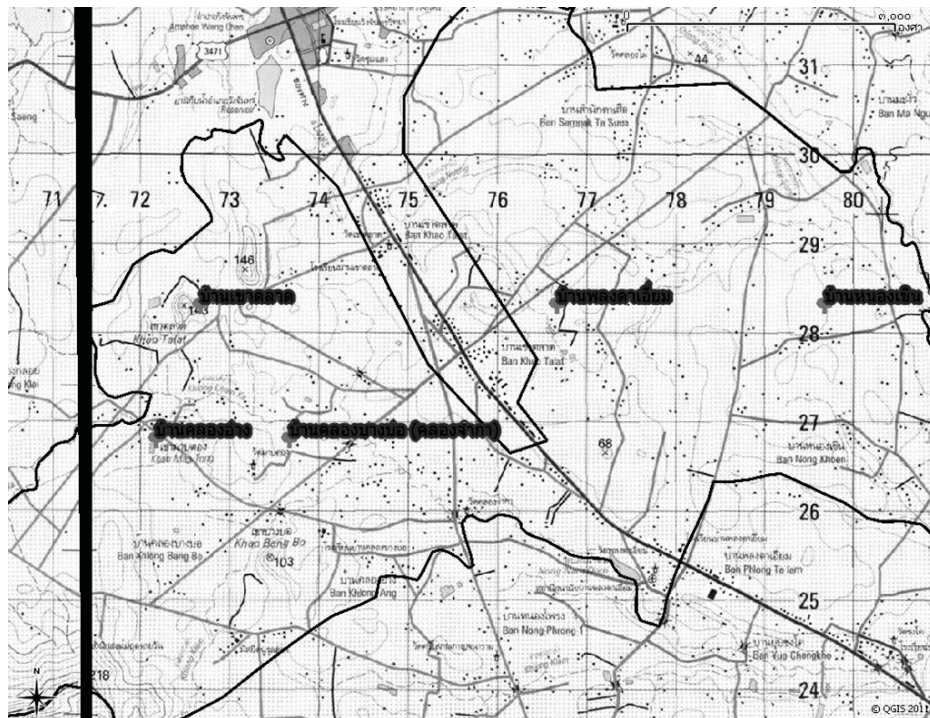
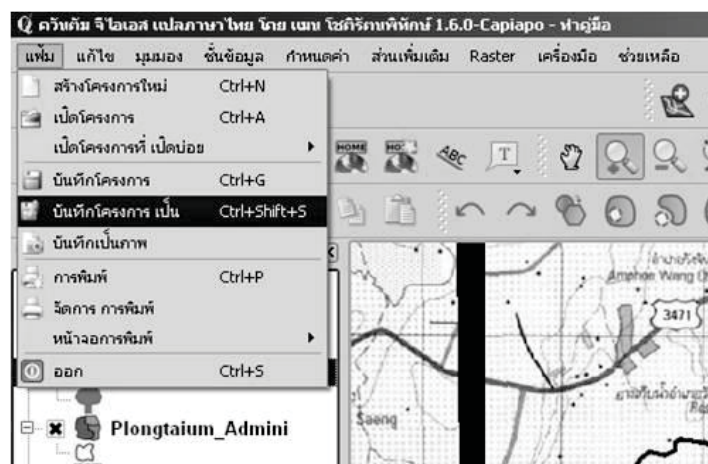


ตัวอย่างแผนที่ที่บันทึก



8.2 การบันทึกเป็นโครงการ

ใช้แถบเมนู แฟ้ม - บันทึกโครงการเป็น



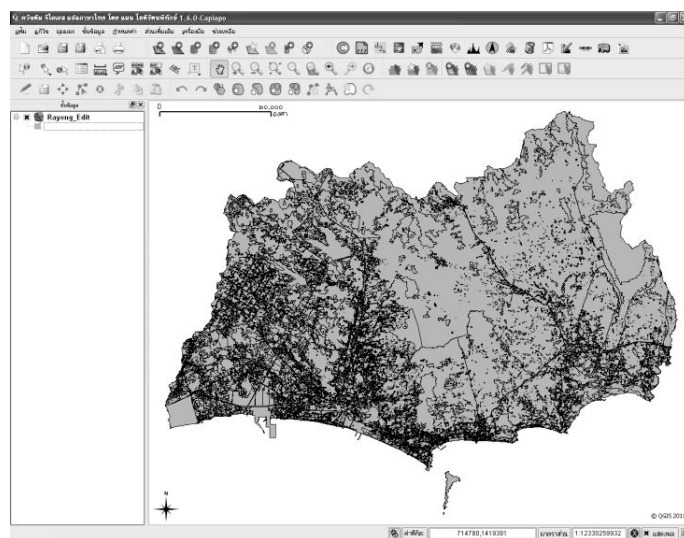
เลือกแฟ้มที่จะบันทึก



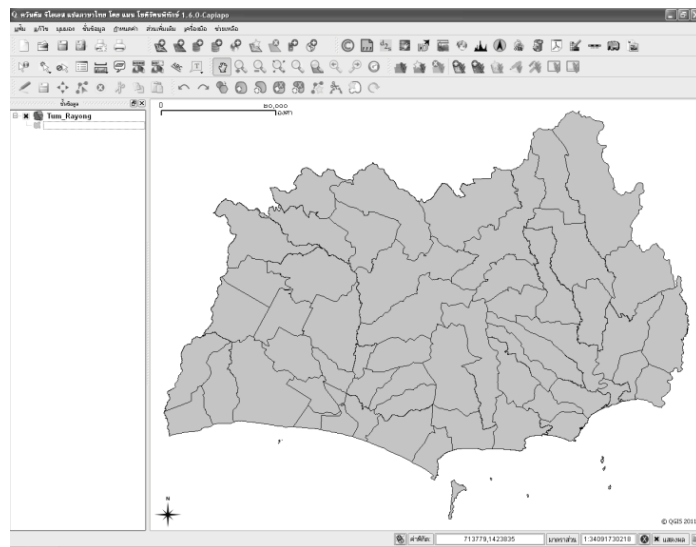
9. ตัวอย่างการใช้โปรแกรมควอนตัม จีไอเอส จัดการชั้นข้อมูลการใช้ที่ดิน

9.1 การตัดออกของข้อมูลทั้งสองข้อมูล

ขั้นตอนแรก เริ่มจากการนำเข้าข้อมูลทั้งสองข้อมูลที่ต้องการ ในที่นี้คือ ไฟล์การใช้ที่ดิน (land use) และไฟล์ขอบเขตตำบลของจังหวัดระยองขึ้นมา



ไฟล์การใช้ที่ดินของจังหวัดระยอง

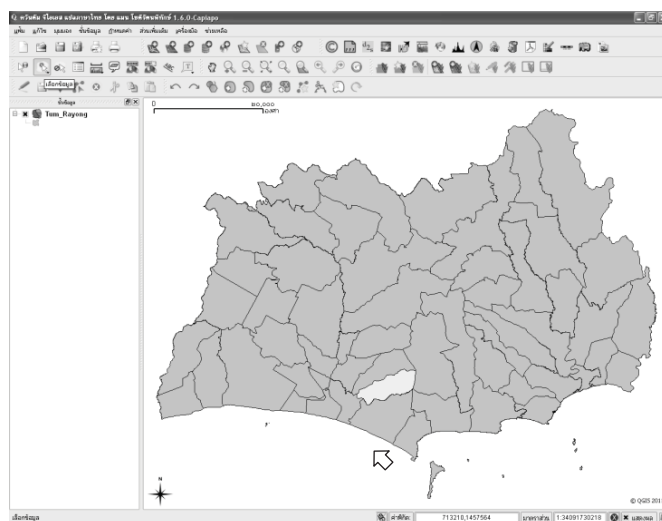


ไฟล์ขอบเขตตำบลของจังหวัดระยอง

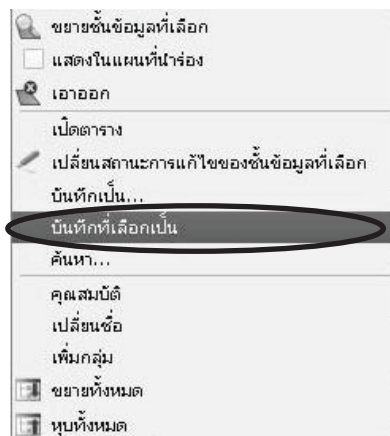
โดยข้อมูลหลักคือ ไฟล์การใช้ที่ดิน ส่วนไฟล์ขอบเขตตำบลจะใช้เป็นกรอบในการตัดข้อมูล

การสร้างกรอบพื้นที่

1. เลือกคำสั่ง “เลือกข้อมูล” 
2. ทำการเลือกตำบลที่เราต้องการจะตัดแก้ โดยให้ไปคลิกที่ไฟล์ตำบล ดังรูป

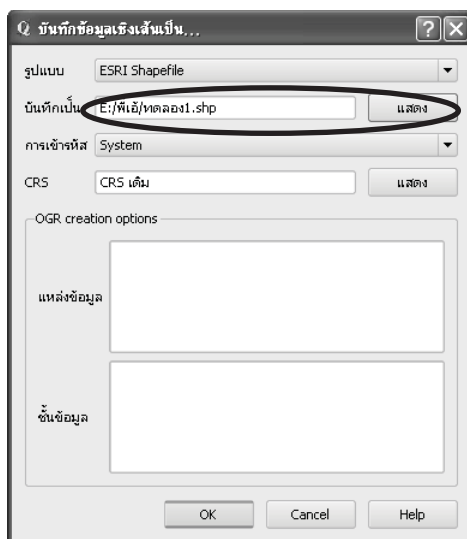


3. หลังจากนั้น ทำการคลิกขวาที่ไฟล์ขอบเขตตำบล เลือกคำสั่ง “บันทึกที่เลือกเป็น” เพื่อส่งออกข้อมูลที่ได้ทำการเลือกในขั้นตอนที่แล้ว



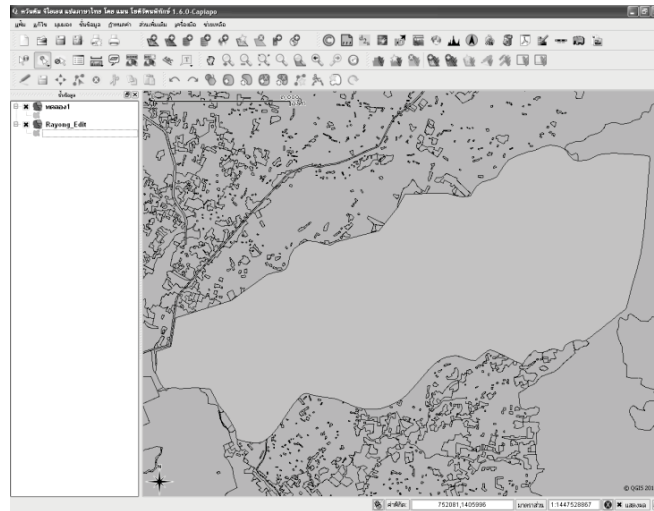
หลังจากทำการคลิกขวาที่ไฟล์ขอบเขตตำบล

4. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมาที่มีชื่อว่า “บันทึกข้อมูลเชิงเส้นเป็น...” ให้ไปที่ช่อง “บันทึกเป็น” กดปุ่ม “แสดง” จากนั้นเลือกที่ที่เราจะเก็บไฟล์ทำการส่งออกไว้ เมื่อเสร็จสิ้นให้คลิก “OK” ดังรูป



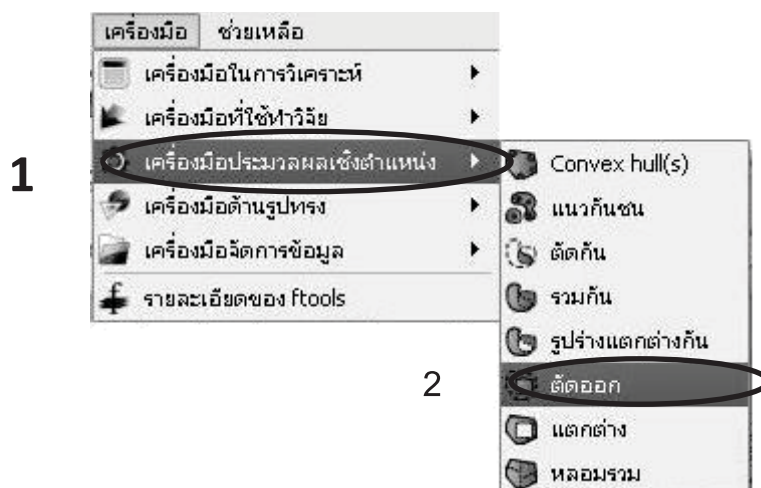
การตัดข้อมูล

1. เปิดไฟล์ที่ได้ทำการส่งออกนั้นขึ้นมาซ้อนทับกับไฟล์การใช้ที่ดิน (land use) ดังรูป



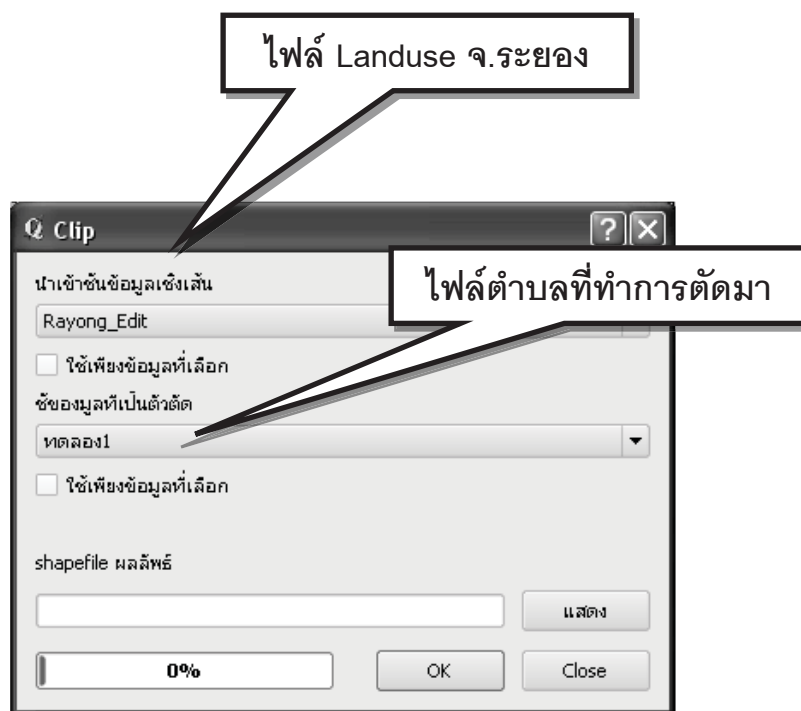
การซ้อนทับของชั้นข้อมูลที่ได้ทำการส่งออกมาในขั้นตอนที่แล้ว กับข้อมูลการใช้ที่ดิน (land use)

2. ทำการตัดข้อมูลโดยการไปที่ตรงแถบเครื่องมือด้านบนบนเลือกคำสั่ง “เครื่องมือ” -> “เครื่องมือประมวลผลเชิงตำแหน่ง” -> “ตัดออก” ดังรูป



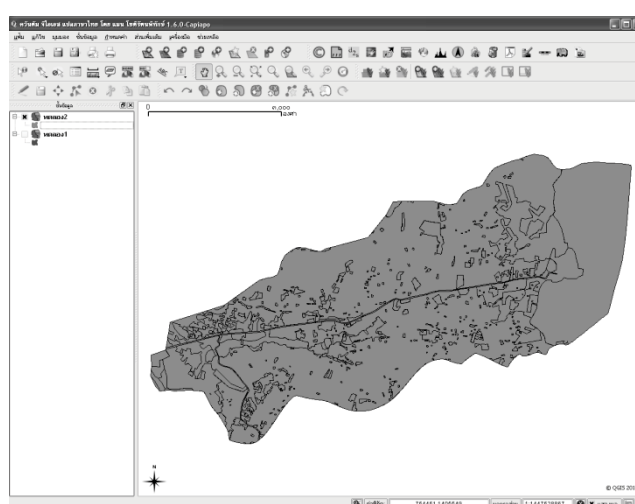
คำสั่ง “ตัดออก”

3. จะปรากฏหน้าต่าง “Clip” ขึ้นมา ในกล่องคำสั่งนี้ ที่ช่อง “นำเข้าข้อมูลเชิงเส้น” ให้เลือกไฟล์ที่ต้องการจะถูกตัดออก ในที่นี้คือ ไฟล์ขอบเขตการใช้ที่ดิน (land use) ส่วนในช่อง “ชั้นของข้อมูลที่เป็นตัวตัด” ให้เลือกไฟล์ที่ต้องการจะมาเป็นตัวตัด ในที่นี้คือ ไฟล์ตำบล จากนั้นกดปุ่ม “OK”



หน้าต่างของคำสั่ง “Clip”

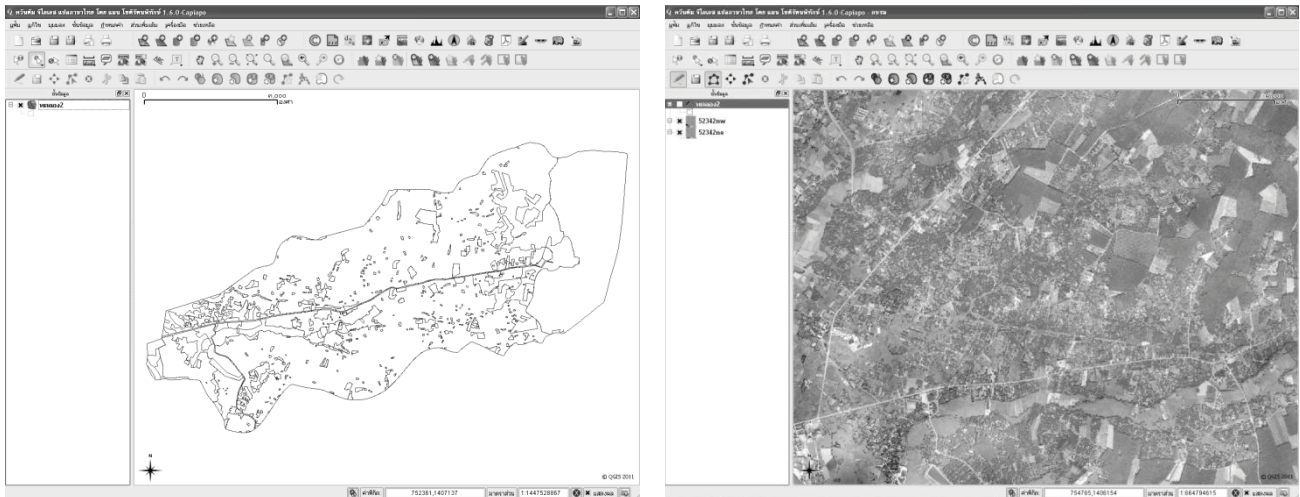
4. ผลลัพธ์ที่ได้จากการตัดออกข้อมูล



ผลลัพธ์

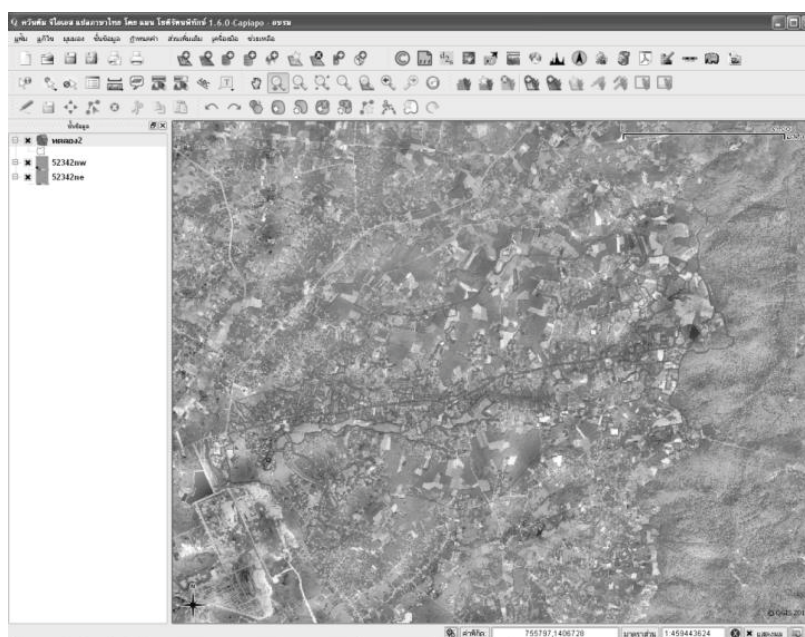
9.2 การตัดแก้ข้อมูลของการใช้ที่ดิน

ขั้นตอนแรก เปิดไฟล์ที่ได้จากระบบการของขั้นตอนที่แล้วขึ้นมา แล้วนำมาเปิดซ้อนทับกับข้อมูลเชิงภาพ คือ ภาพถ่ายทางอากาศ



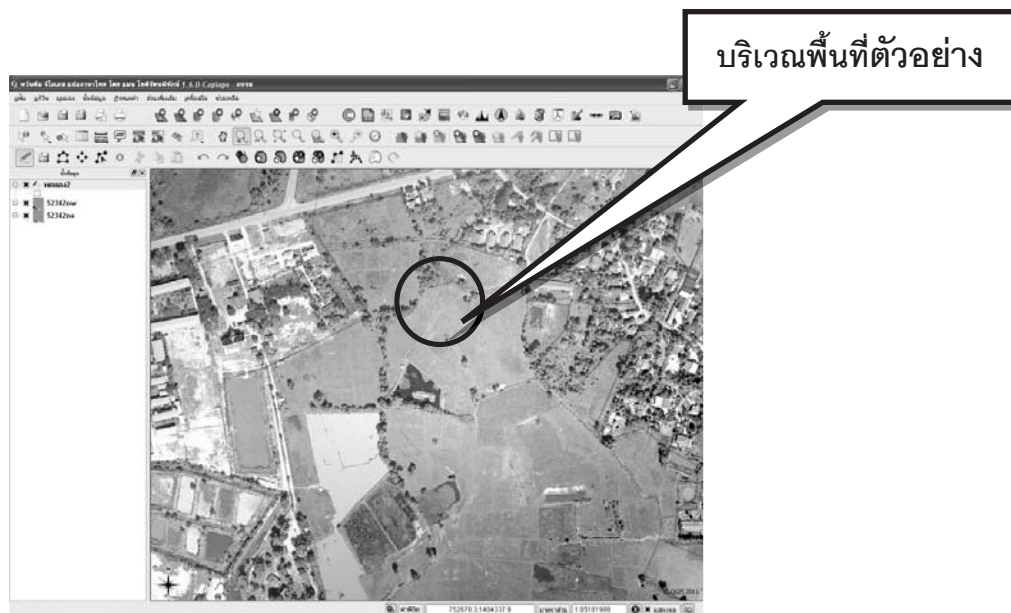
การใช้ที่ดินของตำบลที่ต้องการ และไฟล์ภาพถ่ายทางอากาศ

จากนั้นนำไฟล์ขอบเขตการใช้ที่ดิน (land use) มาซ้อนทับกับภาพถ่ายทางอากาศ



การเลือกพื้นที่การแก้ไข

1. ทำการหาพื้นที่บริเวณที่คิดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง หรือไม่ตรงกับภาพถ่ายดาวเทียมที่ปรากฏ เมื่อเจอตำแหน่งที่ต้องการจะทำการแก้ไข

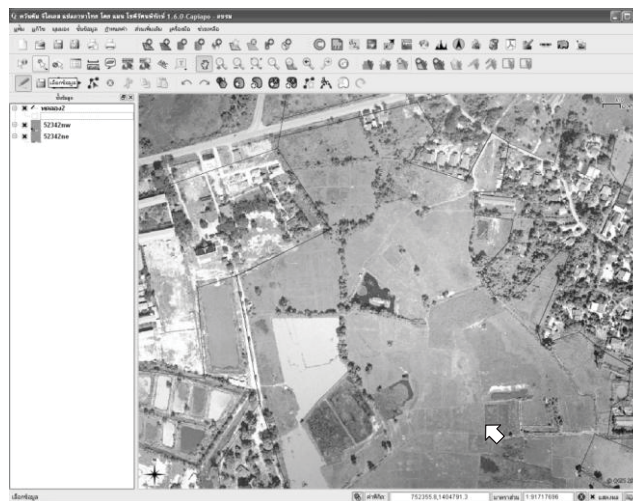


บริเวณพื้นที่ตัวอย่าง

จากรูปจะเห็นว่า พื้นที่ในกรอบวงกลมสีแดงนั้นเป็นพื้นที่ที่เป็นแหล่งน้ำ แต่ไฟล์ที่จะทำการแก้ไขนั้น ระบุว่าพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นที่นา ซึ่งอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงตามสภาพกาลเวลา หรือสภาพ ภูมิประเทศ จึงต้องมีการจัดกระทำกับขอบเขตของข้อมูลเสียใหม่เพื่อให้เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

2. เลือกปุ่มคำสั่ง “เปลี่ยนสถานการณ์แก้ไขของชั้นข้อมูลที่เลือก” 

3. เลือกปุ่มคำสั่ง “เลือกข้อมูล”  จากนั้นไปคลิกบริเวณพื้นที่ที่ต้องการจะทำการแก้ไข



เลือกพื้นที่ ที่ต้องการ

บริเวณพื้นที่ที่ต้องการแก้ไข

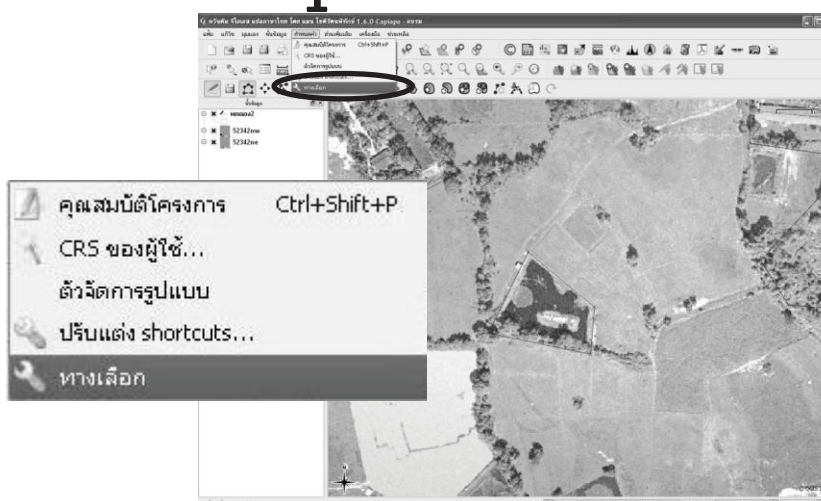
การตั้งค่าการลอกลาย

การตั้งค่าการลอกลายนั้น เพื่อให้ง่ายต่อการเพิ่มรูปปิด เนื่องจากถ้าหากไม่มีการตั้งค่า อาจทำให้เกิดช่องว่างระหว่างรูปปิด (Polygon) ทั้งสองรูปได้ การตั้งค่านั้นทำได้โดย

1. ไปที่ตรงแถบเครื่องมือด้านบนเลือกคำสั่ง “กำหนดค่า” -> “ทางเลือก”

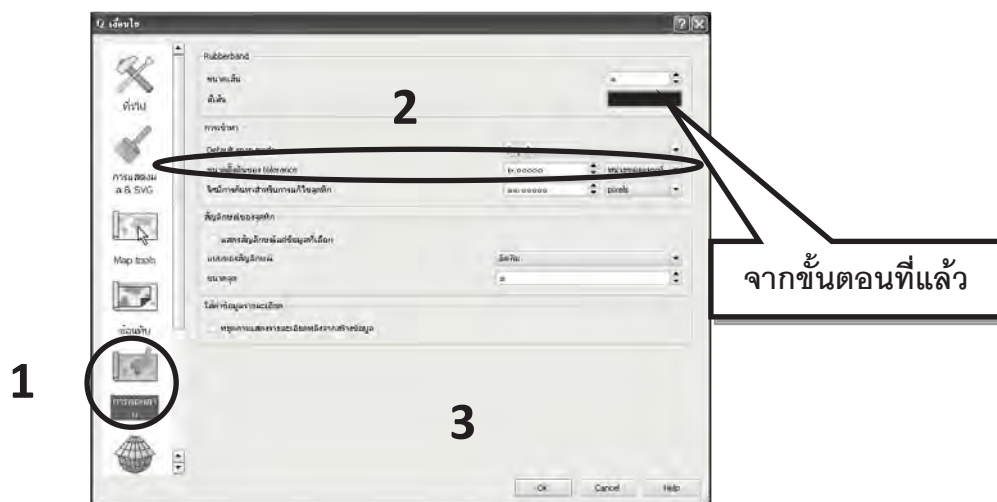
1

2



แสดงการตั้งค่าการลอกลาย

2. จะปรากฏหน้าต่าง “เงื่อนไข” ขึ้นมา ทางช่องด้านซ้าย ให้ไปที่คำสั่ง “การลบลาย” จากนั้นไปที่ช่อง “ขนาดตั้งต้นของ tolerance” ตั้งค่าไว้ที่ 2 โดยประมาณ จากนั้นกด OK



หน้าต่างเงื่อนไข

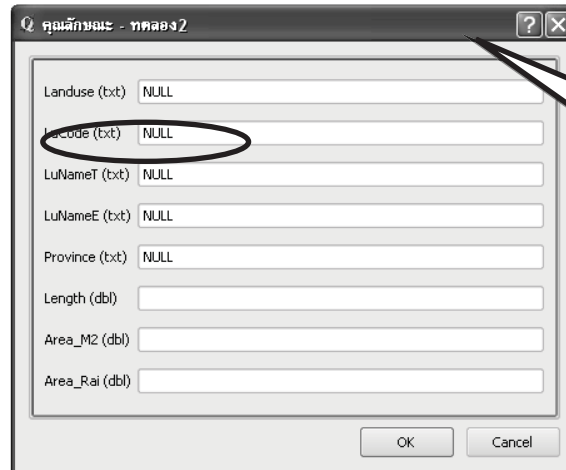
การแก้ไขขอบเขต

1. เลือกคำสั่ง “เพิ่มรูปวง”  ในการลากขอบเขตที่ต้องการขึ้นมาใหม่ การลากทำได้โดยการคลิกเมาส์ซ้ายตามจุด หรือตำแหน่งที่ต้องการ เมื่อถึงจุดสุดท้าย หรือเสร็จสิ้น ให้คลิกเมาส์ขวา 1 ครั้ง



แสดงการเพิ่มรูปวง

2. เลือกคำสั่ง “เพิ่มข้อมูลรูปปิด”  ในการสร้างข้อมูลรูปปิด (Polygon) ขึ้นมาใหม่
3. เมื่อทำการลากข้อมูลเสร็จสิ้น จะมีหน้าต่าง “คุณลักษณะ” ขึ้นมา ไปที่ช่อง LuNameT เป็นช่องที่ได้ลักษณะของการใช้ที่ดินต่างๆ ในที่นี้ให้แก้ไขชื่อในช่องนี้เป็น “แหล่งน้ำ”



เมื่อทำการลากข้อมูลเสร็จ
จะปรากฏหน้าต่างนี้

9.3 การหลอมรวมข้อมูล

การเลือกข้อมูล

1. คลิกขวาที่ไฟล์ที่ได้ทำการดัดแก้ไขแล้ว เลือกคำสั่ง “เปิดตาราง”
2. จะปรากฏหน้าต่าง Attribute Table ขึ้นมา ทำการเลือกรูปปิดที่มีลักษณะของการใช้ที่ดินเหมือนกัน ทำไฮไลต์สีน้ำเงินเอาไว้

Q Attribute table - ทดลอง2 :: 9 / 534 feature(s) selected

	Landuse	LuCode	LuNameT	LuNameE	Province	Length	Area_M2	Area_Rai
0	91	Oti	ถนน	Road	ระยอง	1473028.68	34779795.16	21737.37
1	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	832.38	42448.3	26.53
2	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	7400.46	887709.63	554.82
3	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	675.95	27974.17	17.48
4	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	1180.59	44293.32	27.69
5	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	798.04	25595.93	16
6	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	6892.24	429998.84	268.75
7	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	3262.16	162557.04	101.6
8	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	823.61	24143.49	15.09
9	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	699	28102.64	17.56
10	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง	1060.6	31782.78	19.86
11	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง	588.56	20239.95	12.65
12	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
13	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
14	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
15	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
16	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
17	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
18	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
19	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง			
20	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง	891.22	19993.64	12.47
21	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง	338.09	6972.89	4.36
22	2	Up	ที่พืชไร่	Upland Crop	ระยอง	735.42	16312.38	10.2

ใช้เมาส์ลากข้อมูลที่มี
ประเภทเดียวกัน

3. เลือกคำสั่ง “หลอมรวมข้อมูลทีเลือก” จะปรากฏหน้าต่าง “รวมข้อมูลรายละเอียด”

คลิก OK

รวมข้อมูลรายละเอียด

	Landuse	LuCode	LuNameT	LuNameE	Province	Length	Area_M2	Area_Rai
Id	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0	ข้อมูล 0
0	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	832.38	42448.3	26.53
1	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	7400.46	887709.63	554.82
2	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	675.95	27974.17	17.48
3	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	1180.59	44293.32	27.68
4	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	798.04	25595.93	16
5	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	6892.24	429998.84	268.75
6	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	3262.16	162557.04	101.6
7	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	823.61	24143.49	15.09
8	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	699	28102.64	17.56
รวม	1	Ri	ที่นา	Rice	ระยอง	832.38	42448.3	26.53

☐ ดาหข้อมูลรายละเอียดจากข้อมูลทีเลือก
☐ เอาข้อมูลออกจากทีเลือก

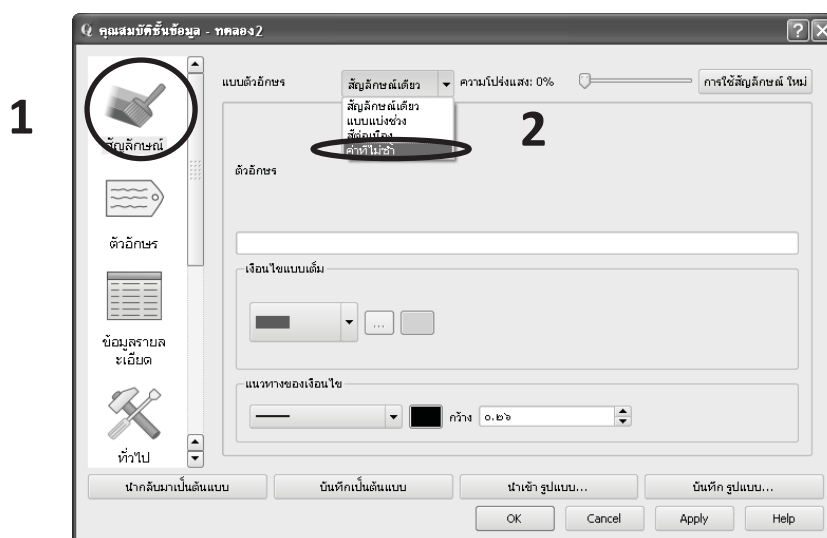
OK Cancel

หน้าต่างรวมข้อมูลรายละเอียด

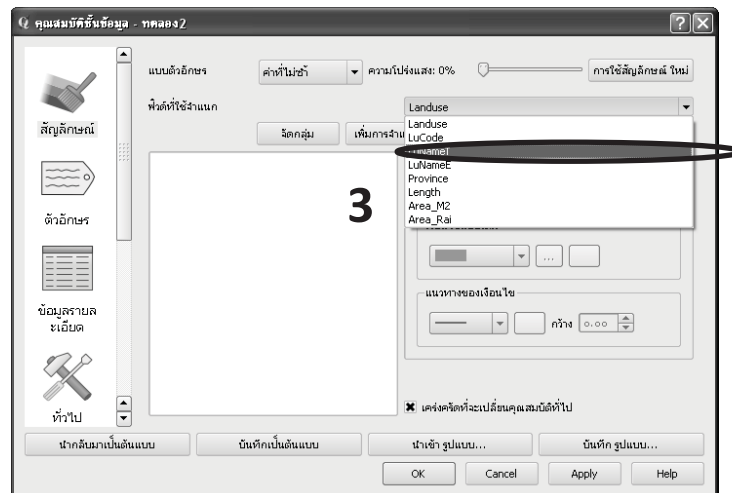
9.4 การจัดแยกประเภทของข้อมูลการใช้ที่ดิน

การจัดแยกประเภทของข้อมูลการใช้ที่ดินนั้น กระทำเพื่อให้ง่าย และสะดวกต่อการนำไปใช้ในการวิเคราะห์ในขั้นตอนต่อไป มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกขวาที่ไฟล์ที่ได้ทำการดัดแก้ไขแล้ว เลือกคำสั่ง “คุณสมบัติ”
2. จะปรากฏหน้าต่าง “คุณสมบัติชั้นข้อมูล” ไปที่ช่องคำสั่ง “สัญลักษณ์” ทางด้านซ้ายมือ จากนั้นที่ช่อง “แบบตัวอักษร” เลือก “ค่าที่ไม่ซ้ำกัน”

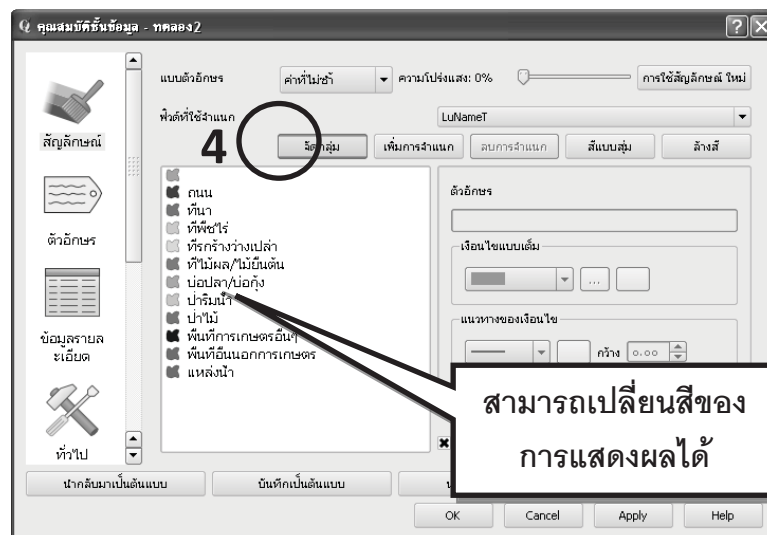


3. จากนั้นในช่อง “ฟิลด์ที่ใช้จำแนก” ให้เลือกจำแนกตาม LuNameT คือการจำแนกตามประเภทการใช้ที่ดิน



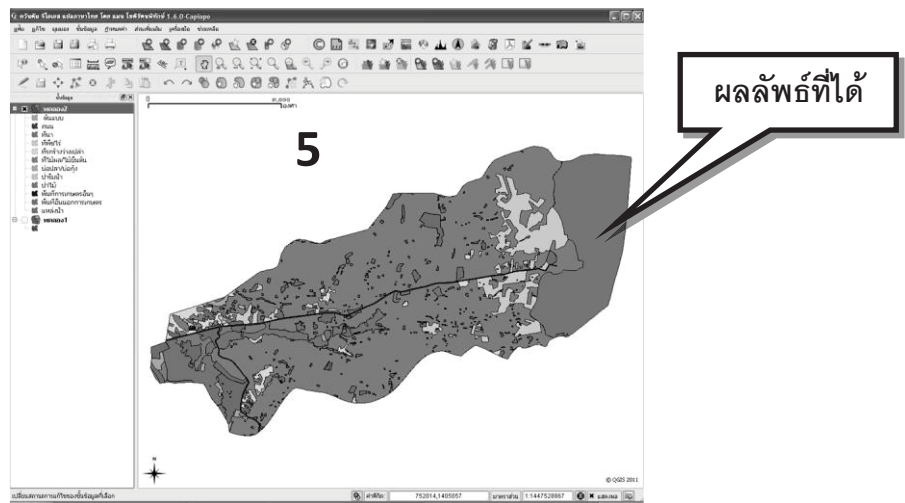
เลือกการจำแนกประเภท

4. คลิกที่ปุ่ม “จัดกลุ่ม” โปรแกรมจะทำการประมวลผลออกมาและแสดงผลให้เห็นในช่องทางด้านซ้าย โดยจะแยกการใช้ที่ดินในแต่ละประเภทให้เรียบร้อย โดยสามารถแก้ไขสีที่แสดงผลได้ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK



แสดงผลการใช้ที่ดินแต่ละประเภท

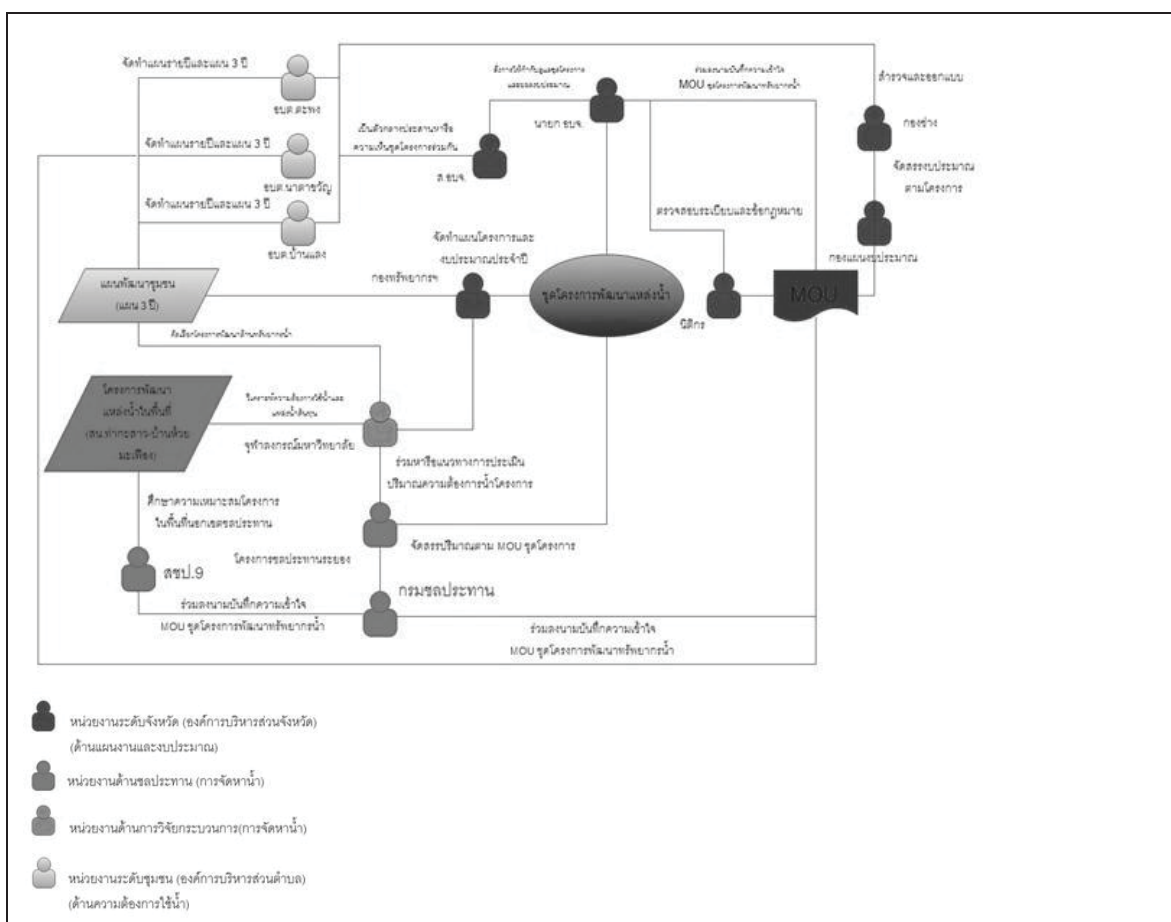
5. ผลลัพธ์ที่ได้หลังจากกระบวนการตัดแก้มาทุกขั้นตอน



กระบวนการวิจัยการจัดทำชุดโครงการพัฒนาศูนย์พักพิง และรายละเอียดบันทึก
ความเข้าใจเรื่องการจัดการศูนย์พักพิงร่วมกัน

1. กระบวนการวิจัยการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำและข้อตกลงเรื่องการจัดทำน้ำร่วมกัน

สำหรับการดำเนินการทางการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับชุมชน แบ่งเป็น 4 ระดับ โดยขั้นตอนกระบวนการดังในรูปที่ 1-1 ซึ่งแสดงผังกระบวนการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับชุมชน (องค์การบริหารส่วนตำบล) เชื่อมต่อกับระดับจังหวัด (องค์การบริหารส่วนจังหวัด)



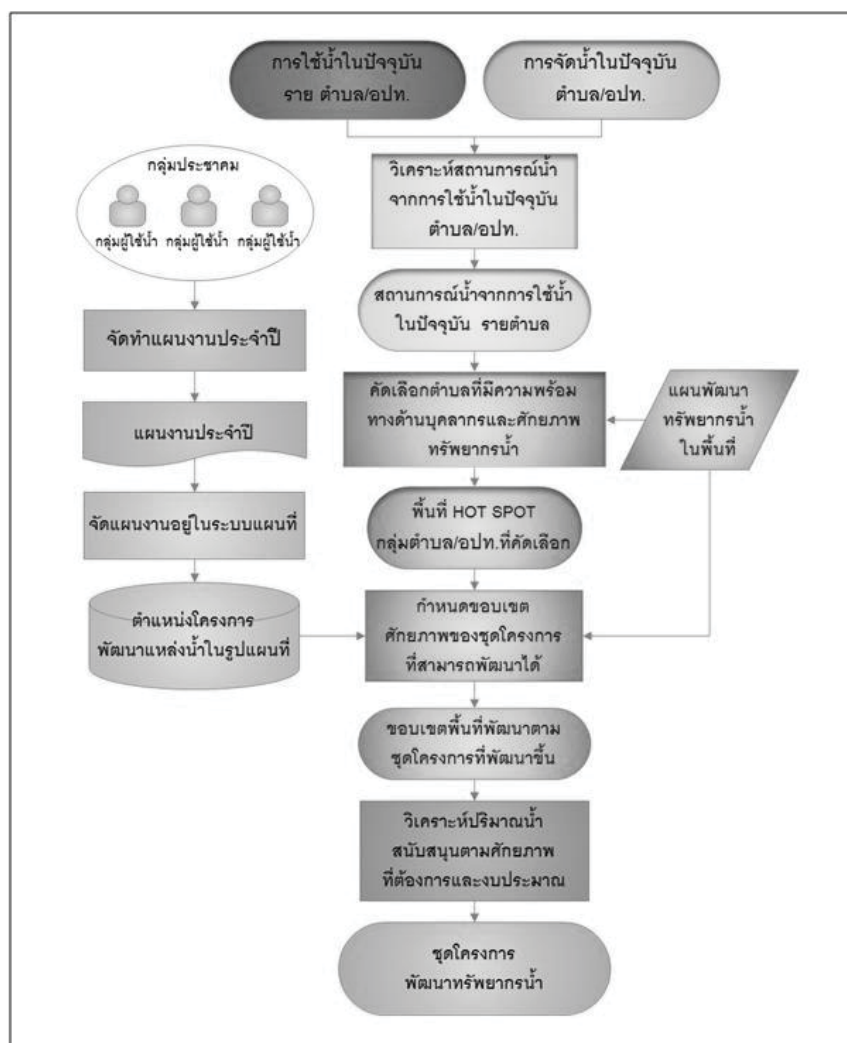
รูปที่ 1-1 ผังกระบวนการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับชุมชน

(องค์การบริหารส่วนตำบล) เชื่อมต่อกับระดับจังหวัด (องค์การบริหารส่วนจังหวัด)

- ☐ ระดับชุมชน (องค์การบริหารส่วนตำบล)
- ☐ หน่วยงานด้านจัดสรรน้ำ (โครงการชลประทาน)
- ☐ ระดับการเชื่อมต่อ (ตัวกลางประสานความร่วมมือ)
- ☐ ระดับจังหวัด (องค์การบริหารส่วนจังหวัด)

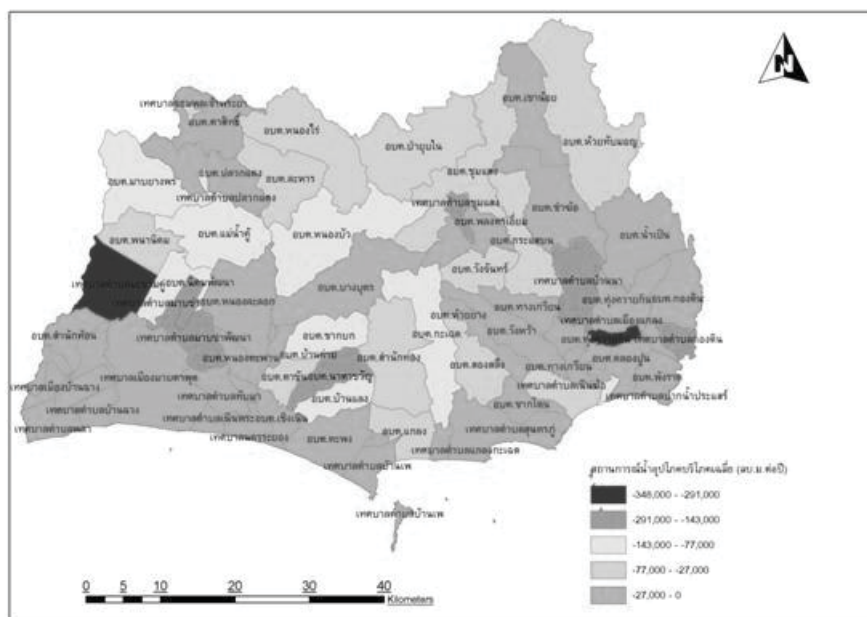
1.1 ระดับชุมชน

กระบวนการวิจัยในการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำในระดับชุมชนแสดงในรูปที่ 1-2 และขั้นตอนการดำเนินการวิจัยมีดังนี้

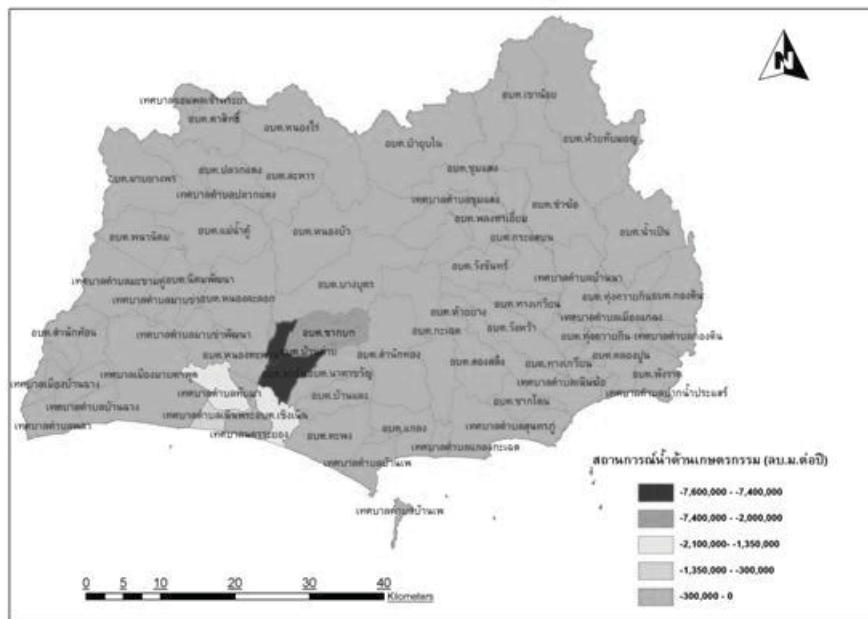


รูปที่ 1-2 ผังกระบวนการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับชุมชน

1) วิเคราะห์สถานการณ์น้ำจากการใช้น้ำและการจัดหาน้ำในปัจจุบัน ในระดับตำบล/อปท. ได้สถานการณ์น้ำรายตำบล/อปท. เป็นพื้นที่ Hot Spot ของกลุ่มตำบล/อปท. ของการแก้ปัญหา ดังแสดงสถานการณ์น้ำด้านอุปโภคในแต่ละขอบเขตกลุ่มตำบล/อปท. ในเขตและนอกเขตการประปา ส่วนภูมิภาคในรูปที่ 1-3 และสถานการณ์น้ำเกษตรกรรมในแต่ละขอบเขต กลุ่มตำบล/อปท. ในเขตและนอกเขตชลประทาน รูปที่ 1-4 ซึ่งเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการหาพื้นที่ Hot Spot



รูปที่ 1-3 สถานการณ์น้ำด้านอุปโภคในแต่ละขอบเขตกลุ่มตำบล/อปท.
ในเขตและนอกเขตการประปาส่วนภูมิภาค



รูปที่ 1-4 สถานการณ์น้ำเกษตรกรรมในแต่ละขอบเขตกลุ่มตำบล/อปท.

ในเขตและนอกเขตชลประทาน

2) คัดเลือกตำบลที่มีความพร้อมทางด้านบุคลากรและศักยภาพทรัพยากรน้ำ เพื่อเป็นพื้นที่ Hot Spot ของกลุ่มตำบล/อปท.

3) รวบรวมแผนพัฒนาในพื้นที่ (พื้นที่ที่ดำเนินการจัดทำแผน) ซึ่งเป็นข้อมูลโครงการพัฒนาในพื้นที่ และแผนพัฒนาสามปีของตำบล/อปท. แผนจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของหน่วยงาน และแผนโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างรวมถึงแล้วเสร็จ นำมาจัดทำในรูปแบบระบบข้อมูลของแผนที่

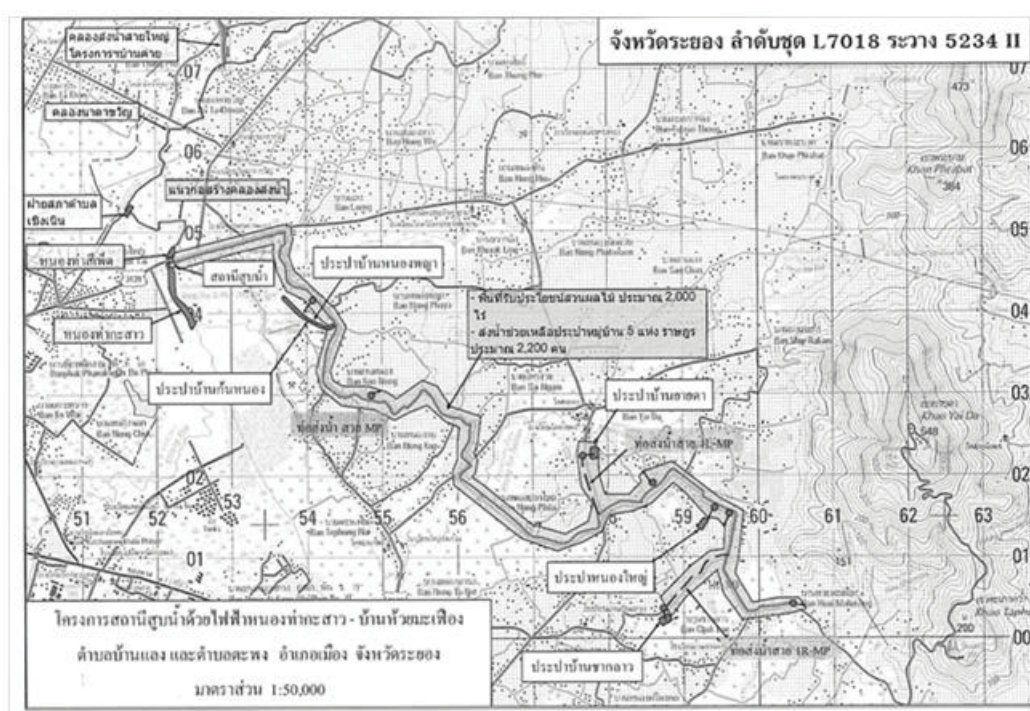
4) พิจารณาคัดเลือกแผนพัฒนาแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ เป็นแผนที่ผ่านประชาคมของพื้นที่แล้วของพื้นที่ตำบล หรือเขตเทศบาล โดยพิจารณาจากลักษณะกายภาพของสภาพพื้นที่ที่ได้มีการเสนอไว้ในแผนที่และสำรวจสภาพพื้นที่จริงของโครงการ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมตามความพร้อมของพื้นที่

จากการทบทวนโครงการพัฒนาในพื้นที่ กรณีจากการที่เกิดความแห้งแล้งในจังหวัดระยอง พื้นที่ตำบลตะพงได้ประสบปัญหาภัยแล้ง ด้านอุปโภคบริโภคและเกษตรกรรมเป็นประจำทุกปี ได้ขอรับปริมาณน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าซึ่งไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ยั่งยืน

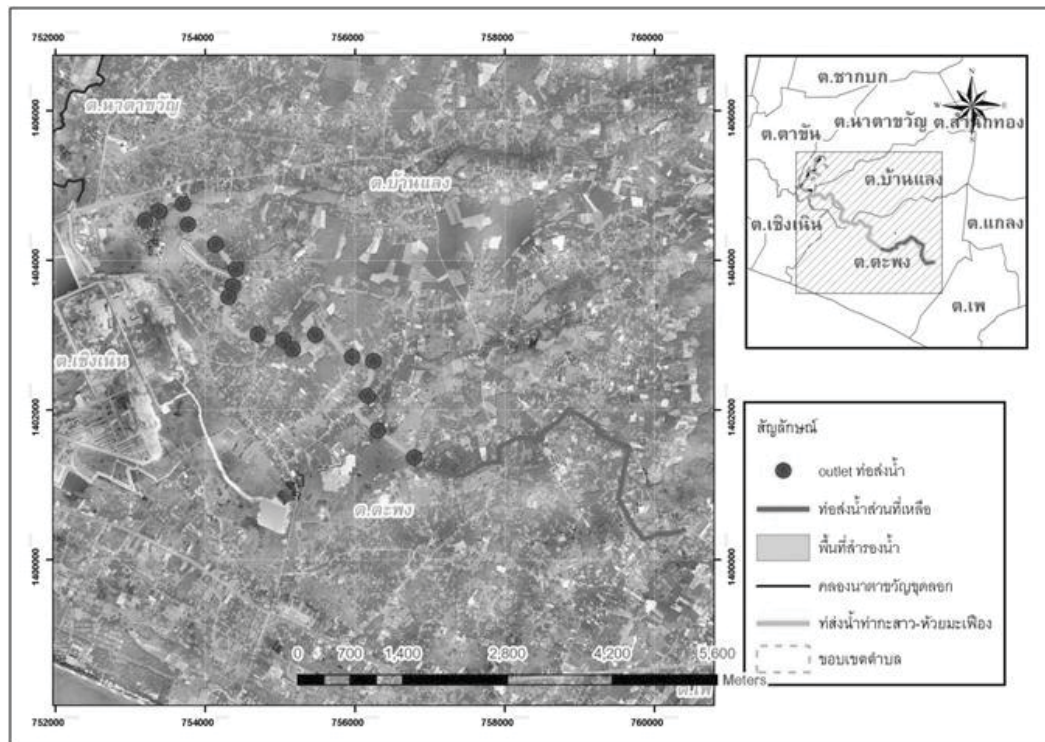
กลุ่มพิจารณาโครงการ สำนักชลประทานที่ 9 จึงดำเนินการศึกษาโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าระบบส่งน้ำหนองกะสว - บ้านห้วยมะเฟือง และการขุดลอกตำบลบ้านแลง และตำบลตะพง

ด้วยระบบท่อส่งน้ำความยาวประมาณ 15.85 กม. โครงการดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรมในตำบลบ้านแลง หมู่ที่ 1,2,3 ระบบประปา 1 แห่ง และตำบลตะพง หมู่ที่ 1,2,3,7,8,15 ระบบประปา 2 แห่ง ดังในรูปที่ 1-5 ที่มา : กลุ่มพิจารณาโครงการ สำนักชลประทานที่ 9, 2552

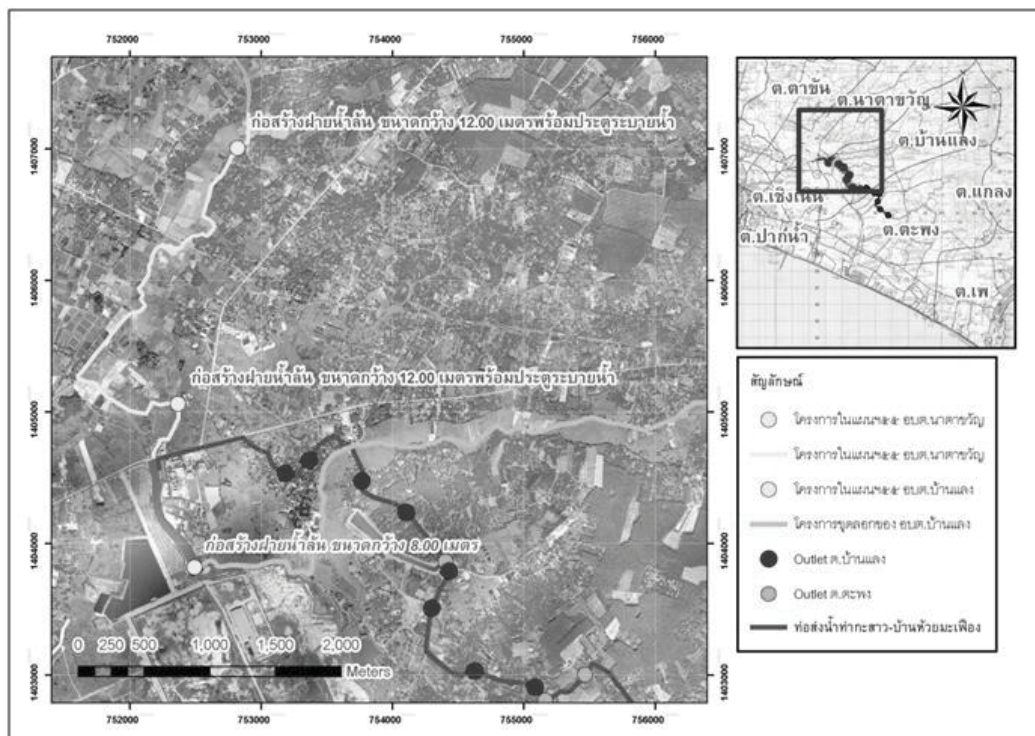
ปัจจุบันได้งบประมาณจากกรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 8.4 กม. นายธีระ วงศ์สมุทร รมว.กระทรวงเกษตรฯ เดินทางมาเป็นประธานเปิดโครงการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรภายใต้โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าหนองท่ากะสาว-บ้านห้วยมะเฟือง หมู่ที่ 2 ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง และยังเหลือส่วนที่ยังไม่มีงบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างความยาวประมาณ 7.45 กม. โดยรายละเอียดโครงการที่แล้วเสร็จดังรูปที่ 1-6 และโครงการพัฒนาในเขตพื้นที่ อบต. ที่ผ่านประชาคมแล้วที่เกี่ยวข้องกับโครงการท่อฯ และสามารถพัฒนาเป็นชุดโครงการร่วมกันได้ ดังรูปที่ 1-7



รูปที่ 1-5 งานศึกษาโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าระบบส่งน้ำหนองกะสาว - บ้านห้วยมะเฟือง และการขุดลอกตำบลบ้านแลง และตำบลตะพง



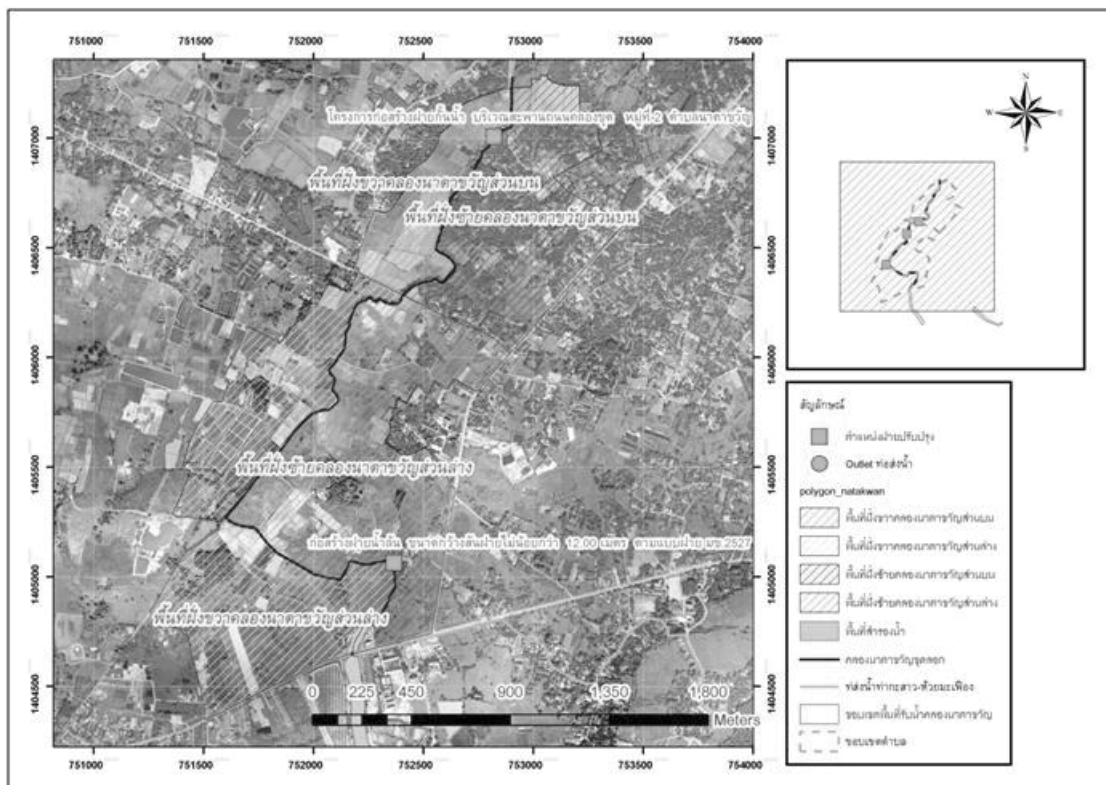
รูปที่ 1-6 โครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าระบบส่งน้ำหนองกะสว - บ้านห้วยมะเฟือง ส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดจุด outlet ระบายน้ำให้เกษตรกร



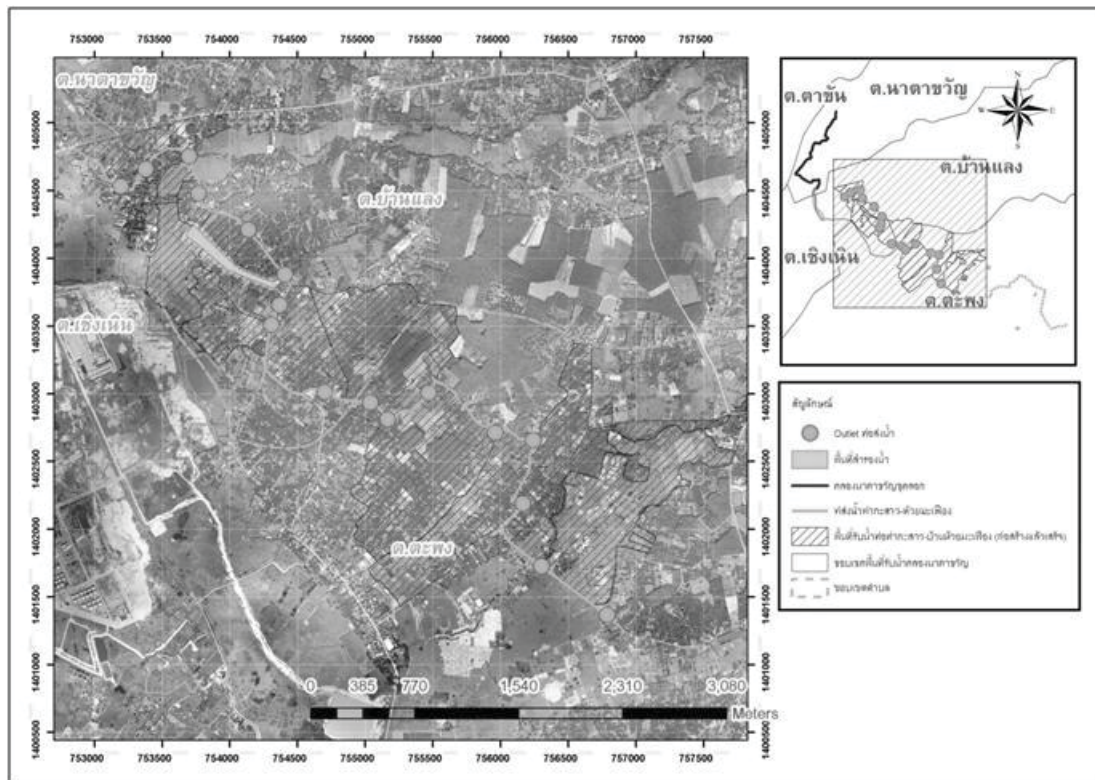
รูปที่ 1-7 โครงการพัฒนาในเขตพื้นที่ อบต.ที่ผ่านประชาคมแล้วที่เกี่ยวข้องกับโครงการท่อฯ และสามารถพัฒนาเป็นชุดโครงการร่วมกันได้

5) กำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพของชุดโครงการที่สามารถพัฒนาได้ จากผลของการประเมินสถานการณ์น้ำซึ่งได้พื้นที่ ประกอบกับข้อมูลโครงการพัฒนาในพื้นที่ และแผนพัฒนาสามปีของตำบล/อปท. และเข้าหารือกับกลุ่มอบต. เพื่อชี้ให้เห็นประโยชน์ของการเข้าร่วมพัฒนาชุดโครงการ ประเมินโอกาสของชุดโครงการพัฒนาด้านทรัพยากรน้ำจากแผนรายปีของ อบต.

- พื้นที่รับประโยชน์เกษตรกรรมนาข้าว และพืชผลไม้เพิ่มขึ้น พื้นที่ 2 ฝั่งคลองนาตาขวัญ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ ดังในรูปที่ 1-8
- พื้นที่รับประโยชน์เกษตรกรรมนาข้าว และพืชผลไม้เพิ่มขึ้น พื้นที่ตำบลบ้านแลง และตำบลตะพง ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง และองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง ดังในรูปที่ 1-9



รูปที่ 1-8 พื้นที่รับประโยชน์เกษตรกรรมนาข้าว และพืชผลไม้เพิ่มขึ้น พื้นที่ 2 ฝั่งคลองนาตาขวัญ



รูปที่ 1-9 พื้นที่รับประโยชน์เกษตรกรรมนาข้าว และพืชผลไม้เพิ่มขึ้น พื้นที่ตำบลบ้านแลง และตำบลตะพง

6) เมื่อได้ขอบเขตพื้นที่พัฒนาตามชุดโครงการที่พัฒนาขึ้น และวิเคราะห์ปริมาณน้ำสนับสนุนตามศักยภาพและงบประมาณ และร่วมระดมความเห็นระหว่างกลุ่มอบต. ประกอบเพื่อชี้ให้เห็นประโยชน์ของการพัฒนาชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำร่วมกัน เพื่อได้เป็นชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำร่วมกันของกลุ่มตำบล/อปท. และโอกาสการพัฒนาของชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำจากแผนรายปีของ อบต. ร่วมกันในอนาคตต่อไป ดังรูปที่ 1-10



รูปที่ 1-10 การหารือการจัดทำชุดโครงการพัฒนาชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำร่วมกันระดับชุมชน
ของกลุ่มองค์กรบริหารส่วนตำบล

1.2 หน่วยงานด้านจัดสรรน้ำ (โครงการชลประทาน)

หน่วยงานด้านจัดสรรน้ำ (โครงการชลประทาน) มีส่วนให้คำปรึกษาแนวทางการวิเคราะห์ปริมาณความต้องการใช้น้ำชลประทาน และงบประมาณที่ต้องใช้สำหรับการพัฒนาพื้นที่ชลประทานเพิ่มและปริมาณน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค ดังนี้

- คำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำและแหล่งน้ำต้นทุนของโครงการและศึกษาความเป็นไปได้ในค่าลงทุนและผลตอบแทนของโครงการ ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 การคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำและแหล่งน้ำต้นทุนของชุดโครงการ

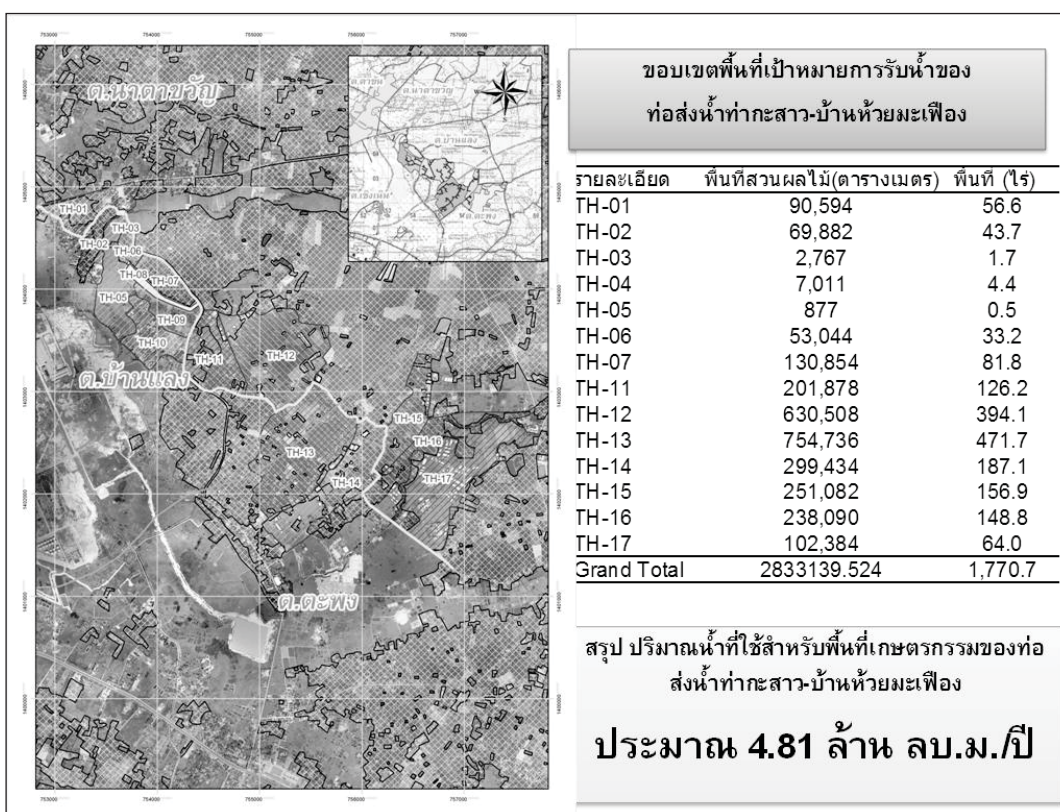
เดือน	ปริมาณน้ำไหลลงหนองท่ากะสาว		
	ปริมาณน้ำทำผ่านจุดตั้งห้วยงาน (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเฉลี่ยจากปลายคลองส่งน้ำสาย ใหญ่ โครงการขบ้านค่าย (ลบ.ม.)	รวม (ลบ.ม.)
เม.ย.	147,378	1,339,200	1,486,578
พ.ค.	825,709	1,296,000	2,121,709
มิ.ย.	929,166	1,339,200	2,268,366
ก.ค.	1,083,377	1,339,200	2,422,577
ส.ค.	780,812	1,209,600	1,990,412
ก.ย.	1,617,257	1,339,200	2,956,457
ต.ค.	2,493,719	1,296,000	3,789,719
พ.ย.	980,895	1,339,200	2,320,095
ธ.ค.	375,766	1,296,000	1,671,766
ม.ค.	184,467	1,339,200	1,523,667
ก.พ.	148,354	1,339,200	1,487,554
มี.ค.	193,251	1,296,000	1,489,251
รวม	9,760,152	15,768,000	25,528,152

ที่มา : รายงานการศึกษาเบื้องต้นโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำหนองท่ากะสาว-บ้านห้วยมะเฟืองและ
การขุดลอก ต.บ้านแล้งและตำบลตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

- ๐ ปริมาณน้ำจัดสรรที่ต้องใช้สำหรับชุดโครงการ และความเป็นไปได้ในการให้
ความร่วมมือของโครงการชลประทานกับชุดโครงการพัฒนากรน้ำที่เกิดขึ้น
ดังรูปที่ 1-11 และ รูปที่ 1-12



รูปที่ 1-11 ปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมช่วงคลองนาตาขวัญถึงหนองท่าสี่เพ็ด



รูปที่ 1-12 ปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมของท่อส่งน้ำท่ากะสาว-บ้านห้วยมะเฟือง



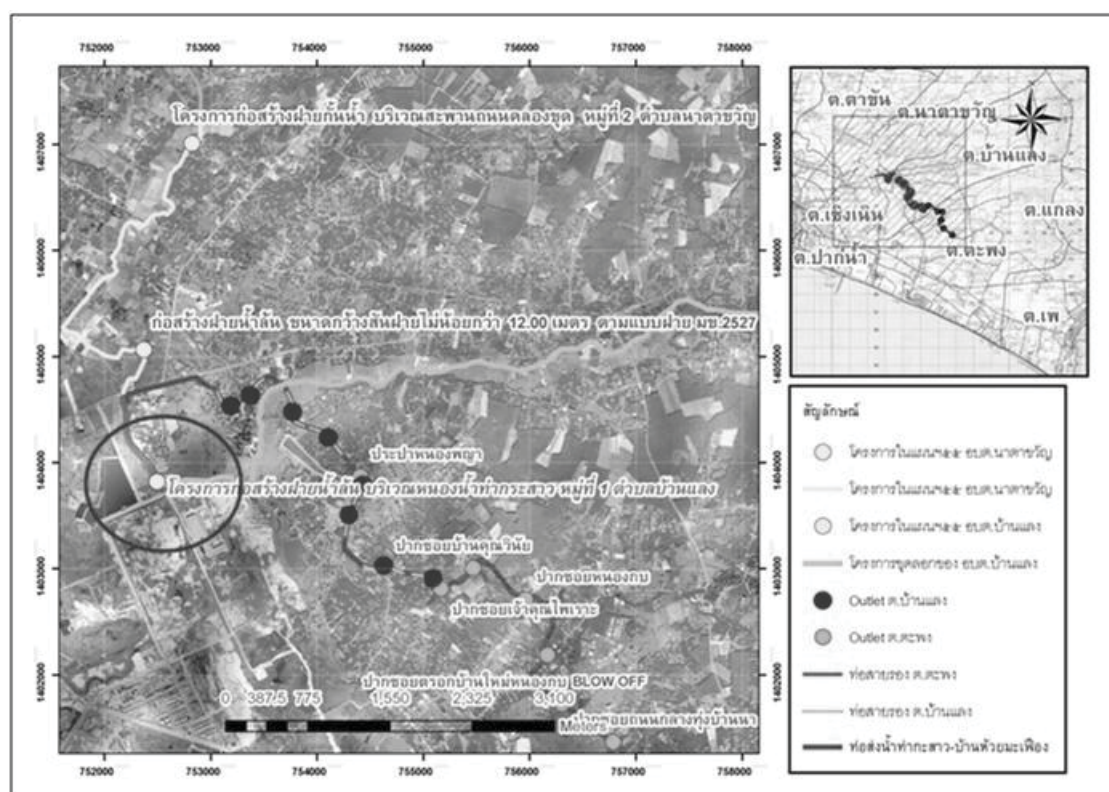
รูปที่ 1-13 การหารือกับหน่วยงานด้านจัดสรรน้ำ (โครงการชลประทาน) ในแนวทางการวิเคราะห์ปริมาณความต้องการใช้น้ำชลประทานและการสนับสนุนปริมาณน้ำสำหรับชุดโครงการ

1.3 ระดับการเชื่อมต่อ (ตัวกลางประสานความร่วมมือ)

ตัวกลางประสานความร่วมมือประกอบด้วย

- 1) ระดับบริหาร ส่วนที่อยู่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง (ส.อบจ.) ที่ดูแลเขตบริการที่โครงการพัฒนาตั้งอยู่ ทำหน้าที่ประสานความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบและต้องเข้าใจสภาพพื้นที่ดี
- 2) ระดับปฏิบัติ ส่วนที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมแผนทรัพยากรน้ำ (กองทรัพยากรธรรมชาติฯ ของ อบจ.) โดยต้องจัดทำแผนงานประจำปีแล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคมของทุกปี โดยรวบรวมแผนที่ได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลและกลั่นกรองคัดเลือกแผนเข้าสู่แผนงบประมาณประจำปี

ระดับบริหาร-ส.อบจ.เป็นตัวกลางประสานเรื่องแผนและประนีประนอมข้อขัดแย้งของโครงการพัฒนาของแต่ละตำบลให้เกิดเป็นชุดโครงการร่วมกัน และดูภาพรวมของการบริหารในพื้นที่จริงจากแผนพัฒนาที่ อบต.บ้านแสงเสนอปรับปรุงฝ่าย ทาง ส.อบจ. เห็นว่าทาง อบต.สามารถใช้งบประมาณก่อสร้างได้เอง ส่วนที่เหลือ อบจ.สามารถสนับสนุนงบประมาณได้ ดังนั้นในชุดพัฒนาโครงการนี้ประกอบด้วยส่วนที่ อบจ.ดำเนินการและส่วนที่ อบต.ดำเนินการ มิใช่ว่า อบจ.จะดำเนินการงบประมาณในชุดโครงการได้ทั้งหมด



รูปที่ 1-14 ชุดโครงการพัฒนาในส่วนที่ อบต.ดำเนินการเอง (วงกลมสีแดง)

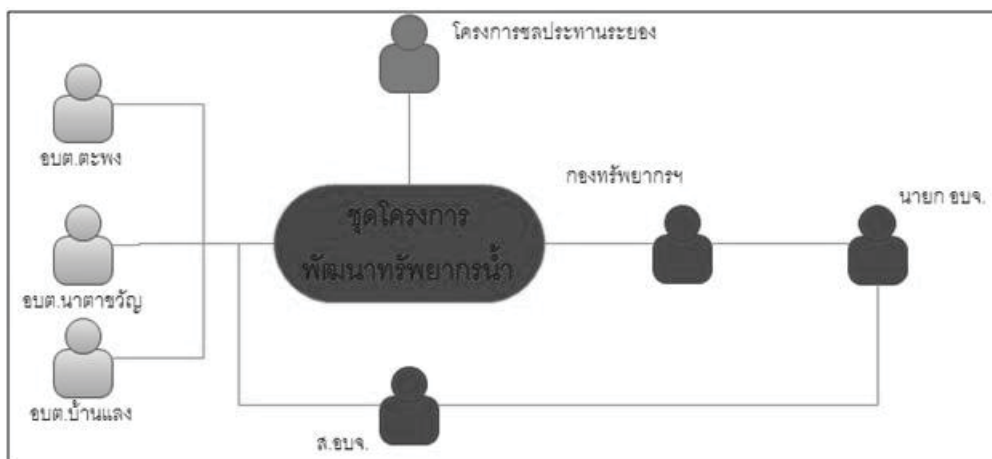
ระดับปฏิบัติ-หน้าที่ความรับผิดชอบหลักของกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อบจ.ระยอง โดยกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ความรับผิดชอบการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ โดยแยกรายละเอียดดังนี้ 1) ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 2) ฝ่ายพัฒนาผังเมือง 3) ฝ่ายสิ่งแวดล้อม 4) ฝ่ายการจัดการและควบคุมมลภาวะ และ 5) งานธุรการ

หน้าที่เกี่ยวข้องกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรน้ำ (โครงการ และชุดโครงการ)

- O กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาโครงการเพื่อเสนอเป็นแผนพัฒนา โดยรวบรวมแผนพัฒนา 3 ปี จากองค์กรปกครองส่วนตำบล ในรูปของชุดโครงการการจัดการทรัพยากรน้ำ
- O เป็นแกนประสานความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนตำบล (ด้านกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ) กับโครงการชลประทาน (ด้านผู้จัดสรรน้ำ) เพื่อการพัฒนาโครงการและสนับสนุนงบประมาณ

การประสานงานกับตัวกลาง เพื่อประสานความร่วมมือ มีกระบวนการดังนี้ (รูปที่ 1-15)

- การหารือกับกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องขั้นตอนและกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาชุดทรัพยากรน้ำร่วมกันของ อบต. และเสนอเข้าสู่แผนปฏิบัติงานประจำปีขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
- นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดส่งต่อให้ ส.อบจ. กำกับดูแลและประสานกับพื้นที่เกี่ยวกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่กำลังจะดำเนินการ



รูปที่ 1-15 การประสานงานกับตัวกลาง เพื่อประสานความร่วมมือ



รูปที่ 1-16 การหารือกับกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อบจ.ระยอง)

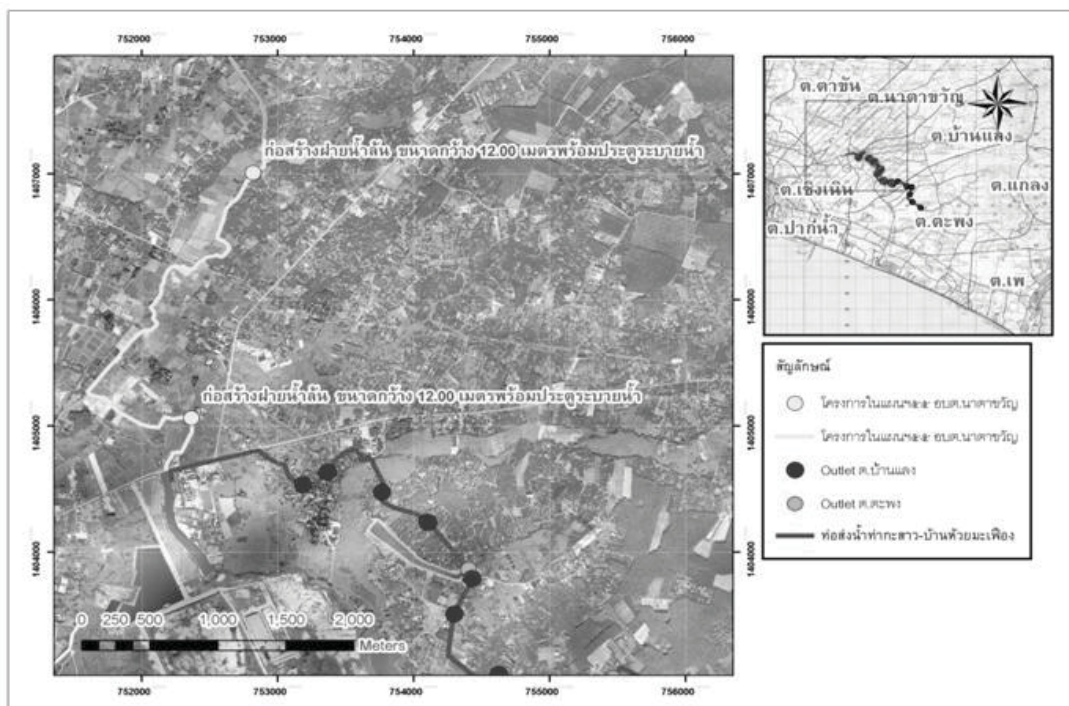
การจัดทำชุดพัฒนาโครงการกองทรัพยากรให้คำแนะนำการปรับปรุงแบบฟอร์ม นำเสนอชุดพัฒนาโครงการเพื่อบรรจุเข้าแผน อบจ. รูปที่ 1-17 โดยเนื้อหาในแบบฟอร์มมีรายละเอียดดังนี้

1. กลุ่มจังหวัด จังหวัดระยอง
 2. จังหวัด ระยอง
 3. ชื่อชุดโครงการ
 4. หลักการและเหตุผล
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 6. เป้าหมายโครงการ
 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 8. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด/จังหวัด
 9. ระยะในการดำเนินงาน ปี 2555
 10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 11. วงเงินโครงการ
 12. รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย
 13. ความพร้อมของโครงการ
 14. วิธีดำเนินการ
 15. แผนการดำเนินงาน
 16. แผนการใช้จ่ายเงิน
 17. แผนที่การดำเนินงาน
- ผู้เสนอโครงการ (ลงชื่อ)



รูปที่ 1-17 แบบฟอร์ม นำเสนอชุดพัฒนาโครงการเพื่อบรรจุเข้าแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ภาพรวม ชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 1-18



รูปที่ 1-18 รายละเอียดชุดโครงการโครงการขุดลอกคลองนาตาขวัญ ฝายน้ำล้นขนาดความกว้าง

สันฝายไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร พร้อมประตูระบายน้ำขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร

จำนวน 2 ช่อง จำนวน 2 แห่ง

1.4 ระดับจังหวัด (องค์การบริหารส่วนจังหวัด)

บทบาทหลักของหน่วยบริหารระดับจังหวัดมีดังนี้

- นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองรับฟังการชี้แจงข้อเสนอการจัดทำชุดโครงการความร่วมมือทางด้านทรัพยากรน้ำระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบล และเสนอให้มีการจัดทำ MOU ชุดโครงการและมอบให้นิติกรดูเรื่องข้อกฎหมาย
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานชุดโครงการร่วมระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบล
- ร่วมลงนามในข้อตกลงบันทึกความเข้าใจการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำร่วมระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลและกรมชลประทาน โดยผู้ว่าราชการจังหวัดระยองเห็นถึงความสำคัญรับเป็นประธานการลงนาม
- ดำเนินโครงการตามงบประมาณประจำปี 2555 โดยเริ่มต้นสำรวจผังบริเวณและออกแบบรายละเอียดแบบก่อสร้างฝายน้ำล้น 2 แห่ง



รูปที่ 1-19 การหารือกับนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชี้แจงข้อเสนอการจัดทำชุดโครงการความร่วมมือทางด้านทรัพยากรน้ำระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลและลงนามข้อตกลง

การลงนามข้อตกลงบันทึกความร่วมมือชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำร่วมระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบล วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2554 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยอง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาชุดโครงการระหว่างกรมชลประทานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล (นาตาขวัญ บ้านแลง และตะพง)

โดยบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความร่วมมือด้านการพัฒนาชุดโครงการด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ และร่วมมือในการสนับสนุนงบประมาณร่วมกัน ระหว่าง กรมชลประทาน ฝ่ายหนึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ฝ่ายหนึ่ง กับ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง และองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง อีกฝ่ายหนึ่ง

1. กรอบและแนวทางของความร่วมมือทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือกันทำกิจกรรมต่อไปเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย จึงร่วมกันกำหนดบทบาทและหน้าที่ขององค์กร ดังนี้

กรมชลประทาน สนับสนุนด้านการจัดการน้ำ และด้านเทคนิควิชาการ ที่ใช้ในการพัฒนาชุดโครงการทรัพยากรน้ำของกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาทำให้เกิดชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล ให้สอดคล้องกับความต้องการในพื้นที่

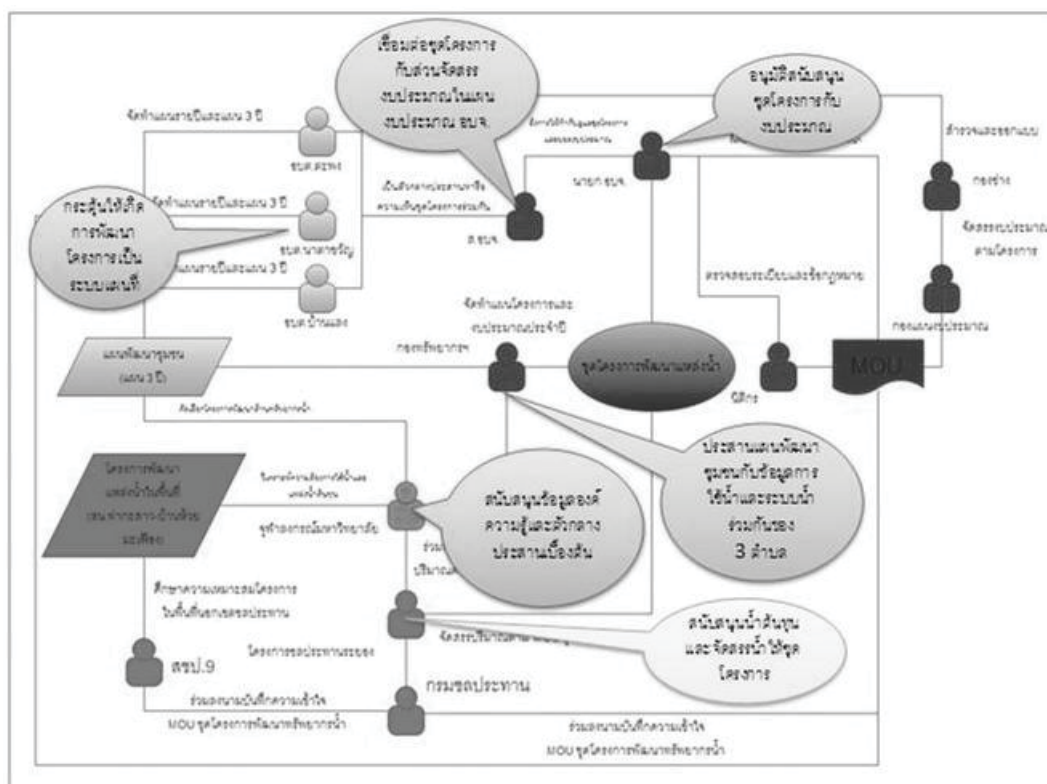
กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล จัดเตรียมพื้นที่โครงการและอำนวยความสะดวก พร้อม สนับสนุนความช่วยเหลือตามที่ทางผู้พัฒนาโครงการ หรือทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ร้องขอเพื่อใช้ในการพัฒนาชุดโครงการทรัพยากรน้ำของกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล

2. ระยะเวลาของความร่วมมือ

ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่มีการลงนามร่วมกันเป็นต้นไป โดยมีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ลงนามในข้อตกลง

อนึ่ง ข้อตกลงความร่วมมือนี้ อาจมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมได้ ตามความเหมาะสม ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานทั้งสามฝ่าย โดยในการดำเนินงานชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำระดับพื้นที่เพื่อความมั่นคงระดับจังหวัด

สรุปขั้นตอนกระบวนการจัดทำชุดโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับชุมชน/จังหวัด รูปที่ 1-20



รูปที่ 1-20 ผังกระบวนการจัดทำแผนในระดับชุมชน เชื่อมต่อกับระดับจังหวัดและกิจกรรม

2. รายละเอียดบันทึกความเข้าใจการพัฒนาศูตโครงการระหว่างกรมชลประทาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล (นาตาขวัญ บ้านแลง
และตะพง) ฉบับที่รอลงนามวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2554

**บันทึกความเข้าใจการพัฒนาศูตโครงการ
ระหว่าง
กรมชลประทาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
และกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล (นาตาขวัญ บ้านแลง และตะพง)**

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง 1) กรมชลประทาน ตั้งอยู่เลขที่ 811 ถนนสามเสน
แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร โดยนายชลิต ดำรงค์ดี อธิบดีกรมชลประทาน
2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 140 หมู่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 2100 โดยนายปิยะ ปิตุเตชะ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
3) องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ ตั้งอยู่เลขที่ 59 หมู่ 1 ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 2100 โดยนายจำลอง ธรรมยิ่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
นาตาขวัญ 4) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง ตั้งอยู่เลขที่ 32/10 ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 2100 โดยจำเอกบำรุง จันทรพิทักษ์ นายกองค์การบริหาร
ส่วนตำบลบ้านแลง และ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง ตั้งอยู่เลขที่ 153/5 หมู่ 3 ตำบลตะพง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 2100 โดย นายทวีป แสงกระจ่าง นายกองค์การ
บริหารส่วนตำบลตะพง โดยมีเจตนารมณ์ร่วมกัน ดำเนินการพัฒนาศูตโครงการด้านการจัดการ
ทรัพยากรน้ำของกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

สืบเนื่องจากงานวิจัย ในพื้นที่จังหวัดระยอง ทางด้านการจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่
ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ส่งผลให้องค์กรในพื้นที่ตระหนักถึง
การพัฒนาการใช้ประโยชน์ข้อมูลสารสนเทศ และการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการ
ทรัพยากรน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการชลประทาน-คลองนาตาขวัญ-ท่ากระสาว-
อ่างห้วยมะเฟือง ซึ่งเดิมการจัดการทรัพยากรน้ำจำกัดวงอยู่แต่ภายในพื้นที่ขององค์การบริหาร

ส่วนตำบลนั้นๆ ทำให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทำได้จำกัด และไม่เพียงพอเท่าที่ควร จากเหตุดังกล่าวทำให้กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ บ้านแลง และตะพง ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ชลประทาน ได้หารือเพื่อประสานการทำงานในการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างกรมชลประทาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล อบต. นาตาขวัญ อบต.บ้านแลง และอบต.ตะพง ในการพัฒนาชุดโครงการจัดการด้านทรัพยากรน้ำร่วมกัน เพื่อใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม และเป็นปัจจัยสนับสนุนการใช้น้ำของกลุ่ม อบต. ทั้งการใช้น้ำด้านอุปโภค-บริโภค และด้านการเกษตรกรรม

คู่สัญญาทั้งห้าฝ่าย ตกลงในข้อกำหนด และเงื่อนไขในการพัฒนาชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลให้สอดคล้องกับความต้องการในพื้นที่ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. กรอบและแนวทางของความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมกำหนดบทบาทและหน้าที่ขององค์กร ดังนี้

- กรมชลประทาน สนับสนุนเทคนิควิชาการในการพัฒนาและการบริหารจัดการน้ำที่ใช้ในการพัฒนาชุดโครงการฯ
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุดโครงการฯ
- กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบล จัดเตรียมพื้นที่โครงการ อำนวยความสะดวก และสนับสนุนความช่วยเหลือตามที่ผู้พัฒนาโครงการ หรือทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองร้องขอ

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานโครงการปรากฏตามเอกสารภาคผนวก ก ซึ่งได้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายข้อตกลงฉบับนี้

ข้อ 2. ทั้งห้าฝ่ายจะจัดให้มี คณะบริหารโครงการความร่วมมือพัฒนาชุดโครงการทรัพยากรน้ำเพื่อทำหน้าที่กำหนดลักษณะงาน การบริหารงาน ประสานงาน ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานให้เป็นไปตามความเหมาะสม

ข้อ 3. ระยะเวลาของความร่วมมือ

ข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่มีการลงนามร่วมกันเป็นต้นไป โดยมีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ลงนามในข้อตกลง และกรณีการยกเลิก ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงฉบับนี้สามารถดำเนินการได้โดยต้องได้รับความเห็นชอบของทั้งห้าฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นห้าฉบับโดยมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งห้าฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ และต่างยึดไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงนาม ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 เดือนเมษายน พุทธศักราช 2554

ลงชื่อ.....
(นายชลิต ดำรงค์ศักดิ์)
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายปิยะ ปิตุเตชะ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....
(นายจำลอง ธรรมยิ่ง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ

ลงชื่อ.....
(จำเอกบำรุง จันทพิทักษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

ลงชื่อ.....
(นายทวีป แสงกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

ลงชื่อ..... (พยาน)
(นายวิระ วงศ์แสงนาค)
รองอธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ..... (พยาน)
(นางสุปราณี จงดีไพศาล)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
(แทน ผู้อำนวยการฯ)

ลงชื่อ..... (พยาน)
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์)
หัวหน้าโครงการวิจัยฯ

รายละเอียดชุดโครงการ อบต.นาตาขวัญ

๑. กลุ่มจังหวัด จังหวัดระยอง

๒. จังหวัด ระยอง

๓. ชื่อชุดโครงการ ชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำ ท้ายพื้นที่ชลประทาน-คลองนาตาขวัญ-ท่ากระสาว-อ่างห้วยมะเฟือง

๔. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัญหาการขาดน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน จากการที่พื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนหรือแหล่งน้ำดิบเป็นของตนเอง ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง โดยทางพื้นที่พยายามแก้ไขด้วยการขุดสระเก็บน้ำแต่ก็ไม่เพียงพอเพราะเหตุผลที่กล่าวข้างต้นนั้นคือการไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน หากพิจารณาถึงด้านการจัดการทรัพยากรน้ำจำเป็นต้องมีแหล่งน้ำสำรอง คลองส่ง และระบบการกระจายน้ำ ซึ่งการจัดการในลักษณะนี้ไม่สามารถทำให้สมบูรณ์ได้ในพื้นที่องค์การปกครองส่วนตำบลใดพื้นที่องค์การปกครองส่วนตำบลหนึ่งได้ แต่จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายพื้นที่เพื่อให้เป็นระบบ เนื่องจากทรัพยากรน้ำเป็นปัจจัยหลักในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพ การขาดแคลนน้ำอย่างต่อเนื่องและยาวนานในทุกปี ทำให้ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงของสังคมและเศรษฐกิจ เป็นผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินซึ่งบางกรณีของการเปลี่ยนแปลงอาจได้ผลไม่พึงประสงค์หรือควบคุมไม่ได้

จากการตระหนักถึงปัญหาข้างต้นทำให้กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ บ้านแลง และตะพง ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ชลประทาน ได้หารือเพื่อประสานการทำงานในการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน โดยอาศัยความร่วมมือกับโครงการชลประทานระยองในฐานะแหล่งน้ำต้นทุน พื้นที่ อบต.นาตาขวัญ ในฐานะพื้นที่ส่งน้ำ คลองท่ากระสาวทำหน้าที่แหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ และพื้นที่ อบต.บ้านแลง และ อบต.ตะพง ได้พัฒนาระบบการจ่ายน้ำเพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าว นับเป็นชุดโครงการเพื่อพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำระดับพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม และเป็นปัจจัยเพื่อช่วยพื้นที่กลุ่ม อบต. ทั้งการใช้ด้านอุปโภค-บริโภค และด้านการเกษตรกรรม

๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑ เพื่อรวบรวมโครงการที่เกี่ยวข้องให้เป็นชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำเข้าด้วยกัน

๕.๒ เพื่อนำปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมนำเสนอต่อโครงการชลประทานเพื่อจัดสรรน้ำ ปริมาณดังกล่าว

๕.๓ เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่

๖. เป้าหมายโครงการ

เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และเกษตรกรรม ในพื้นที่ อบต.นาตาขวัญ โดยขุดลอกคลองนาตาขวัญให้ได้ ขนาดความกว้างปากคลอง โดยประมาณ ๘.๐๐ เมตร ก้นคลอง กว้าง ๒.๐๐ เมตร ความลึกคลองไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร ขุดลอกเป็นความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๓๕๐ เมตร พร้อมก่อสร้างฝายน้ำล้น ขนาดกว้างสันฝายไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมประตูระบายน้ำ ขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ช่อง จำนวน ๒ แห่ง

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เกิดรูปแบบชุดโครงการเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำในลักษณะกลุ่มตำบลที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
๒. ทำให้ทางโครงการชลประทานทราบถึงปริมาณการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่
๓. ทำให้พื้นที่สามารถวางแผนการใช้ทรัพยากรน้ำได้อย่างชัดเจน และมีประสิทธิภาพ
๔. ทำให้ครัวเรือนที่มีการบรรเทาปัญหาภัยแล้งขาดแคลนน้ำ จำนวนประมาณ ๑๒๐ ครัวเรือน รวมถึงตำบลข้างเคียง จำนวน ๑๐๐ ครัวเรือน
๕. เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำในการเกษตรของประชาชนทั่วทั้งตำบลนาตาขวัญ รวมถึงตำบลข้างเคียง

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด/จังหวัด

ประเด็นยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์)



การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจพื้นฐาน เพื่อยกระดับรายได้ พัฒนาการค้าการท่องเที่ยว และบริการของจังหวัดการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สร้างความมั่นคงของประชาชน ตลอดจนการบำรุงศาสนา และศิลปวัฒนธรรมการอนุรักษ์ ป้องกัน และควบคุมการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม



การป้องกัน ปรามปราม และสร้างระบบการรักษาความมั่นคงของประเทศ



การพัฒนากระบวนสารสนเทศและการบริหารจัดการ

๙. ระยะในการดำเนินงาน ปี ๒๕๕๕

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๑. วงเงินโครงการ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๒. รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย

งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ
งบดำเนินการ	๖๐๐,๐๐๐
งบลงทุน	๒,๔๐๐,๐๐๐
ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยกันได้ทั้งโครงการรวมทั้งสิ้น	๓,๐๐๐,๐๐๐

๑๓. ความพร้อมของโครงการ ประกอบด้วย



ดำเนินการได้ทันที



อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อม

๑๓.๑ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ



มีแล้ว ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย



ต้องการจัดหาใหม่

๑๓.๒ ความพร้อมของแบบรูปรายการ



มีความสมบูรณ์



มีแต่ยังไม่สมบูรณ์



ไม่มี

๑๓.๓ ความพร้อมของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ไม่กระทบ



ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม



ไม่มี

๑๓.๔ ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค



สูง



ปานกลาง



ต่ำ

๑๓.๕ การศึกษาโครงการเบื้องต้น



ไม่ต้องมี สามารถดำเนินการได้เลย



มีแล้ว



ยังไม่มี เพราะ

๑๔. วิธีดำเนินการ



สามารถดำเนินการได้เอง



จ้างเหมา (จ้างที่ปรึกษา)

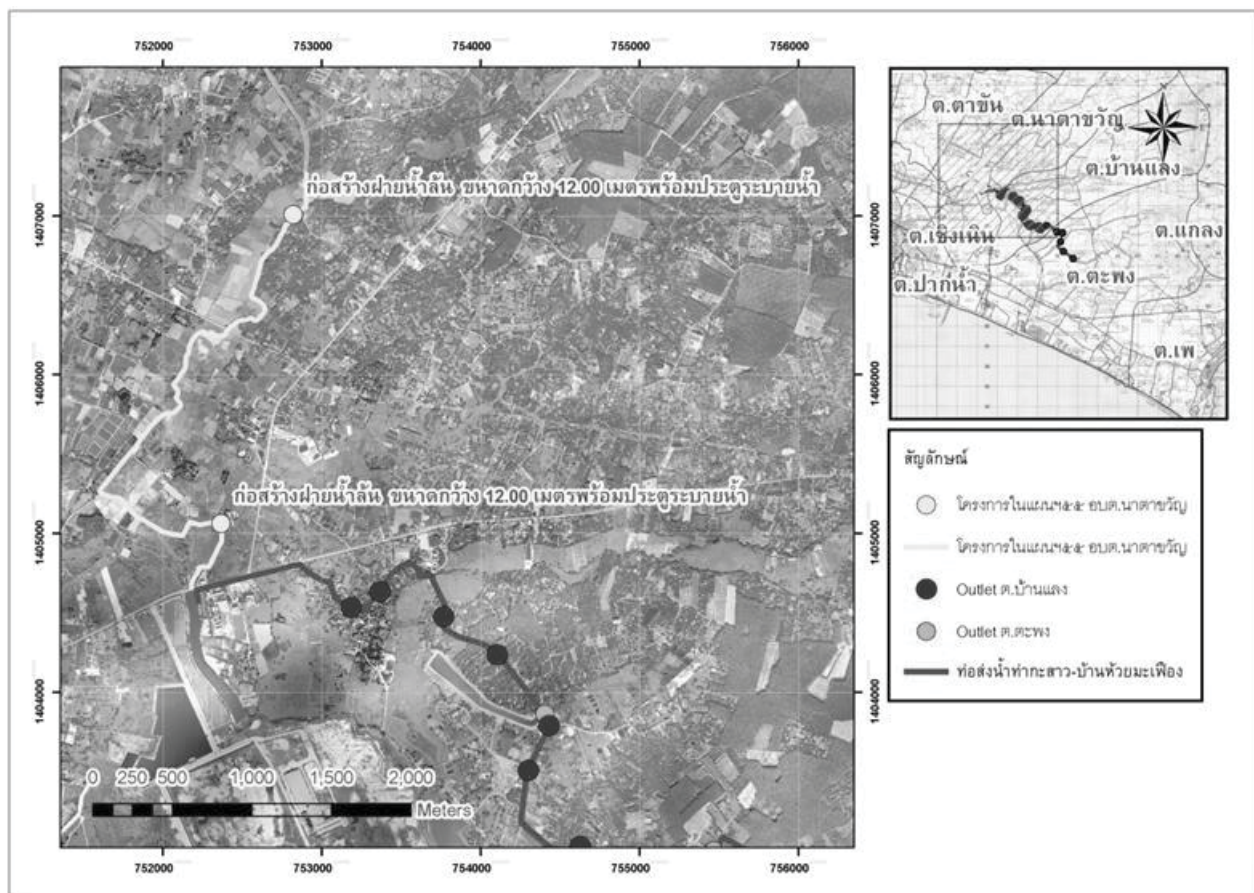
๑๕. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน			
			ไตรมาส๑	ไตรมาส๒	ไตรมาส๓	ไตรมาส๔
๑. โครงการขุดลอกคลองนาตาขวัญ ฝายน้ำล้น ขนาดกว้างสันฝายไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมประตูละบาย น้ำขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ช่อง จำนวน ๒ แห่ง บริเวณ คลองนาตาขวัญ ตำบล นาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	๑	๓,๐๐๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐

๑๖. แผนการใช้จ่ายเงิน

กิจกรรมหลัก	รวมงบประมาณ (บาท)	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส๑	ไตรมาส๒	ไตรมาส๓	ไตรมาส๔
๑. ค่าตอบแทนบุคลากร	-	-	-	-	-
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	๓,๐๐๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐

๑๗. แผนที่การดำเนินงาน



รูปที่ ๑ โครงการขุดลอกคลองนาตาขวัญ ฝายน้ำล้น ขนาดกว้างสันฝายไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมประตูระบายน้ำขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ช่อง จำนวน ๒ แห่ง

ผู้เสนอโครงการ (ลงชื่อ)

(นายจำลอง ธรรมยิ่ง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ

รายละเอียดชุดโครงการ อบต.บ้านแลง

๑. กลุ่มจังหวัด จังหวัดระยอง

๒. จังหวัด ระยอง

๓. ชื่อชุดโครงการ ชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำ ท้ายพื้นที่ชลประทาน-คลองนาตาขวัญ-ท่ากระสาว-อ่างห้วยมะเฟือง

๔. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัญหาการขาดน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน จากการที่พื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนหรือแหล่งน้ำดิบเป็นของตนเอง ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง โดยทางพื้นที่พยายามแก้ไขด้วยการขุดสระเก็บน้ำแต่ก็ไม่เพียงพอเพราะเหตุผลที่กล่าวข้างต้นนั้นคือการไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน หากพิจารณาถึงด้านการจัดการทรัพยากรน้ำจำเป็นต้องมีแหล่งน้ำสำรอง คลองส่ง และระบบการกระจายน้ำ ซึ่งการจัดการในลักษณะนี้ไม่สามารถทำให้สมบูรณ์ได้ในพื้นที่องค์การปกครองส่วนตำบลใดพื้นที่องค์การปกครองส่วนตำบลหนึ่งได้ แต่จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายพื้นที่เพื่อให้เป็นระบบ เนื่องจากทรัพยากรน้ำเป็นปัจจัยหลักในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพ การขาดแคลนน้ำอย่างต่อเนื่องและยาวนานในทุกปี ทำให้ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงของสังคมและเศรษฐกิจ เป็นผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินซึ่งบางกรณีของการเปลี่ยนแปลงอาจได้ผลไม่พึงประสงค์หรือควบคุมไม่ได้

จากการตระหนักถึงปัญหาข้างต้นทำให้กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ บ้านแลง และตะพง ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ชลประทาน ได้หารือเพื่อประสานการทำงานในการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน โดยอาศัยความร่วมมือกับโครงการชลประทานระยองในฐานะแหล่งน้ำต้นทุน พื้นที่ อบต.นาตาขวัญ ในฐานะพื้นที่ส่งน้ำ คลองท่ากระสาวทำหน้าที่แหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ และพื้นที่ อบต.บ้านแลง และตะพง ได้พัฒนาระบบการจ่ายน้ำเพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าว นับเป็นชุดโครงการเพื่อพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำระดับพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม และเป็นปัจจัยเพื่อช่วยพื้นที่กลุ่ม อบต. ทั้งการใช้ด้านอุปโภค-บริโภค และด้านการเกษตรกรรม

๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑ เพื่อรวบรวมโครงการที่เกี่ยวข้องให้เป็นชุดโครงการจัดการทรัพยากรน้ำเข้าด้วยกัน

๕.๒ เพื่อนำปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมนำเสนอต่อโครงการชลประทานเพื่อจัดสรรน้ำปริมาณดังกล่าว

๕.๓ เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่

๖. เป้าหมายโครงการ

เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และเกษตรกรรม ในพื้นที่ อบต.บ้านแลง โดยก่อสร้างฝายน้ำล้น ขนาดกว้างประมาณ 7.00 เมตร สูงประมาณ 1.50 เมตร บริเวณหนองน้ำท่ากระสาว หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแลง สำหรับอุปโภคบริโภคและการเกษตร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เกิดรูปแบบชุดโครงการเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำในลักษณะกลุ่มตำบลที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
๒. ทำให้ทางโครงการชลประทานทราบถึงปริมาณการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่
๓. ทำให้พื้นที่สามารถวางแผนการใช้ทรัพยากรน้ำได้อย่างชัดเจน และมีประสิทธิภาพ
๔. ทำให้ประชาชนมีน้ำอุปโภคบริโภคอย่างทั่วถึง และเพียงพอต่อการเกษตร

๗. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด/จังหวัด

ประเด็นยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์)



การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจพื้นฐาน เพื่อยกระดับรายได้ พัฒนาการค้าการท่องเที่ยวและบริการของจังหวัดการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สร้างความมั่นคงของประชาชน ตลอดจนการบำรุงศาสนา และศิลปวัฒนธรรมการอนุรักษ์ ป้องกัน และควบคุมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม



การป้องกัน ปรามปราม และสร้างระบบการรักษาความมั่นคงของประเทศ



การพัฒนาาระบบสารสนเทศและการบริหารจัดการ

๘. ระยะในการดำเนินงาน ปี ๒๕๕๕

๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๐. วงเงินโครงการ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๑. รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย

งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ
งบดำเนินการ	๒๐๐,๐๐๐
งบลงทุน	๘๐๐,๐๐๐
ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยกันได้ทั้งโครงการรวมทั้งสิ้น	๑,๐๐๐,๐๐๐

๑๒. ความพร้อมของโครงการ ประกอบด้วย

☒ ดำเนินการได้ทันที ☐ อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อม

๑๒.๑ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้ว ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องการจัดหาใหม่

๑๒.๒ ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีความสมบูรณ์ ☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

๑๒.๓ ความพร้อมของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่กระทบ ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ ไม่มี

๑๒.๔ ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ สูง ☐ ปานกลาง ☐ ต่ำ

๑๒.๕ การศึกษาโครงการเบื้องต้น

☒ ไม่ต้องมี สามารถดำเนินการได้เลย

☐ มีแล้ว

☐ ยังไม่มี เพราะ

๑๓. วิธีดำเนินการ

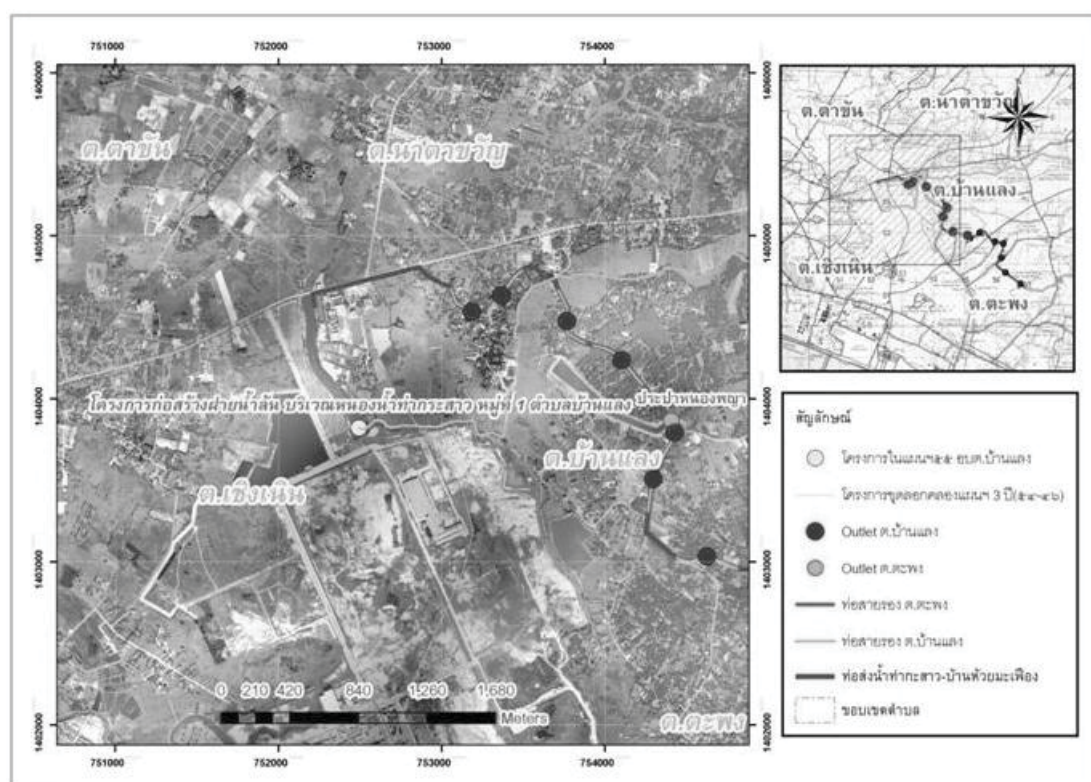
☒ สามารถดำเนินการได้เอง ☐ จ้างเหมา (จ้างที่ปรึกษา)

กิจกรรมหลัก	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน			
			ไตรมาส๑	ไตรมาส๒	ไตรมาส๓	ไตรมาส๔
โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น บริเวณหนองน้ำท่ากระสาว หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแลง	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	-	-

๑๕. แผนการใช้จ่ายเงิน

กิจกรรมหลัก	รวมงบประมาณ (บาท)	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส๑	ไตรมาส๒	ไตรมาส๓	ไตรมาส๔
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร	-	-	-	-	-
๖. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	๑,๐๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	-	-

๑๖. แผนที่การดำเนินงาน



รูปที่ ๒ ตำแหน่งโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น บริเวณหนองน้ำท่ากระสาว หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแลง

ผู้เสนอโครงการ (ลงชื่อ)

(จำเอกบารุง จันทรพิทักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

สรุปการจัดอบรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตข้อมูล ในระดับเขตการปกครอง ครั้งที่ 1



โครงการ “ศูนย์วิจัยระบบการวางแผนจัดการทรัพยากรน้ำ
เพื่อความมั่นคงระดับจังหวัด ระยะที่ 2”



หน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบการจัดการแหล่งน้ำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครั้งที่ 1

4 สิงหาคม 2553

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อนำเสนอความคิดเรื่องการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของข้อมูลในระดับเขตการปกครอง และการดำเนินการประสานงานในระดับตำบล และเทศบาล และแนวคิดด้านการบริหารจัดการน้ำ
- การดำเนินการจัดทำข้อมูลของ อบจ. รายละเอียดโครงสร้างข้อมูล และการติดต่อประสานงานดำเนินโครงการ

2. สถานที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อ.เมือง จ.ระยอง

3. รายชื่อคณะผู้ออกสนาม

1. นายศักดิ์ สกุลไทย
2. นายदनัย จำปานิล
3. นางสาวอรรชร กำเนิด

4. กำหนดการออกสำรวจภาคสนาม

วันที่	เวลา	รายละเอียด/กิจกรรม
4 ส.ค. 2553	09.00 - 11.30 น.	เดินทางจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไป จ.ระยอง
	11.30 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.00 น.	ถึงฝายบ้านค่าย จ.ระยอง สสำรวจสภาพทั่วไป ปริมาณน้ำ และระดับน้ำ
	14.10 - 16.00 น.	ถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จ.ระยอง เข้าพบหัวหน้า อบจ. ระยอง
		นำเสนอแนวคิดเรื่องจัดทำฐานข้อมูลและแนวคิดแผนจัดการน้ำ
	16.00 - 21.00 น.	เดินทางกลับกรุงเทพมหานคร

5. สรุปผลการจัดอบรม ครั้งที่ 1

- 1) คุณศักดิ์ สกุลไทย ได้นำเสนอข้อมูลแผนที่ของเทศบาลที่มีการทับซ้อนกับทางองค์การบริหารส่วนตำบล พบว่ามี 16-17 แห่งของตำบลที่มีปัญหา และหารือกับทางจังหวัดในเรื่องขอบเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล เพื่อจัดการข้อมูลขอบเขตการบริหารได้อย่างถูกต้อง
- 2) ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะดำเนินการขอแผนที่ขอบเขตขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบล ลอกแผนที่ฐานออกมาก่อน จากเว็บไซต์ เพื่อนำไปใช้ในการลากขอบเขตพื้นที่
- 3) ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ติดปัญหาในด้านฐานข้อมูลขอบเขตพื้นที่ที่ซ้อนกัน เพราะต่างฝ่ายก็พยายามลากขอบเขตตัวเองขึ้นมาและก็ยกระดับเป็นเขตของตัวเอง
- 4) คุณศักดิ์ สกุลไทย นำเสนอเรื่องที่จะขอเพิ่ม attribute จากฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมให้อยู่ในลักษณะที่ลงรายละเอียดของ ตำบลย่อยๆ ที่อยู่ในเขตเทศบาล หรือ อบต. นั้นๆ เพื่อให้สามารถเพิ่มหรือแยกรายละเอียดในเขตของตนได้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์หากต้องการจัดข้อมูลในรูปแบบขอบเขตต่างๆ ซึ่งได้แก่ ตำบล เทศบาล และ อบต.
- 5) คุณดนัย จำปานิล นำเสนอแนวคิดในเรื่องการใช้ระบบฐานข้อมูลขยายผลต่อในด้านการจัดการน้ำ
- 6) ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้จัดทำรายละเอียดของข้อมูล ส่วนงบประมาณ ในบางรายการที่ต้องจัดซื้อเพิ่มทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะได้เตรียมงบประมาณ เพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

6. ภาพผู้เข้าร่วมการอบรม ครั้งที่ 1



คุณศักดิ์ สกุลไทย

นำเสนอเรื่องความจำเป็นของการจัดทำรายละเอียด
ฐานข้อมูลในระดับเขตการปกครอง

เจ้าหน้าที่ อบจ. ระยอง

ให้ข้อคิดเห็นและประเด็นปัญหา
และแนวทางการจัดทำฐานข้อมูล



ภาพถ่ายด้านเหนือน้ำฝายบ้านค่าย จ.ระยอง

ภาพถ่ายด้านท้ายน้ำฝายบ้านค่าย จ.ระยอง



เสาระดับน้ำด้านเหนือน้ำฝายบ้านค่าย จ.ระยอง

สรุปการอบรมการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศฯ และนำเสนอโครงการฯ ครั้งที่ 2



โครงการ “ศูนย์วิจัยระบบการวางแผนจัดการทรัพยากรน้ำ
เพื่อความมั่นคงระดับจังหวัด ระยะที่ 2”



หน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบการจัดการแหล่งน้ำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครั้งที่ 2

22 กันยายน 2553

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบข้อมูลเทศบาล จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และพัฒนาระบบข้อมูลขอบเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำมาใช้ร่วมกับข้อมูลสารสนเทศในระบบ
- นำเสนอโครงการฯ น้ำจังหวัดระยะที่ 2 ให้กับทางโครงการชลประทานจังหวัดระยอง เพื่อเป็นการต่อยอดจากโครงการฯ ระยะ 2

2. สถานที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อ.เมือง จ.ระยอง

3. รายชื่อคณะผู้ออกสนาม

1. นายศักร์ สกุลไทย
2. นายदनัย จำปานิล
3. นางสาววิชุดา เหมเสถียร

4. กำหนดการออกสำรวจภาคสนาม

วันที่	เวลา	กิจกรรม
22 ก.ย. 2553	08.00 - 10.00 น.	เดินทางจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไป อบจ.ระยอง
	10.00 - 12.00 น.	- สนทนาและตรวจสอบข้อมูลเทศบาล จาก อบจ.ระยอง -หารือถึงแนวทางในการพัฒนาระบบ
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.00 น.	- นำเสนอโครงการฯ น้ำจังหวัดระยะที่ 2 ให้กับทางโครงการชลประทานจังหวัดระยอง
	14.00 - 17.00 น.	เดินทางกลับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย