

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ข้อมูลทั่วไปของแต่ละตำบลในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
- ภาคผนวก ข โครงการชลประทานในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
- ภาคผนวก ค วิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ภาคผนวก ง ข้อมูลการสำรวจ สอบถาม เกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำ
แต่ละตำบลในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
- ภาคผนวก จ ข้อมูลการสำรวจ สอบถาม ของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำ
แต่ละหมู่บ้านนาร่องในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
- ภาคผนวก ฉ อาสาสมัครชุมชนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำที่มีจิตสาธารณะ
และมีภาวะความเป็นผู้นำสูงจากชุมชนนาร่อง
- ภาคผนวก ช สื่อการ์ตูนที่ใช้ในการสื่อสารความเสี่ยงเพื่อหาแนวทางการปรับตัว
- ภาคผนวก ซ วัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการมา
และผลที่ได้รับ ตลอดโครงการ

ภาคผนวก ก

ข้อมูลทั่วไปของแต่ละตำบลในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

ตำบลบึงน้ำรักษ์

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลชุมพล อำเภอองค์รักษ์ จังหวัดนครนายก
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลคอนนิมพลี อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขตหนองจอก กรุงเทพฯ และอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลบึงน้ำรักษ์ แบ่งออกเป็น 15 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบสี่
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบสี่
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบสี่
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบสี่
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบห้า
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 15	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา

- สภาพภูมิประเทศ

เป็นที่ราบลุ่ม สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 1-9 เมตร ส่วนใหญ่มีลำคลองซึ่งมีน้ำไหลผ่านตลอดปี ไม่มีป่าไม้และภูเขา เหมาะสำหรับการเกษตรและเลี้ยงสัตว์

- อุณหภูมิ

ฤดูหนาวเริ่ม ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน - เดือน กุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือน มีนาคม - เดือน พฤษภาคม อุณหภูมิตลอดปี 26.9 - 31.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือน ธันวาคม 22.7 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือน เมษายน 35 องศาเซลเซียส

- แหล่งน้ำ

- คลอง จำนวน 3 สาย ได้แก่ คลอง 14, คลอง 15 และคลองหกวา
- บึง , หนอง จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ บึงสมอเอก , บึงตาลอย , บึงตาไวและบึงลำชะล่า

ตำบลโพรงอากาศ

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลบางขนาก, ตำบลหมอนทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลบางขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง , ตำบลก้อนแก้ว อำเภอกลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลบางน้ำเปรี้ยว อำเภอบางน้ำเปรี้ยว, ตำบลเนินेत อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลโพรงอากาศ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงอากาศ และเทศบาลตำบลบางน้ำเปรี้ยว

1. องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงอากาศ ซึ่งประกอบด้วย 18 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	บางใหญ่
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน (บางส่วน)
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	โพรงอากาศ (บางส่วน)
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	โพรงอากาศ (บางส่วน)
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	คลองชวดตาสี
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลองชวดตาสี
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	คลองชวดตาสี
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	คลองชวดตาสี
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	คลองบ้านใหม่
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	คลองบ้านใหม่
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	คลองบ้านใหม่
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	คลองบ้านใหม่

หมู่ที่ 15	ชื่อหมู่บ้าน	คลองลาดบางกระเบน
หมู่ที่ 16	ชื่อหมู่บ้าน	คลองปลี้มพับผ้า
หมู่ที่ 17	ชื่อหมู่บ้าน	คลองปลี้มพับผ้า
หมู่ที่ 18	ชื่อหมู่บ้าน	คลองพงษ์กระดิน

2. เขตเทศบาลตำบลบางน้ำเปรี้ยว ซึ่งประกอบด้วย

หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	โพรงอากาศ
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	โพรงอากาศ

- สภาพภูมิประเทศ

ตำบลโพรงอากาศ เป็นที่ราบลุ่ม ประกอบด้วยพื้นที่การเกษตรในการเกษตรกรรม ทำนา, ไม้ผล, ประมง, ปศุสัตว์ ซึ่งมีคลองชลประทานและคลองธรรมชาติอยู่ทั่วไปในพื้นที่ ดังนั้นการตั้งบ้านเรือนสมัยก่อน จึงตั้งตามริมคลอง ต่อมาเมื่อโครงการทางราชการดำเนินการสร้างถนนติดต่อระหว่างอำเภอ หมู่บ้าน ในตำบล โพรงอากาศป่าไม้ธรรมชาติไม่มี แต่มีการส่งเสริมการปลูกป่าโตเร็ว โดยการดำเนินการทางเอกชน เช่น ป่ายูคา ลิปดัส สน ฯลฯ

- อุณหภูมิ

ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมมี 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน (มีนาคม – พฤษภาคม) ฤดูฝน (มิถุนายน – ตุลาคม) และ ฤดูหนาว (พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์) อุณหภูมิเฉลี่ย ตลอดปี 29.87 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์ 28.24 องศาเซลเซียส สูงสุดเฉลี่ย 30.88 องศาเซลเซียส ในเดือนมีนาคม ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 1,461.6 มม. ต่ำสุด เดือนมกราคม 2.4 มม. สูงสุด เดือนกันยายน 281.7 มม.

- แหล่งน้ำ

1. โครงการชลประทานพระองค์ไชยานุชิต
2. คลองที่สำคัญๆ ในตำบล ได้แก่ คลองแสนแสบ, คลองขวาง, คลองชวดตาดี, บ้านใหม่, ปลี้มพับผ้า, คลองพงษ์กระดิน คลองต่างๆเหล่านี้ ใช้ในการอุปโภค การปลูกพืช, เลี้ยงสัตว์ และ ประมง

ตำบลคอนเกาะกา

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
ทิศใต้	ติดต่อดำบลสิงโตทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อดำบลโยธะกา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันตก	ติดต่อดำบลดอนฉิมพลี อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลคอนเกาะกา แบ่งออกเป็น 14 หมู่บ้าน คือ

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด

- สภาพภูมิประเทศ

ตำบลคอนเกาะกา มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มโครงสร้างภายในประกอบด้วยคลองหลายสาย ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ เช่น คลองยี่สิบ คลองยี่สิบเอ็ด และคลองหกวา เป็นต้น คลองเหล่านี้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและช่วยระบายน้ำ

- อุณหภูมิ

ตำบลคอนเกาะกามีภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อน ฤดูเริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 29.57 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด เดือนกุมภาพันธ์ 26.6 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือนเมษายน 31.4 องศาเซลเซียส

- แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่สำคัญเป็นคลองชลประทาน คือ คลองยี่สิบ คลองยี่สิบเอ็ด คลองหกวา ซึ่งในปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค

ตำบลโยธะกา

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลโยธะกา ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของอำเภอบางน้ำเปรี้ยว ไปตามทางหลวงหมายเลข 3200 (จะเขิงเตรา – บางน้ำเปรี้ยว) หรือไปตามทางหลวงหมายเลข 3124 (หนองจอก – ปราจีนบุรี)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลบางสมบูรณ์ เขตอำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลบางขนาก, ตำบลหมอนทอง เขตอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลบางยาง, ตำบลบางแดน เขตอำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลคอนเกาะกา, ตำบลสิงโตทอง เขตอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลโยธะกา แบ่งการปกครองออกเป็น 13 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	บางเชือกเขา
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	นาคา, ท่าลาน
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบก้า
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบก้า
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสิบก้า, สะแกโคด
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	บางไทร
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	บึงตาหอม
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบ
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	คลองยี่สิบเอ็ด
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	ท่าช้าง
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	คลองหกวา
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	หัวคลองสิบก้า

- สภาพภูมิประเทศ

สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 1-9 เมตร พื้นที่ ร้อยละ 90 ตั้งอยู่ในเขตชลประทานหลวงรังสิตได้ และมีพื้นที่ตั้งอยู่นอกเขตชลประทาน ร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด มีแม่น้ำลำคลองผ่านหลายสาย ดังนี้ แม่น้ำบางปะกง , แม่น้ำนครนายก นอกจากนี้ ท้องที่ตำบลโยธะกายังมีคลองขุด คลองซอย อีกหลายสาย เช่น คลองสิบเก้า , คลองยี่สิบ , คลองยี่สิบเอ็ด , และคลองหกวา ซาง คลองขุดต่างๆ เหล่านี้ยังเชื่อมโยงติดต่อกันได้ทั่วตำบล นอกจากนี้ ยังมีบึงธรรมชาติที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และรัฐได้เข้ามาขุดลอกให้ เพื่อให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เช่น บึงบางไทร, บึงตาหอม เป็นต้น

- อุณหภูมิ

ตำบลโยธะกา มีภูมิอากาศเช่นเดียวกับภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา กล่าวคือ เป็นแบบฝนเมืองร้อน หรือเรียกอีกอย่างว่า “อากาศร้อนแถบเส้นผ่าศูนย์สูตร” มีสภาพอากาศร้อนและมีฝนตกสลับกับฤดูแล้ง มี 3 ฤดูกาล คือ ฤดูร้อน (เดือนมีนาคม – มิถุนายน) ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม – ตุลาคม) และ ฤดูหนาว (เดือน พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์) อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 29.57 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด เดือน กุมภาพันธ์ 26.6 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือน เมษายน 31.4 องศาเซลเซียส

- แหล่งน้ำ

มีแหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนี้

1. แม่น้ำนครนายก หมู่ที่ 1 , 2 , 6 และ 11
2. แม่น้ำบางปะกง หมู่ที่ 1
3. คลอง 19 , 20 , 21
4. บึงสะแก , บึงชวดตาผี , บึงตาหอม , บึงบางไทร
5. คลองบางเรียก , คลองบางไทร , คลองบึงตาหอม , คลองบางชัน , คลองหกวา

ตำบลบางขนาก

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลโยธะกา, ตำบลหมอนทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว และตำบลบางโรง อำเภอกลองเชื๋อน จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลบางแดน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลบางน้ำเปรี้ยว ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลบางขนาก แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 หมู่บ้าน คือ

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลองบางขนาก
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	ประตุน้ำ
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	ชีผ้าขาว
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลองสะแก
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	บางอ้อ
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	หลักร้อย
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	สะพานรถไฟ
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	ต้นลำโรง
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	ตอกระทุ่ม
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	ประจักษ์
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	ลาดบางกระเบน
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	สามหอม

มีเขตเทศบาลอยู่ใน หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 6

- สภาพภูมิประเทศ

ตำบลบางขนากมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มมีคลองแสนแสบเป็นคลองหลักซึ่งแยกจากแม่น้ำบางปะกงส่งน้ำไปยังคลองซอยต่าง ๆ ใช้ในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม

- อุณหภูมิ

ตำบลบางขนาก มีภูมิอากาศเช่นเดียวกับภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา กล่าวคือ มีลักษณะแบบฝนเมืองร้อน ฤดูเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 29.57 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์ 26.6 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือนเมษายน 31.4 องศาเซลเซียส

- แหล่งน้ำ

ทิศตะวันออกติดแม่น้ำบางปะกง ด้านทิศเหนือคือคลองแสนแสบ ทิศใต้คลองบางโรง คลองเชื่อมต่อกับทิศใต้กับทิศเหนือ ได้แก่ คลองบางอ้อ คลองตอกระทุ่ม ในปีที่ผ่านมาไม่มีเพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค

ตำบลคอนนิมพลี

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลชุมพลและตำบลพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลตาแดง, ตำบลบางน้ำเปรี้ยว อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลคอนเกาะกา , ตำบลสิงโตทอง, ตำบลหมอนทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลบึงน้ำรักษ์ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลคอนนิมพลี แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. องค์การบริหารส่วนตำบลคอนนิมพลี ซึ่งประกอบด้วย 19 หมู่บ้าน คือ

หมู่ที่ 1 (บางส่วน)	ชื่อหมู่บ้าน	ตลาดคลอง 16
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 6 วา
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลอง 21
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลอง 21
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	ดอนกลาง
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	ดอนกลาง
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลอง 20
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 17
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	ทด 17
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	วัดรามัญ
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลอง 18
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 16
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	คูน้อย
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	ลำชะล่า

หมู่ที่ 15	ชื่อหมู่บ้าน	ลำชะล่า
หมู่ที่ 16	ชื่อหมู่บ้าน	สมอเอก
หมู่ที่ 17	ชื่อหมู่บ้าน	สมอเอก
หมู่ที่ 18 (บางส่วน)	ชื่อหมู่บ้าน	ตลาดคลอง 16
หมู่ที่ 19	ชื่อหมู่บ้าน	ปากคลอง 21
2. เขตเทศบาลตำบลคอนนิมพลี ซึ่งประกอบด้วย		
หมู่ที่ 1 (บางส่วน)	ชื่อหมู่บ้าน	ตลาดคลอง 16
หมู่ที่ 18 (บางส่วน)	ชื่อหมู่บ้าน	ตลาดคลอง 16

- สภาพภูมิประเทศ

ตำบลคอนนิมพลี มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม โครงสร้างภายในประกอบด้วยคลองหลายสาย ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ เช่น คลองสิบหก คลองสิบเจ็ด และคลอง หกวา เป็นต้น คลองเหล่านี้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและช่วยระบายน้ำ

- อุณหภูมิ

ตำบลคอนนิมพลี มีภูมิอากาศเช่นเดียวกับภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา กล่าวคือ มีลักษณะแบบฝนเมืองร้อน ฤดูเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 29.57 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์ 26.6 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือนเมษายน 31.4 องศาเซลเซียส

- แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่สำคัญ เป็นคลองชลประทาน คือ คลองสิบหก คลองสิบเจ็ด คลองหกวา และบางส่วนจาก คลองสิบแปด คลองสิบเก้า คลองยี่สิบ และคลองยี่สิบเอ็ด ซึ่งในปีที่ผ่านมาปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค

ตำบลบางน้ำเปรี้ยว

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลหมอนทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลโพรงอากาศ และตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลบางน้ำเปรี้ยว มี 2 เขต การปกครอง คือ องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	บางน้ำเปรี้ยว เขตเทศบาล
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	บึงมะกอก
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	หนองใหญ่
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	หอคอย
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	โพธิ์เย็น
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	โพธิ์เย็น
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	แคราย - บึงโจล่ง
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	แคราย
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	ลำไ้สอ
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	บึงเทพยา
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	บึงเทพยา
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	บึงเทพยา
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวาง
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	บึงกองคำ
หมู่ที่ 15	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน
หมู่ที่ 16	ชื่อหมู่บ้าน	คลองขวางบน

- ลักษณะภูมิประเทศ

ตำบลบางน้ำเปรี้ยว เป็นที่ราบลุ่มอยู่ในเขตชลประทานทั้งหมดประมาณฝนเฉลี่ยในรอบปี 1,295.57 มม./ปี สภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวเหมาะแก่การเพาะปลูกข้าว

- อุณหภูมิ

ฤดูหนาวเริ่ม ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน - เดือน กุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือน มีนาคม - เดือน พฤษภาคม อุณหภูมิตลอดปี 26.9 - 31.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือน ธันวาคม 22.7 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือน เมษายน 35 องศาเซลเซียส ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วง พ.ศ. 2532 – 2541 ประมาณ 1,295.57 มม. มากที่สุดเดือนกันยายน ประมาณ 214 มม. ประมาณ 12 วัน น้อยที่สุดเดือนมกราคม ประมาณ 1.4 มม. ประมาณ 1 วัน รวมฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 65 วัน

- แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่สำคัญ เป็นคลองชลประทาน คือ คลองแสนแสบ คลองพระองค์ไชยานุชิต ซึ่งในปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค

ตำบลศาลาแดง

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เขตตำบลบึงน้ำรักษ์ ตำบลคอนนิมพลี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เขตอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เขตอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขตอำเภอหนองจอก กรุงเทพมหานคร

- การแบ่งเขตการปกครอง

เขตการปกครอง คือ องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	บ้านตลาด 17 เขตเทศบาล
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่คำบางส่วน เขตอบต. เขตเทศบาล
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่คำ เขตเทศบาล
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่คำ เขตเทศบาล
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่คำบางส่วน เขต อบต.
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่คำ
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	ศาลาแดง
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	ศาลาแดง
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	ศาลาแดง
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	บึงทองกลาง
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	หลวงแพ่ง
หมู่ที่ 12	ชื่อหมู่บ้าน	หลวงแพ่ง
หมู่ที่ 13	ชื่อหมู่บ้าน	หลวงแพ่ง
หมู่ที่ 14	ชื่อหมู่บ้าน	แพรก้ายโกง
หมู่ที่ 15	ชื่อหมู่บ้าน	แพรก้ายโกง
หมู่ที่ 16	ชื่อหมู่บ้าน	คลองเจ้า
หมู่ที่ 17	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่แถว
หมู่ที่ 18	ชื่อหมู่บ้าน	ไผ่แถว
หมู่ที่ 19	ชื่อหมู่บ้าน	บ้านสว่างอารมณ์

หมู่ที่ 20	ชื่อหมู่บ้าน	บ้านสว่างอารมณ์
หมู่ที่ 21	ชื่อหมู่บ้าน	แพรกน้ำเตียน
หมู่ที่ 22	ชื่อหมู่บ้าน	แพรกน้ำเตีย

- สภาพภูมิประเทศ

เป็นที่ราบลุ่ม สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 1-9 เมตร ส่วนใหญ่มีลำคลองซึ่งมีน้ำไหลผ่านตลอดปี ไม่มีป่าไม้และภูเขา เหมาะสำหรับการเกษตรและเลี้ยงสัตว์

- อุณหภูมิ

ฤดูหนาวเริ่ม ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือน มีนาคม – เดือน พฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 26.9 – 31.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือนธันวาคม 22.7 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือน เมษายน 35 องศาเซลเซียส ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วง พ.ศ. 2532 – 2541 ประมาณ 1,295.57 มม. มากที่สุดเดือนกันยายน ประมาณ 214 มม. ประมาณ 12 วัน น้อยที่สุดเดือน มกราคม ประมาณ 1.4 มม. ประมาณ 1 วัน รวมฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 65 วัน จากการคำนวณหาสภาพสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรของกรมพัฒนาที่ดิน ช่วงที่น้ำมากเกิดพายุ พืชไม่แสดงอาการขาดน้ำเป็นระยะประมาณ ต้นเดือน พฤษภาคม ถึงปลายเดือน ตุลาคม ช่วงนี้เป็นระยะเวลาปลูกพืช ส่วนช่วงปลายเดือน พฤศจิกายน ถึงต้นเดือน เมษายน เป็นระยะที่พืชขาดน้ำต้องการการชลประทาน

- แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่สำคัญ เป็นคลองชลประทาน คือ คลองแสนแสบ คลองพระองค์ไชยานุชิต ซึ่งในปีที่ผ่านมาปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค

ตำบลสิงโตทอง

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลคอนเกาะกา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลหมอนทอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลโยธะกา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลคอนฉิมพลี

- การแบ่งเขตการปกครอง

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 19
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 19
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 19
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 20
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 20
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 20
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 20
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 20

- สภาพภูมิประเทศ

มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 69.42 เมตร เป็นที่ราบลุ่มเหมาะแก่การเพาะปลูก มีทางการเกษตรประมาณ 20,558 ไร่ ไม่มีพื้นที่ป่าไม้และภูเขา เป็นที่ราบลุ่ม น้ำท่วมขัง

- อุณหภูมิ

สภาพภูมิอากาศของตำบลสิงโตทอง เป็นแบบร้อนชื้นแถบเส้นศูนย์สูตร อุณหภูมิจะสูงเกือบตลอดปี โดยเฉพาะช่วงเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ในเดือนเมษายนจะร้อนที่สุด เดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนธันวาคม ส่วนฤดูกาลแบ่งออกเป็น 3 ฤดูกาล

- ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่ กลางเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนพฤษภาคม โดยมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดผ่าน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 35-37 องศาเซลเซียส เฉลี่ยต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส

- ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม – กลางเดือนตุลาคม โดยมีมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 31-33 องศาเซลเซียส เฉลี่ยต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตรต่อปี

- ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม – กลางเดือนกุมภาพันธ์ โดยมีมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน อากาศเย็นและแห้ง อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 30-30 องศาเซลเซียส เฉลี่ยต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส เฉลี่ยต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส ปริมาณฝนตกโดยเฉลี่ย 50-100 มิลลิเมตรต่อปี

- แหล่งน้ำ

มีคลองชลประทาน 2 สาย คือ

1. คลอง 19 เป็นคลองชลประทานขุดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 มีขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 11,500 เมตร ลึก 4 เมตร
2. คลอง 20 เป็นคลองชลประทานขุดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 ซึ่งเรียงต่อจากคลอง 19 เชื่อมระหว่างคลอง 17 และแม่น้ำบางปะกง มีขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 11,500 เมตร ลึก 4 เมตร

ตำบลหมอนทอง

- ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลสิงโตทอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลบางน้ำเปรี้ยว, บางขนาก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลโยธะกา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลดอนฉิมพลี

- การแบ่งเขตการปกครอง

หมู่ที่ 1	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 18
หมู่ที่ 2	ชื่อหมู่บ้าน	หมอนทอง
หมู่ที่ 3	ชื่อหมู่บ้าน	วัดคลอง 18
หมู่ที่ 4	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 18
หมู่ที่ 5	ชื่อหมู่บ้าน	สุเหร่าคลอง 18
หมู่ที่ 6	ชื่อหมู่บ้าน	บึงสิง 18
หมู่ที่ 7	ชื่อหมู่บ้าน	ปากบึงสิง
หมู่ที่ 8	ชื่อหมู่บ้าน	บึงสิงคลอง 19
หมู่ที่ 9	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 19
หมู่ที่ 10	ชื่อหมู่บ้าน	คลอง 19
หมู่ที่ 11	ชื่อหมู่บ้าน	ปลายคลอง 18

- สภาพภูมิประเทศ

ตำบลหมอนทอง มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องกับตำบลสิงโตทอง ตำบลบางขนาก ตำบลบางน้ำเปรี้ยว โครงสร้างประกอบด้วยลำคลองหลายสาย เช่น คลอง 18 คลอง 19 คลองสะแกโคด คลองบึงสิงโต คลองบึงมะกอก คลองเหล่านี้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ช่วยระบายน้ำ และใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตด้วย

- อุณหภูมิ

ตำบลหมอนทองมีภูมิอากาศเช่นเดียวกับภูมิอากาศทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา กล่าวคือ มีลักษณะแบบฝนเมืองร้อน ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – เดือนตุลาคม ฤดูหนาวเริ่มเดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 29.9 องศา – 31.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดเดือนธันวาคม 22.7 องศาเซลเซียส เฉลี่ยสูงสุดเดือนเมษายน 35 องศาเซลเซียส

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยช่วง พ.ศ. 2531-2545 ประมาณ 1,295.57 มม. มากที่สุดเดือนกันยายน ประมาณ 214 มม. ประมาณ 12 วัน น้อยที่สุดเดือน มกราคม ประมาณ 1.4 มม. ประมาณ 1 วัน รวมฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 65 วัน

- แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่มีความสำคัญและมีผลต่อกิจกรรมการเกษตรของตำบลหมอนทองประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. คลองชลประทาน | ได้แก่ คลอง 18,19 |
| 2. บึงสิงโต | ผ่านหมู่ 7 หมู่ 8 |
| 3. บึงหอคอย | ผ่านหมู่ 5 หมู่ 9 |
| 4. บึงมะกอก | ผ่านหมู่ 2 หมู่ 10 |

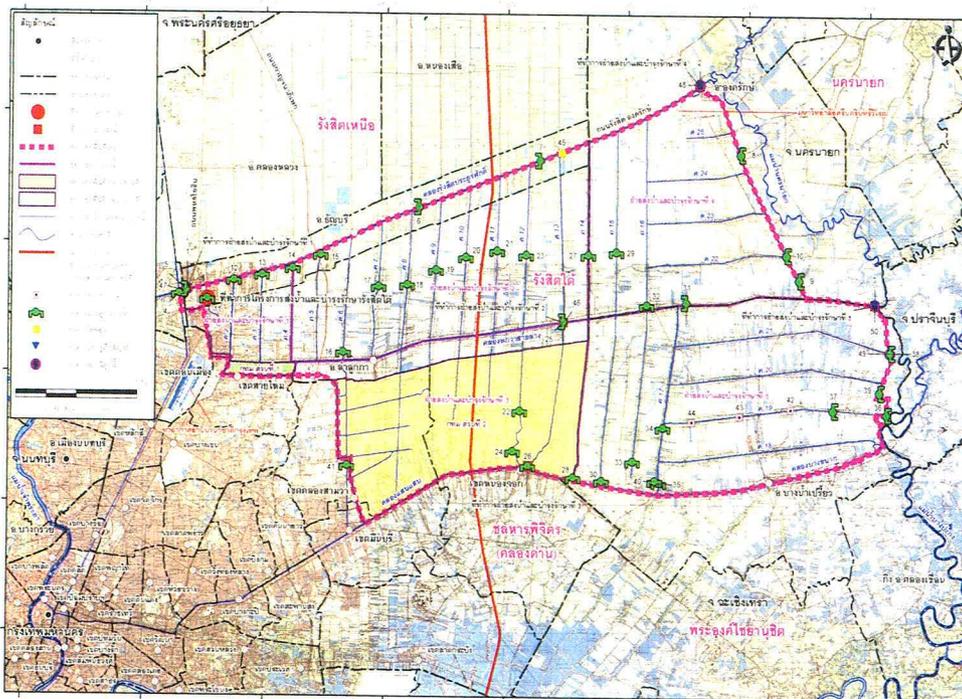
ภาคผนวก ข

โครงการชลประทานในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ เป็นโครงการชลประทานประเภทเก็บกัก และระบายน้ำ ตั้งอยู่เลขที่ 504 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน 94 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดย

ทิสเหนือ	ติดต่อกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ
ทิสใต้	ติดต่อกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร
ทิสตะวันออก	ติดต่อกับแม่น้ำนครนายก-บางปะกง
ทิสตะวันตก	ติดต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา



รูปที่ 2.2.2-1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ มีพื้นที่ขอบเขตความรับผิดชอบคาบเกี่ยว 4 จังหวัด ได้แก่

1. กรุงเทพมหานคร เขตหนองจอก
2. จังหวัดปทุมธานี อำเภอลำลูกกา อำเภอธัญบุรี
3. จังหวัดนครนายก อำเภอองครักษ์
4. จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว

เป็นพื้นที่รวมทั้งสิ้น 703,000 ไร่ โดยแยกเป็นพื้นที่เพื่อการชลประทาน 420,000 ไร่



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ ได้เริ่มทำการก่อสร้างเมื่อปี พุทธศักราช 2419 ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชการที่5) พระองค์ได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ บริษัท ขุดคลองแลนาสยาม พัฒนาทุ่งรังสิต ซึ่งเดิมเป็นพื้นที่กร้างให้เป็นประโยชน์ ในทาง กสิกรรมการขุดลอกคลองรังสิตประยูรศักดิ์เชื่อมระหว่างแม่น้ำเจ้าพระยากับแม่น้ำนครนายก และขุดคลองหกวาสายบนกับคลองหกวาสายล่างควบคู่กันไปด้วย รวมทั้งมีการก่อสร้างประตูน้ำ 3 แห่ง ประกอบด้วยประตูน้ำจุฬาลงกรณ์ ประตูน้ำเสาวภาผ่องศรี และประตูน้ำสมบูรณ นอกจากนี่ยังได้ขุดคลองแยกชอยจากคลองสายหลัก 3 สายข้างต้น เพิ่มอีก 33 สาย โดยใช้เวลาในการดำเนินงานทั้งสิ้น 40 ปี (พ.ศ. 2419-2458) เมื่อสัมปทานบริษัทหมดลงในปีพุทธศักราช 2458 จึงได้โอนกิจการให้แก่กรมท่อน้ำ ซึ่งปัจจุบันคือกรมชลประทาน โดยความสามารถในการรับน้ำของคลองสายหลัก โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ แสดงดังตาราง

ที่	ชื่อคลอง	ความกว้าง ก้นคลอง (ม.)	ความยาว (กม.)	ระดับน้ำเก็บกัก (ม.รทก.)	ปริมาณน้ำ เก็บกักสูงสุด (ลบม.)
1	คลองรังสิตประยูรศักดิ์	16.00	45.10	2.00	3,968,800
2	คลอง 13 กลาง	18.00	12.90	1.50	1,049,738
3	คลองหกวาสายล่าง (ตะวันตก)	12.00	31.90	2.70	2,856,167
4	คลองหกวาสายล่าง (ตะวันออก)	12.00	22.60	3.00	2,203,500
5	คลอง 13 ล่าง	18.00	12.20	2.00	1,171,200
6	คลองบางกะจิก	10.00	2.00	2.40	146,080
7	คลอง 22	10.00	11.00	2.10	728,365
8	คลองพระอาจารย์	10.00	2.20	2.00	140,800
9	คลอง 21	10.00	19.00	2.30	1,343,965
10	คลอง 20	10.00	19.40	2.50	1,462,275
11	คลอง 19	10.00	19.10	2.50	1,439,663
12	คลอง 1	10.00	4.20	1.50	224,175
13	คลอง 2	10.00	6.50	1.50	346,938
14	คลอง 3	10.00	7.12	1.50	380,030
15	คลอง 4	10.00	7.60	1.80	453,416
16	คลอง 5	10.00	8.60	1.40	441,524
17	คลอง 6	10.00	9.60	2.00	614,400
18	คลอง 7	10.00	10.53	2.10	697,244
19	คลอง 8	10.00	10.85	2.10	718,433
20	คลอง 9	10.00	11.20	2.10	741,608
21	คลอง 10	10.00	11.50	2.10	761,473
22	คลอง 11	10.00	12.00	2.10	794,580
23	คลอง 12 กลาง	10.00	12.68	2.00	811,520
24	คลอง 14 กลาง	10.00	13.58	2.00	869,120
25	คลอง 15 กลาง	10.00	14.10	2.00	902,400
26	คลอง 16 กลาง	16.00	14.50	2.00	1,276,000
27	คลอง 12 ล่าง	10.00	7.32	1.50	390,705
28	คลอง 14 ล่าง	10.00	12.70	1.00	552,450
29	คลอง 15 ล่าง	10.00	13.60	2.30	961,996
30	คลอง 16 ล่าง	16.00	14.40	2.50	1,474,200
31	คลอง 17 (เก่า)	16.00	9.10	2.30	878,469
32	คลอง 17 (ใหม่)	16.00	14.00	2.30	1,351,490

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต เป็นหน่วยงานราชการสังกัดสำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยในปี พ.ศ. 2445 พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ว่าจ้างนายเฮอิมัน วันเดอร์ ไฮเคย์ ผู้เชี่ยวชาญชลประทานชาวฮอลแลนด์ เข้ามาวางโครงการชลประทานในประเทศไทย ผลของการสำรวจความเหมาะสมต่างๆ นายไฮเคย์ได้เสนอโครงการเขื่อนเจ้าพระยา ให้กับรัฐบาลพิจารณา แต่เนื่องจากต้องใช้เงินลงทุนสูง รัฐบาลในสมัยนั้นจึงได้มีเพียงการซ่อมคลองพร้อมก่อสร้างประตูเรือสัญจร ประตูระบายน้ำที่ปากคลองตอนล่างเพื่อปิดกั้นน้ำไว้ คลองพระโขนง คลองประเวศน์บุรีรัมย์ คลองแสนแสบ และคลองด่านรวมอยู่ด้วย ต่อมาในสมัยรัชการที่ 6 ได้เกิดสถานะฝนแล้งติดต่อกัน 3 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2454-2456 พระองค์ทรงพิจารณาวางระบบชลประทานอีกครั้ง และได้ขอยืมตัวเซอร์โทมัส วาร์ด นายช่างชลประทานชาวอังกฤษ มาทำการวางระบบชลประทาน จากผลการสำรวจ นายโทมัส วาร์ด ได้ถวายรายงานสนับสนุนโครงการเขื่อนเจ้าพระยาของนายไฮเคย์ แต่อย่างไรก็ตาม รัฐบาลในสมัยนั้น ก็ยังไม่สามารถหาเงินมาทำการก่อสร้างได้ นายโทมัส วาร์ด จึงได้เสนอโครงการย่อยๆ เพื่อรองรับโครงการเจ้าพระยาโดยมีโครงการเชียงราก-คลองด่าน เป็นโครงการย่อยอยู่ในลำดับที่ 2 ที่ได้ก่อสร้างในสมัยนั้น ต่อจากโครงการป่าสักใต้ โดยเริ่มทำการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2465 แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนบน คือโครงการนครหลวง ในเขตโครงการเขื่อนเจ้าพระยาในปัจจุบันเนื้อที่ 214,300 ไร่

ส่วนล่าง คือบริเวณใต้คลองรังสิต ลงไปจนถึงคลองชายทะเล มีเนื้อที่ 1,335,000 ไร่ โครงการเชียงราก-คลองด่าน ซึ่งเป็นโครงการส่วนล่างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2477 แต่เนื่องจากพื้นที่ของโครงการนี้มีมากเกินไปจะดูแลในปี พ.ศ. 2495 จึงแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โครงการคือ

1. โครงการชลประทานหลวงพระองค์ไชยานุชิต เนื้อที่ 510,000 ไร่
2. โครงการชลประทานหลวงคลองด่าน เนื้อที่ 573,150 ไร่

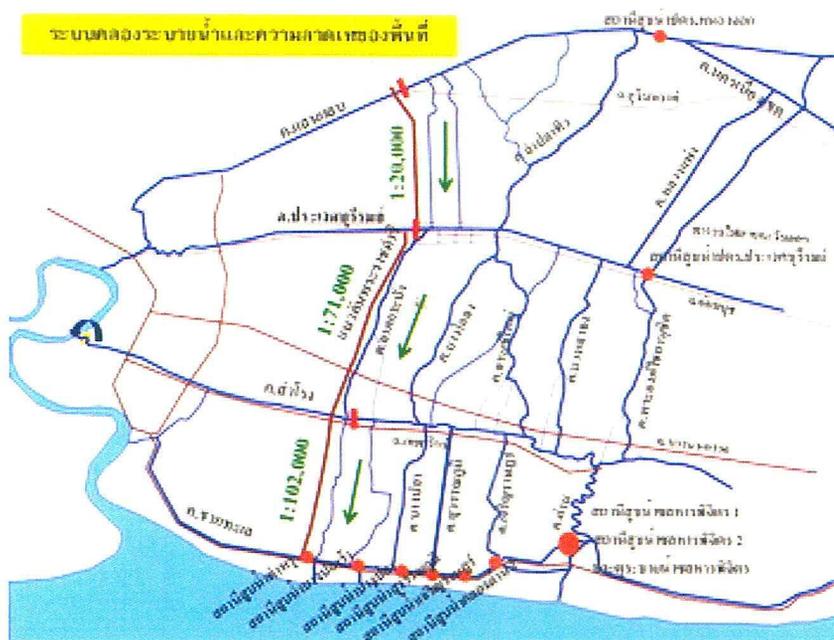
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต ระบายมวลน้ำลงสู่ทะเลอ่าวไทยด้านตะวันออกของกรุงเทพมหานคร ตามแนวคลองระพีพัฒน์ คลองรังสิต คลองหกวาสายล่าง คลองบางขนาก คลองนครเนื่องเขต คลองประเวศบุรีรัมย์ ระบายสู่แม่น้ำนครนายกและแม่น้ำบางปะกง ลงสู่อ่าวไทย

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร หรือโครงการชลประทานหลวงคลองด่าน เป็นหน่วยงานราชการสังกัดสำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	จรดแนวคลองแสนแสบเขตติดต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้
ทิศใต้	จรดแนวถนนสุขุมวิท ขนานชายทะเลอ่าวไทยระยะทางประมาณ 30.000 กม.
ทิศตะวันออก	จรดแนวคลองพระองค์ไชยานุชิต เขตติดต่อโครงการฯ พระองค์ไชยานุชิต
ทิศตะวันตก	จรดแนวถนนร่มเกล้ายาวลงมาตลอดจนถึงแนวแบ่งเขตจังหวัดกรุงเทพฯ กับจังหวัดสมุทรปราการ ตัดกับถนนสุขุมวิทที่บริเวณสำโรงและใช้แนวถนนสุขุมวิทเป็นเขตโครงการฯ ตลอดลงมาคู่กับคลองชายทะเลทางด้านล่าง

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตรเป็นโครงการหนึ่ง ที่ดำเนินการบริหารจัดการน้ำ ตามวิธีการ “แก้มลิง” กล่าวคือ ดำเนินการเก็บน้ำไว้ในลำคลองธรรมชาติในพื้นที่โครงการเป็นการชั่วคราว เมื่อน้ำในคลองมีสภาพปกติ ฯ จึงระบายน้ำออกจากแก้มลิงลงสู่ทะเล โดยวิธีใช้แรงโน้มถ่วงของโลก และโดยใช้เครื่องสูบน้ำ เป็นการช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ และยังสามารถใช้อุปโภค-บริโภคในฤดูแล้ง ดังรูป



ภาคผนวก ค

วิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากน้ำเสียชุมชน จังหวัดฉะเชิงเทรา

1. สถานการณ์น้ำ

- ปริมาณฝนในพื้นที่ตกเฉลี่ยวันละ 60 - 80 มิลลิเมตร เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2554 เนื่องจากอิทธิพลของพายุไต้ฝุ่นและมรสุม ได้แก่ ให่ถาง นกเตน เนสาด และนาลเก ทำให้ปริมาณน้ำในพื้นที่ที่มีปริมาณมาก และเริ่มท่วมขังในพื้นที่ตำบลโยธะกา ตำบลบางขนาก ตำบลบึงนักรักษ์ และตำบลคอนนิมพลี ในวันที่ 1 สิงหาคม 2554

- พื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยวได้รับน้ำจากอำเภอข้างเคียง วันละ 2.5 - 3 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนี้
ก. ทิศตะวันออกรับน้ำจากกลุ่มน้ำนครนายก จากอำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก และลุ่มน้ำปราจีนบุรีจากอำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกง ซึ่งมีระดับน้ำสูงกว่าในพื้นที่

ข. ทิศเหนือรับน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองส่งน้ำรังสิตใต้ จากอำเภอลำลูกกา อำเภอหนองเสือ จากจังหวัดปทุมธานี

ค. ทิศตะวันตกจากเขตหนองจอก ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

จากข้อเท็จจริงดังกล่าว อำเภอจำเป็นต้องรับมือกับมวลน้ำที่ทะลักมาจากกรุงเทพมหานคร อาจจะทำให้เกิดอุทกภัยอย่างมหาศาล กับอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จึงต้องป้องกันน้ำทางด้านแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำบางปะกง แล้วสูบน้ำจากพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว ให้เป็นพื้นที่พร่องน้ำให้เร็วและมากที่สุด

2. เส้นทางของน้ำ

ก. ด้านทิศตะวันออกจากแม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกง

ข. ด้านทิศเหนือ รับน้ำจากคลองหกวา แล้วไหลลงสู่คลอง 14,15,16,17,18,19,20, และคลอง 21 ในพื้นที่ตำบลหมู่บ้านของอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

ค. ด้านทิศตะวันตก จากเขตหนองจอก ลาดกระบัง กรุงเทพฯ ผ่านมาทางคลอง 12 และคลอง 13 ลงสู่คลองแสนแสบที่ตำบลศาลาแดง บางน้ำเปรี้ยว โพรงอากาศ บางขนาก และคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต ที่ตำบลศาลาแดง

3. เส้นทางการระบายน้ำ

การระบายน้ำออกจากพื้นที่บริเวณตำบลโยธะกา และตำบลบางขนาก ลงสู่แม่น้ำบางปะกง เพื่อลงสู่ทะเลที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

4. ยุทธศาสตร์ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย

- 4.1 ยุทธศาสตร์การสำรวจทางน้ำและภาพถ่ายทางอากาศ
- 4.2 ยุทธศาสตร์ป้องกันน้ำด้านตะวันออก
- 4.3 ยุทธศาสตร์การพร่องน้ำในพื้นที่
- 4.4 ยุทธศาสตร์เร่งเปิดทางระบายน้ำ

5. แผนงาน / โครงสร้าง

- 5.1 โครงการจัดทำคันดินและกระสอบทรายกั้นน้ำ เพื่อเป็นแนวกั้นน้ำจากแม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกง รวมความยาว 22 กิโลเมตร โดยเริ่มตั้งแต่ตำบลโยธะกา ถึงตำบลบางขนาก โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2554 - วันที่ 13 ตุลาคม 2554
- 5.2 โครงการกำจัดผักตบชวาและวัชพืช ซึ่งกีดขวางทางระบายน้ำ จำนวน 7 คลอง เริ่มตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2554 - วันที่ 29 ตุลาคม 2554
 - ก. คลอง 18 กว้าง 50 เมตร ยาว 13.5 กิโลเมตร
 - ข. คลอง 19 กว้าง 45 เมตร ยาว 17.9 กิโลเมตร
 - ค. คลอง 20 กว้าง 25 เมตร ยาว 17.4 กิโลเมตร
 - ง. คลอง 21 กว้าง 25 เมตร ยาว 17.9 กิโลเมตร
 - จ. คลองบางไทร กว้าง 20 เมตร ยาว 4.6 กิโลเมตร
 - ฉ. บึงสะแกโคด กว้าง 20 เมตร ยาว 12.6 กิโลเมตร
 - ช. คลอง 16 กว้าง 34 เมตร ยาว 18.1 กิโลเมตร
- 5.3 โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำออกจากพื้นที่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 10 นิ้ว จำนวน 48 เครื่อง ติดตั้งในจุดที่สำคัญ เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2554 ถึงปัจจุบัน ดังนี้
 - ก. ประตูระบายน้ำประจำรัง หมู่ที่ 10 ตำบลบางขนาก จำนวน 8 เครื่อง
 - ข. ประตูระบายน้ำคลอง 19 หมู่ที่ 1 ตำบลโยธะกา จำนวน 5 เครื่อง
 - ค. ประตูระบายน้ำคลอง 21 หมู่ที่ 10 ตำบลโยธะกา จำนวน 5 เครื่อง
 - ง. คลอง 20 หน้าวัดบางไทร หมู่ที่ 9 ตำบลโยธะกา จำนวน 30 เครื่องทำงานวันละ 22 ชั่วโมง สามารถพร่องน้ำออกจากพื้นที่ได้วันละ 2.11 ล้าน ลบ.ม./วัน เมื่อรวมกับชลประทานที่สามารถพร่องน้ำวันละ 1.94 ล้าน ลบ.ม./วัน รวมทั้งสิ้น 4.05 ล้าน ลบ.ม./วัน

6. ผลการดำเนินโครงการ

- 6.1 สามารถทำคั่นกันน้ำด้านตะวันออกได้ตลอดแนว และกันน้ำจากด้านตะวันออกไม่ให้เข้ามาในพื้นที่ชั้นใน โดยปัจจุบันน้ำนอกคั่นกันน้ำสูงกว่าในคั่นกันน้ำ 1.94 เมตร
- 6.2 สามารถพร่องน้ำจากด้านในเพื่อระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกงได้ เมื่อรวมกับชลประทานแล้วสามารถพร่องน้ำได้วันละ 3.14 ล้าน ลบ.ม./วัน สามารถพร่องน้ำได้มากกว่าปริมาณที่เข้าพื้นที่วันละ 1.05 - 1.55 ล้าน ลบ.ม./วัน ทำให้ปริมาณน้ำในพื้นที่น้อยลงและน้ำลดระดับลงประมาณ 5 เซนติเมตร/วัน
- 6.3 สามารถระบายน้ำให้ออกจากพื้นที่เร็วกว่าเดิมเนื่องจากผักตบชวา และวัชพืช ที่ขวางทางระบายน้ำถูกจำกัดออกไปจากคลองต่างๆ ทำให้น้ำสามารถระบายออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

7. ปัญหาและอุปสรรค

- 7.1 ประตุน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากองรังสิตได้เขตพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว มีสภาพชำรุด อีกทั้งแนวคันดินกันน้ำ ระยะทาง 22 กม. เสี่ยงต่อแรงกดดันของน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ต้องจัดกำลังประชาชนในหมู่บ้านเฝ้าระวังตลอดเวลา
- 7.2 ผักตบชวาที่เกิดจากการเปิดทางระบายน้ำในพื้นที่ต้นทาง ในห้วงเวลา 15-20 ตุลาคม 2554 ได้ลอยตามน้ำมาอย่างหนาแน่น ทำให้น้ำระบายได้ช้าลง รวมถึงเป็นการขวางทางระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบ และแม่น้ำบางปะกง
- 7.3 หมู่บ้านชั้นนอกในเขตตำบลโยชธากา จำนวน 5 หมู่บ้าน รับภาระเป็นพื้นที่หมู่บ้าน รับน้ำแทนหมู่บ้านอื่นๆ ทั้งหมด

8. ผลการปฏิบัติงาน

- 8.1 การดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันน้ำท่วมที่ทะเลักเข้าท่วมพื้นที่ ทางด้านแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำบางปะกงไว้ได้
- 8.2 สามารถพร่องน้ำในพื้นที่ได้ วันละ 4.05 ล้าน ลบ.ม.
- 8.3 ทำให้รักษาสภาพชั้นในของอำเภอไว้ได้ และลดความเสียหายของทรัพย์สินทั้งหลาย
- 8.4 สามารถชะลอน้ำ และเป็นพื้นที่รับน้ำที่ล้นทะเลักจากกรุงเทพมหานครไว้ได้ ในจำนวนและระยะเวลา มากกว่าปกติ

ภาคผนวก ง

ข้อมูลการสำรวจ สอบถาม ของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำ
แต่ละตำบลในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

ตำบลบึงนารางค์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล839.....
2. เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
3. ศาสนา: 1) พุทธ ...50...% 2) อิสลาม ...50...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...30...% 2) พื้นที่เช่า ...70...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา 95...% ...ปลูกมะม่วง... 3...%
 อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา 2...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร
 คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองหกวา คลอง 14 คลอง 15
-บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
-น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้ง ในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน				↔								
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต									↔			
- ในปัจจุบัน									↔			

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกึ่ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←—————▶											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————▶											
- พันธุ์กึ่ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก และเป็นที่ลุ่มเป็นพื้นที่รับน้ำที่ระบายมาจากกรุงเทพมหานคร ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของพื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้ามีน้ำน้อย ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ชาวนา เตรียมกันกั้นพื้นที่นา ของตนเอง สูบน้ำออกจากพื้นที่นา - ชาวนาเปลี่ยน ช่วงเวลาการทำงาน โดยทำก่อนล่วงหน้า 2 เดือน
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก และเป็นที่ลุ่มเป็นพื้นที่รับน้ำที่ระบายมาจากกรุงเทพมหานคร ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของพื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัวกรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก และเป็นที่ลุ่มเป็นพื้นที่รับน้ำที่ระบายมาจากกรุงเทพมหานคร ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของพื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนาเพิ่มขึ้นตามราคาประกันที่สูงขึ้น

ตำบลโพรงอากาศ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล860.....
2. เพศ: 1) ชาย ...45... % 2) หญิง ...55... %
3. ศาสนา: 1) พุทธ 100 % 2) อิสลาม ...0... %
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...15...% 2) พื้นที่เช่า ...85...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา90...% ...ปลูกมะม่วง... ..4...%
 อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา 6...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำพระองค์ไชยานุชิต
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
 คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองบ้านใหม่ คลองชวดตาสี่ คลองแพรก คลองปล้มพับผ้า
 บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
 น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												
การเกิดน้ำท่วม - ในปัจจุบัน/ ในอดีต												

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกึ่ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์สุวรรณบุรี 1 พันธุ์ พินธุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
- ตะไคร้ ข่า	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาดุก ปลาตะเพียน	←—————▶											
- พันธุ์กึ่ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนา ปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการพระองค์ไชยา นุชิตไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็ม หนุนจากแม่น้ำบางปะกง มา ตามลำคลอง ทางอำเภอคลอง เขื่อน 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะ ลดลง 100 % - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้รถขุดดินทำคันกัน แล้วใช้ เครื่องสูบน้ำออกไป - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา จะไม่ทำนา ในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เม.ย.
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการพระองค์ไชยา นุชิตไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็ม หนุนจากแม่น้ำบางปะกง มา ตามลำคลอง ทางอำเภอคลอง เขื่อน 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตาย หมด เมื่อได้รับ น้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำ ใช้ส่วนตัว กรณี พืชสวนครัว
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการพระองค์ไชยา นุชิตไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็ม หนุนจากแม่น้ำบางปะกง มา ตามลำคลอง ทางอำเภอคลอง เขื่อน 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลา จะว่ายไป กับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำ ใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้

ตำบลดอนเกาะกา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน
ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

- จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล 809
- เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
- ศาสนา: 1) พุทธ ...45...% 2) อิสลาม ...55...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...20...% 2) พื้นที่เช่า ...80...%
- อาชีพหลัก ...ทำนา95...% ...ปลูกมะม่วง.... 2...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา 3...%
- ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำ รับผิดชอบได้.....
- แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองหกวา คลอง 20 คลอง 21.....
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
- ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน			↔									
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน								↔				

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุวรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด พันธุ์ โชคอนันต์	←—————▶											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————▶											
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนา ปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามา ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 3 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - รับมือข้าวเขียว และใช้รถขุดดินทำคันกัน เฉพาะบ้าน ไม่รวมที่นาแล้วใช้เครื่องสูบน้ำออกไป - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา จะไม่ทำนาในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เม.ย. เกษตรกรจับปลาในแหล่งน้ำเป็นอาหาร
สวน มะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามา ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 3 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว กรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามา ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 3 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 50 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนาเพิ่มขึ้นตามราคาประกันที่สูงขึ้น

ตำบลโยธะกา.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

- จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล763
- เพศ: 1) ชาย ...45 ... คน 2) หญิง ...55 ... คน
- ศาสนา: 1) พุทธ ...90...% 2) อิสลาม ...10...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...38...% 2) พื้นที่เช่า ...62...%
- อาชีพหลัก ...ทำนา85...% ...ปลูกมะม่วง..... ..5...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา10...%
- ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตได้.....
- แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร
.....คลอง ระบุชื่อคลอง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำบางปะกง คลองหกวา คลอง 21 คลอง 20 คลอง 19
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
- ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ในปัจจุบัน												

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา - พันธุ์พิษณุโลก 2 (70 %) พันธุ์สุวรรณบุรี 1 (10 %) พันธุ์ปทุมธานี 1 (10 %) พันธุ์ชัยนาท 1 (5 %) พันธุ์ อื่น ๆ (5 %)												
- นอกเขตพื้นที่ชลประทาน	----->			-----<			----->			-----<		
- ในเขตพื้นที่ชลประทาน	----->											
การทำสวน - พันธุ์น้ำดอกไม้ (27 %) พันธุ์ เขียวเสวย (25 %) พันธุ์ทองคำ (15 %) พันธุ์แรด (5 %) พันธุ์อื่น ๆ (3 %)												
- นอกเขตพื้นที่ชลประทาน	----->											
- ในเขตพื้นที่ชลประทาน	----->											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - กุ้งกุลาดำ กุ้งกุลาดขาว - ปลานิล ปลาจีน ปลาดุก ปลา ตะเพียน												
- นอกเขตพื้นที่ชลประทาน	----->			-----<			----->			-----<		
- ในเขตพื้นที่ชลประทาน	----->											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 70 – 80 % - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้รถขุดดินทำคันกั้นแล้วใช้เครื่องสูบน้ำออกไป - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา จะไม่ทำนาในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เม.ย. เกษตรกรจับปลาในแหล่งน้ำเป็นอาหาร
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 		<ul style="list-style-type: none"> - ยกร่องสวนมะม่วง ให้สูงขึ้น
บ่อปลา	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาไม่เพียงพอ และมีน้ำเค็มหนุนจากแม่น้ำบางปะกง 10 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเค็ม และ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้ผลผลิตลดลง ร้อยละ 100 	<ul style="list-style-type: none"> - ชาวบ้าน ประกอบอาชีพเสริม โดย จับปลาและกุ้งในแม่น้ำ เช่น ปลาบึก - ยกเลิกการเลี้ยงปลาในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เดือน เม.ย.

ตำบล บางขุนาก.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน
ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

- จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล690.....
- เพศ: 1) ชาย ...50... คน 2) หญิง ...50... คน
- ศาสนา: 1) พุทธ ...100...% 2) อิสลาม ...0...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...50...% 2) พื้นที่เช่า ...50...%
- อาชีพหลัก ...ทำนา90...% ...ปลูกมะม่วง..... ..5...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา5...%
- ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้.....
- แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...แม่น้ำบางปะกง คลองแสนแสบ คลองบางอ้อ
- บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
- น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
- ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ไม่เพียงพอ เกิดภัยแล้ง 6 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกันกันน้ำจะรีบเกี่ยวข้าวเขียว ส่วนนอกกันกันน้ำจะไม่ทำนา ในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เม.ย. แต่จะจับปลาในแหล่งน้ำเป็นอาหาร และรับจ้าง
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ไม่เพียงพอ เกิดภัยแล้ง 6 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว กรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากแม่น้ำนครนายก เข้ามาท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ไม่เพียงพอ เกิดภัยแล้ง 6 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 100 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนาเพิ่มขึ้น ตามราคาประกันที่สูงขึ้น

ตำบลดอนนิมพดี.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

- จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล822.....
- เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
- ศาสนา: 1) พุทธ ...20...% 2) อิสลาม ...80...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...30...% 2) พื้นที่เช่า ...70...%
- อาชีพหลัก ...ทำนา85...% ...ปลูกมะม่วง..... ...10...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา5...%
- ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้.....
- แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ... คลอง 16 คลอง 17 คลอง 18 คลอง 19 คลอง 20 คลอง 21.....
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
- ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้ง ในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1												
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ (30%) พันธุ์พิมเสนเปรี้ยว (20%) พันธุ์ เขียวเสวย (10%) พันธุ์น้ำดอกไม้ (20%) พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชค อนันต์ (5%) พันธุ์อื่นๆ (5%)												
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่												
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก												
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว												

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่ม ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 1 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้ามีน้ำน้อย ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - รีบเกี่ยวข้าวเขียว และใช้รถขุดดินทำคันกันเฉพาะ บ้าน ไม่รวมที่นาแล้วใช้เครื่องสูบน้ำออกไป - ถ้ามีน้ำน้อย จะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบหลายทอด และจะจับหนุมา มาขายเป็นอาชีพเสริม
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่ม ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัวกรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่ม ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 2 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนาเพิ่มขึ้นตามราคาประกันที่สูงขึ้น

ตำบลบางน้ำเปรี้ยว.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน
ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล737.....
2. เพศ : 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
3. ศาสนา : 1) พุทธ ...60...% 2) อิสลาม ...40...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...20...% 2) พื้นที่เช่า ...80...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา92...% ...ปลูกมะม่วง.... 4...%
 อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา4...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำพระองค์เจ้าไชยานุชิต ...
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง คลองแสนแสบ คลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต คลองขวาง บึงเทพยา
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง ...
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน			↔									
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน								↔				

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุวรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์เรด พันธุ์ โชคอนันต์	←—————▶											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
- ข่า	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————▶											
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนา ปรัง	- ฝนตกหนัก ในพื้นที่ ใน เดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. พื้นที่ลุ่ม ร้อยละ 30 จะมีน้ำ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ ใน เดือน ก.พ. ถึง เดือน เม.ย. 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30	- น้ำท่วมนาข้าว อายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้าขาดน้ำ ข้าว จะตายทั้งหมด 100 %	- ชาวบ้านรวมกลุ่ม ใช้ท่อสูบน้ำ ลงคลอง
สวน มะม่วง	- ฝนตกหนัก ในพื้นที่ ใน เดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. พื้นที่ลุ่ม ร้อยละ 30 จะมีน้ำ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ ใน เดือน ก.พ. ถึง เดือน เม.ย. 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30	- มะม่วง จะตาย หมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ ส่วนตัว กรณี พืชสวนครัว - เกษตรกรจะทำคั้นสูงสำหรับข่า
บ่อปลา บ่อกุ้ง	- ฝนตกหนัก ในพื้นที่ ใน เดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. พื้นที่ลุ่ม ร้อยละ 30 จะมีน้ำ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี - น้ำจากโครงการรังสิตใต้ ระบายมาไม่เพียงพอ ใน เดือน ก.พ. ถึง เดือน เม.ย. 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30	- กุ้ง จะตาย หมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไป กับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้

ตำบลศาลาแดง.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล775.....
2. เพศ: 1) ชาย ...50 % 2) หญิง ...50 %
3. ศาสนา: 1) พุทธ ...50...% 2) อิสลาม ...50...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...20...% 2) พื้นที่เช่า ...80...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา 90...% ...ปลูกมะม่วง..... ...5...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา 5...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำพระองค์ไชยานุชิต
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร.....
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองแสนแสบ คลอง 17 ...คลอง 16 คลอง 14 คลอง 15
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน			←→									
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน							←→					

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ในเดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 80 % - ต้นข้าวขาดน้ำไม่ออกรวง ผลผลิตลดลงร้อยละ 100 	<ul style="list-style-type: none"> - รีบเกี่ยวข้าวเขียว และใช้รถขุดดินทำคันกัน เฉพาะ บ้าน ไม่รวมที่นาแล้วใช้เครื่องสูบน้ำออกไป - ถ้ามีภัยแล้ง จะสูบน้ำจากคลอง
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ในเดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัวกรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนักในพื้นที่ ในเดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. ทำให้น้ำท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมา ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 10 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนาเพิ่มขึ้นตามราคาประกันที่สูงขึ้น

ตำบลสิงโตทอง.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล708.....
2. เพศ: 1) ชาย ...50...% 2) หญิง ...50 %
3. ศาสนา: 1) พุทธ ...40...% 2) อิสลาม ...60...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...50...% 2) พื้นที่เช่า ...50...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา80...% ...ปลูกมะม่วง..... ..5...%
อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา 15...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้.....
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง คลองคึกฤทธิ์ คลอง 19 คลอง 20 บึงนายแห บึงสะแกโคด บึงสิงโต
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
.....น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน												
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน									←→			

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด พันธุ์ โชคอนันต์	←—————▶											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————▶											
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
จำนวนปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง คลอง 20 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำที่ระบายจาก คลอง 20 และ คลอง 19 มีน้อย 0 ครั้ง ในระยะเวลา 10 ปี ร้อยละ 0 ของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ชาวบ้านรวมกลุ่ม ใช้ กระสอบทรายกั้นที่คลอง หกวา เพื่อป้องกันน้ำจากแม่น้ำนครนายก
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง คลอง 20 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำที่ระบายจาก คลอง 20 และ คลอง 19 มีน้อย 0 ครั้ง ในระยะเวลา 10 ปี ร้อยละ 0 ของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ยกร่องสวน มะม่วง ให้สูงขึ้น
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง คลอง 20 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ ท่วม 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 30 ของ พื้นที่ - น้ำที่ระบายจาก คลอง 20 และ คลอง 19 มีน้อย 0 ครั้ง ในระยะเวลา 10 ปี ร้อยละ 0 ของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรไม่ดำเนินการใดๆ

ตำบลหมอนทอง.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน

ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล827.....
2. เพศ : 1) ชาย ...50 % 2) หญิง ...50 %...
3. ศาสนา : 1) พุทธ ...40...% 2) อิสลาม ...60...%
 3) คริสต์% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...20...% 2) พื้นที่เช่า ...80...%
5. อาชีพหลัก ...ทำนา90...% ...ปลูกมะม่วง..... ...7...%
 อาชีพรอง ...เลี้ยงปลา3...%
6. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตได้ ...
7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
 คลอง ระบุชื่อคลองคลอง 18 คลอง 19.....
 บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
 น้ำบาดาล ระบุที่ตั้ง
8. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุทกภัย และ ภัยแล้งในอดีตและปัจจุบัน

ช่วงระยะเวลา การเกิดภัยแล้ง และ น้ำท่วม	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง - ในอดีต/ ในปัจจุบัน				↔								
การเกิดน้ำท่วม - ในอดีต/ ในปัจจุบัน								↔				

9. กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←—————▶											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด พันธุ์ โชคอนันต์	←—————▶											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————▶											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————▶											
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————▶											

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity)

และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร

พืช	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure)	ความอ่อนไหว (Sensitivity)	มาตรการรับมือ (Coping Capacity)
ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง 18 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ท่วม 0 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 0 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาจากคลอง 18 และ คลอง 19 ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 4 เดือน ผลผลิตจะลดลง 100 % - ถ้าไม่มีน้ำ ข้าวจะเสียหาย 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรไม่ดำเนินการใดๆ - เกษตรกรสูบน้ำเข้านา
สวนมะม่วง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง 18 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ท่วม 0 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 0 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาจากคลอง 18 และ คลอง 19 ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัวกรณี พืชสวนครัว
บ่อปลา บ่อกุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝนตกหนัก ทำให้น้ำจากคลอง 18 และ คลอง 19 เอ่อล้นเข้าพื้นที่ท่วม 0 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 0 ของ พื้นที่ - น้ำจากโครงการรังสิตได้ระบายมาจากคลอง 18 และ คลอง 19 ไม่เพียงพอ 1 ครั้ง ต่อ 10 ปี ร้อยละ 20 ของ พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้

ภาคผนวก จ

ข้อมูลการสำรวจ สอบถาม ของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำ
แต่ละหมู่บ้านร่องในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

หมู่บ้าน ... หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบลดอนเกาะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุตสาหกรรม แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....107.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน447.....
3. เพศ: 1) ชาย ...45... % 2) หญิง ...55... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100....% 2) อิสลาม ...0....%
 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...70.....% 2) พื้นที่เช่า ...30.....%
6. อาชีพหลัก นา ...90...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กล้วย พริก ...7...%
 บ่อปลา ...3...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน โครงการส่งน้ำรังสิตใต้
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองหกวา บึงตาหอม.....
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

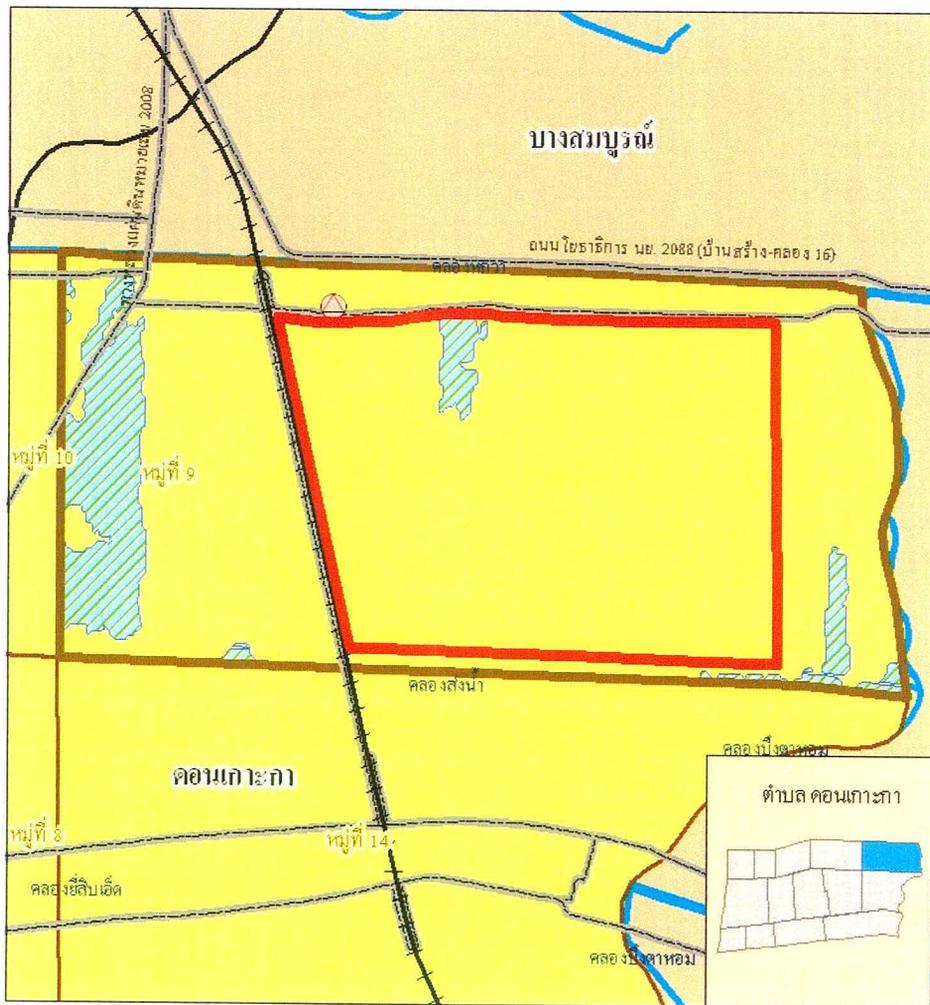
- เกษตรกรสามารถซื้อที่ดินจากราษฎรได้ แต่ไม่สามารถขายได้
- ในอดีต ทำบ่อกึ่งมาก แต่ขาดทุน ราคาผลผลิตตกต่ำ แต่ต้นทุนสูง เลี้ยงยาก จึงเลิกเลี้ยงทั้งหมู่บ้าน
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น ไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา และจะขายเป็นทุนเก็บยามชรา หรือให้เช่าในอนาคต
- การทำนา ใช้วิธีการจ้างอย่างเดียว ทำให้ต้นทุนการทำนาสูง
- มีโครงการจัดสรรที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย
- เริ่มมีโครงการทำนมหวาน เช่น ฝอยทอง ทองหยอด โดยไขไก่ จะต้องซื้อมา เนื่องจาก เลี้ยงลำบาก เป็นโรคง่าย ทำให้ต้นทุนมีราคาสูง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ

มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน ก.พ. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะ ท่วม ในเดือน ต.ค.	- ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าว จะตายทั้งหมด 100 % - น้ำท่วมนาข้าวอายุ 1 เดือน นาน 1 สัปดาห์ จะตาย	- จะไม่ทำนาในช่วงเดือน ก.พ. ถึง เม.ย. เกษตรกร จับปลาในแหล่งน้ำ ทำอาหารปลาเค็ม - ใช้รถขุดดินทำคันกัน บ้าน และที่นา แล้วใช้ เครื่องสูบน้ำออกไป
เกษตรกร ทำสวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน ก.พ. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะ ท่วม ในเดือน ต.ค.	- มะม่วง ตะไคร้ ขนุน มะละกอ ไม้ หอมกฤษณา จะ ตายหมด เมื่อได้รับ น้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำ ไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว กรณี พืชสวนครัว - ปลูกต้นลำต้นทม สาละ บัว ขาย
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน ก.พ. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะ ท่วม ในเดือน ต.ค.	- กุ้งจะตายหมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำ ไว้ในบ่อน้ำใช้ส่วนตัว มีปลาที่เลี้ยงไว้ - เปลี่ยนอาชีพไปทำนา เพิ่มขึ้นตามราคาประกัน ที่สูงขึ้น

แผนที่ พื้นที่ประสพอุทกภัย หมู่ที่ 9 ตำบลคอนเกาะกา พ.ศ. 2554



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| | ที่ทำกาการฐุใหญ่บ้าน | | พื้นที่น้ำท่วม หมู่ 9 |
| | คันกั้นน้ำ | | ขอบเขตหมู่บ้าน |
| | ทางรถไฟ | | แหล่งน้ำ |
| | ถนน | | ขอบเขตตำบล |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกึ่ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา	←—————→											
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1												
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←—————→											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←—————→											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←—————→											
- พันธุ์กึ่ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←—————→											
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง									↔			
การเกิดน้ำท่วม									↔			
การปรับตัวต่อภัยแล้ง									↔			
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม									↔			



บรรยายการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบลดอนเกาะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....125.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน509.....
3. เพศ: 1) ชาย ...40... % 2) หญิง ...60... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...50....% 2) อิสลาม ...50....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรครระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 - 1) พื้นที่ของตนเอง ...25.....% 2) พื้นที่เช่า ...75.....%
6. อาชีพหลัก นา ...95...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กล้าย พริก ...3...%
- บ่อปลา ...2...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 - 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 - 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตได้.....
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)

.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองหกวา ...คลองส่งน้ำ (คลองแดน คลองเปรม) ...

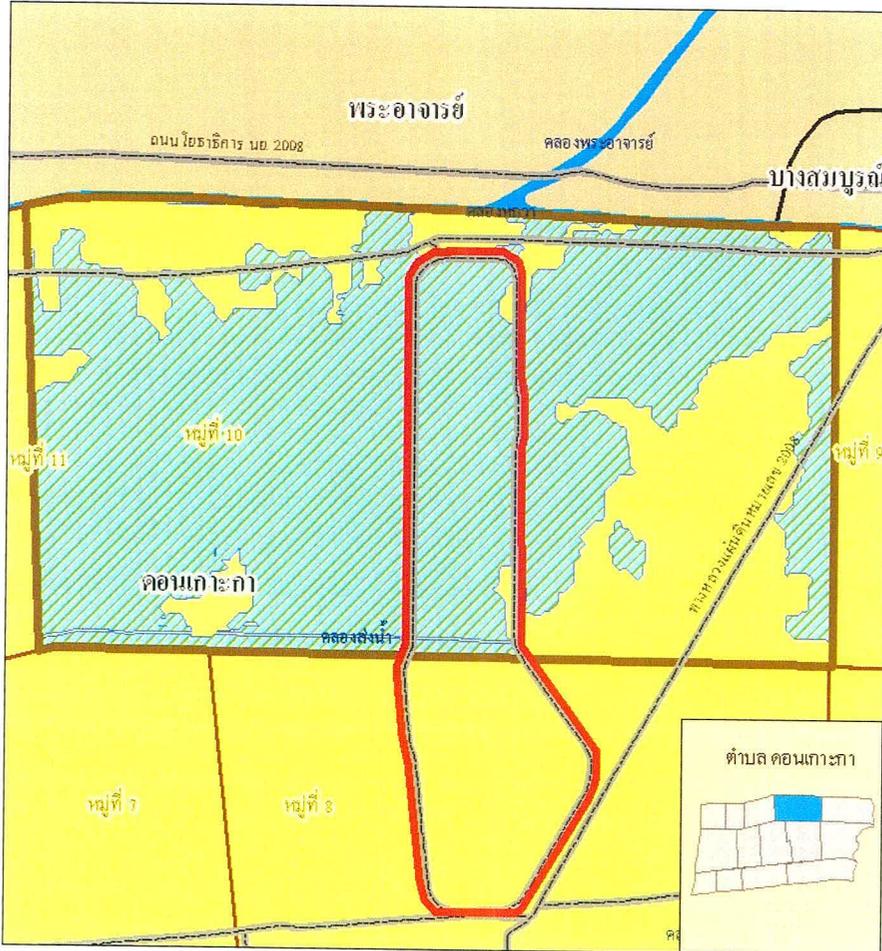
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- สนามกอล์ฟสร้างงานและรายได้แก่ชุมชน เช่น แคดดี้ คนปล่อยรถโกล์์คาร์ต คนล้างหญ้า
- เกษตรกรมีหนี้สินจากการกู้ยืมเงิน ธกส. เป็นต้นทุนซื้อปุ๋ย ยา
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา โดยลูกหลานไปทำงานในโรงงานมากขึ้น
- การทำนา ใช้วิธีการจ้าง และทำนาเองด้วย โดยใช้เครื่องจักรมากขึ้น
- อดีต ใช้น้ำจากคลองหกวา ที่เดิมในการชักล้าง เพราะไม่มีบ่อน้ำใช้ส่วนตัว แต่ปัจจุบันมี ประปาบาดาลหมู่บ้าน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

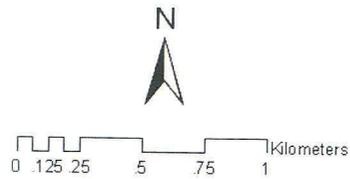
ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก ท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าว จะตายทั้งหมด 100 % - น้ำท่วมนาข้าว อายุ 2 เดือน จมน้ำ นาน 2 เดือน จะตาย	- จะไม่ทำนาในช่วงเดือน มี.ค. ถึง เม.ย. เกษตรกร จับปลาในแหล่งน้ำ เลี้ยง วัว และสนามกอล์ฟมีสระ น้ำสำรอง - สนามกอล์ฟ จะทำคัน กัน แล้วใช้เครื่องสูบน้ำ ออกไป แต่เกษตรกรไม่ มีการดำเนินการใดๆ
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก ท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะม่วง ขนุน มะเจือ พริก จะ ตายหมด เมื่อได้รับ น้ำท่วม	- เกษตรกรจะไม่ ดำเนินการใดๆ ยกเว้น สนามกอล์ฟมีสระน้ำ สำรอง คันกัน แล้วใช้ เครื่องสูบน้ำ
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ใน เดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับ น้ำจากแม่น้ำนครนายก ท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ปลาน้ำจืด จะตาย เมื่อได้รับน้ำเค็ม - ปลาน้ำจืด จะว่าย ไปกับน้ำท่วม และ ตายหมด	- เกษตรกรดักตาข่ายจับ ปลาในน้ำท่วม - เกษตรกรเปลี่ยนมาทำ นามากขึ้น จาคราคา ประกันที่สูงขึ้น

แผนที่ พื้นที่ประจวบทุกชัย หมู่ที่ 10 ตำบลคอนเกาะกา พ.ศ. 2554



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | |
|---|--|
|  ดินกั้นน้ำ |  ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  ถนน |  แหล่งน้ำ |
|  พื้นที่น้ำท่วม หมู่ที่ 10 |  ขอบเขตตำบล |



กิจกรรม
การทำ

กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุวรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1		→			←			→		←		
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์												
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่												
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก												
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว												
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			↔					↔				
การเกิดน้ำท่วม			↔					↔				
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			↔					↔				
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			↔					↔				



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบลโยธะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

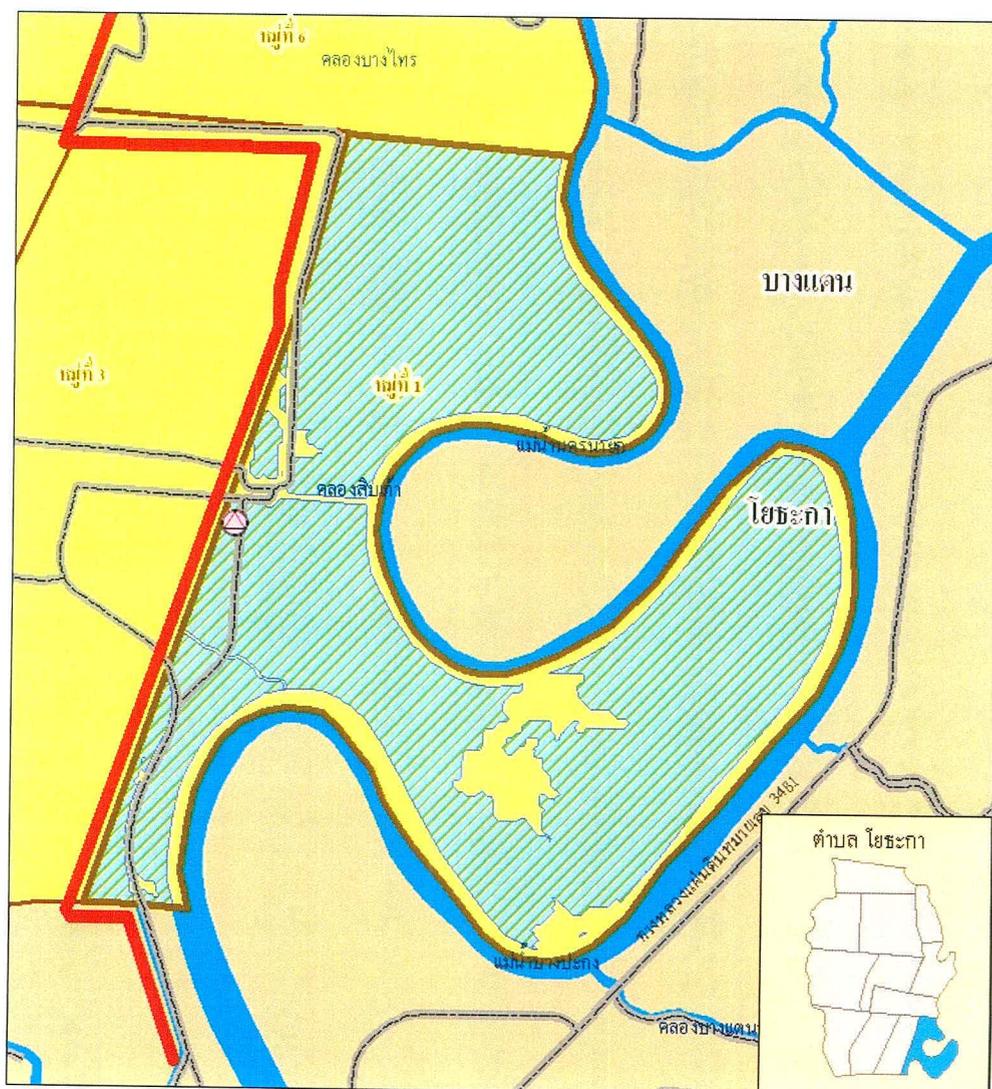
1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....80.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน300.....
3. เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100.....% 2) อิสลาม ...0.....%
 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...50.....% 2) พื้นที่เช่า ...50.....%
6. อาชีพหลัก นา ...90...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว ก่อฝ้าย พริก ...3...%
 บ่อปลา ...7...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำ ...-.....
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...แม่น้ำบางปะกง
-บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- ไม่มีบ่อบาดาล เพราะน้ำเค็ม
- ไม่มีผลิตภัณฑ์ชุมชน
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา ลูกหลานทำงานในโรงงาน ในขณะที่ผู้สูงอายุทำเกษตรกรรม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้าง และทำเอง และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- มีบ่อน้ำใช้แต่ไม่ได้เลี้ยงปลา เพราะจะทำให้หน้าขุ่น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

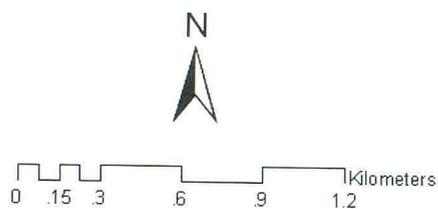
ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. - เม.ย. - ท่วม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดย รับน้ำจากแม่น้ำบางปะกง โดย จะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้าข้าว 1-4 เดือน ได้รับน้ำเค็ม จะตาย ทั้งหมด 100 % - ถ้าข้าว 1-2 เดือน ขาดน้ำ จะเสียหาย 70 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรจะไม่ทำนา ใน เดือน มี.ค. - เม.ย. - เกษตรกรจะไม่ทำนา ใน เดือน ก.ย. - ต.ค.
เกษตรกรทำ สวนมะม่วง มะพร้าว ถั่วฝักยาว บวบ พักทอง	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. - เม.ย. - ท่วม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดย รับน้ำจากแม่น้ำบางปะกง โดย จะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำ ไว้ในบ่อน้ำใช้ - เกษตรกรจะทำคั้นกัน
เกษตรกรเลี้ยง สัตว์น้ำปลา ในกระชังใน แม่น้ำบางปะ กง กุ้งในบ่อ	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. - เม.ย. - ท่วม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดย รับน้ำจากแม่น้ำบางปะกง โดย จะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- กุ้ง จะตายหมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม - ปลาในกระชังจะตาย เมื่อน้ำในแม่น้ำบาง ปะกงเน่า	- เกษตรกรจะจับปลา กุ้ง ที่ลอยมากับน้ำท่วม

แผนที่ พื้นที่ประมงกักตุน หมู่ที่ 1 ตำบลโยธะกา พ.ศ. 2554



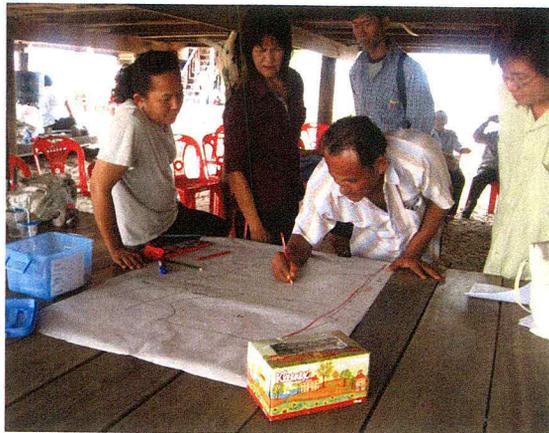
คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------|
|  | ที่ทำการขุดใหญ่บ้าน |  | ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  | คันกั้นน้ำ |  | แหล่งน้ำ |
|  | ถนน |  | ขอบเขตตำบล |
|  | พื้นที่น้ำท่วม หมู่ที่ 1 | | |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	→				←	←	←	←			←	
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			←	←					←	←		
การเกิดน้ำท่วม			←	←					←	←		
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			←	←					←	←		
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			←	←					←	←		



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบลโยธะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุตสาหกรรม แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

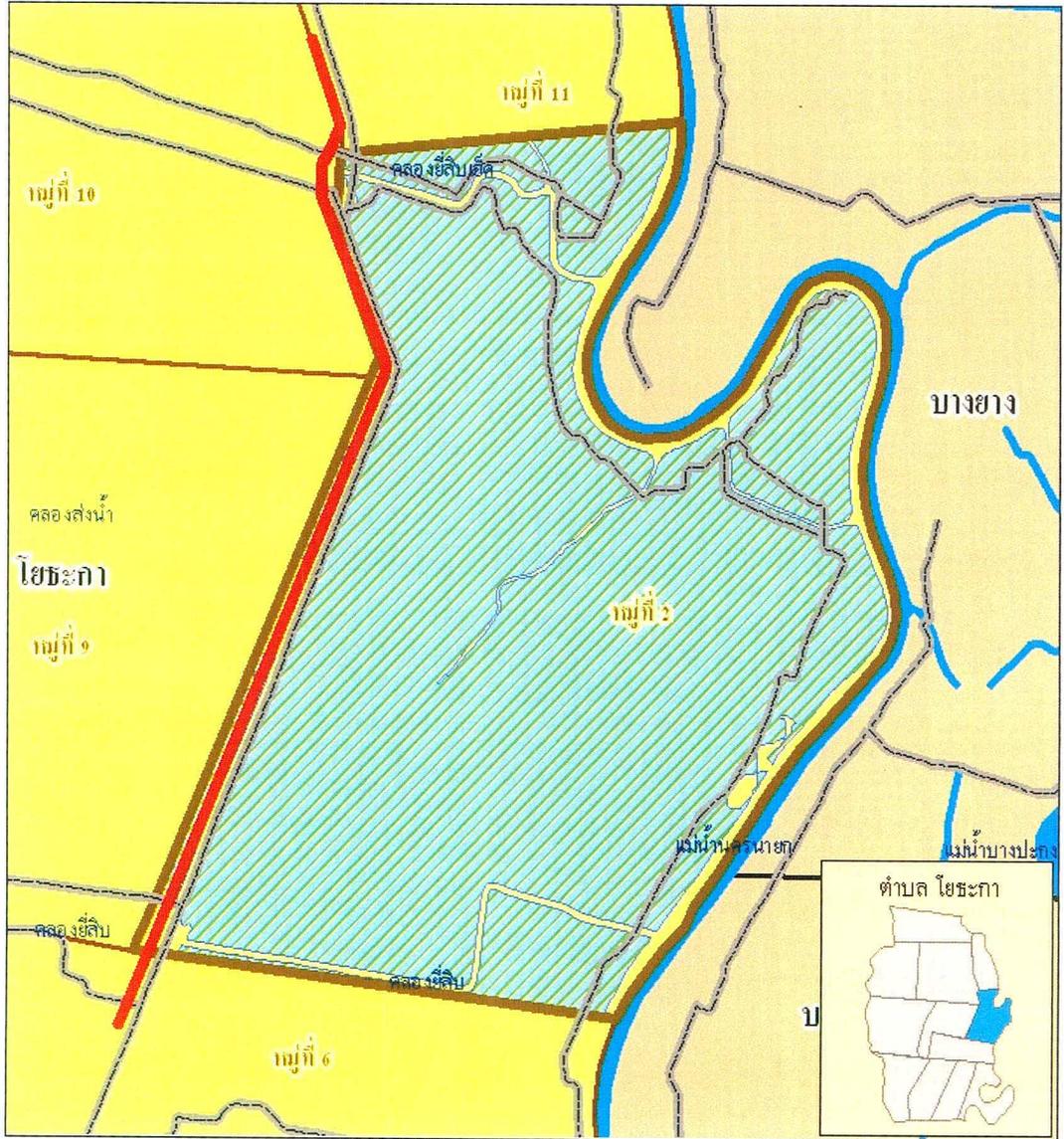
1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน 54
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน 220
3. เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100....% 2) อิสลาม ...0....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 - 1) พื้นที่ของตนเอง ...99.....% 2) พื้นที่เช่า ...1.....%
6. อาชีพหลัก นา ...90...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กล้าย พริก ...7...%
- บ่อปลา ...3...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 - 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 - 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำ ...-
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
 -คลอง ระบุชื่อคลอง ...แม่น้ำครนายนก
 -บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- เริ่มเปลี่ยนจากการทำนาทุ่ง มาทำนา มากขึ้น เนื่องจากขาดทุน
- มีประปาบาดาล แต่ อดบ. ไม่มีงบประมาณการต่อท่อ ส่งจ่ายน้ำ เพราะบ้านอยู่ห่างกันมาก
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา ลูกหลานทำงานในโรงงาน ในขณะที่ผู้สูงอายุทำเกษตรกรรม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้างอย่างเดียว และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- ไม่มีพื้นที่สาธารณะสำหรับทำบ่อน้ำหมู่บ้านส่วนกลาง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

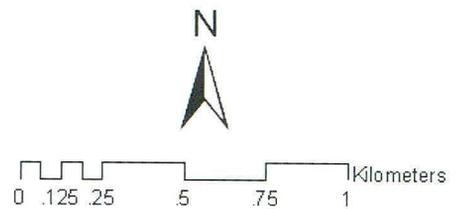
ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 2 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้าข้าว 1-4 เดือน ได้รับน้ำเค็ม จะตาย ทั้งหมด 100 % - ถ้าข้าว 1-2 เดือน ขาด น้ำ จะเสียหาย 70 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรจะไม่ทำนา ในเดือน มี.ค. - เม.ย. - เกษตรกรจะไม่ทำนา ในเดือน ก.ย. - ต.ค. - เกษตรกรจะทำคันกั้นที่ นาเพิ่ม 50 ซม. เพื่อชะลอ การท่วมนา จะได้เกี่ยว ข้าวทัน
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 2 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บน้ำไว้ ในบ่อน้ำใช้
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ กุ้งขาว ปลา นิล	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 2 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- กุ้ง จะตายหมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บน้ำไว้ ในบ่อน้ำใช้ - เกษตรกรจะจับปลา และแปรรูป

แผนที่ พื้นที่ประสบอุทกภัย หมู่ที่ 2 ตำบลโยธะกา พ.ศ. 2554



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------|
|  | คันกั้นน้ำ |  | ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  | ถนน |  | แหล่งน้ำ |
|  | พื้นที่น้ำท่วม หมู่ที่ 2 |  | ขอบเขตตำบล |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	→				←						←	
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←											→
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←											→
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←											→
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←											→
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			↔						↔			
การเกิดน้ำท่วม			↔						↔			
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			↔						↔			
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			↔						↔			



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบลโยธะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....90.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน370.....
3. เพศ: 1) ชาย ...40... % 2) หญิง ...60... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...80.....% 2) อิสลาม ...20.....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...50.....% 2) พื้นที่เช่า ...50.....%
6. อาชีพหลัก นา ...90...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว ถั่วฝักยาว พริก ...6...%
- บ่อ กุ้ง ...4...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
- 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ้าภาพประกอบ)
 คลอง ระบุชื่อคลอง ...แม่น้ำนครนายก คลองบึงบางไทร (ประตูน้ำคลอง 20)
-บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง

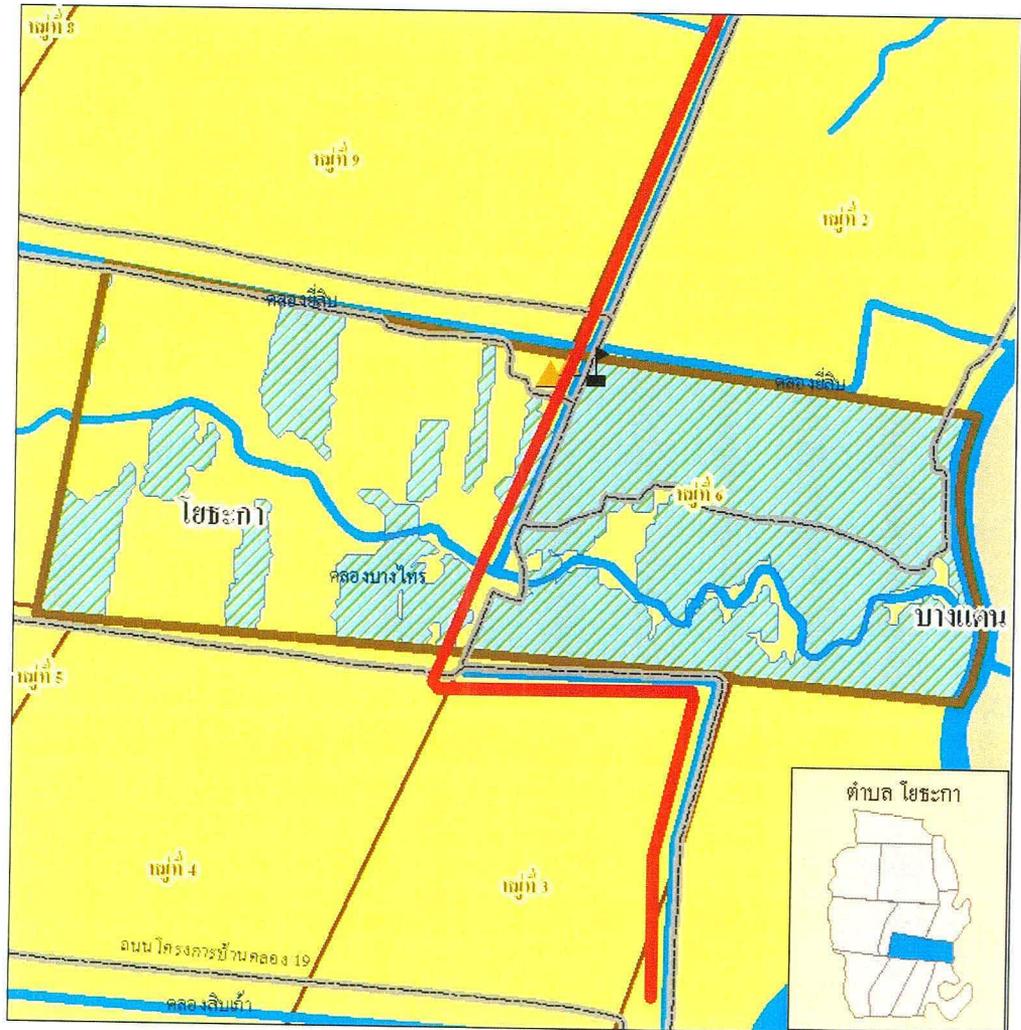
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- มีการขาดแคลนแรงงาน เนื่องจาก ลูกหลานไปทำงานในโรงงาน
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องทำให้ลูกเป็นชาวนาเหมือนเดิม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้างอย่างเดียว และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- ไม่มีผลิตภัณฑ์ชุมชน
- เริ่มมีเปลี่ยนจากการเลี้ยงกุ้ง มาทำนามากขึ้น เนื่องจากขาดทุน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 30 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้าข้าว 1-4 เดือน ได้รับน้ำเค็ม จะตาย ทั้งหมด 100 % - ถ้าข้าว 1-2 เดือน ขาด น้ำ จะเสียหาย 70 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรจะสูบน้ำจาก คลอง บางไทร คลอง 20 - เกษตรกรจะไม่ทำคันกัน นา เพราะลงทุนสูง
เกษตรกรทำ สวน มะม่วง มะพร้าว มะปราง กระท้อน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 30 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะม่วง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม น้ำเค็ม	- เกษตรกรจะเก็บกักน้ำไว้ ในบ่อน้ำใช้และรับจ้าง - เกษตรกรจะไม่ ดำเนินการใดๆ
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ กุ้ง	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 30 % ใน เดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- กุ้ง จะตายหมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม น้ำเน่า	- เกษตรกรจะเลี้ยงกุ้งมาก ขึ้น - เกษตรกรจะจับปลาที่มาก กับน้ำท่วม

แผนที่ พื้นที่ประสบอุทกภัย หมู่ที่ 6 ตำบล โยธะกา พ.ศ. 2554



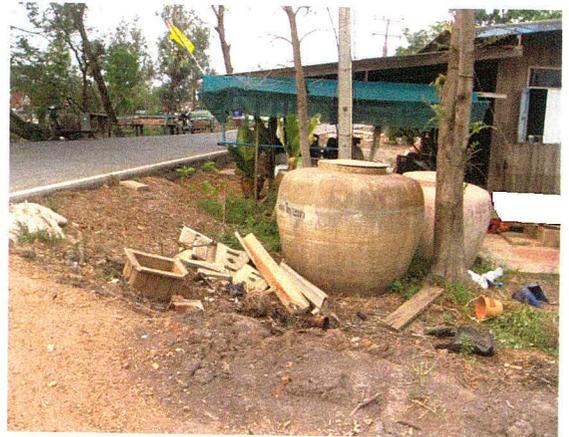
คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | โรงเรียน |  | พื้นที่น้ำท่วมหมู่ที่ 6 |
|  | วัด |  | แหล่งน้ำ |
|  | คันกั้นน้ำ |  | ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  | ถนน |  | ขอบเขตตำบล |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1		→			←			→			←	
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์												
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่												
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก												
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว												
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			↔						↔			
การเกิดน้ำท่วม			↔						↔			
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			↔						↔			
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			↔						↔			



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบลโยธะกา...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน62.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน235.....
3. เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100....% 2) อิสลาม ...0....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรครระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 - 1) พื้นที่ของตนเอง ...0.....% 2) พื้นที่เช่า ...100.....%
6. อาชีพหลัก นา ...97...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กล้าย พริก ...3...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 - 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 - 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำ ...-
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)

.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...แม่น้ำนครนายก คลองชวดตาผี คลองเลียบคันกันน้ำ

.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

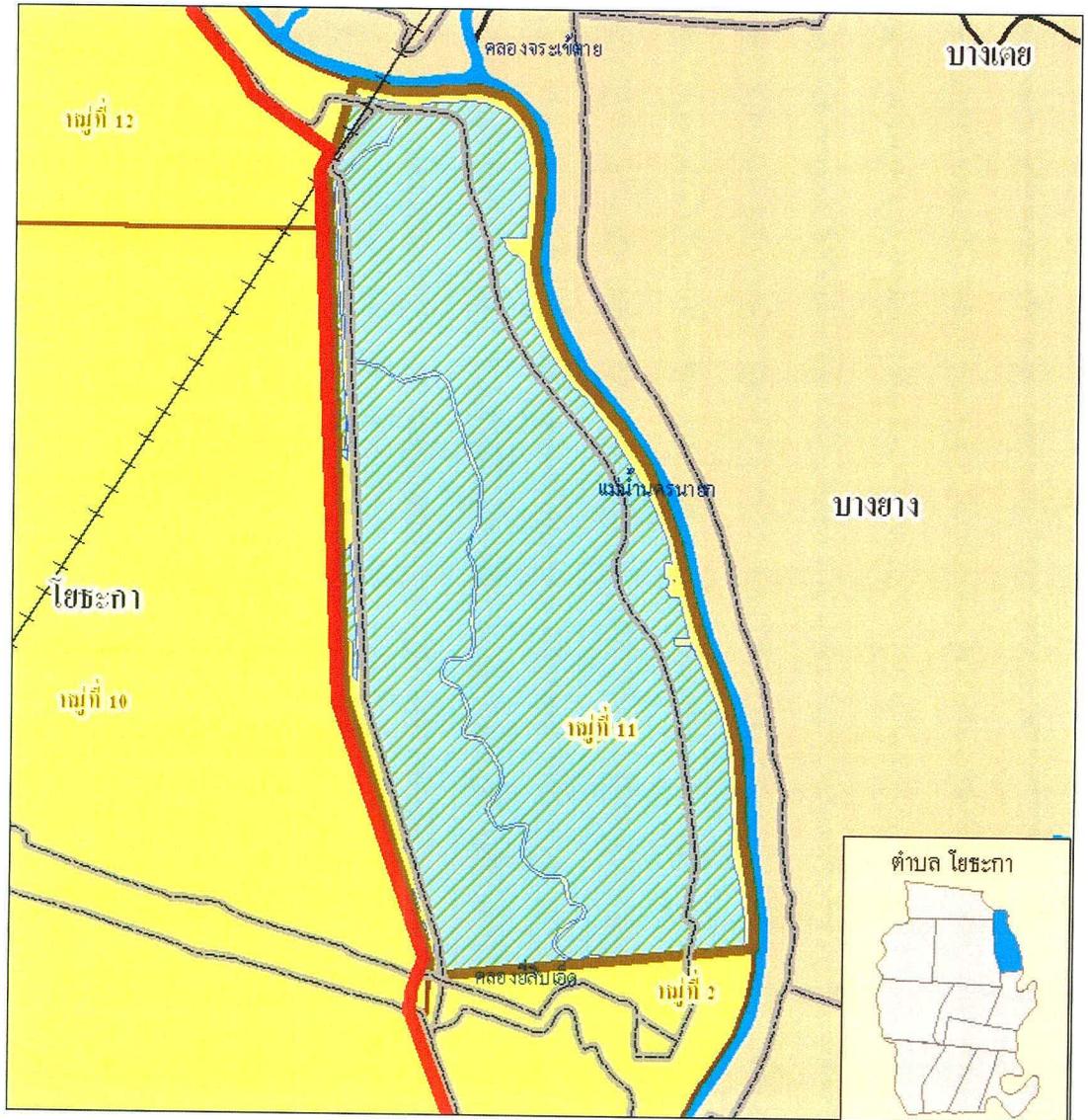
- ไม่มีสถานที่เก็บน้ำของหมู่บ้าน
- เป็นที่ดินเช่าของกรมทหารเรือ ทั้งหมด โดยมีโครงการเรียกคืนพื้นที่จากชุมชน
- เกษตรกรไม่ส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และต้องการให้ลูกเป็นชาวนา
- การทำนา ใช้วิธีการจ้างและทำเอง และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ

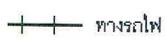
มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

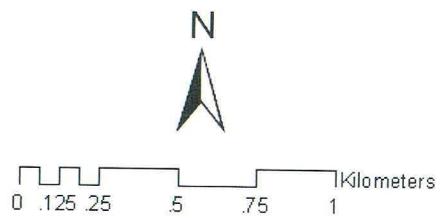
ตัวแทนจากชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกรปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ในเดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้าข้าว 1-4 เดือน ได้รับน้ำเค็ม จะตายทั้งหมด 100 % - ถ้าข้าว 1-2 เดือน ขาดน้ำ จะเสียหาย 70 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตายทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรจะสูบน้ำจากคลอง บางไทร คลอง 20 - เกษตรกรจะไม่ทำคันกั้นนา เพราะลงทุนสูง
เกษตรกรทำสวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ในเดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะม่วงจะตายหมด เมื่อได้รับน้ำเค็ม - มะม่วงจะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะเก็บน้ำในบ่อน้ำใช้ - เกษตรกรจะไม่ทำคันกั้น เพราะลงทุนสูง
เกษตรกรเลี้ยงสัตว์น้ำ	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี โดยจะแล้ง เค็ม 100 % ในเดือน ม.ค. – เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2526, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากแม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำเสียจากโรงงานแถบแม่น้ำบางปะกง - กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรจะไม่ดำเนินการใดๆ - เกษตรกรจะไม่ทำคันกั้น เพราะลงทุนสูง

แผนที่ พื้นที่ประสมอุทกภัย หมู่ที่ 11 ตำบลโยธะกา พ.ศ. 2554



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | |
|---|--|
|  ดินคันน้ำ |  ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  ทางรถไฟ |  แหล่งน้ำ |
|  ถนน |  ขอบเขตตำบล |
|  พื้นที่น้ำท่วม หมู่ที่ 11 | |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	→				←						←	
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←											→
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←											→
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←											→
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←											→
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			↔						↔			
การเกิดน้ำท่วม			↔						↔			
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			↔						↔			
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			↔						↔			



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบลบึงนาราง...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

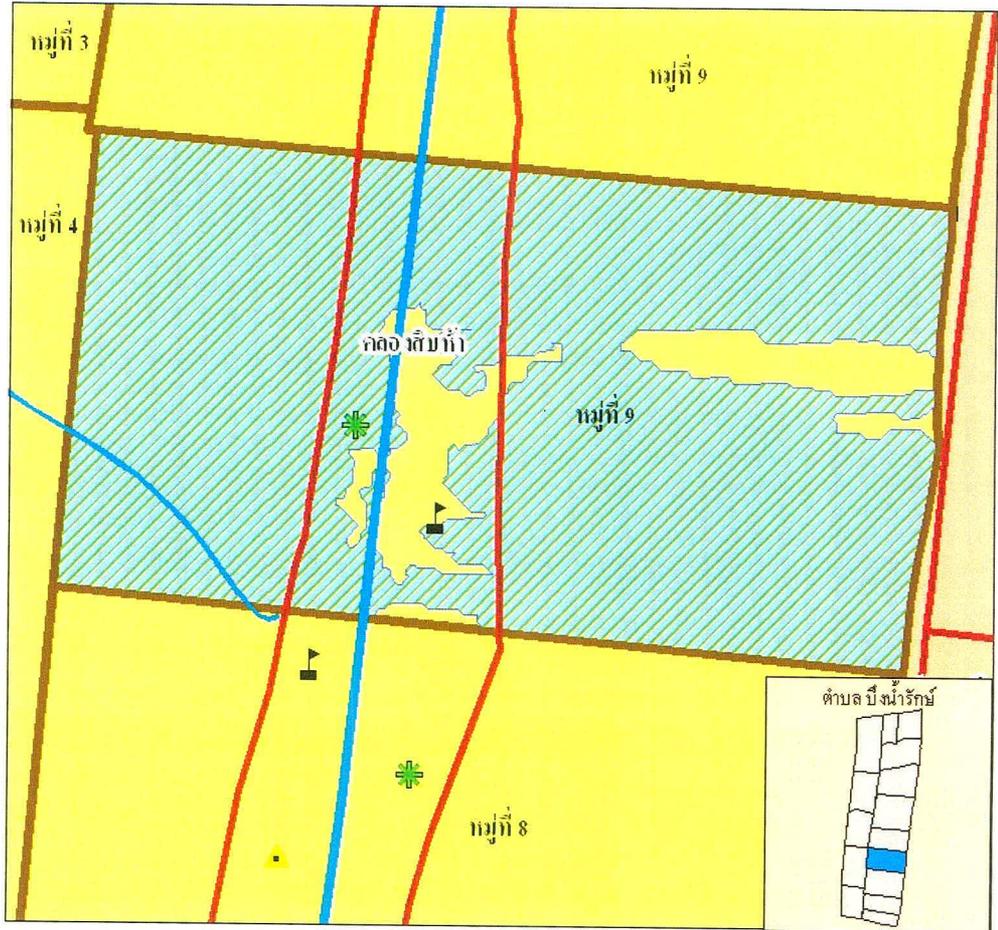
1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....145.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน500.....
3. เพศ : 1) ชาย ...40... % 2) หญิง ...60... %
4. ศาสนา : 1) พุทธ ...1...% 2) อิสลาม ...99....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 - 1) พื้นที่ของตนเอง ...30.....% 2) พื้นที่เช่า ...70.....%
6. อาชีพหลัก นา ...95...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กุ้ง พริก ...3...%
- บ่อปลา ...2...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 - 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 - 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตได้.....
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
 -คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองสิบห้า
 -บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- มีประปาหมู่บ้าน โดยสูบน้ำจากคลองสิบห้า
- มีศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา ลูกหลานทำงานในโรงงาน ในขณะที่ผู้สูงอายุทำเกษตรกรรม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้าง และทำนาเอง และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- ปลูกต้นยูคาลิปตัสตามคันนา นำมาทำเป็นเสา โรงเลี้ยงไก่
- มีผลิตภัณฑ์ชุมชน ขนมหวาน ตะโก้ ไม้กวาด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

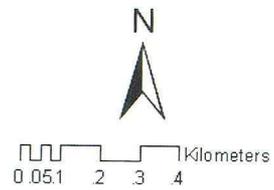
ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity)ผลกระทบต่อ พื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดย รับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.- พ.ย.	- ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตายทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรไม่มีการทำ คันกั้นนา แต่จะจับปลา ที่มากับน้ำแล้วแปรรูป ตากแห้ง - เกษตรกร ปลูกพืชผัก สวนครัวมากขึ้น
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดย รับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.- พ.ย.	- มะม่วง ขนุน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรไม่มีการทำ คันกั้น
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ ปลาตะเพียน ปลานิล ปลา ยี่สก ปลาดุก	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ใน ปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดย รับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.- พ.ย.	- ปลาในบ่อน้ำใช้ไม่ได้รับ ผลกระทบจากน้ำท่วม นอกจากปลาในคลองสปี ห้า	- เกษตรกรไม่มีการทำ คันกั้น

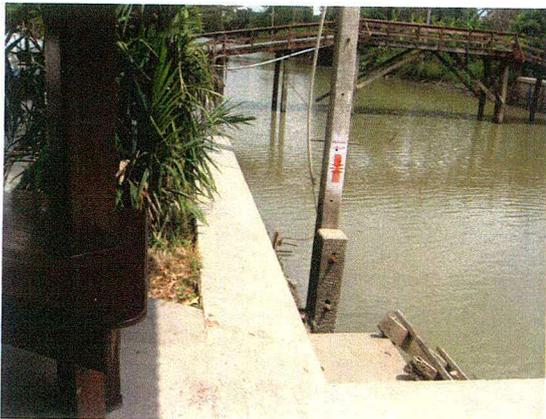
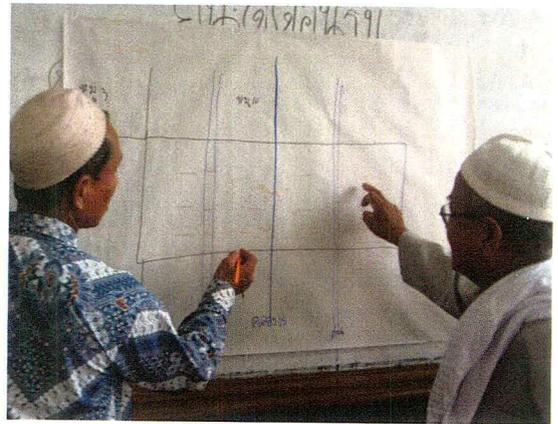
แผนที่ พื้นที่ประมงทูลถัย หมู่ที่ 9 ตำบลบึงน้ำรักษ์ พ.ศ.2554



ทำอธิบาย สัญลักษณ์

-  บึงเวียน
-  บึง
-  บ่อกุ้ง
-  ถนน
-  แหล่งน้ำธรรมชาติ-ชลประทาน
-  ที่ตั้งที่ศูนย์น้ำฝน
-  ของเขตทำแก่งเขื่อน





บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 14 บ้านคลองหกวา ตำบลบึงน้ำรักษ์...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

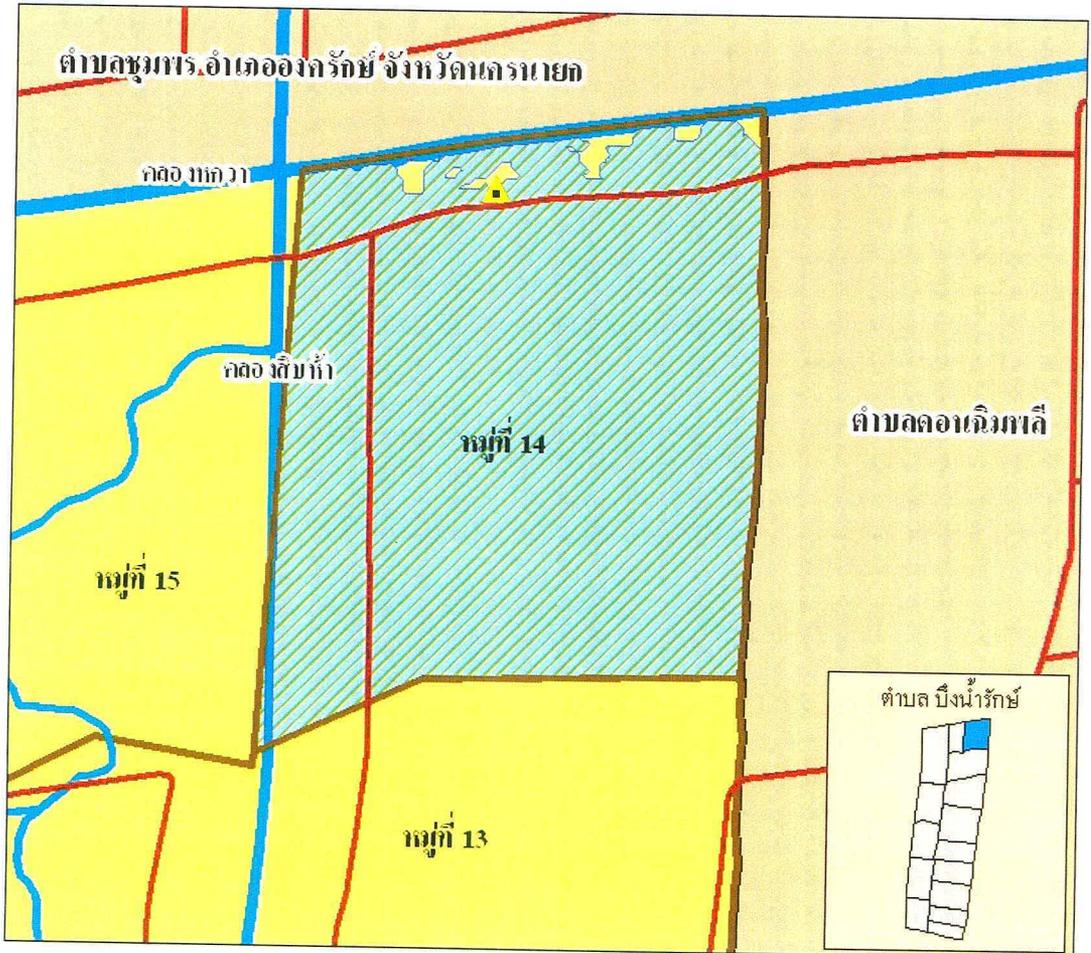
1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน.....55.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน280.....
3. เพศ: 1) ชาย ...50... % 2) หญิง ...50... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100....% 2) อิสลาม ...0....%
 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 1) พื้นที่ของตนเอง ...10.....% 2) พื้นที่เช่า ...90.....%
6. อาชีพหลัก นา ...95...% สวนครัว มะม่วง มะพร้าว กล้าย พริก ...3...%
 บ่อปลา ...2...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำรังสิตใต้
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)
.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองสิบห้า คลองหกวา
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- ชุมชนสีเขียว ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีบ้านจัดสรร
- มีประปาหมู่บ้าน โดยใช้น้ำจากคลองสิบห้า แต่ไม่มีบ่อน้ำใช้ส่วนตัว
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องการให้ลูกเป็นชาวนา ลูกหลานทำงานในโรงงาน ในขณะที่ผู้สูงอายุทำเกษตรกรรม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้าง และทำนาเอง และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- ไม่มีอาชีพเสริม เกษตรกรชอบเล่นการพนัน ไพ่ตอง และไก่ชน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.-พ.ย.	- ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรทำคันกั้นนา แล้วรีบสูบน้ำออกเพื่อเกี่ยวข้าวเขียว แต่ก็ป้องกันไม่ได้ - เกษตรกรจะจับปลาที่มากับน้ำแล้วแปรรูป ตกแห้ง - เกษตรกร ปลูกพืชผักสวนครัวมากขึ้น
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.-พ.ย.	- มะม่วง ขนุน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรไม่มีการทำคันกั้น
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ ปลานิล ปลา ดุก ปลาหมอ	- แล้ง และ เค็ม 0 ครั้งในเวลา 10 ปี - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง โดยจะท่วม 100 % ในเดือน ต.ค.-พ.ย.	- ปลา วายหนี ไปกับน้ำท่วม	- เกษตรกรไม่มีการทำคันกั้น

แผนที่ พื้นที่ประสมอุทกภัย หมู่ที่ 14 ตำบลบึงน้ำรักษ์ พ.ศ.2554



คำอธิบาย สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------|
|  | วัด |  | แหล่งน้ำธรรมชาติ-ชลประทาน |
|  | ถนน |  | ขอบชลประทานที่จำแนก |
|  | พื้นที่ที่จุดน้ำท่วม |  | ขอบชลประทานที่ตำบล |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←-----→											
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←-----→											
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←-----→											
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←-----→											
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←-----→											
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง												
การเกิดน้ำท่วม									←-----→			
การปรับตัวต่อภัยแล้ง												
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม									←-----→			



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ภาคผนวก ฉ

อาสาสมัครชุมชนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำที่มีจิตสาธารณะ
และมีภาวะความเป็นผู้นำสูงจากชุมชนนำร่อง

หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยธะกา

ชานา	ชาวสวน	ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
นายโถม ม่วงทอง	นายมานพ ศรีเกษม	นายบุญทิ้ง สนอำพา
นายชำนาญ แก่นทองแดง	นายชนแสง อินทร	นายสนั่น สาทภัย
นายอนัน ระพีพัฒน์	นางพูลทรัพย์ สิงหนาท	นางเล็ก ทองพูน
นายจำนงค์ มีทรัพย์ทอง	นางแจ้ว ศรีรานาฎ	นางสำรวย เกตุแก้ว
นายโกวิท แจ่มใจ	นายมนัส ธรรมฐา	นางวันเพ็ญ โพธิ์ทอง
นางจำเนียร จ้อยเสื่อร้าย	นายบุญนำ บัตรมาก	นางทวิ คำรอด
นายวิชัย สิงหนาท	นางมรกต งามศิริ	นายจำลอง สิงหนาท
นางสำรวย ระพีพัฒน์	นายจिरพงษ์ สนนำพา	นายอาฮับ มูอำหมัด
นายแจ็ก สนนำพา	นายวิชัย สิงหนาท	นายเล็ก ทองพูน
นายอ่อน คำต่าย	นายชะลอ สุขศิริ	นางสมใจ ชาเฮน
นายอัศนัย สิงหนาท	นายประพันธ์ หร่ายเกษม	นางสุดารัตน์ แสงอินทร์
นายวิรัตน์ คำต่าย	นางเพียว ใยเยี่ยม	นายสมบัติ คำต่าย
นายประสาท มีเล็ก	นายสมบัติ ชลารักษ์	นางพูลทรัพย์ สิงหนาท
นายกัลยา พุ่งแข็ง	นายอนันต์ คำต่าย	นางอารี คำรอด
นางจินดา คำต่าย	นายอาทิตย์ ชำเซ็น	นายชอบ ปัญญาะ
นายสมบัติ ชยารักษ์	นายเอกนรินทร์ อยู่เมือง	นายอามีน ชำเซ็น
นายบุญมา สนอำพา	นายลุง แพคงคา	นายสน แสงอินทร์
นายสมบัติ สนนำพา		นายแจ่ม ศรีเสถียร
		นางสาวนภัสพร วรสวัสดิ์

ภาคผนวก ข

การสร้างกระบวนการเรียนรู้ ความเสี่ยง

การประเมินรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสมกับเกษตรกรในด้านการรับรู้ เกี่ยวกับ การบริหารจัดการน้ำ
ในด้าน

1. ถ่ายทอดความรู้ และสร้างความเข้าใจได้ถูกต้อง

ชุมชนนำร่อง	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ดตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	82	9	9	0
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	6	6	19	69
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	38	8	15	38
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	100	0	0	0
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	83	17	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	100	0	0	0
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระดิน ตำบล โพรงอากาศ	88	12	0	0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6-100	0-17	0-19	0-69
เฉลี่ย	79.7	5.2	4.3	10.7

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

2. ดึงดูดความสนใจได้

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	100	0	0	0
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	7	7	14	72
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	100	0	0	0
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	0	0	83	17
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	54	45	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	82	6	6	6
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	0	0	0	100
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	55	0	12	33
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน ตำบล โพรงอากาศ	73	0	27	0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0-100	0-45	0-83	0-100
เฉลี่ย	57.1	5.8	14.2	22.8

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

3. เนื้อหาตรงกับกลุ่มเป้าหมาย

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แฟนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	90	0	0	10
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	8	8	0	84
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	88	0	6	6
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	57	43	0	0
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	10	80	0	10
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	12	0	58	30
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	94	6	0	0
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน ตำบล โพรงอากาศ	20	60	20	0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	8-100	0-80	0-58	0-84
เฉลี่ย	57.9	19.7	8.4	14

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

4. ทำให้เกิดความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	100	0	0	0
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	14	7	0	79
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	100	0	0	0
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	57	43	0	0
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	18	82	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	98	0	2	0
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางชนาก	100	0	0	0
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน ตำบล โพรงอากาศ	90	0	10	0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	14-100	0-82	0-14	0-72
เฉลี่ย	77.7	13.2	2.6	7.2

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

5. กระตุ้นให้เกิดความอยากรู้อยากเห็นเพิ่มขึ้น

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	75	25	0	0
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	14	0	0	86
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	88	6	0	6
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	43	0	0	57
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	54	45	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	66	14	0	20
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	0	0	41	59
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	27	23	0	50
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระดิน ตำบล โพรงอากาศ	40	60	0	0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0-100	0-60	0-41	0-86
เฉลี่ย	50.7	17.3	4.1	27.8

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

6. โน้มน้าวใจให้เปลี่ยนทัศนคติได้

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	77	0	0	23
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	22	0	0	78
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	36	7	0	57
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกาะกา	57	43	0	0
หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	88	0	6	6
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	0	0	6	94
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	22	0	5	73
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน ตำบล โพรงอากาศ	50	10	10	30
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0-100	0-43	0-10	0-94
เฉลี่ย	55.2	6	2.7	36.1

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

7. ทำให้เปลี่ยนพฤติกรรมได้

หมู่บ้าน	รูปแบบการสื่อสาร			
	วิทยากร	เกมส์รูปภาพ “ตามล่าหาความจริง”	เกมส์แผนที่ “ลุ่มๆดอนๆ”	เกมส์ การ์ตูน “ทาง รอด”
หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	90	0	0	10
หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า ตำบล บึงน้ำรักษ์	42	0	0	58
หมู่ 9 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกะกา	35	4	8	52
หมู่ 10 บ้านคลองหกวา ตำบล ดอนเกะกา	0	0	43	57
หมู่ 1 บ้านบางเขือกเขา ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 2 บ้านนาคา ตำบล โยระกา	46	16	8	30
หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร ตำบล โยระกา	100	0	0	0
หมู่ 11 บ้านท่าช้าง ตำบล โยระกา	76	6	0	18
หมู่ 10 บ้านประจักษ์ ตำบล บางขนาก	22	0	5	73
หมู่ 18 บ้านพงษ์กระดิน ตำบล โพรงอากาศ	0	0	0	100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0-100	0-16	0-43	0-100
เฉลี่ย	51.1	2.6	6.4	39.8

หมายเหตุ: ร้อยละของเกษตรกร

สื่อวีดิทัศน์ เรื่อง “ทางเลือก...ทางรอดของเกษตรกรอำเภอบางน้ำเปรี้ยว”
ที่ใช้ในการนำเสนอในการประชุมวิชาการ
บูรณาการองค์ความรู้งานวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และสังคม กับ
นโยบายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน, 21-22 มิถุนายน 2555,
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ช

แนวทางการปรับตัว
ของเกษตรกรในอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

ตารางที่ ซ-1 การปรับตัวของเกษตรกรชาวนาในการบริหารจัดการน้ำ

ตำบล	หมู่บ้าน	แนวทางการปรับตัว
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 9 บ้านคลองลียบห้า	ปลูกพืชสวนครัว เช่น พริก โหระพา ประกอบอาชีพเสริม เช่น จักสาน เย็บผ้า สีน้าโอท็อป
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 14 บ้านคลองลียบห้า	พัฒนาให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตร แปรรูปผลผลิต ประมง ทำทองม้วน รับจ้าง
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 9 บ้านคลองหกวา	ทำคั้นกัน ขูดสระน้ำ ปลูกพืชระยะสั้น เย็บปักถักร้อย และทำขนมหวาน
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 10 บ้านคลองหกวา	ทำคั้นกัน ปลูกข้าวพันธุ์ขึ้นน้ำ เลี้ยงกบ ในกระชัง
ตำบล โยระกา	หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา	ทำคั้นกันน้ำ พืชทนน้ำ พืชทนแล้ง พืชทนเค็ม การสาน ตะกร้าจากไม้ ต้นยูคาลิปตัสปลูกตามคันนา
ตำบล โยระกา	หมู่ 2 บ้านนาคา	ปลูกข้าวทนน้ำ ทนแล้ง ทนเค็ม ขูดสระเก็บน้ำจากบ่อน้ำ เดิมที่วัด อาชีพเสริมเย็บปักถักร้อย ปลูกไผ่ตง แปลงเป็น ผลิตภัณฑ์
ตำบล โยระกา	หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร	ขูดสระน้ำในพื้นที่ในเขตชลประทาน พืชทนแล้ง ทนน้ำ ขุดลอกคลอง ทำขนม เย็บปักถักร้อย เครื่องจักสาน
ตำบล โยระกา	หมู่ 11 บ้านท่าช้าง	ขยายคลองในหมู่บ้านเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ ทำถนนในหมู่บ้านให้สูงขึ้น ปลูกข้าวทนแล้ง ทนเค็ม น้ำ ท่วม
ตำบล บางขนาก	หมู่ 10 บ้านประจักษ์	ทำคั้นกันน้ำรอบหมู่บ้าน ทำเชือกกันน้ำเค็ม หาอาชีพเสริม พืชทนเค็ม พืชทนแล้ง
ตำบล โพรงอากาศ	หมู่ 18 บ้านพงษ์กระดิน	ขูดสระน้ำประจำหมู่บ้าน หารายได้พิเศษ เช่น สีน้าจาก กล้วย กล้วยฉาบ

ตารางที่ ๗-2 การปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนในการบริหารจัดการน้ำ

ตำบล	หมู่บ้าน	แนวทางการปรับตัว
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า	ยกร่องสวน ปลูกมะพร้าว กล้วย ใผ่ มะกอก ปลูกพืชน้ำ เช่น กระเจ็ด ผักบุ้ง
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า	ปลูกพืชทนน้ำท่วม เช่น มะพร้าว มะกอก ขุดสระน้ำในการเกษตร ทำคันกั้นน้ำ และ ปลูกพืชอายุสั้น
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 9 บ้านคลองหกวา	ทำคันกั้น ยกร่องสวน ปลูกพืชทนน้ำท่วม เช่น สารระ จับปลาไว้เป็น ปลูกข้าว ตะไคร้ บนคันดินที่ยกร่องไว้- ขุดสระเก็บน้ำไว้ใช้ ปลูกเห็ดภูฐานขาย รับจ้างก่อสร้าง ปลูกพืชทนแล้งและใช้น้ำ- ขุดสระน้ำ ปลูกผลผลิตก่อนน้ำเต็มมาถึง เปลี่ยนอาชีพมาทำนาเกลือ จับกุ้งแม่น้ำในคลองเลี้ยงเป็ด
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 10 บ้านคลองหกวา	ทำคันกั้น จับปลาเพื่อเลี้ยงชีพและค้าขาย ขุดสระเก็บน้ำไว้ใช้ ปลูกพืช ข้าว ตะไคร้ เลี้ยงไก่ ค้าขาย ทำอาหารตามสั่ง
ตำบล โยธะกา	หมู่ 1 บ้านบางเข็กเขา	ปลูกต้นไม้ทนน้ำ เช่น ใผ่ มะกอก จับปลา มาขาย _ ปลูกพืชทนแล้ง มะพร้าว ข้าว ตะไคร้ แปรรูปผลผลิต ขุดสระเก็บน้ำ
ตำบล โยธะกา	หมู่ 2 บ้านนาคา	จับปลาเป็นอาชีพเสริม ทำปลาร้า ขายปลาสด สานตะกร้าขาย เก็บผักบุ้ง ผักกระเฉดขาย บักผั่ว ขุดสระน้ำ ปลูกข้าว ตะไคร้ จับปลาในแม่น้ำ กิน และขาย
ตำบล โยธะกา	หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร	ขุดบ่อน้ำโดยขยายจากคลองสาธารณะเดิม ปลูกพืชทนแล้ง- ทำคันกั้นน้ำ ปลูกพืชทนน้ำ มะพร้าว ต้นหมาก มะกอก ปลูกพืชผัก เช่น ผักกระเฉด ผักบุ้ง จับปลา
ตำบล โยธะกา	หมู่ 11 บ้านท่าช้าง	ทำคันกั้นน้ำ จับปลาแปรรูปเป็นปลาร้า ปลาแห้ง ปลูกพืชทนน้ำ เช่น ผักกระเฉด ผักบุ้ง ดอกบัว กระจับ ทำงานโรงงาน รับจ้างทั่วไปวิ่งเรือรับจ้าง _ ขุดสระน้ำ ปลูกพืชทนแล้ง เช่น มะพร้าว กล้วย อ้อย ข้าว ตะไคร้ รับจ้างทั่วไป

ตารางที่ ซ-2 การปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนในการบริหารจัดการน้ำ (ต่อ)

ตำบล	หมู่บ้าน	แนวทางการปรับตัว
ตำบล บางชนาก	หมู่ 10 บ้านประจำรัง	หาปลา และ กุ้ง เป็นอาชีพเสริม เป็นอาหาร และไว้ขาย นำไปแปรรูปเป็นปลาร้า ปลาเค็ม ปลุกผักนึ่ง และ ผัก กระเจด ขับเรือรับจ้างส่งคนตาม บ้านเรือน ชุดสระน้ำ ปลูกข้าว ตะไคร้ พริก และพืชผักสวนครัว รายได้เสริม โดย รับจ้าง หาอาชีพเลี้ยงเป็ด
ตำบล โพรงอากาศ	หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน	ชุดสระเก็บน้ำ ปลูกพืชทนแล้ง เช่น ข้าว ตะไคร้ ทำอาชีพ เสริม เช่น เลี้ยงสัตว์ รับจ้างแปรรูป ข้าว ตะไคร้ เป็นน้ำพริก ยาสมุนไพร

ตารางที่ ซ-3 การปรับตัวของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในการบริหารจัดการน้ำ

ตำบล	หมู่บ้าน	แนวทางการปรับตัว
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 9 บ้านคลองสิบห้า	ล้อมบ่อปลาด้วยมุ้ง เลี้ยงปลากระชังในคลองขุดใหม่ แปรรูป
ตำบล บึงน้ำรักษ์	หมู่ 14 บ้านคลองสิบห้า	แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่พัก ตกปลา เลี้ยงปลาชายน้ำ บริเวณคลองขุดใหม่ ไม่เลี้ยงหน้าฝน ตลาดน้ำบึงน้ำรักษ์ คลองหกวา
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 9 บ้านคลองหกวา	หยุดพักการเลี้ยงกุ้งในช่วงหน้าฝน ขุดคันดินล้อมรอบบ่อ กุ้ง
ตำบล ดอนเกาะกา	หมู่ 10 บ้านคลองหกวา	เปลี่ยนจากเลี้ยงปลามาเลี้ยงกุ้ง ลอกคลอง หารายได้เสริม โดยการทำกุ้งตากแห้ง กะปิ
ตำบล โยธะกา	หมู่ 1 บ้านบางเชือกเขา	ขุดดินรอบบ่อกั้นน้ำ ทำทางระบายน้ำ เย็บผ้าโหล ทำ ซาลาเปาขาย
ตำบล โยธะกา	หมู่ 2 บ้านนาคา	ทำคันดินล้อมพื้นที่ชายน้ำ ปลูกพืชทนน้ำ เช่น มะพร้าว กกล้วย มะนาว ขุดสระเก็บน้ำ
ตำบล โยธะกา	หมู่ 6 บ้านคลองบางไทร	ขุดสระน้ำ เสริมคันดินให้สูง ปลูกพืชระยะสั้น เช่น พริก กกล้วย มะเขือ ก้านมะพร้าว ดักตาข่ายในคลอง เอาปลามา ทำปลาร้า ปลาเค็ม
ตำบล โยธะกา	หมู่ 11 บ้านท่าช้าง	ขุดสระน้ำโดยขยายแนวคลองเดิม เสริมคันบ่อให้สูงขึ้น ทำดอกไม้ประดิษฐ์ แปรรูปอาหาร ปลาร้า
ตำบล บางขนาก	หมู่ 10 บ้านประจักษ์	ทำคันกั้นน้ำถาวร หยุดเลี้ยงกุ้งในช่วงน้ำท่วม เดือน กันยายน ถึง ตุลาคม
ตำบล โพรงอากาศ	หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิน	ขุดสระเก็บน้ำ ปลูกข้าว ตะไคร้ มะลิ ใพล ขมิ้น เตยหอม นวดแผนไทย ประคบสมุนไพร ขายของที่วัด โพรงอากาศ ขายน้ำดื่ม ขนมาจาก มะพร้าวต้ม ผักที่ปลูกไว้

ภาคผนวก ฅ

วัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการมา และผลที่ได้รับตลอดโครงการ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมที่วางไว้	กิจกรรมที่ดำเนินการมา	ผลที่ได้รับตลอดโครงการ
เพื่อศึกษาวิเคราะห์ ดัชนีปัจจัยเปิดรับ ผลกระทบ (Exposure) ความ อ่อนไหว (Sensitivity) และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของความเปราะบาง ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำของ เกษตรกรในพื้นที่ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่ง เป็นผลมาจากการ เปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ สภาพ เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกพื้นที่ชุมชน ต้นแบบ จำนวน 10 หมู่บ้าน - การสำรวจพื้นที่การ สัมภาษณ์ เพื่อรวบรวม ข้อมูลปฐมภูมิ - รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ - การวิเคราะห์ดัชนี ปัจจัยเปิดรับผลกระทบ ความอ่อนไหว และ มาตรการรับมือ ในการ บริหารจัดการน้ำของ เกษตรกร 10 ชุมชนนำ ร่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกพื้นที่ชุมชน ต้นแบบ จำนวน 10 ชุมชน - การสำรวจพื้นที่การ สัมภาษณ์ เพื่อรวบรวม ข้อมูลปฐมภูมิ - รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ - การวิเคราะห์ดัชนีปัจจัย เปิดรับผลกระทบ ความ อ่อนไหว และมาตรการ รับมือ ในการบริหาร จัดการน้ำของเกษตรกร 10 ชุมชนนำร่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนเกษตรกร ที่ มีพื้นที่ทำนา ทำสวน และ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และมี ความเสี่ยงต่อการเกิด ปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัย จำนวน 10 หมู่บ้าน - องค์ความรู้ของชุมชน ในด้านแผนพัฒนาชายฝั่ง ทะเลตะวันออก แผนพัฒนาเมืองบริวาร กรุงเทพมหานคร และ แผนพัฒนาของท้องถิ่น - ภาพฉายความแปรปรวน ของสภาพอากาศใน อนาคต - ข้อมูลดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความ อ่อนไหว (Sensitivity) และ มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของ เกษตรกร 3 กลุ่ม คือ ชาวนา ชาวสวน และผู้ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

<p>เพื่อศึกษารูปแบบการ สร้างการรับรู้ ความ ตระหนัก และ จิตสำนึกในการ บริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำของ เกษตรกร ในเรื่อง ความเสี่ยงต่อการ เปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ เศรษฐกิจ และสังคม ในพื้นที่ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมเอกสาร ประกอบกระบวนการ ให้ความรู้เพื่อสื่อสาร ความเสี่ยงของเกษตรกร ในการบริหารจัดการน้ำ ตลอดจน สื่อ แผ่นพับ - การสร้างกระบวนการ เรียนรู้แก่เกษตรกรจาก 10 หมู่บ้าน เกี่ยวกับ ความเสี่ยงของเกษตรกร ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ ในรูปแบบ ต่างๆ - การสังเคราะห์วิธีการ สื่อสารความเสี่ยงจาก สภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วยช่องทาง การสื่อสารที่เหมาะสม ข้อความที่สื่อ และ รูปแบบกระบวนการ เรียนรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมเอกสาร ประกอบกระบวนการให้ ความรู้เพื่อสื่อสารความ เสี่ยงของเกษตรกรในการ บริหารจัดการน้ำ ตลอดจน สื่อ - การสร้างกระบวนการ เรียนรู้แก่เกษตรกรจาก 10 หมู่บ้าน เกี่ยวกับความ เสี่ยงของเกษตรกรในการ บริหารจัดการทรัพยากร น้ำ ในรูปแบบต่างๆ - การสังเคราะห์วิธีการ สื่อสารความเสี่ยงจาก สภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วยช่องทาง การสื่อสารที่เหมาะสม ข้อความที่สื่อ และ รูปแบบกระบวนการ เรียนรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกอบ กระบวนการให้ความรู้ เพื่อสื่อสารความเสี่ยงของ เกษตรกรในการบริหาร จัดการน้ำ ตลอดจน สื่อ - องค์ความรู้การสร้าง กระบวนการเรียนรู้แก่ เกษตรกร เกี่ยวกับความ เสี่ยงของเกษตรกรในการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในรูปแบบต่างๆ - ข้อมูลการสังเคราะห์ วิธีการสื่อสารความเสี่ยง จากสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วยช่องทาง การสื่อสารที่เหมาะสม ข้อความที่สื่อ และรูปแบบ กระบวนการเรียนรู้
---	---	--	--

<p>เพื่อเสนอแนะแนวทางในการปรับตัวในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>- จัดประชุมอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน โดยเกษตรกรที่ผ่านการคัดเลือกจากวัตถุประสงค์ที่ 2 โดยการสนทนากลุ่ม (Focus Group) เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว</p>	<p>- จัดประชุมอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน โดยเกษตรกรที่ผ่านการคัดเลือกจากวัตถุประสงค์ที่ 2 โดยการสนทนากลุ่ม (Focus Group) เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว</p>	<p>- อาสาสมัครชุมชนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ที่มีจิตสาธารณะ และมีภาวะความเป็นผู้นำสูงจากชุมชนนำร่อง</p> <p>- แนวทางการปรับตัวของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว</p>
--	---	---	--



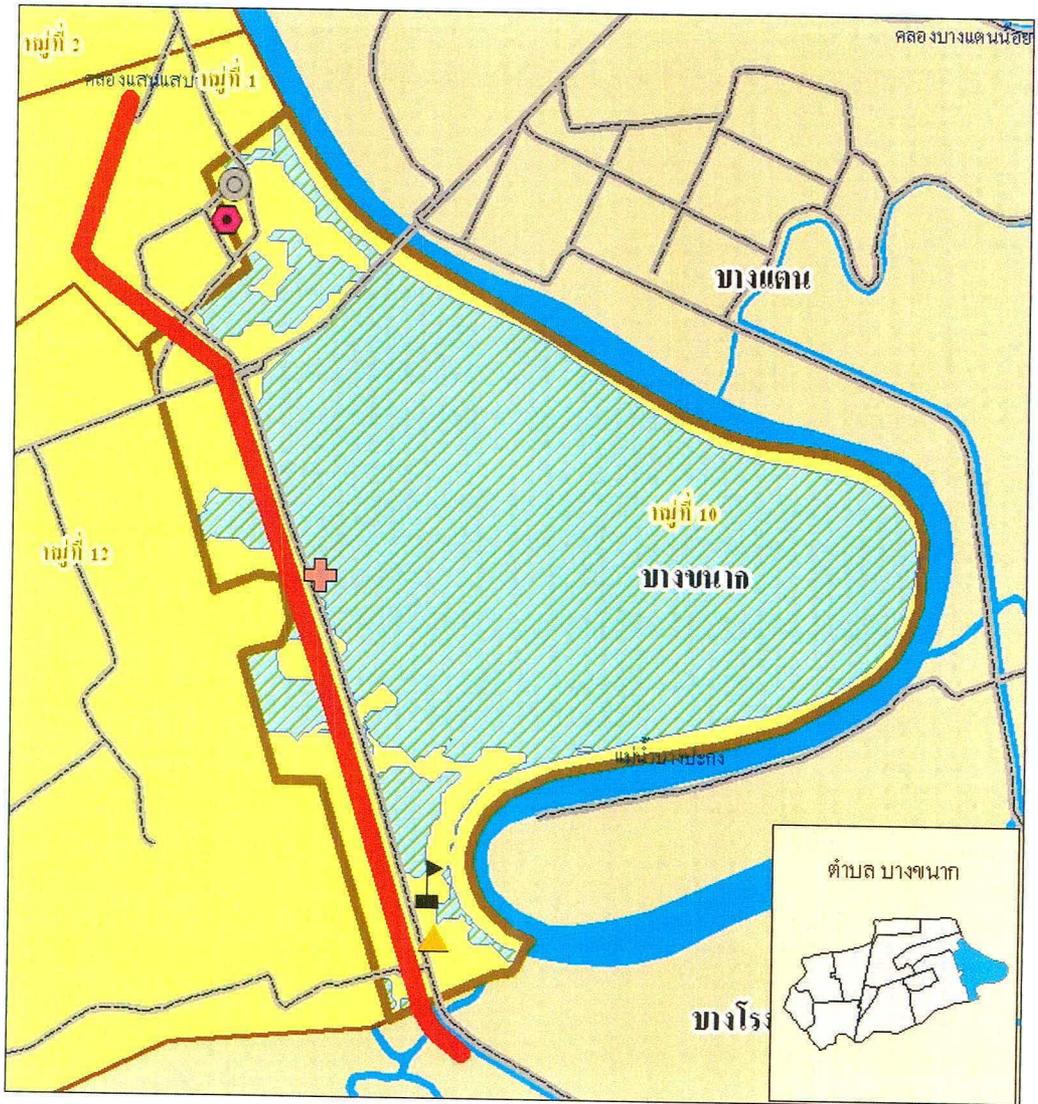
บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเปิดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ในเดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 80 % ใน เดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้ามีน้ำเค็มเข้ามา ข้าวจะตายทั้งหมด 100 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าว อายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานจะใช้น้ำ จากคลองชลประทานที่ มีการสูบน้ำล่วงหน้า ในเดือน พ.ย. ก่อน น้ำเค็มจะมาถึง - เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานจะไม่ทำนา ช่วงเดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - เกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานจะสูบน้ำ ออกมานอกคันกั้นน้ำ - เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานจะรีบเกี่ยว ข้าวก่อนกำหนดใน เดือนสิงหาคม อาจทำ คันกั้นพื้นที่นาแล้วสูบน้ำ นี้ออก และจะไม่ทำนา ช่วงเดือน ก.ย. - ต.ค.
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ในเดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ.	- มะม่วง ขนุน ไม้ พริก ตะไคร้ จะ ตายหมด เมื่อ ได้รับน้ำท่วม	- เกษตรกรในและนอก พื้นที่ชลประทานจะ เก็บกักน้ำไว้ในบ่อน้ำ ใช้ กรณีพืชผักสวน

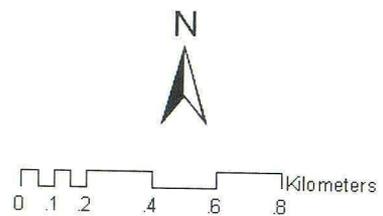
	2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 80 % ใน เดือน ก.ย. - ต.ค.	- มะพร้าว จะไม่ ตาย เมื่อได้รับน้ำ ท่วม	ครัว - เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานปลูก พืชผักสวนครัว อายุ สั้นทดแทน เช่น โหระพา
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์น้ำ	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของหมู่บ้าน ในเดือน มี.ค. ถึง เม.ย. - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2533, 2538, 2554 โดยรับน้ำจาก แม่น้ำนครนายก โดยจะท่วม 80 % ใน เดือน ก.ย. - ต.ค.	- กุ้ง จะตายหมด เมื่อได้รับน้ำท่วม - ปลา จะว่ายไปกับ น้ำท่วม หมด	- เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานจะทำ นากุ้งมากขึ้น โดย ใช้น้ำจาก แม่น้ำ บางปะกง ในช่วง เดือน มี.ค. ถึง เม.ย. และแปรรูปกุ้งสด เป็นกะปิ เป็น ผลิตภัณฑ์ชุมชน - เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานจะทำ คั้นกันและใช้ผ้า เจียว (Slant) ป้องกันกุ้งกระโดด หนีไปกับน้ำ ใน เดือน ก.ย. - ต.ค. - เกษตรกรนอกพื้นที่ ชลประทานจะจับ ปลาที่มากับน้ำท่วม นำมาขาย แปรรูป

แผนที่ พื้นที่ที่ประสบอุทกภัย หมู่ที่ 10 ตำบลบางขนาด พ.ศ. 2554



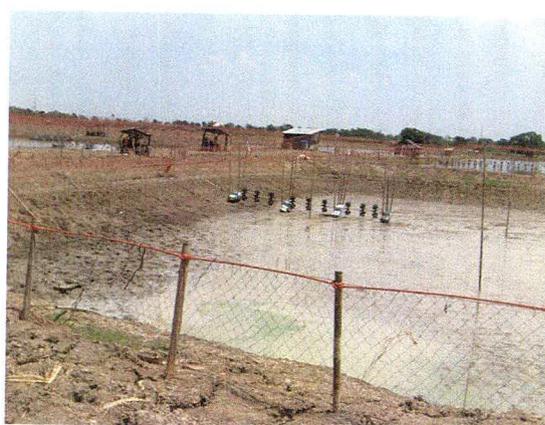
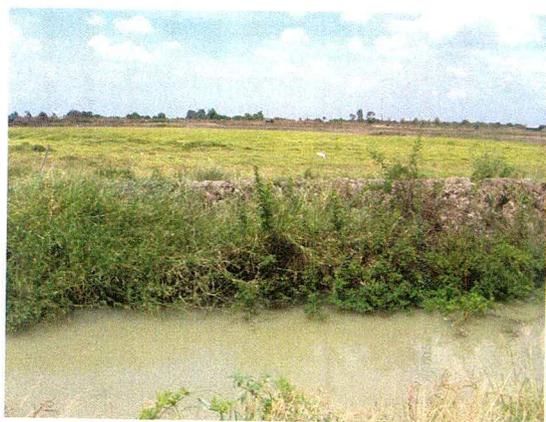
คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------------------|
|  | ธงเรียน |  | คันกันน้ำ |
|  | สำนักงานเทศบาล |  | ถนน |
|  | ศูนย์สาธารณสุข |  | พื้นที่น้ำท่วม หมู่ที่ 10 |
|  | วัด |  | ขอบเขตหมู่บ้าน |
|  | ที่พักสายตรวจ |  | แหล่งน้ำ |
| | |  | ขอบเขตตำบล |



กิจกรรมการทำการเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกุ้ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำการเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1	←	→			←	→					←	→
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←	→										→
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←	→										→
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←	→										→
- พันธุ์กุ้ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←	→										→
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง			←	→						←	→	
การเกิดน้ำท่วม			←	→						←	→	
การปรับตัวต่อภัยแล้ง			←	→						←	→	
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม			←	→						←	→	



บรรยากาศการสอบถามและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

หมู่บ้าน ... หมู่ 18 บ้านพงษ์กระถิ่น ตำบลโพรงอากาศ...

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ อุทกวิทยา แหล่งน้ำผิวดิน ปริมาณการใช้น้ำในการเกษตร สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเข้มแข็ง

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน65.....
2. จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้าน265.....
3. เพศ: 1) ชาย ...40... % 2) หญิง ...60... %
4. ศาสนา: 1) พุทธ ...100....% 2) อิสลาม ...0....%
- 3) คริสต์ ...0...% 4) อื่นๆ (โปรครระบุ)
5. ลักษณะการถือครองที่ดิน
 - 1) พื้นที่ของตนเอง ...15.....% 2) พื้นที่เช่า ...85.....%
6. อาชีพหลัก นา ...70...% สวนครัว ตะไคร้ ข่า มะพร้าว ...7...%
- บ่อปลา ...3...%
7. ลักษณะการทำเกษตรกรรม
 - 1) พื้นที่นอกเขตชลประทาน
 - 2) พื้นที่ในเขตชลประทาน ระบุ โครงการส่งน้ำพระองค์ไชยานุช
8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร (ถ่ายภาพประกอบ)

.....คลอง ระบุชื่อคลอง ...คลองพงษ์กระถิ่น คลองบอน

คลองท่าไข่ คลองลำหนองแบน คลองวังอ้ายเนื้อ

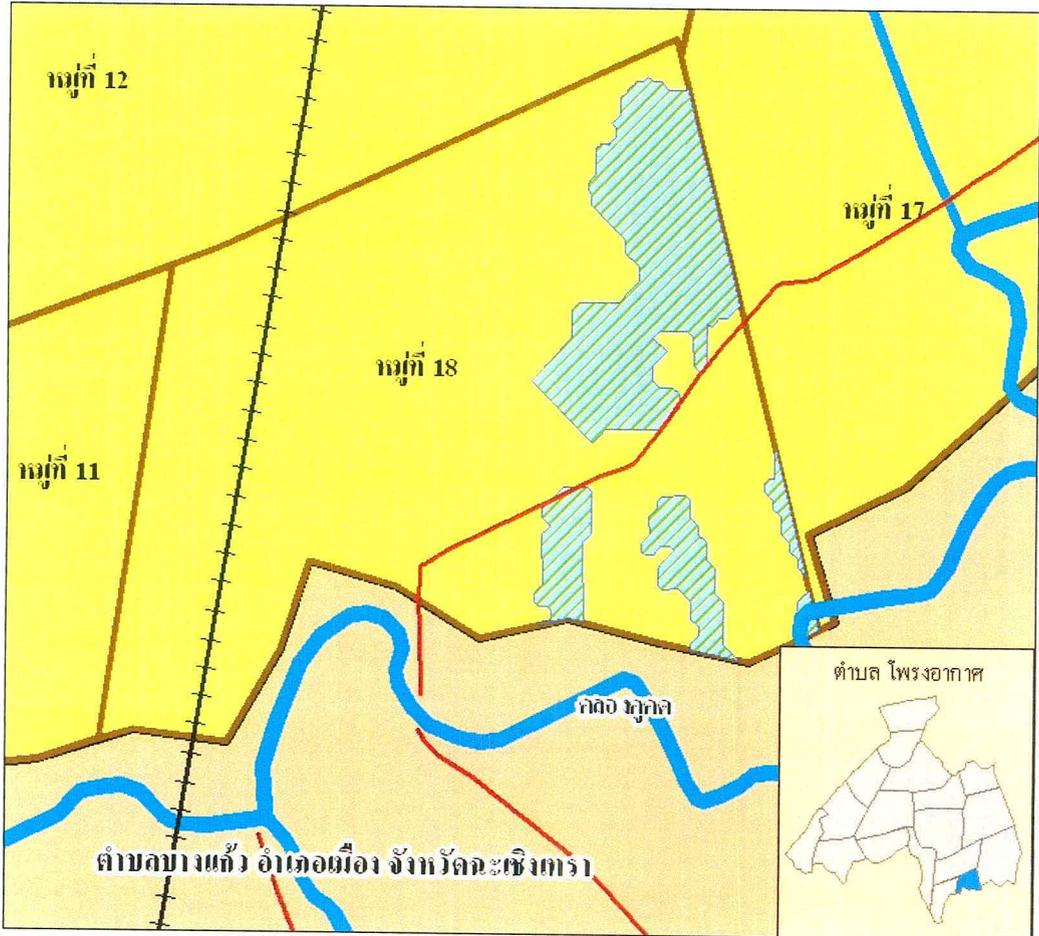
.....บ่อน้ำ ระบุ ที่ตั้ง
9. ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสังคม-เศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบัน

- มีอัตราการเกิดน้อย มีจำนวนผู้สูงอายุมาก
- ไม่มีที่สาธารณะว่างเปล่า ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีบ้านจัดสรร
- เกษตรกรส่งลูกเรียนในระดับที่สูงขึ้น และไม่ต้องมาให้ลูกเป็นชาวนา ลูกหลานทำงานในโรงงาน ในขณะที่ผู้สูงอายุทำเกษตรกรรม
- การทำนา ใช้วิธีการจ้าง และทำนาเอง และใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน
- ไม่มีผลิตภัณฑ์ชุมชน เกษตรกรนั่งรถไฟ ไปเล่นการพนันที่ปอยเปต

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความอ่อนไหว (Sensitivity) และ
 มาตรการรับมือ (Coping Capacity) ของเกษตรกร

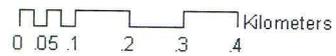
ตัวแทนจาก ชุมชน	ปัจจัยเป็ดรับ (Exposure) ความถี่	ความอ่อนไหว (Sensitivity) ผลกระทบต่อพื้นที่	มาตรการรับมือ (Coping Capacity) การปรับตัว
เกษตรกร ปลูกข้าว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของพื้นที่ - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2548, 2554 โดยรับน้ำจาก คลองโพรงกระถิน โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้าข้าว 4 เดือน ขาด น้ำ จะเสียหาย 50 – 60 % - ถ้าข้าว 1-2 เดือน ขาด น้ำ จะเสียหาย 70 % - ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกรจะรับสูบน้ำ จากคลองมาใช้ - เกษตรกรไม่ทำนา ช่วง เดือน ม.ค. -เม.ย. - เกษตรกรจะรับทำคัน กั้นน้ำ สูง 40 ซม. แล้วสูบ น้ำลงคลอง
เกษตรกรทำ สวน	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของพื้นที่ - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2548, 2554 โดยรับน้ำจาก คลองโพรงกระถิน โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.	- ถ้ามีน้ำท่วม ข้าวอายุ 1-4 เดือน จะตาย ทั้งหมด 100 %	- เกษตรกร รับผิดชอบน้ำจาก คลองมาเก็บไว้ในบ่อน้ำ ใช้ ในเดือน ม.ค. ก่อน กรมชลประทานจะปิด ประตูน้ำที่แม่น้ำบางปะกง เพื่อป้องกันน้ำเค็ม - เกษตรกร ปลูก ข่า และ ตะไคร้ โดยใช้น้ำจากบ่อ น้ำใช้
เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ น้ำปลานิล กุ้ง ขาว	- แล้ง และ เค็ม 10 ครั้งในเวลา 10 ปี 100 % ของพื้นที่ - ท่วม 1 ครั้งในเวลา 10 ปี ในปี พ.ศ. 2548, 2554 โดยรับน้ำจาก คลองโพรงกระถิน โดยจะท่วม 30 % ในเดือน ก.ย. - ต.ค.		- เกษตรกร รับผิดชอบน้ำจาก คลองมาเก็บไว้ในบ่อน้ำ ใช้

แผนที่ พื้นที่ประสบอุทกภัย หมู่ที่ 18 ตำบลโพรงอากาศ พ.ศ.2554



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ของเขตที่กำนัน
- ทางรถไฟ
- ของเขตที่กำนัน
- แหล่งน้ำธรรมชาติ-ชลประทาน
- ที่ดินที่อุทกภัย



กิจกรรมการทำเกษตร (นาข้าว ปลูกพืชไม้ผล บ่อปลา บ่อกึ่ง) ในรอบปี

กิจกรรมการทำเกษตร	ระยะเวลา 1 ปี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การทำนา												
- พันธุ์ข้าวไม่ไวแสง ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 1 พันธุ์พิษณุโลก 2 พันธุ์ปทุมธานี 1					←	→						
การทำสวน												
- มะม่วง ได้แก่ พันธุ์ทองคำ พันธุ์ พิมเสนเปรี้ยว พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์น้ำดอกไม้ พันธุ์แรด (10%) พันธุ์โชคอนันต์	←	→										→
- มะพร้าว ได้แก่ มะพร้าวอ่อน มะพร้าวแก่	←	→										→
3. การเพาะเลี้ยงกึ่ง ปลา												
- พันธุ์ปลา ได้แก่ ปลานิล ปลา ตะเพียน ปลาดุก	←	→										→
- พันธุ์กึ่ง ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว	←	→										→
การเกิดภัยแล้ง ปัญหาฝนทิ้งช่วง	←	→							←	→		
การเกิดน้ำท่วม	←	→							←	→		
การปรับตัวต่อภัยแล้ง	←	→							←	→		
การปรับตัวต่อน้ำท่วม เกิดน้ำท่วม	←	→							←	→		