

**แบบฟอร์มในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเร่งด่วน (Rapid EIA)
เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำผิวดิน**

แบบฟอร์ม 1 สถานภาพของน้ำผิวดิน (แม่น้ำ, บ่อ, ลำธาร, ธารน้ำ)		
สถานที่ (ที่สามารถอ้างอิงกับแผนที่ได้):		
วันที่บันทึกข้อมูล:		
	หัวข้อ	รายละเอียด
คุณภาพน้ำ: จากการวิเคราะห์	- Temperature	
	- Salinity	
	- Conductivity	
	- pH	
	- DO	
	- Others	
คุณภาพน้ำ: Gross Indicators (ลักษณะที่สังเกตได้)	- ซากปรักหักพัง, ดินทราย, ขยะ (Debris, Garbage)	
	- คราบน้ำมัน (Oil sheen)	
	- สี	
	- กลิ่น	
ปลา	ความหลากหลาย	
	ความอุดมสมบูรณ์	
Macro – invertebrates สัตว์ไม่มีกระดูกสัน หลังเช่นหอย	ความหลากหลาย	
	ความอุดมสมบูรณ์	

แบบฟอร์ม 1 สถานภาพของน้ำผิวดิน (แม่น้ำ, บ่อ, ลำธาร, ธารน้ำ)		
สถานที่ (ที่สามารถอ้างอิงกับแผนที่ได้):		
วันที่บันทึกข้อมูล:		
	หัวข้อ	รายละเอียด
ระดับของผลกระทบ จากคลื่นสึนามิ (Potential threats from Tsunami)	อันตราย:	ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น:
ประวัติผลกระทบจาก สาเหตุอื่น	สาเหตุ: วันที่:	ผลกระทบที่เกิดขึ้น:

แบบฟอร์ม 2 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (แม่น้ำ, บ่อ, ลำธาร, ธารน้ำ)			
ผลกระทบ (Impact)	ความรุนแรง (Intensity)	ขอบเขตเนื้อที่ (Spatial Extent)	คะแนนผลกระทบ (Damage Rating)
การตายของปลา			
การเสียหายในการ ระบายน้ำ (Impaired Drainage)			
การเปลี่ยนแปลง เส้นทางน้ำไหล (Altered Channels)			
การปนเปื้อน (Contamination)			
ขยะ สิ่งปฏิกูล (Littering)			
Effective Assessment			
มูลค่าของทรัพย์สินก่อนเหตุการณ์คลื่นยักษ์ (Value of asset prior to event)			
แฟกเตอร์ความเสียหาย (Damage Factor): (0 - 0.1 for a low effective assessment เสียหายน้อยมาก 0.11 – 0.25 for a moderate effective assessment เสียหายปานกลาง 0.26 – 0.66 for a high effective assessment เสียหายมาก 0.67 – 1.00 for an extreme effective assessment) เสียหายรุนแรงสุด			
มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจ (ถ้าประเมินได้) Full Economic Loss			

ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ

สิ่งที่ควรปฏิบัติ:

สิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติ:

การประเมินในระยะยาว:

ข้อเสนอแนะอื่นๆ:

Standard survey form

ผู้บันทึกข้อมูล:.....

วันที่บันทึกข้อมูล:.....

เวลาในการบันทึกข้อมูล:.....

สถานที่ในการเก็บข้อมูล:.....

แบบฟอร์ม 3 การประเมินความต้องการการใช้น้ำในการอุปโภคและบริโภค			
ผลกระทบ (Impact)	ความรุนแรง (Intensity)	ขอบเขตเนื้อที่ (Spatial Extent)	คะแนนผลกระทบ (Damage Rating)
คุณภาพ (Quality)			

แบบสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบเร่งด่วนเรื่องทรัพยากรน้ำ (Rating Form)

Rating Form1: ปัจจัยที่ที่มีส่วนโน้มนำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<p><u>ความพร้อมเพียงของทรัพยากรน้ำ</u> ผู้ประสพภัยมีน้ำเพียงพอต่อการอุปโภค ตามความต้องการหรือไม่ ความต้อง การนั้นต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดต่อ ทรัพยากรธรรมชาติในอนาคตด้วย</p>	<p>ขาดแคลนมาก (10) ถึงไม่ขาดแคลน (1)</p>
<p><u>Livelihood Options</u> ทางเลือกของผู้ประสพภัยที่จะมีน้ำอุปโภค บริโภคหลังจากเกิดเหตุการณ์คลื่นยักษ์ มีหรือไม่</p>	<p>มีน้อยทางเลือก (10) มีหลายทางเลือก (1)</p>
<p><u>Capacity to absorb Disasters</u> โครงสร้างพื้นฐานที่เหลืออยู่ยังทำให้ ผู้ประสพภัยสามารถช่วยเหลือตนเองได้ในการ หาน้ำกินน้ำใช้หรือไม่</p>	<p>มีสูงมาก(10) มีต่ำ (1)</p>
<p><u>Environmental Resilience</u> ความสามารถที่ระบบนิเวศที่สำรวจนี้จะกลับคืน มาได้ดั้งเดิมด้วยตนเอง</p>	<p>มีสูงมาก(10) มีต่ำ (1)</p>

Rating Form 2: แบบสำรวจความเสียหายของทรัพยากรธรรมชาติ

ภัยพิบัติ	สังเกตได้จากสิ่งใดบ้าง	มีหลักฐานชัดเจนว่าพื้นที่นี้ได้รับผลกระทบ มี/ไม่แน่ชัด/ไม่มี	ผลกระทบทางด้านกายภาพของพื้นที่นี้มีมาก/ปานกลาง=หรือน้อย ขนาดของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบประมาณได้หรือไม่ (ตรม.)	หมายเหตุ
มีการพัดพาของตะกอนติดเขื่อนหรือตะกอนที่ปนเปื้อนขยะอันตราย				
มีน้ำปนเปื้อนสารอันตราย สารเคมี				
มีการพัดพาของแข็งปนเปื้อนอื่นที่มีใช้ตะกอน เช่นซากสัตว์ ตู้คอนเทนเนอร์ที่บรรจุสารพิษ				
มวลของน้ำทำให้เกิดการ erosion ทำให้น้ำดินเปิดใช้การไม่ได้				

<p>คลื่นยักษ์ทำให้เกิดความเสียหายต่อทางน้ำ ท่อน้ำดื่ม หรือ ก่อให้เกิดความเสียหาย เช่น ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร บำบัดน้ำเสีย</p>				
<p>คุณภาพน้ำ เบื้องต้น มีกลิ่น มีสี ความเค็ม ใช้อุปโภค บริโภคได้หรือไม่</p>				
<p>ความขึ้นของน้ำ (water regime) ที่จะดำรงไว้ซึ่งระบบนิเวศต่างๆ ดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร</p>				
<p>ผลกระทบของน้ำเค็มต่อดินเป็นอย่างไร</p>				
<p>ผลกระทบของน้ำเค็มต่อนิเวศของป่าบริเวณนี้เป็นอย่างไร</p>				

ผลกระทบของ น้ำเค็มต่อนิเวศ น้ำจืดเป็น อย่างไร				
การอำนวยความสะดวก ของป่ามีอุปสรรค ปัญหาใดหรือไม่				
ลักษณะทาง กายภาพของน้ำ ผิวดินมีการ เปลี่ยนแปลงไป อย่างไร				
ลักษณะทาง กายภาพของทาง น้ำเดิม เปลี่ยนแปลง หรือไม่				

Rating Form 3: Unmet Basic Needs

<p>น้ำในการดำรงชีวิตขั้นพื้นฐาน</p>	<p>ได้รับเพียงพอในอดีตก่อนเกิดเหตุการณ์</p>	<p>ณ วันที่สำรวจ ได้รับเพียงพอหรือไม่ ให้ 1 ไม่ได้ ถึง 10 คือได้รับเต็มที่แล้ว</p>	<p>ทั้งคุณภาพหรือปริมาณของน้ำยังไม่ได้รับการตอบสนองขั้นพื้นฐาน แต่จะได้รับภายใน 4 เดือนนับจากนี้</p>
<p>ความจำเป็นขั้นพื้นฐานนี้หมายถึง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำ 15 ลิตรต่อคนต่อวัน 2. เวลาที่ต้องคอยก่อนน้ำจะมาถึงจุดที่ต้องการ ไม่เกิน 15 นาที 3. ระยะทางจากที่พักถึงจุดรับน้ำต้องไม่มากกว่า 500 เมตร 4. น้ำมีคุณภาพที่สะอาดและมีปริมาณที่เพียงพอที่จะใช้โดยปราศจากการเสี่ยงต่อสุขภาพจากเชื้อโรค จากสารเคมี และการปนเปื้อนใดๆ 			

Rating Form 4: Negative Environmental Consequences of Relief Activities

<p>การขยายเขตชลประทาน</p>	<p>1. ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคในพื้นที่หรือไม่</p>	<p>ตอบใช่ หรือ ไม่ใช่</p>
	<p>2. ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมของดินและน้ำท่วมขังในพื้นที่หรือไม่</p>	
	<p>3. ทำให้ศักยภาพของชั้นน้ำใต้ดินลดลงหรือไม่</p>	
	<p>4. อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของวัชพืชในระบบชลประทานหรือไม่</p>	
<p>แหล่งน้ำ</p>	<p>1. มีการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือไม่</p>	
	<p>2. มีแผนการและขั้นตอนที่จะไม่ทำให้ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่อันจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหรือไม่</p>	
	<p>หลีกเลี่ยงการใช้น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินที่มากเกินไปจนเป็นหรือไมในพื้นที่</p>	
	<p>สารเคมีที่ใช้ทำให้น้ำสะอาดได้รับการจัดการที่ดีเพื่อให้ถูกสุขภาวะไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมหรือยัง</p>	

Community Assessment Summary Form

1	ชุมชนรายงานว่าแหล่งน้ำได้รับผลกระทบหรือไม่	ใช่ / ไม่ดี หรือไม่
2	การใช้ทรัพยากรน้ำในปัจจุบันจะเพียงพอในอนาคตหรือไม่	
3	มีปัญหาคความแห้งแล้งในพื้นที่หรือไม่	
4	มีปัญหาคารแย่งใช้ทรัพยากรน้ำหรือไม่	
5	มีน้ำประปาเพียงพอต่อพื้นที่หรือยัง	
6	มีน้ำสำหรับสัตว์เลี้ยงเพียงพอหรือไม่	
7	มีแหล่งน้ำใดที่ประชาชนต้องการให้จัดหามาให้ในระยะต้นและระยะยาว	