

โครงการ โครงสร้างพื้นฐาน ทางน้ำ



แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568

7.2 โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

ตัวอย่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|--------|
| 1) มาตรการทั่วไป | C - 3 |
| 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง | C - 7 |
| 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | C - 12 |
| 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง | C - 17 |
| 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | C - 18 |

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



1) มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	1. ชื่อเจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ และให้นำมาตรการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งควบคุมให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2. ชื่อเจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตของโครงการ ทั้งนี้ หากไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่เป็นปัจจุบัน) 3. ในกรณีที่ ชื่อเจ้าของโครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี เป็น ผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้ 3.1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว <u>ไม่กระทบต่อสาระสำคัญ</u> ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และ/หรือ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ กรณีโครงการที่ไม่ต้องขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี 3.2)* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

อาคาร	พัฒนาปิโตรเลียมบนบก	ผลิตปิโตรเลียมในทะเล	สำรวจปิโตรเลียมในทะเล	เหมืองแร่	ระบบขนส่งปิโตรเลียม	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน		
ปิโตรเคมี	อุตสาหกรรม	พัฒนาแหล่งน้ำ	โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ	โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ	โครงสร้างพื้นฐานทางบก	ตัวอย่างมาตรการ	บทนำ	สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีโครงการรัฐที่ต้องขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี 3.2)* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ นั้น ๆ <u>อาจกระทบต่อสาระสำคัญ</u> ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว (1) กรณีการเปลี่ยนแปลงนั้น <u>ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี</u> เพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ขอให้มีความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย (2) กรณีการเปลี่ยนแปลงนั้น <u>ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี</u> เพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอ

อาคาร	พัฒนาปิโตรเลียมบนบก	ผลิตปิโตรเลียมในทะเล	สำรวจปิโตรเลียมในทะเล	เหมืองแร่	ระบบขนส่งปิโตรเลียม	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน		
ปิโตรเคมี	อุตสาหกรรม	พัฒนาแหล่งน้ำ	โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ	โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ	โครงสร้างพื้นฐานทางบก	ตัวอย่างมาตรการ	บทนำ	สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไปด้วย และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	ให้ดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบที่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัด	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ
2. คุณภาพอากาศ	ให้ลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น เลือกใช้วิธีการก่อสร้างและเครื่องจักร ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อยที่สุด ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่สภาพดี ติดตั้ง กำแพงหรือสแลนกันฝุ่น ฉีดพรมน้ำและปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ
3. เสียง	1. จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เช่น เลือกใช้วิธีการก่อสร้างและเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงน้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงพร้อมกัน ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่ง และตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่สภาพดี 2. ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังจากการดำเนินการก่อสร้างในกรณีระดับเสียงเกินมาตรฐาน เช่น กำแพงกันเสียง บริเวณที่มีการก่อสร้างประชิดชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ได้รับผลกระทบ หรือมาตรการป้องกันเสียงอื่นที่เทียบเท่า	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องมีการก่อสร้าง ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน				
4. ความสั่นสะเทือน	จัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในเวลาเดียวกัน และรักษาผิวจราจรเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดี	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ
5. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	1. จัดให้มีการป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งแปลกปลอมลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 2. ห้ามทิ้งสารเคมี น้ำมัน ขยะ สิ่งปฏิกูลจากการก่อสร้าง ลงในแหล่งน้ำ 3. จัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบจากการพังกระเจายและการเคลื่อนย้ายของตะกอน จากกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำ เช่น ติดตั้งม่านดักตะกอน 4. จัดให้มีบ่อดักตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ซึ่งต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพดี 5. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อน้ำที่ที่เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษา ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า)	หากต้องตัดฟันต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น ทั้งนี้ หากพบพันธุ์ไม้ที่สำคัญหรือหายาก ให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการล้อมย้ายไปปลูกในบริเวณที่เหมาะสม	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ
7. นิเวศวิทยา ทางน้ำ	1. กรณีมีการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งพืชคุ้มครอง หรือแหล่งพืชที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ เช่น หล้าทะเล และ/หรือปะการัง ต้องประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบ สำรวจตำแหน่ง และกำหนดมาตรการให้ชัดเจน 2. หากพบสัตว์หายาก ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดูแล 3. ห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรสัตว์น้ำ พร้อมกำหนดบทลงโทษ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ
8. การคมนาคม ขนส่ง	1. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก/รถยนต์/เรือขนส่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อผ่านชุมชน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 4. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งคนงาน พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ เส้นทาง การขนส่ง	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะ มูลฝอยและของเสีย	1. จัดให้มีการรวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และสามารถรองรับปริมาณของเสียได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีสถานที่พักเก็บขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและสามารถรองรับปริมาณของเสียได้อย่างเพียงพอเพื่อรอให้หน่วยงานที่มีหน้าที่มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ
10. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม	1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้าง ช่องทางและขั้นตอนการร้องเรียน ผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการ 2. ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาการว่างงาน การอพยพย้ายถิ่น และความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับแรงงาน 3. จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ
11. สาธารณสุข และ สุขภาพ / อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 2. จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย 3. จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการรักษาสุขอนามัย และการป้องกันโรค	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องส้วมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด 5. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 7. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และวิธีการแก้ไข้ปัญหา เพื่อนำไปทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ				

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ธรณีวิทยา และ ธรณีพิบัติภัย	1. หากเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบถึงพื้นที่โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่และ ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบความเสียหาย หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการ ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงาน ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. จัดให้มีและปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย เช่น สึนามิ แผ่นดินไหว	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบดำเนินงาน	เจ้าของ โครงการ
2. คุณภาพอากาศ	จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น เลือกใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสม ติดตั้งสแลนกันฝุ่น ฉีดพรมน้ำ ทำความสะอาด บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจสอบและดูแลสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ รวมถึงระบบควบคุมกลิ่นรบกวน (ถ้ามี)	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ
3. เสียง	1. จัดให้มีการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ดับเครื่องยนต์เรือขณะขนส่ง สินค้า ขอความร่วมมือให้ติดตั้งท่อเก็บเสียง (Silencer) ที่เรือขนส่ง 2. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น กำแพงกันเสียง 3. กำหนดช่วงระยะเวลาการดำเนินการของโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หากจำเป็น ต้องดำเนินการเกินกว่าช่วงระยะที่กำหนด ให้ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ในงบ ดำเนินงาน	เจ้าของ โครงการ
4. อุทกวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน /	1. ควบคุมดูแลไม่ให้มลพิษ/สารเคมีจากการดำเนินโครงการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การระบายน้ำ และ การจัดการน้ำเสีย	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันมลพิษ/สารเคมีแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน/น้ำทะเล เช่น อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกักเก็บและควบคุมการรั่วไหลของน้ำมัน 3. ตรวจสอบ คูแฉ และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ/บ่อหน่วงน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถระบายน้ำได้ดี 4. ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ 5. สนับสนุนให้น้ำที่กลับมาใช้ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดล้างพื้น เป็นต้น 6. จัดให้มีสิ่งรองรับน้ำเสีย/ของเสียจากเรือ (Reception Facilities) 7. กรณีมีการขุดลอกตะกอนหน้าท่าให้ป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดินโดยการ ติดตั้งม่านดักตะกอน		แหล่งน้ำ ใกล้เคียง		
5. อุทกพลศาสตร์ สมุทรศาสตร์ และชายฝั่ง	ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง เช่น การสำรวจรูปตัดชายฝั่ง สำรวจความลึกท้องทะเล การกัดเซาะ และการทับถมของตะกอน พร้อมทั้งให้ระบุ ช่วงเวลาสำรวจให้ชัดเจน	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/ พื้นที่ ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	สำรวจการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำโดยการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ
7. การคมนาคม ขนส่ง	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก/รถยนต์/เรือขนส่งสินค้า เมื่อผ่านชุมชน และ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งสินค้า 3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/ เส้นทาง ขนส่ง	-	เจ้าของ โครงการ
8. การจัดการ ขยะมูลฝอย และ กากของเสีย	1. จัดให้มีการรวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดให้มีถังขยะ แยกตามประเภท และสามารถรองรับปริมาณของเสียได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีสถานที่พักเก็บขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและสามารถรองรับปริมาณของ เสียได้อย่างเพียงพอเพื่อรอให้หน่วยงานที่มีหน้าที่มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ
9. เศรษฐกิจสังคม	1. สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน (CSR) ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และเปิด โอกาสให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานในท้องถิ่นสามารถเข้าเยี่ยมโครงการ ได้ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานให้ประชาชนทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีแผนการขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทาง ขั้นตอนการร้องเรียน และระยะเวลาการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ 4. จัดให้มีการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการจนก่อให้เกิดความเสียหาย 5. รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหา 6. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring committee) โดยต้องมีเจ้าของโครงการ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบอบองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ (แล้วแต่กรณี)				
10. สาธารณสุข สุขภาพ และ / อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งอุปกรณ์สื่อสารให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอตามลักษณะงาน และให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment – PPE) ตามความเหมาะสมของลักษณะงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะ ดำเนินการ	พื้นที่ โครงการ	-	เจ้าของ โครงการ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. บันทึกและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตำแหน่ง ระยะเวลาที่เกิดเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในโครงการ และผู้ที่เข้ามาใช้บริการในพื้นที่โครงการ 6. กรณีโครงการมีการขนถ่ายสินค้าไวไฟ (เช่น ถ่านหิน น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ) ให้มีมาตรการ เช่น - จัดให้มีแผนการตรวจสอบด้านความปลอดภัยและการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของสถานีควบคุมก๊าซไวไฟและระบบท่อขนส่งก๊าซ - จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work instruction) ที่เกี่ยวข้องกับถังกักเก็บและระบบจ่ายก๊าซไวไฟ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและการสำรวจรอยรั่วท่อส่งก๊าซ (Leak survey) - ให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไวไฟ และให้ส่งสัญญาณมายังห้องควบคุม (Control room) และมีการเตรียมความพร้อมในการเข้าไปตรวจสอบและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน				



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการดำเนินการ	ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีตรวจวัด เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทิศทางและความเร็วลม	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ระยะเตรียมการ และระยะก่อสร้าง	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของโครงการ
2. เสียง	ดัชนีตรวจวัด เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด เช่น อัตราการไหล อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม และแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด หรือตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝน และฤดูแล้ง ระยะเตรียมการ และระยะก่อสร้าง	จุดตรวจวัดอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ให้กำหนดระยะห่างให้เหมาะสม (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ

5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	ดัชนีตรวจวัด เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทิศทางและความเร็วลม และ VOCs (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์กลุ่มปิโตรเคมี)	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ระยะดำเนินการ	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจ ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่ง จุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของ โครงการ
2. เสียง	ดัชนีตรวจวัด เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) เสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ระยะดำเนินการ	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุด ตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด เช่น อัตราการไหล อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ตะกอนดิน หรือตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝน และฤดูแล้ง ระยะดำเนินการ	จุดตรวจวัดอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ให้กำหนดระยะห่างให้เหมาะสม (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่ง จุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	-	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ