

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการดำเนินการ

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ข้อทับโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) ระยะดำเนินการ บริษัท บาส์ขนส่งทางท่อ จำกัด โดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแผนงานในการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมันฯ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมันฯ โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ข้อทับโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บาส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ข้อทับโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อของโครงการ	1. การเจ็บป่วยและเหตุฉุกเฉิน	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
	- สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อผิดพลาดของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
	- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติการ	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
จำนวน 2 สถานี - สวนจตุจักร (บ่อท้ายน้ำ) - บริเวณสถาบันประสาทวิทยา (บ่อเหนือหน้า)	2. การปนเปื้อนน้ำใต้ดินเนื่องจากน้ำมันรั่วไหลของท่อขนส่งน้ำมัน	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
	- Conductivity	2 ครั้ง/ปี						✓					✓	
	- Fat Oil and Grease	2 ครั้ง/ปี												
2. ด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อของโครงการหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง	1.การสำรวจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน - ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและ ข้อร้องเรียนจากชุมชน ใกล้เคียง	ทุกๆ 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการแล้ว

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน

3.2.1 ผลการติดตามด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) ด้านการเจ็บป่วยและเหตุฉุกเฉิน

โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พบว่า ตั้งแต่เปิดดำเนินการยังไม่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดการรั่วไหลของน้ำมันแต่อย่างใด

2) การปนเปื้อนน้ำใต้ดินเนื่องจากน้ำมันรั่วไหลของท่อขนส่งน้ำมัน

โครงการได้จัดทำการศึกษาเบื้องต้นน้ำใต้ดิน 2 จุด จุดที่ 1) สวนจตุจักร (บ่อทำยน้ำ) และ จุดที่ 2) บริเวณสถานบันประสาทวิทยา (บ่อเหนือน้ำ) นำมาวิเคราะห์ 2 ดังนี้ 1) Chemical Oxygen Demand และ 2) Oil and Grease ผลการวิเคราะห์พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้ง 2 จุด ดังตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานสำหรับอ้างอิง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method at Site (SM:4500-H ⁺ B)	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017
อุณหภูมิ	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540D)	
ออกซิเจนละลาย (DO)	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G and 5210 B)	
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Suspended Solids Dried at 103-105 °C	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Multiple Tube Fermentation Technique	
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Membrane Filtration Technique	
ความนำไฟฟ้า	Electrical Conductivity Method	
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	Pre-Concentration and Fluorescence Spectrometric Method	

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณสถาบันประสาธวิทยา (บ่อท้ายน้ำ)

โครงการ: เปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีการติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่า มาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการ ตรวจวัด
		บริเวณสถาบันประสาธวิทยา(บ่อท้ายน้ำ)		
		29 ตุลาคม พ.ศ. 2568		
1. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25.0	-	25.0
2. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	-	-
สีของตะกอน		เหลือง	-	-

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

*เก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณสวนจตุจักร (บ่อเหนือน้ำ)

โครงการ: เปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง) ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
		สวนจตุจักร(บ่อเหนือน้ำ)		
		29 ตุลาคม พ.ศ. 2568		
1. ซีไอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25.0	-	25.0
2. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	-	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	-	-
สีของตะกอน		เหลือง	-	-

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

*เก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถาบันประสาทรวิทยา (บ่อท้ายน้ำ) ปี พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถาบันประสาทรวิทยา(บ่อท้ายน้ำ)		มาตรฐาน ^{1/}
		21 มิ.ย. 68	29 ต.ค. 68	
1. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25.0	<25.0	-
2. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินสวนจตุจักร (บ่อเหนือหน้า) ปี พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ สวนจตุจักร (บ่อเหนือหน้า)		มาตรฐาน ^{1/}
		21 มิ.ย. 68	29 ต.ค. 68	
1. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25.0	<25.0	-
2. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	-

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ ไม่มีข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ก-3