

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568

7.6.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ตัวอย่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการทั่วไป	G - 3
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	G - 5
3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	G - 15
4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	G - 33
5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	G - 34





1) มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า.....ของ (ระบุชื่อผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต). ตั้งอยู่ที่.....อย่างเคร่งครัดและให้นำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
	2. กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ (ระบุชื่อผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต) ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ (กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัด (ที่เป็นที่ตั้งของโครงการ) ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
	3. ให้จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด
	4. แจ้งข้อมูลกิจกรรมในระยะก่อสร้างให้ประชาชนบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงทราบ ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

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



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถนนทางเข้า - ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	5. ให้ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2. ด้านเสียง	1. กำหนดระยะเวลาก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน เช่น 07.00 - 18.00 น. เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. ในกรณีที่ระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยระบุคุณสมบัติวัสดุ/ชนิด ความสูงและความยาวของกำแพงกันเสียงให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. จัดหาหรือติดตั้งเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกินค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ (ระบุ..... เดซิเบล ที่ระยะ... เมตร)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านน้ำใช้	ระบุแหล่งน้ำใช้ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำหรือผันน้ำของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำ ห้องส้วม และจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งให้สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ออกจากกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการและให้มีระบบบ่อดักตะกอน ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ออกแบบระบบระบายน้ำภายในและพื้นที่โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันปัญหา การกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอน จากบริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของ โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
6. ด้านป่าไม้ และสัตว์ป่า (ถ้ามี)	พิจารณากำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่พบต้นไม้สำคัญหรือพันธุ์ไม้หายาก หรือต้นไม้หวงห้ามในพื้นที่โครงการ ให้ใช้การล้อมย้ายไปอนุบาลไว้ หรือปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงแทนการตัดฟัน ทั้งนี้ ต้องดำเนินการขออนุญาตให้ถูกต้องตามกฎหมาย - ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้าง ล่าสัตว์ จับสัตว์ หรือทำร้ายสัตว์ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีบทลงโทษคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิด - หากพบสัตว์ป่าเข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการย้ายสัตว์ป่าอย่างถูกต้องตามวิธีการปฏิบัติ - กำหนดขอบเขตการทำงานของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อให้การดำเนินการจำกัดอยู่เฉพาะพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ควบคุมพนักงานโครงการ ไม่ให้ละเมิดกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสัตว์ป่า - สำรวจสัตว์ป่าโดยรอบโครงการ โดยสำรวจชนิดสถานภาพและความชุกชุม (หากมีแหล่งทรัพยากรชีวภาพในรัศมีพื้นที่ศึกษา) ในระยะก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง และ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะก่อสร้าง เป็นต้น			



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านนิเวศทางน้ำ (ถ้ามี)	พิจารณากำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น - ติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศในแหล่งน้ำของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน - วิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับข้อมูลผลการศึกษาผลกระทบของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ เป็นต้น	แหล่งน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ อย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดสูบหรือจุดระบาย และบริเวณท้ายจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง โดยให้ระบุระยะห่างของแต่ละสถานีให้ชัดเจน	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	ยานพาหนะ ที่ใช้ขนส่ง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน/พนักงาน ความเสียหาย/ความสูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	เส้นทาง การขนส่ง และ พื้นที่โครงการ	ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุ จากยานพาหนะ ของโครงการ โดยจัดทำ รายงานสรุป ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
9. ด้านการจัดการขยะ และของเสีย	1. จัดเตรียมภาชนะ สถานที่เก็บ/รองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือรื้อถอนให้เพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. คัดแยกของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ให้มากที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	เรื่องทั่วไป			
	1. จัดทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินทั่วถึงทั้งโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล หน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	การควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่			
	1. พิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน กฎกระทรวงและกฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งนำมาตราการดังกล่าวไปกำหนดลงในสัญญาจ้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากบริษัทฯ ก่อนการเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	การขออนุญาตทำงาน			
	พื้นที่ที่มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	1. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม สอดคล้องกับอันตรายและสภาพการทำงาน โดยเป็นไปตามมาตรฐาน รวมทั้งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน			
	จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุบัติเหตุ บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง โดยรวมรวมผล และเสนอ ทุก 6 เดือน	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกและควบคุมการรับคนงานต่างด้าว โดยต้อง ดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ และกำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน เพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทาง ขั้นตอน และ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้ง ความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ (ตามรูปที่.....) และต้องบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. ให้มีการชดเชยเยียวยา โดยมีแผนการจัดการที่ชัดเจนเพื่อบรรเทาผลกระทบ ที่เกิดจากโครงการในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดทำโครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และต้องบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	6. ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	7. แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการในการแก้ไขปัญหา ข้อวิตกกังวลข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานในท้องถิ่น และบริษัทผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินกึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ให้ระบุข้อมูลต่าง ๆ เช่น โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ (ขั้นต่ำ) อำนาจหน้าที่ในเบื้องต้น ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุมแหล่งงบประมาณ เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงผังการเชื่อมโยงไปสู่การบริหารของโครงการ และต้องบันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	8. ศึกษาและสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน ของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง	ชุมชนที่เก็บข้อมูล ดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการ อบรมและให้คำแนะนำคนงานและประชาชนในการดูแลสุขภาพอนามัย	หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขภาพพื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ใน สภาพดี มีการป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค และการแพร่กระจายของ โรคติดต่อ รวมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น น้ำใช้ ระบบ การจัดการน้ำเสีย ขยะและของเสีย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ต้องจัดทำทะเบียนคนงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน และหลังเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. กรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง ให้ดำเนินการตามมาตรการ หรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

หมายเหตุ แผนรูปแสดงผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการด้วย

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. ระบุค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการ ทั้งค่าความเข้มข้นของมลพิษและค่าอัตราการระบายมลพิษในแต่ละกรณีให้ชัดเจน โดยต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 หรือที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม โดยแนบตารางการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	2. ระบุอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ วิธีการควบคุม ดูแลอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ และกำหนดแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	3. ระบุขั้นตอนการดำเนินการกรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องหรือไม่ทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	4. ระบุขั้นตอนการดำเนินการกรณีค่าความเข้มข้นของมลพิษและ/หรืออัตราการระบายมลพิษจากปล่องมีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดและ/หรือมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. กรณีมีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ให้ดำเนินการ ดังนี้ 5.1 กำหนดพารามิเตอร์ที่จะตรวจวัดให้สอดคล้องกับตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 5.2 สรุปและแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ จาก CEMs 5.3 กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติก่อนเกินค่าควบคุม 5.4 กำหนดมาตรการในการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs โดยให้มีการบันทึกรายละเอียดการทำงานของ CEMs และให้มีการสอบเทียบ (Calibrate CEMs) ตามวิธีที่กฎหมายกำหนด 5.5 กำหนดมาตรการดำเนินการกรณีที่ CEMs ตรวจพบสัญญาณเตือนผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	6. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	7. ในกรณีที่มีลานกองเชื้อเพลิง/บ่อ/สถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือถ้ากำหนดให้มี มาตรการในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกักเก็บ การขนถ่าย การลำเลียงเชื้อเพลิง ของเสีย ด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพ และสามารถดำเนินการได้จริงในทางปฏิบัติ เช่น การติดตั้งตาข่ายกันลม (ระบุความสูง ขนาด ความถี่ของตาข่าย และตำแหน่งติดตั้ง) กำหนดความสูงในการเก็บกองให้น้อยกว่าตาข่ายกันลม ปลุกต้นไม้รอบลานกอง ระบุด้านและจำนวนแถว เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. จัดให้มีจอภาพหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนแล้วแต่กรณี	กำหนดจุดติดตั้ง จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ จากปล่อง ให้เหมาะสม	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2. ด้านเสียง	1. จัดหาหรือติดตั้งเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกินค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ (ระบุ..... เดซิเบล ที่ระยะ... เมตร)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุม หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด พร้อมทั้งบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ในกรณีที่ระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง โดยระบุ ชนิด ขนาด ความสูง ตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านน้ำใช้	1. ในกรณีที่มีการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำจากภายนอกพื้นที่โครงการให้มีการขออนุญาตสูบน้ำหรือผันน้ำตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำหรือผันน้ำของหน่วยงานที่กำกับดูแลการสูบน้ำหรือผันน้ำอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำโดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากโครงการและพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. บันทึกปริมาณการสูบน้ำหรือผันน้ำอย่างต่อเนื่อง และรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำหรือผันน้ำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำหรือผันน้ำจากหน่วยงานผู้อนุญาต และปริมาณที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค	บริเวณจุดสูบน้ำ หรือผันน้ำของ โครงการ	รายงานเป็น รายเดือนและ นำเสนอเป็น ภาพรวม อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี เช่น กรณีที่เป็นการระบายน้ำทิ้งในแหล่งน้ำของกรมชลประทาน ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 กรณีมีการระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน การจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายนั้น ๆ กำหนดกรณีที่นำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ควรกำหนดให้มีการควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแต่ละประเภทของโครงการ เช่น น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากระบบหล่อเย็น เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำลูกเห็บของโครงการ อย่างน้อยต้องรองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นระบบต่อเนื่อง (Online) โดยระบุพารามิเตอร์ เช่น อุณหภูมิ, pH, และค่าการนำไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	1. ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ โดยให้มีอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. กรณีที่พบว่า โครงการส่งผลกระทบต่อเส้นทางการไหลของน้ำหรือกีดขวางทางน้ำ ให้กำหนดมาตรการในการระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
6. ด้านอุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1. จัดให้มีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของสารมลพิษลงสู่ น้ำใต้ดิน เช่น ให้มีการรองพื้น (Lining) บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักเก่า เป็นต้น แล้วแต่กรณี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ที่อาจเกิดปัญหาการปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ โดยกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ ดังนี้ 2.1 บ่อสังเกตการณ์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน จำนวน 1 บ่อ 2.2 บ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำของพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน จำนวน 2 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านป่าไม้ และสัตว์ป่า (ถ้ามี)	พิจารณากำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น - ห้ามไม่ให้พนักงานของโครงการล่าสัตว์ จับสัตว์ หรือทำร้ายสัตว์ ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง (ถ้ามีพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ) - ควบคุมพนักงานโครงการ ไม่ให้ละเมิดกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสัตว์ป่า - หากพบสัตว์ป่าหลงเข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการย้ายสัตว์กลับเข้าป่าอย่างถูกต้องตามวิธีการปฏิบัติ - สำรวจสัตว์ป่าโดยรอบโครงการโดยสำรวจชนิดสถานภาพและความชุกชุม (หากมีแหล่งทรัพยากรชีวภาพในรัศมีพื้นที่ศึกษา) 1 ครั้ง/ปี เป็นต้น	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
8. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ (ถ้ามี)	พิจารณากำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น - กำหนดอัตราและระเบียบวิธีการสูบน้ำหรือผันน้ำจากแหล่งน้ำให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด - จัดให้มีอุปกรณ์หรือตะแกรงในการป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อน หรือลูกปลาถูกสูบหรือผันเข้าไปกับน้ำใช้ของโครงการ โดยระบุขนาดความถี่ของตะแกรงและจำนวนชั้นของการติดตั้งตะแกรงให้ชัดเจน - จัดหรือเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำสาธารณะ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง - สำรวจการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศในแหล่งน้ำของแหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน และวิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับข้อมูลผลการศึกษาผลกระทบของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ เป็นต้น โดยสำรวจแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการอย่างน้อย	แหล่งน้ำที่ โครงการสูบน้ำ หรือผันน้ำมาใช้	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดสูบหรือจุดระบาย และบริเวณท้ายจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง โดยให้ระยะห่างของแต่ละสถานี ให้ชัดเจน			
9. ด้านการคมนาคมขนส่ง	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. ซ่อมแซมถนนกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากการขนส่งของโครงการโดยเร่งด่วน	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ	ยานพาหนะที่ใช้ ขนส่ง	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้เกิดการจอดรถที่ถนนภายนอกพื้นที่ โครงการและกระทบกับชุมชนภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	5. ควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะ รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ สินค้า ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ ต่าง ๆ ของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ควบคุมน้ำหนักบรรทุก การปิดคลุมส่วนบรรทุก ความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ถ่าน กากของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/ความสูญเสีย และการแก้ไข ปัญหา	เส้นทาง การขนส่ง และ พื้นที่โครงการ	ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุ จากยานพาหนะ ของโครงการ โดยจัดทำรายงาน สรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
10. ด้านการจัดการขยะ และของเสีย	1. ระบุชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการขยะ ของเสีย และของเสียอันตรายแต่ละประเภท จากพนักงาน กระบวนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค ตามลำดับความสำคัญของการจัดการของเสีย (Waste Management Hierarchy) และนำระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาประยุกต์ใช้กับโครงการ โดยวิธีการกำจัดและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. จัดทำข้อมูลปริมาณและการจัดการของเสียและของเสียอันตรายของโครงการในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) โดยเก็บรวบรวมเอกสารการขออนุญาต การขยายระยะเวลาการเก็บของเสีย ปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด ปริมาณที่กำจัดในโครงการ และการส่งไปกำจัดในโครงการ และการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก รวมทั้งแสดงข้อมูลระบบ E-Manifest	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	3. กำหนดให้มีอาคาร/สถานที่เก็บพักขยะ ของเสีย และของเสียอันตราย ที่มีหลังคาปกคลุม มีพื้นที่เพียงพอต่อปริมาณที่เกิดขึ้น มีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบป้องกันการชะน้ำฝนอย่างเพียงพอ ก่อนส่งให้กับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไป กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ ในส่วนของพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย ให้มีการจัดวางในระยะห่างที่เหมาะสม และต้องมีแผนการปฏิบัติยามเกิดภาวะฉุกเฉิน			
	4. กรณีมีการนำเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ต้องจัดทำ คู่มือการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เถ้า ทั้งนี้ จะต้องมีการปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้ เป็นข้อมูลที่ทันสมัยตามความเหมาะสมด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	5. บันทึกและรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง วิธีการจัดการขยะ ของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยบันทึกสรุปและ จัดทำรายงานผลทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	รายงานเป็น รายเดือนและ นำเสนอเป็น ภาพรวมอย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	6. สรุปและรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	รายงานเป็น รายเดือนและ นำเสนอเป็น ภาพรวมอย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ เช่น - จัดให้มีมาตรการส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน การณรงค์ใช้ PPE การสร้าง Safety Culture เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ - ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
	2. มาตรการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง/บ่อ/สถานที่เก็บเชื้อเพลิง 2.1 กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว 2.2 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 2.3 จัดให้มีระบบและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารเก็บเชื้อเพลิง ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง 2.4 จัดให้มีการตรวจสอบการคุตัวของถ่านหินที่นำมาใช้ของโครงการ และมาตรการแก้ไขกรณีตรวจพบการคุตัวของถ่านหิน โดยระบุให้ชัดเจนถึงวิธีการขั้นตอนการดำเนินการที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ทำการออกแบบและจัดให้มีระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. ดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	6. กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ รวมทั้งจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยบุคลากรผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน (ดังรูปที่) พร้อมทั้งแนบแผนผังในแต่ละระดับ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	7. จัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	8. พื้นที่ที่มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	9. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	พนักงานของ โครงการ	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	10. กำหนดให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดสุขภาพ (Personal File) และฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (Data Base) เพื่อที่สามารถติดตามผลและเก็บไว้พร้อมที่จะตรวจสอบได้ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพ เช่น พนักงานมีความผิดปกติด้านการได้ยินเสียง ให้เพิ่มเติมมาตรการฯ ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) เป็นต้น	พนักงานของ โครงการ	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	11. จัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ปีแรกของการ ดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะ ดำเนินการ สอดคล้อง กับกฎหมาย ที่กำหนด และ รายงานผล อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูล และรายงานผล อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเฉพาะปัจจัยที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เครื่องจักร หม้อไอน้ำ ไฟฟ้า อัคคีภัย เป็นต้น กรณีต้องตรวจสอบโดยวิศวกร ให้ระบุด้วย	พื้นที่โครงการ	สอดคล้อง กับกฎหมาย ที่กำหนด และ รายงานผล อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	14. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด เช่น - ตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นเฉพาะโรงไฟฟ้าที่อาจมีการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นจากการจัดเก็บลำเลียงเชื้อเพลิง เช่น โรงไฟฟ้าชีวมวล หรือโรงไฟฟ้าถ่านหิน เป็นต้น - ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	15. ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เช่น - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นต้น	ระบุพื้นที่ ปฏิบัติงาน	ก่อนเริ่มทำงาน และอย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	16. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน	พนักงานของ โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน และอย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
12 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ แผนการ รับเรื่องร้องเรียน ระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วง ที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา หรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต เป็นต้น รวมทั้งกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมในแง่ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น ทั้งผลผลิต (Output) และ (Outcome) ตลอดจนมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	4. ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้มีการชดเชยเยียวยา โดยกำหนดให้มีแผนการจัดการที่ชัดเจนเพื่อบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	5. แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการในการแก้ไขปัญหา ข้อวิตกกังวล ข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานในท้องถิ่น และบริษัทผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินกึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ให้ระบุข้อมูลต่าง ๆ เช่น โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ (ขั้นต่ำ) อำนาจหน้าที่ในเบื้องต้น ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม แหล่งงบประมาณ เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงผังการเชื่อมโยงไปสู่การบริหารของโครงการ	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อม ที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน ของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง	ชุมชนที่เก็บ ข้อมูลดัชนี สิ่งแวดล้อมและ ชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ จากโครงการใน พื้นที่รัศมีศึกษา	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	7. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	สรุปและ รายงานผลการ ดำเนินการ อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
13. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	1. แสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ชัดเจน โดยพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นและเป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะของโครงการ ทั้งนี้ ให้ระบุขนาดพื้นที่สีเขียว (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน ในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนของโครงการ พร้อมทั้งแนบรูปแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามหลักวิชาการหรือแนวทางที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	กำหนดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับ ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น	กำหนดจุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ได้รับ ค่าความเข้มข้นสูงสุด ^{2/}	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
2. ด้านเสียง	กำหนดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เช่น - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) เป็นต้น	กำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และ เป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ ^{2/}	อย่างน้อย ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	กรณีที่มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตามมลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด เช่น - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าสารแขวนลอย - ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - แคลซิเนียม เป็นต้น	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดวิธีการวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

^{2/} พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด

อาคาร

พัฒนาปิโตรเลียมบนบก

ผลิตปิโตรเลียมในทะเล

สำรวจปิโตรเลียมในทะเล

เหมืองแร่

ระบบขนส่งปิโตรเลียม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปิโตรเคมี

อุตสาหกรรม

พัฒนาแหล่งน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ

โครงสร้างพื้นฐานทางอากาศ

โครงสร้างพื้นฐานทางบก

ตัวอย่างมาตรการ

บทนำ

สารบัญ



5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น	กำหนดจุดตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการและสอดคล้องกับตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุด ^{2/}	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต
	2. คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1 กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เป็นต้น	บริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ ^{2/}	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (ในช่วงเวลาเดียวกับ ที่ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ) ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดให้สอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง โดยทำการสุ่มและรายงานผลตรวจวัดที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
2. ด้านเสียง	1. กำหนดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เช่น - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) เป็นต้น	กำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ^{2/}	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าสารแขวนลอย - ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซีโอดี (COD)	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - โลหะหนัก เป็นต้น			
	2. ในกรณีที่มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำผิวดินให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น - อัตราการไหล - ค่าบีโอดี (BOD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าซีโอดี (COD) - อุณหภูมิ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) เป็นต้น ทั้งนี้ พารามิเตอร์อาจพิจารณาเพิ่มเติมตามมลพิษทางน้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการ	อย่างน้อย 3 สถานี ได้แก่ - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - ใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ^{2/}	โดยทำการตรวจวัด อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ของโครงการ โดยกำหนด บ่ออย่างน้อย 3 บ่อ (เหนือน้ำ 1 บ่อ และ ทำให้น้ำในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน 2 บ่อ ภายในพื้นที่โครงการ) ทั้งนี้ พารามิเตอร์อาจพิจารณาเพิ่มเติมตามมลพิษ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาต

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดวิธีการวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

^{2/} พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด