

โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ

โครงการโครงสร้างพื้นฐาน ทางอากาศ

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ภาพจาก : THAIPOST

แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568

7.1.2 โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

ตัวอย่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|--------|
| 1) มาตรการทั่วไป | B - 3 |
| 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง | B - 7 |
| 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | B - 17 |
| 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง | B - 24 |
| 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | B - 27 |

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 ไม่กระทบต่อสาระสำคัญ ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และ/หรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนา การขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ กรณีโครงการที่ไม่ต้องขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี 3.2)* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือ กิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

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 เห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ นั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ 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 ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย (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	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
2. ทรัพยากรดิน / การชะ ล้างพังทลายของดิน / ธรณีพิบัติภัย	1. การปรับพื้นที่ การขุดดิน และการถมดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงฝนตกหนัก 2. การก่อสร้างในพื้นที่ภูเขา / พื้นที่ลาดชัน / ริมตลิ่ง ให้มีการป้องกันการชะ ล้างพังทลายของดิน และติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายและ โครงสร้างป้องกันดิน 3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบในบริเวณที่มีความเสี่ยง และพื้นที่ได้รับ ผลกระทบกรณีเกิดธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	ให้ลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น เลือกใช้วิธีการ ก่อสร้างที่และเครื่องจักร ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อยที่สุด ตรวจสอบ สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่สภาพดี ติดตั้ง กำแพงหรือสแลน กันฝุ่น ฉีดพรมน้ำ และปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มิดชิด	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
4. เสียง	1. ให้ลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เช่น เลือกใช้วิธีการก่อสร้างและเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงน้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงพร้อมกัน ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่ง และตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่สภาพดี 2. ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังจากการดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีระดับเสียงเกินมาตรฐาน เช่น กำแพงกันเสียง บริเวณที่มีการก่อสร้างประชิดชุมชน พื้นที่อ่อนไหว (กรณีระดับเสียงเกินมาตรฐาน) โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ได้รับผลกระทบ หรือมาตรการป้องกันเสียงอื่นที่เทียบเท่า 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องมีการก่อสร้าง ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง/ ชุมชน ใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	จัดให้มีการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในเวลาเดียวกัน และรักษาผิวจราจรเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดี	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
6. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำผิวดิน / การระบายน้ำ และการ จัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีการป้องกันการร่วลงของเศษวัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งแปลกปลอมลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 2. ห้ามทิ้งสารเคมี น้ำมัน ขยะ สิ่งปฏิกูลจากการก่อสร้าง ลงในแหล่งน้ำผิวดิน/น้ำทะเล	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	3. จัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบจากการพังกระจายและการเคลื่อนย้ายของตะกอน จากกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำ เช่น ติดตั้งม่านดักตะกอน 4. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำ และการอุดตันของระบบระบายน้ำ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำและการท่วมขังภายในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง				
7. การจัดการสิ่งปฏิกูล และ ขยะมูลฝอย	บันทึกปริมาณ ประเภทขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้น การจัดเก็บและการจัดการ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
8. นิเวศวิทยานบก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า)	1. ต้องตัดพืชน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ที่จะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะที่จำเป็น และต้องทำการหมายแนวเขตทางที่จะก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งนี้ หากพบพันธุ์ไม้ที่สำคัญหรือหายาก ให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการล้อมย้ายไปปลูกในบริเวณที่เหมาะสม 2. ให้ดำเนินการเรื่องการปลูกป่าทดแทนและการบำรุงรักษาป่า ตามมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องล่าสุด 3. กำกับดูแลควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมา ทิ้งสารเคมี น้ำมันเครื่องจักร หรือขยะต่าง ๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ พื้นที่ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	4. ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิดรวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการ 5. หากพบสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีมาตรการที่เปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงหรืออพยพออกไปจากพื้นที่อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ หากเป็นสัตว์ป่าที่มีความสำคัญหรือหายากให้ประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. กรณีมีการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งพืชคุ้มครอง หรือแหล่งพืชที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ เช่น กล้วยทะเล และ/หรือปะการัง ต้องประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบ และสำรวจตำแหน่งให้ชัดเจน 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายและการเคลื่อนย้ายของตะกอน จากกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน/น้ำทะเล	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เพื่อให้ข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดิน หรือกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่สนามบินเพื่อใช้ประกอบในการวางแผนควบคุมการใช้ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยาน โดยเฉพาะภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศตามประกาศกระทรวงคมนาคม	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	2. ให้ดำเนินการที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรอบพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด เช่น การทำทางเชื่อม ทางเบี่ยง เป็นต้น				
11. การคมนาคมขนส่ง	1. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน 2. ติดตั้งแผงกัน/เครื่องหมาย/สัญญาณจราจรที่ได้มาตรฐานให้เห็นเด่นชัด ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน 3. ควบคุมความเร็วของยานพาหนะเมื่อผ่านชุมชนและปฏิบัติตามกฎหมาย กำหนดเมื่ออยู่บนถนนสาธารณะ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณ ทางร่วม/ทางแยก 5. บันทึกจำนวนรถ ประเภทและเส้นทางการเดินรถ ปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
12. การใช้น้ำ และการ จัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอต่อการใช้น้ำอุปโภค บริโภคของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ระยะ เตรียมการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	2. จัดให้มีป้อมดักตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับ น้ำทิ้ง และควบคุมดูแลรักษาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง	และระยะ ก่อสร้าง			
13. การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย	1. จัดให้มีการรวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอย และเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง โดยจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และสามารถรองรับปริมาณ ของเสียอย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีสถานที่พักเก็บขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและและสามารถรองรับ ปริมาณของเสียได้อย่างเพียงพอ เพื่อรอให้หน่วยงานที่มีหน้าที่มารับไป กำจัดอย่างถูกวิธี	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
14. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ และ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
15. ระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการ	1. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรื้อย้ายระบบสาธารณสุขโรคและ สาธารณสุขการ และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนการรื้อย้าย 2. จัดเตรียมระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้เพียงพอกับคนงาน ก่อสร้าง	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
16. เศรษฐกิจสังคม และ การมีส่วนร่วม	1. จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยระบุ ช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ 2. ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับ แรก เพื่อลดปัญหาการว่างงาน การอพยพย้ายถิ่น และความขัดแย้งระหว่าง ชุมชนกับแรงงาน 3. จัดตั้งหน่วยงานประชาสัมพันธ์และจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งให้ชุมชน ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ประชาชน ที่อยู่ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างแสดงข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ 4. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring committee) โดยต้องมีเจ้าของโครงการ ผู้แทนชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบอบองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ 5. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ และข้อมูลการรับรู้ ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบ ปัญหา ที่เกิดขึ้นต่อประชาชน และ ความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ โดยรอบ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. สำรวจสิ่งปลูกสร้างที่สร้างเพิ่มใหม่และที่รื้อถอนออกไปบริเวณแนวเขตพื้นที่เส้นเท้าระดับเสียง NEF 30 และบริเวณใกล้เคียง ตลอดระยะเตรียมการและระยะก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง				
17. การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน	1. จัดตั้งคณะกรรมการพิจารณาการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ 2. จัดให้มีศูนย์หรือหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการชดเชยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการชดเชยเยียวยา มีเจ้าหน้าที่เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ รวมทั้งทำหน้าที่สำรวจข้อมูลครัวเรือน เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการชดเชย 3. ให้ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแก่ผู้ได้รับผลกระทบล่วงหน้าก่อนการเวนคืน 4. จัดประชุมผู้ถูกเวนคืน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดกรรมสิทธิ์หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจเวนคืน เพื่อชี้แจง เผยแพร่ข้อมูล สร้างความเข้าใจ สิทธิและกระบวนการอุทธรณ์ ก่อนเริ่มกระบวนการเวนคืน 5. ดำเนินงานเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนและการได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2562 และดำเนินการจ่ายค่าชดเชยให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ 6. ให้ถ้ายรูปสิ่งก่อสร้างและสภาพแวดล้อมเพื่อใช้เป็นหลักฐานกรณีที่มีการร้องเรียนว่าเกิดผลกระทบจากโครงการ ถึงการได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ โดยรอบ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
18. สาธารณสุข และ สุขภาพ / อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีมีการเจ็บป่วย และอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการรักษาสุขอนามัยและการป้องกันโรค 2. จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และการประเมินความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากอันตราย 3. จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ 4. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องส้วมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด 5. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 7. บันทึกและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตำแหน่ง เวลาที่เกิดเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงาน และในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	8.บันทึกและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถิติการเจ็บป่วยจากการ ทำงานของคนงานก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง				
19. โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งศิลปกรรม	1. ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีความเป็นไปได้ที่จะพบโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดีจะต้องให้นักโบราณคดีเข้าร่วมในการสำรวจ 2. หากขุดพบหลักฐานทางโบราณสถาน หรือโบราณวัตถุให้หยุดการ ก่อสร้างและแจ้งกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในพื้นที่ทันที รวมทั้ง ต้องอนุญาตให้นักโบราณคดีจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในพื้นที่ สามารถเข้าสำรวจได้ตลอดเวลา	ระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างป้องกันดิน รวมถึงสภาพหน้าข้างทาง พืชคลุมดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ และบริเวณ วางระบาย น้ำภายใน เขต Airside	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
2. ธรณีวิทยา ธรณีพิบัติภัย และแผ่นดินไหว	หากเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบถึงพื้นที่โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ และผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบความเสียหาย หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว โดยให้เป็นไปตาม กฎระเบียบของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ในงบ ดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติบริเวณก่อนเริ่มเปิด ดำเนินการ 2. ส่งเสริมให้ใช้ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดมลพิษ ทางอากาศน้อย	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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. ตรวจสอบและดูแลสภาพเครื่องยนต์ของรถยนต์ที่ใช้ในพื้นที่ท่าอากาศยานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ				
4. เสียง	1. ให้กำหนดวิธีการขึ้นลงของอากาศยานให้เกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุด โดยคำนึงถึงความปลอดภัย 2. ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่อันไหนที่ได้จากรับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด 3. กรณีที่แนวเส้นเสียง NEF (Noise exposure forecast) มากกว่า 40 ให้พิจารณาเรื่องการเวนคืนที่ดิน และควรทำการศึกษาค่า NEF ทุก 5 ปี หรือในระยะเวลาที่เหมาะสม	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
5. อุทกวิทยา คุณภาพน้ำ ผิวดิน และการระบายน้ำ	1. ให้มีการจัดการควบคุมดูแลบริเวณพื้นที่จัดเก็บน้ำมันให้เหมาะสมและป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำภายนอก รวมทั้ง จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานเสมอ 2. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำ และการอุดตันของระบบระบายน้ำ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำและการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
6. นิเวศวิทยานก	1. ดูแลพื้นที่ท่าอากาศยานไม่ให้มีแหล่งอาหารของนกและสัตว์ โดยเลือกชนิดพันธุ์ของต้นไม้ที่ปลูกเป็นชนิดที่ไม่ใช่ไม้ผลหรือเป็นแหล่งอาหารของนก	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่	รวมอยู่ใน งบประมาณ	เจ้าของโครงการ

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
	และสัตว์ รวมทั้งรักษาความสะอาดไม่ให้มีเศษขยะมูลฝอยหรือเศษอาหาร ตกหล่น และมีการตัดหญ้าสม่ำเสมอ 2. รวบรวมข้อมูลสถิติข้อมูลสัตว์ป่า/นกที่พบ และการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการและบริเวณโดยรอบ		โครงการ และพื้นที่ โดยรอบ	โครงการ	
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	กรณีโครงการสนามบินน้ำ ให้สำรวจการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ/ แหล่งน้ำ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
8. การใช้น้ำและการจัดการ น้ำเสีย	1. จัดให้มีน้ำใช้และปริมาณน้ำสำรองให้เพียงพอ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารผู้โดยสารและสำนักงานโครงการที่มี ประสิทธิภาพ สามารถบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และควบคุมดูแล รักษาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
9. คมนาคมขนส่ง	1. ปฏิบัติตามคู่มือด้านความปลอดภัยของท่าอากาศยานอย่างเคร่งครัด 2. สำรวจชนิดและปริมาณนก รวมทั้งบันทึกอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูอพยพและนอกฤดูอพยพ 3. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของอากาศยานที่ขึ้นลงในท่าอากาศยาน ปีละ 1 ครั้ง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	4. บันทึกจำนวนรถ ประเภทรถและเส้นทางการเดินรถ ปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ				
10. การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย	1. จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทอย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีสถานที่พักเก็บขยะที่เหมาะสมและมีปริมาณเพียงพอเพื่อรอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามมาตรฐาน ICAO 3. บันทึกปริมาณ ประเภทขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้น การจัดเก็บและ การจัดการ	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
11. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถคงประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่ โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพสามารถระบายน้ำได้ดี รวมทั้งขุดลอกตะกอนภายใน รางระบายน้ำของโครงการให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
12. สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ	1. ดูแลบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในสนามบินให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง 2. ตรวจสอบสภาพของระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ หากพบการชำรุดเสียหายให้ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดี	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
13. เศรษฐกิจสังคมและ การมีส่วนร่วม	1. สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน (CSR) ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานในท้องถิ่นสามารถ	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่	รวมอยู่ใน งบประมาณ	เจ้าของโครงการ

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
	เข้าเยี่ยมโครงการได้ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานให้ประชาชนทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นที่เกิดขึ้นจากโครงการ 3. จัดให้มีแผนจัดการเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ และให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และพัฒนาชุมชน เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมคุณภาพชีวิตทั้งทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ NEF (Noise Exposure Forecast) และนอกพื้นที่ NEF โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของการใช้กองทุนที่ชัดเจน 5. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ และข้อมูลการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบ ปัญหา ที่เกิดขึ้นต่อประชาชน และความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง		โครงการ/ ชุมชน ใกล้เคียง	โครงการ	
14. การชดเชยเยียวยา	1. จัดให้มีศูนย์หรือหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการชดเชย และให้ข้อมูลเกี่ยวกับการชดเชยเยียวยา มีเจ้าหน้าที่เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ รวมทั้งทำหน้าที่สำรวจข้อมูลครัวเรือนเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการชดเชย	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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
	2. ในกรณีที่มีผลกระทบเพิ่มเติมจากการขยายท่าอากาศยาน ให้พิจารณาจัดตั้งกองทุนชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบพร้อมรายละเอียดในการดำเนินการ 3. จัดให้มีการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการจนก่อให้เกิดความเสียหาย เช่น ลมหมุนปลายปีก ความสั่นสะเทือน				
15. สาธารณสุข และสุขภาพ /อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีแผนฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมแผนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งอุปกรณ์สื่อสารให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงาน และให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment – PPE) ตามความเหมาะสมของลักษณะงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ 5. ต้องกำหนดช่วงเวลาดำเนินการสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่มีเสียงดังหรือสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

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. บันทึกและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถิติการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ 7. บันทึกและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตำแหน่ง ระยะเวลาที่เกิดเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ และผู้ที่เข้ามาใช้บริการในพื้นที่โครงการ 8. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการได้ยิน 9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพและการได้ยินให้แก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่แนวเส้นเท้าระดับเสียง NEF 30-40 และชุมชนโดยรอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				
16. โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ ศิลปกรรม และแหล่งมรดกทาง วัฒนธรรม	ติดตามเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และแหล่งศิลปกรรม	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณ พื้นที่ โครงการ และพื้นที่ อ่อนไหว	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ความเร็วลมและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไวต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เสียงรบกวน - กรณีขยาย/เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าอากาศยาน ให้ตรวจวัด/วิเคราะห์/รายงานเพิ่มเติม ดังนี้ - เหตุการณ์เสียงอากาศยาน (Aircraft and Event) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (L_{max} , Time of L_{max} , Duration, SEL, L_{eq}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{eq}) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไวต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec) และความถี่ (Hz)	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไวต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความโปร่งแสง ความนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) ปริมาณของแข็งที่ ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง ตลอดระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	แหล่งน้ำผิวดิน ในบริเวณ พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้าง ทั้งหมด ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ ความนำไฟฟ้า ไนเตรท เหล็ก วัดปริมาณน้ำและระดับน้ำใต้ดิน และน้ำบ่อตื้น	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง	บ่อสังเกต การณ์/บ่อ บาดาลใน	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความโปร่งแสง ความนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง ตลอดระยะ เตรียมการ และระยะ ก่อสร้าง	บ่อพักน้ำทิ้ง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของ โครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 และ 8 ชม. - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะ ดำเนินการ และบำรุงรักษา	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไว ต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) เสียงรบกวน - กรณีขยาย/เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าอากาศยาน ให้ตรวจวัด/วิเคราะห์/รายงาน เพิ่มเติม ดังนี้ - เหตุการณ์เสียงอากาศยาน (Aircraft and Event) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (L_{max}, Time of L_{max}, Duration, SEL, L_{eq}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{eq}) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไว ต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec) และความถี่ (Hz)	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง โดย ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตัวแทนพื้นที่ ที่ไวต่อการ ได้รับ ผลกระทบ และอ่อนไหว ด้าน สิ่งแวดล้อม	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความโปร่งแสง ความนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) ปริมาณของแข็งที่ ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	แหล่งน้ำผิวดินใน บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด เช่น ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้าง ทั้งหมด ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ ความนำไฟฟ้า ไนเตรท และระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	บ่อสังเกต การณ์/บ่อ บาดาลใน บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	สถานที่ ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความโปร่งแสง ความนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด ตะกอนหนัก (Settleable Solids) หรือตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	ทุก 6 เดือน ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง และจุด ระบายน้ำ ทั้งสู่ สาธารณะ ทุกจุด	รวมอยู่ใน งบประมาณ โครงการ	เจ้าของโครงการ

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ