



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ “รูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำโดยการนำ
ระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ ร่วมกับกระบวนการ
มีส่วนร่วมทางสังคมไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่จังหวัดระยอง”

รายงานภาคผนวก

โดย

รศ. ชัยยุทธ สุขศรี และคณะ

ตุลาคม 2553

สารบัญ

หน้า

ภาคผนวก

กิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ

ก	ภาพกิจกรรมการสำรวจภาคสนามของโครงการฯ	ก-1
ข	รายละเอียดกิจกรรมส่งเสริมโดยใช้เครื่องมือหรือเทคนิคช่วยในการจัดการน้ำ	ข-1
ข-1	รายละเอียดกิจกรรมการสร้างนักวิจัยในการจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดระยอง	ข-1
ข-2	รายชื่อนักวิจัยที่เข้าร่วม	ข-4
ข-3	สรุปผลการจัดอบรมการใช้เครื่องมือในการแก้ไขปัญหาโดยใช้แผนที่ตำบล	ข-5
ข-4	ผลการดำเนินการกิจกรรมหลักสูตรการอบรมแนวทางแก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำ	ข-9
ค	การถ่ายโอนระบบฯ ให้แก่อบจ. ระยอง	ค-1
ง	สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ	ง-1
ง-1	สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1	ง-1
ง-2	สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2	ง-9
ง-3	สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 3	ง-18
จ	งานสัมมนาเรื่อง “การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนจัดการน้ำ ภายใต้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต”	จ-1
ฉ	งานเวทีสาธารณะนโยบายน้ำ สกว. ครั้งที่ 1	ฉ-1
ช	การประชุมวิชาการ “วิจัย พลัสเปลี่ยนการเรียนรู้ เพื่อระยอง”	ช-1
ช	รายชื่อผู้ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้	ช-1
ณ	ข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ	ณ-1

คู่มือ/หนังสือองค์ความรู้ที่ได้จัดทำเผยแพร่และเอกสารประกอบการนำเสนอต่างๆ

ญ	คู่มือองค์ความรู้ที่ได้จัดทำ	ญ-1
ญ-1	สารบัญคู่มือการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ	ญ-1
ญ-2	สารบัญคู่มือการบริหารน้ำในระดับท้องถิ่น	ญ-6
ญ-3	สารบัญคู่มือความรู้เบื้องต้นสำหรับการจัดการระบบประปาหมู่บ้าน	ญ-10
ญ-4	สารบัญคู่มือคู่มือการใช้โปรแกรม Quantum GIS	ญ-13
ฎ	สารบัญ-บทนำ หนังสือ “นันทารศนะน้ำระยอง”	ฎ-1
ฎ	เอกสารประกอบการนำเสนอของหน่วยงานต่างๆ	ฎ-2

สารบัญ

หน้า

ข้อมูลประกอบการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบฯ

ฐ	ข้อมูลที่รวบรวมจากการสำรวจภาคสนาม	ฐ-1
ฐ-1	ตัวอย่างข้อมูลแหล่งน้ำในตำบลจากการสำรวจภาคสนาม	ฐ-1
ฐ-2	รายชื่อข้อมูลที่รวบรวมจากการสำรวจภาคสนามของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ฐ-14
ท	รายละเอียดของเครื่องมือตรวจสอบข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing)	ท-1
ฅ	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการใช้น้ำในจังหวัดระยอง	ฅ-1
ณ	สถานการณ์น้ำในจังหวัดระยอง	ณ-1
ด	ผลการวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรม	ด-1
ด-1	ความแตกต่างของปริมาณฝนเฉลี่ยด้วยวิธีไทเซนและการเขียนเส้นชั้นน้ำฝนในพื้นที่แต่ละอำเภอ	ด-11
ด-2	ความต้องการใช้น้ำของพืชในพื้นที่แต่ละอำเภอ	ด-12
ต	การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชในช่วงหน้าแล้งพื้นที่ฝายบ้านค่าย	ต-1
ถ	แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ถ-14
ท	สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาของโครงการฯ	ท-15

ภาคผนวก ก

ภาพกิจกรรมการสำรวจภาคสนามของโครงการฯ

ภาคผนวก ก-1

ภาพกิจกรรมการสำรวจภาคสนามของโครงการฯ



รูปที่ 1

ทีมงานภาคสนาม เข้าสัมภาษณ์
และรวบรวมข้อมูลการใช้

คุณธนัญชัย บุญมาก และตัวแทน
นายกอบต. ตำบลตะพง อ.เมือง
จ.ระยอง



รูปที่ 2

สำรวจสถานีสูบน้ำคลองกระ
สาว พบว่าทำหน้าที่สูบน้ำขึ้นไป
เก็บในอ่างเก็บน้ำห้วยหินลาด



รูปที่ 3

สำรวจสระเอกชนของบริษัท ไอ
อาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่าน้ำ
มีลักษณะสีฟ้าใส



รูปที่ 4

สำรวจอ่างเก็บน้ำห้วยหินดาด
เป็นอ่างเก็บน้ำที่กักเก็บน้ำจากการ
สูบน้ำในคลองท่ากระสาวเป็นหลัก
และส่งน้ำให้ประชาชนหมู่ที่ 11 ต.
ตะพง



รูปที่ 5

สัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลการ
ใช้น้ำ คุณสุรินทร์ เหล็งจ้อย อบต.
ละหาร อ. ปลวกแดง จ. ระยอง



รูปที่ 6

ทีมงานสนามและคณะทำงานจาก
มหาวิทยาลัยบูรพาเข้าสัมภาษณ์
ตัวแทนอบต.ปลวกแดง อ. ปลวกแดง
จ. ระยอง



รูปที่ 7

สำรวจระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน พบว่าทำหน้าที่ผลิตน้ำประปาใช้ใน หมู่ที่ 3 ต. ตะพง อ. เมือง จ. ระยอง เพื่อการอุปโภคบริโภค และเกษตร อยู่ในความดูแลของการประปา



รูปที่ 8

ทีมงานสนามเก็บตัวอย่างน้ำใน สระน้ำสาธารณะ หมู่ที่ 7 ต. ตะพง อ. เมือง จ. ระยอง เพื่อนำไป ตรวจสอบคุณภาพน้ำ



รูปที่ 9

สำรวจสภาพพื้นที่อ่างเก็บน้ำใน จังหวัดระยอง จากภาพเป็น spillway ของอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่



รูปที่ 10

สำรวจสถานีสูบน้ำฝน บริเวณอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ พบว่าเกิดการชำรุด



รูปที่ 11

รถส่งน้ำของอบต. ตะพง อ. เมือง จ. ระยอง ที่ใช้ในการส่งน้ำในช่วงหน้าแล้ง



รูปที่ 12

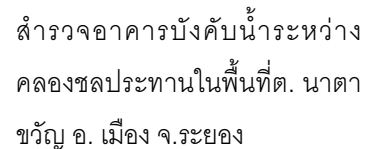
สัมภาษณ์คุณวิจิตร ศรีชะสงษ์ อบต. นาดาวัว อ. เมือง จ. ระยอง พบว่าในพื้นที่มีการใช้ระบบท่อส่งน้ำในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ



สำรวจ สถานีสูบน้ำด้วยระบบ
ไฟฟ้า ต. นาตาขวัญ อ. เมือง จ.
ระยอง



โครงการสร้างระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าร่วมกับโครงการชลประทานระยอง ในพื้นที่ ต. นาตาขวัญ อ. เมือง จ.ระยอง เป็นการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร





รูปที่ 16

สำรวจระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจาก
คลองชลประทานเข้าสวนราษฎร
โดยผ่านระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ ต.
นาตาขวัญ อ. เมือง
จ.ระยอง



รูปที่ 17

การเข้าสัมภาษณ์การจัดการระบบ
ประปาหมู่บ้าน คุณประมวล สวัสดิ
สัน ผู้จัดการระบบประปาหมู่บ้านที่
8 ต. ตะพง อ. เมือง
จ. ระยอง



รูปที่ 18

การเข้าสัมภาษณ์การจัดการระบบ
ประปาหมู่บ้าน คุณสฤณี เลี่ยม
ทอง ผู้จัดการระบบประปาหมู่บ้าน
ที่ 15 ต. ตะพง อ. เมือง
จ. ระยอง



รูปที่ 19

การเข้าสัมภาษณ์การจัดการระบบ
ประปาหมู่บ้าน คุณมานัด แก้วโพธิ์
ใหญ่ ผู้จัดการระบบประปา
หมู่บ้านที่ 3 ต. ตะพง อ. เมือง
จ. ระยอง



รูปที่ 20

การเข้าสัมภาษณ์การจัดการระบบ
ประปาหมู่บ้าน คุณเสวตร นุญ
สิทธิ์ ผู้จัดการระบบประปาหมู่บ้าน
ที่ 11 ต. ตะพง อ. เมือง
จ. ระยอง



รูปที่ 21

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบ
สารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. กระแสน
อ. แกลง จ. ระยอง รวมทั้งเชิญเข้า



รูปที่ 22

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล ตัวแทน อบต. บ้านนาอ. แกลง จ. ระยอง รวมทั้งเชิญเข้าประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2



รูปที่ 23

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล ตัวแทน อบต. วังหว่าอ. แกลง จ. ระยอง รวมทั้งเชิญเข้าประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2



รูปที่ 24

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล ตัวแทน อบต. พลงตาเทียมอ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 25

แนะนำการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ ให้แก่เจ้าหน้าที่ช่างโยธา
อบต. พลงตาเอี่ยม อ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 26

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. ปายุบใน อ. วังจันทร์ จ.
ระยอง



รูปที่ 27

สำรวจระบบผลิตน้ำประปา มาตรฐานของประปา
นครหลวง ต. ปายุบใน อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 28

แนะนำโครงการฯ และรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ ในความดูแลและรับผิดชอบของโครงการก่อสร้าง 1 (โครงการประแสร์) อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 29

สำรวจจุดวางระบบท่อส่งน้ำฝิ่งขวา การดำเนินงานของโครงการก่อสร้าง 1 (โครงการประแสร์) อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 30

สำรวจจุดวางระบบท่อส่งน้ำฝิ่งซ้าย การดำเนินงานของโครงการก่อสร้าง 1 (โครงการประแสร์) อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 31

สำรวจ spillway ของอ่างเก็บน้ำประแสร์

ต. ชุมแสง อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 32

สำรวจปริมาณน้ำของอ่างเก็บน้ำประแสร์

ต. ชุมแสง อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 33

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. กองดิน อ. แกลง

จ. ระยอง



รูปที่ 34

เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้านในพื้นที่

อบต. พังราด อ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 35

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. พังราด อ. แกลง

จ. ระยอง



รูปที่ 36

สระน้ำบริเวณหน้าที่ทำการอบต. พังราด อ. แกลง จ.ระยอง ในความดูแลของโครงการ
ชลประทาน



รูปที่ 37

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. คลองปูน

อ. แกล้ง จ. ระยอง



รูปที่ 38

แนะนำการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ ให้แก่เจ้าหน้าที่

อบต. คลองปูน อ. แกล้ง จ. ระยอง



รูปที่ 39

สำรวจปริมาณน้ำของอ่างเก็บน้ำคลองระโงก

ต. พุงควายกิน อ. แกล้ง จ. ระยอง



รูปที่ 40

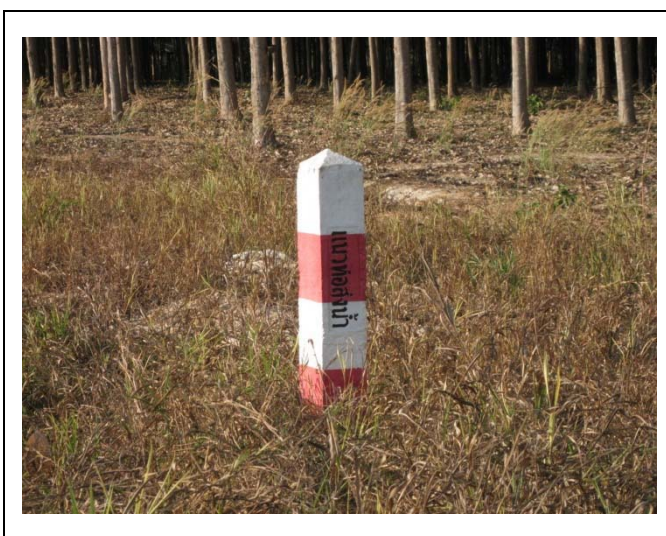
สำรวจปริมาณน้ำและเก็บพิกัดของอ่างเก็บน้ำ
คลองระโงก

ต. พุ่งควายกิน อ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 41

สำรวจถังบรรจุน้ำดื่มบริเวณอ่างเก็บน้ำ
คลองระโงก ต. พุ่งควายกิน อ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 42

เข้าสำรวจทางเชื่อมต่อส่งน้ำของโครงการรวบท่อ
เชื่อมจากอ่างเก็บน้ำประแสร์- คลองใหญ่



รูปที่ 43

เข้าสำรวจบริเวณทางเชื่อมท่อส่งน้ำของโครงการ
วางท่อเชื่อมจากอ่างเก็บน้ำ
ประแสร์- คลองใหญ่



รูปที่ 44

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. สำนักท่อน
อ. แกลง จ. ระยอง



รูปที่ 45

เข้าสำรวจอ่างเก็บน้ำคลองไผ่ ในพื้นที่
ต. สำนักท่อน อ. บ้านฉาง จ. ระยอง



รูปที่ 46

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. บ้านฉาง อ. บ้านฉาง
จ. ระยอง



รูปที่ 47

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. มาบตาพุด อ. กิ่งกนิคมพัฒนา
จ. ระยอง



รูปที่ 48

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. มาบตาพุด อ. บ้านฉาง
จ. ระยอง



รูปที่ 49

เข้าสำรวจโครงการจัดตั้งโรงสูบน้ำประปาของการประปาภูมิภาค ในพื้นที่ ต. บ้านฉาง

อ. บ้านฉาง จ. ระยอง



รูปที่ 50

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล ตัวแทน อบต. หนองละลอก

อ. กิ่งก้นพัฒนา จ. ระยอง



รูปที่ 51

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล ตัวแทน เทศบาลต. พลา อ. บ้านฉาง

จ. ระยอง



รูปที่ 52

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. พนาณคม
อ. กิ่งนิคมพัฒนา จ. ระยอง



รูปที่ 53

เขาลำร่วจสถานี่วัดน้ำฝน ช้างเทศบาลต.พลา
อ. บ้านฉาง จ. ระยอง



รูปที่ 54

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. มาบยางพร
อ. ปลวกแดง จ. ระยอง



รูปที่ 55

การเข้าสัมภาษณ์ และแนะนำระบบสารสนเทศ
เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูลการจัดกาน้ำ นายอำเภอแก่ง

จ. ระยอง



รูปที่ 56

การเข้าสัมภาษณ์ และแนะนำระบบสารสนเทศ
เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่

ผอ. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
จังหวัด



รูปที่ 57

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน
มาตรฐานของรพช. หมู่ที่ 5 บ้านตาขัน ต. ตาขัน

อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 58

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล (ยัง
ไม่ได้เปิดใช้เนื่องจากโดนขโมยหม้อแปลงไฟฟ้า)
มาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ หมู่ที่ 7 บ้าน
หนองหว่า ต. ตาชัน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 59

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน
(แต่น้ำได้ดินมาเสริม) มาตรฐานของรพช.
หมู่ที่ 6 บ้านหนองพังาย ต. ตาชัน อ. บ้านค่าย
จ. ระยอง



รูปที่ 60

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล (ยัง
ไม่ได้เปิดใช้ รอการส่งมอบให้หมู่บ้าน) มาตรฐาน
ของกรมทรัพยากรน้ำ หมู่ที่ 8 บ้านหนองค้อ ต. ตา
ชัน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 61

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล
มาตรฐานของกรมโยธิการ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำโหลง ต.
ตาขัน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 62

เข้าสำรวจระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล
มาตรฐานของกรมโยธิการ หมู่ที่ 1 บ้านเก่า
ต. ตาขัน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 63

เข้าสำรวจท่อเมนส่งน้ำประปาขนาดใหญ่ ของ
การประปาส่วนภูมิภาค ให้กับหมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 2
ต. ตาขัน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 64

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. หนองไร่

อ. ปลวกแดง จ. ระยอง



รูปที่ 65

การเข้าสัมภาษณ์ เข้าสัมภาษณ์การจัดการน้ำใน
พื้นที่ตามสถานการณ์ เพื่อจัดทำคู่มือการบริหาร
น้ำในระดับท้องถิ่น ตัวแทน อบต. ตะพง

อ. เมือง จ. ระยอง



รูปที่ 66

การใช้ประโยชน์จากระบบฯ ในการจัดการน้ำใน
พื้นที่ตามสถานการณ์ของอบต. ตะพง

อ. เมือง จ. ระยอง



รูปที่ 67

สำรวจที่ตั้งเครื่องมือ RemoteSensing ที่โครงการ
ชลประทานระยองผ่านทาง google earth



รูปที่ 68

เข้าสำรวจสระน้ำสาธารณะในพื้นที่หมู่ 6
อบต.ตะพง อ. เมือง จ. ระยอง



รูปที่ 69

เข้าสำรวจสระน้ำสาธารณะในพื้นที่หมู่ 6
อบต.ตะพง อ. เมือง จ. ระยอง



รูปที่ 70

เข้าแนะนำระบบฯ และการใช้ Remote Sensing และสำรวจที่ติดตั้ง ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานระยอง



รูปที่ 71

ฝายบ้านค่าย ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานระยอง อ. บ้านค่าย จ. ระยอง



รูปที่ 72

เข้าแนะนำการใช้ Remote Sensing และคุณสมบัติ รวมทั้งของใช้สถานที่ติดตั้ง Remote Sensing แก่ หัวหน้าโครงการชลประทานระยอง



รูปที่ 73

เข้าแนะนำการใช้ Remote Sensing และ
คุณสมบัติ รวมทั้งของใช้สถานที่ติดตั้ง Remote
Sensing แก่หัวหน้าโครงการชลประทานระยอง



รูปที่ 74

เข้าสำรวจสถานที่ติดตั้งระบบโทรมาตรวัด
ความชื้นของอากาศและปริมาณน้ำฝน



รูปที่ 75

เข้าร่วมประชุมการจัดการน้ำของ
ภาคอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดระยอง
ณ โครงการชลประทานระยอง



รูปที่ 76

ดูงานอบต. ตาชัน ร่วมกับทีมงานประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 77

ดูงานโครงการชลประทานระยอง ร่วมกับทีมงาน
ประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 78

ดูงานอบต. ตะพง ร่วมกับทีมงานประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 79

ดูงานอบต. ตะพง ร่วมกับทีมงานประเทศไทยญี่ปุ่น



รูปที่ 80

ดูงานอบต. นาดาววิทยุ ร่วมกับทีมงานประเทศไทยญี่ปุ่น



รูปที่ 81

ดูงานอบต. นาดาววิทยุ ร่วมกับทีมงานประเทศไทยญี่ปุ่น



รูปที่ 82

ดูงานอบต. นาทาขวัณ ร่วมกับทีมงานประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 83

ดูงานอบต. ตาชัน สำนักรวบรวมประปาหมู่บ้าน ร่วมกับทีมงานประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 84

สำรวจอ่างเก็บน้ำดอกกราย ร่วมกับทีมงานประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 85

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. ตะพง เข้าร่วมกิจกรรม
สร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 86

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. ตะพง เข้าร่วม
กิจกรรมสร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 87

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. นาทาขวัณ เข้าร่วม
กิจกรรมสร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 88

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. นาดตาขวัญ เข้าร่วม
กิจกรรมสร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 89

สัมภาษณ์ผู้ใหญ่นาม.4 ต. นาดตาขวัญ เกี่ยวกับ
ความเป็นมาของโครงการระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้า



รูปที่ 90

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. ทางเกวียน เข้าร่วม
กิจกรรมสร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 91

เชิญชวนเจ้าหน้าที่อบต. พลงตาเอี่ยม เข้าร่วม
กิจกรรมสร้างนักวิจัยในพื้นที่



รูปที่ 92

การเข้าสัมภาษณ์ แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ และรวบรวม
ข้อมูล ตัวแทน อบต. ป่ายูบโน อ. วังจันทร์
จ. ระยอง



รูปที่ 93

สำรวจระบบผลิตน้ำประปา มาตรฐานของประปา
นครหลวง ต. ป่ายูบโน อ. วังจันทร์ จ. ระยอง



รูปที่ 94

การถ่ายทอดเทคนิคการใช้เครื่องมือเก็บพิกัด GPS ให้กับผู้ใหญ่บ้าน ตำบลเนินซ้อ ที่เข้าร่วมเก็บข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่



รูปที่ 95

การถ่ายทอดเทคนิคการใช้เครื่องมือเก็บพิกัด GPS ให้กับผู้ใหญ่บ้าน ตำบลเนินซ้อ ที่เข้าร่วมเก็บข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่



รูปที่ 96

รองนายกอบต. ทางเกวียน ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาพปัญหาในพื้นที่



รูปที่ 97

ส่งเสริมและให้ความรู้ในการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ
ในพื้นที่ ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 98

ถ่ายทอดความรู้ในการใช้เครื่องมือเก็บพื้ดแหล่ง
น้ำให้กับผู้ใหญ่บ้าน ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 99

ส่งเสริมและให้ความรู้ในการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ
ในพื้นที่ ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 100

ส่งเสริมและให้ความรู้ในการเก็บข้อมูลแหล่ง
น้ำในพื้นที่ ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 101

ส่งเสริมและให้ความรู้ในการเก็บข้อมูลแหล่ง
น้ำในพื้นที่ ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 102

ส่งเสริมและให้ความรู้ในการเก็บข้อมูลแหล่ง
น้ำในพื้นที่ ตำบลทางเกวียน



รูปที่ 103

คณะวิจัยร่วมกับเจ้าหน้าที่อบต. ตาชัน ในการ
เก็บพิกัดแหล่งน้ำ



รูปที่ 104

ถ่ายทอดความรู้ในการใช้เครื่องมือเก็บพิกัดแหล่ง
น้ำให้กับผู้ใหญ่บ้าน ตำบลพลงตาเยี่ยม



รูปที่ 105

คณะวิจัยร่วมกับเจ้าหน้าที่อบต. ตะพง ในการ
เก็บพิกัดแหล่งน้ำ



รูปที่ 106

ประชาสัมพันธ์และชักชวนให้เข้าร่วมกิจกรรมการ
สร้างนักวิจัยในพื้นที่แกเทศบาลตำบลทุ่งควาย
กิน



รูปที่ 107

ประชาสัมพันธ์และชักชวนให้เข้าร่วมกิจกรรมการ
สร้างนักวิจัยในพื้นที่แกอบต. เนินซ้อ



รูปที่ 108

ประชาสัมพันธ์และชักชวนให้เข้าร่วมกิจกรรมการ
สร้างนักวิจัยในพื้นที่แกอบต. ตะพง



รูปที่ 109

ถ่ายทอดความรู้ในการใช้เครื่องมือเก็บพิกัดแหล่ง
น้ำให้กับผู้ใหญ่บ้าน ตำบลตาขัน



รูปที่ 110

คณะวิจัยร่วมกับเจ้าหน้าที่อบต. ตาขัน ในการ
เก็บพิกัดแหล่งน้ำ



รูปที่ 111

นำเสนอข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลในพื้นที่
ที่มาลงในโปรแกรม Q-GIS



รูปที่ 112

ร่วมงานวันเด็กกับโครงการ LESA



รูปที่ 113

นำเสนอ เว็บไซต์ ของโครงการ ให้กับคุณครูในพื้นที่จังหวัดระยอง เพื่อนำข้อมูลส่วนนี้ไปใช้กับนักเรียนได้



รูปที่ 114

สัมภาษณ์คุณ สุทธิ อัครมาศย์ กลุ่ม NGO ในการจัดทำหนังสือ “นันทาทรศนะ”



รูปที่ 115

สัมภาษณ์คุณ ปิยะ ปิตุเตชะ นายกอบจ.ระยอง
ในการจัดทำหนังสือ “นันทารรสนะ”



รูปที่ 116

สัมภาษณ์คุณณรงค์ ไชแสง หัวหน้าฝ่าย
ทรัพยากรน้ำ สำนักงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในการจัดทำหนังสือ “นันทารรสนะ”



รูปที่ 117

สัมภาษณ์ปลัดอบจ. ระยอง ในการจัดทำ
หนังสือ “นันทารรสนะ”



รูปที่ 118

สัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้น้ำฝิ่งชาวบ้านค่าย ต.หนอง
ตะพาน จ. ระยอง ในการจัดทำหนังสือ “นันทา
วรรณนะ”



รูปที่ 119

สัมภาษณ์กลุ่มอุตสาหกรรมและชลประทาน
ระยอง ในการจัดทำหนังสือ “นันทาวรรณนะ”



รูปที่ 120

สัมภาษณ์กลุ่มอุตสาหกรรมและชลประทาน
ระยอง ในการจัดทำหนังสือ “นันทาวรรณนะ”



รูปที่ 121

สัมภาษณ์ผอ. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประ
แสร์ ต. ชุมแสง อ. แกลง จ. ระยอง ในการจัดทำ
หนังสือ “นันทารศนะ”



รูปที่ 122

สัมภาษณ์นายอำเภอแกลง จ. ระยอง ในการ
จัดทำหนังสือ “นันทารศนะ”



รูปที่ 123

อบรมและถ่ายทอดระบบฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่าย
ระบบสารสนเทศ ของอบจ. ระยอง



รูปที่ 124

อบจ. ระยอง สกว. และคณะวิจัย ร่วมกันหารือเกี่ยวกับการขอถ่ายโอนระบบฯ เพื่อให้บริการกับ อบต. ในจังหวัดระยอง ใช้ในการบริหารจัดการน้ำระดับชุมชน และสาธารณูปโภคในจังหวัด



รูปที่ 125

ร่วมดำเนินงานถ่ายทำสารคดี เพื่อใช้ในงานประชุมวิชาการ “วิจัย พลังเปลี่ยนการเรียนรู้ เพื่อระยอง” ในวันที่ 30 เมษายน 2553



รูปที่ 126

เข้าพบรองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เพื่อเชิญเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ “วิจัย พลังเปลี่ยนการเรียนรู้ เพื่อระยอง” ในวันที่ 30 เมษายน 2553

ภาคผนวก ข

รายละเอียดกิจกรรมส่งเสริมโดยใช้เครื่องมือหรือเทคนิค
ช่วยในการจัดการน้ำ

ภาคผนวก ข-1

รายละเอียดกิจกรรมการสร้างนักวิจัย ในการจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดระยอง

ความเป็นมาและความสำคัญ

ในการดำเนินงานศึกษา โครงการ "รูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำโดยการนำระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมทางสังคมไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่จังหวัดระยอง" ได้ศึกษากิจกรรมในการจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดระยองเพื่อหาแบบอย่างและขั้นตอนการบริหารจัดการน้ำในระดับท้องถิ่น พบว่า โดยหลักใหญ่แล้วการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เป็นการจัดหาน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและการเกษตร ให้กับประชากรในพื้นที่ให้เพียงพอกับความต้องการ โดยมีวิธีการจัดการน้ำด้วยการสร้างระบบประปาหมู่บ้าน การแก้ไขปัญหาภัยแล้งด้วยการขุดลอกคลองน้ำ และการจัดสร้างระบบท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ซึ่งการดำเนินการทั้งหมดเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารในระดับท้องถิ่น

จากผลการศึกษาที่กล่าวข้างต้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของอบต. ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืนทางโครงการฯ จึงได้กำหนดกิจกรรมสนับสนุนที่จะสร้างนักวิจัยในพื้นที่ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการจัดการน้ำในพื้นที่รับผิดชอบของตน และมีความประสงค์ที่จะเชิญชวน อบต. นาร่อง 3 อบต. (ตะพง ตาขัน และนาตาขวัญ) ให้จัดหาบุคคลากร/เจ้าหน้าที่ของอบต. เข้าร่วมเป็นนักวิจัยในโครงการฯ โดยทางโครงการฯ จะจัดการฝึกอบรมให้ความรู้แก่นักวิจัยเกี่ยวกับการวางแผนการจัดการน้ำ เช่น การคำนวณ/ประเมินปริมาณน้ำในพื้นที่ การใช้เครื่องมือ/เทคนิคในการแก้ไขปัญหาโดยใช้แผนที่ และการวางแผนและจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอต่อจังหวัด/ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกิจกรรมตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ โครงการฯ และโครงการชลประทานระยองจะร่วมกันดำเนินการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้าง/พัฒนานักวิจัยในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อสร้าง/พัฒนารูปแบบการจัดการน้ำโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วม
3. เพื่อสร้าง/พัฒนาบทเรียนการจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดระยอง

ขอบเขตของพื้นที่ศึกษา

ดำเนินงานในพื้นที่นาร่อง ใน อบต. ตะพง ตาขัน และนาตาขวัญ จังหวัดระยอง เพื่อให้เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ ในเรื่องการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่รับผิดชอบของตน

ขั้นตอนการดำเนินงานและกิจกรรม

ลำดับที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน		
		ต.ค. 52	พ.ย. 52	ธ.ค. 52
1	วางแผนการจัดการน้ำในพื้นที่			
2	ทดสอบและอบรมการใช้เครื่องมือในการแก้ไขปัญหาโดยใช้แผนที่ตำบลและนำไปใช้ได้			
3	สรุปผลการดำเนินงาน			
4	เผยแพร่ความรู้ให้กับตำบลอื่นในพื้นที่จังหวัดระยอง			

การถ่ายทอดความรู้และการถอดบทเรียน

ในกระบวนการดำเนินงานตามกิจกรรมข้างต้นทางโครงการฯ จะนำผล/ความรู้ที่ได้มาใช้ในการสร้าง/พัฒนาบทเรียน และสรุปประสบการณ์การจัดการน้ำในพื้นที่ของอบต. โดยขอความร่วมมือและการสนับสนุนจากอบต. ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผลการปฏิบัติงาน และองค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน เพื่อนำมาสร้างเป็นบทเรียนเพื่อใช้เผยแพร่ ต่อไป

หน่วยงาน	หัวข้อกิจกรรมที่ต้องการถอดบทเรียน
โครงการชลประทานระยอง	- สถานการณ์น้ำในจังหวัด - แนวทางการจัดสรรน้ำในระดับลุ่มน้ำ - การแก้ไขปัญหาในพื้นที่ (ทั้งในเขต- นอกเขตชลประทาน)
อบต. ตะพง	- การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ - การแก้ไขปัญหาภัยแล้ง - การนำข้อมูลมาใช้ในการจัดการน้ำ (ตารางข้อมูลของอบต. และบัญชีแหล่งน้ำในพื้นที่)
อบต. ตาขัน	- การจัดตั้งระบบประปาหมู่บ้าน - การจัดการระบบประปาหมู่บ้าน - การปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
อบต. นาตาขวัญ	- ข้อเสนอและความเป็นมาของโครงการระบบท่อส่งน้ำและสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า - การจัดการน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำ - ระบบการกระจายน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูก

การนำบทเรียนไปใช้ประโยชน์

โครงการฯ จะนำบทเรียนที่ได้จากกิจกรรมนี้ จัดทำเป็นเอกสาร/คู่มือ และเผยแพร่ในระบบฯ ที่พัฒนาขึ้น (เว็บไซต์) ให้กับผู้สนใจ/ผู้ใช้ในท้องถิ่นเพื่อนำไปประกอบการปฏิบัติงานจัดการ/จัดสรรน้ำให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่อบต. จะได้รับ

แนวคิดและความรู้เพิ่มเติมในการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของอบต. จากการอบรมและการร่วม
ศึกษาวิจัย