

การคำนวณค่าเสียหายจากเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล
ของผู้ประกอบการประมงพื้นบ้าน

การคำนวณค่าความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล ของผู้ประกอบการประมงพื้นบ้าน

12.1 การคำนวณการสูญเสียรายได้

การคำนวณเพื่อเรียกชดเชยค่าเสียหายเนื่องจากการสูญเสียรายได้มี 2 แนวทาง คือ

12.1.1 การคำนวณจากผลรวมทั้งหมดของการสูญเสียรายได้ของผู้เสียหายแต่ละราย

$$\text{ค่าความเสียหายทั้งหมดในแต่ละสถานที่} = \sum_{i=1}^n (CEL_i^J + CPD_i^J)$$

เมื่อ

J = ชนิดของกิจกรรม

n = จำนวนผู้ที่ได้รับความเสียหายทั้งหมด

CEL = การสูญเสียรายได้

CPD = การสูญเสียทรัพย์สิน

ซึ่งรายละเอียดการคำนวณค่าเสียหายเนื่องมาจากการสูญเสียรายได้และค่าเสียหายเนื่องมาจากการสูญเสียทรัพย์สินของผู้ประกอบการสามารถสืบค้นได้จากคู่มือการประเมินความเสียหายเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลสำหรับผู้ประกอบการประมงพื้นบ้าน เอกสารเล่มที่ 12/19

12.1.2 การคำนวณค่าความเสียหายเนื่องจากการสูญเสียรายได้ในภาพรวมทั้งหมดของแต่ละเขต โดยใช้ค่าเฉลี่ยจากฐานข้อมูล

1. การคำนวณการสูญเสียรายได้สำหรับผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านประเภทวนปู

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อวัน

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวัน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อปีต่อวัน}$$

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวัน

$$= (\text{น้ำหนักปูที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของปูต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนวนปูที่มีเฉลี่ยต่อราย}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อผืนต่อวัน

$$= [(จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง \times ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน) + (จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ \times ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน) + ค่าน้ำมันต่อวัน + ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ เฉลี่ยต่อปี + ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน + ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอวนปูทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน] / จำนวนอวนปูที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย$$

ดังนั้นในการเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อผืนต่อวัน} \times \text{จำนวนอวนปูทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

สำหรับในกรณีที่ยังคงดำเนินกิจการได้ แต่มีรายได้ลดลงจะเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อผืนต่อวันที่ลดลง} \times \text{จำนวนอวนปูทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อผืนต่อวันที่ลดลง

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อผืนต่อวันในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล} \\ - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อผืนต่อวันในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล}$$

2. การคำนวณการสูญเสียรายได้สำหรับผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านประเภทลอบปู

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

= รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน – รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

= (น้ำหนักปูที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมต่อวัน x ราคาเฉลี่ยของปูต่อกิโลกรัม) จำนวนลอบปูที่มีเฉลี่ยต่อราย

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

= [(จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง x ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน) + (จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ x ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน) + ค่าเหยื่อ + ค่าน้ำมันต่อวัน + ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ เฉลี่ยต่อปี + ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวันค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอวนปูทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน] / จำนวนลอบปูที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย

ดังนั้นในการเรียกค่าเสียหาย

= รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน x จำนวนลอบปูทั้งหมด x จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน

สำหรับในกรณีที่ยังคงดำเนินกิจการได้ แต่มีรายได้ลดลงจะเรียกค่าเสียหาย

= รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวันที่ลดลง x จำนวนลอบปูทั้งหมด x จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อพื้นต่อวันที่ลดลง

= รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวันในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล – รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวันในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล

3. การคำนวณการสูญเสียรายได้สำหรับผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านประเภทลอบหมึก

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน}$$

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

$$= (\text{น้ำหนักหมึกที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของหมึกต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนลอบหมึกที่มีเฉลี่ยต่อราย}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน

$$= [(\text{จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง} \times \text{ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน}) + (\text{จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ} \times \text{ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน}) + \text{ค่าเหยื่อ} + \text{ค่าน้ำมันต่อวัน} + \text{ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ เฉลี่ยต่อปี} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาลอบหมึกทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน}] / \text{จำนวนลอบหมึกที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย}$$

ดังนั้นในการเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวัน} \times \text{จำนวนลอบหมึกทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

สำหรับในกรณีที่ยังคงดำเนินกิจการได้ แต่มีรายได้ลดลงจะเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อลอบต่อวันที่ลดลง} \times \text{จำนวนลอบหมึกทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อฝืนต่อวันที่ลดลง

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวันในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อลอบต่อวันในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล}$$

4. การคำนวณการสูญเสียรายได้สำหรับผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านประเภท อวนปลา

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อวัน

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวัน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อปีต่อวัน}$$

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวัน

$$= (\text{น้ำหนักปลาที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของปลาต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนอวนปลาที่มีเฉลี่ยต่อราย}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่อปีต่อวัน

$$= [(\text{จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง} \times \text{ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน}) + (\text{จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ} \times \text{ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน}) + \text{ค่าน้ำมันต่อวัน} + \text{ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆเฉลี่ยต่อปี} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอวนปลาทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน}] / \text{จำนวนอวนปลาที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย}$$

ดังนั้นในการเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อวัน} \times \text{จำนวนอวนปลาทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

สำหรับในกรณีที่ยังคงดำเนินกิจการได้ แต่มีรายได้ลดลงจะเรียกร้องค่าเสียหาย

$$= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อวันที่ลดลง} \times \text{จำนวนอวนปลาทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่มีการปนเปื้อน}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อวันที่ลดลง

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวันในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อปีต่อวันในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล}$$

12.2 ตัวอย่างการประเมินค่าความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลัน ประมงพื้นบ้าน

ประเภททอวนปู

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายได้					รายได้จากการขายปูมา (บาท/ครั้ง)	รายได้ของชาวประมงแต่ละราย (บาท/เดือน)
	จำนวนผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านในพื้นที่ *จากการสำรวจ	จำนวนทอวนปูแต่ละราย (ฝืน/ราย)	ปริมาณปูมาทั้งหมดที่จับได้ (ก.ก./ครั้ง)	ราคาปูมา (บาท/ก.ก.)	รายได้จากการขายปูมา (บาท/ครั้ง)		
จังหวัดชลบุรี							
บางพระ	125	42	40	75	3,000	61,500	
หนองแพน	116	120	7.5	100	750	15,375	
หาดวอนนภา	85	56	15	135	2,025	41,512.5	
จังหวัดระยอง							
แหลมเจริญ	166	28	25	85	2,125	43,562.5	
ประแสร์	88	21	15	85	1,275	26,137.5	
หาดพญิน	25	21	25	120	3,000	61,500	
อ่าวประดู่ตะกวน	85	28	20.2	80	1,616	33,128	
สวนสน	64	56	12.5	85	1,062.5	21,781.3	
หาดแม่รำพึง	26	56	25	95	2,375	48,687.5	
หาดพาดลา	98	98	7.5	105	787.5	16,143.8	
บ้านเพ	159	21	25	85	2,125	43,562.5	

ประเภทขออนุมัติ

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายจ่าย									
	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ยต่อราย (คน)	ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ย (บาท/วัน)	แรงงานแฝงเฉลี่ย (จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ)	ค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างแรงงานแฝง (บาท/วัน)	ค่าน้ำมัน (บาท/เดือน)	ค่าซ่อมแซมเรือ (บาท/เดือน)		
จังหวัดชลบุรี										
บางพระ	1	250	250	4	150	600	3,375	3,333.3	696.6	
หนองแฟบ	0	0	0	3	150	450	2,152.5	2,083.3	696.6	
หาดอนนนกา	1	250	250	3	150	450	2,100	3,333.3	696.6	
จังหวัดระยอง										
แหลมเจริญ	2	187.50	375	3	141	423	3,600	2,500	696.6	
ประแสร์	2	187.50	375	2	141	282	3,750	3,333.3	696.6	
หาดพยูน	2	187.50	375	2	141	282	4,500	3,750	696.6	
อ่าวประจวบตฤกษาน	1	250	250	2	141	282	3,763.5	3,333.3	696.6	
สวนสน	2	187.50	375	2	141	282	6,474	3,333.3	696.6	
หาดแม่รำพึง	2	187.50	375	2	141	282	4,260	2,083.3	696.6	
หาดพาดลา	2	187.50	375	2	141	282	2,151	2,083.3	696.6	
บ้านเพ	2	187.50	375	2	141	282	6,000	2,916.7	696.6	

*ค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2545 ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และระยอง

**ค่าจากการประมาณการ

ประเภทลอบปู

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายได้					
	จำนวนผู้ประกอบการ ประมงพื้นบ้านในพื้นที่ *จากการสำรวจ	จำนวนลอบปู แต่ละราย (ลอบ/ราย)	ปริมาณปูมาทั้งหมด ที่จับได้ (ก.ก./ครั้ง)	ราคาปูมา (บาท/ก.ก.)	รายได้จากการขาย ปูมา (บาท/ครั้ง)	รายได้ของชาวประมง แต่ละราย (บาท/เดือน)
จังหวัดชลบุรี						
แสมสาร	84	150	25	11.5	2,875	58,937.5
หนองแฟบ	116	75	7.5	100	750	15,375
อ่าวนาเกลือ	80	150	35	120	4,200	86,100
จังหวัดระยอง						
อ่าวประดู่ตะกวน	85	75	20.2	80	1,616	33,128

ประเภทลอบบี้

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายจ่าย									
	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ยต่อราย	ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย	รวมค่าจ้างพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ย	แรงงานแม่แรงเฉลี่ย (จำนวนคนใน)	ค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	รวมค่าจ้างแรงงานแม่แรง	ค่าน้ำมัน	ค่าซ่อมแซมเรือ	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือประมง	ค่าเสียหาย (บาท)
จังหวัดชลบุรี										
แสมสาร	1	250	250	4	150	600	3,375	3,333.3	560	75.3
หนองแฟบ	0	0	0	3	150	450	2,152.5	2,083.3	560	74.4
อ่าวนาเกลือ	1	250	250	3	150	450	2,100	3,333.3	560	67.2
จังหวัดระยอง										
อ่าวประดู่ตะพาน	1	250	250	2	141	282	3,763.5	3,333.3	560	56.5

*ค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรืออู่ อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2545 ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และระยอง

ประเภทลอบหมึก

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายได้						รายได้ของชาวประมง แต่ละราย (บาท/เดือน)
	จำนวนผู้ประกอบการ ประมงพื้นบ้านในพื้นที่ *จากการสำรวจ	จำนวนลอบหมึก แต่ละราย (ลอบ/ราย)	ปริมาณหมึกทั้งหมด ที่จับได้ (ก.ก./ครั้ง)	ราคาหมึก	รายได้จากการขาย หมึก (บาท/ครั้ง)		
จังหวัดชลบุรี							
บางเสร่	46	10	10	105	1,050	21,525	
อ่าวนาเกลือ	80	15	10	130	1,300	26,650	
จังหวัดระยอง							
หาดแม่พิมพ์	30	244	25	85	2,125	43,562.5	
หาดแม่รำพึง	26	150	15	95	1,425	29,212.5	
หาดพา	98	75	25	85	2,125	43,562.5	
อ่าวมะขามบอม	116	150	15	85	1,275	26,137.5	

ประเภทผลตอบแทน

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายจ่าย									
	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ยต่อราย (ราย)	ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย/ลูกจ้างเฉลี่ย (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย (ราย)	จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ (ราย)	ค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (บาท/วัน)	ค่าน้ำมัน (บาท/เดือน)	ค่าซ่อมแซมเรือ (บาท/เดือน)	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือประมง** (บาท/เดือน)
จังหวัดชลบุรี										
บางเสร่	0	0	0	150	600	4	150	3,375	3,333.3	1,066.7
อ่าวนาเกลือ	0	0	0	150	450	3	150	2,152.5	2,083.3	1,066.7
จังหวัดระยอง										
หาดแม่พิมพ์	0	0	0	141	423	3	141	3,600	2,500	1,066.7
หาดแม่รำพึง	0	0	0	141	282	2	141	3,750	3,333.3	1,066.7
หาดพลาย	0	0	0	141	564	4	141	4,500	3,750	1,066.7
อ่าวมะขามป้อม	0	0	0	141	282	2	141	3,763.5	3,333.3	1,066.7

*ค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2545 ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และระยอง

**ค่าจากการประมาณการ

ประเภทของนปลา

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายได้					
	จำนวนผู้ประกอบการ ประมงพื้นบ้านในพื้นที่ *จากการสำรวจ	จำนวนของนปลา ที่มีแต่ละราย (ฝืน/ราย)	ปริมาณปลาทั้งหมด ที่จับได้ (ก.ก./ครั้ง)	ราคาปลา (บาท/ก.ก.)	รายได้จากการขาย ปลา (บาท/ครั้ง)	รายได้ของชาวประมง แต่ละราย (บาท/เดือน)
จังหวัดชลบุรี						
อ่าวนาเกลือ	80	91	35	55	1,815	37,207.5
จังหวัดระยอง						
หาดพยูน	25	315	75	45	3,375	69,187.5
หาดพลา	98	21	28	40	1,120	22,960
หาดแม่รำพึง	26	21	12.5	55	687.5	14,093.8
บ้านเพ	159	175	40	55	2,200	45,100

ประเภทของมลพิษ

สถานที่	ข้อมูลสำหรับการประเมินรายจ่าย								
	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ยต่อราย (คน)	ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างพนักงาน/ลูกจ้างเฉลี่ย (บาท/วัน)	แรงงานแฝงเฉลี่ย (จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ) (คน)	ค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (บาท/วัน)	รวมค่าจ้างแรงงานแฝง (บาท/วัน)	ค่าน้ำมัน (บาท/เดือน)	ค่าซ่อมแซมเรือ (บาท/เดือน)	ค่าซ่อมแซมและเครื่องมือประมง** (บาท/เดือน)
จังหวัดชลบุรี									
อ่าววนเกิด	0	0	0	4	150	600	3,375	3,333.3	833.3
จังหวัดระยอง									
หาดพญาน	0	0	0	3	141	423	3,600	2,500	833.3
หาดพลา	0	0	0	2	141	282	2,120	2,000	833.3
หาดแม่รำพึง	0	0	0	2	141	282	2,500	3,750	833.3
บ้านเพ	0	0	0	2	141	282	3,763.5	3,333.3	833.3

*ค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2545 ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และระยอง

**ค่าจากการประมาณการ

12.2 ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสียหายของผู้ประกอบการประมงพื้นบ้าน

สมมติว่าชายฝั่งทะเลบริเวณ ต. บางพระ จ. ชลบุรี ถูกปนเปื้อนจากคราบน้ำมันเป็นเวลา 20 วัน สามารถคำนวณหารายได้สุทธิเฉลี่ยแต่ละรายของผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านโดยใช้ข้อมูลได้ดังนี้

- กรณีที่การปนเปื้อนของคราบน้ำมันทำให้ผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านไม่สามารถดำเนินกิจการได้

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$\begin{aligned}
 &= (\text{จำนวนปูที่ขายได้เฉลี่ยต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนอวนปูที่มีเฉลี่ยต่อราย} \\
 &= (40.0 \text{ ก.ก.} \times 75.0 \text{ บาท/ก.ก.}) / 42 \text{ ผืน/ราย} \\
 &= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย}
 \end{aligned}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$\begin{aligned}
 &= [(\text{จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง} \times \text{ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน}) + (\text{จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ} \times \text{ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน}) + \text{ค่าน้ำมันต่อวัน} + \text{ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ เฉลี่ยต่อปี} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอวนปูทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน}] / \text{จำนวนอวนปูที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย} \\
 &= [(1 \text{ คน} \times 250 \text{ บาท/วัน}) + (4 \text{ คน} \times 150 \text{ บาท/วัน}) + 112.5 \text{ บาท/วัน} + 111.10 \text{ บาท/วัน} + 23.22 \text{ บาท/วัน}] / 42 \text{ ผืน/ราย} \\
 &= 26.11 \text{ บาท/ผืน/ราย}
 \end{aligned}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$\begin{aligned}
 &= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่ออวนปูหนึ่งผืน} \\
 &= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย} - 26.11 \text{ บาท/ผืน/ราย} \\
 &= 45.31 \text{ บาท/ผืน/ราย}
 \end{aligned}$$

ดังนั้นในการเรียกรองค่าเสียหาย

$$\begin{aligned}
 &= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} \times \text{จำนวนอวนปูทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่น้ำมันปนเปื้อน} \\
 &= 45.31 \text{ บาท/ผืน/ราย} \times 5,250 \text{ ผืน} \times 20 \text{ วัน} \\
 &= 4,757,550 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

- กรณีที่การปนเปื้อนของคราบน้ำมันทำให้ผู้ประกอบการประมงพื้นบ้านสามารถดำเนินกิจการได้ แต่มีรายได้ลดลง

ในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$= (\text{จำนวนปูที่ขายได้เฉลี่ยต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนอวนปูที่มีเฉลี่ยต่อราย}$$

$$= (40.0 \text{ ก.ก.} \times 75.0 \text{ บาท/ก.ก.}) / 42 \text{ ผืน/ราย}$$

$$= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$= [(\text{จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง} \times \text{ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน}) + (\text{จำนวนคนในครอบครัวที่ดำเนินกิจการ} \times \text{ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน}) + \text{ค่าน้ำมันต่อวัน} + \text{ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ เฉลี่ยต่อปี} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอวนปูทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน}] / \text{จำนวนอวนปูที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย}$$

$$= [(1 \text{ คน} \times 250 \text{ บาท/วัน}) + (4 \text{ คน} \times 150 \text{ บาท/วัน}) + 112.5 \text{ บาท/วัน} + 111.10 \text{ บาท/วัน} + 23.22 \text{ บาท/วัน}] / 42 \text{ ผืน/ราย}$$

$$= 26.11 \text{ บาท/ผืน/ราย}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงต่อวันเฉลี่ยต่ออวนปูหนึ่งผืน}$$

$$= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย} - 26.11 \text{ บาท/ผืน/ราย}$$

$$= 45.31 \text{ บาท/ผืน/ราย}$$

ในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล

สมมติว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล ปริมาณสัตว์น้ำที่ชาวประมงจับได้ยังคงเท่าเดิมแต่ชาวประมงมีรายจ่ายค่าน้ำมันเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องเปลี่ยนสถานที่ทำประมง สมมติให้รายจ่ายค่าน้ำมันเฉลี่ยต่อวันในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลของชาวประมงที่ประกอบกิจการอวนปูเท่ากับ 800 บาทต่อวัน

รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$= (\text{จำนวนปูที่ขายได้เฉลี่ยต่อวัน} \times \text{ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำต่อกิโลกรัม}) / \text{จำนวนอวนปูที่มีเฉลี่ยต่อราย}$$

$$= (40.0 \text{ ก.ก.} \times 75.0 \text{ บาท/ก.ก.}) / 42 \text{ ผืน/ราย}$$

$$= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย}$$

รายจ่ายทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$\begin{aligned} &= [(จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง \times \text{ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อวัน}) + (\text{จำนวนคนในครอบครัวที่} \\ &\quad \text{ดำเนินกิจการ} \times \text{ค่าแรงขั้นต่ำต่อวัน}) + \text{ค่าน้ำมันต่อวัน} + \text{ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ} \\ &\quad \text{เฉลี่ยต่อปี} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเรือเฉลี่ยต่อวัน} + \text{ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา} \\ &\quad \text{อวนปูทั้งหมดเฉลี่ยต่อวัน}] / \text{จำนวนอวนปูที่มีอยู่เฉลี่ยต่อราย} \\ &= [(1 \text{ คน} \times 250 \text{ บาท/วัน}) + (4 \text{ คน} \times 150 \text{ บาท/วัน}) + 800.0 \text{ บาท/วัน} + 111.10 \text{ บาท/วัน} \\ &\quad + 23.22 \text{ บาท/วัน}] / 42 \text{ ผืน/ราย} \\ &= 42.48 \text{ บาท/ผืน/ราย} \end{aligned}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน

$$\begin{aligned} &= \text{รายได้ทั้งหมดจากการประมงเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} - \text{รายจ่ายทั้งหมดจากการ} \\ &\quad \text{ประมงต่อวันเฉลี่ยต่ออวนปูหนึ่งผืน} \\ &= 71.43 \text{ บาท/ผืน/ราย} - 42.48 \text{ บาท/ผืน/ราย} \\ &= 28.95 \text{ บาท/ผืน/ราย} \end{aligned}$$

รายได้สุทธิเฉลี่ยที่ลดลง

$$\begin{aligned} &= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยในช่วงที่ไม่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} - \text{รายได้} \\ &\quad \text{สุทธิเฉลี่ยในช่วงที่มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} \\ &= 45.31 \text{ บาท/ผืน/ราย} - 28.95 \text{ บาท/ผืน/ราย} \\ &= 16.36 \text{ บาท/ผืน/ราย} \end{aligned}$$

ดังนั้นในการเรียกร้องค่าเสียหาย

$$\begin{aligned} &= \text{รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อวันต่ออวนปูหนึ่งผืน} \times \text{จำนวนอวนปูทั้งหมด} \times \text{จำนวนวันที่} \\ &\quad \text{น้ำมันปนเปื้อน} \\ &= 16.36 \text{ บาท/ผืน/ราย} \times 5,250 \text{ ผืน} \times 20 \text{ วัน} \\ &= 1,718,200 \text{ บาท} \end{aligned}$$