

ภาคผนวก จ

แบบสอบถามและรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย “การพัฒนาแนวทางการประเมินความเสี่ยงและความ
 เปรียบเทียบต่อคลื่นสึนามิของชุมชนชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดพังงา” โดยมีหัวหน้าโครงการ คือ อ.ดร.สมฤดี
 จิตประไพ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับศูนย์เครือข่ายงานวิเคราะห์ วิจัยฯ
 และสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อชี้แจง แบบสอบถามชุดนี้ ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 การประเมินการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ (Multiple Criteria Decision Making, MCDM) เพื่อใช้ในกระบวนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หรือ คำนวณค่าถ่วงน้ำหนัก (Weight) ของแต่ละหลักเกณฑ์ ผลลัพธ์ที่ได้คือค่าดัชนีแสดงลำดับความสำคัญหรือความเสี่ยงจากปัจจัยหลักทางกายภาพต่อคลื่นสึนามิ

ส่วนที่ 2 การประเมินค่าความสำคัญหรือความเหมาะสมของปัจจัยย่อย (Rating) โดยผู้ตัดสินใจ เรียงลำดับความสำคัญปัจจัยย่อยที่คิดว่ามีส่วนเกี่ยวข้องกับลักษณะคลื่นสึนามิที่เข้ากระทำกับชายฝั่ง

แบบสอบถามชุดที่.....

รายละเอียดผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ – นามสกุล

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

เบอร์โทร อีเมลล์

ความเชี่ยวชาญ

หมายเหตุ หากผู้วิจัยคำนวณค่า Consistency Ratio (CR) มากกว่า 0.1 ผู้เชี่ยวชาญจะต้องพิจารณาการให้คะแนนอีกครั้ง

ส่วนที่ 1 การประเมินข้อมูลความเหมาะสมของปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา (Weighting) ความเสี่ยงเนื่องจากคลื่นสึนามิ

		สำคัญมากที่สุด		
ถ้าแถว (row) มีความสำคัญมากกว่าคอลัมน์ (Column)	- คะแนน	9	หมายถึง	สำคัญมากที่สุด
	- คะแนน	7	หมายถึง	สำคัญกว่าอย่างเห็นได้ชัด
	- คะแนน	5	หมายถึง	สำคัญกว่าปานกลาง
	- คะแนน	3	หมายถึง	สำคัญกว่าเล็กน้อย
	- คะแนน	1	หมายถึง	สำคัญเท่ากัน
ถ้าแถว (row) มีความสำคัญน้อยกว่าคอลัมน์ (Column)	- คะแนน	1/3	หมายถึง	สำคัญน้อยกว่าเล็กน้อย
	- คะแนน	1/5	หมายถึง	สำคัญน้อยกว่าปานกลาง
	- คะแนน	1/7	หมายถึง	สำคัญน้อยกว่าอย่างเห็นได้ชัด
	- คะแนน	1/9	หมายถึง	สำคัญน้อยกว่าที่สุด
		สำคัญน้อยที่สุด		

หมายเหตุ Weighting คือ การให้ค่าน้ำหนักคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยที่นำมาใช้ในการศึกษาโดยพิจารณาเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านแถว (Row) และทางด้านคอลัมน์ (Column) ที่ละคู่ และให้คะแนนความสำคัญตามเกณฑ์ดังนี้

ตารางที่ 1 โปรดใส่คะแนนความสำคัญของปัจจัย (Weighting) 3, 5, 7 หรือ 9 ใน ถ้าปัจจัยทางด้านนี้มีค่าความสำคัญมากกว่าคอลัมน์ แต่ใส่คะแนน $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$ หรือ $\frac{1}{9}$ ใน ถ้าปัจจัยทางด้านนี้มีค่าความสำคัญน้อยกว่าคอลัมน์

ปัจจัย	ช่วงระดับความสูง ของพื้นที่ (Elevation)	ความลาดชัน (Slope)	สิ่งปกคลุมดิน (Land cover)	ลักษณะชุดดิน (Soil type)	ระยะห่างจากชายฝั่งและ แม่น้ำ (Distance from shoreline and river)	ประเภทชายหาด (Beach type)	แนวปะการัง (Coral reef)
ช่วงระดับความสูง ของพื้นที่ (Elevation)	1						
ความลาดชัน (Slope)		1					
สิ่งปกคลุมดิน (Land cover)			1				
ลักษณะชุดดิน (Soil type)				1			
ระยะห่างจากชายฝั่งและ แม่น้ำ (Distance from shoreline and river)					1		
ประเภทชายหาด (Beach type)						1	
แนวปะการัง (Coral reef)							1

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับระดับของปัจจัยย่อยที่ใช้ในการศึกษา (Rating)

ตารางที่ 2 โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ ที่ท่านคิดว่าเหมาะสม โดยคะแนน 1 – 8 หมายถึงปัจจัยย่อยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับคลื่นสึนามิน้อยที่สุด – มากที่สุด

ปัจจัยหลักทางกายภาพ	ปัจจัยย่อยทางกายภาพ	ค่าคะแนน (Rating)							
		น้อยที่สุด				มากที่สุด			
		1	2	3	4	5	6	7	8
1. ช่วงระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation)	1.1 ระดับความสูง 0 – 2 ม.								
	1.2 ระดับความสูง 2 – 4 ม.								
	1.3 ระดับความสูง 4 – 6 ม.								
	1.4 ระดับความสูง 6 – 8 ม.								
	1.5 ระดับความสูง 8 – 10 ม.								
	1.6 ระดับความสูง 10 – 12 ม.								
	1.7 ระดับความสูง 12 – 14 ม.								
	1.8 ระดับความสูง > 14 ม.								
2. ความลาดชัน (Slope)	2.1 ความลาดชัน 0 – 5 %								
	2.2 ความลาดชัน 5 – 20 %								
	2.3 ความลาดชัน 20 – 50 %								
	2.4 ความลาดชัน 50 – 75%								
	2.5 ความลาดชัน >75%								
3. สิ่งปกคลุมดิน (Land Cover)	3.1 พืชพรรณ								
	3.2 พื้นที่เปิดโล่ง								
	3.3 อาคาร สิ่งก่อสร้าง								
	3.4 แหล่งน้ำ								
	3.5 พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ								
4. ลักษณะของชุดดิน (Soil Type)	4.1 ค่า K-factor 0.04								
	4.2 ค่า K-factor 0.14								
	4.3 ค่า K-factor 0.20								
	4.4 ค่า K-factor 0.33								
	4.5 ค่า K-factor 0.34								

ปัจจัยหลักทางกายภาพ	ปัจจัยย่อยทางกายภาพ	ค่าคะแนน (Rating)							
		น้อยที่สุด				มากที่สุด			
		1	2	3	4	5	6	7	8
5. ระยะห่างจากชายฝั่งและแม่น้ำ (Distance from shoreline and river)	5.1 ระยะห่าง 0 – 600 เมตร								
	5.2 ระยะห่าง 601 – 1200 เมตร								
	5.3 ระยะห่าง 1201 – 1800 เมตร								
	5.4 ระยะห่าง 1801 – 2400 เมตร								
	5.5 ระยะห่าง 2401 – 3000 เมตร								
6. ประเภทชายหาด (Beach Type)	6.1 หาดทราย								
	6.2 หาดหิน								
	6.3 หาดโคลน								
	6.4 สิ่งก่อสร้างบนชายหาด (บ้าน+ท่าเรือ)								
7. แนวปะการัง (Coral Reef)	7.1 มี								
	7.2 ไม่มี								

หมายเหตุ Rating คือ การให้ค่าคะแนนระดับของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะคลื่นสึนามิที่เข้ากระทำกับชายฝั่งบ้านน้ำเค็ม เขาหลัก และท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ซึ่งส่งผลให้คลื่นสึนามิมีความสูงที่แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่หรือบริเวณ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ชื่อ	ลักษณะความเชี่ยวชาญ	ตำแหน่งหน้าที่และหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์และอีเมล	ประเภทผู้เชี่ยวชาญ
1	ผศ.ดร. ปราโมทย์ ไชจิสุกร	ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์ ฟิสิกส์ (Physical oceanography)	อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	โทรศัพท์: 02- 2185394-5 โทรสาร: 02- 2550780 pramot.s@chula.ac.th	*ผู้เชี่ยวชาญหลัก
2	รศ.ดร.มนตรี ชูวงษ์	ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีลักษณะ ชายฝั่ง(Coastal geomorphology)	อาจารย์ประจำภาควิชาธรณีวิทยา คณะ วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โทรศัพท์: 02-2185445 โทรสาร: 02-2185464 monkeng@hotmail.com; montri.C@chula.ac.th	*ผู้เชี่ยวชาญหลัก
3	ผศ.ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์ ฟิสิกส์ ภูมิศาสตร์กายภาพ ชายฝั่ง และการจัดการ ทรัพยากรชายฝั่ง (Physical oceanography, physical geography, coastal resource management)	ที่ปรึกษาคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สกพ.)	โทรศัพท์: 02-2073553 ติดต่อผ่านคุณปริม (เลขา) โทรสาร : 02-2073508	*ผู้เชี่ยวชาญหลัก
4	คุณสุเมธ พันธุ์วงศ์ราช	ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีลักษณะ ชายฝั่ง(Coastal geomorphology)	นิสิตปริญญาเอกภาควิชาธรณีวิทยา คณะ วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โทรศัพท์ :089-5155267 Ph_sumet@hotmail.com	ผู้เชี่ยวชาญผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้รับการเสนอชื่อ จากรศ.ดร.มนตรี ชูวงษ์

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

5	คุณเลิศสิน รักษาสกุลวงศ์	ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการเสนอชื่อ จากรศ.ดร.มนตรี ชูวงษ์	ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ	โทรศัพท์: 02-621-9791 โทรสาร: 02- 621-9795	ผู้เชี่ยวชาญผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้รับการเสนอชื่อ จากรศ.ดร.มนตรี ชูวงษ์
6	คุณศิริลักษณ์ พฤษย์ปิติกุล	-	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	โทรศัพท์: 02-1414556	ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการ เสนอชื่อจากผศ. ดร. ปราโมทย์ โคจิศุกร
7	อาจารย์วิโรจน์ ละอองมณี	-	อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตจันทบุรี	wirotela@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญ
8	พลเรือตรี ถาวร เจริญดี	-	ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติบางนา	โทรศัพท์ 02-142-1219 (NDWC) เลข 02-141-6590 โทรสาร 02-143-8045 มือถือ 091-576-7967 (เลข 0) คุณผึ้ง มือถือ 081-6979487	ผู้เชี่ยวชาญ
10	นายสมศักดิ์ สุขจันทร์	อยู่ในระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูล	ผอ.กลุ่มมาตรฐานการสำรวจจำแนกดิน ตำแหน่งนักสำรวจดิน ชำนาญการพิเศษ กรมพัฒนาที่ดิน	โทรศัพท์: 02-2571938 โทรสาร: 02-5791938 มือถือ 081-3921215	ผู้เชี่ยวชาญ