โครงการการศึกษาการจัดการการแทรกตัวของน้ำเค็มเข้าแม่น้ำเจ้าพระยา (The Management Study of Salt Intrusion into Chao Phraya River)

สรุปผลการลงสำรวจพื้นที่ในช่วงธันวาคม 2558 – มีนาคม 2559

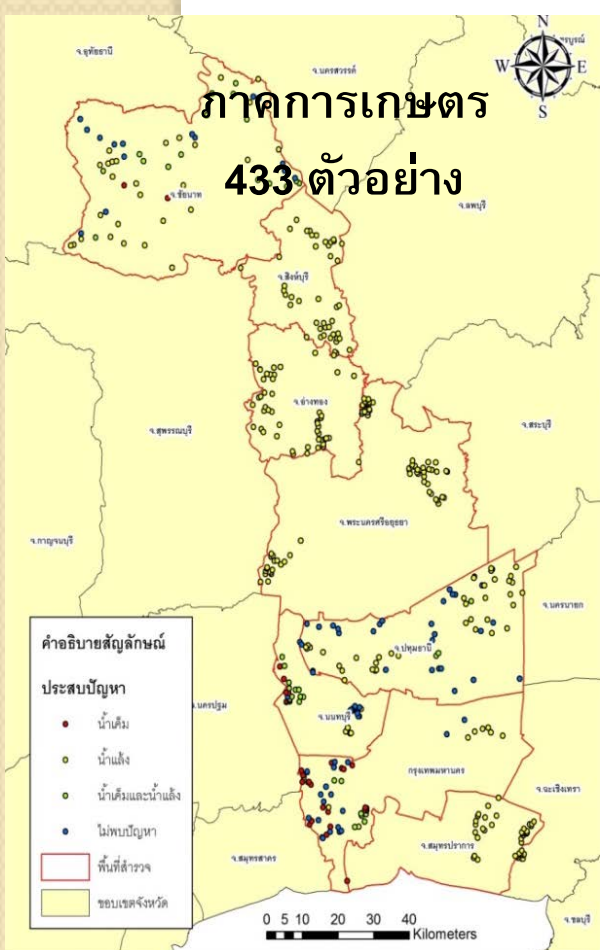
19 พฤษภาคม 2560

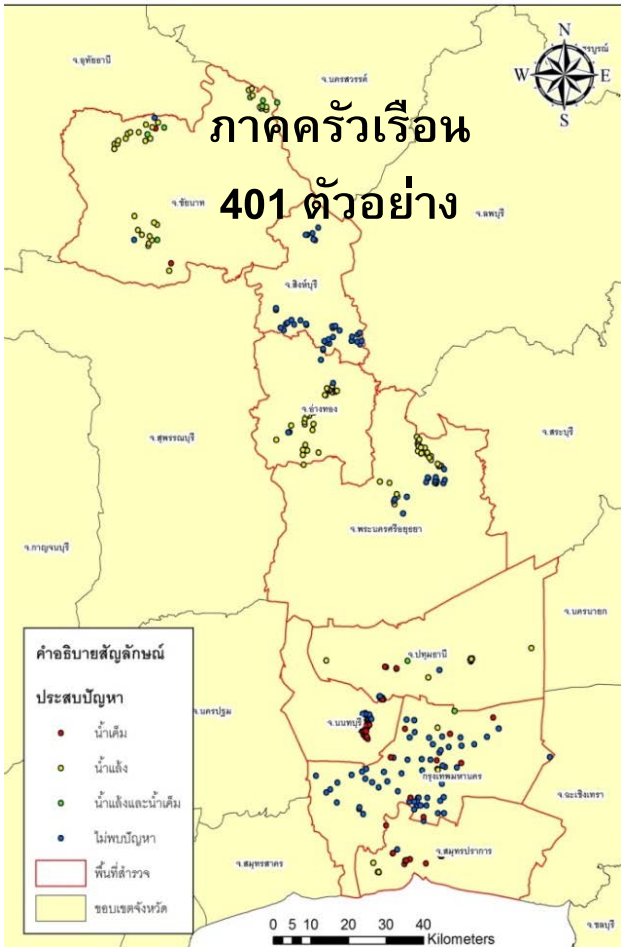
วัตถุประสงค์ของการสำรวจภาคสนาม

- เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบ มูลค่าความเสียหาย ตลอดจนมาตรการป้องกันแก้ไขจากปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็มและปัญหาภัยแล้ง ที่มีต่อภาคการเกษตร ครัวเรือน และอุตสาหกรรม ในพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี อยุธยา อ่างทอง สิงห์บุรี และชัยนาท
- ระยะเวลาลงสำรวจ ธค. 2558 - มีค. 2559

พื้นที่สำรวจ

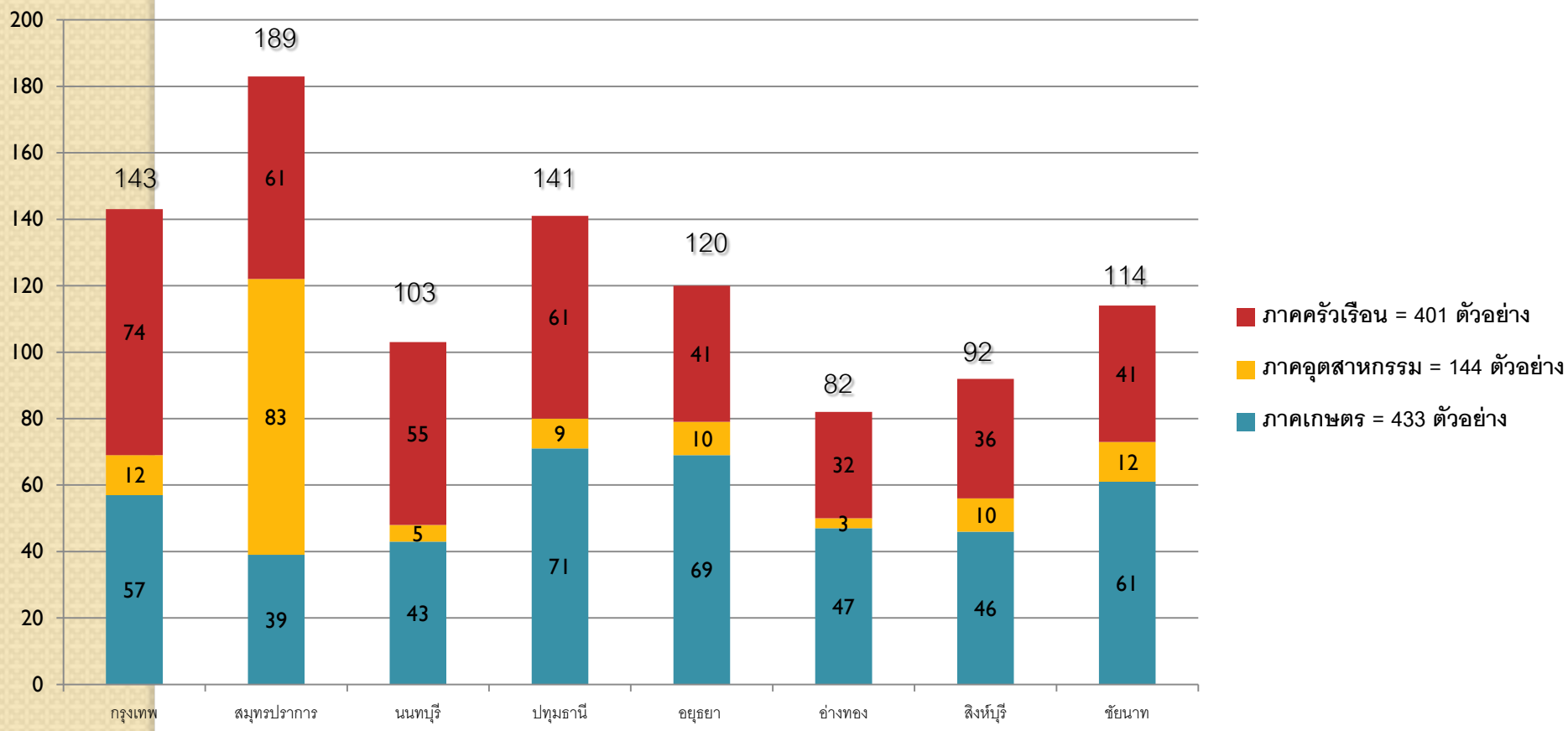
- พื้นที่สำรวจ 8 จังหวัด
- ภาคเศรษฐกิจ 3 ภาค
- จำนวนตัวอย่าง 978 ตัวอย่าง



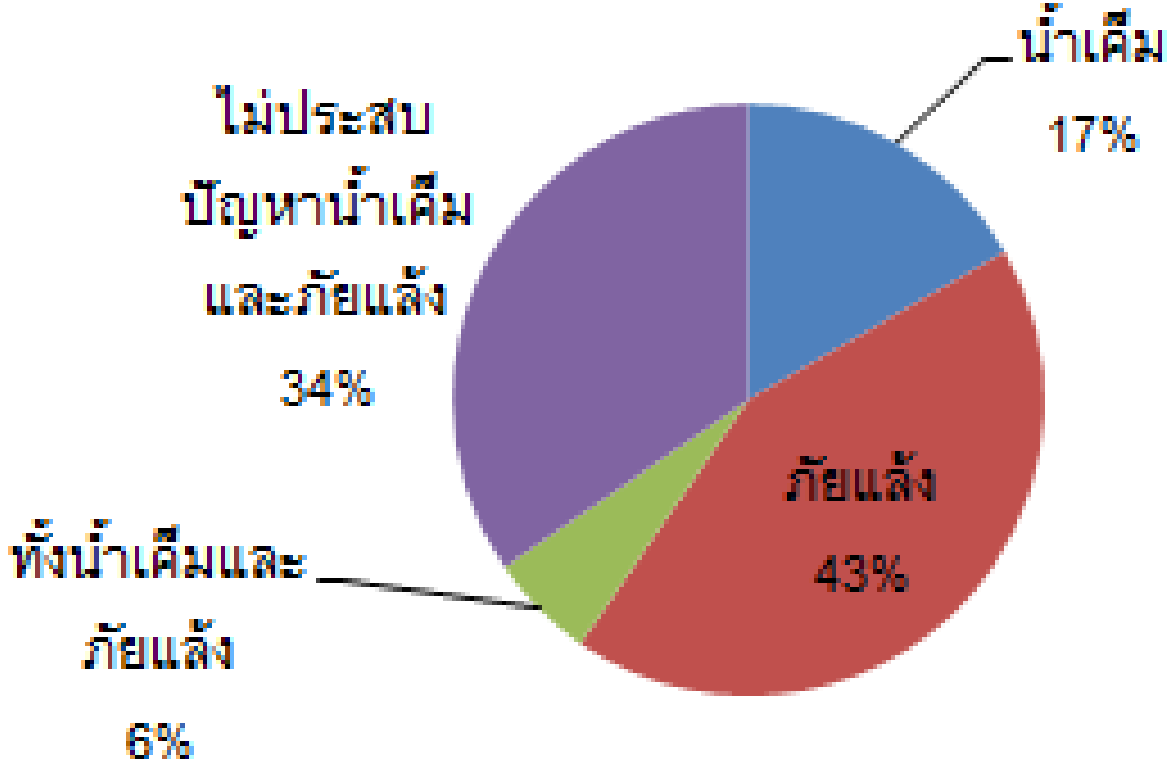




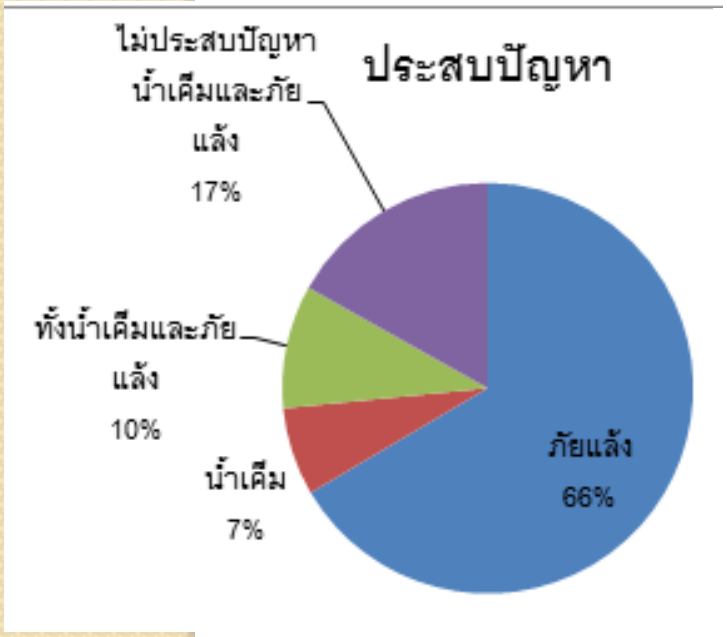
จำนวนตัวอย่างรายจังหวัด



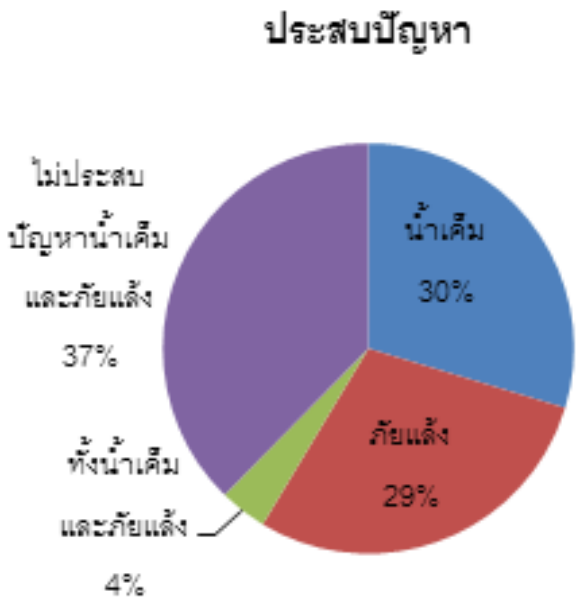
การประสบภัยของกลุ่มตัวอย่าง



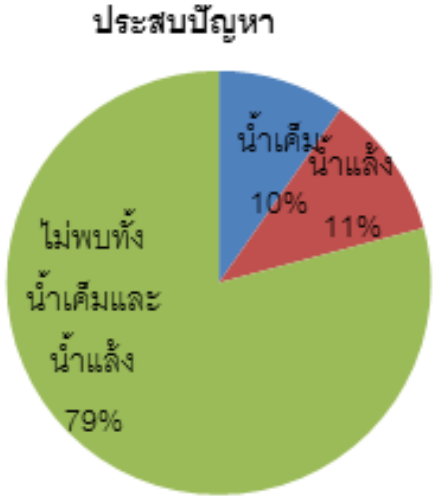
การประสบภัย รายภาคเศรษฐกิจ



ภาคการเกษตร



ภาคครัวเรือน



ภาคอุตสาหกรรม

ผลสรุป 2 กลุ่ม

กลุ่ม 1

กรุงเทพมหานคร

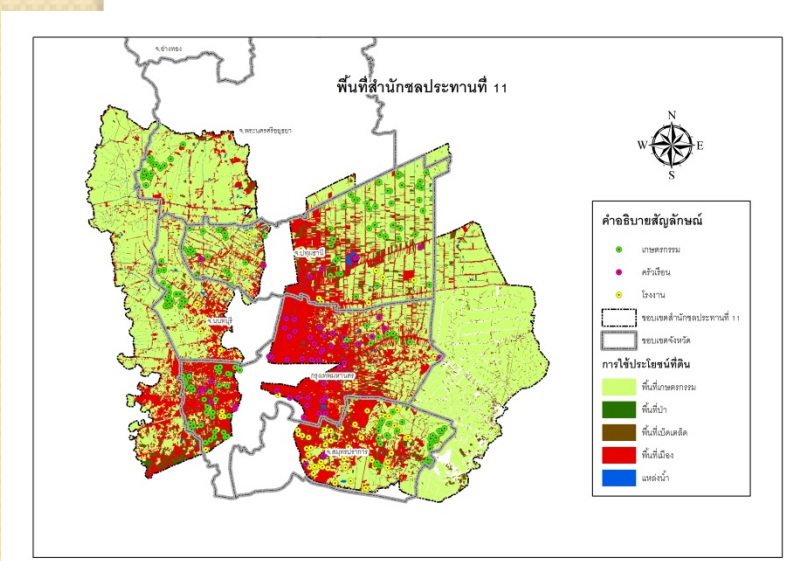
สมุทรปราการ นนทบุรี

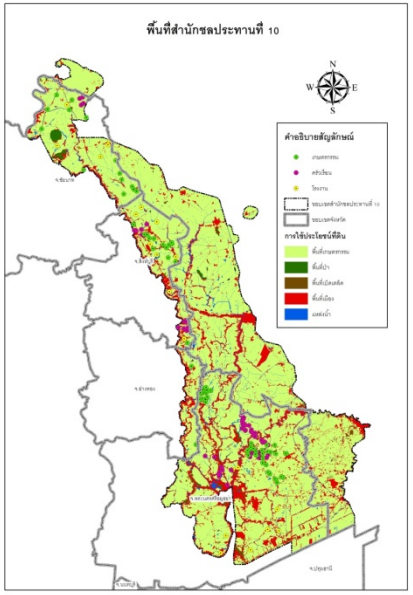
ปทุมธานี

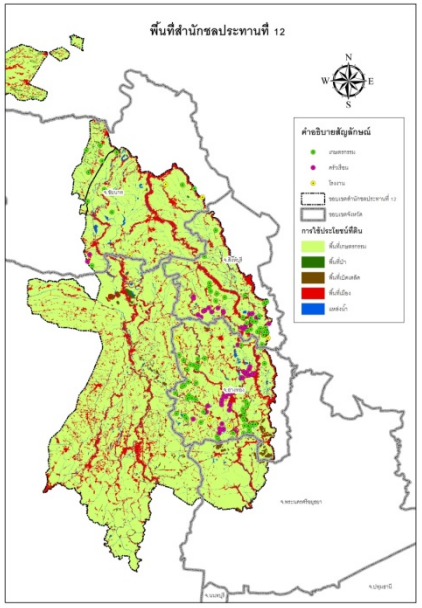
กลุ่ม 2

อยุธยา อ่างทอง

สิงห์บุรี และชัยนาท







สรุปผลการสำรวจ

1. ผลกระทบ/ มูลค่าความเสียหาย/ วิธีการแก้ไขปัญหา
2. ข้อเสนอแนะ / มาตรการแก้ไขที่ต้องการ

ภาคเกษตร

กลุ่ม 1

จังหวัด/ประสบปัญหา	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง	ทั้งน้ำเค็มและภัยแล้ง	ไม่ประสบปัญหาทั้งสอง	รวม
กรุงเทพ	22	8	8	19	57
สมุทรปราการ	0	23	16	0	39
นนทบุรี	8	5	14	16	43
ปทุมธานี	0	29	4	38	71
รวม	30	65	42	73	210

กลุ่ม 1

อาชีพ	ร้อยละ
ข้าว	33
ไม้ผล	34
ทุเรียน	8
ไม้ดอก ประดับ	6
พืชผัก	19
	100

ข้าว ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยน้ำเค็ม	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 50 เสียหายเกินกว่า 50 %	ร้อยละ 38 เสียหายโดยสิ้นเชิง
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 3,468 max. 6,500 min. 500	เฉลี่ย 4,082 Max. 7,500 Min. 300
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดบ่อ / ก่อคันดินให้เป็นบ่อ ติดตั้ง / เช่าเครื่องสูบน้ำ ทำประตูกั้นน้ำเค็ม เสริมคันคลองให้สูงป้องกันน้ำเค็ม	ขุดสระน้ำ /ขุดบ่อบาดาล/ ค่าสูบน้ำ
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 17,875 Max. 50,000 min. 750	เฉลี่ย 17,760 Min. 80,000 min. 700

ไม้ผล ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยน้ำเค็ม	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 41 เสียหายโดยสิ้นเชิง ร้อยละ 53 เสียหายเพียงเล็กน้อย	ร้อยละ 82 เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 21,636 max. 50,000 min. 5,000	เฉลี่ย 25,485 Max. 100,000 Min. 2,000
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดร่องสวน ใช้น้ำบาดาล ใช้น้ำประปา ทำประตูกันน้ำ	ขุดสระน้ำ /ใช้น้ำประปา/ ใช้เครื่องสูบน้ำ
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 8,033 Max. 22,000 Min. 500	เฉลี่ย 20,028 Max. 80,000 min. 300

ทุเรียน ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยน้ำเค็ม	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 54 เสียหายเกินกว่า 50 %	ร้อยละ 60 เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 32,800 max. 50,000 min. 4,000	เฉลี่ย 32,800 max. 50,000 min. 4,000
การแก้ไข/ป้องกัน	ทำประตูกันน้ำเค็ม/ ใช้น้ำบาดาล/ ใช้น้ำประปา / ทำบ่อพักน้ำ	ใช้น้ำประปา
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 12,169 Max. 60,000 Min. 100	เฉลี่ย 3,400 Max. 8,000 min. 400

ไม้ดอก/ไม้ประดับ ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยน้ำเค็ม	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	เสียหายเล็กน้อย	เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 107 ต่อกก. max. 200 min. 33	เฉลี่ย 40 บาท ต่อกก.
การแก้ไข/ป้องกัน	-ไม่มี	ติดตั้งเครื่องสูบ/ ซื้อน้ำจากรถ
ค่าใช้จ่าย (บาท)	-ไม่มี	1,400

พืชผัก/สวนครัว ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยน้ำเค็ม	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 25 เสียหายเกินกว่า 50 % ร้อยละ 75 เสียหายเล็กน้อย	ร้อยละ 62 เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 111 ต่อกก. max. 166 min. 67	Na.
การแก้ไข/ป้องกัน	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ / ขุดบ่อบาดาล	ใช้น้ำประปา/ ใช้เครื่องสูบน้ำ
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 17,500 Max. 20,000 Min. 15,000	เฉลี่ย 3,250 Max. 50,000 min. 15,000

ภาคเกษตร
กลุ่ม 2

จังหวัด/ประสบปัญหา	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง	ทั้งน้ำเค็มและภัยแล้ง	ไม่ประสบปัญหาทั้งสอง	รวม
อยุธยา	0	69	0	0	69
อ่างทอง	0	47	0	0	47
สิงห์บุรี	0	46	0	0	46
ชัยนาท	0	61	0	0	61
รวม	0	223	0	0	223

ข้าว ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 35เสียหายเกินกว่า 50 %
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 4,911 Max. 8,267 Min. 1,000
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดสระน้ำ /ขุดบ่อบาดาล/ ค่าสูบน้ำ
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 17,609 Min. 100,000 min. 250

พืชไร่ ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 27 เสียหายสิ้นเชิง ร้อยละ 40เสียหายเกินกว่า 50 %
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 5,425 Max. 12,825 Min. 1,000
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดสระน้ำ / ใช้เครื่องสูบน้ำ/ เจาะบ่อบาดาล
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 15,474 Max. 40,000 min. 1,000

ไม้ผล ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

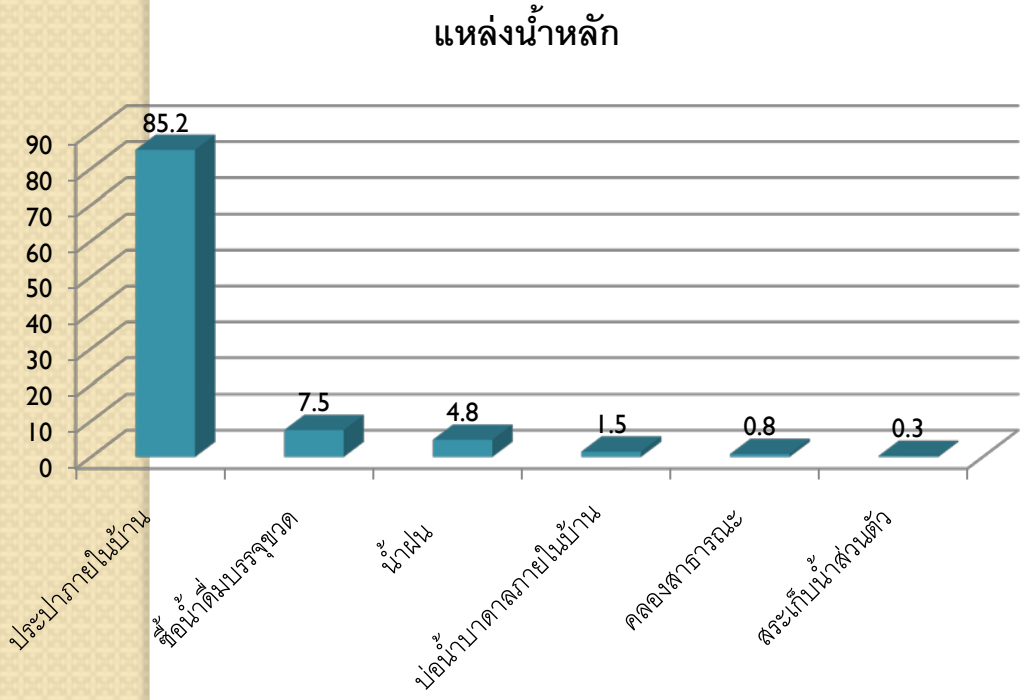
รายการ	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 4,807 Max. 6,800 Min. 2,400
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดบ่อบาดาล/ สูบน้ำจากคลอง/ ใช้น้ำประปา
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 10,100 Max. 20,000 min. 300

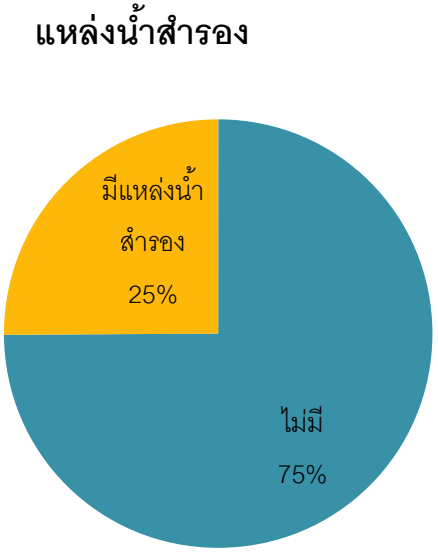
พืชผัก/สวนครัว ผลกระทบ/มูลค่าความเสียหาย/แก้ไขป้องกัน/ค่าใช้จ่าย

รายการ	ภัยแล้ง
ผลกระทบ	ร้อยละ 62 เสียหายเล็กน้อย
มูลค่าเสียหายต่อไร่ (บาท)	เฉลี่ย 7,808 Max. 18,000 Min. 1,000
การแก้ไข/ป้องกัน	ขุดบ่อบาดาล/ สูบน้ำจากคลอง
ค่าใช้จ่าย (บาท)	เฉลี่ย 12,420 Max. 24,000 min. 170

ภาคครัวเรือน

ข้อมูลการใช้น้ำในปีปรกติ

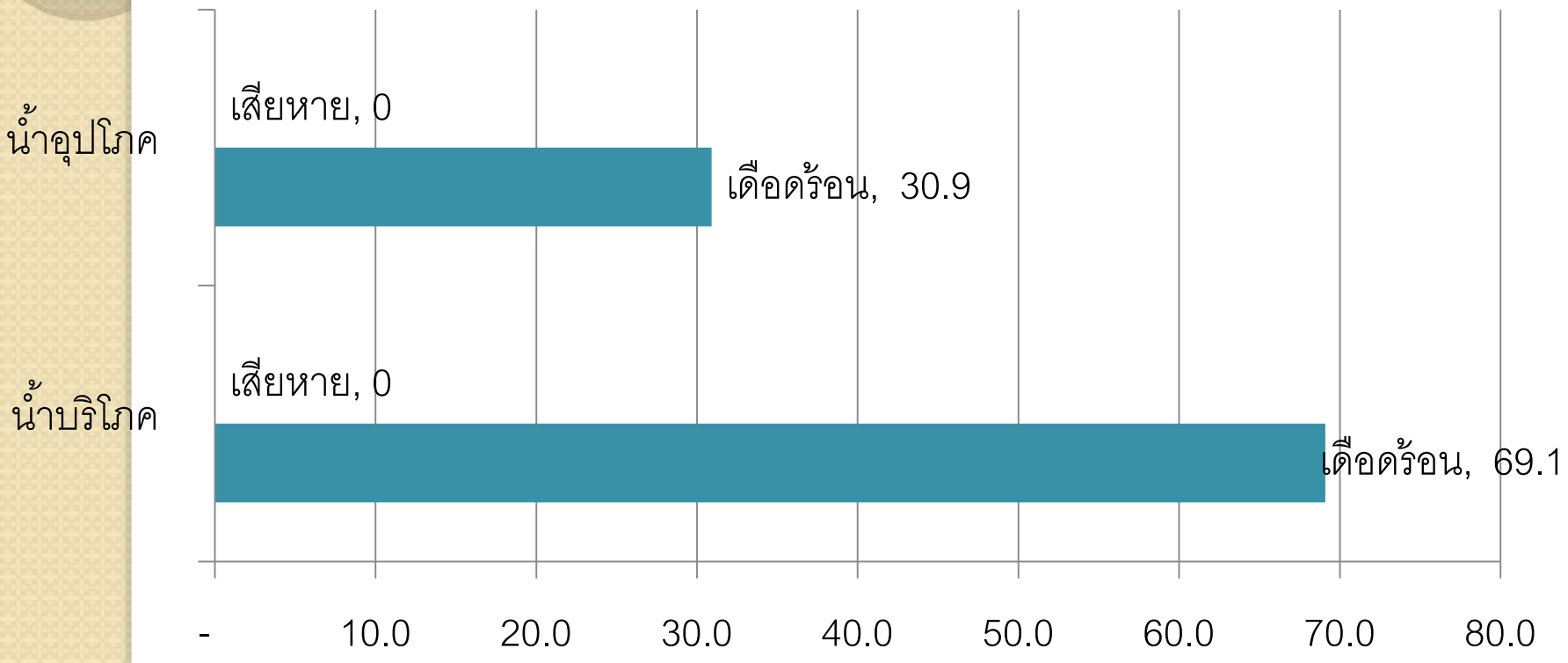




กลุ่ม 1
ภาคครัวเรือน

ประสบปัญหา/ จังหวัด	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง	ทั้งน้ำเค็มและภัยแล้ง	ไม่ประสบปัญหาน้ำเค็มและภัยแล้ง	รวม
กรุงเทพ	9	2	1	62	74
ปทุมธานี	28	29	2	2	61
สมุทรปราการ	37	3	-	21	61
นนทบุรี	43	-	5	7	55
รวม	117	34	8	92	251

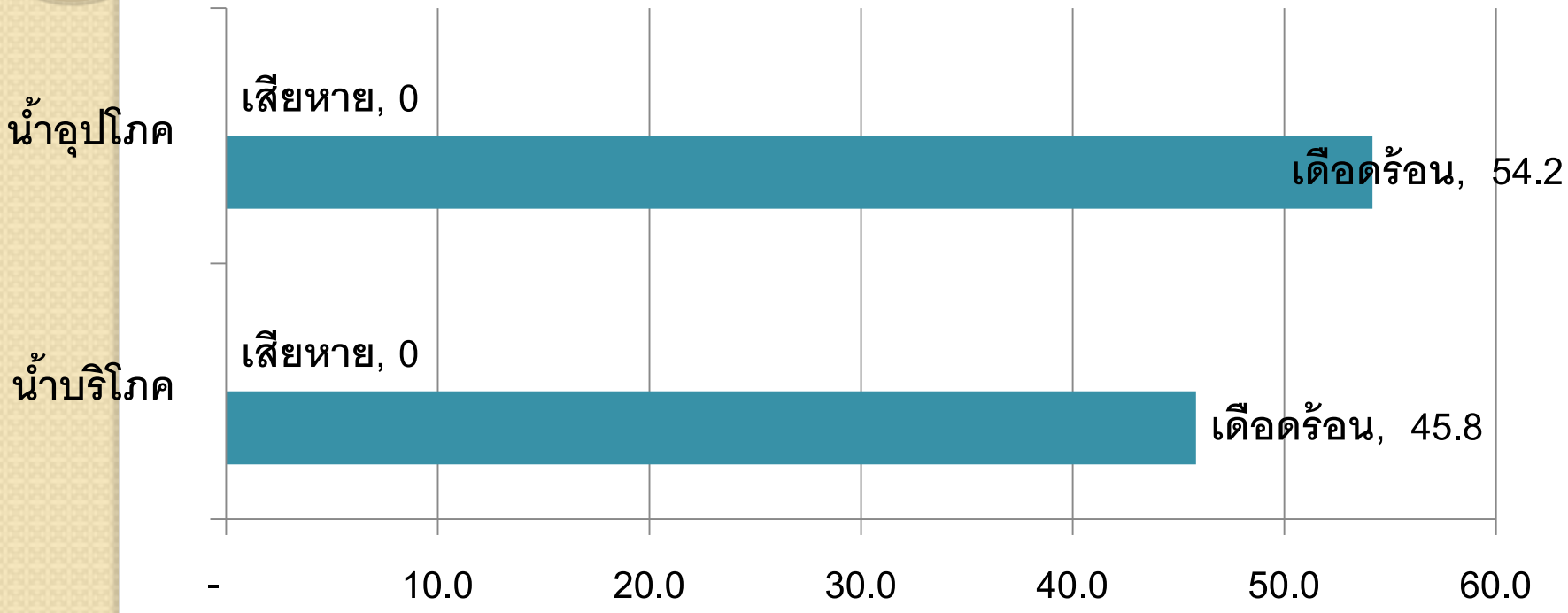
มูลค่าความเสียหายจากปัญหาน้ำเค็ม



ค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหาน้ำเค็ม

การแก้ปัญหา	ค่าใช้จ่าย (บาท)
ซื้อน้ำขวดดื่ม	200 - 600
ซื้อน้ำใช้	400
เครื่องกรองน้ำ	30000
เปลี่ยนไส้กรองน้ำ	800
สารส้ม	40

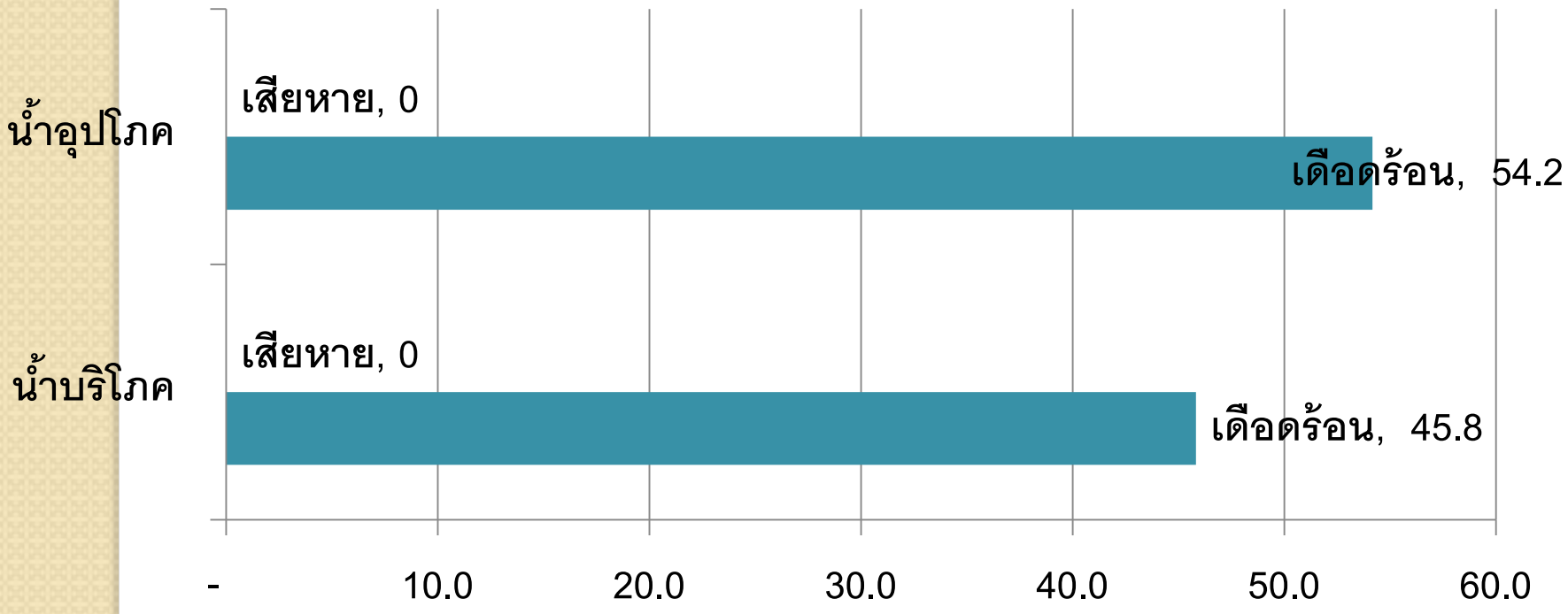
มูลค่าความเสียหาย ปัญหาภัยแล้ง



กลุ่ม 2 ภาคครัวเรือน

ประสบปัญหา/ จังหวัด	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง	ทั้งน้ำเค็มและภัยแล้ง	ไม่ประสบปัญหาน้ำเค็มและภัยแล้ง	รวม
ชัยนาท	2	30	7	2	41
สิงห์บุรี	-	-	-	36	36
อ่างทอง	-	27	-	5	32
อยุธยา	-	5	-	16	21
รวม	2	62	7	59	130

มูลค่าความเสียหาย ปัญหาภัยแล้ง



สรุป การใช้น้ำเพื่ออุปโภค และน้ำเพื่อบริโภค

มูลค่าความเสียหาย

- ได้รับเพียงความเดือดร้อน หรือความไม่สะดวกสบายจากปัญหาที่เกิดขึ้น

ภาคอุตสาหกรรม

จังหวัด	จำนวนตัวอย่าง
สมุทรปราการ	83
กทม.	12
ชัยนาท	12
พระนครศรีอยุธยา	10
สิงห์บุรี	10
ปทุมธานี	9
นนทบุรี	5
อ่างทอง	3
รวม	144

ประเภทโรงงาน	จำนวนตัวอย่าง
อาหาร	65
เครื่องดื่ม	18
เครื่องหนัง	10
การเกษตร	9
สิ่งทอ	9
อื่น ๆ	33
รวม	144

จำนวนตัวอย่าง ประสบปัญหา

ประเภทโรงงาน	จำนวนตัวอย่างน้ำเค็ม	จำนวนตัวอย่างน้ำแล้ง
อาหาร	7	4
เครื่องดื่ม	3	4
สิ่งทอ	2	-
การเกษตร	3	3
อื่นๆ	2	3
รวม	14	14

ประสบปัญหา	28 ตัวอย่าง
ไม่ประสบปัญหาน้ำเค็มและภัยแล้ง	116 ตัวอย่าง
รวม	144 ตัวอย่าง

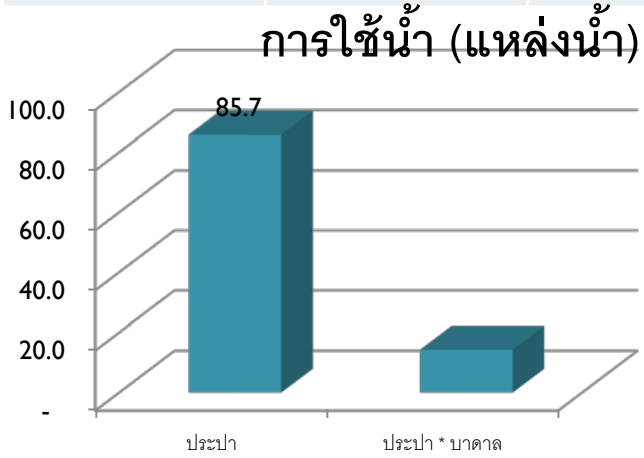
กลุ่ม 1 จำนวนตัวอย่าง

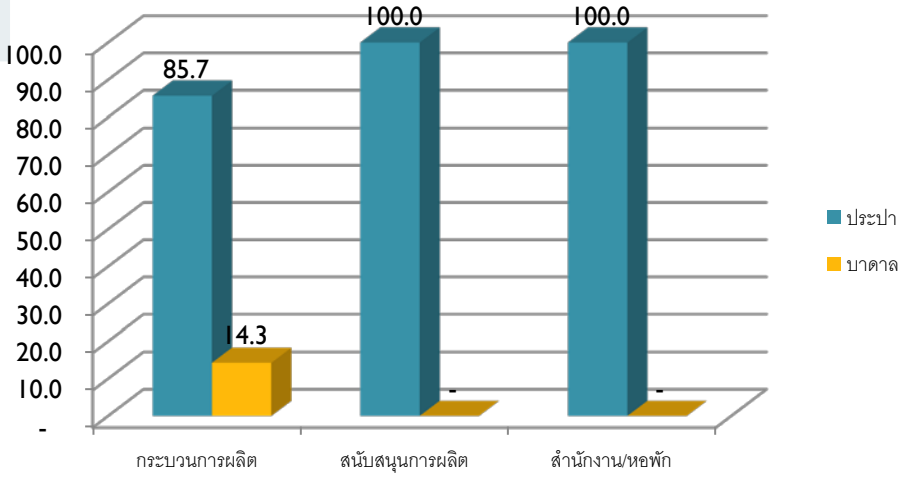
จังหวัด	การเกษตร	อาหาร	เครื่องดื่ม	สิ่งทอ	อื่นๆ	จำนวนตัวอย่าง
กทม	1	3	1	1	6	12
สมุทรปราการ	-	44	9	7	23	83
นนทบุรี	-	3	-	-	2	5
ปทุมธานี	2	3	1	1	2	9
รวม	3	53	11	9	33	109

- อื่นๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ อุตสาหกรรมไฟฟ้า

กลุ่มอาหาร ประสบการรุกล้ำของน้ำเค็ม/ ภัยแล้ง

จังหวัด	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง
สมุทรปราการ	7	1
ปทุมธานี	-	1
รวม	7	2

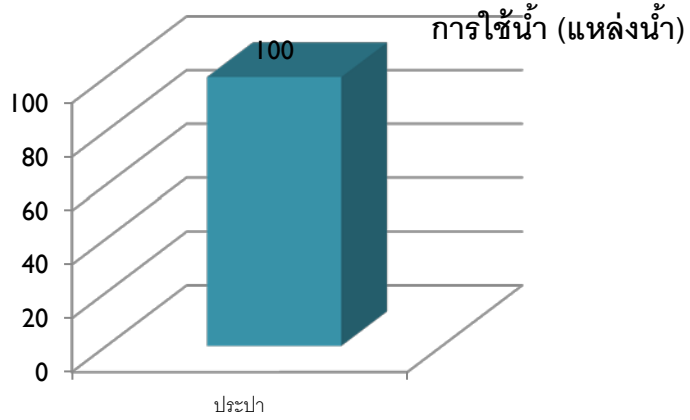


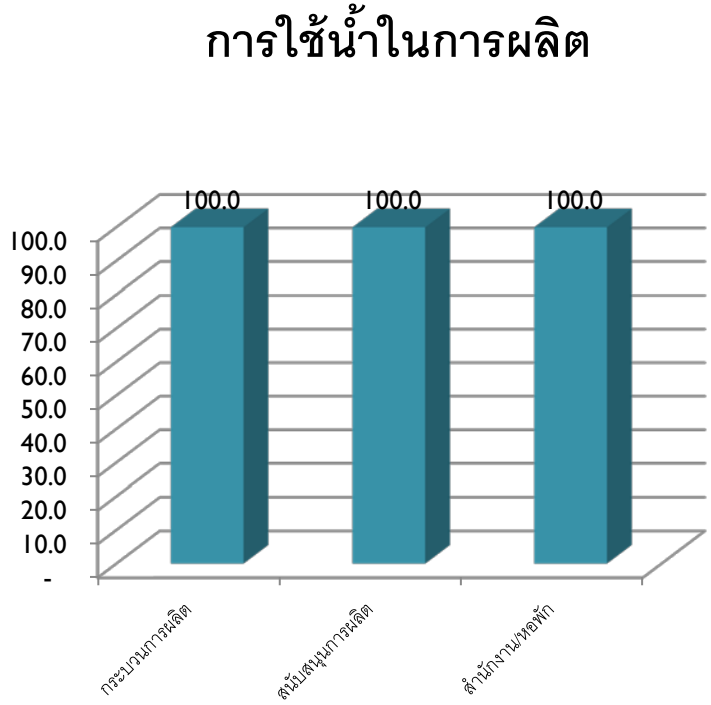


	น้ำเค็ม		ภัยแล้ง	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	การผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	30,000	ซื้อเครื่องกรองใหม่ 20,000	-	-
การรับมือ/แก้ไข	ซื้อน้ำดิบ/ เป่าบ่อบาดาล/ ติดตั้งเครื่องทำน้ำซอฟท์ / ซื้ออุปกรณ์ลดการใช้น้ำ เช่น หัวฉีดน้ำ			

กลุ่มเครื่องดื่ม ประสบการรุกล้ำของน้ำเค็ม/ ภัยแล้ง

จังหวัด	น้ำเค็ม	ภัยแล้ง
สมุทรปราการ	3	-
ปทุมธานี	-	1
รวม	3	1

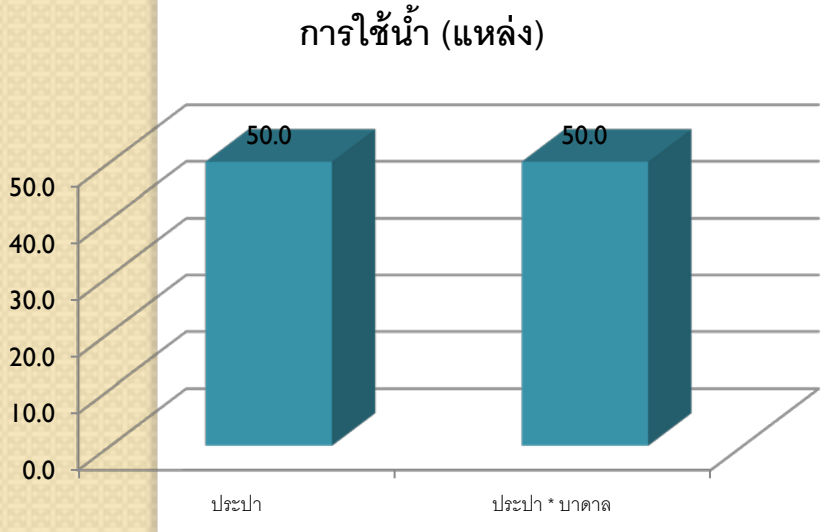


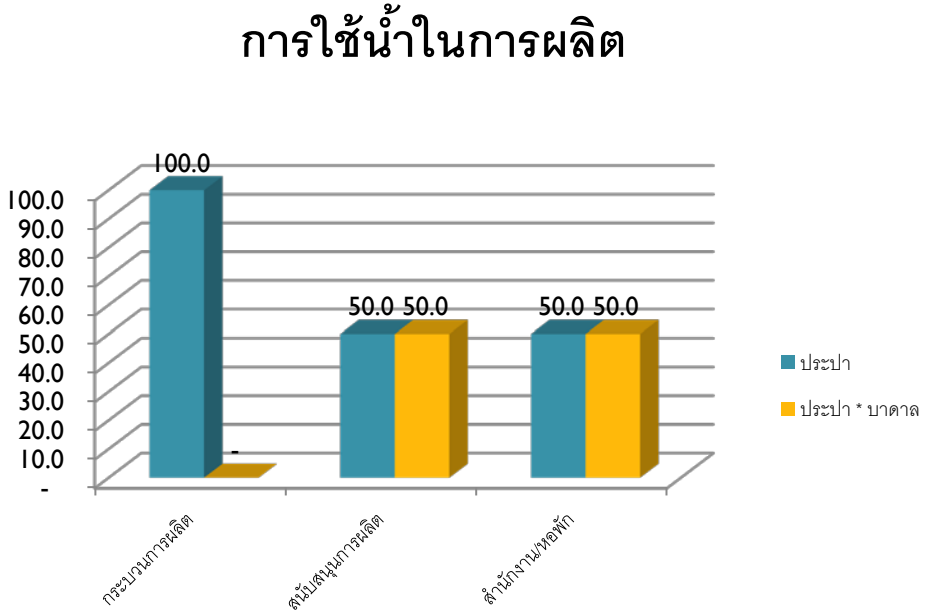


	น้ำเค็ม		ภัยแล้ง	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	เพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดคลอไรด์ในน้ำ	-	-	-

กลุ่มสิ่งทอ ประสบการรุกล้ำของน้ำเค็ม

จังหวัด	จำนวนตัวอย่าง
สมุทรปราการ	2
รวม	2



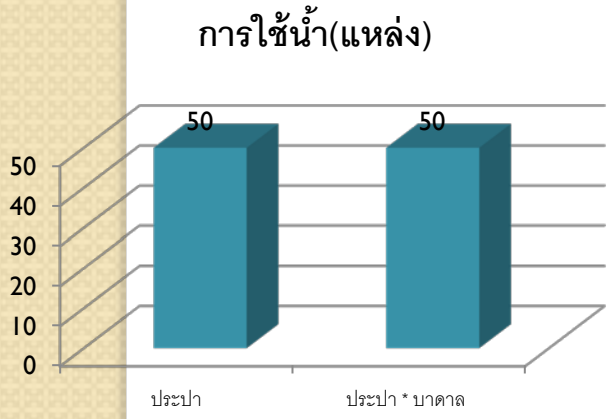


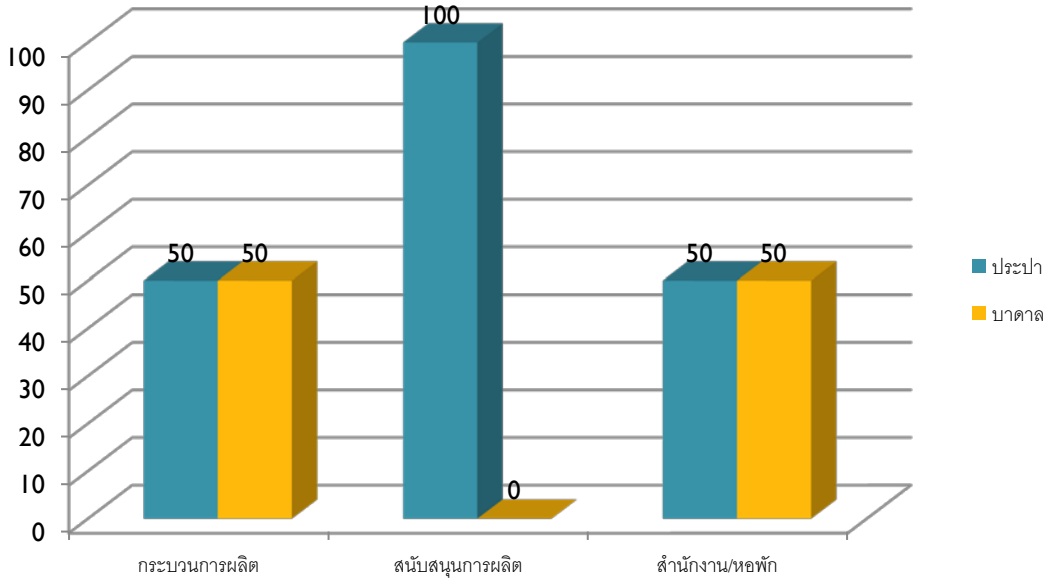
	น้ำเค็ม	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	-	-

กลุ่มอื่นๆ ประสบการรุกล้ำของน้ำเค็ม

จังหวัด	จำนวนตัวอย่าง
กทม	1
สมุทรปราการ	1
รวม	2

ประเภทโรงงาน	
กระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	1
อื่นๆ	1
รวม	2





	น้ำเค็ม	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	-	-

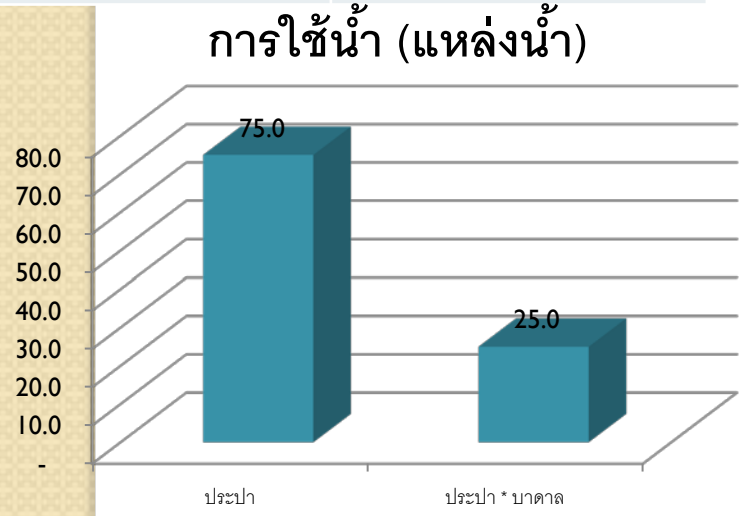
กลุ่ม 2 จำนวนตัวอย่าง

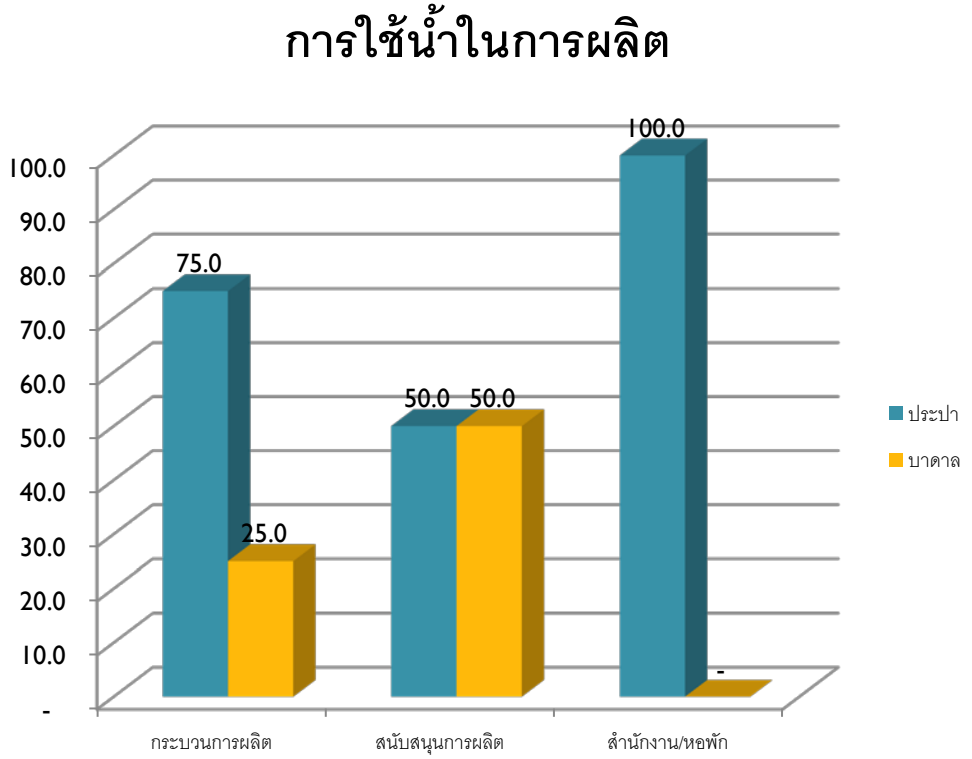
จังหวัด	การเกษตร	อาหาร	เครื่องดื่ม	อื่น ๆ	จำนวนตัวอย่าง
อยุธยา	1	3	1	5	10
สิงห์บุรี	2	5	3	-	10
อ่างทอง	-	2	1	-	3
ชัยนาท	3	2	2	5	12
รวม	6	12	7	10	35

- อื่นๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ อุตสาหกรรมไฟฟ้า

กลุ่มอาหาร ประสบปัญหาภัยแล้ง

จังหวัด	จำนวนตัวอย่าง
สิงห์บุรี	1
อ่างทอง	1
รวม	2

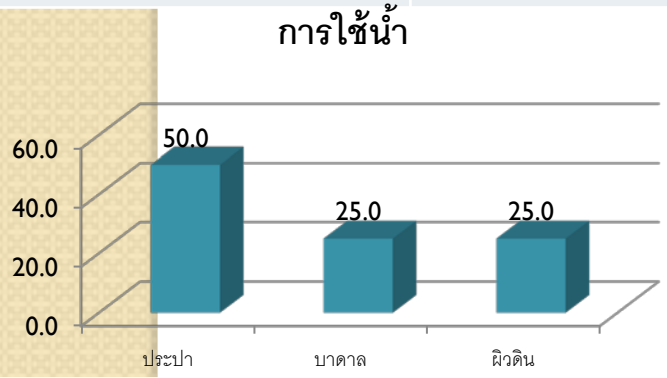


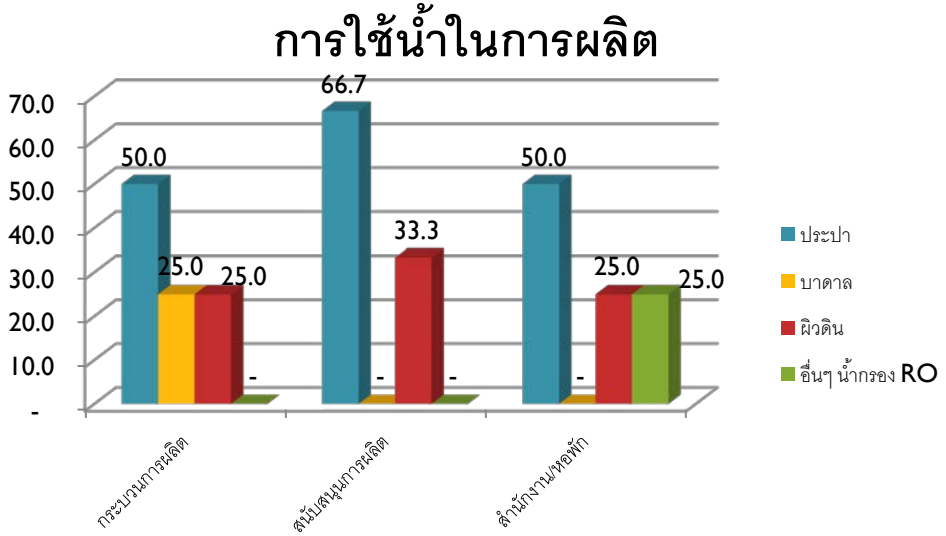


	ภัยแล้ง	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	หยุดผลิต / หยุดกิจการ	-

กลุ่มเครื่องดื่ม ประสบปัญหาภัยแล้ง

จังหวัด	กลุ่มตัวอย่าง
ชัยนาท	1
สิงห์บุรี	1
อ่างทอง	1
รวม	4



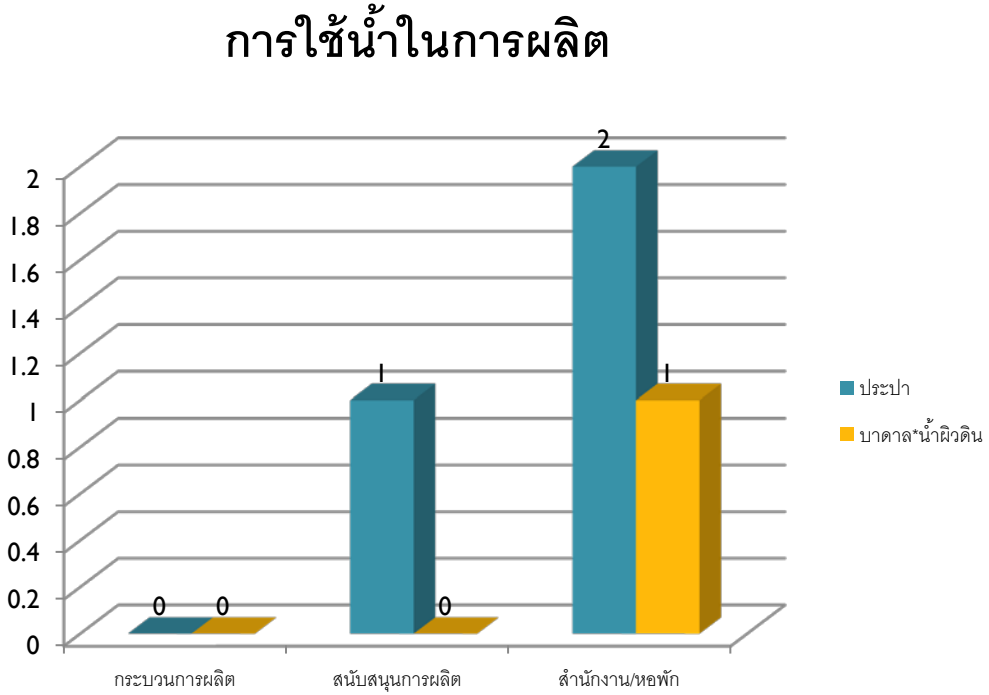


	ภัยแล้ง	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	-	-
การรับมือ/แก้ไข	ปรับระบบการผลิตให้ใช้น้ำน้อยลง / สูบน้ำ /มีถังเก็บน้ำสำรอง/ พัฒนาบ่อบาดาลหรือบ่อน้ำตื้น เช่น เป่าล้างบ่อบาดาล หรือซ่อมเครื่อง / ร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

กลุ่มการเกษตร ประสบปัญหาภัยแล้ง

จังหวัด	กลุ่มตัวอย่าง
ชัยนาท	3
รวม	3

แหล่งน้ำหลัก	บาดาล
แหล่งน้ำรอง	ผิวดิน (แม่น้ำ)



	ภัยแล้ง	
ความเสียหาย	กระบวนการผลิต	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
มูลค่า (บาท)	300,000	ค่าขุดบ่อ 30,000 บาท/บ่อ
การรับมือ/แก้ไขปัญหา	ขุดบ่อบาดาล	

ข้อเสนอแนะ / มาตรการแก้ไขที่ต้องการ

กลุ่ม 1

ภาคเกษตร

ภัยจากการรุกของน้ำเค็ม

ใช้สิ่งก่อสร้าง



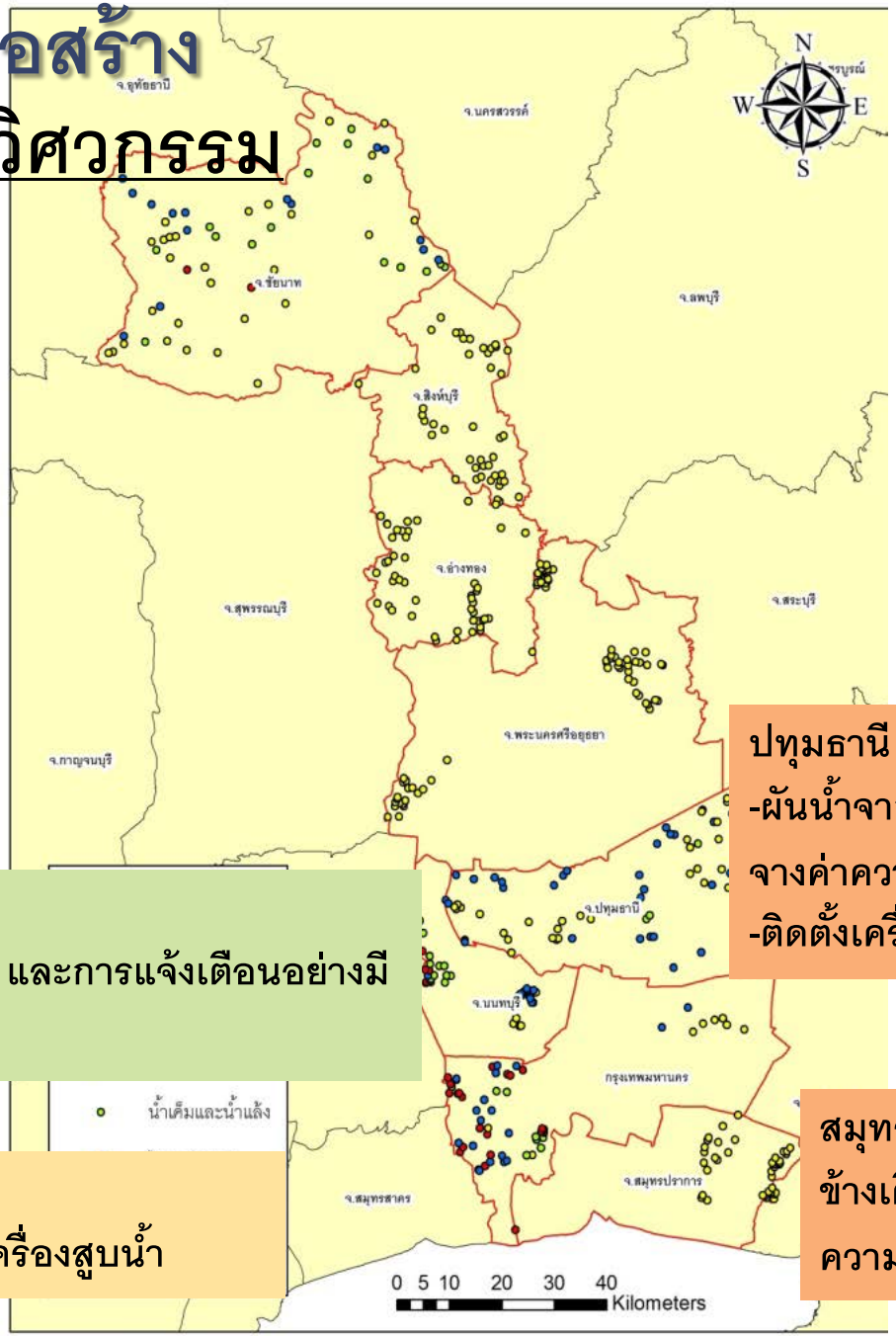
ปทุมธานี
-สร้างเขื่อนกั้นน้ำเค็มที่ปากแม่น้ำ
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

นนทบุรี
-สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา(สำแล)

กทม. ขุดบ่อบาดาลชุมชน

สมุทรปราการ
-สร้างประตูระบายน้ำไม่ให้น้ำเค็มไหลเข้าคลอง

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง
ด้านเทคนิควิศวกรรม



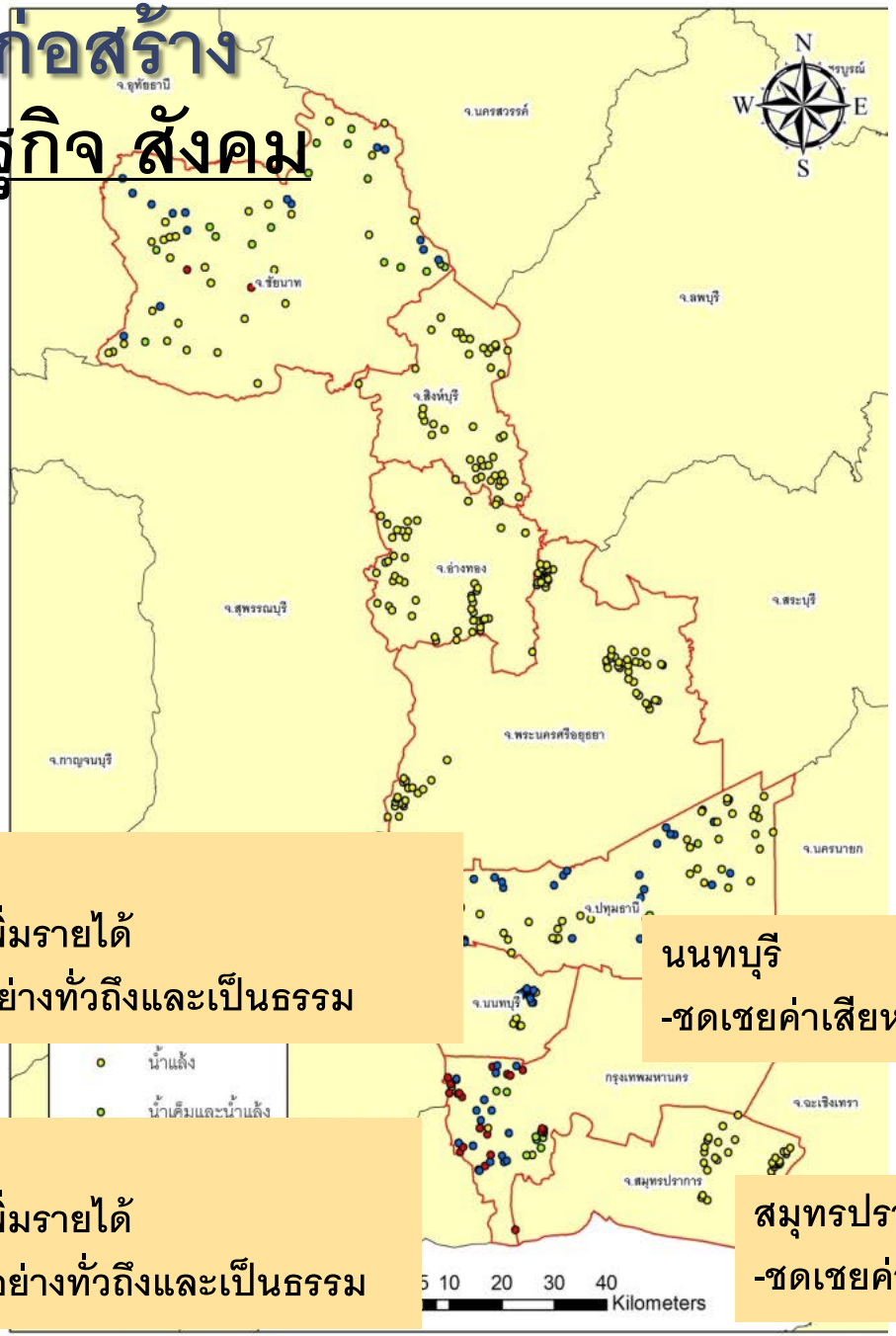
ปทุมธานี
-ผันน้ำจากแหล่งน้ำข้างเคียงเข้าพื้นที่ เพื่อเจือจางค่าความเค็มให้อยู่ในระดับปกติ
-ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

นนทบุรี
-มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

กทม.
-ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

สมุทรปราการ ผันน้ำจากแหล่งน้ำข้างเคียงเข้าพื้นที่ เพื่อเจือจางค่าความเค็มให้อยู่ในระดับปกติ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง
ด้านเศรษฐกิจ สังคม



ปทุมธานี
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้
-ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

นนทบุรี
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

กทม.
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้
- ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

สมุทรปราการ
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

กลุ่ม 1,2

ภาคเกษตร

ภัยแล้ง

ใช้สิ่งก่อสร้าง



ชัยนาท
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

สิงห์บุรี
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

อ่างทอง ขุดบ่อบาดาลชุมชน

อยุธยา
-ขุดลอกคลองส่งน้ำ

ปทุมธานี ขุดลอกคลองส่งน้ำ

นนทบุรี
-สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา (สำแล)

กทม.
-สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา (สำแล)

สมุทรปราการ
-ขุดลอกคลองส่งน้ำ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเทคนิควิศวกรรม



ชัยนาท หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ

สิงห์บุรี หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ

อ่างทอง . ผันน้ำจากแหล่งน้ำข้างเคียงเข้าพื้นที่

อยุธยา หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ

ปทุมธานี ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

นนทบุรี มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

สมุทรปราการ หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ

กทม. มีระบบการพยากรณ์น้ำและการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเศรษฐกิจ สังคม



ชัยนาท
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

สิงห์บุรี
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

อ่างทอง
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

อยุธยา
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

ปทุมธานี
-มีการจัดประชุมเป็นประจำในช่วงหน้าแล้ง

นนทบุรี ชดเชยค่าเสียหาย / เพิ่มรายได้

กทม.
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้
ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

สมุทรปราการ
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

กลุ่ม 1

ภาคครัวเรือน

ภัยจากการรุกของน้ำเค็ม

ใช้สิ่งก่อสร้าง



ชัยนาท

-ขุดบ่อบาดาลชุมชน

ปทุมธานี

-สร้างเขื่อนหรืออ่างน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ

นนทบุรี

-สร้างเขื่อนหรืออ่างน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ

กทม.

-สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา(สำแล)

สมุทรปราการ

-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง
ด้านเทคนิควิศวกรรม



ชัยนาท
-ใช้รถบรรทุกน้ำจาก อบจ. อบต. ปภ.

ปทุมธานี
-ควรมีข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือ

นนทบุรี
-ปิดประตูระบายน้ำในช่วงเวลาน้ำขึ้น

กทม.
-มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

สมุทรปราการ
-มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง
ด้านเศรษฐกิจ สังคม



ชัยนาท
-ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

นนทบุรี
-มีการจัดประชุมเป็นประจำในช่วงหน้าแล้ง

ปทุมธานี
-ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

กทม.
-ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

สมุทรปราการ
-ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

กลุ่ม 1, 2

ภาคครัวเรือน

ภัยแล้ง

ใช้สิ่งก่อสร้าง



ชัยนาท
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

สิงห์บุรี
-ขุดบ่อบาดาลชุมชน

อ่างทอง
-ขุดบ่อบาดาลชุมชน

อยุธยา
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

ปทุมธานี
-ขุดลอกคลองส่งน้ำ

กทม.
- สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา(สำแล)

สมุทรปราการ
-สร้างสระเก็บน้ำชุมชนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ด้านเทคนิควิศวกรรม



ชัยนาท
-หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ
-มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

สิงห์บุรี .
-ใช้รถบรรทุกน้ำจาก อบจ. อบต. ปภ.

อ่างทอง .
-ใช้รถบรรทุกน้ำจาก อบจ. อบต. ปภ.

อยุธยา
-ใช้รถบรรทุกน้ำจาก อบจ. อบต. ปภ.

ปทุมธานี
-ควรมีข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้
- ปิดประตูระบายน้ำในช่วงเวลาน้ำขึ้น

สมุทรปราการ
-ใช้รถบรรทุกน้ำจาก อบจ. อบต. ปภ.

กทม.
-มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเศรษฐกิจ สังคม



ชัยนาท
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

สิงห์บุรี
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

อางทอง
-ให้คำแนะนำในการจัดหาน้ำเพิ่มเติม จากแหล่งน้ำภายนอก

อยุธยา
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

ปทุมธานี
-ให้คำแนะนำในการจัดหาน้ำเพิ่มเติม จากแหล่งน้ำภายนอก

นนทบุรี
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

กทม.
-ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

สมุทรปราการ
-ชดเชยค่าเสียหาย /เพิ่มรายได้

กลุ่ม 1, 2

ภาคอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมอาหาร
มาตรการแก้ไขปัญหา การรุกล้ำของน้ำเค็ม

ใช้สิ่งก่อสร้าง

- สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา(สำแล)

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ด้านเทคนิควิศวกรรม

- ผันน้ำจากแหล่งน้ำข้างเคียงเข้าพื้นที่ เพื่อเจือจางค่าความเค็มให้อยู่ในระดับปกติ

ด้านเศรษฐกิจ สังคม

- ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

อุตสาหกรรมอาหาร
มาตรการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

ใช้สิ่งก่อสร้าง

- สร้างเขื่อนหรืออ่างน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ
- ขุดบ่อบาดาลโรงงาน

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ด้านเทคนิควิศวกรรม

- หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ

ด้านเศรษฐกิจ สังคม

- ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม
มาตรการแก้ไขปัญหาการรุกของน้ำเค็ม

ใช้สิ่งก่อสร้าง

- สร้างท่อ หรือคลองผันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจืดด้านต้นน้ำ (เขื่อนเจ้าพระยา) มายังพื้นที่ที่ผลิตน้ำประปา(สำแล)
- สร้างเขื่อนหรืออ่างน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ด้านเทคนิควิศวกรรม

- พิจารณาเลื่อนตำแหน่งจุดเฝ้าระวังความเค็ม

ด้านเศรษฐกิจ สังคม

- กรมโยธาฯ กรมชลฯและสำนักงานเขตร่วมมือประสานงาน

อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

มาตรการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

ใช้สิ่งก่อสร้าง

- สร้างเขื่อนหรืออ่างน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ

ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ด้านเทคนิควิศวกรรม

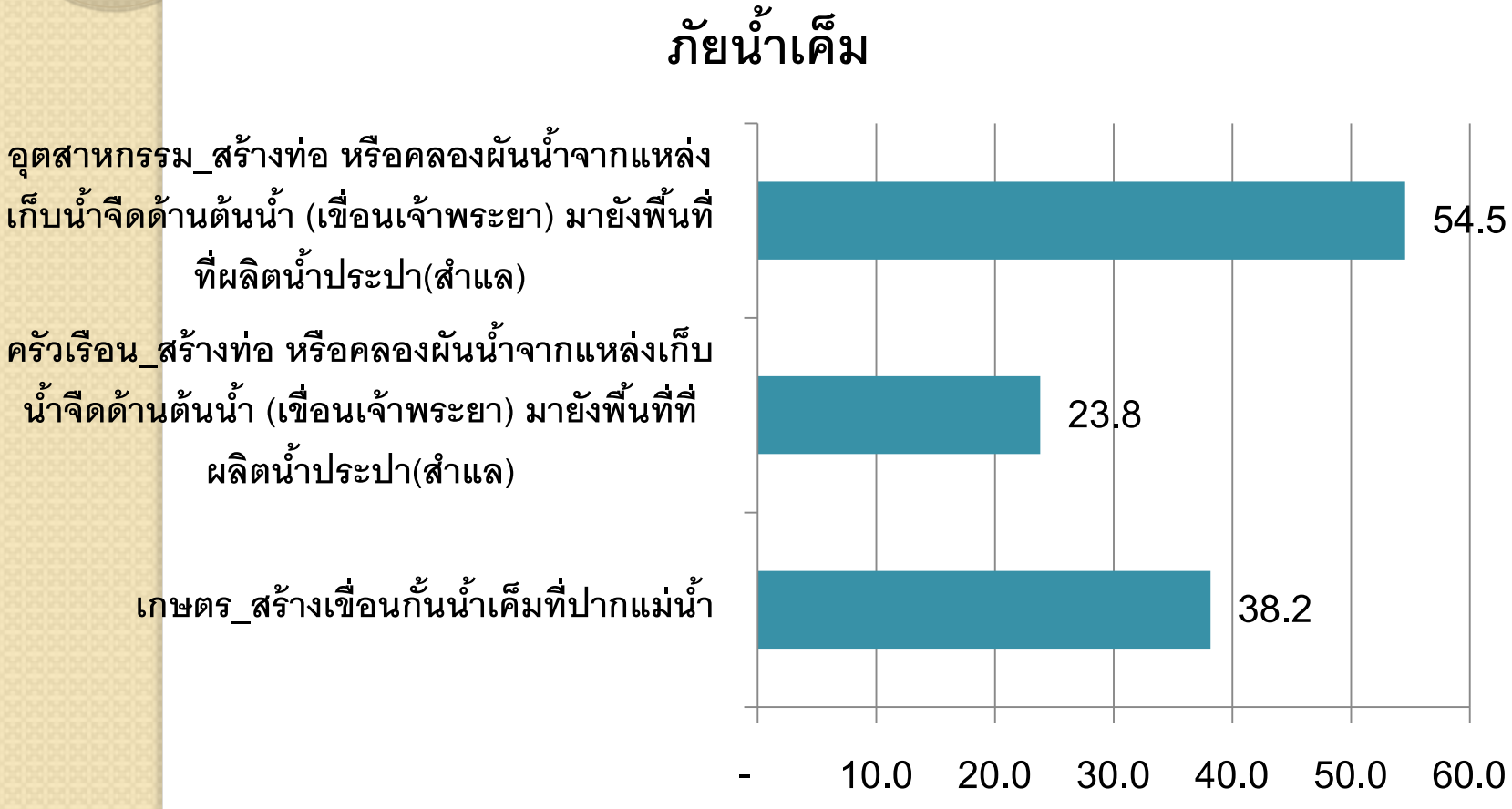
- มีระบบการพยากรณ์น้ำ และการแจ้งเตือนอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควรมีข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้
- หาพื้นที่/แหล่งน้ำ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำดิบ

ด้านเศรษฐกิจ สังคม

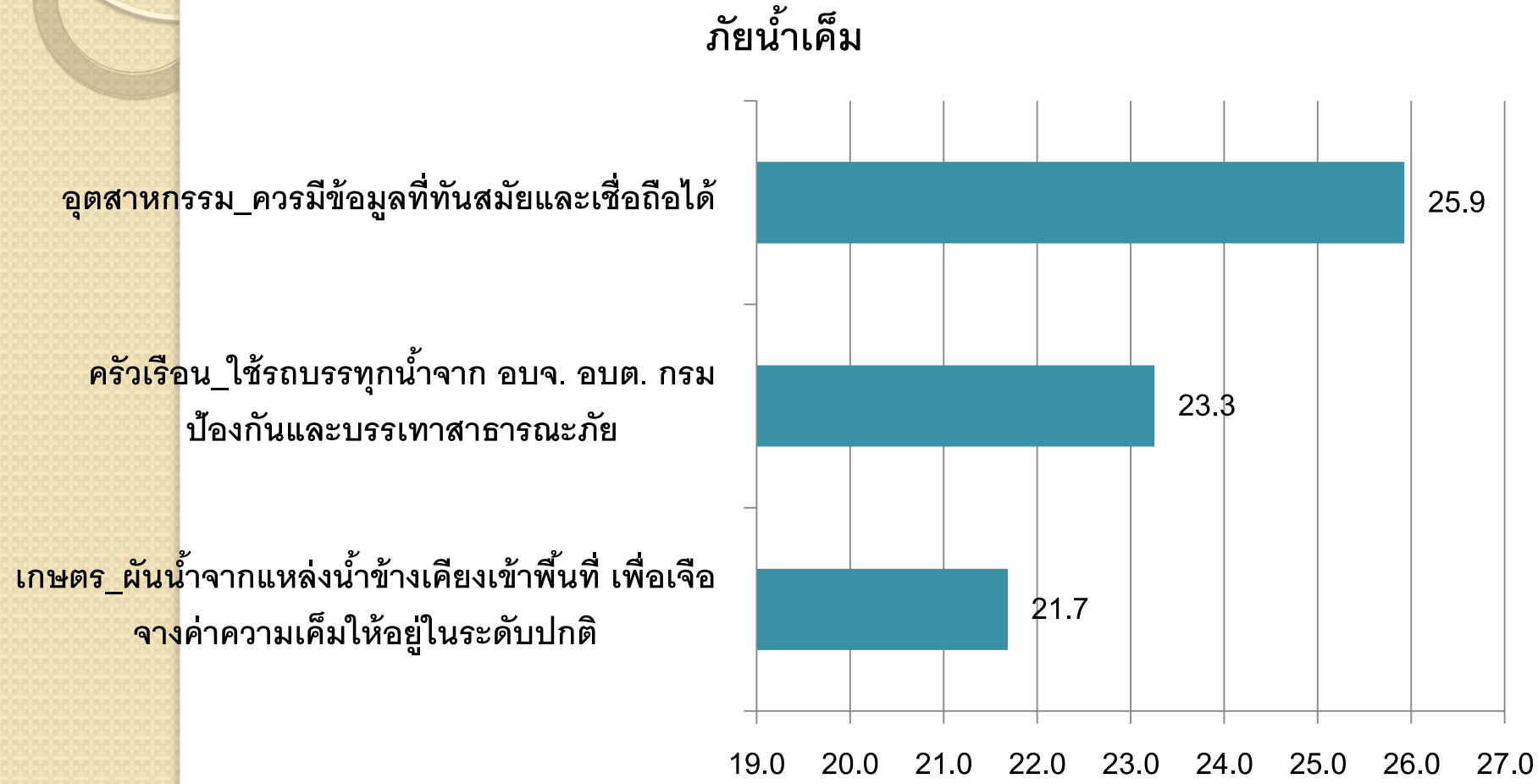
- ควรมีการจัดสรรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม
- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่

สรุปต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ

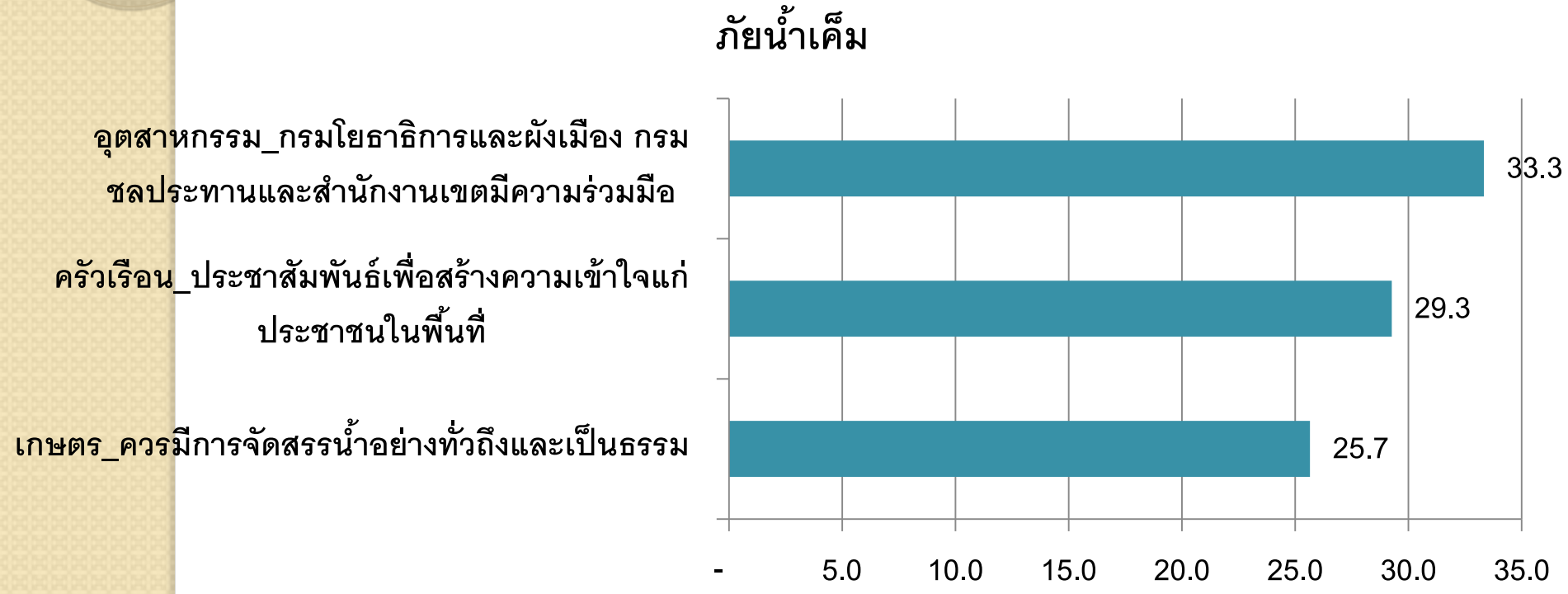
มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง



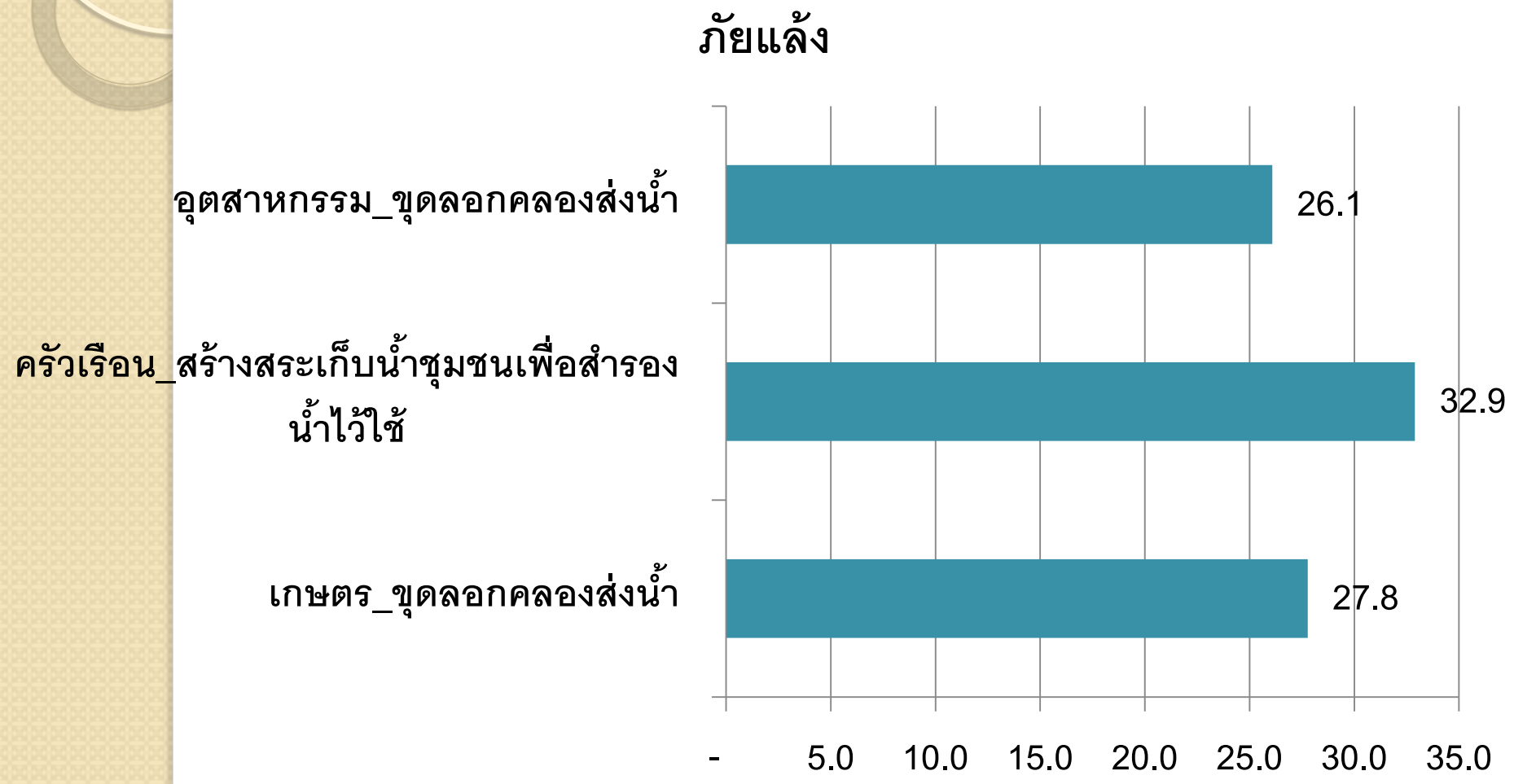
มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเทคนิควิศวกรรม



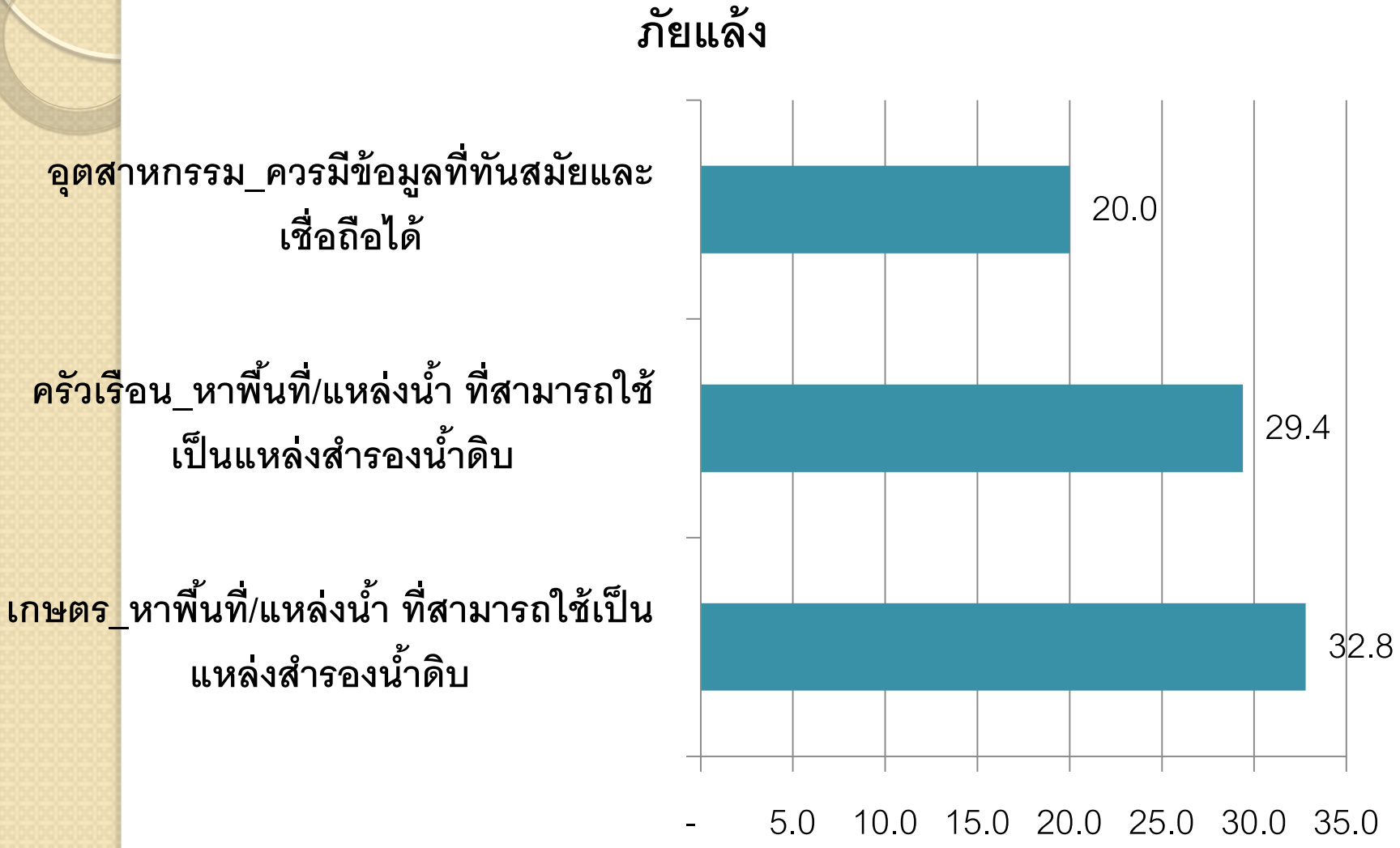
มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเศรษฐกิจ สังคม



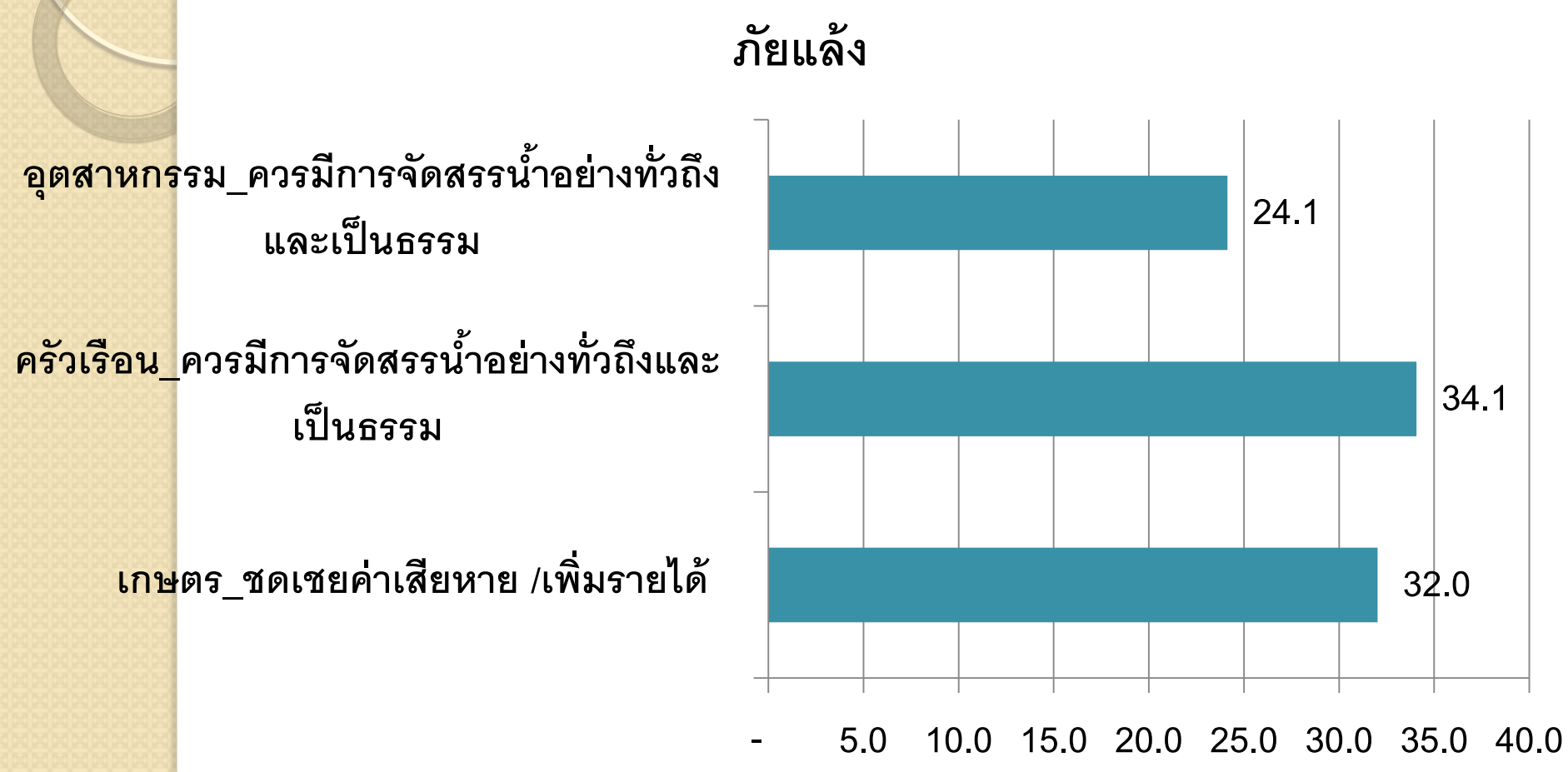
มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง



มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเทคนิควิศวกรรม



มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ด้านเศรษฐกิจ สังคม



จบการนำเสนอ

ขอบคุณค่ะ