



Funded by
the European Union



รายงานฉบับสมบูรณ์
โครงการศึกษาและประเมินความเปราะบางของชุมชนเมืองอย่างสงขลา
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



จัดทำโดย
คณะทำงานโครงการเมืองอย่าง



Funded by
the European Union



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ชื่อการศึกษา	3
พื้นที่การศึกษา	3 – 5
ความสำคัญของพื้นที่ศึกษา	6 – 7
วัตถุประสงค์ในการศึกษา	7
วิธีการในการประเมินความเปราะบาง – การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล	7 – 8
ผลการศึกษาและสิ่งที่ค้นพบ ความเปราะบางของเมือง	8 – 72
สิ่งที่ค้นพบจากการศึกษา	72 - 78



Funded by
the European Union



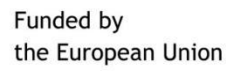
1. ชื่อการศึกษา

โครงการศึกษาและประเมินความเปราะบางของชุมชนเมืองบ่อयाงสงขลาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

2. พื้นที่ศึกษา

เมืองบ่อयाงอยู่ในพื้นที่เขตเทศบาลนครสงขลา มีขนาดพื้นที่ 9.27 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,793 ไร่ เป็นชุมชนเมืองที่ศูนย์กลางที่ตั้งหน่วยราชการที่สำคัญระดับจังหวัดหลายหน่วย อาทิ ศาลากลางจังหวัดสงขลา สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสงขลา สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา เป็นต้น เมืองบ่อयाง มีลักษณะภูมิประเทศที่เป็นราบชายฝั่ง ลักษณะเป็นแหลมแคบยาวในแนวทิศใต้สู่ทิศเหนือลงสู่ทะเล โดยตั้งอยู่ระหว่างอ่าวไทยกับทะเล โดยตั้งอยู่ระหว่างอ่าวไทยกับทะเลสาบสงขลา มีคลองสำโรงเป็นพื้นที่รับน้ำของเมือง อยู่ทางทิศใต้ ลักษณะภูมิอากาศของเมืองบ่อयाงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือกับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งทำให้มีฝนตกมากในเดือนพฤศจิกายน และฝนตกน้อยในเดือนมีนาคม สำหรับด้านประชากรของเมืองบ่อयाงนั้น สำนักงานสถิติจังหวัดสงขลา ได้ระบุข้อมูลประชากรจากการทะเบียน ปี 2564 ว่าเมืองบ่อयाง มีจำนวนประชากร 58,396 คน โดยแยกออกเป็นเพศชาย 28,231 คน และเพศหญิง 30,161 คน โดยประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมาคือ อาชีพรับจ้างและรับราชการตามลำดับ

เมื่อเดือนธันวาคม 2563 ภาควิชาสังคมหลายหน่วยของบ่อयाง เช่น ศูนย์บ่อयाงสงขลาพึ่งพาตนเอง สาขาสมาคมสภาผู้สูงอายุแห่งประเทศไทยฯ ประจำจังหวัดสงขลา ตัวแทนชุมชนเขตเมืองบ่อयाง 5 ชุมชน กลุ่มพัฒนาอาชีพคนพิการตำบลบ่อयाง กลุ่มกระปุกอ้วน (เด็กและเยาวชนนอกระบบการศึกษา ตำบลบ่อयाง) เครือข่ายพัฒนาเมืองสงขลา เป็นต้น ได้ร่วมกับภาคีเครือข่ายซึ่งเป็นภาคีราชการ ประกอบด้วย เทศบาลนครสงขลา สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสงขลา มหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดประชุมโดยมีมูลนิธิชุมชนสงขลาเป็นผู้ประสานงาน ที่ประชุมได้มีการนำเสนอปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ การกัดเซาะชายฝั่งทะเลพื้นที่เก่าร้าง ซึ่งเทศบาลสงขลา มีความเห็นว่าจะมีการศึกษาผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งอย่างเร่งด่วนและจริงจัง ผลกระทบจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นทั้งจากการใช้สารเคมีในภาคเกษตรและอุตสาหกรรมต่าง ๆ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน โดยความร้อนของเมืองได้ส่งผลกระทบต่อชีวอนามัยในการใช้ชีวิต สำหรับกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงของเมืองบ่อयाงอย่างมากนั้น เป็นกลุ่มเปราะบางทางสังคมในพื้นที่ชุมชนต่าง ๆ ของเมืองบ่อयाง โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเป็นผู้ค้าหาบเร่แผงลอย และผู้ใช้แรงงาน ทั้งนี้ที่ประชุมได้มีการนำเสนอแนวทางการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือและแนวทางการแก้ไขที่สำคัญไว้หลายประการ เช่น การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง การสร้างแรงจูงใจให้คนเมืองหันมาเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มากขึ้นโดยการลดภาษีโรงเรือน การจัดพื้นที่รองรับให้ชุมชนได้ทำกิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว เนื่องจากชุมชนมีพื้นที่การใช้ประโยชน์จำกัด การส่งเสริมการปลูกผักกินเอง การสำรวจบ้านหรือกลุ่มเปราะบางในชุมชน เหล่านี้ เป็นต้น





Funded by
the European Union



3. พื้นที่ศึกษานี้มีความสำคัญอย่างไร

เมืองบ่อ่างมีขนาดพื้นที่ 9.27 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,793 ไร่ เป็นชุมชนเมืองที่เป็นศูนย์กลางที่ตั้งหน่วยงานราชการที่สำคัญระดับจังหวัดหลายหน่วย อาทิ ศาลากลางจังหวัดสงขลา สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสงขลา สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา เป็นต้น เมืองบ่อ่างมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบชายฝั่ง ลักษณะเป็นแหลมแคบยาวในแนวทิศใต้สู่ทิศเหนือลงสู่ทะเล โดยตั้งอยู่ระหว่างอ่าวไทยกับทะเล โดยตั้งอยู่ระหว่างอ่าวไทยกับทะเลสาบสงขลา มีคลองสำโรงเป็นพื้นที่รับน้ำของเมือง อยู่ทางทิศใต้ ลักษณะภูมิอากาศของเมืองบ่อ่างได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือกับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งทำให้มีฝนตกมากในเดือนพฤศจิกายน และฝนตกน้อยในเดือนมีนาคม สำหรับด้านประชากรของเมืองบ่อ่างนั้น สำนักงานสถิติจังหวัดสงขลาได้ระบุข้อมูลประชากรจากการทะเบียน ปี 2562 (ข้อมูลล่าสุด) ว่า เมืองบ่อ่างมีจำนวนประชากร 61,758 คน โดยแยกออกเป็นเพศชาย 29,875 คน และเพศหญิง 31,883 คน โดยประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมาคือ อาชีพรับจ้างและรับราชการตามลำดับ

เมืองบ่อ่างสงขลา มีท.สงขลาเป็นท้องถิ่นหลัก มีลักษณะชุมชนเป็นชุมชนแออัดที่เป็นชุมชนใหม่เข้ามาซ้อนทับชุมชนเดิม มีการแบ่งเขตการปกครองเป็น 55 ชุมชน ซึ่งมากกว่า 50% ของชุมชนทั้งหมด มีข้อมูลระบุว่า ที่อยู่อาศัยปลูกอยู่ในที่ดินของรัฐ ซึ่งเป็นที่มาของปัญหาความไม่มั่นคงด้านที่อยู่อาศัยอย่างต่อเนื่อง มาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้มีการคัดเลือกชุมชนตัวอย่างทั้งหมด 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนแหลมสนอ่อน ชุมชนสนามบิน ชุมชนศาลาเหลียงเหนือ และชุมชนบาราเซาะห์เก่าแสน ซึ่งมีลักษณะดังนี้

- ชุมชนแหลมสนอ่อน มีลักษณะภูมิประเทศมีลักษณะเป็นแหลมยาว มีทะเลขนานทั้งสองด้าน คือ อ่าวไทยและทะเลสาบสงขลา
- ชุมชนสนามบิน เป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ใจกลางเมืองเป็นที่ราบลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขัง
- ชุมชนศาลาเหลียงเหนือ เป็นชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณริมคลองสำโรง เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมและมักจะประสบกับปัญหาน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชน
- ชุมชนบาราเซาะห์เก่าแสน ตั้งอยู่บนชายหาดทะเลเก่าแสนซึ่งมีการกัดเซาะชายฝั่งและมีคลื่นลมแรง ทำให้มีทรายพัดมาทับถมปากคลองสำโรงซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนอีกทั้งยังทำให้เกิดน้ำท่วมขังและน้ำล้นตลิ่งในช่วงฤดูฝน



Funded by
the European Union



- **ที่มาและความสำคัญของปัญหา**
 1. บุคคล ครั้วเรือนและชุมชนในเมืองบ่ออย่าง ไม่มีบทบาทสำคัญในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 2. บุคคล ครั้วเรือน และชุมชนในเมืองบ่ออย่างจำนวนมากไม่มีความมั่นคงทางด้านที่อยู่อาศัย เนื่องจากเป็นประชากรต่างถิ่นเข้ามาอยู่ในที่ดินของธนารักษ์ การรถไฟ เจ้าของ ที่ดินวัด และเอกชน ทำให้เข้าไม่ถึงสิทธิการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติ
 3. ภาคประชาสังคมในเขตเมืองบ่ออย่าง ไม่มีความเข้มแข็งและไม่มีบทบาทในการทำงานร่วมกับภาครัฐ ในการกำหนดนโยบายแก้ไขปัญหามลพิษและความเปราะบางของเมืองบ่ออย่าง ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว
 4. ชุมชนและเมืองไม่ทราบถึงสภาพปัญหาและความเปราะบางของตนเอง ส่งผลให้การวางแผนการแก้ไขปัญหามลพิษเพื่อการพัฒนาเกิดขึ้นได้ยาก
 5. การนำผลการศึกษา การวิเคราะห์และการประเมินความเปราะบางของภาคประชาชนสังคม ไปใช้ในการกำหนดนโยบายการบริหารท้องถิ่นเมืองบ่ออย่าง อันเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- **วัตถุประสงค์ของการศึกษา**
 1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ความเปราะบางในระดับบุคคล ระดับครั้วเรือน และระดับชุมชนพื้นที่เมืองบ่ออย่างที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
 2. เพื่อให้บุคคล ครั้วเรือนและชุมชนในเมืองบ่ออย่าง ได้มีบทบาทสำคัญในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 3. เพื่อให้ภาคประชาสังคมในเขตเมืองบ่ออย่างมีความเข้มแข็งและมีบทบาทมากขึ้นจนสามารถทำงานร่วมกับภาครัฐได้ในการกำหนดนโยบายแก้ไขปัญหามลพิษและความเปราะบางของเมืองบ่ออย่าง ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว
 4. เพื่อให้มีการนำผลการศึกษา การวิเคราะห์และการประเมินผลความเปราะบางของภาคประชาสังคม ไปใช้ในการกำหนดนโยบายการบริหารท้องถิ่นเมืองบ่ออย่าง อันเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- **วิธีการในการประเมินความเปราะบาง**
อธิบายวิธีการเก็บข้อมูล
 1. ใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล ของแต่ละครั้วเรือน ในพื้นที่ 4 ชุมชน จำนวน 100 ชุด ดังนี้



Funded by
the European Union



- ชุมชนแหลมสนอ่อน จำนวน 25 ชุด
- ชุมชนสนามบิน จำนวน 25 ชุด
- ชุมชนบลาซาเซาะห์เก่าเสน จำนวน 25 ชุด
- ชุมชนศาลาเหลียงเหนือ จำนวน 25 ชุด
- 2. ใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล จำนวน 10 ชุด
 - คนพิการ จำนวน 5 ชุด
 - ผู้ป่วยติดเตียง จำนวน 5 ชุด
- 3. ใช้แบบสัมภาษณ์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 25 หน่วยงาน แบ่งเป็น
 - วัด จำนวน ชุด
 - โรงเรียน จำนวน 5 ชุด
 - ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ จำนวน 2 ชุด
 - เทศบาลนครสงขลา จำนวน 5 ชุด
 - สำนักงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 1 ชุด
 - ศูนย์คุ้มครองคนไร้ที่พึ่งจังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด
 - สำนักงานรถไฟสงขลา จำนวน 1 ชุด
 - การประปาส่วนภูมิภาค สงขลา จำนวน 1 ชุด
 - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงขลา จำนวน 1 ชุด
- 4. แผนที่ภาพถ่ายและเอกสารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต
- 5. จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลด้วยตนเอง

อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ข้อมูล และวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้ 3 กรอบแนวคิด แปลงมาเป็นคำถาม ได้แก่

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. ใช้แนวทางของกรอบ แนวคิดการดำรงชีวิตที่ยั่งยืน (Sustainable Livelihoods Framework)
3. การเตรียมความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

วิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

- วิเคราะห์เนื้อหาจากแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์
- แปลผลข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS



Funded by
the European Union



4. ผลการศึกษาและสิ่งที่ค้นพบ

โครงการประเมินความเปราะบางของชุมชนเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาของ โครงการศึกษาและประเมินความเปราะบางของชุมชนเมืองอย่างสงขลาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากในชุมชน 100% (ตารางที่ 1) โดยมี 4 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนแหลมสนอ่อน ชุมชนสนามบิน ชุมชนศาลาเหลียงเหนือ ชุมชนบลาเซาะห์เก่าแสน

- ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากในชุมชน 100%

ที่อยู่ปัจจุบัน	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ในชุมชน	33	100	32	100	35	100
นอกชุมชน	0	0	0	0	0	0

2) ข้อมูลช่วงอายุที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

2.1. ช่วงอายุของประชากรไม่เกิน 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 34 และช่วงอายุของประชากร 60 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 33 (ตารางที่ 2)

2.2. แรงงานนอกระบบที่มีอายุ ไม่เกิน 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 2 ช่วงอายุ 51 – 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 10 และช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 4 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ช่วงอายุของประชากรและแรงงานนอกระบบในชุมชน

ช่วงอายุ (ปี)	อายุ (ปี)		แรงงานนอกระบบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 20	34	34	2	2
21-30	6	6	5	5
31-40	5	5	5	5



Funded by
the European Union



41-50	9	9	9	9
51-60	13	13	10	10
60 ปีขึ้นไป	33	33	4	4

3) ข้อมูลด้านศาสนาที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

3.1. เด็กและเยาวชนนับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 63.6 นับถือศาสนาอิสลามคิดเป็นร้อยละ 36.4 ผู้สูงอายุ
นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 71.9 นับถือศาสนาอิสลามคิดเป็นร้อยละ 28.1 และแรงงานนอกระบบนับถือ
ศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 77.1 นับถือศาสนาอิสลามคิดเป็นร้อยละ 22.9

• ตารางที่ 3 จำนวนประชากรในชุมชนที่นับถือศาสนาต่าง ๆ

ศาสนา	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
พุทธ	21	63.6	23	71.9	27	77.1
อิสลาม	12	36.4	9	28.1	8	22.9
คริสต์	0	-	0	-	0	-
อื่น ๆ	0	-	0	-	0	-

4) ข้อมูลระดับการศึกษาที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

4.1. ผู้สูงอายุได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 59.4 เด็กและเยาวชนได้รับการศึกษาระดับ
ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 48.5 และแรงงานนอกระบบได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา 54.3

• ตารางที่ 4 ระดับการศึกษาของประชากรในชุมชน

ระดับการศึกษา	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ไม่ได้เรียน	1	3.0	8	25.0	1	2.9
ระดับอนุบาล	5	15.2	0	-	0	-
ระดับ ประถมศึกษา	16	48.5	19	59.4	19	54.3



Funded by
the European Union



ระดับมัธยมศึกษา	10	30.3	4	12.5	12	34.3
ระดับ ปวส.	1	3.0	0	-	0	-
ระดับปริญญาตรี	0	-	1	3.1	2	5.7
สูงกว่าปริญญาตรี	0	-	0	-	0	-

5) ข้อมูลด้านอาชีพที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

5.1 เด็กและเยาวชนประกอบอาชีพ นักเรียน นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 87.9 แรงงานนอกระบบประกอบอาชีพ
รับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 45.7 และผู้สูงอายุส่วนใหญ่ร้อยละ 31.3 ว่างาน

ตารางที่ 5 จำนวนประชากรในชุมชนที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ

อาชีพ	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
รับจ้าง	0	-	5	15.6	16	45.7
ค้าขาย	2	6.1	8	25.0	15	42.9
ประมง	0	-	2	6.3	1	2.9
เกษตร	0	-	0	-	0	-
ลูกจ้าง	0	-	0	-	0	-
นักเรียนนักศึกษา	29	87.9	0	-	2	5.7
ว่างงาน	1	3.0	10	31.3	2	5.7
อื่น ๆ	0	-	7	21.9	0	-

6) ข้อมูลด้านสิทธิทางสุขภาพและสังคมที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

6.1. เด็กและเยาวชนได้รับสิทธิบัตรทอง คิดเป็นร้อยละ 84.8 แรงงานนอกระบบได้รับสิทธิบัตรทอง คิดเป็นร้อยละ 77.1 และผู้สูงอายุได้รับเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 68.8

ตารางที่ 6 จำนวนประชากรด้านการได้รับสิทธิทางสุขภาพและสังคม



Funded by
the European Union



สิทธิทางสุขภาพ และสังคม	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
บัตรทอง	28	84.8	21	65.6	27	77.1
ประกันสังคม	0	-	0	-	5	14.3
ราชการ	0	-	3	9.4	1	2.9
บัตรสวัสดิการ แห่งรัฐ	0	-	11	34.4	14	40.0
เบี้ยยังชีพคน พิการ	2	6.1	1	3.1	0	-
เบี้ยยังชีพ ผู้สูงอายุ	0	-	22	68.8	5	14.3

7) ข้อมูลจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ได้ในการศึกษานี้เป็นข้อมูลที่เก็บจากประชากรในชุมชน ดังนี้

7.1. แรงงานนอกระบบมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 1-3 คน คิดเป็นร้อยละ 45.7 เด็กและเยาวชนมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 45.5 และผู้สูงอายุมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 40.6

ตารางที่ 7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

จำนวนสมาชิกใน ครอบครัว	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
1-3 คน	7	21.2	10	31.3	16	45.7
4-6 คน	15	45.5	13	40.6	12	34.3
7-9 คน	6	18.2	4	12.5	1	2.9
10 คนขึ้นไป	4	12.1	2	6.3	2	5.7



Funded by
the European Union



ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา

1. ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่พบในชุมชน

- 1.1. ปัญหาน้ำท่วม พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วม 81.3% เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วม 36.4% แรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วม 77.1%
- 1.2. ปัญหาน้ำแล้ง พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาน้ำแล้ง 3.0%
- 1.3. ปัญหาอากาศร้อนมากขึ้น พบว่า แรงงานนอกระบบอายุตอบว่ามีปัญหาอากาศร้อน 42.9%
- 1.4. ปัญหาเกิดวาตภัย (ลม) พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาวาตภัย (ลม) 56.3%
- 1.5. ปัญหากัดเซาะชายฝั่ง พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหากัดเซาะชายฝั่ง 18.8% เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหากัดเซาะชายฝั่ง 21.2% แรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหากัดเซาะชายฝั่ง 22.9%

ตารางที่ 8 ความเห็นที่แสดงปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่พบในชุมชน

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่พบในชุมชน	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอกระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	9	27.3	1	3.1	1	2.9
ปัญหาน้ำท่วม	12	36.4	26	81.3	27	77.1
ปัญหาน้ำแล้ง	1	3.0	0	0	1	2.9
ปัญหาอากาศร้อนมากขึ้น	10	30.3	12	37.5	15	42.9
ปัญหาเกิดวาตภัย (ลม)	10	30.3	18	56.3	17	48.6
ปัญหากัดเซาะชายฝั่ง	7	21.2	6	18.8	8	22.9

หมายเหตุ : แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

2. กรณีตอบว่าปัญหาน้ำท่วม

- 2.1. ปัญหาน้ำท่วมใหญ่ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วมใหญ่ 50.0% เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วมใหญ่ 45.5% แรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วมใหญ่ 77.1%
- 2.2. ปัญหาน้ำท่วมขนาดเล็ก พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วมขนาดเล็ก 63.6%
- 2.3. ปัญหาน้ำท่วมขัง พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาน้ำท่วมขัง 78.1%



Funded by
the European Union



ตารางที่ 9 กรณีตอบว่าปัญหาน้ำท่วม

กรณีตอบว่าปัญหา น้ำท่วม	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
น้ำท่วมใหญ่ระบุปี พ.ศ....	15	45.5	16	50.0	27	77.1
น้ำท่วมขนาดเล็ก ครั้ง/ปี	21	63.6	16	50.0	19	54.3
น้ำท่วมขัง ครั้ง/ปี	19	57.6	25	78.1	28	80.0

3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น

3.1. ปัญหาร้อนมากที่สุด พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาร้อนมากที่สุด 36.4% ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหา
ร้อนมากที่สุด 21.9% และแรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหาร้อนมากที่สุด 57.1%

3.2. ระดับความรุนแรง พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่ามีอากาศร้อนมากขึ้น

ตารางที่ 10 กรณีตอบว่าปัญหาอากาศร้อนมากขึ้น

กรณีตอบว่าอากาศร้อน มากขึ้น	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ร้อนมากที่สุดในปี พ.ศ...	12	36.4	7	21.9	20	57.1
ระดับความรุนแรงมาก	5	15.2	7	21.9	10	28.6
ระดับความรุนแรง ปานกลาง	7	21.2	12	37.5	12	34.3

4. กรณีตอบว่าปัญหาการเกิดวาตภัย (ลม)

4.1 ปัญหาการเกิดวาตภัยมากที่สุด พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาวาตภัยมากที่สุด 9.1% ผู้สูงอายุ
ตอบว่ามีปัญหาวาตภัยมากที่สุด 15.6% และแรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหาวาตภัยมากที่สุด 20%

4.2 ระดับความรุนแรง พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่ามีการเกิดวาตภัยปานกลาง



Funded by
the European Union



ตารางที่ 11 กรณีตอบว่าปัญหาการเกิดวาทภัย (ลม)

กรณีตอบ เกิดวาทภัย (ลม)	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ความถี่.....ครั้ง/ปี	3	9.1	5	15.6	7	20.0
ระดับความรุนแรง	0	-	0	-	3	8.6
มาก	1	3.0	15	46.9	6	17.1
ปานกลาง	14	42.4	8	25.0	9	25.7
น้อย	1	3.0	1	3.1	0	-

5. กรณีตอบว่าปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

5.1 ปัญหาการเกิดการกัดเซาะชายฝั่งมากที่สุด พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งมากที่สุด 18.2% ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งมากที่สุด 12.5% และแรงงานนอกระบบมีปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งมากที่สุด 22.9%

5.2 ระดับความรุนแรง พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่ามีการเกิดการกัดเซาะชายฝั่งมาก

ตารางที่ 12 กรณีตอบว่าปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

กรณีตอบ กัดเซาะ ชายฝั่ง	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ความถี่.....ครั้ง/ปี	6	18.2	4	12.5	8	22.9
ระดับความรุนแรง	0	-	0	-	0	-
มาก	10	30.3	10	31.3	12	34.3
ปานกลาง	4	12.1	1	3.1	1	2.9
น้อย	1	3.0	0	-	0	-

6. ฤดูกาลเปลี่ยนแปลงจากเดิม

6.1 ฤดูร้อน พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด 33.3% ผู้สูงอายุ 56.3% และแรงงานนอกระบบ 68.6%



Funded by
the European Union



6.2 ฤดูฝน พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีปัญหาฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล 48.5% ผู้สูงอายุตอบว่ามีปัญหาฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล 59.4% และแรงงานนอกระบบตอบว่ามีปัญหาฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล 54.3%

ตารางที่ 13 ฤดูการเปลี่ยนแปลงจากเดิม

ฤดูการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอกระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	9	27.3	2	6.3	2	5.7
ฤดูร้อน	3	9.1	8	25.0	0	-
• ร้อนมากขึ้นแต่ไม่มากกว่าเดิม	9	27.3	15	46.9	9	25.7
• ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด	11	33.3	18	56.3	24	68.6
• ร้อนยาวนานกว่าเดิม	12	36.4	10	31.3	11	31.4
ฤดูฝน	7	21.2	8	25.0	0	-
• ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล	16	48.5	19	59.4	19	54.3
• ฝนตกกระจุกตัวเป็นเวลานาน	7	21.2	16	50.0	18	51.4
• ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่	8	24.2	7	21.9	17	48.6
• ฝนมาซ้ำและสั้นกว่าเดิม	4	12.1	5	15.6	3	8.6

หมายเหตุ : แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

7) ปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้น

7.1 เสียชีวิต พบว่า ผู้สูงอายุ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียชีวิต 3.2%



Funded by
the European Union



- 7.2 เสียทรัพย์สิน พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียทรัพย์สิน 42.4% ผู้สูงอายุ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียทรัพย์สิน 81.3% และแรงงานนอกระบบ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียทรัพย์สิน 65.7%
- 7.3 เกิดโรค พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเกิดโรค 48.5% ผู้สูงอายุ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเกิดโรค 46.9% และแรงงานนอกระบบ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเกิดโรค 51.4%
- 7.4 เกิดความเครียด พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีผลกระทบด้านความเครียด 42.5% ผู้สูงอายุ ตอบว่า มีผลกระทบด้านความเครียด 81.3% และแรงงานนอกระบบ ตอบว่า มีผลกระทบด้านความเครียด 68.6%
- 7.5 เสียรายได้ พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียรายได้ 45.5% ผู้สูงอายุ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียรายได้ 43.8% และแรงงานนอกระบบ ตอบว่า มีผลกระทบด้านการเสียรายได้ 60%
- 7.6 อื่น ๆ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีผลกระทบด้านอื่น ๆ 12.1%

ตารางที่ 14 ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	10	30.3	1	3.1	1	2.9
เสียชีวิต	0	-	1	3.1	0	-
เสียทรัพย์สิน	14	42.4	26	81.3	23	65.7
เกิดโรค	16	48.5	15	46.9	18	51.4
เกิดความเครียด	14	42.4	26	81.3	24	68.6
เสียรายได้	15	45.5	14	43.8	21	60.0
อื่น ๆ	4	12.1	0	-	0	-

หมายเหตุ : แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ



Funded by
the European Union



ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา

1.กรณีความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ช่วงเวลาปกติ)

1.1ความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติกัน พบว่า ผู้สูงอายุมีความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติกัน คิดเป็นร้อยละ 59.4 แรงงานนอกระบบ คิดเป็น 62.9 เด็กและเยาวชน คิดเป็น 36.4

1.2ความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่ พบว่า เด็กและเยาวชนมีความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่ คิดเป็นร้อยละ 24.2 ผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 28.1 และแรงงานนอกระบบ คิดเป็นร้อยละ 31.4

1.3ความสัมพันธ์แบบสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกัน พบว่า แรงงานนอกระบบมีความสัมพันธ์แบบสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกัน คิดเป็นร้อยละ 48.6 เด็กและเยาวชน คิดเป็นร้อยละ 48.5 และผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 28.1

ตารางที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ช่วงเวลาปกติ)

ความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ช่วงเวลาปกติ)	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอกระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	12	36.4	1	3.1	3	8.6
ต่างคนต่างอยู่	8	24.2	9	28.1	11	31.4
ช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติ	12	36.4	19	59.4	22	62.9
สัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกัน	16	48.5	9	28.1	17	48.6
เป็นเครือข่ายทำงานร่วมกัน	0	0	1	3.1	2	5.7



Funded by
the European Union



2.กรณีระบบโครงสร้างพื้นฐานมีเพียงพอหรือไม่ (ช่วงเวลาปกติ)

2.1. กรณีระบบโครงสร้างพื้นฐานมีเพียงพอ พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 24.2 ผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 53.1 และแรงงานนอกระบบ คิดเป็น 65.7

2.2. กรณีระบบโครงสร้างพื้นฐานมีไม่เพียงพอ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีอาหารไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ

33.3 ผู้สูงอายุตอบว่ามีอาหารไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 28.1 และแรงงานนอกระบบตอบว่า มีระบบน้ำ ไฟฟ้า อาหารไม่เพียงพอ ในเปอร์เซ็นต์ที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 22.9

ตารางที่ 16 แสดงระบบโครงสร้างพื้นฐานมีเพียงพอหรือไม่ (ช่วงเวลาปกติ)

ระบบโครงสร้างพื้นฐาน มีเพียงพอหรือไม่ (ช่วงเวลาปกติ)	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	11	33.3	1	3.1	2	5.7
เพียงพอ	8	24.2	17	53.1	23	65.7
ไม่เพียงพอ	15	45.5	12	37.5	10	28.6
● ระบบน้ำ	7	21.2	4	12.5	8	22.9
● ไฟ	8	24.2	8	25.0	8	22.9
● อาหาร	11	33.3	9	28.1	8	22.9
● ที่อยู่ปัจจุบัน	8	24.2	4	12.5	5	14.3
● อื่น ๆ	2	6.1	0	-	0	-

3.ความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ขณะเกิดภัยพิบัติ)

3.1. ความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติกัน พบว่า ผู้สูงอายุมีความสัมพันธ์แบบช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติกัน คิดเป็นร้อยละ 50.0 แรงงานนอกระบบ คิดเป็น 65.7 เด็กและเยาวชน คิดเป็น 27.3

3.2. ความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่ พบว่า เด็กและเยาวชนมีความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่ คิดเป็นร้อยละ

3.0 ผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 28.1 และแรงงานนอกระบบ คิดเป็นร้อยละ 22.9



Funded by
the European Union



3.3. ความสัมพันธ์แบบสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกัน พบว่า แรงงานนอกระบบมีความสัมพันธ์แบบสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกัน คิดเป็นร้อยละ 54.3 เด็กและเยาวชน คิดเป็นร้อยละ 36.4 และผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 37.5

ตารางที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ขณะเกิดภัยพิบัติ)

ความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มต่าง ๆ (ขณะเกิดภัยพิบัติ)	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	12	36.4	3	9.4	2	5.7
ต่างคนต่างอยู่	1	3.0	9	28.1	8	22.9
ช่วยเหลือกันบ้างเพราะ เป็นเครือญาติ	9	27.3	16	50.0	23	65.7
สัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด อยู่ในชุมชนเดียวกัน	12	36.4	12	37.5	19	54.3
เป็นเครือข่ายทำงาน ร่วมกัน	0	0	0	0	0	0

4. กรณีขณะเกิดภัยพิบัติระบบโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอหรือไม่

4.1. กรณีระบบโครงสร้างพื้นฐานมีเพียงพอ พบว่า เด็กและเยาวชน ตอบว่า มีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 12.1 ผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 21.9 และแรงงานนอกระบบ คิดเป็น 22.9

4.2. กรณีระบบโครงสร้างพื้นฐานมีไม่เพียงพอ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่ามีอาหารไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 57.6 รองลงมาที่อยู่อาศัยไม่เพียงพอ คิดเป็น 42.4 ผู้สูงอายุตอบว่ามีอาหารและระบบน้ำไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 59.4 และแรงงานนอกระบบตอบว่า อาหารไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 60.0 มีระบบน้ำ ไฟฟ้าในเปอร์เซ็นต์ที่เท่ากันคิดเป็นร้อยละ 40.0



Funded by
the European Union



ตารางที่ 18 แสดงระบบโครงสร้างพื้นฐานมีเพียงพอหรือไม่ (ขณะเกิดภัยพิบัติ)

ขณะเกิดภัยพิบัติระบบ โครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ไม่สามารถระบุข้อมูลได้	9	27.3	2	6.3	1	2.9
เพียงพอ	4	12.1	7	21.9	8	22.9
ไม่เพียงพอ	20	60.6	23	71.9	25	71.4
● ระบบน้ำ	11	33.3	19	59.4	14	40.0
● ไฟ	8	24.2	13	40.6	14	40.0
● อาหาร	19	57.6	19	59.4	21	60.0
● ที่อยู่อาศัย	14	42.4	10	31.3	6	17.1
● อื่น ๆ	1	3.0	2	6.3	2	5.7

5. ขณะเกิดภัยพิบัติท่านและครอบครัวเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่

5.1. กรณีการเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานขณะเกิดภัยพิบัติ พบว่า เด็กและเยาวชนเข้าถึงอาหาร 45.5% เข้าถึงที่อยู่อาศัย 36.4% เข้าถึงระบบน้ำและระบบไฟฟ้า 24.2% ผู้สูงอายุ เข้าถึงอาหารและไฟฟ้า 37.5% แรงงานนอกระบบเข้าถึงระบบน้ำ 51.4%

5.2. กรณีการเข้าไม่ถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานขณะเกิดภัยพิบัติ พบว่า เด็กและเยาวชนเข้าไม่ถึง เข้าไม่ถึงระบบน้ำ 42.4% ผู้สูงอายุ เข้าไม่ถึงไฟฟ้า 40.6% และแรงงานนอกระบบเข้าไม่ถึงอาหาร 42.9%

ตารางที่ 19 แสดงขณะเกิดภัยพิบัติท่านและครอบครัวเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่

ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
เข้าถึง	10	30.3	7	21.9	16	45.7
● ระบบน้ำ	8	24.2	8	25.0	18	51.4



Funded by
the European Union



● ไฟ	8	24.2	6	18.8	12	34.3
● อาหาร	15	45.5	12	37.5	12	34.3
● ที่อยู่อาศัย	12	36.4	6	18.8	6	17.1
● อื่น ๆ	0	-	0	-	0	-
ไม่สามารถเข้าถึง	15	45.5	17	53.1	19	54.3
● ระบบน้ำ	14	42.4	12	37.5	11	31.4
● ไฟ	10	30.3	13	40.6	11	31.4
● อาหาร	8	24.2	11	34.4	15	42.9
● ที่อยู่อาศัย	6	18.2	8	25.0	10	28.6
● อื่น ๆ	2	6.1	0	-	3	8.6

6.กรณีการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐาน

6.1. มีส่วนร่วม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่ามีส่วนร่วมมากที่สุด 51.4% และรองลงมาผู้สูงอายุตอบว่ามีส่วนร่วม 12.5%

6.2. ไม่มีส่วนร่วม พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าไม่มีส่วนร่วมมากที่สุด 78.1% รองลงมาเด็กและเยาวชนตอบว่าไม่มีส่วนร่วม 75.8% และแรงงานนอกระบบตอบว่าไม่มีส่วนร่วม 48.6%

● ตารางที่ 19 แสดงการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหาร จัดการระบบโครงสร้างพื้นฐาน

การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหาร จัดการระบบโครงสร้างพื้นฐาน	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอกระบบ	ร้อยละ
มีส่วนร่วม	0	0	4	12.5	18	51.4
ไม่มีส่วนร่วม	25	75.8	25	78.1	17	48.6



Funded by
the European Union



7.กรณีการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการทำแผนรับมือภัยพิบัติ

7.1 มีส่วนร่วม พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ามีส่วนร่วมมากที่สุด 9.4% และแรงงานนอกระบบตอบว่ามีส่วนร่วมรองลงมา 5.7%

7.2 ไม่มีส่วนร่วม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าไม่มีส่วนร่วมมากที่สุด 94.3% รองลงมาผู้สูงอายุตอบว่าไม่มีส่วนร่วม 84.4% และเด็กและเยาวชนตอบว่าไม่มีส่วนร่วม 75.8%

● ตารางที่ 20 การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการทำแผนรับมือภัยพิบัติ

การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการทำแผนรับมือภัยพิบัติ	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอกระบบ	ร้อยละ
มีส่วนร่วม	0	-	3	9.4	2	5.7
ไม่มีส่วนร่วม	25	75.8	27	84.4	33	94.3

8.กรณีการเข้าถึงข้อมูลการเกิดภัยพิบัติเพื่อให้เกิดการวางแผน

8.1 การเข้าถึง พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงข้อมูล 71.4% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงข้อมูล 48.5% และเด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงข้อมูล 48.5%

8.1.1 เข้าถึงผ่านทีวี พบว่า แรงงานนอกระบบเข้าถึงข้อมูล 82.9%

8.1.2 เข้าถึงผ่านวิทยุ พบว่า ผู้สูงอายุเข้าถึงข้อมูลผ่านวิทยุ 37.5%

8.1.3 เข้าถึงผ่านกลุ่มไลน์ พบว่า แรงงานนอกระบบเข้าถึงข้อมูลผ่านกลุ่มไลน์ 37.1%

8.1.4 เข้าถึงข้อมูลผ่านเพื่อนฝูง พบว่า แรงงานนอกระบบเข้าถึงข้อมูลผ่านเพื่อนฝูง 48.6%

8.1.5 เข้าถึงข้อมูลจากหน่วยงาน พบว่า แรงงานนอกระบบเข้าถึงข้อมูลจากหน่วยงาน 17.1%

8.2 ไม่สามารถเข้าถึง พบว่า ผู้สูงอายุไม่สามารถเข้าถึงข้อมูล 18.8% และเด็กและเยาวชนไม่สามารถเข้าถึงข้อมูล 18.2%



Funded by
the European Union



• ตารางที่ 21 แสดงกรณีการเข้าถึงข้อมูลการเกิดภัยพิบัติเพื่อให้เกิดการวางแผน

การเข้าถึงข้อมูลการเกิดภัยพิบัติเพื่อให้เกิดการวางแผน	เด็กและเยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
เข้าถึง	16	48.5	15	46.9	25	71.4
• ทวี	17	51.5	22	68.8	29	82.9
• วิทย์	6	18.2	12	37.5	9	25.7
• กลุ่มไลน์	11	33.3	10	31.3	13	37.1
• เพื่อนฝูง	5	15.2	13	40.6	17	48.6
• จากหน่วยงาน	0	-	2	6.3	6	17.1
ไม่สามารถเข้าถึง	6	18.2	6	18.8	0	-

9.กรณีขณะเกิดภัยพิบัติท่านและครอบครัวเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่

ก่อนเกิดภัย

9.1 ทุนมนุษย์ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ 65.7% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ 51.5% และผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ 40.6%

9.2 ทุนทางสังคม พบว่า แรงงานนอกระบบเข้าถึงทุนทางสังคม 74.3% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคม 56.3% เด็กและเยาวชนเข้าถึงทุนทางสังคม 48.5%

9.3 ทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 45.7% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 31.3% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 24.2%

9.4 ทุนทางกายภาพชุมชน พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 68.6% ผู้สูงอายุเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 65.6% เด็กและเยาวชนเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 60.6%

9.4.1 เข้าถึงน้ำสะอาด พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงน้ำสะอาด 85.7%

9.4.2 เข้าถึงอาหาร พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงอาหาร 65.7%

9.4.3 เข้าถึงไฟฟ้า พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงไฟฟ้า 40.6%

9.4.4 เตรียมที่อยู่อาศัย พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเตรียมที่อยู่อาศัย 50%

9.4.5 จุดอพยพ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเตรียมที่อพยพ 34.3%



Funded by
the European Union



9.4.6 ยานพาหนะ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเตรียมยานพาหนะ 17.1%

9.4.7 การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร 14.3%

9.4.8 อื่น ๆ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงด้านอื่น ๆ 21.2%

9.5 ทูทุนทางการเงิน พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 94.3% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 84.4% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 51.5%

9.5.1 เงินออม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงเงินออม 68.6% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงเงินออม 56.3% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงเงินออม 6.1%

9.5.2 เงินกลุ่มออมทรัพย์ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงเงินกลุ่มออมทรัพย์ 11.4% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงเงินกลุ่มออมทรัพย์ 9.4% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงเงินกลุ่มออมทรัพย์ 6.1%

9.5.3 ทรัพย์สินอื่น ๆ พบว่าแรงงานนอกระบบเข้าถึงทรัพย์สินอื่น ๆ 8.6%

9.5.4 เงินเดือน พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงเงินเดือน 9.4% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงเงินเดือน 9.1% และแรงงานนอกระบบเข้าถึงเงินเดือน 8.6%

9.5.5 การช่วยเหลือจากรัฐ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงการช่วยเหลือจากรัฐ 25% แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงการช่วยเหลือจากรัฐ 8.6%

9.5.6 จากบุตรหลานเครือญาติ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าได้รับการสนับสนุนจากบุตรหลานเครือญาติ 18.8% เด็กและเยาวชนตอบว่าได้รับการสนับสนุนจากบุตรหลานเครือญาติ 12.1% แรงงานนอกระบบตอบว่าได้รับการสนับสนุนจากบุตรหลานเครือญาติ 5.7%

9.5.7 กู้ยืม พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่ากู้ยืม 15.6% แรงงานนอกระบบตอบว่ากู้ยืม 11.4% เด็กและเยาวชนตอบว่ากู้ยืม 6.1%

9.5.8 อื่น ๆ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงด้านอื่น ๆ 31.4%

ขณะเกิดภัย

9.1 ทุนมนุษย์ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ขณะเกิดภัย 74.3% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ขณะเกิดภัย 56.3% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ขณะเกิดภัย 33.3%

9.2 ทุนทางสังคม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทางสังคมขณะเกิดภัย 51.4% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมขณะเกิดภัย 30.3% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมขณะเกิดภัย 28.1%

9.2.1 มิใช่ภาครัฐ พบว่าแรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมขณะเกิดภัยจากหน่วยงานที่ไม่ใช่ภาครัฐ 60%

9.2.2 ภาครัฐ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมขณะเกิดภัยจากภาครัฐ 31.4%



Funded by
the European Union



9.3 ทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 18.8% แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 17.1% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 12.1%

9.4 ทุนทางกายภาพชุมชน พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 56.3% แรงงานนอกระบบเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 51.4% เด็กและเยาวชนเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 30.3%

9.4.1 กระสอบทราย พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงกระสอบทราย 54.3%

9.4.2 น้ำสะอาด พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงน้ำสะอาด 54.3%

9.4.3 ครั้วกลาง พบว่าแรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงครั้วกลาง 8.6%

9.4.4 อาหารเพียงพอ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงอาหารเพียงพอ 51.4%

9.4.5 ไฟฟ้าสำรองพบว่าแรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงไฟฟ้าสำรอง 17.1%

9.4.6 จุดอพยพ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงจุดอพยพ 31.3%

9.4.7 ยานพาหนะ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงยานพาหนะ 31.3%

9.4.8 การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร 11.4%

9.4.9 อื่น ๆ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงด้านอื่น ๆ 21.2%

หลังเกิดภัย

9.1 ทุนมนุษย์ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนมนุษย์ 88.6% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางมนุษย์ 65.6% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางมนุษย์ 48.5%

9.2 ทุนทางสังคม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคม 51.4% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคม 40.6% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคม 27.3%

9.2.1 มิใช่ภาครัฐ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมหลังเกิดภัยจากหน่วยงานที่ไม่ใช่ภาครัฐ 57.1%

9.2.2 ภาครัฐ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางสังคมหลังเกิดภัยจากหน่วยงานภาครัฐ 34.3%

9.3 ทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 18.8% แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 17.1% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ 12.1%

9.4 ทุนทางกายภาพชุมชน พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 65.7% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 65.6% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางกายภาพชุมชน 30.3%



Funded by
the European Union



9.4.1 น้ำสะอาด พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงน้ำสะอาด 75%

9.4.2 คร้วกลาง พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงคร้วกลาง 8.6%

9.4.3 อาหารเพียงพอ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงอาหารเพียงพอ 46.9%

9.4.4 ไฟฟ้าสำรอง พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงไฟฟ้าสำรอง 15.6%

9.4.5 ซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า 34.4%

9.4.6 ปรับที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงการปรับที่อยู่อาศัย 50%

9.4.7 การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร 21.9%

9.4.8 อื่น ๆ พบว่า เด็กและเยาวชนเข้าถึงทุนกายภาพชุมชนด้านอื่น ๆ 15.2%

9.5 ทุนทางการเงิน พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 82.9% ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 68.8% เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงิน 45.5%

9.5.1 เงินออม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงเงินออม 74.3%

9.5.2 เงินกลุ่มออมทรัพย์พบว่ามี แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงเงินกลุ่มออมทรัพย์ 20%

9.5.3 ทรัพย์สินอื่นๆ พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงทรัพย์สินอื่นๆ 8.6%

9.5.4 เงินเดือน พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงเงินเดือน 14.3%

9.5.5 การช่วยเหลือจากรัฐ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าเข้าถึงการช่วยเหลือจากรัฐ 28.1%

9.5.6 จากบุตรหลานเครือญาติ พบว่า ผู้สูงอายุตอบว่าได้รับการสนับสนุนจากบุตรหลานเครือญาติ 18.8%

9.5.7 กู้ยืม พบว่า แรงงานนอกระบบตอบว่าเข้าถึงการกู้ยืม 22.9%

9.5.8 อื่น ๆ พบว่า เด็กและเยาวชนตอบว่าเข้าถึงทุนทางการเงินด้านอื่น ๆ 27.3%

● ตารางที่ 22 แสดงการเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานของครอบครัว เพียงพอหรือไม่

ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ก่อนเกิดภัย	0	-	0	-	0	-
ทุนมนุษย์	17	51.5	13	40.6	23	65.7
ทุนทางสังคม	16	48.5	18	56.3	26	74.3
ทุนทาง ทรัพยากรธรรมชาติ	8	24.2	10	31.3	16	45.7



Funded by
the European Union



ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
ทุนทางกายภาพชุมชน	20	60.6	21	65.6	24	68.6
● น้ำสะอาด	15	45.5	24	75.0	30	85.7
● อาหาร	5	15.2	16	50.0	23	65.7
● ไฟฟ้า	7	21.2	13	40.6	14	40.0
● เตรียมที่อยู่ อาศัย	9	27.3	16	50.0	18	51.4
● จุดอพยพ	3	9.1	9	28.1	12	34.3
● ยานพาหนะ	1	3.0	5	15.6	6	17.1
● การเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร	2	6.1	4	12.5	5	14.3
● อื่น ๆ	7	21.2	2	6.3	1	2.9
ทุนทางการเงิน	17	51.5	27	84.4	33	94.3
● เงินออม	2	6.1	18	56.3	24	68.6
● เงินกลุ่มออม ทรัพย์	2	6.1	3	9.4	4	11.4
● เงินกลุ่ม สวัสดิการ	0	-	0	-	0	-
● ทรัพย์สินอื่น ๆ	0	-	0	-	3	8.6
● เงินเดือน	3	9.1	3	9.4	3	8.6
● การช่วยเหลือ จากรัฐ	0	-	8	25.0	3	8.6
● จากบุตรหลาน เครือญาติ	4	12.1	6	18.8	2	5.7



Funded by
the European Union



ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
● กู้ยืม	2	6.1	5	15.6	4	11.4
● อื่น ๆ	10	30.3	7	21.9	11	31.4
ขณะเกิดภัย	0	0	0	0	0	0
ทุนมนุษย์	11	33.3	18	56.3	26	74.3
ทุนทางสังคม	10	30.3	9	28.1	18	51.4
● มิใช่ภาครัฐ	11	33.3	15	46.9	21	60.0
● ภาครัฐ	3	9.1	6	18.8	11	31.4
ทุนทาง ทรัพยากรธรรมชาติ	4	12.1	6	18.8	6	17.1
ทุนทางกายภาพชุมชน	10	30.3	18	56.3	18	51.4
● กระสอบทราย	12	36.4	15	46.9	19	54.3
● น้ำสะอาด	6	18.2	17	53.1	19	54.3
● ครุภัณฑ์	2	6.1	1	3.1	3	8.6
● อาหารเพียงพอ	11	33.3	6	18.8	18	51.4
● ไฟฟ้าสำรอง	4	12.1	4	12.5	6	17.1
● จุดอพยพ	2	6.1	10	31.3	10	28.6
● ยานพาหนะ	4	12.1	10	31.3	10	28.6
● การเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร	1	3.0	2	6.3	4	11.4
● อื่น ๆ	7	21.2	0	-	0	-
หลังเกิดภัย	0	0	0	0	0	0
ทุนมนุษย์	16	48.5	21	65.6	31	88.6
ทุนทางสังคม	9	27.3	13	40.6	18	51.4



Funded by
the European Union



ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
● มิใช่ภาครัฐ	11	33.3	18	56.3	20	57.1
● ภาครัฐ	7	21.2	11	34.4	10	28.6
ทุนทาง ทรัพยากรธรรมชาติ	4	12.1	6	18.8	6	17.1
ทุนทางกายภาพชุมชน	10	30.3	21	65.6	23	65.7
● ยารักษาโรค	0	-	0	-	0	-
● น้ำสะอาด	11	33.3	24	75.0	21	60.0
● ครุภัณฑ์	0	-	1	3.1	3	8.6
● อาหารเพียงพอ	12	36.4	15	46.9	14	40.0
● ไฟฟ้าสำรอง	2	6.1	5	15.6	0	-
● ซ่อมแซม อุปกรณ์ไฟฟ้า	3	9.1	11	34.4	12	34.3
● ปรับที่อยู่อาศัย	6	18.2	16	50.0	12	34.3
● การเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร	3	9.1	7	21.9	6	17.1
● อื่น ๆ	5	15.2	0	-	0	-
ทุนทางการเงิน	15	45.5	22	68.8	29	82.9
● เงินออม	1	3.0	18	56.3	26	74.3
● เงินกลุ่มออม ทรัพย์	0	-	6	18.8	7	20.0
● เงินกลุ่ม สวัสดิการ	0	-	0	-	0	-
● ทรัพย์สินอื่น ๆ	1	3.0	0	-	3	8.6
● เงินเดือน	1	3.0	2	6.3	5	14.3



Funded by
the European Union



ขณะเกิดภัยพิบัติท่าน และครอบครัวเข้าถึง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพียงพอหรือไม่	เด็กและ เยาวชน	ร้อยละ	ผู้สูงอายุ	ร้อยละ	แรงงานนอก ระบบ	ร้อยละ
● การช่วยเหลือ จากรัฐ	3	9.1	9	28.1	7	20.0
● จากบุตรหลาน เครือญาติ	4	12.1	6	18.8	2	5.7
● กู้ยืม	2	6.1	6	18.8	8	22.9
● อื่น ๆ	9	27.3	3	9.4	0	-

สรุปผลการศึกษาพื้นที่ชุมชนเมืองบ่อทรายทั้ง 4 ชุมชนได้ดังนี้

- ผลการศึกษาพื้นที่ชุมชนศาลาเหล็กเหนือ

พบว่าแรงงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกระบบค้าขาย รับจ้างทั่วไป ช่วงอายุวัย จะอยู่ในวัยประณถึงมัธยมผู้สูงอายุจะ 60 ปีขึ้นไป นับถือศาสนาพุทธ100% สิทธิการรักษาใช้สิทธิ์บัตรทอง สมาชิกในครัวเรือนจะอยู่อาศัยรวมกันประมาณ 4-5 คน

สภาพปัญหาส่วนใหญ่ทุกพื้นที่มักจะเกิดน้ำท่วม อากาศร้อน เกิดความเครียด โรคภัยจะตามมากับน้ำท่วม ทรัพย์สินเสียหาย ส่งผลให้เกิดสภาพปัญหาที่ตามมา น้ำและอาหารไม่เพียงพอ คนในชุมชนต่างคนต่างอยู่ แรงงานนอกระบบเข้าไม่ถึงการช่วยเหลือพื้นฐานของภาครัฐ ไม่มีส่วนร่วมในการทำแผนกำหนดนโยบาย การเข้าถึงข้อมูลเพียง 25 %ของคนในชุมชน ผ่านทางทีวี เพื่อน หรือสื่อออนไลน์ ช่วยเหลือตัวเองหรือเครือญาติ ไม่มีระบบสื่อสารในชุมชน ใช้เงินออมส่วนตัวหรือกู้ยืมมา ภาครัฐช่วยเหลือไม่ได้เพราะเป็นพื้นที่เอกชน

การเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานของครอบครัว ก่อนเกิดเหตุ ต้องได้รับข่าวสารที่ทั่วถึง ขณะเกิดเหตุ ต้องการให้ช่วยเหลืออย่างจริงจังและรวดเร็ว และหลังเกิดเหตุต้องการให้ช่วยเหลือซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ เงินช่วยเหลือรวมถึงความมั่นคงด้านที่อยู่อาศัยและที่ดิน



Funded by
the European Union



● ผลการศึกษาพื้นที่ชุมชนสนามบิน

พบว่าแรงงานส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ค้าขาย รับจ้าง พนักงานบริษัท มอเตอร์ไซด์รับจ้าง ประมง พื้นบ้าน มีช่วงอายุวัยเด็ก 1-18 ปี 21 ปีขึ้นไป ผู้สูงอายุ 60 ปีถึง 67 นับถือศาสนาพุทธและอิสลาม สมาชิกในครัวเรือนมีจำนวน 5-6 คน

สภาพปัญหามีน้ำท่วม อากาศร้อน วาตภัยเกิดขึ้นในชุมชนปีละ 2 ครั้ง ผลกระทบที่จะเกิดเป็นอันดับแรก คือผู้สูงอายุเพราะผู้สูงอายุจะอาศัยอยู่ในบ้านตลอดเวลา การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศฝนเปลี่ยนฤดูไม่ตก ต้องตามฤดูกาล รับรู้ปัญหาด้วยตัวเอง สำรวจความเสียหาย ญาติพี่น้องช่วยเหลือกันทรัพย์สินเสียหาย อาหารการกินที่ไม่สะดวก เกิดความเครียด การดำรงชีวิตแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องช่วยเหลือตัวเองก่อนจะช่วยเหลือกันในชุมชน เข้าไม่ถึงความช่วยเหลือของภาครัฐหรืออาจจะล่าช้า ไม่ได้รับรู้ข้อมูลการเกิดวาตภัยล่วงหน้าและไม่ได้เตรียมความพร้อมรับมือในเรื่องน้ำท่วมหรืออาหารหรือสิ่งของจำเป็น ซึ่งทำให้เกิดการใช้เงินออมหมดไปหรือต้องไปยืมญาติแก้ไขปัญหาล่าช้าเฉพาะหน้าไปก่อน เกิดความเสียหายของทรัพย์สิน เกิดปัญหาซ่อมแซมบ้านกันเองในครอบครัวทำให้ต้องกู้เงินนอกระบบ และไม่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐเพราะเข้าถึงช้า

การเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานของครอบครัว ก่อนเกิดเหตุต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับปัญหา ขณะเกิดเหตุต้องการให้รัฐเข้ามาช่วยเหลือเบื้องต้น และหลังเกิดเหตุต้องการให้สำรวจความเสียหายเพื่อช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ให้แก่ประชาชน





Funded by
the European Union



- ผลจากการศึกษาพื้นที่ชุมชนแหลมสนอ่อน

พบว่าแรงงานนอกระบบมักมีอาชีพรับจ้าง, ค้าขาย, ประมง, แม่บ้าน, และนักศึกษาซึ่งในชุมชนมีเด็กอายุตั้งแต่ 6 ปีถึง 18 ปี อยู่ในระบบ มีผู้สูงอายุตั้งแต่อายุ 51-73 ปีซึ่งในชุมชนมีการนับถือศาสนาพุทธและแต่ละครัวเรือนมีสมาชิกในบ้าน 2-7 คน มีสภาพปัญหาคือมีน้ำท่วม มีกระแสน้ำแรงและมีปัญหาหน้าแล้งซึ่งได้รับการช่วยเหลือเป็นบางครั้ง มีการเน้นการตัดต้นไม้ที่มีความสูงมากออก มีการทำบ้านให้แข็งแรง มีการจัดหาที่อพยพให้โดยการให้ไปอยู่ในที่ปลอดภัยตามบ้านญาติ มีเสื้อชูชีพและมีการติดตามข่าวสารอยู่เสมอแต่เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมักส่งผลต่อผู้สูงอายุในชุมชนเช่นมีปัญหาภาวะป่วยด้วยโรคผิวหนังและมีภาวะเครียด ช่วงหน้าฝนมักประสบกับปัญหาชาวประมงต้องหยุดเดินเรือทำให้เกิดการขาดรายได้ มีข้าวของเสียหาย แรงงานนอกระบบขาดการช่วยเหลือ ต่างคนต่างอยู่ ญาติต้องช่วยเหลือกันเอง มีปัญหาไฟฟ้าช็อต มีการเสียชีวิต มีสภาพการพังของตัวบ้าน ไม่มีน้ำ ไม่มีอาหาร ไม่มีไฟฉาย ไม่มีเสื้อชูชีพ เกิดไฟฟ้าดับจากกระแสน้ำแรง ลิงออกมาอาละวาด ไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ขาดการเข้าถึงข้อมูลทีวี/ สื่อออนไลน์ ต้องพึ่งเงินออมของตัวเอง บัตรประชารัฐ เครือข่ายอื่น เงินกู้ ความช่วยเหลือจากรัฐในการซ่อมแซมบ้านและทุนช่วยเหลือ ฯลฯ

การเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานของครอบครัว ก่อนเกิดเหตุ ได้รับข่าวสารอย่างทั่วถึงและไม่เลือกปฏิบัติขณะเกิดเหตุ : ได้รับอาหารและความช่วยเหลืออยู่แต่ไม่เพียงพอ หลังเกิดเหตุ : มีการเข้ามาช่วยตัดต้นไม้และเข้ามาช่วยซ่อมแซมบ้านเรือนให้



- ผลจากการศึกษาพื้นที่ของชุมชนบลาเขาชะห์เก๊าแสน

พบว่าคนในชุมชนเองมีอาชีพประมง, ค้าขาย และทำงานโรงงาน ซึ่งมีช่วงอายุ ตั้งแต่ 6 - 18 ปี และนับถือศาสนาอิสลามเป็นส่วนใหญ่ประมาณเกือบ 100% ของประชากรทั้งหมดในชุมชน ส่วนการศึกษาพบว่าบางส่วนก็ได้เรียนบางส่วนก็ไม่ได้เรียนหนังสือเลยและมีสมาชิกในครัวเรือนประมาณ 7-9 คน ส่วนสภาพปัญหาที่พบคือ มีน้ำท่วมขังและมีน้ำทะเลหนุนโดยเฉพาะบริเวณปลายริมคลองสำโรงนอกจากนี้ยังมีปัญหาน้ำกัดเซาะ



Funded by
the European Union



ชายฝั่งและยังพัฒนาเอาขยะจากคลองลงมาสู่ทะเลเมื่อน้ำทะเลหนุนขึ้นมาก็พัฒนาเอาทั้งขยะและทรายเข้าสู่บ้านเรือนริมฝั่งซึ่งมีหนทางแก้โดยชาวชุมชนร่วมกันทำกระสอบทรายเพื่อเป็นแนวกันโดยอาศัยประสบการณ์ที่ผ่านมาจากคนเก่าคนแก่ในชุมชนแต่ก็ไม่เพียงพอนอกจากนี้ยังมีปัญหาลมแรงเกิดขึ้นด้วยเฉลี่ยปีละ 1-2 ครั้ง มีอากาศร้อน ก่อเกิดความเครียดซึ่งนำไปสู่โรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ ตามมาและทำให้คนในชุมชนเสียรายได้ต้องอาศัยสังคมเครือญาติในการช่วยเหลือเกื้อกูลกันจากเพื่อนสู่เพื่อนแทน ขาดการเข้าถึงโครงสร้างขั้นพื้นฐานที่เพียงพอที่อยู่อาศัยก็ต้องช่วยเหลือซึ่งกันและกันเองส่วนกระสอบทรายบางครั้งก็ได้รับการสนับสนุนจากอปท.บ้าง จากการบริจาคบ้างเป็นบางส่วน ขาดน้ำ อาหารและจุดอพยพซึ่งขณะเกิดภัยขึ้นมาต่างคนก็ต่างก็ช่วยกันโดยอาศัยการระดมทุนมาจากเงินออมส่วนตัว เงินกู้ เพื่อน ภาครัฐบ้างและอาศัยครัวกลางซึ่งในส่วนข้อมูลของกลุ่มคนเปราะบางก็อาศัยเพื่อน / ไลน์ทำให้การเข้าถึงข้อมูลมีน้อยมาก

การเข้าถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานของครอบครัว ก่อนเกิด : ได้รับข้อมูลข่าวสารเตือนภัยล่วงหน้า ขณะเกิด : มีเรือในการเตรียมพร้อมในการอพยพ หลังเกิด : มีที่อยู่อาศัย ยา และอาหารรองรับ



ส่วนที่ 4 ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้พิการและผู้ป่วยติดเตียง ของชุมชนเมืองบ่อया

กลุ่มผู้พิการและผู้ป่วยติดเตียง

● ชุมชนแหลมสนอ่อน

● ข้อมูลทั่วไป

- กลุ่มเป้าหมายที่ไปสัมภาษณ์มีจำนวน 3 คน ประกอบด้วยเพศชาย 1 คน หญิง 2 คน อายุ สูงสุด 73 ปี รองลงมา 56 ปี ต่ำสุด 9 ปี การศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษาปีที่ 4 อยู่ระหว่างกำลังเตรียมความพร้อม 1 คน
- สิทธิด้านสุขภาพ บัตรทอง สวัสดิการแห่งรัฐ เบี้ยยังชีพคนพิการ และเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ 2 คน
- สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน



Funded by
the European Union



- ผลกระทบต่อกลุ่มผู้พิการจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียทรัพย์สิน 1 คน เกิดโรค 1 คน เสียรายได้ 1 คน เงินออม 2 คน เงินจากกลุ่มสวัสดิการ 2 คน
- การรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ
 - กลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่อยู่ร่วมกับครอบครัว มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด กับคนในชุมชนเดียวกัน มีการช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติ มีเครือข่ายการทำงานร่วมกัน
- ข้อเสนอแนะ
 - ก่อนเกิดเหตุ ควรอยู่ในบ้าน เตรียมข้าวสาร อาหารแห้ง น้ำดื่ม ไฟฉาย และยกของขึ้นที่สูง
 - ขณะเกิดเหตุ ต้องตรวจสอบตู้ส้วมมิให้เข้าบ้าน เผื่อระวังระดับน้ำ ไม่ออกไปข้างนอกบ้าน
 - หลังเกิดเหตุ ช่วยพ่อแม่ดูแลความสะอาดเก็บข้าวของให้เข้าที่

● ชุมชนบาลาเซาะห์ เก้าแสน

- ข้อมูลทั่วไป
 - กลุ่มเป้าหมายที่ไปสัมภาษณ์มีจำนวน 2 คน ประกอบด้วยเพศชาย 1 คน หญิง 1 คน อายุเฉลี่ย 68 ปี การศึกษาจบมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - สิทธิด้านสุขภาพ เบี้ยยังชีพคนพิการ
 - สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย
- ผลกระทบต่อกลุ่มผู้พิการจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ได้รับผลกระทบจากการเสียชีวิต 1 คน ขาดรายได้ ทำให้เกิดโรค และมีความเครียด
- การรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ
 - กลุ่มเป้าหมายอาศัยอยู่ร่วมกับครอบครัว มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดอยู่ในชุมชนเดียวกันและมีการช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติ
- ข้อเสนอแนะ
 - ก่อนเกิดเหตุ ญาติต้องเตรียมที่อยู่ให้ในที่ปลอดภัย
 - ขณะเกิดเหตุ ต้องดูแลผู้ป่วย
 - หลังเกิดเหตุ ให้ช่วยกันดูแลผู้ป่วยให้ปลอดภัยและดูแลอาหารเครื่องนุ่งห่มให้ผู้ป่วย
 - ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ขอให้ภาครัฐดูแลและช่วยเหลือตามความจำเป็นของผู้ป่วย



Funded by
the European Union



● ชุมชนบาลาเซาะห์ เก้าแสน

● ข้อมูลทั่วไป

- กลุ่มเป้าหมายที่ไปสัมภาษณ์มีจำนวน 3 คน ประกอบด้วยเพศชาย 3 คน อายุสูงสุด 81 ปี ต่ำสุด 41 ปี การศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษาปีที่ 4 และรองลงมาจบประถมศึกษาปีที่ 6
- สิทธิด้านสุขภาพ บัตรทอง สวัสดิการแห่งรัฐ เบี้ยยังชีพคนพิการ และเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
- สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 2-4 คน

● ผลกระทบต่อกลุ่มผู้พิการจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ได้รับผลกระทบจากทรัพย์สิน จำนวน 2 คน เกิดโรค 3 คน และมีความเครียด 3 คน

● การรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

- กลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่ช่วยเหลือกันบ้าง เพราะเป็นเครือญาติ 2 คน ต่างคนต่างอยู่ 1 คน

● ข้อเสนอแนะ

- ก่อนเกิดเหตุ ให้ช่วยชุดท่อระบายน้ำและแจ้งบอกเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติ
- ขณะเกิดเหตุ อยากให้หน่วยงานเข้ามาช่วยเหลือดูแลอย่างรวดเร็ว
- หลังเกิดเหตุ อยากให้สำรวจความเสียหายและการเยียวยา ช่วยซ่อมแซมบ้านเรือนช่วยเหลือเรื่องอาหารการกิน อยากให้มีการช่วยเหลือที่จริงจังและรวดเร็ว
- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีแผนรับมือและมีการซ้อมแผนจัดระบบเผื่อระวังและแจ้งภัยล่วงหน้า

● ชุมชนศาลาเหลืองเหนือ

● ข้อมูลทั่วไป

- กลุ่มเป้าหมายที่ไปสัมภาษณ์มีจำนวน 2 คน ประกอบด้วยเพศหญิง 2 คน อายุสูงสุด 92 ปี และต่ำสุด 25 ปี การศึกษาจบประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 คน และจบมัธยมศึกษา ปีที่ 6 จำนวน 1 คน
- สิทธิด้านสุขภาพ บัตรทอง เบี้ยยังชีพคนพิการ และเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
- สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 2-3 คน

● ผลกระทบต่อกลุ่มผู้พิการจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ได้รับผลกระทบจากทรัพย์สิน เสียรายได้ เกิดโรค และมีความเครียด



Funded by
the European Union



- การรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

- กลุ่มเป้าหมายอยู่ร่วมกับครอบครัว มีสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับคนในชุมชน มีการช่วยเหลือกันบ้างเพราะเป็นเครือญาติจำนวน 1 คน และไม่สามารถระบุได้จำนวน 1 คน

- ข้อเสนอแนะ

- ก่อนเกิดเหตุ อยากให้มีการแจ้งเตือนให้ทราบก่อนเกิดภัย
- ขณะเกิดเหตุ อยากให้มีการเข้ามาช่วยเหลือดูแลในขณะเกิดภัย
- หลังเกิดเหตุ อยากได้รับเงินเยียวยา
- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้ช่วยเหลือด้านการเงิน

ส่วนที่ 5 ผลการสัมภาษณ์กลุ่มกลุ่มองค์กร/หน่วยงานของชุมชนเมืองบ่อทราย

- **ผู้อำนวยการส่วนพยากรณ์อากาศ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	นักอุตุนิยมวิทยาชำนาญการ
ส่วนที่ 2 ประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, เกิดวาตภัย (ลม), กัดเซาะชายฝั่ง
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจาะลึกความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	น้ำท่วมใหญ่ 2543 ระดับความรุนแรงมาก ฝนตกหนักถึงหนักมาก ฝนตกปริมาณมาก, การระบายน้ำไม่เพียงพอ การแจ้งเตือนช้าไม่ครอบคลุมพื้นที่ มีความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินจำนวนมาก โดยเฉพาะเทศบาลนครหาดใหญ่
3. กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	น้อย น้ำท่วมเมือง กรณีฝนตกหนักในเขตเมือง, ชุมชน น้ำระบายไม่ทันแต่เกิดช่วงเวลานั้น ๆ ฝนตกหนักถึงหนักมากในช่วงเวลาไม่เกิน 2-3 ชั่วโมง แล้วหยุดตก



Funded by
the European Union



- เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดก็จะกระทบกับชุมชน	ฝนตกหนักถึงหนักมากเป็นเวลาหลายวันติดต่อกัน
4. กรณีตอบว่าเกิดวาทภัย (ลม) ระบุความถี่ที่เกิดต่อปี เฉลี่ย - ระบุลักษณะการเกิดภัย	1ครั้งต่อปี ระดับความรุนแรง ปานกลาง กรณีที่มีพายุหมุนเขตร้อนระดับพายุดีเปรสชันขึ้นไปที่ขึ้นฝั่งจะมีลักษณะลมแรงทำความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้ใหญ่หักโค่นลงมา
5. กรณีตอบว่ากัดเซาะชายฝั่ง ระบุความถี่ที่เกิดต่อปี เฉลี่ย - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	1ครั้งต่อปี ระดับความรุนแรง ปานกลาง มีการกัดเซาะบริเวณชายฝั่งเสียหาย ส่งผลกระทบต่อถนนและบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ริมชายฝั่ง ลมมรสุมแรง, พายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนขึ้นฝั่ง
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแต่ไม่มากกว่าเดิม ฤดูฝน – มาช้าและสั้นกว่าเดิม การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ แหล่งต้นน้ำถูกทำลายมากขึ้นความต้องการที่อยู่อาศัยของประชาชน
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน	เสียชีวิต, เสียทรัพย์สิน, เกิดความเสียหาย, เสียรายได้

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	- ให้หน่วยการข้อมูลถึงประชาชนและผู้รับบริการมากขึ้นโดยข่าวสารข้อมูลหลายช่องทาง เช่น Line Facebook และ Website - จัดทำเครือข่ายเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและถ่ายทอดความรู้ให้กับสมาชิกเครือข่ายมากขึ้น
10. หน่วยงานของท่านมีการ	จัดทำเครือข่ายกับกลุ่มภาคเอกชนและให้ข้อมูลอุทยานวิทยาเพื่อการ



Funded by
the European Union



ปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	วางแผนจัดทำกิจกรรมของประชาชน
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร และมีระบบสำรองหรือไม่ - ระบายขยะเยียด ระบบน้ำ (น้ำอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการเกษตร)	มีการพยากรณ์อากาศรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือนให้กับผู้รับบริการเพื่อใช้ในการวางแผนในอนาคตต่อไป
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	มีการจัดสร้างสภาพตรวจวัดน้ำฝนในพื้นที่เสี่ยงเพิ่มมากขึ้น

● ผู้อำนวยการส่วนเฝ้าระวังสภาวะอากาศ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ผู้ตอบแบบสอบถาม	ผู้อำนวยการส่วนเฝ้าระวังสภาวะอากาศ
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม	น้ำท่วมใหญ่ 2553 ระดับความรุนแรงมาก



Funded by
the European Union



- ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย	เกิดพายุหมุน (ดีเปรสชั่น) เคลื่อนผ่านตามแนวชายฝั่งทะเลสงขลา เกิดพายุหมุน (ดีเปรสชั่น) เคลื่อนผ่านตามแนวชายฝั่งทะเลสงขลา ลมแรงทำให้เสาไฟฟ้าหักโค่นมีน้ำท่วมขังความสูงของน้ำประมาณ 50 ซม. มาก เกิดพายุหมุน (ดีเปรสชั่น)
3. กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ร้อนมากที่สุด ทุกปี ระดับความรุนแรง ปานกลาง ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานานทำให้เกิดอากาศร้อน น้ำดิบที่ใช้ทำน้ำประปาไม่เพียงพอ ทำให้เกิดน้ำประปาเค็ม
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน ร้อนยาวนานกว่าเดิม, ฤดูฝนมาช้าและสั้นกว่าเดิม ช่วงฤดูร้อนยาวนาน ฤดูฝนมาช้าและตกสั้น ๆ
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน, เกิดความเครียด ร้อนมากทำให้เกิดความเครียด น้ำท่วมทำให้ข้าวของเสียหายเสียชีวิตภัยสิน
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้	มีโดยสร้างเครือข่ายภาคประชาชนเพื่อสร้างฐานการรับรู้ภารกิจของหน่วยงาน เครือข่าย รัตภูมิ, ชะอวด, สะเดา



Funded by
the European Union



ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	มีโครงการแจ้งเตือนประกาศคำเตือนเรื่องฝนตก, น้ำท่วม, แผ่นดินไหว
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	มีเตือนภัยล่วงหน้า ก่อนการเกิดภัย 3-5 วัน
17. หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	ปัญหาและอุปสรรคหน่วยงานมีงบประมาณไม่เพียงพอ

● ผู้อำนวยการสำนักการช่าง เทศบาลนครสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	นักวิชาการสุขาภิบาลและปฏิบัติการสำนักช่าง
ส่วนที่ 2 ประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	น้ำท่วม, เกิดวาตภัย (ลม), กัดเซาะชายฝั่ง เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำท่วมขังภายในเขตเทศบาลนครสงขลา (ตำบลบ่อยาง) เกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน ละการระบายน้ำที่ไม่ดีพอเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางระบายน้ำ



Funded by
the European Union



- เจื้อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	มีผลต่อการคมนาคมในบางพื้นที่
4. กรณีตอบว่าเกิดวาทภัย (ลม) - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - ระบุเจื้อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรง ปานกลาง ในช่วงเวลาของเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคมของทุกปี จังหวัดสงขลา จะอยู่ในช่วงของมรสุม ประกอบกับมีพื้นที่ติดอ่าวไทยและทะเลสาบสงขลา เมื่อมีพายุพัดผ่าน และมีฝนตกหนัก ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อประชาชนริมหาดขลาทัศน์ นอกจากนี้ยังส่งผลให้ต้นสนบางส่วนล้ม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ มีลมมรสุมประกอบกับพื้นที่ติดอ่าวไทยและทะเลสาบสงขลา ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน สิ่งก่อสร้างและคนในชุมชน
5. กรณีตอบว่ากัดเซาะชายฝั่ง ระบุความถี่ที่เกิดต่อปี - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - ระบุเจื้อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	เฉลี่ยปีละ 1 ครั้ง ระดับความรุนแรง มาก เกิดการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณหมู่บ้านเก่าแสง และเกิดการพังทลายของชายหาดขลาทัศน์ ได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์โดยที่อาจมีพายุจร พายุช่วงเปลี่ยนฤดูกาลในปลายเดือนตุลาคมและกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมทำให้ทะเลมีคลื่นลมรุนแรงเกิดปัญหาการพังทลายของชายหาดอย่างรุนแรงบริเวณด้านเหนือของชุมชนเก่าแสง ส่งผลต่อที่อยู่อาศัย สิ่งก่อสร้างและการประกอบอาชีพ
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพ	



Funded by
the European Union



ภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร และมีระบบสำรองหรือไม่ - ระบุรายละเอียด ระบบ น้ำ (น้ำอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการเกษตร) - ระบุรายละเอียด ระบบ ระบายน้ำ - ระบุรายละเอียด ระบบ ไฟ/พลังงาน ระบุรายละเอียดระบบ สุขภาพ	เทศบาลนครสงขลาได้ใช้บริการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา มีโครงการเมืองน่าอยู่ คูน้ำสะอาด ซึ่งเป็นโครงการที่ทำความสะอาดคูระบายน้ำในทุกปี ก่อนถึงฤดูฝน เพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขัง, โครงการทำคูระบายน้ำถนนสายต่าง ๆ ในเขตเทศบาลนครสงขลา มีการเปลี่ยนหลอดไฟ บริเวณถนนเลียบริมชายทะเล เป็นหลอด LED เพื่อประหยัดพลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีเทศบาลจัดติดตั้งถังดักไขมันในอาคารเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำ
--	---

● ผู้จัดการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้ช่วยผู้จัดการ
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ - กรณีน้ำแล้งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจือนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	น้ำแล้ง ปานกลาง แหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำไม่เพียงพอหรือคุณภาพน้ำไม่ดีส่งผลให้กระบวนการผลิตต้องมีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น ฝนตกน้อย โรงงานทิ้งน้ำเสียลงในลำคลองที่ใช้ผลิตน้ำประปา น้ำประปาอาจจะมึสี หรือมีกลิ่น
6. ฤดูกาลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการ	ฤดูร้อน - ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน - ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล ปริมาณฝนในแต่ละปีมีปริมาณไม่ใกล้เคียงกัน ค่าเฉลี่ยส่งผลให้เกิดการ



Funded by
the European Union



เปลี่ยนแปลง	แย่งน้ำในการใช้ของหน่วยงานกับประชาชนและช่วงฤดูร้อนจะส่งผลให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เกิดความเครียด ปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอต่อความต้องการ ส่งผลให้ประชาชนเกิดความกังวล จะขาดแคลนน้ำประปา
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	หน่วยงานมีการขยายงานและปรับปรุงเรื่องภัยแล้ง, อุทกภัยและความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอแต่จะเป็นกระบวนการภายใน
13. หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบนิเวศและปรากฏทางธรรมชาติเพื่อบรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	มีโครงการปลูกป่าต้น มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ต้นน้ำเพื่อรักษาสภาพป่าให้สมบูรณ์

● ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้จัดการศูนย์บริการลูกค้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, เกิดวาตภัย (ลม)
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เชื้อไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับ	ระดับความรุนแรงมาก เกิดพายุหมุน (ดีเปรสชั่น) ประมาณกลางปี 2545 พายุหมุน (ดีเปรสชั่น) ฝนตกหนัก เสาไฟฟ้าล้ม เกิดไฟฟ้าดับเป็นวงกว้าง และอยู่ในหลายพื้นที่ของจังหวัดสงขลา



Funded by
the European Union



ชุมชน - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับ ความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึง ระดับใดจะกระทบกับ ชุมชน	น้อย การเข้าไปปฏิบัติงานซ่อมไฟ ไปมายากลำบาก และล่าช้ากว่าปกติ จากการเกิดฝนตกหนัก ติดต่อกันหลาย ๆ วัน จากภาวการณ์ฝนตกหนักติดต่อกันและปริมาณน้ำฝนในพื้นที่มาก ๆ
4. กรณีตอบว่าเกิดวาทภัย (ลม) - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - ระบุเจื่อนไขความรุนแรง ถึงระดับใดที่จะกระทบ กับชุมชน	ระดับความรุนแรง มาก ลมแรง เสาล้มและเกิดกระแสไฟฟ้าดับในวงกว้าง เกิดภาวะไอเกลือ ในช่วงหน้าร้อน ทำให้เกิดแฟลชโอเวอร์ ในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า ในบริเวณอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ด้านตั้งแต่ทัพเรือภาคที่ 2 ไปจนถึงโรงงานสยามอินเตอร์ ฯลฯ เกิดจากภัยธรรมชาติ ฯ เกิดสภาวะไอเกลือ รบกวนระบบการจ่ายไฟฟ้า
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการ เปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน - ร้อนยาวนานกว่าเดิม ฤดูฝน - ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล หน้าร้อนสั้นกว่าเดิม หน้าฝนมาเร็วขึ้น น้ำท่วมและมีปริมาณฝน มากกว่าปกติ
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เกิดความเครียด เกิดจากกระแสไฟฟ้าดับ เนื่องจากมีเสาล้มและไฟฟ้าดับเป็นเวลานาน กว่าปกติ เนื่องจากสภาพอากาศและปริมาณฝนตกติดต่อกันนาน

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการ	มีการปรับปรุงโครงสร้างระบบการจ่ายไฟ และปรับปรุงอุปกรณ์ให้



Funded by
the European Union



จัดตั้งโครงสร้างและการ ประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและ ความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	รองรับการใช้ไฟและปรับปรุงการประสานงานกับหน่วยงานจังหวัด พร้อมแผนการแก้ไขในกรณีฉุกเฉินอยู่แล้ว
9. หน่วยงานของท่านมีการ จัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้ เจ้าของบ้านครอบครัวรายได้ ต่ำและภาคเอกชนในการ ลงทุนเพื่อลดความเสี่ยง หรือไม่	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีโครงการและสร้างสิ่งจูงใจให้กับชุมชนและ ภาคเอกชน เช่น โครงการขยายเขตผู้ใช้ไฟรายใหม่ที่มีครัวเรือนที่ไม่มีไฟ ใช้ฟรี และโครงการขยายเขตไม่เกิน 140 m ฟรีและโครงการไฟฟรีไม่ เกิน 90 หน่วย สำหรับบ้านอยู่อาศัยขนาดเล็กมีเตอร์ไม่เกิน 5 แอมป์ เป็นต้น
10. หน่วยงานของท่านมีการ ปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและ ความเสี่ยง รวมถึงความ เปราะบางของชุมชนให้ทัน ต่อเหตุการณ์เสมอและ แบ่งปันผลการประเมินความ เสี่ยงดังกล่าวหรือไม่อย่างไร	มีเป็นโครงการชุมชนปลอดภัยใช้ไฟกับ PEA เมื่อประมาณปี 2561- 2563 ให้กับชุมชนในพื้นที่จังหวัดสงขลา
11. องค์กรของท่านมีการลงทุน สร้างและดูแลปรับปรุง โครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลด ความเสี่ยงต่อการเกิดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือไม่อย่างไรและมีระบบ สำรองหรือไม่ - ระบุรายละเอียด ระบบ น้ำ (น้ำอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการเกษตร - ระบุรายละเอียด ระบบ ไฟ/พลังงาน	โครงการไฟเกษตร และโครงการโคกหนองนา (Send) ปรับปรุงระบบจำหน่ายและวัดมิเตอร์ให้กับโครงการ



Funded by
the European Union



- ระบุรายละเอียดที่อยู่อาศัย	ตรวจสอบและปรับปรุงระบบจ่ายไฟเข้ามิเตอร์ และหม้อแปลงไฟฟ้าให้มี กระแสไฟตามมาตรฐานไม่ให้มีไฟฟ้าตกและแรงดันครบทุกเฟส
------------------------------	--

12. หน่วยงานของท่านมีการวางแผนการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่อย่างไร	มีการจัดซ้อมแผนเตือนภัย ประจำปี
13. หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบนิเวศและปรากฏทางธรรมชาติเพื่อบรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	มีการจัดทำโครงการ สำนักงานสีเขียว ตั้งแต่ปี 2559-2565 เพื่อลดมลภาวะเรือนกระจกและอื่น ๆ
14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการตั้งถิ่นฐานที่ไม่เป็นทางการของชุมชนตามที่เหมาะสมหรือไม่อย่างไร	มีการใช้ระเบียบตามข้อบังคับของ กฟภ. และหลักเกณฑ์การให้ใช้ไฟฟ้า ตามคำสั่งของจังหวัดในพื้นที่ดินต่าง ๆ และมีการอ้างอิงหนังสือรับรองสิทธิในแต่ละพื้นที่มาเป็นข้อมูลในการใช้ไฟฟ้าในแต่ละชุมชน ฯลฯ
15. หน่วยงานของท่านมีการสร้างชุมชนใหม่ต้องตั้งอยู่บนการมีส่วนร่วมและความต้องการของชุมชนที่ได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีการตั้งอาคารสำนักงานและเป็นศูนย์ราชการสะดวกพร้อมรองรับประชาชนที่มาขอไฟบริการสำหรับชุมชนหรือท้องถิ่นที่มีการประกอบการของภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เราจะมี การขอใบอนุญาตต่าง ๆ จากผู้มาขอใช้ไฟและใบประกอบอุตสาหกรรมทุกราย



Funded by
the European Union



16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมือง บางอย่างที่จะมีส่วนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	มีแผนงาน เช่น ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบจำหน่ายแรงสูงที่ทนต่อมลภาวะและการเปลี่ยนแปลงของอากาศทั้งมีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูงมาก ๆ
17. หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไรอย่างใดในการรับมือผลกระทบที่เกิดขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเมืองบ่อย่างๆ	ไม่มีอุปสรรค แผนนโยบายส่วนใหญ่ต่างจากมทสทและยุทธศาสตร์ ปรับตามนโยบายรัฐบาลอยู่แล้ว
18. หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองบางอย่างในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	ข้อเสนอแนะไม่มีเป็นไปตามนโยบาย สำนักงานใหญ่และบอร์ด PEA/ มทสท

● หน่วยบริการรถไฟฟ้า

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	หัวหน้าหน่วยบริการรถไฟฟ้า
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรง ปานกลาง ฝนตกหนักหลายวันติดต่อกัน ไม่มีคูระบายน้ำ และคูระบายน้ำอุดตันมีพื้นที่ลุ่มมาก น้ำท่วมขังในชุมชนเป็นเวลานานและหลาย ๆ วัน



Funded by
the European Union



- กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับ ความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจือปนไขความรุนแรงถึง ระดับใดก็จะกระทบกับ ชุมชน	ปานกลาง น้ำจะไหลจากพื้นที่สูงลงไปหาพื้นที่ต่ำและแหล่งที่มีคูระบายไม่เพียงพอ มีขยะติดอยู่ในคูระบายน้ำ ชาวบ้านยกพื้นที่บ้านต่ำ ถนนสูงกว่าบ้าน และเก็บเอาสิ่งของมาวางทาง ไหลของน้ำ ท่วมหลายวันมีกลิ่นเหม็นและบ้านเรือนแออัดน้ำระบายไม่ทัน
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมาก ขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจือปนไขความรุนแรงถึง ระดับใดที่จะกระทบกับ ชุมชน	ระดับความรุนแรง ปานกลาง อากาศร้อนกว่าปกติ ทำให้เกิดโรคตามมา เช่น โรคพิษสุนัขบ้า การไม่มีต้นไม้ใหญ่ ๆ และการที่ชาวบ้านเผาขยะในชุมชน เกิดไฟฟ้าลัดวงจรและทำให้ไฟไหม้ทำให้เกิดพื้นที่แห้งแล้งไม่สามารถทำ ประโยชน์ได้
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการ เปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน – ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ อากาศร้อนทำให้พื้นดินแห้งไม่สามารถทำการเกษตรได้ และ บางครั้งสัตว์เลี้ยงก็ล้มตาย ต้นไม้ยืนต้นตายฝนจะตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ และตกบ่อยกว่าปกติของช่วงฤดูกาล
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เกิดความเครียด, เสียรายได้ มีความเครียด มีปัญหาการขาดรายได้

● โรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล1
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	



Funded by
the European Union



1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วมขังระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรง ปานกลาง ฝนตกติดต่อกันหลายวัน การระบายของระดับน้ำและระบายน้ำไม่ทันมีขยะและสิ่งปฏิกูล อุดตันระบายน้ำ การก่อสร้างถนนที่ไม่เสร็จทันเวลาที่กำหนด ระดับปานกลางแต่จะมีมากในเฉพาะบางพื้นที่ที่น้ำระบายไม่ทัน ปานกลาง เกิดขึ้นจากปริมาณน้ำสะสมจำนวนมากที่ไหลบ่าในแนวระบายจากที่สูงไปยังที่ต่ำ น้ำท่วมอาคารบ้านเรือน ฝนตกต่อเนื่องเป็นเวลานาน สาเหตุมาจากกระบวนการระบายน้ำไม่ดีพอ มีสิ่งกีดขวางทางระบายน้ำ ระดับปานกลางน้ำท่วม
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรง มาก เกิดอาการที่โลกมีปริมาณก๊าซหรือก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น มาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลกไม่สามารถระบายความร้อนที่ได้รับรังสีดวงอาทิตย์ออกไปได้ ระดับปานกลาง
4. กรณีตอบว่าเกิดวาตภัย (ลม) ระบุความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ย - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด, ร้อนยาวนานกว่าเดิม, ฤดูฝน – ฝนตกกระจุกตัวเป็นเวลานาน ฤดูร้อน - ร้อนมากขึ้นและกินเวลานานเกิดการเปลี่ยนแปลงที่



Funded by
the European Union



- ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	อยู่อาศัยของผู้อาศัย ฤดูฝน – ฝนตกโดยเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนและเพิ่มปริมาณน้ำมากขึ้น
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน, เกิดความเครียด, เสียรายได้ ต่อการกักเก็บน้ำในแหล่งน้ำมีปัจจัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันทำให้อุปกรณ์เครื่องใช้ชำรุดเสียหาย ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนบริเวณนั้น

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง พัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการและการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
9. หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัว รายได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	มีการลงเยี่ยมบ้านกลุ่มเปราะบางและรวมกับการดำเนินการขับเคลื่อนให้เป็นไปตามกรอบพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	มีความเป็นไปได้และโอกาสที่ส่งผลต่อชุมชนเป็นกระบวนการช่วยตรวจสอบระดับความเสี่ยง ความเปราะบางที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชน
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ - ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำ	ระบบท่อระบายน้ำ บ่อพักทรงระบายน้ำโดยระบบระบายน้ำที่



Funded by
the European Union



- ระบุรายละเอียดระบบไฟ/พลังงาน - ระบุรายละเอียดระบบคมนาคม - ระบุรายละเอียดระบบสุขภาพ - ระบุรายละเอียดระบบอาหาร - ระบุรายละเอียดที่อยู่อาศัย	ดีพื้นที่อาคารอยู่สูงกว่าถนน ร่วมกับกลุ่มกระทรวงพลังงาน ปตท. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารที่มีจุดประสงค์เพื่อการส่งและรับสัญญาณทางไฟฟ้าส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าโดยตรง ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล โครงการอาหารกลางวัน
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่	มีเฉพาะการเกิดไฟไหม้และร่วมกับหน่วยงานเทศบาล
16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมืองบ่ออย่างที่จะมีส่วนร่วมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	เตรียมการป้องกันและติดตามข่าวและการประกาศคำเตือน

● โรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อนอุทิศ)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล2
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น, เกิดวาตภัย
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจาะไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วม	ท่วมใหญ่ปี 2553 ระดับความรุนแรงปานกลาง มีลมและฝนตกมากติดต่อกันหลายวัน คุระบายไม่ทัน มีขยะอุดตัน คุระบายน้ำอยู่สูงกว่าถนนระดับปานกลาง ปานกลาง



Funded by
the European Union



ซึ่งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน การระบายของน้ำอุดตัน ระบายน้ำเล็กไม่ได้มาตรฐาน การวางสิ่งของกีดขวางน้ำช่องระบายน้ำ ระดับความรุนแรงมากน้ำท่วมบ้าน
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - เจื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรง ปานกลาง ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ ไม่มีน้ำสำหรับบริโภค การทำโรงงานบริเวณใกล้ชุมชน ไม่มีต้นไม้ใหญ่, บ้านเรือนแออัด การเผาขยะ ระดับปานกลาง
4. กรณีตอบว่าเกิดวาตภัย (ลม) ระบุความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ย - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง ระดับความรุนแรง ปานกลาง เกิดลมพัดรุนแรงเป็นระยะและมีฝนตก การเกิดฝนตกหนักและการเปลี่ยนแปลงอากาศ
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนยาวนานกว่าเดิม ฤดูฝน – ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล ,ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ อากาศจะร้อนมาก และยาวนานพอสมควรส่วนเรื่องฝนตกนั้นฝนตกไม่ตามฤดูกาลและตกไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน, เสียรายได้ เสียชีวิต อุบัติการณ์การประกอบอาชีพเกิดความเสียหายขาดรายได้จากอาชีพ

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่	จัดการประชุมและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล และชุมชนใกล้เคียงบริเวณโรงเรียนจัดให้โรงเรียนเป็น



Funded by
the European Union



ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	ที่พักคอยและศูนย์อพยพและเวลาเกิดภัยน้ำท่วมในชุมชน หรือจัดเก็บสิ่งของที่มีค่าและอุปกรณ์ช่วยเหลือยามจำเป็น
9. หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัวยรายได้ต่ำละภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	มีการช่วยเหลือผู้ปกครองของนักเรียนในโรงเรียนโดยการให้พื้นที่จำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภคในโรงเรียน
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	ติดตามบุคคลกลุ่มเปราะบางเริ่มจากผู้ปกครองของนักเรียนโดยประสานคุณครูประจำชั้นและลงพื้นที่ติดตามเยี่ยมบ้านช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ - ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำ - ระบุรายละเอียดระบบไฟ/พลังงาน - ระบุรายละเอียดระบบคมนาคม - ระบุรายละเอียดระบบสุขภาพ - ระบุรายละเอียดระบบอาหาร - ระบุรายละเอียดที่อยู่อาศัย	จัดทำคู่มือระบายน้ำและชุดลอกคูทุก ๆ ระยะ เข้าร่วมโครงการกับพลังงานทดแทนของ ปตท. ร่วมกับหน่วยงานเทศบาลนครสงขลา โครงการอาหารกลางวันและโครงการพี่ช่วยน้อง การลงพื้นที่เยี่ยมบ้านนักเรียนร่วมกับคุณครูที่ปรึกษา
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่	
16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมืองบ่อทรายที่จะมีส่วนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพ	



Funded by
the European Union



ภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	
18. หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาเมืองบ่อภายในการรับมือ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	การปรับสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ชุมชนแออัดเกิดการ แบ่งแยกภาระหน้าที่ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

● โรงเรียนเทศบาล 3 (ศาลาหัวยาง)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล 3
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น, เกิดวาตภัย (ลม)
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วม ซึ่งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำแล้งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง ปานกลาง น้ำท่วมเกิดขึ้นจากปริมาณน้ำฝนสะสมจำนวนมากไหลจากที่ สูงลงที่ต่ำและฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน กระบวนการระบายน้ำไม่ดีพอมีสิ่งกีดขวางทางระบายน้ำ ระดับปานกลาง ท่วมขังเป็นเวลานานติดต่อกันหลายวัน คุ้ระบายน้ำอุดตัน
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง มาก ต้นไม้ใหญ่ยืนต้นตาย สัตว์เลี้ยงล้มตาย การเผาขยะ, การทำลายสิ่งแวดล้อม
4. กรณีตอบว่าเกิดวาตภัย (ลม)ระบุ ความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรดระบุระดับ ความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย	2 ครั้งต่อปี, ความรุนแรง - น้อย พายุลมแรง และฝนตกมากแล้วมีกระแสอากาศเย็น เกิดจากพายุและลมแรงจัด มีลมพัดแรง คลื่นใหญ่จากทะเล



Funded by
the European Union



- ระบุสาเหตุ - ระบุเงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ต้นไม้ถอนรากถอนโคน ต้นไม้ที่บ้านเรือนพังผู้คนได้รับบาดเจ็บถึงตายบ้านเรือนพัง
5. กรณีตอบว่ากีดเซาะชายฝั่งระบุความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรตระบุระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน – ตกกระจุกตัวเป็นเวลานาน มีเวลากลางวันยาวนานกว่ากลางคืน ฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน และไม่ตรงตามฤดูกาล
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ระบุลักษณะผลกระทบ	เกิดความเครียด เสียรายได้ ไม่สามารถออกไปประกอบอาชีพได้หรือโรงงานปิดบริการชั่วคราว

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	มีการจัดตั้งทีมงานร่วมกับหน่วยงานเทศบาลที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้สถานที่เป็นที่อพยพและศูนย์ช่วยเหลือชั่วคราว
9. หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัวยรายได้ต่ำละภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	การลงติดตามเยี่ยมบ้านของกลุ่มนักเรียนเปราะบาง
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อ	ร่วมกับกลุ่มชุมชนใกล้กับหน่วยงานและเทศบาล



Funded by
the European Union



เหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการ ประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและ ดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วย ลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร และมี ระบบสำรองหรือไม่ - ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำ - ระบุรายละเอียดระบบไฟ/ พลังงาน - ระบุรายละเอียดระบบคมนาคม - ระบุรายละเอียดระบบสุขาภิบาล - ระบุรายละเอียดระบบอาหาร	ต่อท่อระบายน้ำและบ่อพักรางน้ำ ร่วมกับกระทรวงพลังงาน ปตท. ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล มีโครงการอาหารกลางวัน
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการ เตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีด ความสามารถในการบริหารจัดการ ภาวะฉุกเฉินหรือไม่	ร่วมกับทางเทศบาลเตรียมการติดตามข่าวและรอฟังข่าว ประกาศ
13. หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบ นิเวศและปรากฏทางธรรมชาติเพื่อ บรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	
14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบ ปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกัน ความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ	
16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบาย ในการพัฒนาเมืองบ่ออย่างที่จะมีส่วน รับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพ	การเตรียมการติดตามข่าวสารและประกาศ



Funded by
the European Union



ภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	
18. หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาเมืองบ่อয়งในการรับมือ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	

● โรงเรียนเทศบาล 4 (บ้านแหลมทราย)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล 4
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม, อากาศร้อนมากขึ้น, เกิดวาตภัย (ลม), กัดเซาะ ชายฝั่ง
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วม ซึ่งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำแล้งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง มาก น้ำท่วมเกิดขึ้นจากปริมาณน้ำฝนตกติดต่อกันหลายวัน ปานกลาง คูน้ำอุดตัน การระบายน้ำไม่ดี พอมีขยะอุดตันและสร้างบ้าน ทับคูระบายน้ำ ปานกลาง มีน้ำท่วมซึ่งเป็นเวลาหลายวัน ไหลจากที่สูงลงที่ต่ำ ฝาดก ติดต่อกันหลายวัน คูระบายน้ำอุดตัน การระบายน้ำมีสิ่งของขวางกั้น
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง มาก ต้นไม้ใหญ่ตาย สัตว์เลี้ยงตาย มีโรคระบาด, การเกิดก๊าซเรือน กระจก
4. กรณีตอบว่าเกิดวาตภัย (ลม)ระบุ	2 ครั้งต่อปี, ความรุนแรง - น้อย



Funded by
the European Union



ความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรตรบระดับ ความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - ระบุเงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	พายุพัดลมมาจากที่อื่น ๆ และพัดเข้ามาในชุมชนทำให้ต้นไม้หักล้ม บ้านเรือนได้รับความเสียหาย เกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระบบนิเวศ
5. กรณีตอบว่ากักตุนชายฝั่งระบุ ความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรตรบระดับ ความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	1 ครั้งต่อปี, ความรุนแรงปานกลาง ดินถล่ม น้ำดินพัง น้ำทะเลหนุนสูง การทำประมงผิดวิธี ร่องน้ำลึกขึ้น การดูดทราย การทำประมงที่ไม่อยู่ในขอบเขตและการเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ
6. เหตุการณ์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ - ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน – ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ ฤดูร้อน ร้อนมากการเปลี่ยนแปลงทางสภาพอากาศ และการสร้างที่อยู่อาศัย การเกิดโรงงาน ฤดูฝน ตกติดต่อกันหลายวันแต่ละที่ไม่ครอบคลุม
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนระบุ ลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิต ไม่สามารถออกไปทำงานหรือค้าขายได้ ทำให้อุปกรณ์เครื่องมือประกอบอาชีพ เสียหาย ชำรุด

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้ง โครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและร่วมกับหน่วยงานราชการอื่น ๆ ของเทศบาล
9. หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุน	การเยี่ยมบ้านนักเรียนและครอบครัวที่มีรายได้ต่ำกลุ่ม



Funded by
the European Union



และสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัว รายได้ต่ำละภาคเอกชนในการลงทุน เพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	เปราะบางและให้ความช่วยเหลือ
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุง ข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึง ความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อ เหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการ ประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและ ดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วย ลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร และมี ระบบสำรองหรือไม่ - ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำ - ระบุรายละเอียดระบบไฟ/ พลังงาน - ระบุรายละเอียดระบบคมนาคม - ระบุรายละเอียดระบบสุขภาพ - ระบุรายละเอียดระบบอาหาร	ต่อท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ร่วมกับกระทรวงพลังงาน ปตท. ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล มีโครงการอาหารกลางวัน
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการ เตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีด ความสามารถในการบริหารจัดการ ภาวะฉุกเฉินหรือไม่	ร่วมกับหน่วยงานเทศบาล ฟังข่าวสารการประกาศ
13. หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบ นิเวศและปรากฏทางธรรมชาติเพื่อ บรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	
14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบ	



Funded by
the European Union



ปฏิบัติการด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ	
16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมืองบ่ออย่างที่จะมีส่วนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	การเตรียมการติดตามข่าวสารและประกาศ

● โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล 5
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา	
1. ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม – น้ำแล้ง อากาศร้อนมากขึ้น, เกิดวาตภัย (ลม), กัดเซาะชายฝั่ง
2. กรณีตอบว่าน้ำท่วม - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำท่วมขนาดเล็กหรือน้ำท่วมขังระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ - กรณีน้ำแล้งระดับความรุนแรง - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง ปานกลาง เกิดจากฝนตกติดต่อกันหลายวันและระบายน้ำอุดตัน น้ำไหลบ่าในแนวสูงไปยังที่ต่ำ คูน้ำไม่ได้มาตรฐาน คูน้ำมีสิ่งกีดขวาง ปานกลาง ฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน ไม่มีระบายน้ำที่มีคุณภาพ ระบายน้ำอุดตัน มีขยะและสิ่งปฏิกูล ปลุกบ้านเรือนปิดทับระบายน้ำ ปานกลาง การใช้น้ำในการที่ผิดวัตถุประสงค์ การใช้เกี่ยวกับโรงงาน การประมง เปิดน้ำทิ้งไว้ไม่มีการบำบัดน้ำดี น้ำเสีย
3. กรณีตอบว่าอากาศร้อนมากขึ้น - ระบุลักษณะการเกิดภัย - ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรง ปานกลาง ต้นไม้ยืนต้น พืชการเกษตรแห้งแล้ง สัตว์เลี้ยงล้มตายเกิดโรคระบาด



Funded by
the European Union



	การทำลายต้นไม้ การเผาขยะในชุมชน การเกิดโรงงาน อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นใกล้ชุมชน
4. กรณีตอบว่าเกิดวาทภัย (ลม)ระบุน ความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรตรระดับ ความรุนแรง - ระบุนลักษณะการเกิดภัย - ระบุนสาเหตุ - ระบุนเงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับ ใดที่จะกระทบกับชุมชน	2 ครั้งต่อปี, ความรุนแรง - น้อย เกิดจากภัยธรรมชาติและลมพายุจากที่อื่น พัดผ่านเข้ามาใน ชุมชนที่อยู่อาศัย การเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติของระบบนิเวศ
5. กรณีตอบว่ากัดเซาะชายฝั่งระบุน ความถี่ที่เกิดต่อปีเฉลี่ยโปรตรระดับ ความรุนแรง - ระบุนลักษณะการเกิดภัย - ระบุนสาเหตุ	1 ครั้งต่อปี, ความรุนแรงปานกลาง น้ำทะเลสูงกว่าปกติ ดินถล่มหน้าดินพัง การทำประมง การขุดคูทรายของนายทุนและการเกิดขึ้นเอง ทางธรรมชาติ คลื่นลมแรง
6. ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือไม่ - ระบุนลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน – ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน – ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ กลางวันจะยาวนานกว่ากลางคืนและอากาศจะร้อนอบอ้าวอยู่ ตลอดเวลา ฤดูฝน ฝนจะตกไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่และมีช่วงฤดูฝนยาว
7. ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุน ลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน, เกิดโรค, เสียรายได้ น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ส่งกลิ่นเหม็น, เกิดโรคระบาด และ โรคน้ำกัดเท้า โรคตาแดง, ขาดรายได้ในการประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปีที่ ผ่านมา	
8. หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้ง โครงสร้างและการประสานงานที่ ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาท	ในช่วงที่เกิดพายุที่ผ่านมา มีการแบ่งความรับผิดชอบที่ชัดเจน โรงเรียนเปิดได้เป็นเวลาประมาณ 20 ปี และเป็นจุดพักคอย และศูนย์อพยพ



Funded by
the European Union



และความรับผิดชอบหรือไม่อย่างไร	
9. หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัวยรายได้ต่ำละภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	มีจัดคุณครูลงพื้นที่เยี่ยมบ้านนักเรียนกลุ่มเปราะบาง
10. หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	ยังไม่มีการดำเนินการเรื่องภัยแต่มีการจัดการเรื่องของโรคระบาดในขณะนี้ โควิด-19
11. องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร และมีระบบสำรองหรือไม่ - ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำ - ระบุรายละเอียดระบบไฟ/พลังงาน - ระบุรายละเอียดระบบคมนาคม - ระบุรายละเอียดระบบสุขาภิบาล - ระบุรายละเอียดระบบอาหาร	ขุดลอกคูระบายน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด ใช้ระบบเข้าร่วมเครือข่ายกระทรวงพลังงาน ประสานงานกับกองสาธารณสุขของเทศบาล ประกอบอาหารกลางวันให้นักเรียน
12. หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่	มีการฝึกอบรมบุคลากรภายในและติดตามข่าวรอฟังประกาศระบบการเตือนภัยทางธรรมชาติยังไม่มี แต่มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟไหม้
13. หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบนิเวศและปราการทางธรรมชาติเพื่อบรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	มีการฝึกอบรมภายในและการศึกษางานภายนอกพื้นที่



Funded by
the European Union



14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบ ปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกัน ความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ	มีระเบียบที่ดินเกี่ยวกับที่สาธารณะของวัด
16. หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบาย ในการพัฒนาเมืองบ่ออย่างที่จะมีส่วน รับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	มีการฝึกแกนนำเยาวชนภายในโรงเรียน
18. หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาเมืองบ่ออย่างในการรับมือ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	การปรับสภาพชุมชนแออัด การเข้าถึงข่าวสารโดยถูกต้องและ แม่นยำ การแก้ปัญหากลุ่มที่ไม่เข้าถึงองค์กรและหน่วยงาน คือเจ้าของธุรกิจบางประเภท

● วัดแจ้งสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	วัดแจ้งสงขลา
ผู้ตอบแบบสอบถาม	พระสมุห์ ปุณยวัฒน์
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึง ชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับ ความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย	น้ำท่วมใหญ่ 2552 - 2553 ระดับความรุนแรงมาก น้ำท่วมขังมาก แต่น้ำระบายลงทะเลได้เร็ว ต้นไม้ล้มเอียง เกิดจากฝนตกเป็นเวลานาน พื้นดินอึดตัว เป็นสาเหตุให้ต้นไม้ ล้ม 80% ลมแรงมากกว่าทุกปี ระดับความรุนแรงน้อย
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น	



Funded by
the European Union



ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูกาลเปลี่ยนแปลง ฤดูร้อน : ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน : ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดู ฤดูร้อน มีสิ่งก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น(อาคารบ้านเรือน) มลพิษจากรถ ฤดูฝน ฝนตกไม่ครอบคลุมพื้นที่ โซนที่มีต้นไม้เยอะฝนตกมาก ส่วนที่มีอาคารบ้านเรือนฝนตกน้อย
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	
14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ให้ดีและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคาร เพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการตั้งถิ่นฐานที่ไม่เป็นทางการของ	มีการจัดสรรพื้นที่บางส่วนของรัฐให้ชุมชนทำประโยชน์



Funded by
the European Union



ชุมชนตามที่สมควรหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	ชุดลอกท่อระบายน้ำรอบวัดก่อนเกิดภัย
หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองอย่างไรในการรับมือและปรับตัวการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนร่วมมือกันแก้ปัญหา

● วัดไทรงาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	วัดไทรงาม
ผู้ตอบแบบสอบถาม	พระสมุห์ สุวิทย์
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม , อากาศร้อนมากขึ้น
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดถึงที่จะกระทบชุมชน	น้ำท่วมใหญ่ 2543 ระดับความรุนแรงมาก น้ำท่วมมากเข้าบ้านเรือน ระบบการสัญจรลำบาก เกิดจากน้ำทะเลหนุนทำให้ การระบายน้ำช้าลง ทำให้น้ำท่วมขัง เข้าบ้านเรือน 50% ระดับความรุนแรงปานกลาง น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ ท่อระบายน้ำอุดตัน น้ำทะเลหนุน ถึงระดับ 30%
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น ระบุลักษณะการเกิดภัย	ระดับความรุนแรงปานกลาง



Funded by
the European Union



ระบุนาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะ กระทบกับชุมชน	มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือนมากขึ้นทำให้อากาศร้อนมากขึ้น เกิดจากพาหนะทำให้เกิดมลภาวะเป็นพิษทำให้อากาศร้อน ถึงระดับ 70%
กรณีตอบว่าเกิดวาทภัย(ลม)	ระดับความรุนแรงน้อย
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูกาลเปลี่ยนแปลง ฤดูร้อน ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล จากอดีตถึงปัจจุบัน 40%-60%
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน เกิดความเครียด เสียรายได้ น้ำท่วม ทำให้เสียชีวิตภัยสิน ทำให้เสียรายได้ เกิดความเครียด
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและ ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้ง โครงสร้างและการประสานงานที่ ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาท และความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	มีประธานชุมชนมาช่วยประสานงานกับวัด
หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุน และสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครั รายได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุน เพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	มีญาติโยมช่วยระดมทุนในการจัดสรร
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุง ข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึง ความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อ เหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการ ประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	
องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างดูแล ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลด	



Funded by
the European Union



ความเสี่ยงต่อการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่อย่างไร และมีระบบสำรองหรือไม่ ระบุรายละเอียด ระบบระบายน้ำ ระบุรายละเอียด ที่อยู่อาศัย	ชุดลอกคูคลองให้กว้างขึ้น เป็นโนนที่ดินของวัด
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบนิเวศ และปราการ ทางธรรมชาติเพื่อบรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	มีการตัดแต่งต้นไม้ขนาดใหญ่ ไม่ให้ล้มทับอาคาร
หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคาร เพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำอีกทั้งการพัฒนาและยกระดับการมองเห็นท่านที่ไม่เป็นทางการของชุมชนตามที่สมควรหรือไม่อย่างไร	วัดจัดสรรที่ดินบางส่วน เพื่ออยู่อาศัยและบางส่วนในการ ใช้ประโยชน์ร่วมกัน
หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมืองบ่อYangที่จะมีส่วนร่วมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศหรือไม่ อย่างไร	ทุกภาคส่วนหัวจะระดมความร่วมมือในการช่วยเหลือ
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	ต้องให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ
หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองบ่อYangในการรับมือ	หน่วยงานทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องและประชาชนมาร่วมมือกัน



Funded by
the European Union



และปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	
--	--

● บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดสงขลา
ผู้ตอบแบบสอบถาม	อดิสร รัตนะ
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	อากาศร้อนมากขึ้น
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย	น้ำท่วมใหญ่ 2555 ระดับความรุนแรงมาก
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรงมาก อากาศร้อนอบอ้าว ทำให้ต้นไม้ตาย มลพิษทางอากาศจากรถและโรงงานการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือนมากขึ้น การตัดต้นไม้มากขึ้น ความรุนแรงถึง 70-80%
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน ร้อนยาวนานกว่าเดิม ฤดูร้อนเดือนเมษายน ถึงมิถุนายน 3 เดือน ปัจจุบันฤดูร้อนยาวนานกว่าเดิม
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	



Funded by
the European Union



ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	รอรับคำสั่งจากรัฐบาลเท่านั้น
หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้านครอบครัวรายได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	รอรับคำสั่งจากรัฐบาลเท่านั้น
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	รับฟังข่าวสารจากสื่อประชาสัมพันธ์และกลุ่มไลน์
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	รอรับคำสั่งจากรัฐบาล
หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองบ่อয়งในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	การให้หน่วยงานทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนประชุมร่วมกันแก้ไขปัญหา



Funded by
the European Union



• วัดเพชรมงคล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	วัดเพชรมงคล
ผู้ตอบแบบสอบถาม	พระครูสมุทรธมฺมสิริ วิมล
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม , อากาศร้อนมากขึ้น
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย	น้ำท่วมใหญ่ 2553 ระดับความรุนแรงมาก น้ำท่วมไหลไม่ทัน ต้นไม้หักทับหอรบซึ่งวัดเสียหาย ท่อระบายน้ำมีขยะเข้าไปขวางทางระบายน้ำและน้ำทะเลหนุนสูง ความรุนแรงที่กระทบกับชุมชน ประมาณ 80%
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ร้อนมากที่สุด พ.ศ.2549 ความรุนแรงมาก มลภาวะอากาศจากรถทำให้เกิดการเจ็บป่วยมากขึ้น การเผาขยะ มลพิษจากการปล่อยของเสียจากโรงงาน ความรุนแรงระดับ 60%
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด, ร้อนยาวนานกว่าเดิม ฤดูฝน มาช้าและสั้นกว่าเดิม ฤดูร้อนร้อนยาวนานกว่าเดิมมากจากเดิมอากาศจะร้อนประมาณ 10 โมงถึงบ่าย 3 โมงเย็น ฤดูฝน ฝนตกน้อยลง แต่เวลาคงจะหนักแล้วก็หยุดไปเลยจะไม่นาน เมื่อก่อนฝนตกจะตกหลังจากที่ท้องฟ้ามีมืดมาก่อน ปัจจุบันมีลมแรงแล้วฝนตกลงมาโดยไม่สามารถรู้ล่วงหน้าได้
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน เกิดความเครียด เสียรายได้ น้ำท่วมทำให้ทรัพย์สินเสียหาย ต้องหยุดงาน ขาดรายได้ เกิดความเครียด



Funded by
the European Union



ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	ติดตามข้อมูลข่าวสาร ดูแลการไหลของน้ำ จัดเตรียมเรื่องยารักษาโรคอาหารให้พร้อม จัดเตรียมสถานที่สำหรับชุมชนในการอพยพ
หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้านครอบครัวรายได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	จากวัดมีการจัดสรรทุนของวัดเองช่วยเหลือครอบครัวรายได้ต่ำ
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	เตรียมต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ให้เรียบร้อยและการทำความสะอาดระบบระบายน้ำให้ดีขึ้นก่อนเกิดภัย
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการมากขึ้นท่านที่ไม่เป็นทางการของชุมชน ตามที่สมควรหรือไม่อย่างไร	จัดสรรที่ดินว่าง ให้ชาวบ้านเช่าทำประโยชน์ตามเห็นสมควร เช่น เช่าเพื่อยู่ออาศัยและจัดทำกิจกรรมต่างๆในชุมชน
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือ	



Funded by
the European Union



ข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	
หน่วยงานของท่าน มีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองบ่ออย่างไรในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	ควรมีการหารือในการแก้ปัญหาพร้อมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนที่เดือดร้อน

● วัดหัวป้อมนอก

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	วัดหัวป้อมนอก
ผู้ตอบแบบสอบถาม	พระสมณโณ มุทิจิตโต
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม , เกิดวาตภัย
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน กรณีน้ำแล้ง ระบุสาเหตุ	น้ำท่วมใหญ่ 2553 ระดับความรุนแรงมาก ลมพัดแรงมาก ฝนตก น้ำท่วม พายุธรรมชาติ มากจนชาวบ้านตั้งรับกันไม่ได้ ระดับความรุนแรงน้อย ลมแรงมากฝนตกน้อย เป็นลมพายุ มีลมพายุแรงมากพัดให้ต้นไม้สูงใหญ่ล้มทับบ้านเรือน ระดับความรุนแรงน้อย วัดมีการเตรียมการเก็บน้ำไว้ใช้



Funded by
the European Union



กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ร้อนมากที่สุดในปี 2554 ความรุนแรงระดับปานกลาง อากาศอบอ้าว บ้านเมืองมีการเปลี่ยนแปลงไป มีสิ่งก่อสร้างพื้นมาก บ้านเรือนถนนที่สร้างสูงขึ้น จากพื้นดิน สนามหญ้าก็เป็นพื้นที่คอนกรีต
กรณีตอบว่าเกิดวาตภัย ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ ระบุเงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ความถี่เกิดขึ้นต่อปีเฉลี่ย 2 ครั้ง ระดับความรุนแรงปานกลาง ลมพัดแรงปานกลางมีฝนตกบ้าง ภัยธรรมชาติ ต้องมีลมพายุ
กรณีตอบ กัดเซาะชายฝั่ง ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ	ระดับความรุนแรงปานกลาง มีการปิดกั้นทางเดินของน้ำให้เปลี่ยนทิศทาง ทำให้น้ำไหลเข้าชายฝั่ง ถนนเสียหาย บ้านที่อยู่บริเวณเกิดอันตราย มีการก่อสร้างเพื่อให้มีเส้นทางสัญจรไปมาสะดวกขึ้น
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน ร้อนยาวนานกว่าเดิม ฤดูฝน ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล อากาศอบอ้าว
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตทรัพย์สิน เสียรายได้
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	วัดหัวป้อมนอกและชาวบ้านช่วยกันประสานงาน
หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุน	วัดหัวป้อมนอกมีแจกข้าวสารและอาหารแห้ง



Funded by
the European Union



และสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัวยุติได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	วัดหัวป้อมมีการเตือนชาวบ้านให้ดูแลที่อยู่อาศัย
องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดกา เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไรและมีระบบสำรองหรือไม่ ระบบระบายน้ำ (น้ำอุปโภคบริโภคน้ำเพื่อการเกษตร) ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบคมนาคม ระบบระบายน้ำ ระบบสุขภาพ ระบบระบายน้ำ ระบบอาหาร	วัดทำการถมพื้นที่ต่ำให้สูงขึ้นหากรับไม่ได้ก็มีให้หน่วยงานเทศบาลมาดูแล ลอกคูระบายน้ำ ดีขึ้น ดีขึ้น ดีมาก
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	ฟังข่าวสารจากทางราชการประกาศเตือนภัย
หน่วยงานของท่านมีการปกป้องระบบนิเวศและปรากฏทางธรรมชาติเพื่อบรรเทาภัยและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	มีการตัดกิ่งไม้ นำสิ่งกีดขวางทางลมและน้ำออก และดูแลป้องกันข้าวของให้ปลอดภัย
หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบ	วัดหัวป้อมมีการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยได้ต่ำให้ข่าวสาร อาหารแห้ง น้ำดื่ม



Funded by
the European Union



ปฏิบัติตามการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการตั้งถิ่นฐานที่ไม่เป็นทางการของชุมชน ตามที่สมควรหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	วัดหัวป้อมมีการดูแลความสะอาดเรียบร้อยอยู่ตลอด

● วัดแหลมทราย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	วัดแหลมทราย
ผู้ตอบแบบสอบถาม	พระครูปราโมทย์ ธรรมกิจ
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	น้ำท่วม
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	น้ำท่วมใหญ่ 2553 น้ำท่วมแต่มีการระบายน้ำลงทะเลต้นน้ำล้นเอียนแต่อาคารไม่เสียเพราะต้นไม้อยู่ห่างอาคาร เนื่องจากมีสิ่งอุดตันที่ระบายน้ำช่วงฝนตกเป็นเวลานาน ทำให้น้ำไหลไม่ทัน ต้นไม้จึงล้น มีปริมาณมาก ลมแรงมากกว่าทุกที่ อยู่ที่ระดับ 70% ความรุนแรงมาก ใบไม้และขยะมูลฝอยอุดตันที่ระบายน้ำ น้ำไหลไม่ทัน ระดับความรุนแรง ประมาณ 30%
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น	



Funded by
the European Union



ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	เกิดจากมลภาวะการเผาไหม้ขยะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ต้นไม้ล้มและมีการตัดต้นไม้มากขึ้นทำให้เกิดอากาศร้อนมากขึ้นและมีการเผาขยะมากขึ้น ความรุนแรงระดับ 50% - 80%
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดูกาล มีการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนมากขึ้น ทำให้อากาศร้อน และมลภาวะเป็นพิษทำให้เกิดอากาศร้อนมากขึ้น ฤดูฝน มีลมพัดแรง มีพายุ ทำให้เกิดฝนตกหนักตามมา
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	เกิดความเครียด เกิดจากรถขนาดใหญ่มาจอดขึ้นลง ข้างหลังวัดทำให้เกิดความเสียหาย เช่น อาคารรั่ว เกิดความเครียด
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีการจัดสรรทุนและสิ่งจูงใจให้เจ้าของบ้าน ครอบครัวรายได้ต่ำและภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงหรือไม่ อย่างไร	มีญาติโยมสนับสนุนร่วมกับวัดในการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยและสำนักงานพุทธ เช่น แจกข้าวสาร อาหารแห้ง
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	



Funded by
the European Union



องค์กรของท่านมีการลงทุนสร้างและดูแลปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร และมีระบบสำรองหรือไม่ ระบบระบายน้ำ ระบบประปา ระบบอาหาร	ขยายระบบระบายน้ำให้ดีขึ้นกว่าเดิม เพื่อให้น้ำไหลผ่านได้ดี จัดเตรียมอาหารแห้ง
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	ฟังข่าวสารจากทีวี
หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการตั้งถิ่นฐานที่ไม่เป็นทางการของชุมชนตามที่สมควรหรือไม่ อย่างไร	จัดสรรพื้นที่บางส่วนของวัดเพื่อให้ชุมชนใช้ประโยชน์
หน่วยงานของท่านมีแผนหรือนโยบายในการพัฒนาเมืองบ่ออย่างที่จะมีส่วนร่วมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	ดูตามสภาพอาคารไหนที่ชำรุดเสียหายย้ายไปใช้อาคารที่ดีกว่าเดิม
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	ตัดต้นไม้ใหญ่ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการล้มทับอาคาร
9. หน่วยงานของท่านมีข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาเมืองบ่ออย่างในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือไม่ อย่างไร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนร่วมมือกันแก้ไขปัญหา



Funded by
the European Union



● ศูนย์คุ้มครองคนไร้ที่พึ่งจังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ศูนย์คุ้มครองคนไร้ที่พึ่งจังหวัดสงขลา
ผู้ตอบแบบสอบถาม	จารุวรรณ จันทรโชติ
ส่วนที่ 2 ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี	
ระบุปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่พบ	อากาศร้อนมากขึ้น เกิดวาตภัย
กรณีตอบว่าน้ำท่วม ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบถึงชุมชน กรณีน้ำท่วมขนาดเล็ก หรือน้ำท่วมขัง ระดับความรุนแรง ระบุลักษณะการเกิดภัย	
กรณีตอบว่าเกิดอากาศร้อนมากขึ้น ระบุลักษณะการเกิดภัย ระบุสาเหตุ เงื่อนไขความรุนแรงถึงระดับใดที่จะกระทบกับชุมชน	ระดับความรุนแรงมาก การเพิ่มจำนวนของโรงงาน การเพิ่มมลพิษจากท่อไอเสียรถ และโรงงานต่างๆ
กรณีเกิดวาตภัย	ระดับความรุนแรงน้อย
ฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ ระบุลักษณะการเปลี่ยนแปลง	ฤดูร้อน : ร้อนมากขึ้นแบบเห็นได้ชัด ฤดูฝน : ฝนทิ้งช่วงไม่ตกตามฤดู อดีต-ปัจจุบัน 30%-50%
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน ระบุลักษณะผลกระทบ	เสียชีวิตภัยสิน เกิดความเครียด เสียรายได้ น้ำท่วมทำให้ทรัพย์สินเสียหายและเสียรายได้ เกิดความเครียด
ส่วนที่ 3 ประเด็นการรับมือและ	



Funded by
the European Union



ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรอบ 30 ปี ที่ผ่านมา	
หน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งโครงสร้างและการประสานงานที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบหรือไม่ อย่างไร	มีหน่วยงานของรัฐช่วยเหลือ
หน่วยงานของท่านมีการปรับปรุงข้อมูลเรื่องภัยและความเสี่ยงรวมถึงความเปราะบางของชุมชนให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอและแบ่งปันผลการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร	การเดินทางไม่สะดวก
หน่วยงานของท่านมีการวางระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือไม่ อย่างไร	มีการบอกทางไลน์
14. หน่วยงานของท่านมีการใช้ระเบียบด้านการใช้ประโยชน์ให้ดีและระเบียบปฏิบัติด้านการดูแลอาคารเพื่อป้องกันความเสี่ยงรวมถึงมีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับประชาชนที่มีรายได้ต่ำ อีกทั้งมีการพัฒนาและยกระดับการตั้งถิ่นฐานที่ไม่เป็นทางการของชุมชนตามที่สมควรหรือไม่ อย่างไร	
หน่วยงานของท่านมีอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติอะไร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนมาร่วมมือกัน



Funded by
the European Union



สิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาข้อมูลพื้นที่ชุมชนเมืองบ่อยาย

1. ความเปราะบางระดับบุคคล เพศ ครีวเรือน ชุมชน สภาพภูมิอากาศ

ระดับบุคคล : การประเมินความเปราะบางในระดับบุคคล กรณีอาชีพแรงงานนอกระบบจะได้รับผลกระทบมากในช่วงหน้าฝน เช่น ชาวประมง มอเตอร์ไซค์รับจ้าง ทหารเร่แผงลอย จะได้รับผลกระทบเยอะที่สุดเนื่องจากไม่สามารถออกมาทำงานได้ตามปกติ แต่ในขณะเดียวกันกลุ่มอาชีพต่าง ๆ เหล่านี้ คือ กลุ่มที่ได้ช่วยเหลือกันเองในระดับชุมชน

ระดับเพศ : การประเมินความเปราะบางทางเพศ พบว่า ผู้หญิงจะได้รับผลกระทบมากกว่าเพศชายในด้านกิจวัตรประจำวันเนื่องจากผู้หญิงจะอาศัยอยู่ในบ้าน แต่ในทางกลับกันผู้หญิงจะให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมและมีส่วนร่วมหลักในกาวางแผนในระดับชุมชน โดยเฉพาะผู้หญิงที่เป็นผู้สูงอายุ จึงทำให้เกิดเป็นผลกระทบเชิงบวกในการประเมินความเปราะบางทางเพศ

ระดับครัวเรือน : การประเมินความเปราะบางในระดับครัวเรือน พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของชุมชนมุสลิมมีมากกว่าชุมชนพุทธ จึงทำให้เกิดเป็นสังคมเครือญาติเกิดการช่วยเหลือกันในสภาวะวิกฤต

ระดับชุมชน : การประเมินความเปราะบางในระดับชุมชน ส่วนใหญ่ชุมชนไม่มีส่วนร่วมกับหน่วยงานในการวางแผนการแก้ปัญหาเรื่องการรับมือภัยพิบัติ การรับรู้ข้อมูล การเตือนภัยล่วงหน้า เนื่องจากหน่วยงานไม่ได้มีการสื่อสารมาถึงระดับครัวเรือนหรือชุมชน แต่ในชุมชนจะมีบทบาทช่วยเหลือกันเองเมื่อได้รับผลกระทบ โดยรวมชุมชนทั้ง 4 ชุมชนมีลักษณะเหมือนกัน ในเรื่องของการมีส่วนร่วม การรับรู้ข้อมูล แต่จะมีความแตกต่างกันด้านสภาพปัญหา เช่น ชุมชนแหลมสนอ่อน มีปัญหาเรื่องคลื่นลมแรงและฝนตกหนัก ชุมชนบลาเซาะห์เก่าแสน ปัญหาเรื่องการกัดเซาะชายฝั่ง ชุมชนสนามบินมีปัญหาเรื่องสภาพอากาศร้อนจัด ฝนตกหนักน้ำท่วมขังและชุมชนศาลาเหลียงเหนือ มีปัญหาเรื่องฝนตกหนักน้ำท่วมขัง จากการสำรวจข้อมูล พบว่า ปัญหา น้ำท่วมขังเป็นปัญหาที่เจอเหมือนกันในทุกพื้นที่ และข้อค้นพบอีกประการหนึ่งจากการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศของ TEI พบว่า ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่อำเภอเมืองมีแนวโน้มจะสูงขึ้น



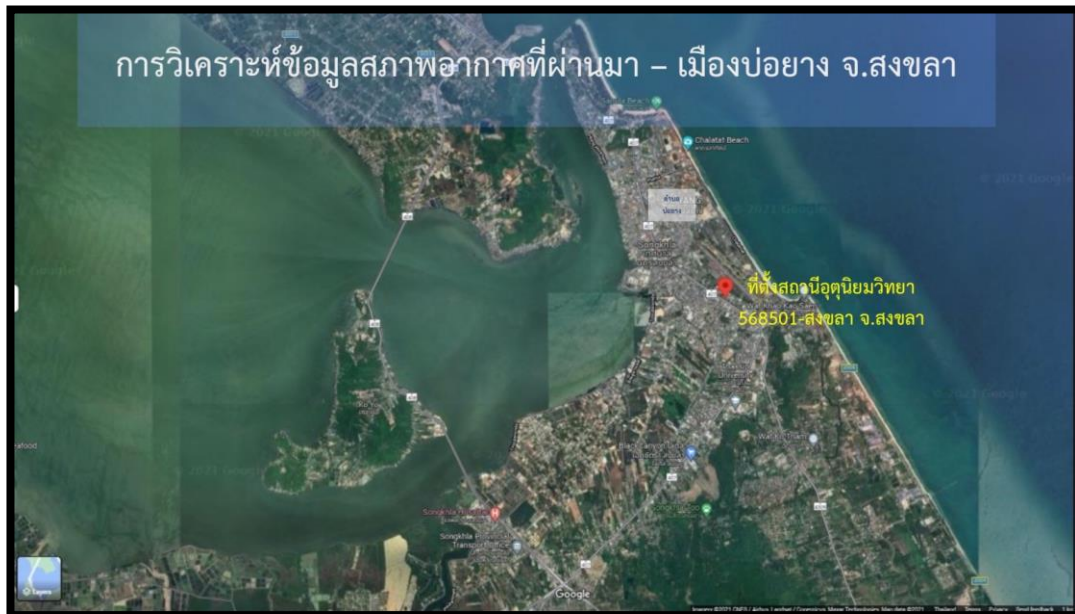
Funded by
the European Union



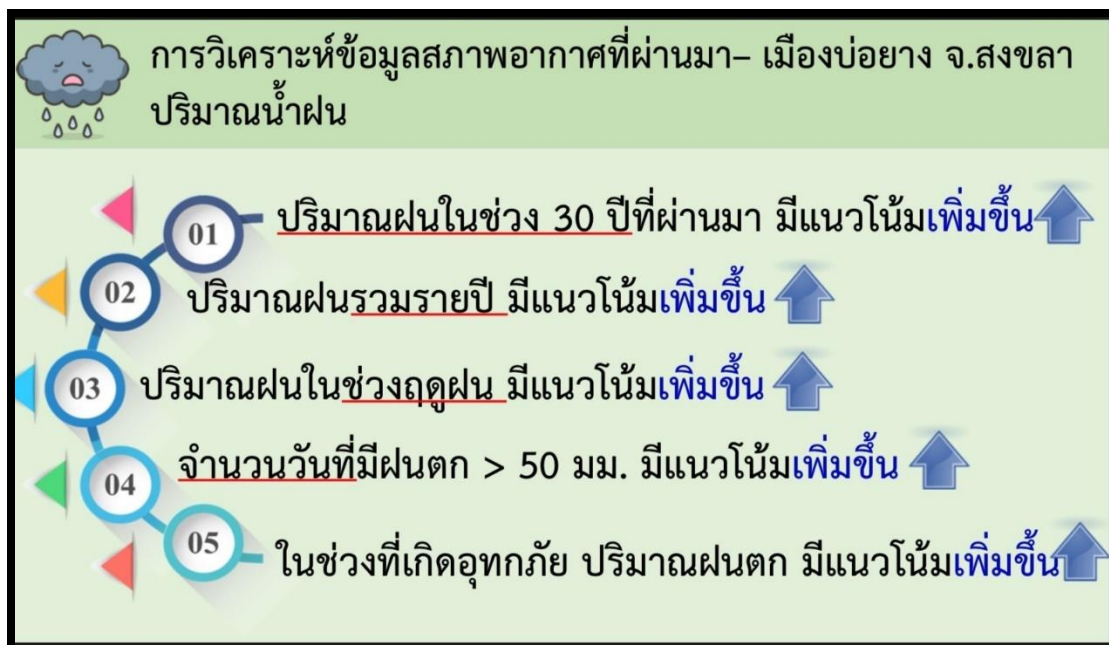
TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE



สภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพอากาศของ TEI ดังนี้



- วิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนที่ผ่านมาของเมืองบ่อียง จ.สงขลา ปี 2532 – 2564 ของสภานิติบัญญัติมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ แสดงถึงปริมาณน้ำฝนที่มีแนวโน้มลดลง ในระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา

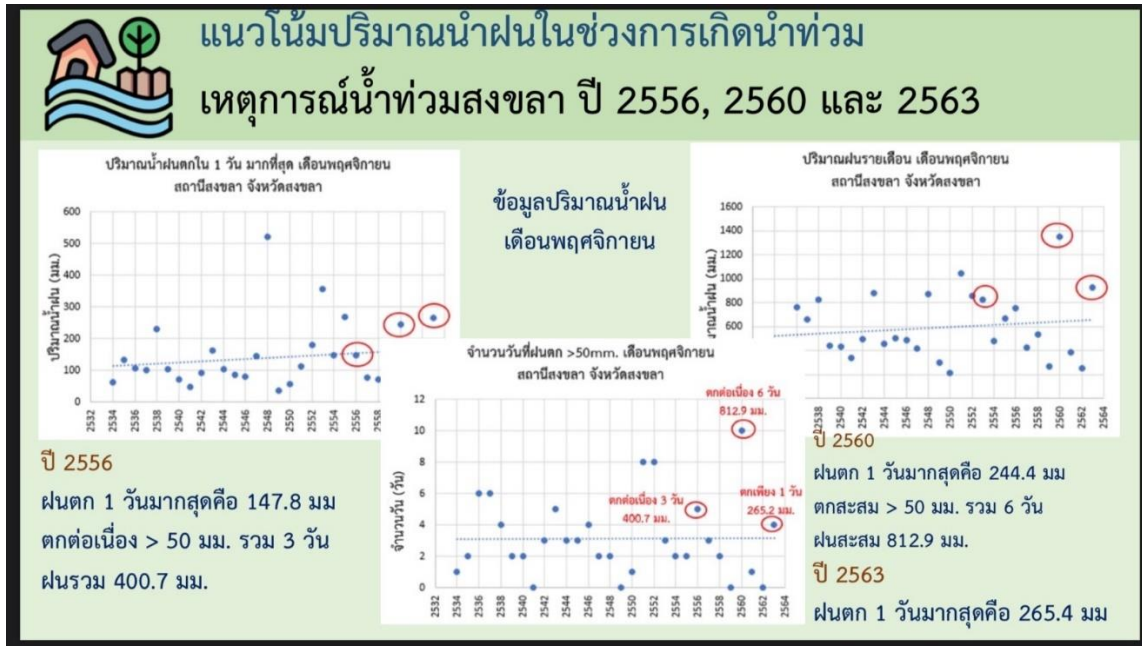




Funded by
the European Union



- วิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนที่ผ่านมาของเมืองบ่อียง จ.สงขลา ปี 2532 – 2564 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาหาดใหญ่ แสดงถึงปริมาณน้ำฝนที่มีฝนตกมากที่สุดใน 1 วัน ของเหตุการณ์น้ำท่วมขนาดใหญ่ ปี 2563 คือ 265.4 มม.



- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผ่านมาของ เมืองบ่อียง จ.สงขลา ในระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา





Funded by
the European Union



- การวิเคราะห์การคลาดเคลื่อนของฤดูกาล ภาพรวมทั้งประเทศ ในปี 2564 ฤดูฝนยาวนานกว่าทุกปี และเข้าสู่ฤดูหนาวช้ากว่าทุกปี





Funded by
the European Union



- ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝนเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีด
ปริมาณน้ำฝนที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากค่าปกติในช่วงเวลาที่มากกว่าช่วง ฤดูกาลหรือช่วงปี ทั้งปริมาณ เวลา และพื้นที่ อาทิ ปริมาณน้ำฝนตกน้อยหรือมากกว่าปกติ ตกล่าช้า

ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝน เหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีด



**ความแปรปรวน
ของปริมาณน้ำฝน
(rainfall variability)**

ปริมาณน้ำฝนที่มีการเปลี่ยนไปจากค่าปกติในช่วงเวลาที่มากกว่า
ช่วงฤดูกาลหรือช่วงปี ทั้งปริมาณ เวลา และพื้นที่ อาทิ ปริมาณน้ำฝน
ตกน้อยหรือมากกว่าปกติ ตกล่าช้า เป็นต้น



**เหตุการณ์สภาพอากาศ
สุดขีด
(Extreme Events)**

เป็นความแปรปรวนของสภาพอากาศที่ก่อให้เกิดสภาพอากาศร้อนจัด
หนาวจัด ลมพายุที่รุนแรง ฝนตกหนัก เกินกว่าปกติ

ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับ “ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝน”

1. ความเข้าใจที่ว่า ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝน คือ ปริมาณฝนตกน้อยหรือมากกว่าปกติ

ความจริง ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝนนั้น สามารถเกิดความแปรปรวนได้ทั้ง ปริมาณน้ำฝน ช่วงเวลาที่ฝนตก
จำนวนวันที่ฝนตก ความหนักเบาของฝนต่อวัน

2. บทบาทสำคัญและแนวทางการรับมือ/การปรับตัว

การสร้างเครือข่ายระดับเมืองและระดับชุมชนเพื่อร่วมทำแผนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ร่วมกับหน่วยงาน เช่น กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้า การประปา โดยการสร้างช่องทางการสื่อสารการเฝ้าระวัง
การส่งต่อข้อมูลเพื่อการเตือนภัยล่วงหน้าและการรับมือกับภัยพิบัติ

- จัดทำแผนผังชุมชนเพื่อวิเคราะห์ว่ากลุ่มเปราะบางในชุมชนอาศัยอยู่จุดไหนบ้าง
- วางเครือข่ายคนในระดับซอยเพื่อสร้างเครือข่ายการเตือนภัยและสร้างช่องทางการสื่อสารเฝ้า
ระวังข้อมูลร่วมกับหน่วยงาน
- จัดตั้งเรื่องกองทุนหมุนเวียน กองทุนกลาง เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในชุมชน
- จัดทำเรื่องของการสร้างชุมชนให้เข้มแข็ง สามารถพึ่งตัวเองได้ด้วยการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนเพื่อ
สร้างรายได้ การปรับสภาพบ้านร่วมกับหน่วยงานเพื่อแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย



Funded by
the European Union



3. บทบาทของคณะกรรมการ

คณะกรรมการได้รวมตัวกันระหว่างชุมชนกับชุมชน มีส่วนร่วมในการที่จะเก็บข้อมูลของชุมชนด้วยตัวเองเอง เป็นโอกาสในการประสานเครือข่ายชุมชนอื่น ๆ และสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม คณะกรรมการสามารถประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของอำเภอได้ดี กล่าวคืออำเภอสามารถนำข้อมูลไปเชื่อมโยงกับนโยบายของรัฐบาล เรื่องการแก้ปัญหาคความยากจน รวมถึงทำให้ภาครัฐได้มองเห็นความเปราะบางของเมืองจากข้อมูลที่ได้ทำการศึกษามานี้ ส่งผลทำให้เกิดการร่วมกันแก้ปัญหาในกลุ่มเปราะบางในพื้นที่และการพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางเมืองบ่อียง

ข้อค้นพบที่ไม่คาดคิดจากการทำงานในครั้งนี้ คือ ชุมชนเมืองซึ่งน่าจะอยู่ในลักษณะที่ต่างคนต่างอยู่ แต่ข้อมูลกลับพบว่า มีการช่วยเหลือกันในยามมีปัญหาในชุมชน การช่วยเหลือกันกลับกลายเป็นพลังที่สำคัญของคนในชุมชน ซึ่งเป็นระบบเครือข่ายที่ยังเป็นพื้นฐานสำคัญของชุมชน สิ่งที่ไม่คาดคิดอีกประการหนึ่งก็คือผู้หญิงให้ความร่วมมือในการทำงาน มีความพร้อมที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาตัวเองมากขึ้น แต่มักจะไม่ได้รับโอกาสในการมีส่วนร่วม และผู้สูงอายุก็มีบทบาทมากในชุมชน เช่น การสร้างรวมกลุ่มกันในการสร้างครัวกลาง

บทเรียนที่ได้ที่ได้รับการการทำงาน พบว่า 1)ในช่วงจัดตั้งคณะกรรมการที่มาจากหลายชุมชนในรูปแบบอาสาสมัคร บวกกับขาดประสบการณ์ในการทำงาน มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่การเงินบ่อยเกินไปจึงทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการเงิน คณะทำงานยังคุ้นชินกับระบบการจัดการโดยอาศัยภาวะผู้นำในการบริหารจัดการ ทำให้เกิดการเรียนรู้ ว่าจำเป็นต้องทำงานเป็นระบบทีม ที่มีกติกา มีระเบียบแนวปฏิบัติ การทำงานร่วมกันจะต้องมีทักษะการทำงานเป็นทีมที่มีภาวะผู้นำผสมผสานองค์ประกอบของทีมที่หลากหลาย สมดุล มีความยืดหยุ่นพร้อมเรียนรู้การทำงาน แล้วก็มีการมีกติกาที่เกิดจากการพูดคุยร่วมกัน 2)ทีมคณะกรรมการที่มาจากองค์ประกอบชุมชนเป็นหลัก ไม่สามารถสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดีพอ เพราะยังมีหลายหน่วยงานหรือชุมชนยังไม่ค่อยเข้าใจความหมายในเรื่องนี้ จำเป็นที่จะต้องสื่อสารทำความเข้าใจมากขึ้น หรือหาคำอื่นที่สามารถสร้างความเข้าใจได้ง่าย 3)การทำงานเป็นแบบเครือข่าย ชาวบ้านสามารถใช้ความรู้จากประสบการณ์มาร่วมพูดคุยกัน ในการศึกษาการประเมินความเปราะบาง ทุกคนมีประสบการณ์ของตนเองอยู่แล้วในบางส่วนแต่ยังขาดการเชื่อมโยง มองภาพรวม และยังมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว 4)การจัดเก็บข้อมูล การนำข้อมูลมารวบรวมไว้เมือง/ชุมชน ควรจะต้องมีระบบข้อมูลกลางของเมือง/ชุมชนเพื่อให้ประชาชนสามารถที่จะเข้าถึงข้อมูลได้ เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมให้มากขึ้นภายในชุมชนของตนเอง



Funded by
the European Union



4. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกจังหวัดสงขลา สร้างเครือข่ายเตือนภัยพัฒนาแกนนำชุมชนในการแก้ไขข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การไฟฟ้า มีระบบไฟฟ้าสำรองให้แก่ประชาชนในชุมชน
- สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (พอช.) ร่วมกับหน่วยงานแก้ปัญหาที่อยู่อาศัย สร้างความมั่นคงให้กับชุมชน รวมถึงสร้างที่อยู่อาศัยระยะยาว
- เทศบาลสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน สามารถช่วยเหลือตนเองได้ เช่น การสร้างอาชีพ
- สภาผู้สูงอายุร่วมกับองค์กรชุมชน จัดตั้งวิสาหกิจ เพื่อดูแลสุขภาพและสร้างรายได้ผ่านระบบดูแลผู้ป่วยที่บ้าน (iMedcare)
- สำนักสาธารณสุข ฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้า พันยุงช่วงหน้าร้อน เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อลดอุณหภูมิ
- โรงเรียนสำรวจครอบครัวเด็กและเยาวชนที่เป็นกลุ่มเปราะบาง
- อำเภอ ร่วมกันแก้ปัญหาในกลุ่มเปราะบาง (พัฒนาคุณภาพชีวิต) คนจนเมือง

5. แลกเปลี่ยน/เสนอแนะ

- ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ช่วงที่ฝนตกหนักคือช่วงพฤษภาคม-ธันวาคม เนื่องจากมีลมพายุและมรสุม และช่วงฤดูเปลี่ยนของมรสุมจากตะวันตกเฉียงเหนือเป็นลมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งจะทำให้มีลมแรง โดยเฉพาะช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน ในช่วงพฤษภาคม-ธันวาคม หากมีพายุเข้ามาจะทำให้เกิดลมแรง แต่ไม่ได้เกิดบ่อย ซึ่งในพื้นที่ชายฝั่งจะทำให้เกิดคลื่นกัดเซาะได้ ในเรื่องของอุณหภูมิซึ่งสงขลามีอุณหภูมิประมาณ 34 - 35 กรณีที่รู้สึกว่าร้อนอบอ้าวเนื่องจากอยู่ใกล้ทะเล ในชุมชนเมืองอุณหภูมิจะสูงกว่าในชนบท แนวทางการทำงานร่วมกันกับกลุ่มเครือข่ายชาวนา เพื่อแจ้งเตือนสภาพอากาศ และสามารถติดตามสถานการณ์ฝนฟ้าอากาศได้ทางเว็บไซต์ของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก เสริมสร้างความรู้ให้กับประชาชนและเครือข่ายในการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- กองสาธารณสุข เทศบาลนครสงขลา มีโครงการบ้านมั่นคง ในการแก้ปัญหาด้านที่อยู่อาศัย ซึ่งพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ของธนารักษ์หรือการรถไฟทางเทศบาลไม่มีอำนาจหน้าที่ในการออกบ้านเลขที่ให้นอกจากนี้เทศบาลได้มีการสนับสนุนในเรื่องของการจัดการขยะร่วมกับชุมชน
- สำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสงขลา มีบทบาทในการอำนวยความสะดวกในการบริการน้ำเพื่อบริโภคในเขตเทศบาลนครสงขลาจำนวน 20,000 ราย ปัญหาที่พบคือไม่มีน้ำประปาใช้ ซึ่งอาจเป็นกลุ่มที่ไม่มีบ้านเลขที่ที่ประปาไม่สามารถจ่ายน้ำให้ได้ น้ำประปาไม่ไหล และคุณภาพของน้ำประปา ซึ่งมี



Funded by
the European Union



ปัญหาน้ำแดง แก้ปัญหาโดยการล้างท่อให้บ่อยขึ้น ปัญหาท่อแตกชำรุดซึ่งจะทำให้น้ำในบางครัวเรือนไม่ไหลในขณะที่มีการซ่อมน้ำ

6. ข้อเสนอแนะต่อทิศทางการทำงานต่อไป

- พัฒนาความเข้มแข็งของคณะทำงาน ให้มีประสบการณ์และความพร้อมในการบริหารจัดการโครงการร่วมกับองค์กรนิติบุคคล เพื่อความเข้มแข็งระยะยาว
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อวางพื้นฐานความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม นำผลที่ได้จากการประเมินไปแก้ไขปัญหา

7. แนวทางต่อไป

- ประชุมทีมเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์เมืองและจัดทำโครงการนำร่องต่อไป