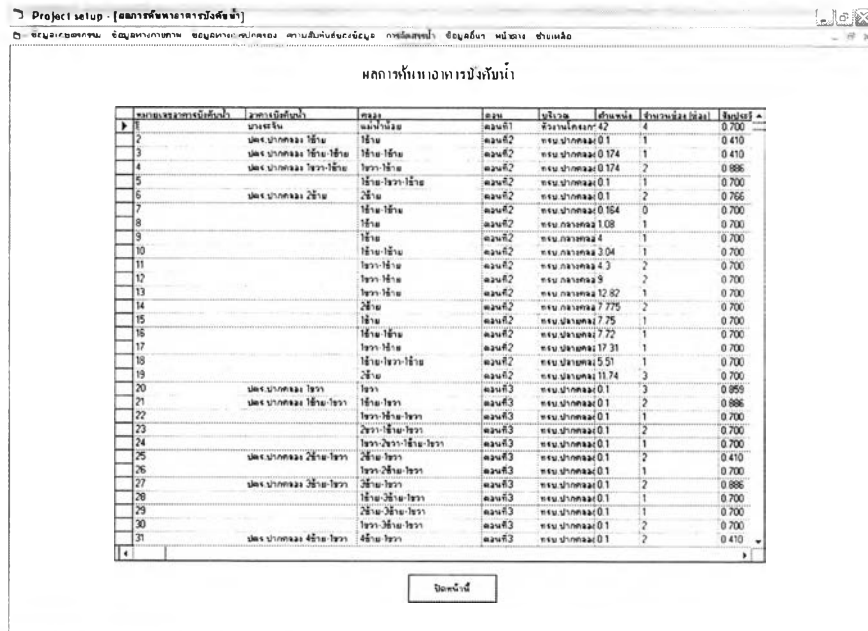
รูปที่ ข.38 แสดงหน้าจอผลการค้นหาประเภทคลอง

- 37) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดอาคาร บังคับน้ำ สืบสนุนกระบวนการที่ 1.2



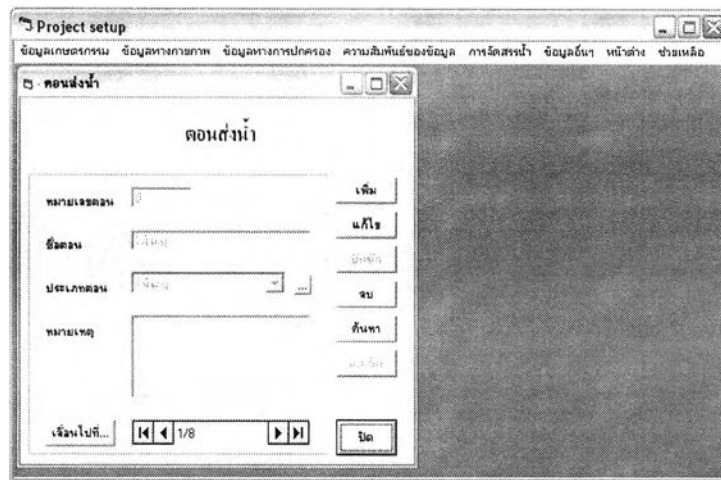
รูปที่ ข.39 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดอาคารบังคับน้ำ

38) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหารายละเอียดอาคารบังคับน้ำสนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



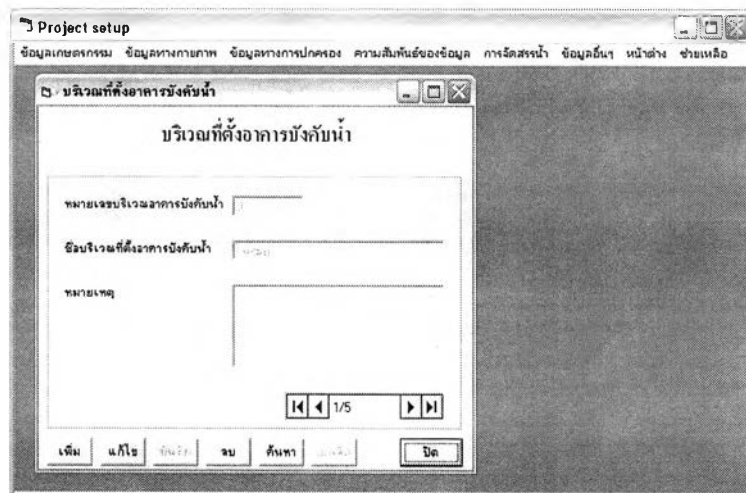
รูปที่ ข.40 แสดงหน้าจอผลการค้นหารายละเอียดอาคารบังคับน้ำ

- 39) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.3 แสดงหน้าจอรายละเอียดตอน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



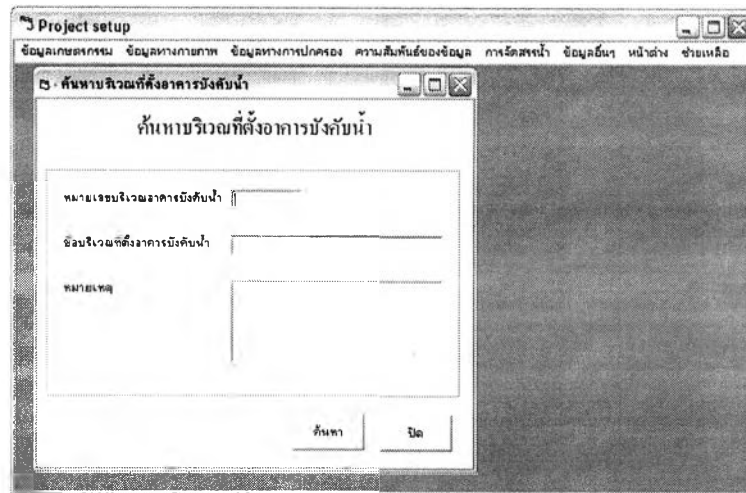
รูปที่ ข.41 แสดงหน้าจอรายละเอียดตอน

- 40) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.4 แสดงหน้าจอรายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



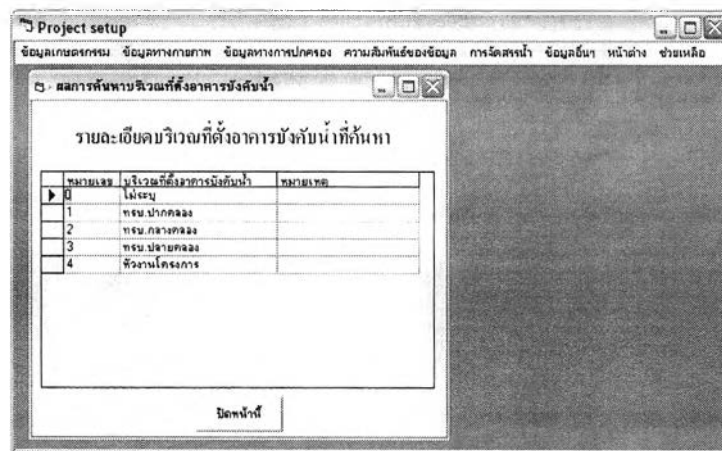
รูปที่ ข.42 แสดงหน้าจอรายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ

- 41) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.4.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.43 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ

- 42) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.4.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหารายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำสนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.44 แสดงหน้าจอผลการค้นหารายละเอียดบริเวณที่ตั้งอาคารบังคับน้ำ

- 43) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.5 แสดงหน้าจอขนาดประตูระบายน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

๕ ขนาดของประตูระบายน้ำ

หมายเลขประตู	รูปแบบของประตู	กว้าง (เมตร)	สูง (เมตร)	เส้น
1	วงกลม	0	0	6
2	วงกลม	0	0	6
3	วงกลม	0	0	6
4	วงกลม	0	0	6

ปุ่ม: เพิ่ม, แก้ไข, ลบ, ค้นหา, ปิดหน้าต่าง

รูปที่ ข.45 แสดงหน้าจอขนาดประตูระบายน้ำ

44) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.5.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

๖ ค้นหาขนาดของประตูระบายน้ำ

ค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ

หมายเลขประตู:

ลาดงอิงกับน้ำ:

รูปแบบของประตู:

แบบเจาะที่:

หมายเลข:

ปุ่ม: ค้นหา, ปิดหน้าต่าง

รูปที่ ข.46 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ

45) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.5.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

๗ ค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ

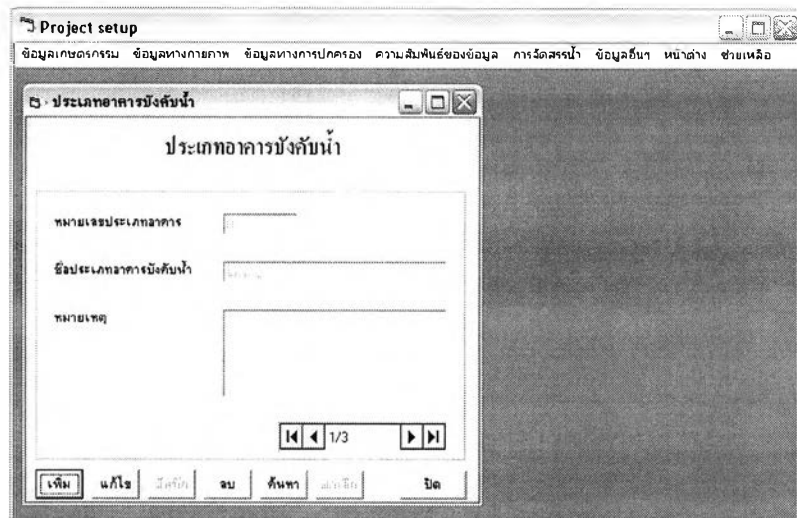
ผลการค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ

หมายเลขประตู	หมายเลขอาคารรับน้ำ	กว้าง (เมตร)	สูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	รูปแบบ
1	1	0	0	6	วงกลม
2	1	0	0	6	วงกลม
3	1	0	0	6	วงกลม
4	1	0	0	6	วงกลม
5	2	0	0	1	วงกลม
6	3	0	0	1	วงกลม
7	4	0	0	1	วงกลม
8	4	0	0	1	วงกลม
9	5	0	0	0.6	วงกลม

ปุ่ม: ปิดหน้าต่าง

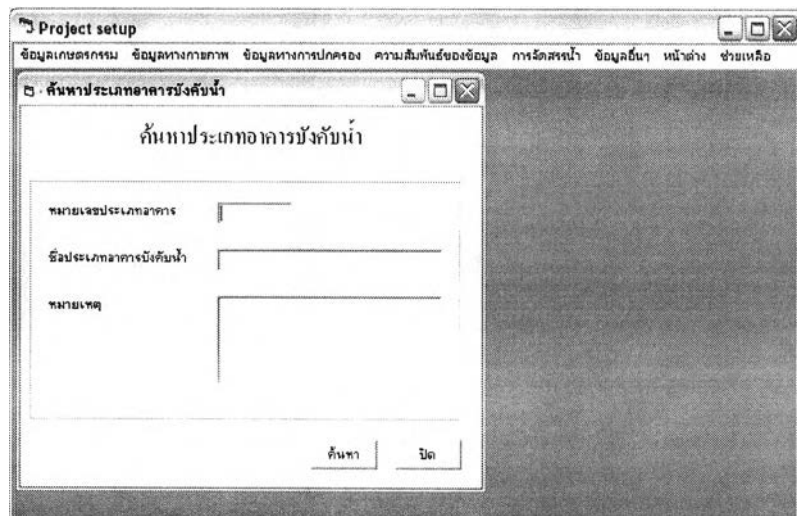
รูปที่ ข.47 แสดงหน้าจอผลการค้นหาขนาดประตูระบายน้ำ

- 46) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.6 แสดงหน้าจอประเภทอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



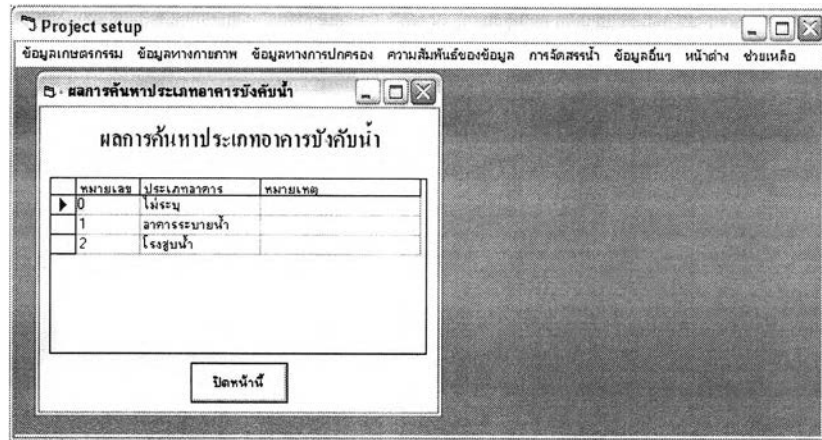
รูปที่ ข.48 แสดงหน้าจอประเภทอาคารบังคับน้ำ

- 47) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.6.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาประเภทอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



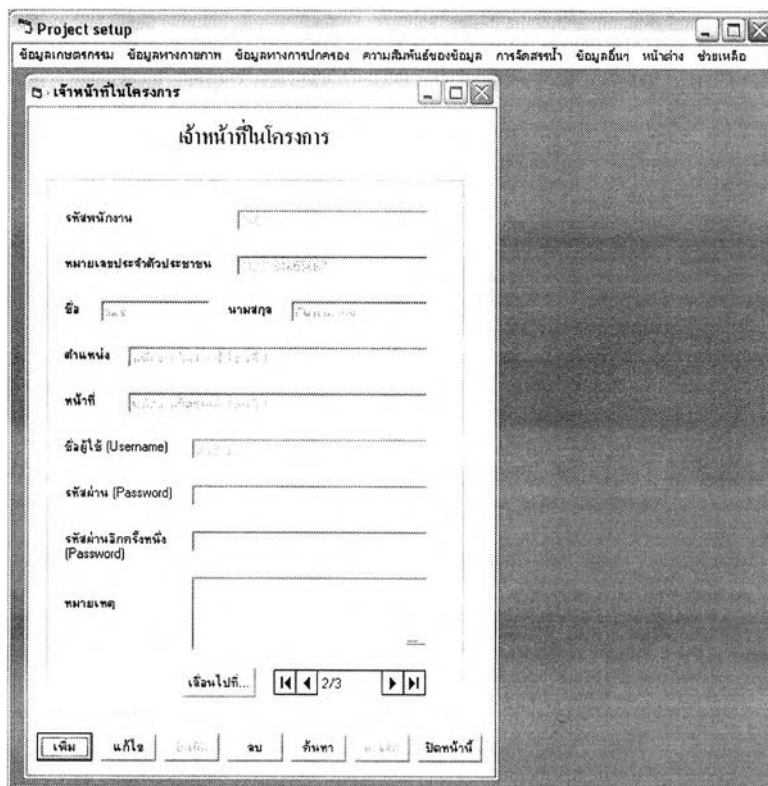
รูปที่ ข.49 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาประเภทอาคารบังคับน้ำ

- 48) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.6.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาประเภทอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.50 แสดงหน้าจอผลการค้นหาประเภทอาคารบังคับน้ำ

- 49) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.7 แสดงหน้าจอเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.51 แสดงหน้าจอเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

- 50) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.6.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการคำนวณรายละเอียดโซน
สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

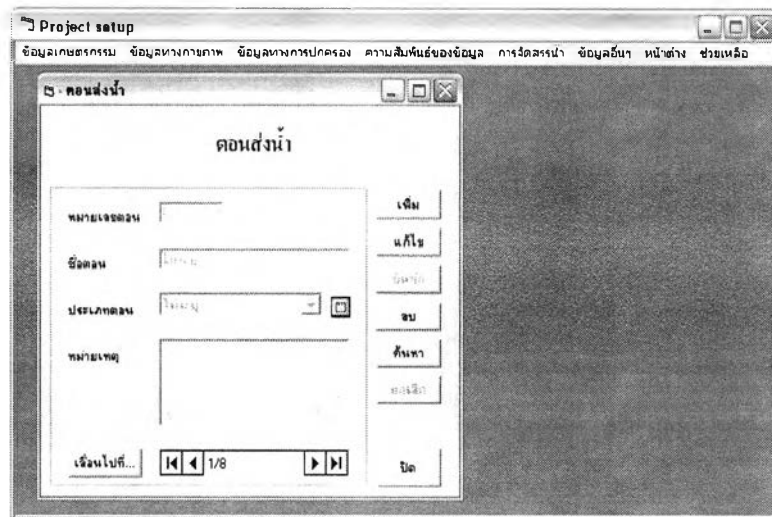
รูปที่ ข.52 แสดงหน้าจอแสดงหน้าจอเงื่อนไขการคำนวณรายละเอียดโซน

- 51) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.6.1.1 แสดงหน้าจอผลการคำนวณรายละเอียดโซน
สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

หมายเลขโซน	ชื่อโซน	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	จุดส่งน้ำ	พิกัดเขต
0	ไม่ระบุ	0	ไม่ระบุ	
1	โซนที่1	10960	ตอมที่1	
2	โซนที่2	13902	ตอมที่1	
3	โซนที่3	13116	ตอมที่1	
4	โซนที่4	9724	ตอมที่1	
5	โซนที่5	12680	ตอมที่2	
6	โซนที่6	7376	ตอมที่2	
7	โซนที่7	12667	ตอมที่3	
8	โซนที่8	7648	ตอมที่4	
9	โซนที่9	10535	ตอมที่4	
10	โซนที่10	8500	ตอมที่4	
11	โซนที่11	10125	ตอมที่4	
12	โซนที่12	8559	ตอมที่3	
13	โซนที่13	8663	ตอมที่2	
14	โซนที่14	8635	ตอมที่2	
15	โซนที่15	6148	ตอมที่2	
16	โซนที่16	7464	ตอมที่7	

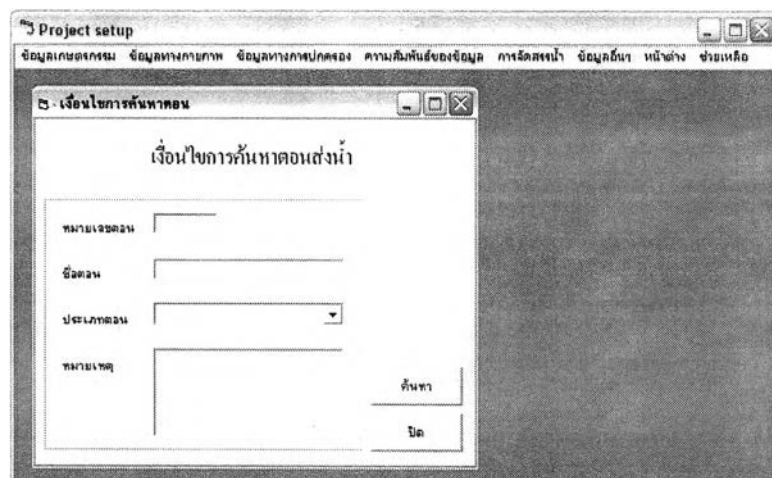
รูปที่ ข.53 แสดงหน้าจอผลการคำนวณรายละเอียดโซน

- 52) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.3 แสดงหน้าจอรายละเอียดตอน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



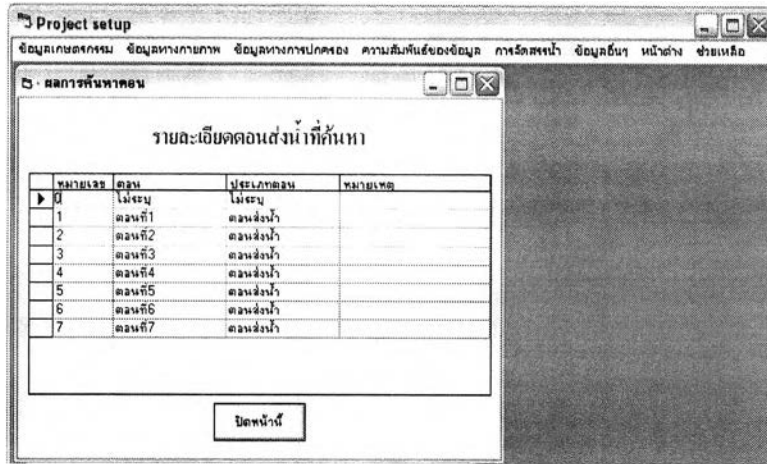
รูปที่ ข.54 แสดงหน้าจอรายละเอียดตอน

- 53) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.3.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดตอน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



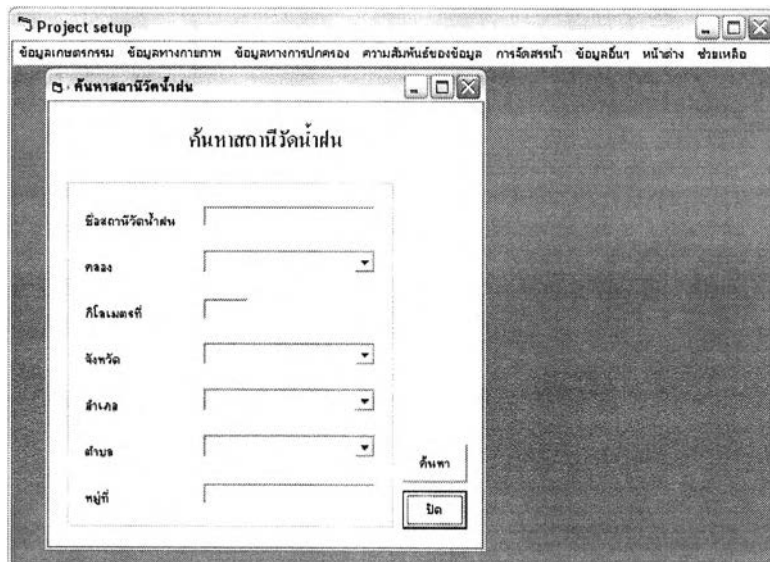
รูปที่ ข.55 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหารายละเอียดตอน

- 54) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.5.3.1.1 แสดงหน้าจอมผลการค้นหารายละเอียดตอน
สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



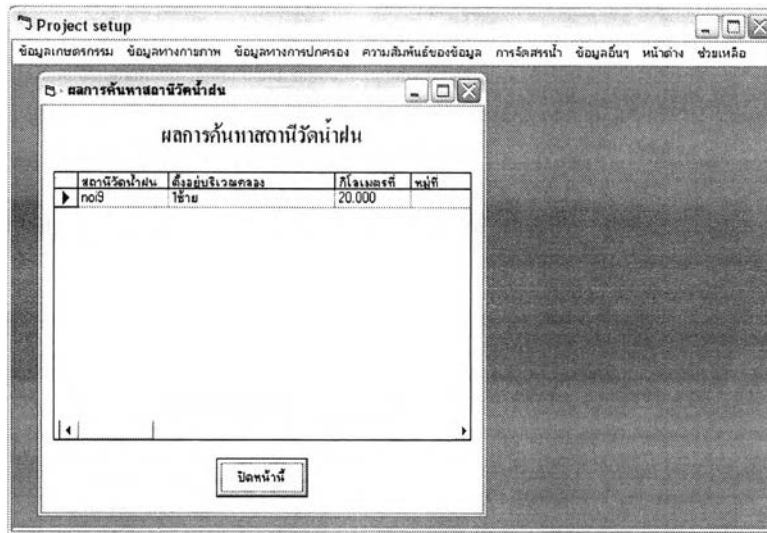
รูปที่ ข.56 แสดงหน้าจอมผลการค้นหารายละเอียดตอน

- 55) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.7.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาสถานีวัดปริมาณ
น้ำฝน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



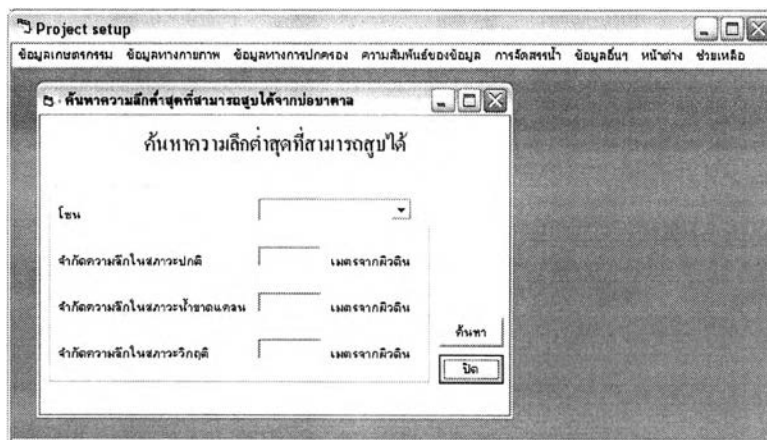
รูปที่ ข.57 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาสถานีวัดปริมาณน้ำฝน

- 56) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.7.1.1 แสดงหน้าจอมผลการค้นหาสถานีวัดปริมาณน้ำฝน
สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.58 แสดงหน้าจอผลการค้นหาสถานีวัดปริมาณน้ำฝน

- 57) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.8.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



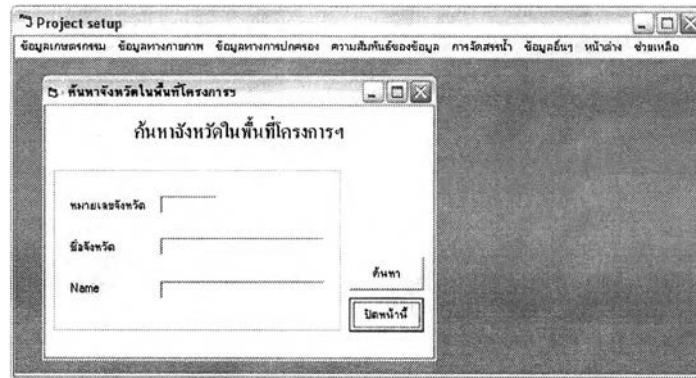
รูปที่ ข.59 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล

- 58) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.8.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



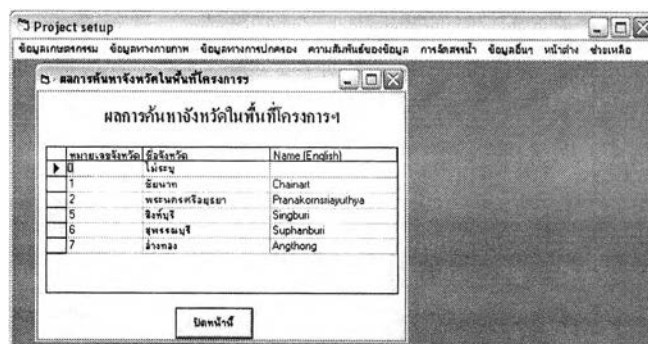
รูปที่ ข.60 แสดงหน้าจอมผลการค้นหาความลึกต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำได้จากบ่อบาดาล

59) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.9.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาจังหวัด สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



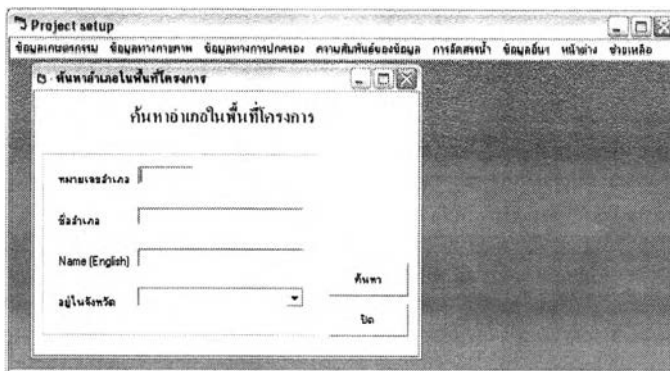
รูปที่ ข.61 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาจังหวัด

60) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.9.1.1 แสดงหน้าจอมผลการค้นหาจังหวัด สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



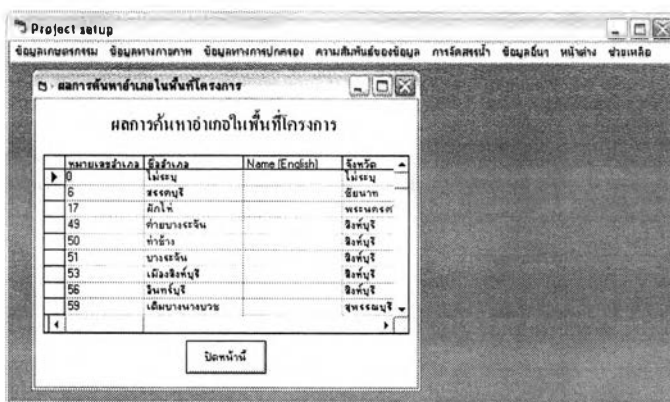
รูปที่ ข.62 แสดงหน้าจอมผลการค้นหาจังหวัด

- 61) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.10.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาอำเภอ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



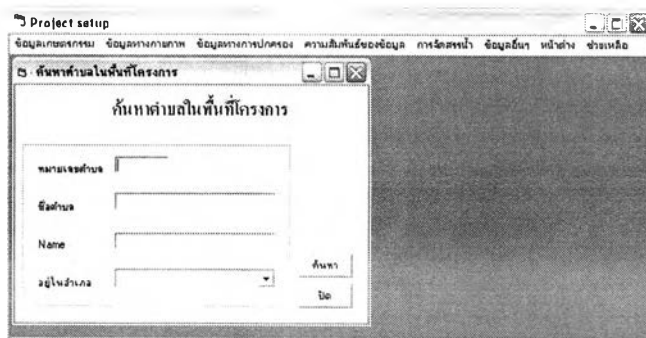
รูปที่ ข.63 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาอำเภอ

- 62) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.10.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาอำเภอ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



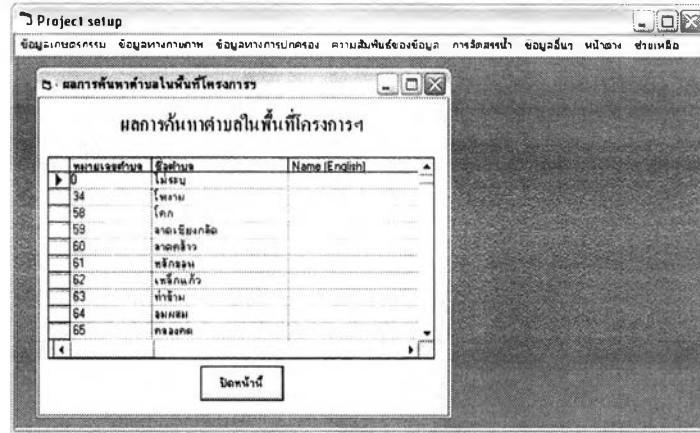
รูปที่ ข.64 แสดงหน้าจอผลการค้นหาอำเภอ

- 63) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.11.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาตำบล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



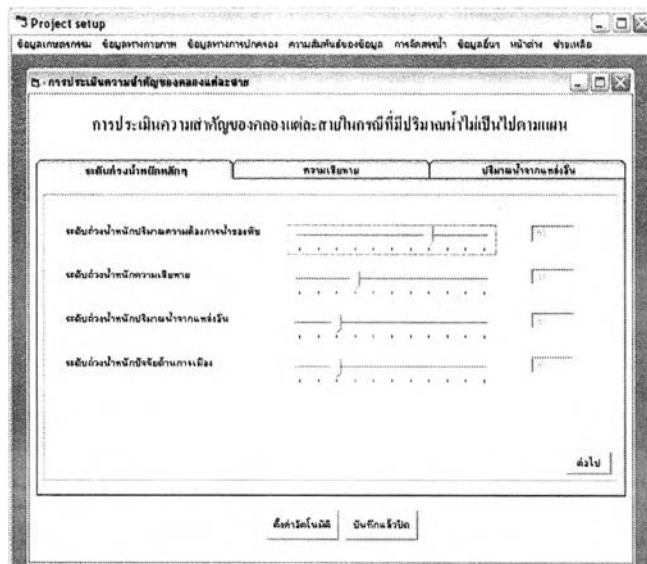
รูปที่ ข.65 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาตำบล

- 64) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.11.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาตำบล สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



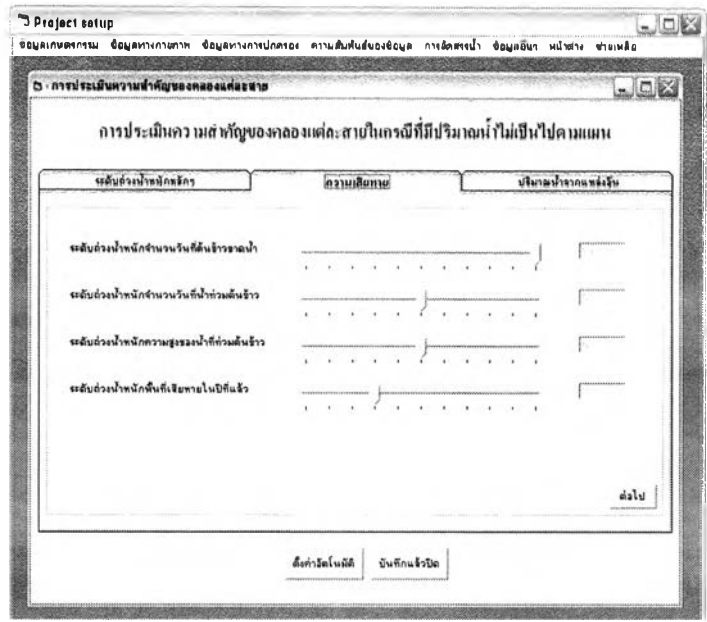
รูปที่ ข.66 แสดงหน้าจอผลการค้นหาตำบล

- 65) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.12.1 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักหลักๆ สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



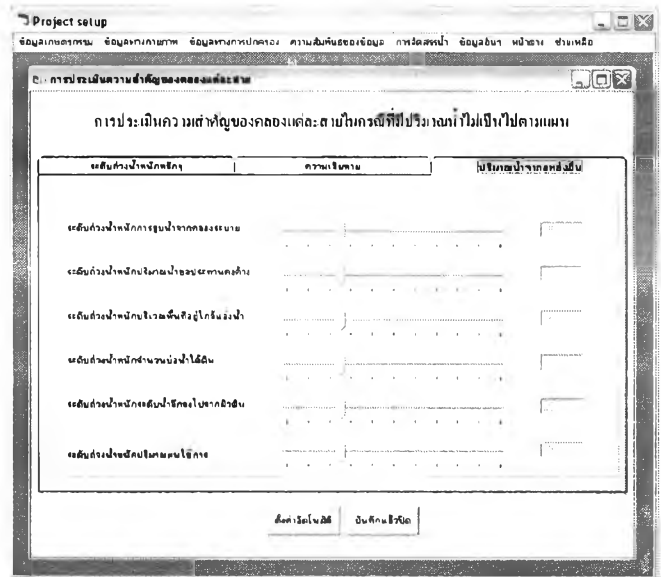
รูปที่ ข.67 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักหลักๆ

- 66) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.12.2 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักความเสียหาย สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



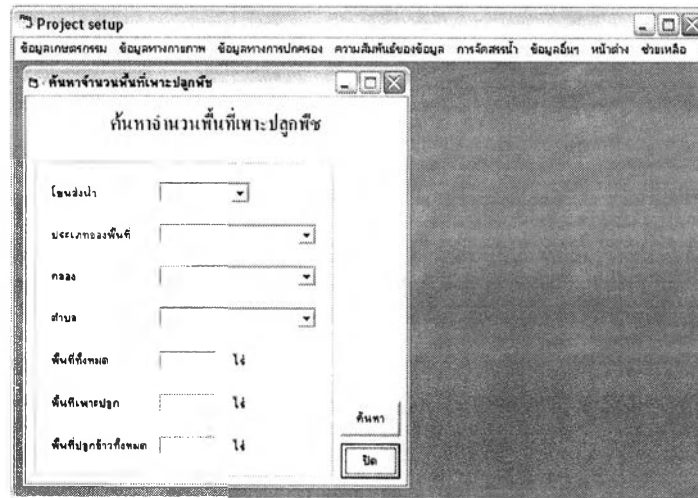
รูปที่ ข.68 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักความเสียหาย

67) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.12.3 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักปริมาณน้ำจากแหล่งอื่น สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.69 แสดงหน้าจอระดับถ่วงน้ำหนักปริมาณน้ำจากแหล่งอื่น

68) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.14.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืช สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



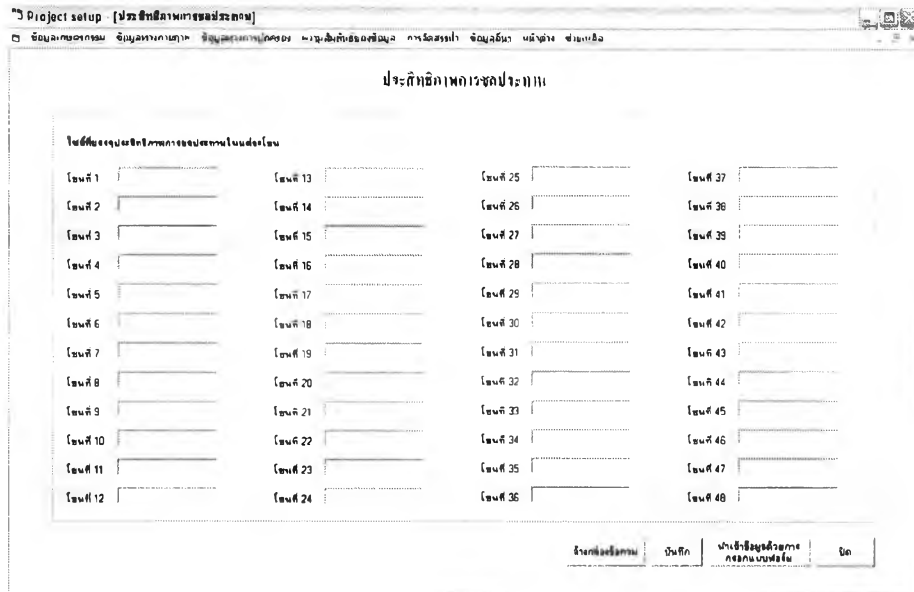
รูปที่ ข.70 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืช

- 69) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.14.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืช สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

โซน	ประเภทของพื้นที่	คลอง	ตำบล	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่
โซนที่1	2	ไร่ชัย	โพธาราม	1670	1370
โซนที่1	2	ไร่ชัย-ไร่ชัย	โพธาราม	6065	5480
โซนที่1	2	ไร่ชัย-ไร่ชัย	หัวดงอิน	5260	4130
โซนที่2	1	ไร่จาว-ไร่ชัย	โพธาราม	2017	1614
โซนที่2	2	ไร่ชัย	โพธาราม	3620	3360
โซนที่2	2	ไร่ชัย	ทับมา	4020	3700
โซนที่2	2	ไร่ชัย	หัวดงอิน	1420	1270
โซนที่2	2	ไร่จาว-ไร่ชัย	โพธาราม	945	890
โซนที่2	2	ไร่จาว-ไร่ชัย	โพธาราม	2187	1968
โซนที่2	2	ไร่จาว-ไร่ชัย	แม่ลา	1200	1100
โซนที่3	1	ไร่จาว-ไร่จาว	โพธาราม	1767	1434
โซนที่3	1	ไร่จาว-ไร่ชัย	วังค์	700	586
โซนที่3	1	ไร่จาว-ไร่ชัย	วังค์	1371	1046
รวมแล้ว	15	ไร่จาว-ไร่ชัย	แม่ลา	4847	4457

รูปที่ ข.71 แสดงหน้าจอผลการค้นหาปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืช

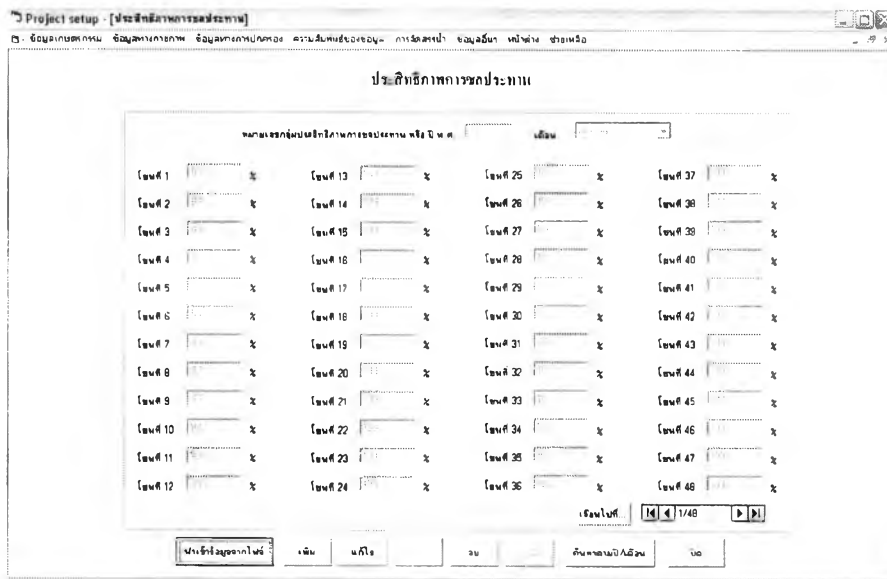
- 70) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.17.1 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ประสิทธิภาพการชลประทาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.72 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ประวัติการขอชลประทาน

โดยไฟล์ที่นำเข้าจะมีรูปแบบเหมือนปริมาณน้ำฝนรายเดือนและปริมาณการใช้น้ำของพืช
อ้างอิง

71) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.17.3 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลประวัติการ
ชลประทานด้วยการกรอกแบบฟอร์ม สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



รูปที่ ข.73 แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลประวัติการขอชลประทานด้วยการกรอกแบบฟอร์ม

72) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.1.2 แสดงหน้าจอกันหาข้อมูลปริมาณการใช้ น้ำของพืช อ่างอิง สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)	ปริมาณน้ำ (ตร.)
1	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	2	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	3	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
1	4	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
1	5	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
1	6	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000
1	7	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	8	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	9	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	10	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	11	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
1	12	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000
2	1	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000
2	2	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000
2	3	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
2	4	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000
2	5	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000
2	6	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000
2	7	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
2	8	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
2	9	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000
2	10	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000
2	11	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000
2	12	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
3	1	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000
3	2	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000
3	3	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	96,000
3	4	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
3	5	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000
3	6	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000

รูปที่ ข.74 แสดงหน้าจอกันหาข้อมูลประสิทธิ์ภาพการชลประทาน

73) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.18.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2

ค้นหาเจ้าหน้าที่ในโครงการ

ชื่อพนักงาน: _____

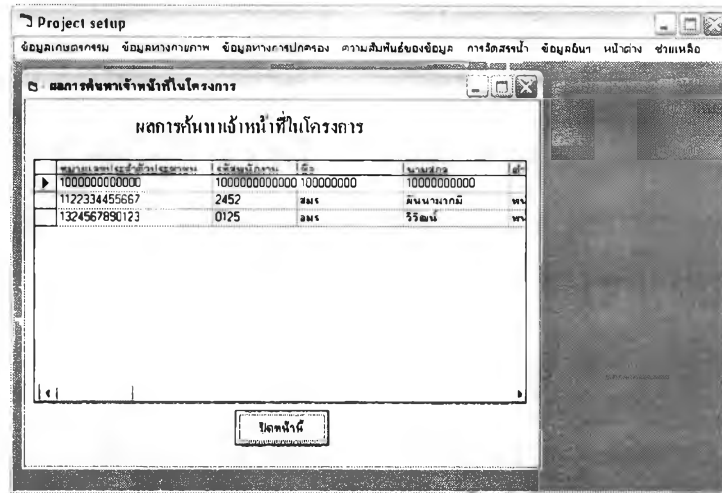
ชื่อหน่วยงาน: _____

ตำแหน่ง: _____

หมายเลข: _____

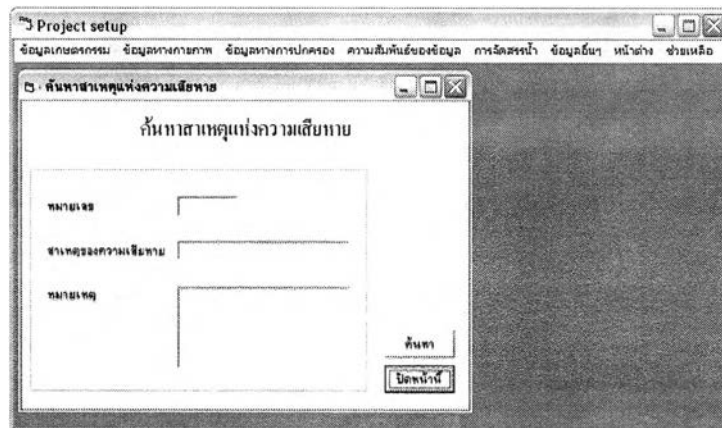
รูปที่ ข.75 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

- 74) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.18.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



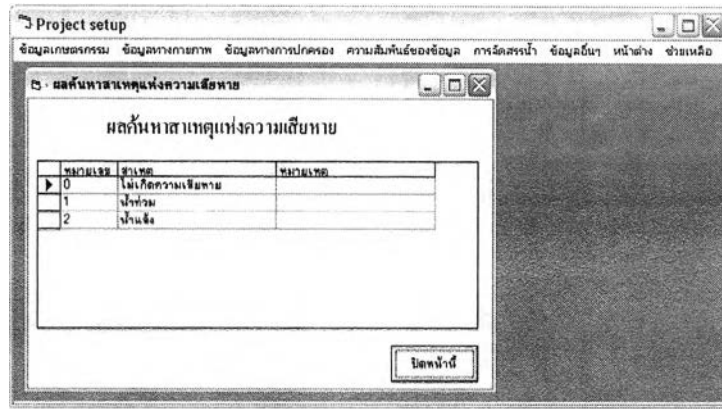
รูปที่ ข.76 แสดงหน้าจอผลการค้นหาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

- 75) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.19.1 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาสาเหตุของความเสียหาย สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



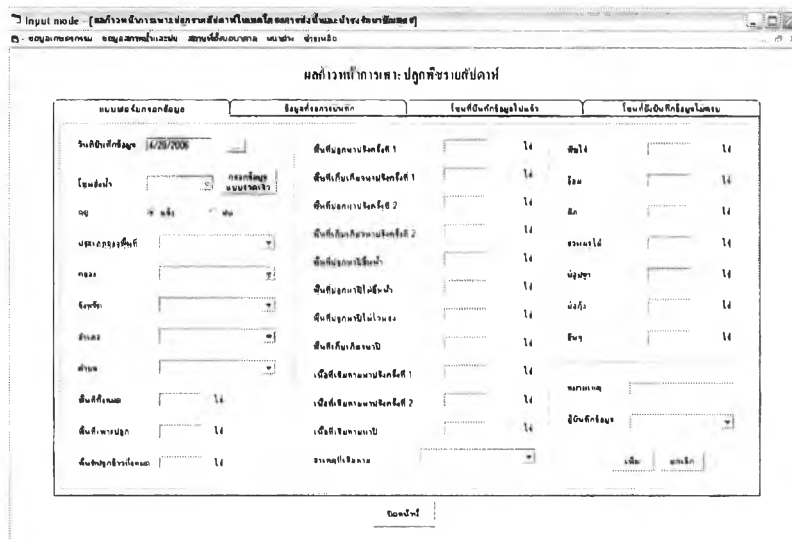
รูปที่ ข.77 แสดงหน้าจอเงื่อนไขการค้นหาสาเหตุของความเสียหาย

- 76) ส่วนประสานงานหมายเลข 1.1.19.1.1 แสดงหน้าจอผลการค้นหาสาเหตุของความเสียหาย สนับสนุนกระบวนการที่ 1.2



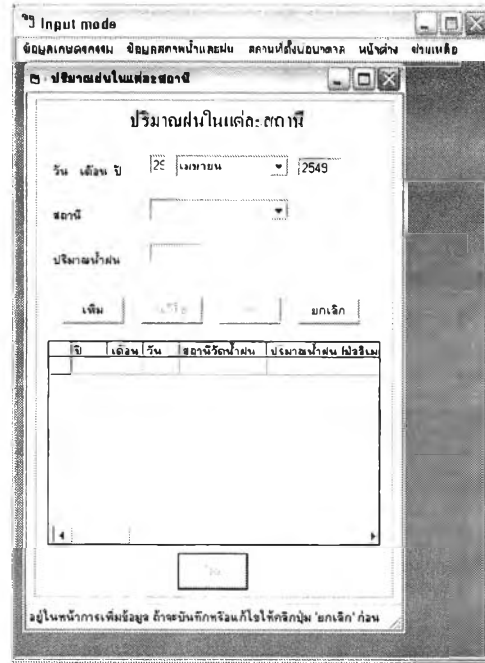
รูปที่ ข.78 แสดงหน้าจอผลการค้นหาสาเหตุของความเสียหาย

77) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.1 แสดงหน้าจอผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ในรูปแบบฟอร์ม สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



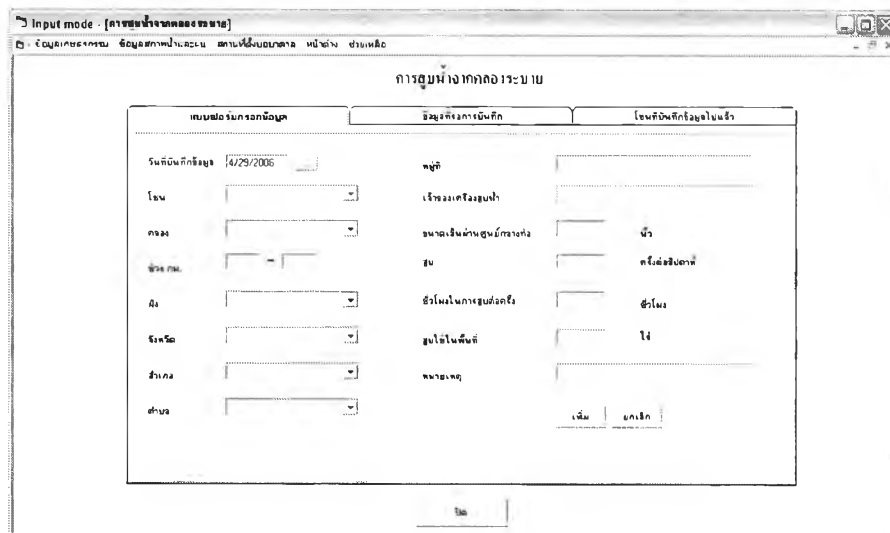
รูปที่ ข.79 แสดงหน้าจอผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ในรูปแบบฟอร์ม

78) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.2 แสดงหน้าจอปริมาณฝน สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



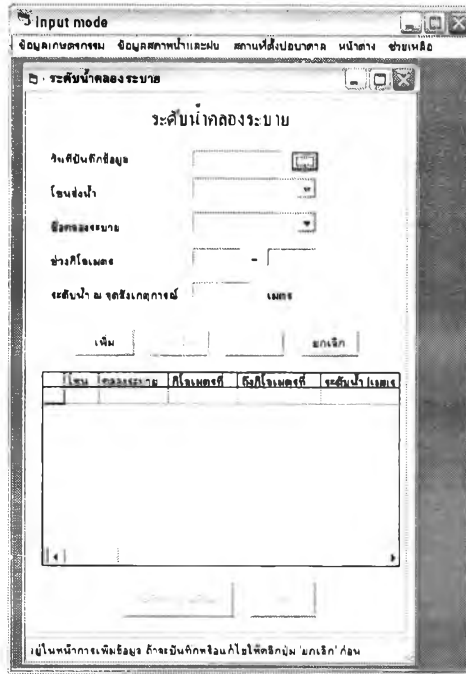
รูปที่ ข.80 แสดงหน้าจอปริมาณฝน

79) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.3 แสดงหน้าจอการสูบน้ำจากคลองระบาย สนับสนุน
กระบวนการที่ 2.1



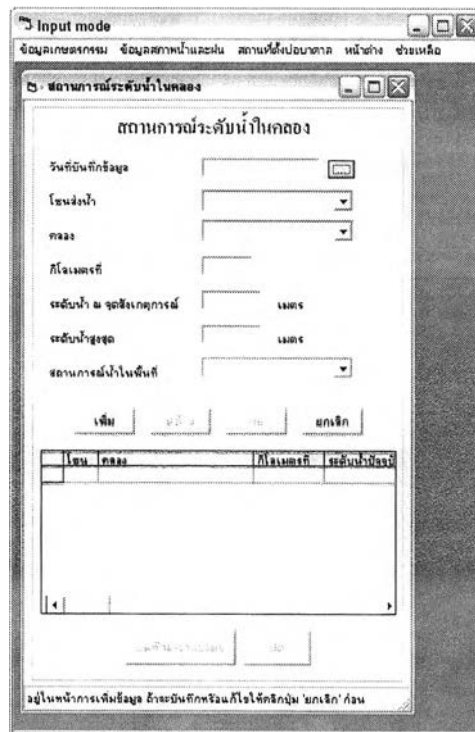
รูปที่ ข.81 แสดงหน้าจอการสูบน้ำจากคลองระบาย

80) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.4 แสดงหน้าจอระดับน้ำคลองระบาย สนับสนุน
กระบวนการที่ 2.1



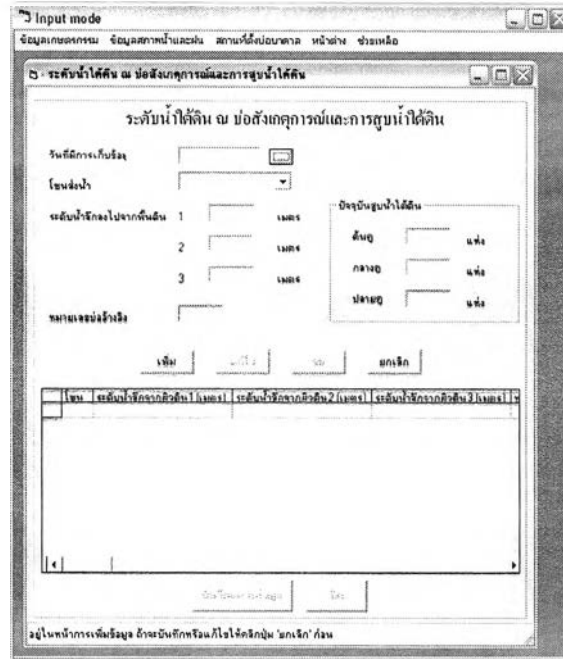
รูปที่ ข.82 แสดงหน้าจอระดับน้ำคลองระบาย

81) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.5 แสดงหน้าจอระดับน้ำในคลอง ณ ปตร. สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



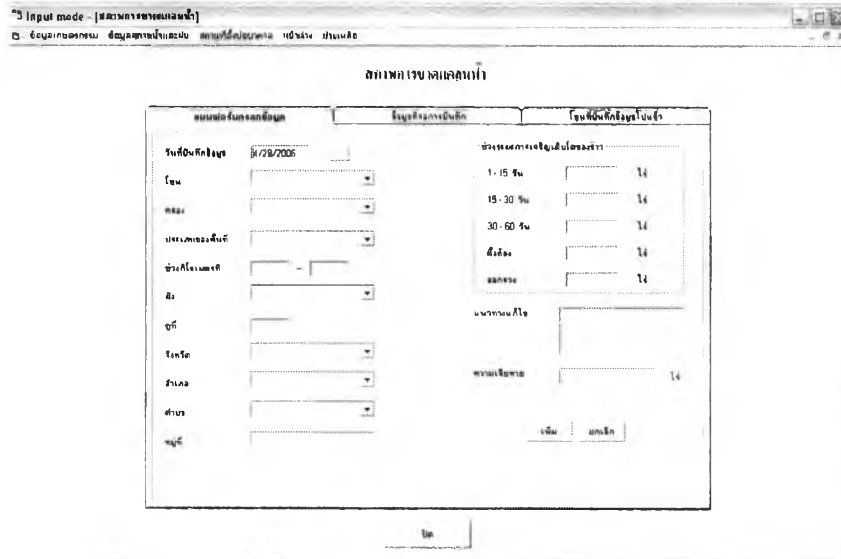
รูปที่ ข.83 แสดงหน้าจอระดับน้ำในคลอง ณ ปตร.

82) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.6 แสดงหน้าจอระดับน้ำใต้ดิน ณ บ่อสังเกตการณ์ สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



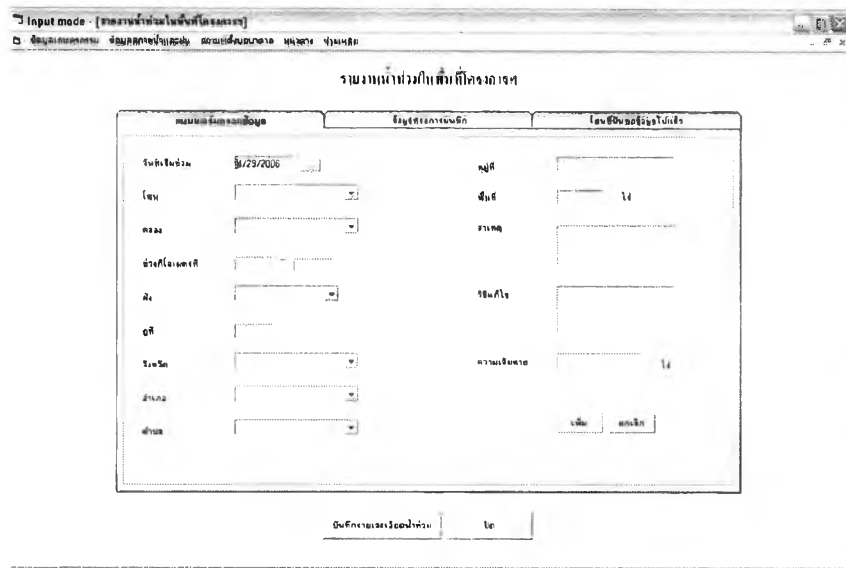
รูปที่ ข.84 แสดงหน้าจอระดับน้ำใต้ดิน ณ บ่อสังเกตการณ์

83) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.7 แสดงหน้าจอสภาพขาดแคลนน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



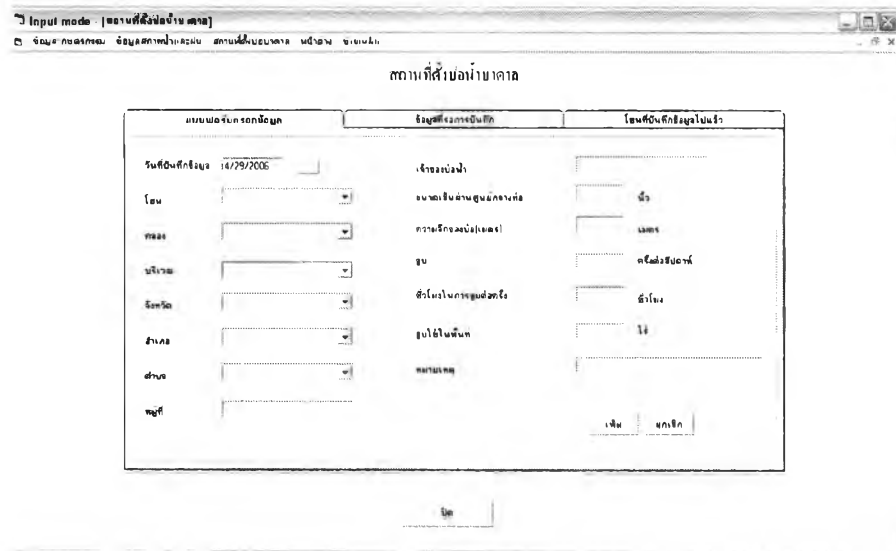
รูปที่ ข.85 แสดงหน้าจอสภาพขาดแคลนน้ำ

84) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.8 แสดงหน้าจอหน้าท่อม สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



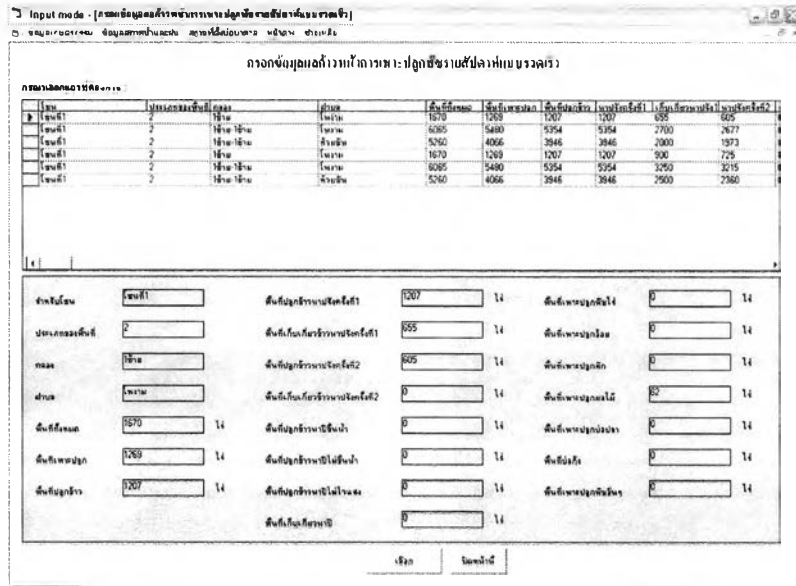
รูปที่ ข.86 แสดงหน้าจอหน้าท่อม

85) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.9 แสดงหน้าจอสถานที่ตั้งบ่อบาดาล สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



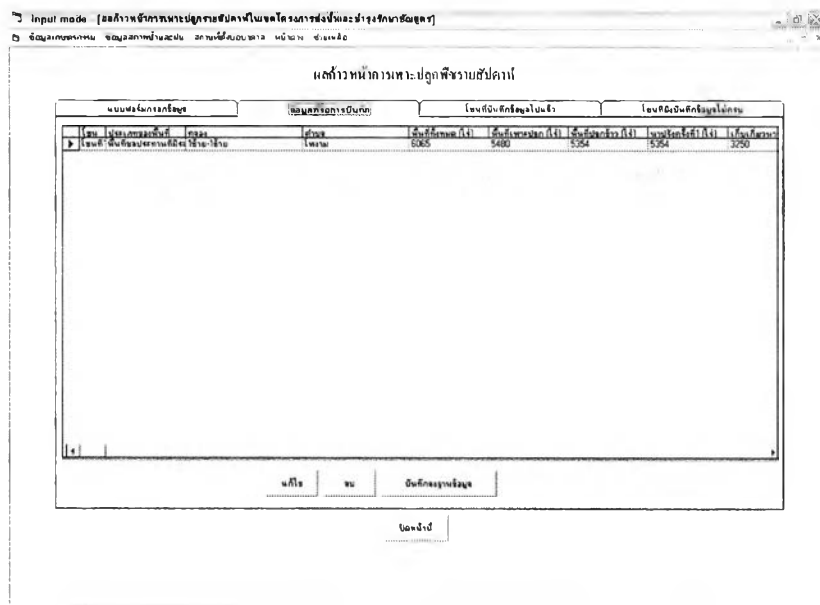
รูปที่ ข.87 แสดงหน้าจอสถานที่ตั้งบ่อบาดาล

86) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.1.1 แสดงหน้าจอการกรอกข้อมูลอย่างรวดเร็วของผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ในรูปแบบฟอร์ม สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



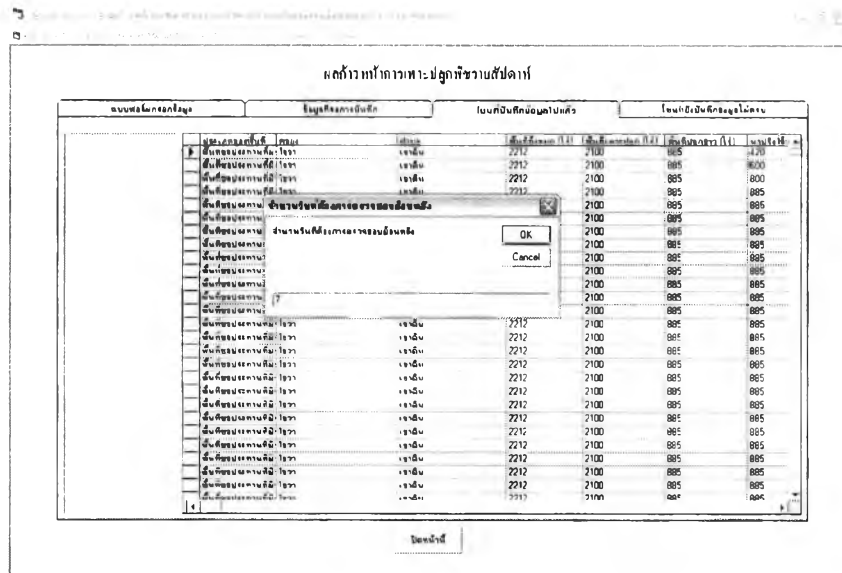
รูปที่ ข.88 แสดงหน้าจอการกรอกข้อมูลอย่างรวดเร็วของผลก้าวน้ำพาะปลูกรายสัปดาห์ในรูปแบบฟอร์ม

87) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.1.2 แสดงหน้าจอข้อมูลผลก้าวน้ำพาะปลูกรายสัปดาห์ที่รอการบันทึก สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



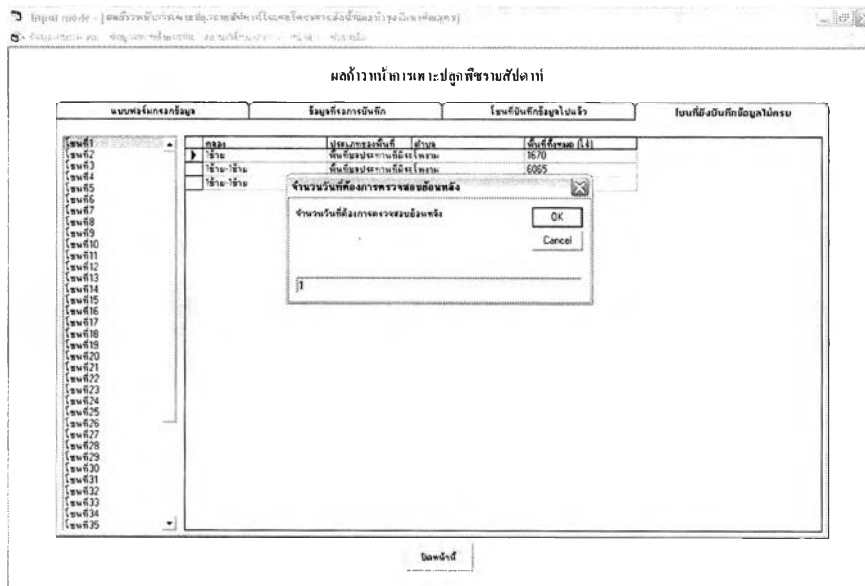
รูปที่ ข.89 แสดงหน้าจอข้อมูลผลก้าวน้ำพาะปลูกรายสัปดาห์ที่รอการบันทึก

88) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.1.3 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลผลก้าวหน้าเพาะปลูก รายสัปดาห์ไปแล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



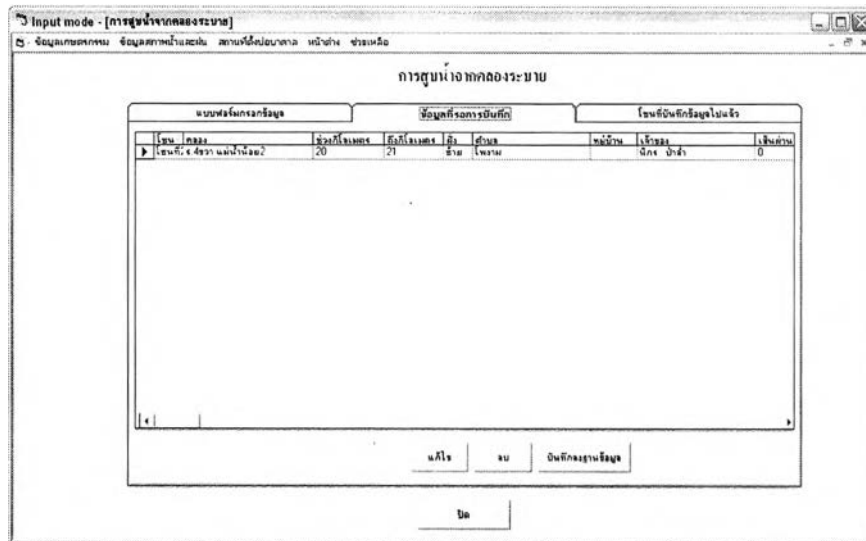
รูปที่ ข.90 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ไปแล้ว

89) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.1.4 แสดงหน้าจอโซนที่ยังบันทึกข้อมูลผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ไม่ครบ สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



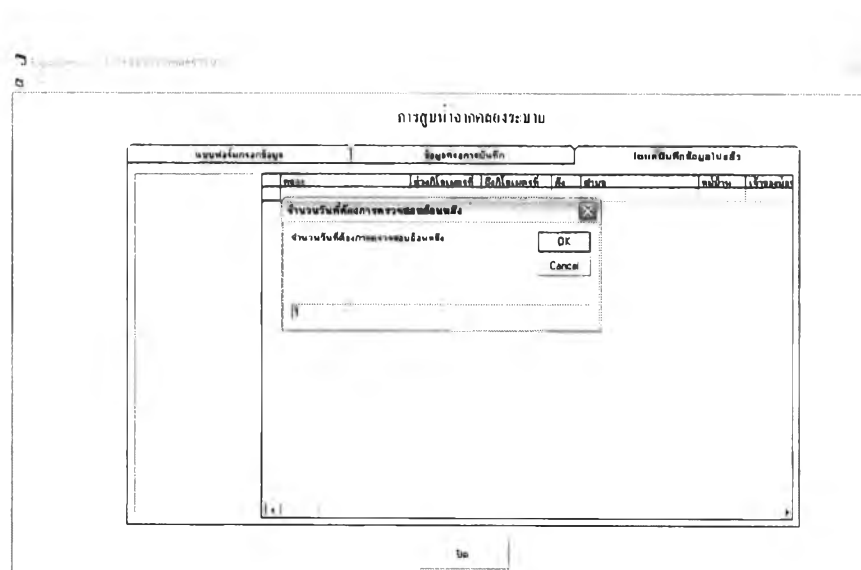
รูปที่ ข.91 แสดงหน้าจอโซนที่ยังบันทึกข้อมูลผลก้าวหน้าเพาะปลูกรายสัปดาห์ไม่ครบ

- 90) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.3.1 แสดงหน้าจอข้อมูลการสูบน้ำจากคลองระบายที่รอการบันทึก สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



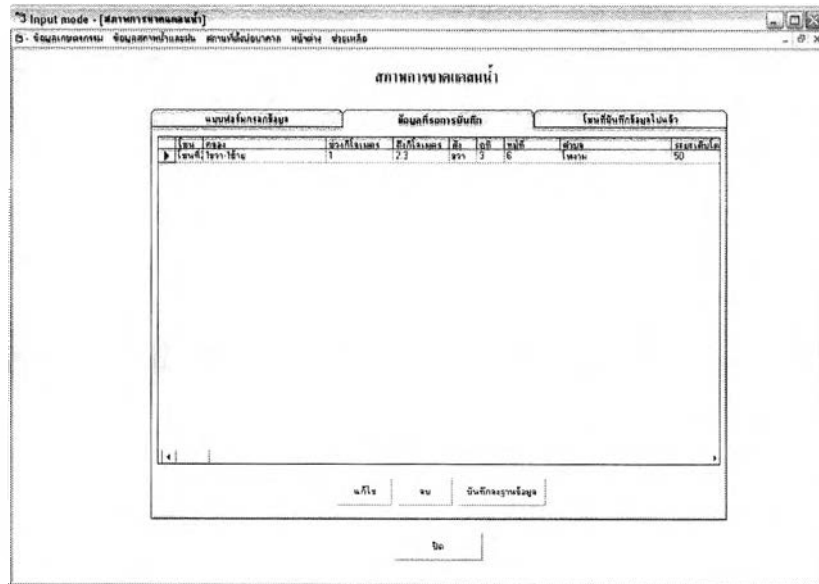
รูปที่ ข.92 แสดงหน้าจอข้อมูลการสูบน้ำจากคลองระบายที่รอการบันทึก

- 91) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.3.2 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลการสูบน้ำจากคลองระบายไปแล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



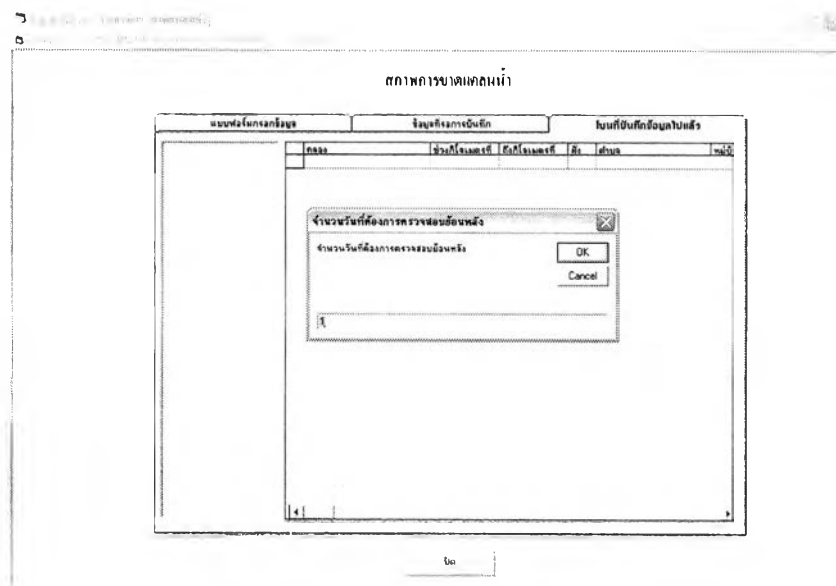
รูปที่ ข.93 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกการสูบน้ำจากคลองระบายไปแล้ว

- 92) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.7.1 แสดงหน้าจอข้อมูลสภาพขาดแคลนน้ำที่รอการบันทึก
สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



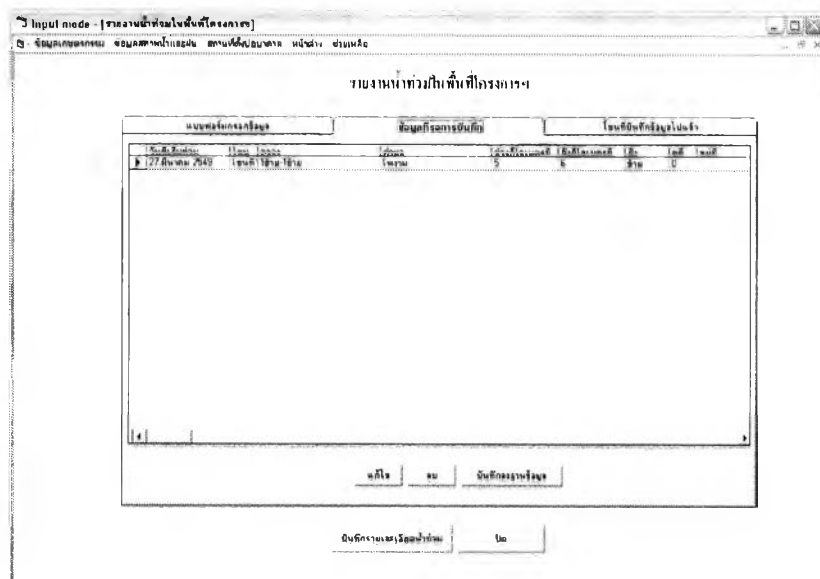
รูปที่ ข.94 แสดงหน้าจอข้อมูลสภาพขาดแคลนน้ำที่รอการบันทึก

- 93) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.7.2 แสดงหน้าจอเอนที่บันทึกข้อมูลสภาพขาดแคลนน้ำไป
แล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



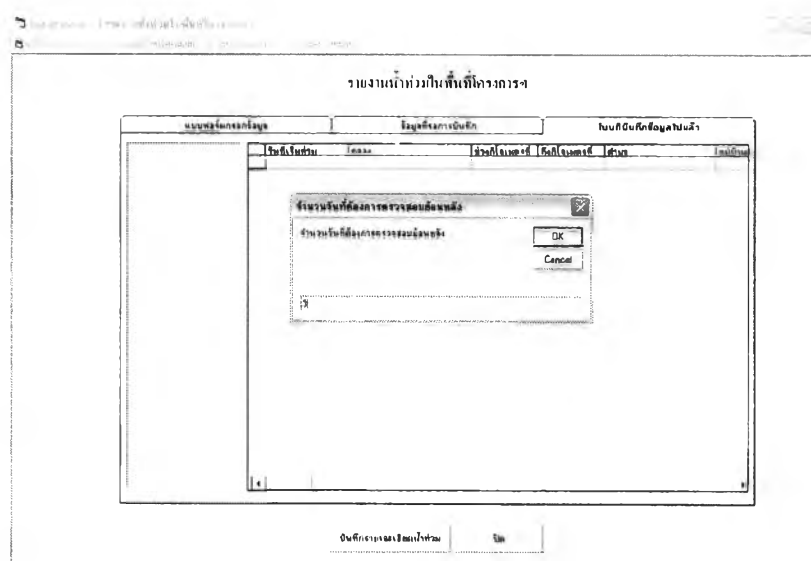
รูปที่ ข.95 แสดงหน้าจอเอนที่บันทึกข้อมูลสภาพขาดแคลนน้ำไปแล้ว

- 94) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.8.1 แสดงหน้าจอข้อมูลน้ำท่วมที่รอการบันทึก สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



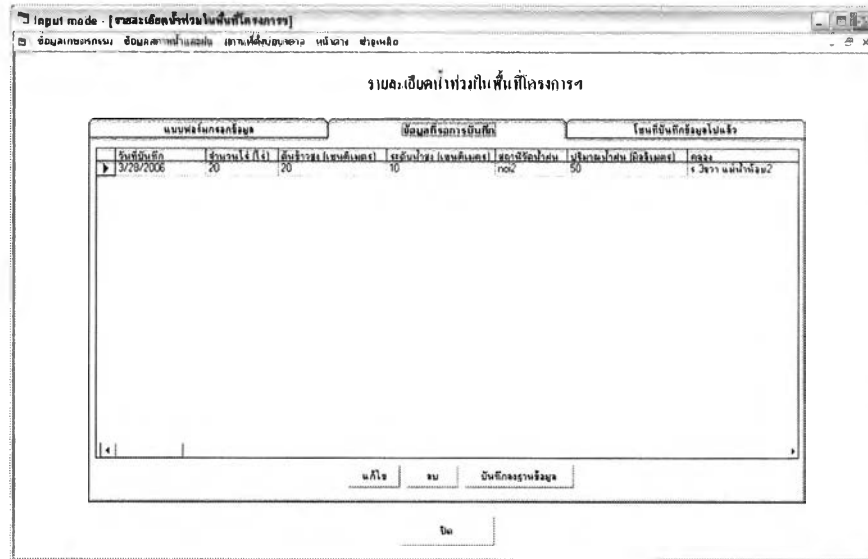
รูปที่ ข.96 แสดงหน้าจอข้อมูลน้ำท่วมที่รอการบันทึก

- 95) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.8.2 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลน้ำท่วมไปแล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



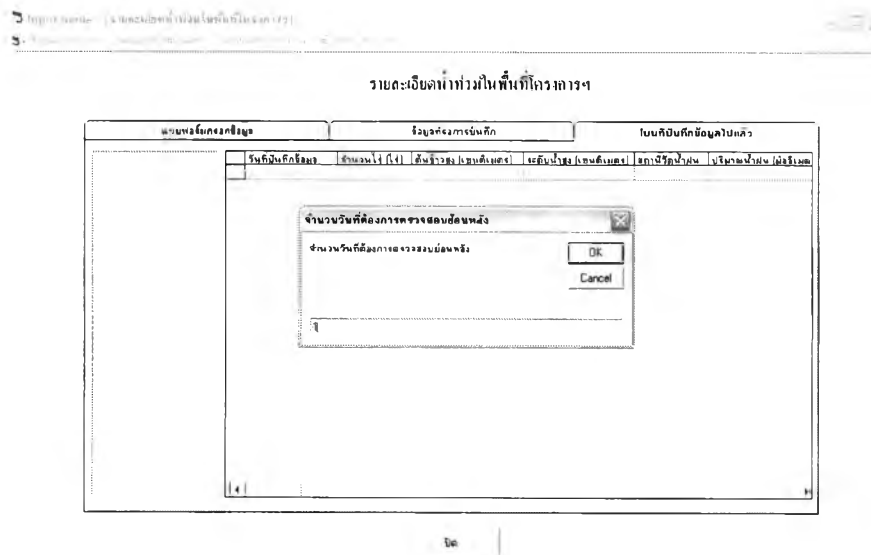
รูปที่ ข.97 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลน้ำท่วมไปแล้ว

- 98) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.8.3.1.1 แสดงหน้าจอรายละเอียดน้ำท่วมที่รอการบันทึก
สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



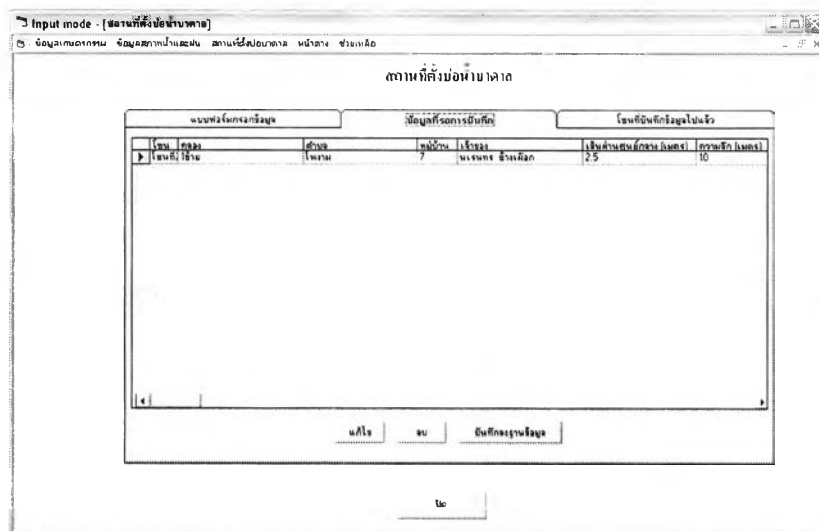
รูปที่ ข.100 แสดงหน้าจอรายละเอียดน้ำท่วมที่รอการบันทึก

- 99) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.8.3.1.2 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกรายละเอียดน้ำท่วมไป
แล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



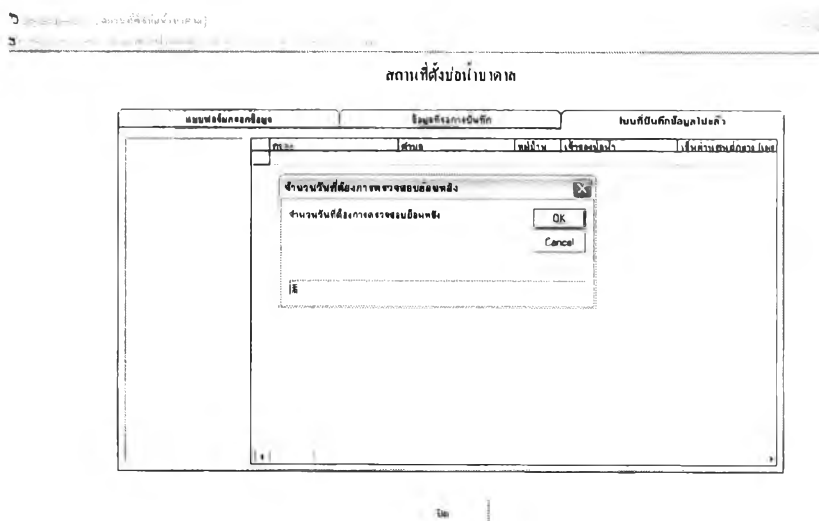
รูปที่ ข.101 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกรายละเอียดน้ำท่วมไปแล้ว

- 100) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.9.1 แสดงหน้าจอสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลที่รอการบันทึก สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



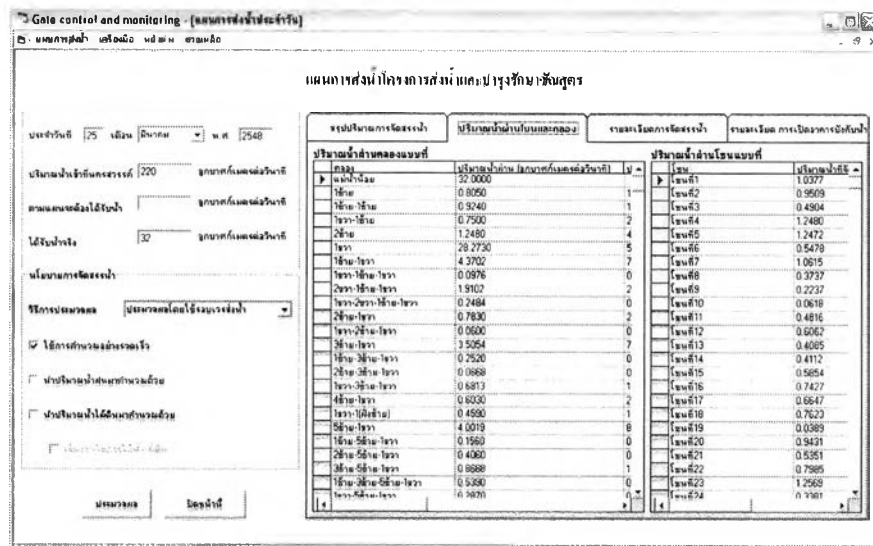
รูปที่ ข.102 แสดงหน้าจอสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลที่รอการบันทึก

- 101) ส่วนประสานงานหมายเลข 2.9.2 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลไปแล้ว สนับสนุนกระบวนการที่ 2.1



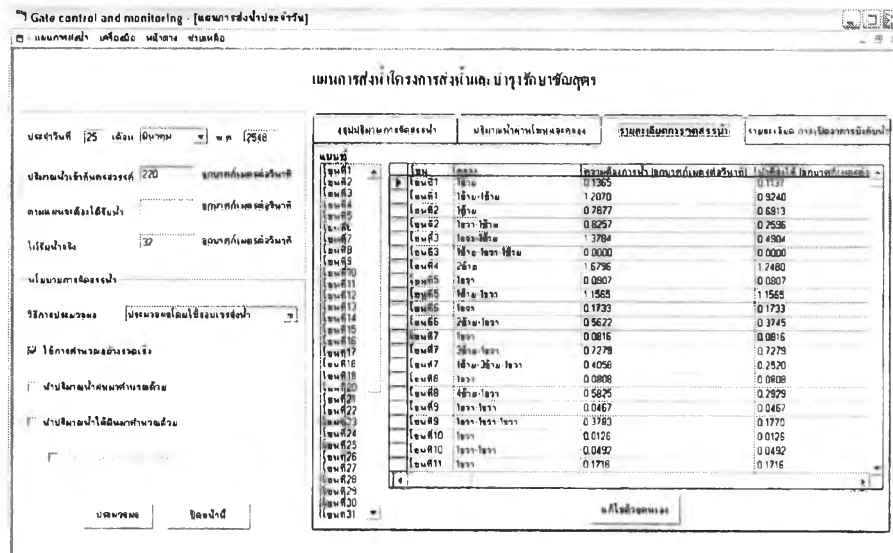
รูปที่ ข.103 แสดงหน้าจอโซนที่บันทึกข้อมูลสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลไปแล้ว

104) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.1.1.2 แสดงหน้าจอบริมาณน้ำผ่านโซนและคลอง สนับสนุนกระบวนการที่ 3.2



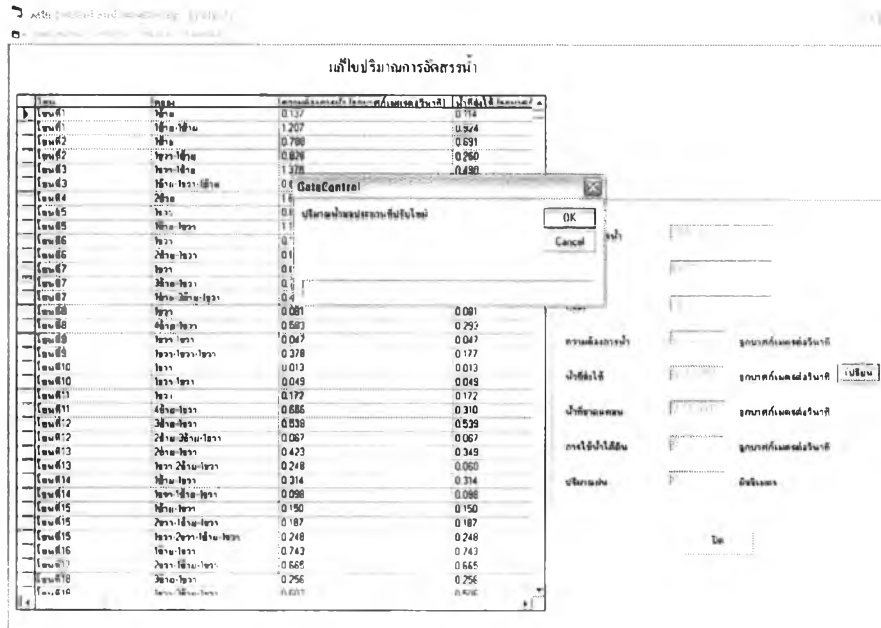
รูปที่ ข.106 แสดงหน้าจอบริมาณน้ำผ่านโซนและคลอง

105) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.1.1.3 แสดงหน้าจอรายละเอียดการจัดสรรน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 3.2



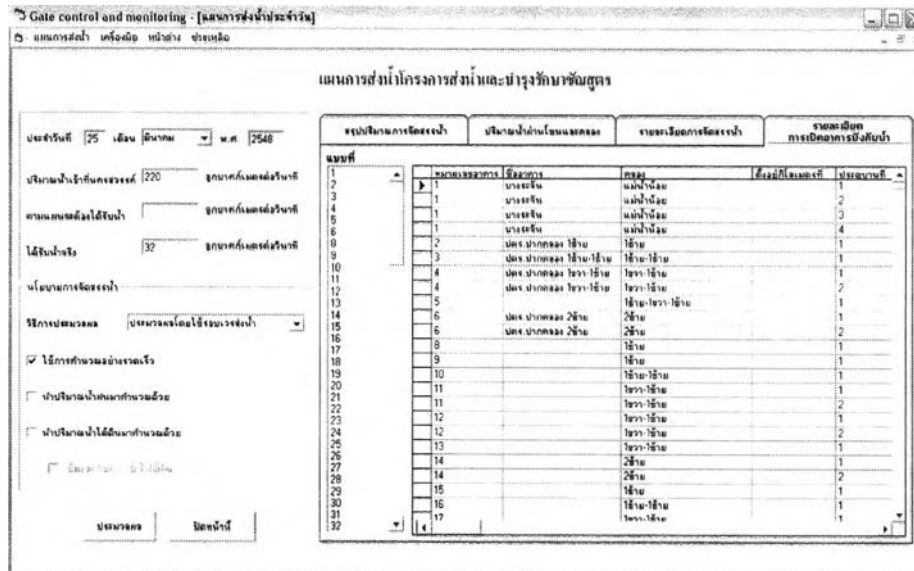
รูปที่ ข.107 แสดงหน้าจอรายละเอียดการจัดสรรน้ำ

106) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.1.1.3.1 แสดงหน้าจอปรับแก้รายละเอียดจัดสรรน้ำโดยผู้ใช้ระบบ สนับสนุนกระบวนการที่ 3.2



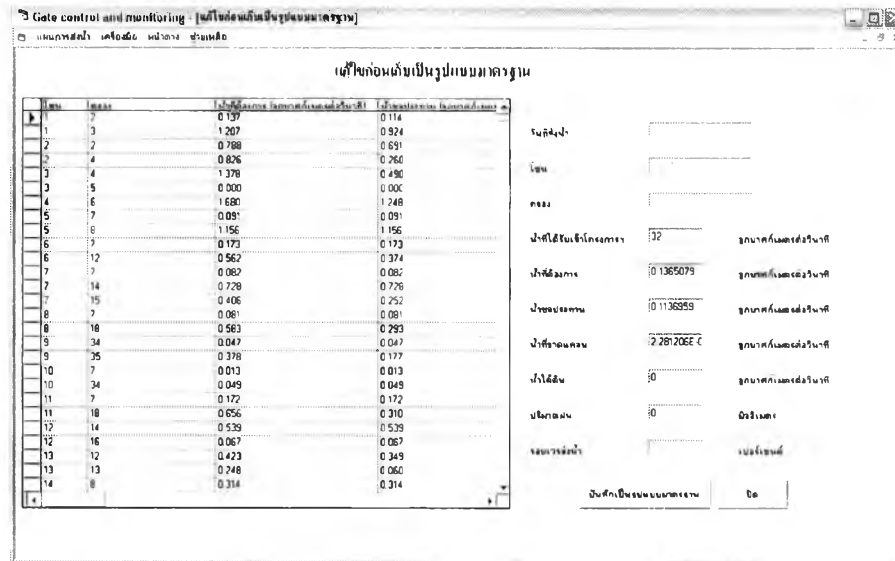
รูปที่ ข.108 แสดงหน้าจอปรับแก้รายละเอียดจัดสรรน้ำโดยผู้ใช้ระบบ

107) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.1.1.4 แสดงหน้าจอรายละเอียดการเปิดอาคารบังคับน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 3.2



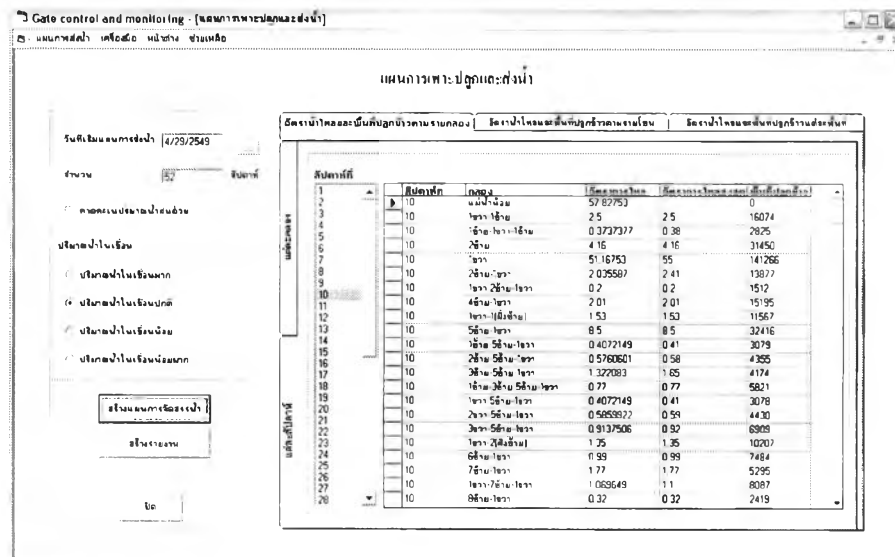
รูปที่ ข.109 แสดงหน้าจอรายละเอียดการเปิดอาคารบังคับน้ำ

108) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.1.2 แสดงหน้าจอรับข้อมูลการแก้ไขปริมาณการจัดสรรน้ำเพื่อเก็บไว้เป็นรูปแบบ สนับสนุนกระบวนการที่ 3.4



รูปที่ ข.110 แสดงหน้าจอรการแก้ไขปริมาณการจัดสรรน้ำเพื่อเก็บไว้เป็นรูปแบบ

109) ส่วนประสานงานหมายเลข 3.2 แสดงหน้าจอแผนการเพาะปลูกและสงน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 3.5 และ 3.6



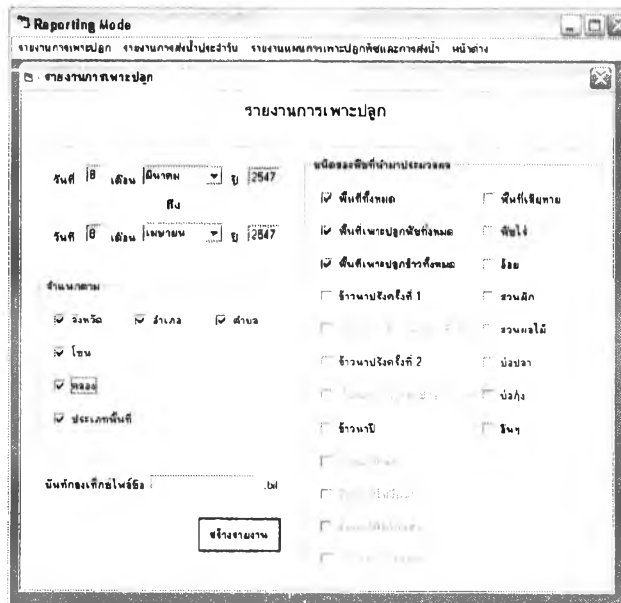
รูปที่ ข.111 แสดงหน้าจอแผนการเพาะปลูกและสงน้ำ

- 110) ส่วนประสานงานหมายเลข 4.3 แสดงหน้าจอรายงานแผนการเพาะปลูกและสงน้ำ สนับสนุนกระบวนการที่ 4.2 และ 4.2



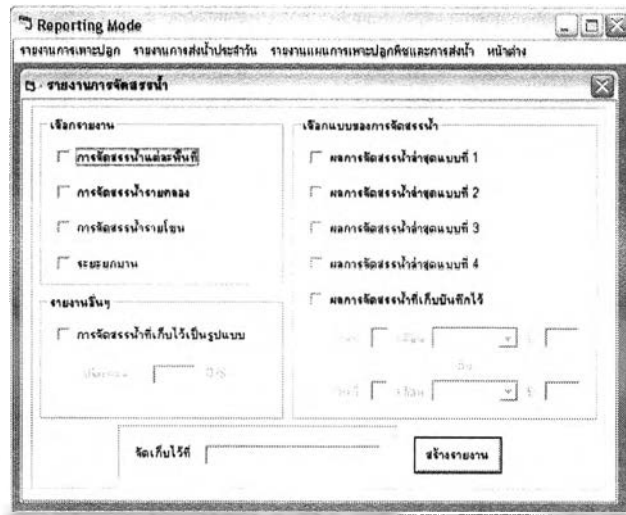
รูปที่ ข.112 แสดงหน้าจอรายงานแผนการเพาะปลูกและสงน้ำ

- 111) ส่วนประสานงานหมายเลข 4.1 แสดงหน้าจอรายงานการเพาะปลูกพืช สนับสนุนกระบวนการที่ 4.1



รูปที่ ข.113 แสดงหน้าจอรายงานการเพาะปลูกพืช

- 112) ส่วนประสานงานหมายเลข 4.3 แสดงหน้าจอรายงานแผนการเพาะปลูกและส่งน้ำ สืบสนับสนุนกระบวนการที่ 4.2 และ 4.2



รูปที่ ข.114 แสดงหน้าจอแผนการเพาะปลูกและส่งน้ำ

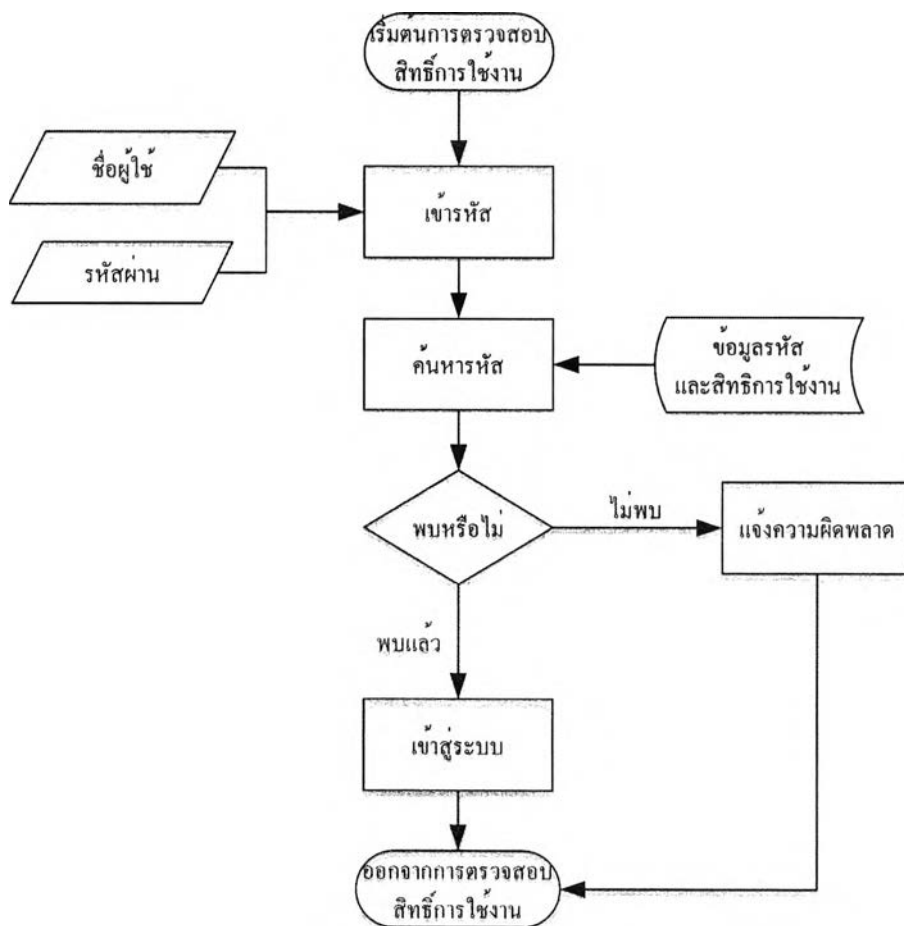
ผนวก ค

แผนภาพแสดงระเบียบวิธีการคำนวณ

แผนผังแสดงระเบียบวิธีการคำนวณบางกระบวนการที่น่าสนใจ มีดังนี้

ค.1 กระบวนการตรวจสอบสิทธิการใช้งาน

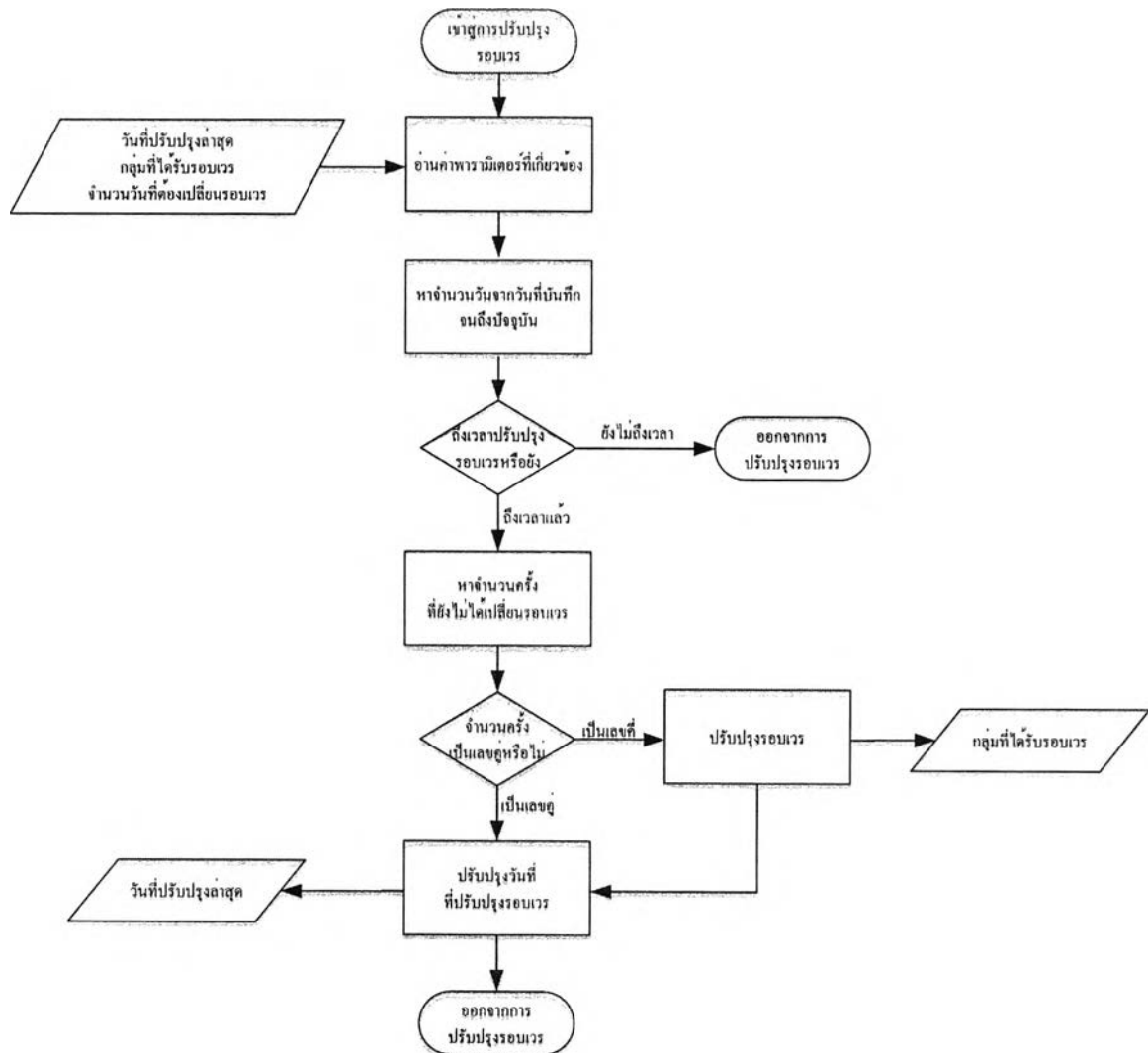
ในการตรวจสอบสิทธิการใช้งานในโหมดการติดตั้งโครงการ จะให้ผู้ใส่ระบบใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งโปรแกรมจะนำข้อความที่รับเข้านี้ไปเข้ารหัสแล้วตรวจสอบในฐานข้อมูลดังแผนภาพต่อไปนี้



รูปที่ ค.1 แผนภาพแสดงการตรวจสอบสิทธิการใช้งานโปรแกรมในกระบวนการที่ 1.1

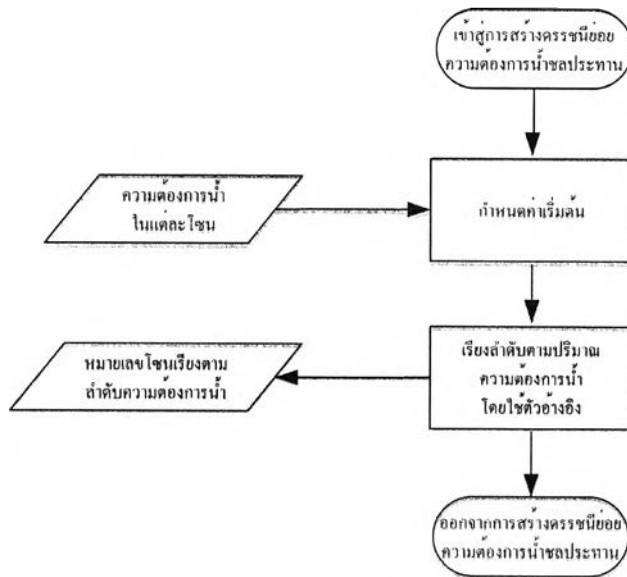
ค.2 กระบวนการปรับปรุงรอบเวรให้ทันสมัย

สำหรับการตรวจสอบและปรับปรุงรอบเวรให้ทันสมัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการที่ 3.1.2 จะเริ่มจากอ่านค่าพารามิเตอร์เกี่ยวกับรอบเวร รวมทั้งวันที่มีการปรับปรุงรอบเวรครั้งสุดท้าย จากนั้นดูว่าถึงเวลาปรับปรุงรอบเวรหรือยัง ถ้าถึงเวลาแล้วก็จัดการปรับปรุงรอบเวรให้ถูกต้อง แล้วบันทึกวันที่ปรับปรุงรอบเวรครั้งสุดท้ายลงฐานข้อมูล วันที่ปรับปรุงรอบเวรครั้งสุดท้ายไม่ได้หมายถึงวันที่ปัจจุบันที่ทำการประมวลผล แต่หมายถึงวันที่ที่ควรจะมีการปรับปรุงรอบเวรครั้งสุดท้าย



รูปที่ ค.2 แผนภาพการตรวจสอบและปรับปรุงรอบเวรให้ทันสมัย

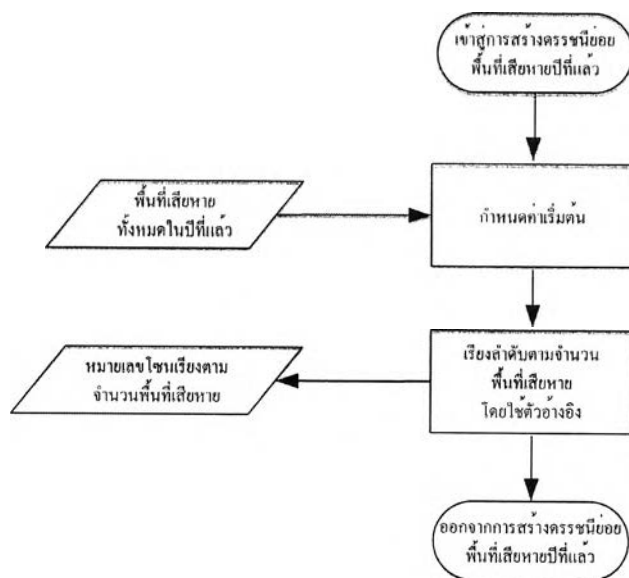
ค.3 การสร้างตรรกะน้อยยลำดับความต้องการน้ำ มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ ค.3 แผนภาพการวางผังรขชนียอยลำดับความต้องการน้ำ

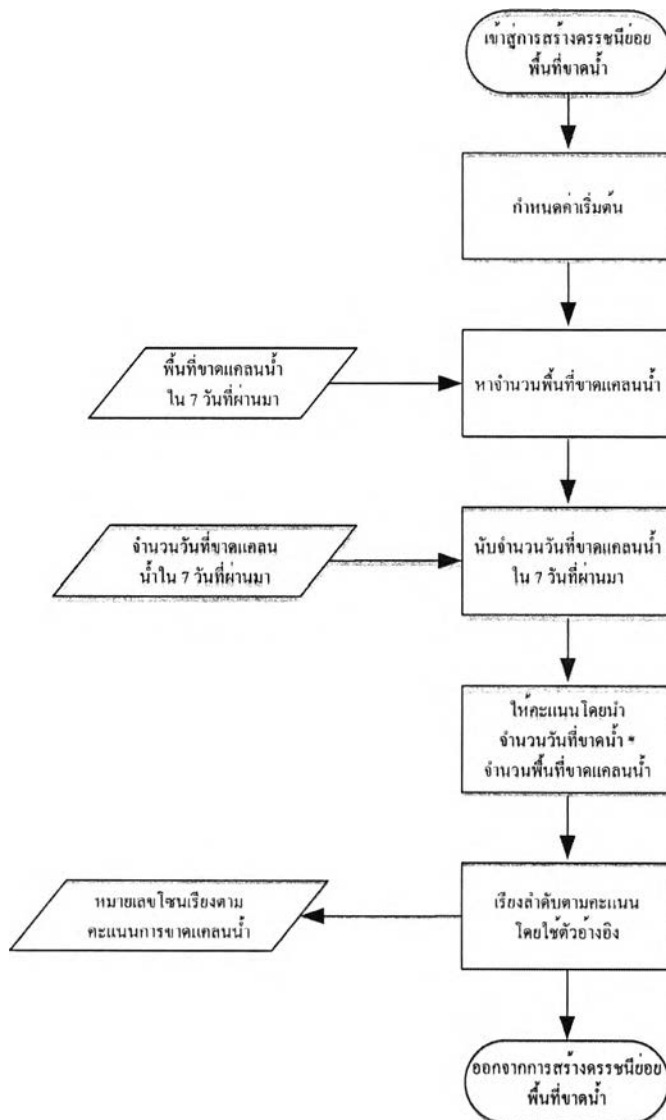
ค.4 การวางผังรขชนียอยพื้นที่เสียหาย

มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



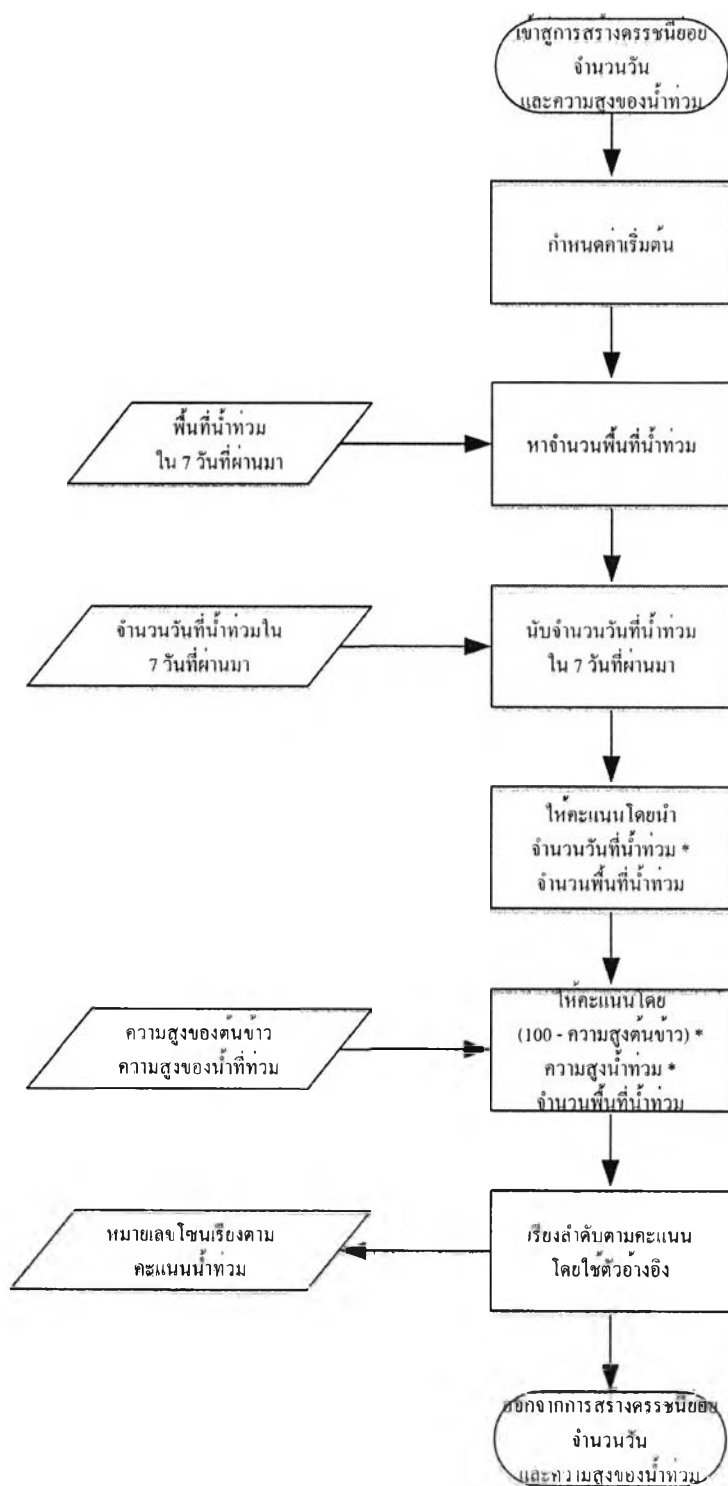
รูปที่ ค.4 แผนภาพการวางผังรขชนียอยลำดับพื้นที่เสียหาย

ค.5 การสร้างตรรกษีย่อยพื้นที่ขาดแคลนน้ำ
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



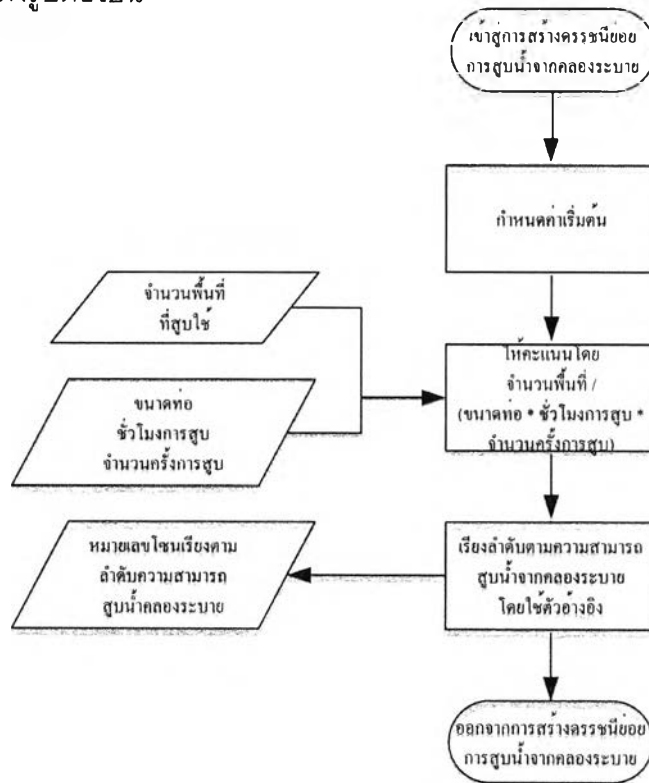
รูปที่ ค.5 แผนภาพการสร้างตรรกษีย่อยลำดับพื้นที่ขาดแคลนน้ำ

ค.6 การสร้างตรรกษีย่อยพื้นที่น้ำท่วม
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



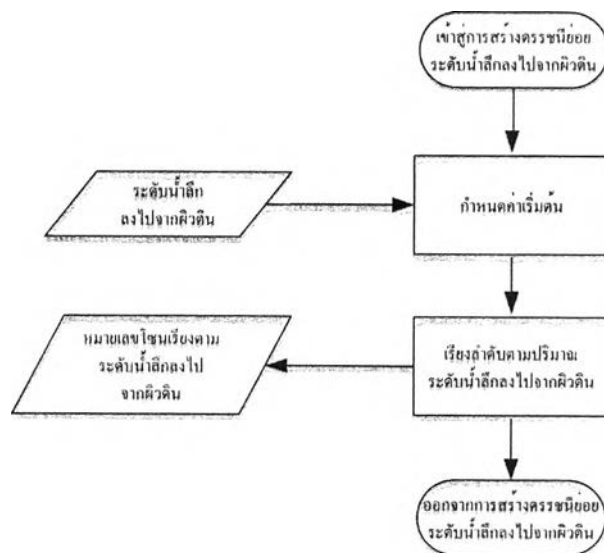
รูปที่ ค.6 แผนภาพการวางครรชนี้อยลำดับพื้นที่น้ำท่วม

ค.7 การสร้างตรรกะนีย่อยการสูบน้ำจากคลองระบาย
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



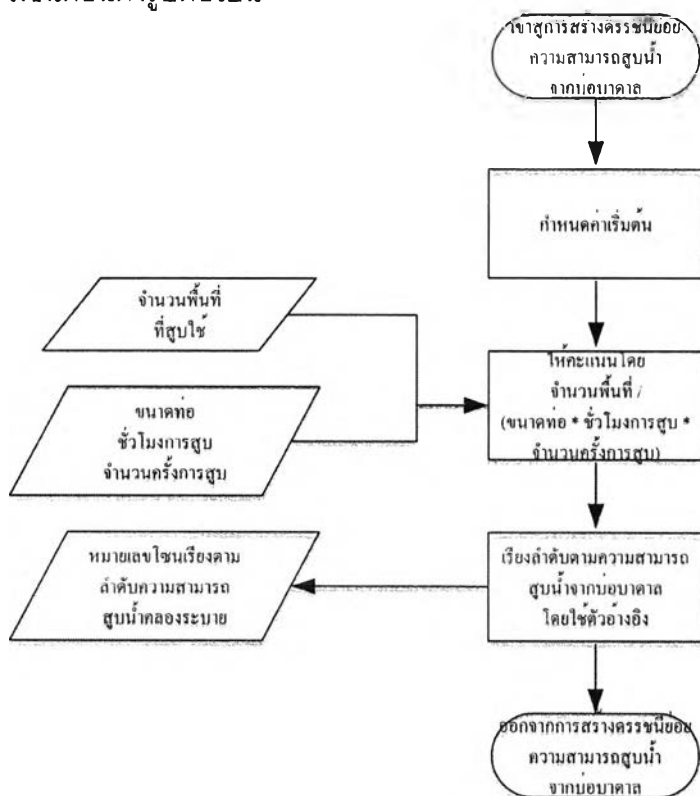
รูปที่ ค.7 แผนภาพการสร้างตรรกะนีย่อยลำดับความสามารถสูบน้ำจากคลองระบาย

ค.8 การสร้างตรรกะนีย่อยระดับน้ำลึกจากผิวดิน
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



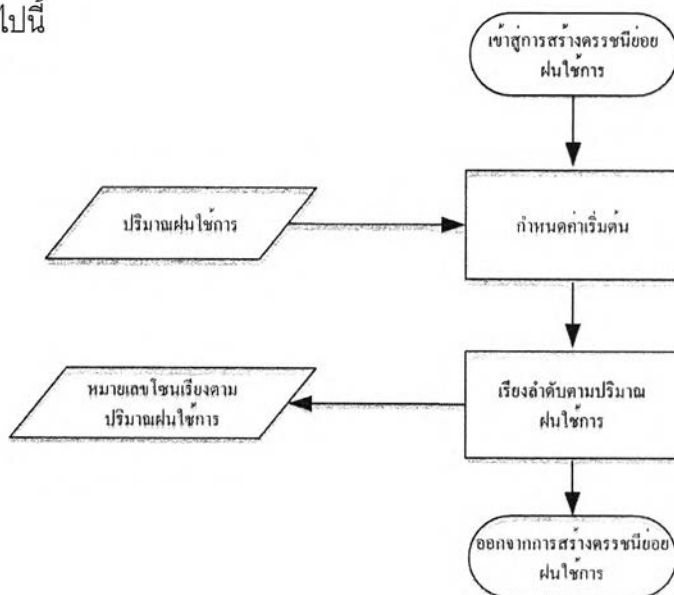
รูปที่ ค.8 แผนภาพการสร้างตรรกะนีย่อยลำดับระดับน้ำลึกจากผิวดิน

ค.9 การสร้างตรรกะนีย่อยการสูบน้ำจากคบ่อบาดาล
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ ค.9 แผนภาพการสร้างตรรกะนีย่อยลำดับระดับน้ำลึกจากผิวดิน

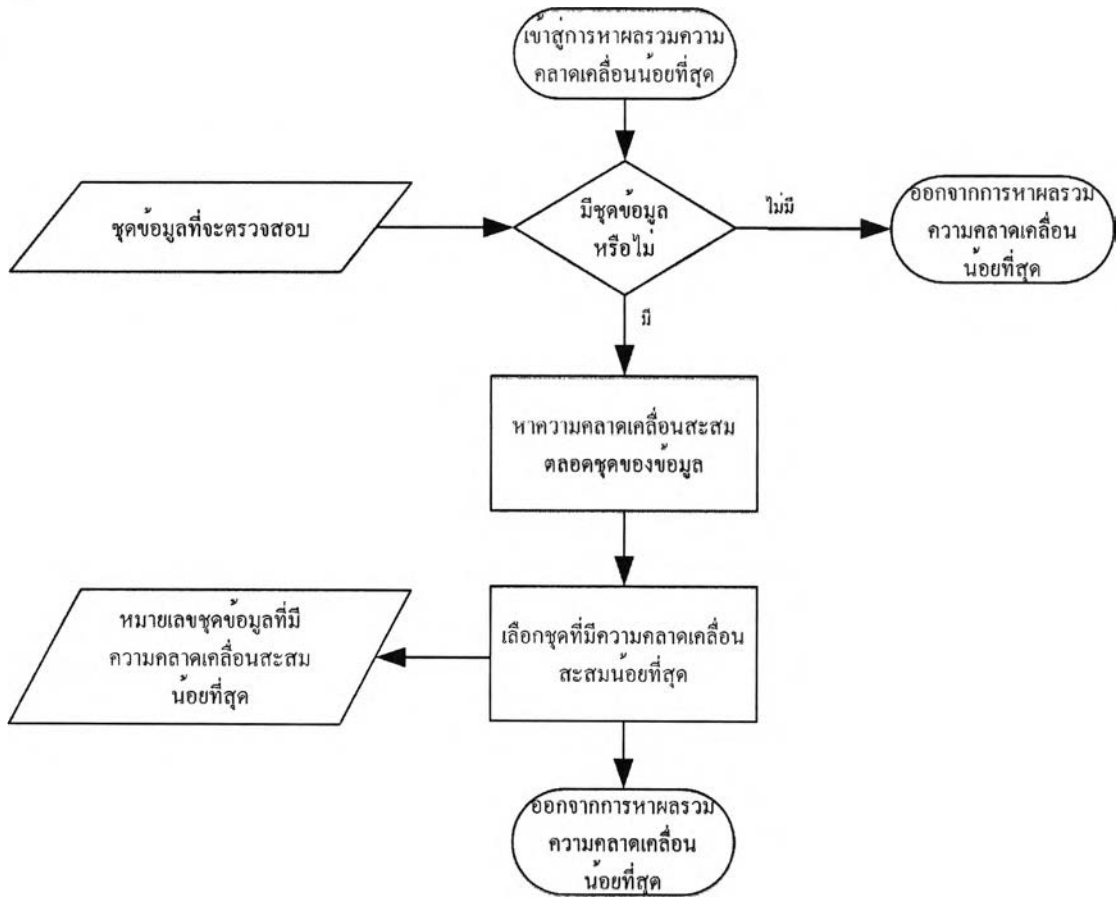
ค.10 การสร้างตรรกะนีย่อยปริมาณฝนใช้การ
มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ ค.10 แผนภาพการสร้างตรรกะนีย่อยลำดับปริมาณฝนใช้การ

ค.11 การเปรียบเทียบความคลาดเคลื่อนรวมทั้งหมดของแต่ละชุดการจัดสรรน้ำ

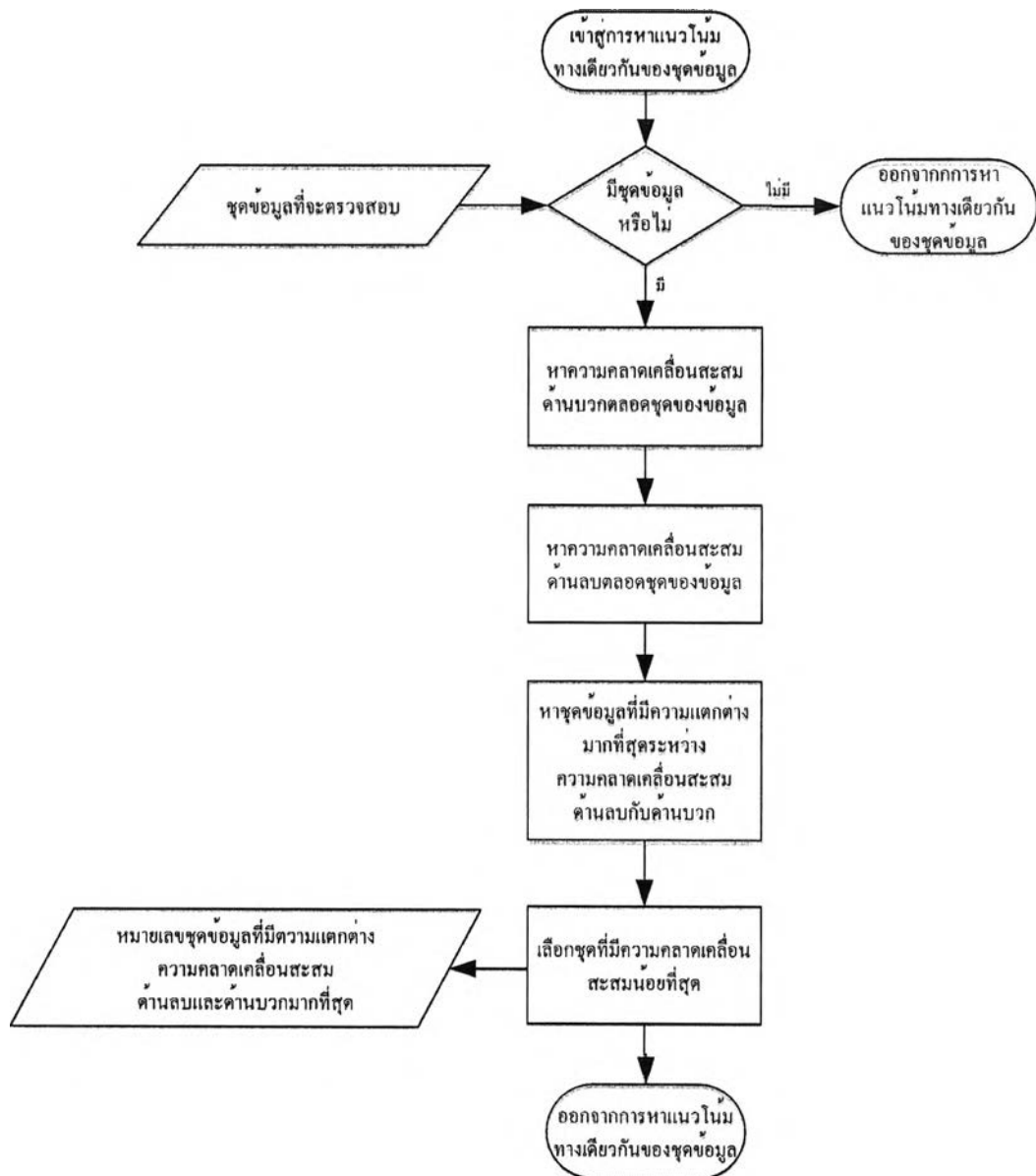
การเปรียบเทียบความคลาดเคลื่อนรวมทั้งหมดของแต่ละชุดการจัดสรรน้ำในการจัดสรรน้ำตามรูปแบบและการจัดสรรน้ำโดยอ้างอิงจากอดีตที่มีสถานการณ์คล้ายกัน มีวิธีการดังแผนภาพต่อไปนี้คือ



รูปที่ ค.11 แผนภาพแสดงการทำงานของโปรแกรมในการเปรียบเทียบความคลาดเคลื่อนรวมทั้งหมดของแต่ละชุดการจัดสรรน้ำ

ค.12 การเปรียบเทียบหาแนวโน้มที่ไปทางเดียวกันมากที่สุด

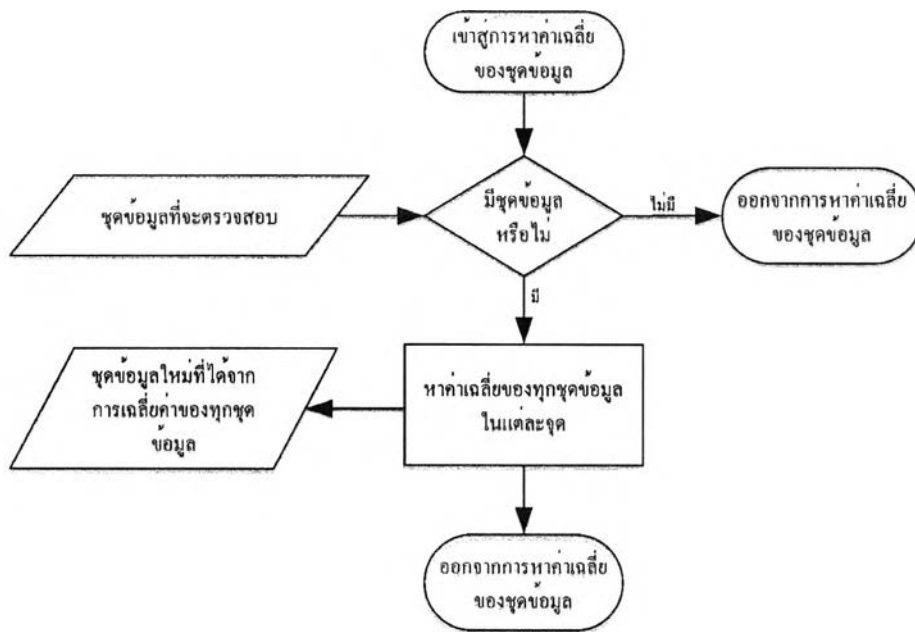
การเปรียบเทียบหาแนวโน้มที่ไปทางเดียวกันมากที่สุดของแต่ละชุดการจัดสรรน้ำในการจัดสรรน้ำตามรูปแบบและการจัดสรรน้ำโดยอ้างอิงจากอดีตที่มีสถานการณ์คล้ายกัน มีวิธีการดังแผนภาพต่อไปนี้คือ



รูปที่ ค.12 แผนภาพแสดงการเปรียบเทียบหาแนวโน้มที่ไปทางเดียวกันมากที่สุด

ค.13 การเฉลี่ยค่าของข้อมูลในทุกชุดในขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

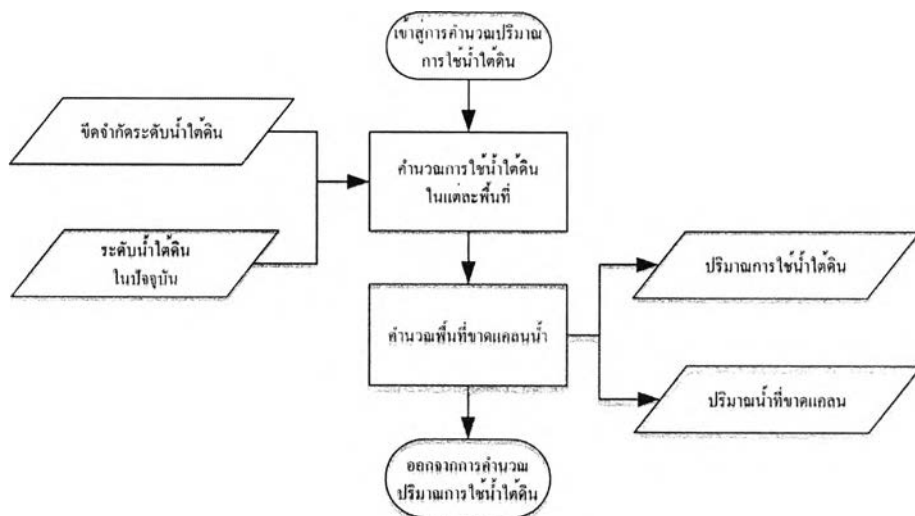
การเฉลี่ยค่าของข้อมูลในทุกชุดในขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการจัดสรรน้ำตามรูปแบบและการจัดสรรน้ำโดยอ้างอิงจากอดีตที่มีสถานการณ์คล้ายกัน ดังแผนภาพต่อไปนี้คือ



รูปที่ ค.13 แผนภาพแสดงการเฉลี่ยค่าของข้อมูลในทุกชุดในขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

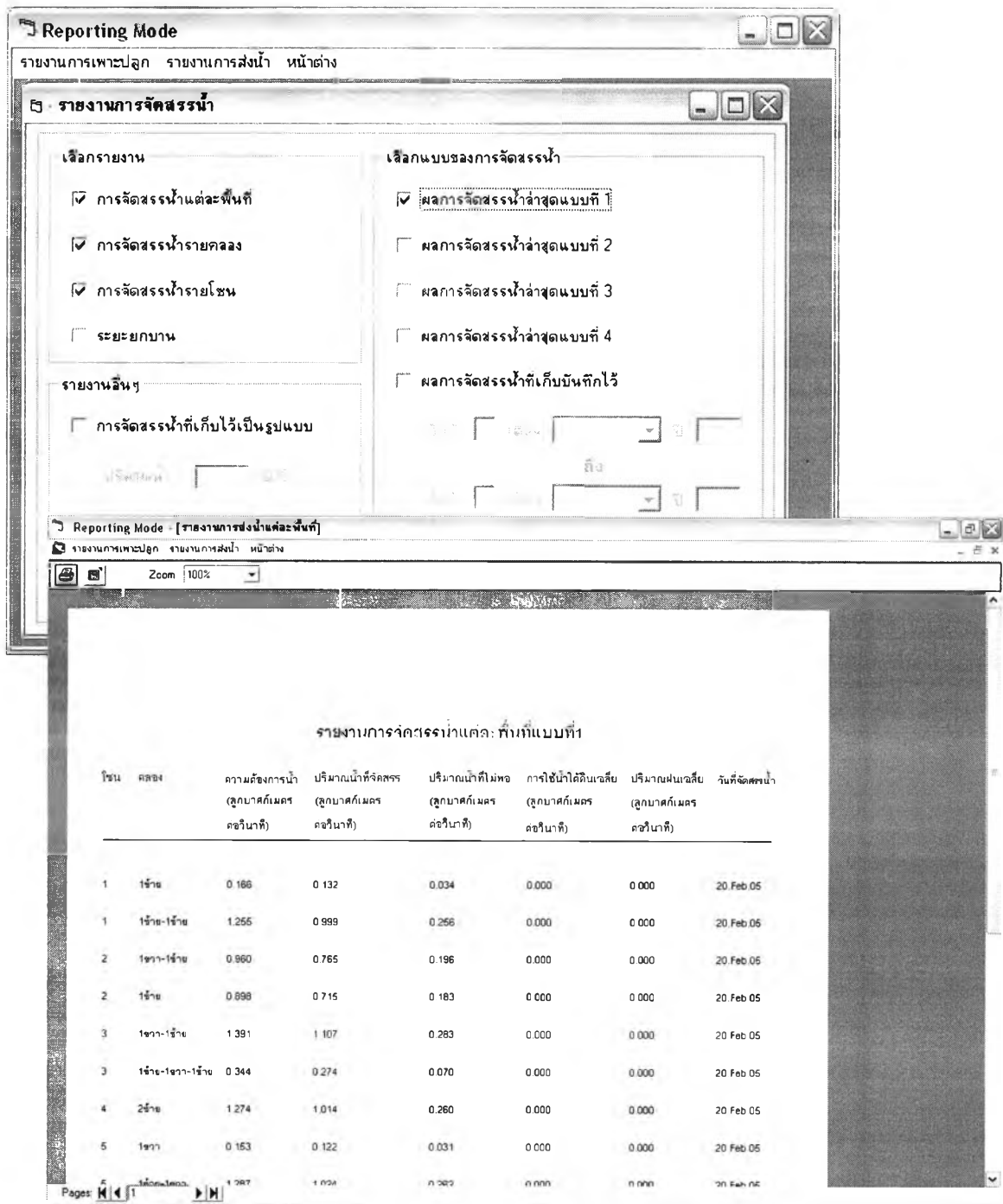
ค.14 กระบวนการคำนวณปริมาณการใช้น้ำใต้ดิน

การคำนวณปริมาณการใช้น้ำใต้ดินมีระเบียบวิธีดังแผนภาพต่อไปนี้คือ



รูปที่ ค.14 แผนภาพแสดงการทำงานของโปรแกรมในการคำนวณปริมาณการใช้น้ำใต้ดิน

ง.7 รายงานการส่งน้ำประจำวัน ซึ่งเป็นรายงานที่ระบบสร้างขึ้นเพื่อแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ



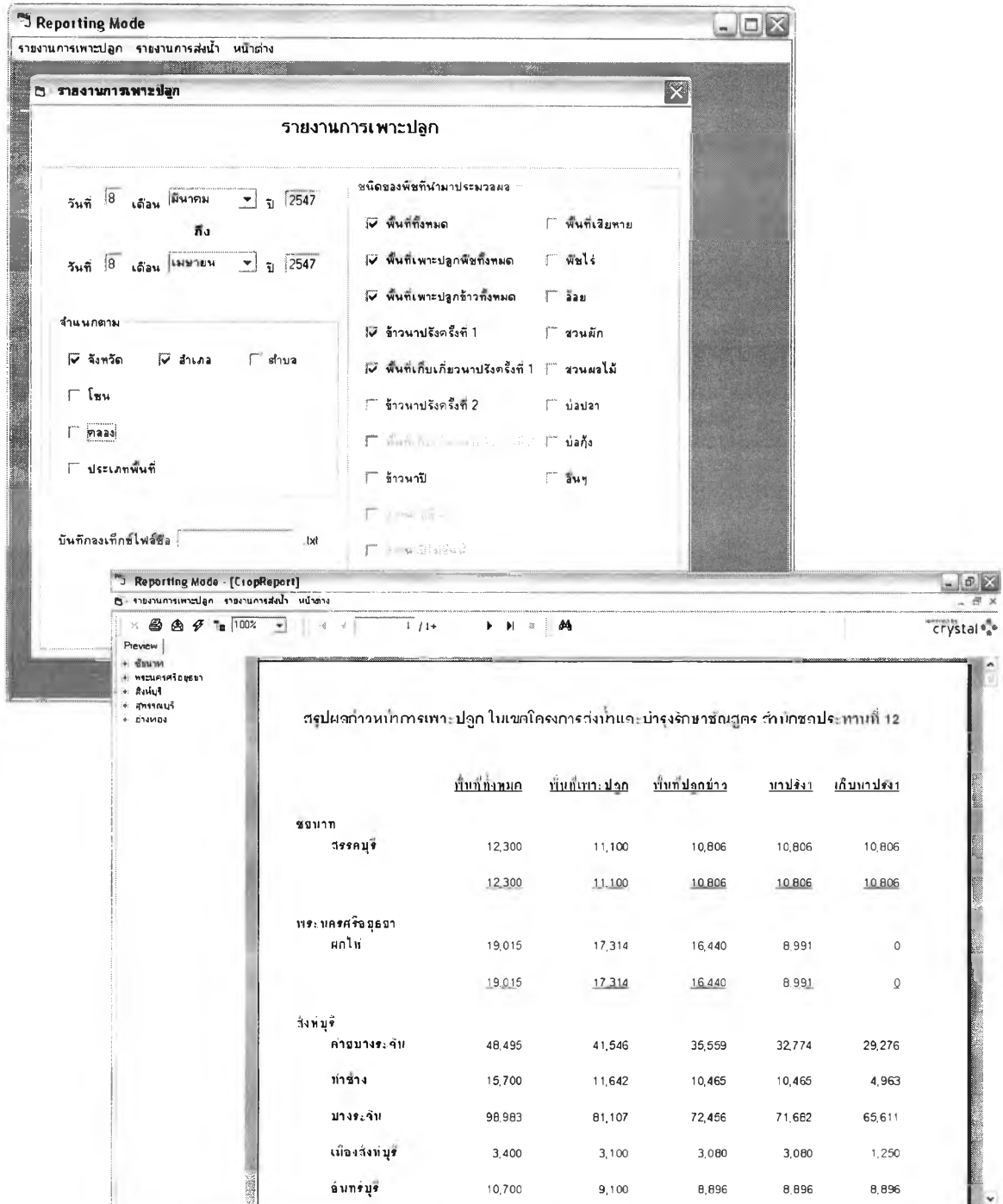
รูปที่ ง.1 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการส่งน้ำประจำวัน

คลอง	ปริมาณน้ำที่จัดสรร (ลูกบาศก์เมตร ต่อวินาที)	ปริมาณน้ำที่ผ่านคลองได้ (ลูกบาศก์เมตร ต่อวินาที)	สถานะของน้ำในคลอง	วันที่จัดสรรน้ำ
1ลำย-1ลำย	4 663	7 430		20 Feb 06
1ลำย-1ลำย-1ลำย	0 274	0 380		20 Feb 06
1ลำย-1ลำย	0 999	1 320		20 Feb 06
1ลำย-3ลำย-1ลำย	0 380	0 360	มีน้ำ	20 Feb 06
1ลำย-3ลำย-6ลำย-1	0 725	0 770		20 Feb 06
1ลำย-6ลำย-1ลำย	0 242	0 410		20 Feb 06
2ลำย-1ลำย	1 388	2 600		20 Feb 06
2ลำย-1ลำย-1ลำย	1 966	2 900		20 Feb 06
2ลำย-6ลำย-1ลำย	0 321	0 590		20 Feb 06
2ลำย	1 014	4 160		20 Feb 06
2ลำย-1ลำย	1 530	2 410		20 Feb 06

โทรน	ปริมาณน้ำที่จัดสรร (ลูกบาศก์เมตร ต่อวินาที)	วันที่จัดสรรน้ำ
1	1 131	20 Feb 06
2	1 480	20 Feb 06
3	1 381	20 Feb 06
4	1 014	20 Feb 06
5	1 146	20 Feb 06
6	0 860	20 Feb 06
7	1 260	20 Feb 06
8	0 630	20 Feb 06
9	0 592	20 Feb 06

รูปที่ ง.1 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการส่งน้ำประจำวัน (ต่อ)

ง.8 รายงานการเพาะปลูก ซึ่งเป็นรายงานที่ระบบสร้างขึ้นเพื่อสรุปจำนวนพื้นที่เพาะปลูกในช่วงระยะเวลาหนึ่งให้ผู้ใช้ทราบ



รูปที่ ง.2 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานการเพาะปลูก

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

น.ส.อุณากร รัตนเสถียร เกิดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2522 ที่โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ จากภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2544 และ เข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2545

