

โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน

ภาพจาก : USEFLOLINE.COM



แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568

7.4 โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน

ตัวอย่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|--------|
| 1) มาตรการทั่วไป | E - 3 |
| 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง | E - 7 |
| 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | E - 18 |
| 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง | E - 36 |
| 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | E - 38 |

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



1) มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ..... ตั้งอยู่ที่.....ของบริษัท.....อย่างเคร่งครัด ผังการใช้ประโยชน์ แสดงดังรูปที่....	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอน การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงาน ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโครงการ..... มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ** หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุม การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบ ความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการ บริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและ หน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาศูนย์ข้อมูล

ผลิตไฟฟ้าในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตามขยายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างงานดินและเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงาน ก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนจากกิจกรรมการ ก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน หรือส่งไปบำบัด/กำจัด ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีรางระบายชั่วคราวและรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อดักตะกอน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนและวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากวางระบายน้ำ และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือวางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
1.3 เสียง	- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กากของเสีย	- งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- แจ้งแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสีย และการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
2.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการ จัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้ง สรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน ให้ชุมชนทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิด โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บ ตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน (ระบุชื่อคณะกรรมการ ของบริษัท) ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรณีโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ให้พิจารณาเข้าร่วมกับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยให้ กนอ. เป็นหน่วยงานกลางในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ) เพื่อให้ ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกัน และแก้ไขเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ให้แสดงรายละเอียดของ คณะกรรมการฯ โดยประกอบด้วย องค์ประกอบ วาระการดำรง ตำแหน่ง การพ้นสภาพ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมทั้งองค์ประชุมและความถี่ในการประชุม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงาน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 สาธารณสุข และสุขภาพ	- ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่อง สุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุ รำคาญและเสพสิ่งเสพติด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรม ด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (1) การประเมิน ความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบ สภาพความปลอดภัยในการทำงาน และตามผลการประเมิน ความเสี่ยง/ระบุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และระดับความ รุนแรงของผลกระทบจากอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(2) การจัดหาผู้รับเหมา	- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปและสภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชน โดยต้องวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
(3) กฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง	- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกัน และการปฐมพยาบาล และกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน ให้กับคนงานทุกระดับ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(5) อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่าง เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(6) การจัดการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และ รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการ ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ พื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูล เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและ พนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บันทึกสาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการสูญเสีย รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่ากฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว	โรงงานที่ตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- โรงงานต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศดังนี้ (แนบตารางอัตราการระบายมลพิษไว้ท้ายมาตรการฯ) ● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน ... มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน ... กรัมต่อวินาที ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นไม่เกิน ... มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน ... กรัมต่อวินาที	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน ... มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระคายไม่เกิน ... กรัมต่อวินาที)			
	เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท (ระบุชื่อผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ ชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลพิษทางอากาศเข้าใกล้ค่าควบคุม ให้ตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ และต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและการแก้ไขทุกครั้ง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ ต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบ รวมทั้งจัดทำคู่มือปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีระบบควบคุมกลิ่นรบกวน (ถ้ามี)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (1) การรวบรวมน้ำเสีย	- จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้มีการรวบรวมน้ำ ดังนี้ - รวบรวมน้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร ระบุปริมาณน้ำเสียจุดที่จะระบายน้ำเสียไปบำบัด/กำจัด - รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ระบุปริมาณน้ำเสีย จุดที่จะระบายน้ำเสียไปบำบัด/กำจัด - รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ระบุปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน จุดที่จะระบายน้ำเสียไปบำบัด/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(2) การจัดการน้ำเสีย จากสำนักงานและโรงอาหาร	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหารหรือน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(3) การจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตและ ระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สอดคล้องกับลักษณะน้ำเสีย และเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ Lining โดยปูวัสดุกันซึม (หรือเป็นบ่อ/ถังคอนกรีต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด พร้อมทั้งให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ (หากมีความจำเป็น)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้ง ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่หรือส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(4) การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องให้หยุด ระบายน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องดำเนินการแก้ไข ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็วหากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ให้ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจนกว่าจะ ดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด ดังนี้ - การตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ (Internal Check) - การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) - พิจารณาติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Online Monitoring) ทั้งนี้ ควบคุมคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมหรือค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ กำหนดให้มีค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในการชลประทาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และแผนตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบไว้ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
(5) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ระบุรายละเอียดระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เช่น ระบบท่อหรือรางรวบรวมน้ำฝน ทิศทางการไหล เป็นต้น และควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำสาธารณะเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการดูแลระบบระบายน้ำฝนของโครงการ เช่น กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
1.3 เสียง	- ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กากของเสีย (1) การจัดการ ขยะมูลฝอย	- จัดเตรียมถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอย จากคนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น และให้มีการคัดแยกประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้ ขยะอันตราย ก่อนรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บ กากของเสียและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
(2) การจัดการกาก ของเสียจากกระบวนการผลิต	- แสดงรายละเอียดสถานที่จัดเก็บกากของเสียแต่ละประเภท โดยจัดให้มีพื้นที่ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณกากของเสีย ที่เกิดขึ้น และแสดงรายละเอียดตารางระบายเพื่อรวบรวมน้ำฝน ที่อาจปนเปื้อน/น้ำเสียกรณีเกิดการรั่วไหลไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กรณีกากของเสียบางประเภทอาจไม่สามารถจัดเก็บในอาคารได้ และต้องจัดเก็บในพื้นที่เปิดโล่ง ให้พิจารณาจัดการของเสีย ตามประเภทกากอุตสาหกรรม รวมทั้งให้พิจารณาจัดให้มีระบบ รวบรวมน้ำชะ การจัดการพื้นที่จัดเก็บ และระบบป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมสถิติ และระบุชนิด ปริมาณกากของเสีย แสดง รายละเอียดวิธีการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ในกรณีที่พื้นที่ศึกษาของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการอนุรักษ์ ทางธรรมชาติ และ/หรือพื้นที่ที่มีข้อจำกัดตามกฎหมายต่างๆ หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหวหรือมีทรัพยากรที่มีความสำคัญให้มีการ รณรงค์การอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า การป้องกันผลกระทบต่อ พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งน้ำ แหล่งอาหาร และระบบนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ระบุแหล่งน้ำใช้ ปริมาณความต้องการน้ำใช้ และระบุขนาด บ่อกักเก็บน้ำใช้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กรณีที่มีการผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการให้ระบุรายละเอียด ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กรณีที่มีการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำหรือผันน้ำของ หน่วยงานอนุญาต/หน่วยงานท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด และระบุ รายละเอียดดังนี้ 1) จัดทำแผนการสูบน้ำล่งหน้าเป็นประจำทุกปีเพื่อยื่น ต่อหน่วยงานอนุญาต/หน่วยงานท้องถิ่นเพื่อทราบ และ เผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) บันทึกปริมาณการสูบน้ำหรือผันน้ำประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปประจำเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลกับแผนการสูบน้ำล่วงหน้าของโครงการ 3) ระบุช่วงเวลาในการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ 4) ระบุระดับน้ำต่ำสุด สูงสุด และระดับการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ และปริมาณการสูบน้ำหรือผันน้ำหน่วยเป็นเมตร รทก. 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ โดยระบุช่วงเวลาสูบน้ำ และปริมาณการสูบน้ำต่อวัน 6) กรณีแหล่งน้ำที่โครงการสูบน้ำหรือผันน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ในชุมชนในบางฤดูกาล โครงการจะต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น			
	- กรณีชุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อนำน้ำมาใช้ในโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลให้สอดคล้องตามข้อมูลการศึกษาศักยภาพน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการหรือกำหนดอัตราการสูบน้ำให้สอดคล้องกับที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รณรงค์การลดปริมาณการใช้น้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ เช่น ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้ง การหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ภายในโครงการ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
3.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดระบบและทิศทางการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งสัญญาณความเร็ว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการขีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้รถยนต์ส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือของเสีย ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
3.3 พื้นที่สีเขียวและ แนวกันชน	- แสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวมกันไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยต้องเป็นไม้ยืนต้น ทั้งนี้ กรณีพื้นที่โครงการที่อยู่ติดประชิดชุมชนจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนต่อเนื่องตลอดแนวระยะประชิด รวมทั้งกำหนดระยะถอยร่นของพื้นที่ที่เป็นแนวกันชน จากแนวเขตโครงการโดยรอบให้เหมาะสมตามหลักการในการป้องกันมลพิษหรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ระบุในแผนผังแสดง ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ และข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR) โดยให้ครอบคลุมต่อแผนงานด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต สาธารณสุข สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน ให้ชุมชนทราบ			
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิด โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บ ตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการ ทุกๆ 2 ปี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
4.2 คณะกรรมการ/ คณะทำงาน ร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน (ระบุชื่อคณะกรรมการ ของบริษัท) ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรณีโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ให้พิจารณาเข้าร่วมกับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยให้ กนอ. เป็นหน่วยงานกลางในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ) เพื่อให้ ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและ แก้ไขเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ให้แสดงรายละเอียดของคณะ กรรมการฯ โดยประกอบด้วย องค์ประกอบ วาระการดำรง ตำแหน่ง การพ้นสภาพ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมทั้งองค์ประชุมและความถี่ในการประชุม			
	- บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงาน ที่ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
4.3 สาธารณสุขและ สุขภาพ	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรม ด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อม และเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
4.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรม การให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment – PPE) ให้เหมาะสมกับประเภท ความเสี่ยงจากการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระดับเสียงจากเครื่องจักรไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้เสนอแนวทางป้องกันและแก้ไขโดยควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด ด้วยหลักการทางวิศวกรรม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การปรับปรุง กระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุ ดูดซับเสียง การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน ที่ฐานของเครื่องจักร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการควบคุมและระบบความปลอดภัยในการทำงาน ของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น การจัดการเสียง ในพื้นที่ทำงาน สารเคมี การจัดการกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งโครงการภายใน 1 ปี เมื่อเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- ออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิงและจัดให้มีอุปกรณ์ในการ ดับเพลิงอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและ ระบบดับเพลิง และจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งแสดง แผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติในแต่ละระดับ และให้มีการ ฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และ รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยหากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่าผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งมีการเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดความ ผิดปกติซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ ผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงที่มี การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย และการสูญเสีย แนวทางการแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบด้านความปลอดภัยและการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของสถานีควบคุมก๊าซไวไฟและระบบท่อขนส่งก๊าซ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work instruction) ที่เกี่ยวข้องกับถังกักเก็บและระบบจ่ายก๊าซไวไฟ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและการสำรวจรอยรั่วท่อส่งก๊าซ (Leak survey)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไวไฟ และให้ส่งสัญญาณมายังห้องควบคุม (Control room) และมีการเตรียมความพร้อมในการเข้าไปตรวจสอบและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาศูนย์ข้อมูล

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน - ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กรณีมีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เช่น - อุณหภูมิ - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เป็นต้น	จุดตรวจวัดอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ - บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ให้กำหนดระยะห่างให้เหมาะสม (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน (ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง)	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เช่น - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) - คำนวณระดับเสียงรบกวน เป็นต้น	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน - ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- กำหนดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดให้ครอบคลุมชนิดของมลพิษที่ระบายออกจากกิจกรรมของโครงการ เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ (โดยมีช่วงเวลาการตรวจวัดระยะห่างกัน 5-7 เดือน ครอบคลุม 2 ช่วงทิศทางลมหลัก) หมายเหตุ : กรณีโรงงานน้ำตาลให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับช่วงเวลาหรือลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- กำหนดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดให้ครอบคลุมชนิดของมลพิษที่ระบายออกจากกิจกรรมของโครงการ เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เป็นต้น	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน (ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- กรณีมีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เช่น - อุณหภูมิ - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีที่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเล ให้ทำการตรวจวัดตะกอนดินตามพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ)	จุดตรวจวัดอย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ - บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ให้กำหนดระยะห่างให้เหมาะสม (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน (ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง)	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	- กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ เช่น - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ทีเคเอ็น (TKN) เป็นต้น	กำหนดจุดตรวจวัดอย่างน้อย 3 จุด เช่น - บ่อกักน้ำเสีย - บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง เป็นต้น (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กฎหมายกำหนดและที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำ อย่างน้อย 3 บ่อ และอาจเพิ่มจุดตรวจวัดกรณีที่เป็น (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เช่น ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ● ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน เป็นต้น	จุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจ ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่ง จุดตรวจวัดไว้ท้ายตาราง)	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
4. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กฎหมายกำหนด และที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	จุดตรวจสอบคุณภาพดิน (ที่ระดับความลึกตามที่กฎหมายกำหนด)	ทุก 3 ปี	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต