

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผลการดำเนินงานด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ในระยะก่อสร้าง จึงได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 6) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ทาง ปตท. ได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 การรวบรวมข้อมูลจากการลงพื้นที่สำรวจในภาคสนาม บันทึกข้อมูลจาก ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมถึงเอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบบันทึกข้อมูลการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ของโครงการ
- 2) การติดตามตรวจสอบบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธี Hydrostatic Test ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ
- 4) การติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของโครงการ
- 5) การติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานพร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ทั้งนี้ ในรอบการนำเสนอรายงานในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน

จากการติดตามตรวจสอบด้านการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข - 35

3.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, ทิศทางลมและความเร็วลม แต่เนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณหน้าบริษัท ริเวอร์โปร พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด ไม่ได้อยู่ในพื้นที่รัศมีศึกษาและใกล้เคียงกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังกล่าว

3.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) แต่เนื่องจากสถานีตรวจวัดด้านเสียง บริเวณหน้าบริษัท ริเวอร์โปร พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด และชุมชนบ้านทุ่งดินขอ ไม่ได้อยู่ในพื้นที่รัศมีศึกษาและใกล้เคียงกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดด้านเสียงแต่อย่างใด

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

ก. การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการระบายน้ำ

โครงการได้จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีการท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้างหรือเกิดการอุดตันของรางระบายน้ำแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข - 36 นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการระบายน้ำอย่างทันที่

ข. การติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)

(1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธีการตรวจวัด

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อของโครงการ ซึ่งการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเช่นนี้ อาจมีการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายในท่อที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของน้ำ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างโครงการสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ที่โครงการได้ขออนุญาตไว้กับ เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อุณหภูมิ (Temperature) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยตัวอย่างน้ำทั้งหมดนำส่งห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พร้อมกับการ

รักษาภาพตัวอย่าง วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์ดำเนินการเป็นไปตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Washington, DC : APHA, 2012 โดยมีบริษัท ยูเออี แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3 – 1

ตารางที่ 3 – 1 ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (pH Meter)
2. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Dried at 103-105 C / In-house Method LT-01
3. อุณหภูมิ (Temperature)	Laboratory and Field Methods / Certified Thermometer
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid, Pertition-Gravimetric Method



รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)

(2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ที่ 34 C ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 34 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ แสดงดังภาคผนวก ข-18

ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และผลการตรวจสอบดังแสดงในตารางที่ 3-2 สำหรับเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ข-38 และ ข-39 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 – 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำที่จากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566	มาตรฐาน ^{1/}
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	5.5 – 9.0
2.ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)	องศาเซลเซียส	15	ไม่เกิน 40
3.อุณหภูมิ (Temperature)	มิลลิกรัมต่อลิตร	34	ไม่เกิน 50
4.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ที่มา :

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

จากข้อมูลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ตลอดระยะการก่อสร้างที่ผ่านมา ไม่พบว่ามีรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนของผู้ใช้ถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-20 ตามลำดับ

3.6 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้มีการบันทึกจำนวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามาเป็นประจำช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างแต่อย่างใด แสดงดัง ภาคผนวก ข-6

สำหรับบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของพนักงานช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีผู้ปฏิบัติงานเข้ามาเบิกจ่ายยาในการปฐมพยาบาล แสดงดังภาคผนวก ข-26

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี จากผลการตรวจวัดสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานโครงการ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2566 พบว่าไม่มีความผิดปกติ หรือผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกินค่ามาตรฐาน แสดงดังภาคผนวก ข-37 อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบความผิดปกติ หรือผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงมีค่าเกินมาตรฐาน ทางโครงการจะแจ้งให้พนักงานรับทราบโดยทันทีเพื่อเข้ารับการรักษาพยาบาล พร้อมทั้งตรวจสอบหรือหาสาเหตุความผิดปกติเพื่อประโยชน์ในการป้องกันต่อไป