

แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการวางแผนฉุกเฉินก่อนน้ำมันรั่วไหล และการปฏิบัติการภายหลังน้ำมันรั่วไหล

ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1

การระบุพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ



- ก่อนเกิดผลกระทบ → ใช้โมเดลคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน (Oil Map)
- หลังเกิดผลกระทบ → รายงานสถานการณ์จริง และประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากร (NRDA)

ขั้นตอนที่ 2

การกำหนดลำดับความสำคัญของทรัพยากร



ประเมินลำดับความสำคัญของทรัพยากรที่อาจได้รับผลกระทบ
ดูข้อมูลความอ่อนไหวและความยากง่ายต่อการได้รับผลกระทบ
ลำดับความสำคัญเป็น สูง กลาง ต่ำ

ใช้ GIS ช่วยในการประเมิน

ขั้นตอนที่ 3

การจำแนกประเภทของทรัพยากรที่ได้รับผลกระทบ

ขั้นตอนที่ 1 + ขั้นตอนที่ 2 → ทรัพยากรทั้งหมดที่ได้รับผลกระทบ
(Oil Map) (GIS)



ขั้นตอนที่ 4

แผนปฏิบัติการรับมือน้ำมันรั่วไหล



ขั้นตอนที่ 4a → ประเมินความยากง่ายต่อการได้รับผลกระทบต่อคราบน้ำมันของทรัพยากรเฉพาะ

1. จัดลำดับความสำคัญของพื้นที่
2. จัดลำดับความสำคัญของทรัพยากร
3. จัดลำดับความอ่อนไหวของทรัพยากร
4. จัดลำดับความยากง่ายต่อการได้รับผลกระทบจากน้ำมัน

เช่น: ปะการัง - ใกล้เคียงฝั่ง คุณภาพดี ปะการังน้ำตื้น --> สำคัญสูง

ขั้นตอนที่ 4b → แนวทางการรับมือสถานการณ์น้ำมันรั่วไหล

1. ให้พิจารณาตามความสำคัญของทรัพยากร
2. เมื่อทรัพยากรที่อ่อนไหวสูงได้รับผลกระทบ --> เคลื่อนย้ายบ้าน วัด หรือเปลี่ยนทิศทางของคราบน้ำมัน
3. ป้องกันโดยใช้วัสดุมาขวางกั้น และดูดน้ำมันขึ้น
4. ใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน

ขั้นตอนที่ 5

การสำรวจเพื่อประเมินสภาพชายฝั่ง



- แบ่งพื้นที่ที่น้ำมันปนเปื้อนเป็นพื้นที่ย่อย
- กรอกแบบฟอร์มวิเคราะห์การสำรวจสภาพชายฝั่งของแต่ละพื้นที่ย่อย โดยละเอียด
- สำรวจน้ำมันในชั้นดินที่ลึกลงไป
- บันทึกข้อคิดเห็นที่สำคัญต่อการตัดสินใจทำความสะอาดชายหาด



ขั้นตอนที่ 6

แนวทางการยุติปฏิบัติการทำความสะอาด



- สิ่งมีชีวิตที่ใช้บริโภค → ต้องเป็นไปตามเกณฑ์การวัดคุณภาพที่กำหนด
- ชายหาดท่องเที่ยว → ไม่เห็นคราบน้ำมัน
- ผิวน้ำ → ต้องไม่เห็นคราบน้ำมัน
- น้ำใต้ระดับผิวน้ำ → ความเข้มข้นของน้ำมันไม่ควรเกินระดับปกติของบริเวณนั้น ๆ
- แนวชายฝั่ง → คราบน้ำมันที่เหลืออยู่ต้องไม่ยับยั้งการฟื้นตัวของนิเวศวิทยา

ขั้นตอนที่ 7

แนวทางการติดตามตรวจสอบและการประเมินผล



ขั้นตอนที่ 7a → ติดตามตรวจสอบสภาพชายฝั่ง
ตรวจสอบทรัพยากรแต่ละประเภทที่มีความอ่อนไหวต่อคราบน้ำมันที่แตกต่างกัน

ขั้นตอนที่ 7b → ติดตามตรวจสอบในทะเล

- ประเมินผลกระทบเพื่อติดตามประสิทธิภาพของการใช้สารเคมีจัดการคราบน้ำมัน
- ประเมินผลกระทบที่เกิดจากคราบน้ำมันในทะเล



กรมควบคุมมลพิษ กองจัดการคุณภาพน้ำ
โทร. 022982221, 022982189

SOURCES: PCD
PICTURES: FREEPIK, CANVA, KHAOSOD,
CLIPART- LIBRARY, IDCTHAILAND