
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในตารางที่ 3-2 สำหรับรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท เอ็กโก โคเจนเออเรชั่น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศ	- TSP (24 ชั่วโมง) - PM10 (24 ชั่วโมง) - ทิศทาง และความเร็วลม	- ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณา จุดที่ดำเนินการตรวจวัดตามกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการฯ ในระยะก่อสร้าง	- สถานีที่ 1 (A1): บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+50 ถึง KP1+200 - สถานีที่ 2 (A) บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP0+850 ถึง KP0+900					
2. เสียง	- LAeq 24 hr - LAeq 8 hr - Lmax - LA10 - LA50 - LA90 - LAdn	- ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาจุดที่ดำเนินการตรวจวัดตามกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการฯ ในระยะก่อสร้าง	- สถานีที่ 1 (N1): บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP0+683 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP0+695 - สถานีที่ 2 (N2): บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP1+239					

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. โครงการเริ่มต้นดำเนินการรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มีมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย. ธ.ค.
3. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียม-เบนโซโนที่บริเวณรอบรับส่งของกิจกรรมการตัดลออดและเจาะลอด	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity- ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC)- ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)- ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density)- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณรอบรับ-บ่อส่ง ก่อนเริ่มก่อสร้างและหลังวางท่อด้วยวิธีตัดลออด และ HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปรุงดิน	<p>บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง ในกิจกรรมการตัดลออดและเจาะลอดของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตรจากแนวท่อ ที่ระดับความลึกของท่อบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยระยะดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อผิววัสดุเคลือบท่อ โดยตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">- การตัดลออด KP0+683 และ KP0+965- การตัดลออด KP0+695 และ KP0+793- การตัดลออด KP1+239					

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มีกรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565						
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)										
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียม-เบนโทไนท์บริเวณบ่อรับ-ส่งของกิจกรรมการตัดและเจาะตลอด (ต่อ)	- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) - ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) - ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) - Sodium Adsorption Ratio (SAR)	- 1 ครั้ง กรณีที่มีการรั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ในพื้นที่ ภายหลังการดำเนินการสูบน้ำโซเดียมเบนโทไนท์ออกไปกำจัดแล้วเสร็จ	- พื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของโซเดียม-เบนโทไนท์							
3.2 ผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์จากการเจาะตลอดแหล่งน้ำไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC) - ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)									ไม่พบการรั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว
2. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มีกรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย. ธ.ค.
3.ทรัพยากรที่ดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) 3.2 ผลกระทบของโซเดียม-เบบไนท์จากการเจาะลุดไหลล้นไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density)- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)- ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)- ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)- Sodium Adsorption Ratio (SAR)	<ul style="list-style-type: none">- 1 ครั้ง กรณีที่มีการรั่วไหลของโซเดียมเบบไนท์ในพื้นที่ภายหลังการดำเนินการสูบน้ำโซเดียมเบบไนท์ในท่อออกไปกำจัดแล้วเสร็จ	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของโซเดียม-เบบไนท์					ไม่พบการรั่วไหลของโซเดียมเบบไนท์

หมายเหตุ: 1. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
4. คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- ช่วงที่มีกิจกรรมการเจาะลอดผ่านคลองมาบใหญ่	- สถานีที่ 1 (W1): คลองมาบใหญ่ด้านเหนือ น้ำท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร - สถานีที่ 2 (W2): คลองมาบใหญ่ ณ จุดที่มีกิจกรรม - สถานีที่ 3 (W3): คลองมาบใหญ่ด้านท้ายน้ำ ท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร					
4. คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 4.2 การทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- ช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ					

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
5. การคมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ (อุบัติเหตุจากการขนส่ง การก่อสร้าง และการก่อสร้างอุปกรณ์) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง และการแก้ไขปัญหา	- บันทึกข้อมูลประจำวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแสดงรายการตรวจสอบ (Check List) พร้อมภาพถ่ายสภาพการระบายน้ำในช่วงที่มีการก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลทุกวัน ในช่วงที่มีการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
7. การจัดการของเสีย	- บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565					
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ	- เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ						
9. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียน และรับฟังข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- ตลอดระยะก่อสร้าง โดยต้องมีการสรุป และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- สถานประกอบการ ประชาชน และผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ						
9.1 บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง	- บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียน และรับฟังข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน และรายงานการแก้ไข ปัญหา							

หมายเหตุ: 1. ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. โครงการเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มีกรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565				
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
9. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 9.2 สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการต่างๆ ต่อการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ	- สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการต่างๆ ต่อการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านพื้นที่	- สถานประกอบการ ประชาชน และผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทั้งสิ้นกว่า 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ					

หมายเหตุ: 1. โครงการเริ่มต้นดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างขี้อบรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	- High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)	- PM-10 Cutsize Inlet/ High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WVD)	- Wind-Vane Anemometer	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ระดับเสียง			
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	- Sound Pressure Level Meter	-	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hr)	- Sound Pressure Level Meter	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	- Sound Pressure Level Meter	-	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L _{Aeq} 10)	- Sound Pressure Level Meter	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 (L _{Aeq} 50)	- Sound Pressure Level Meter	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L _{Aeq} 90)	- Sound Pressure Level Meter	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Aht})	- Sound Pressure Level Meter	-	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพดิน			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab sampling	- Electrometric Method	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- Grab sampling	- Electrical Conductivity Method	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC)	- Grab sampling	- Ammonium Acetate by Buchner Funnel Filtration	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)	- Grab sampling	- Acid Digestion, ICP Method	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density)	- Grab sampling	- Weight and Measurement	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)	- Grab sampling	- Ammonium Acetate Extraction and ICP Method	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none">- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)- ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)- ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)- Sodium Adsorption Ratio (SAR)	<ul style="list-style-type: none">- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling	<ul style="list-style-type: none">- Ammonium Acetate Extraction and ICP Method- Ammonium Acetate Extraction and ICP Method- Extraction ICP Method- Extraction ICP Method- Extraction ICP Method- ICP And Calculation Method	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)- อุณหภูมิ (Temperature)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	<ul style="list-style-type: none">- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling	<ul style="list-style-type: none">- Electrometric Method (On-Site)- Thermometer (On-Site)- Dried at 103–105 °C- Partition-Gravimetric Method	<ul style="list-style-type: none">- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)- ไม่มีมาตรฐานกำหนด- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
5. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none">- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)- อุณหภูมิ (Temperature)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	<ul style="list-style-type: none">- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling- Grab sampling	<ul style="list-style-type: none">- Electrometric Method (On-Site)- Temperature (On-Site)- Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C- Partition-Gravimetric Method	<ul style="list-style-type: none">- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200 และบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP0+850 ถึง KP0+900 ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาจุดที่ดำเนินการตรวจวัดตามกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้น ในช่วงเวลาที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง

3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ในบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200 และบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP0+850 ถึง KP0+900 ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยพบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแต่ละบริเวณ สามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการเก็บตัวอย่างบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200 ซึ่งจากผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (รูปที่ 3-1) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.5-3.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-5

	
	รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

โครงการ: โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงเชียงใหม่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P738688E, 1415144N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.):

High Volume Air Sampler: Thremo Scientific (Model 1221-36-W/M)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):

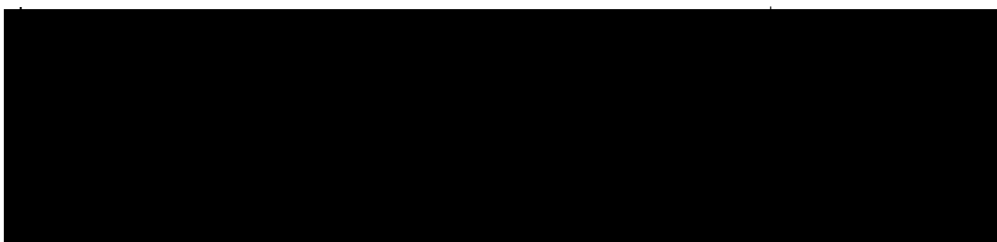
Orifice Transfer Standard Calibrator Andersen Instruments Inc. (Model G25A, S/N 438320)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 28 มิถุนายน 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 27 มิถุนายน 2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	3-4 ธ.ค. 65	4-5 ธ.ค. 65	5-6 ธ.ค. 65	6-7 ธ.ค. 65	7-8 ธ.ค. 65
10.30-10.30	0.051	0.048	0.021	0.041	0.056
ค่าต่ำสุด	0.021				
ค่าสูงสุด	0.056				
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33				

หมายเหตุ: 1. ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
2. ^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

โครงการ: โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงเชียงใหม่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P738688E, 1415144N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.):

High Volume Air Sampler: Thremo Scientific (Model 1221-36-W/M)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):

Orifice Transfer Standard Calibrator Andersen Instruments Inc. (Model G25A, S/N 438320)

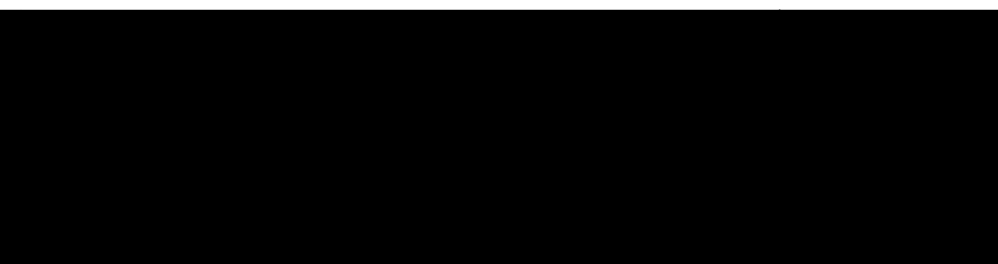
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 28 มิถุนายน 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 27 มิถุนายน 2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	3-4 ธ.ค. 65	4-5 ธ.ค. 65	5-6 ธ.ค. 65	6-7 ธ.ค. 65	7-8 ธ.ค. 65
10.30-10.30	0.026	0.029	0.010	0.019	0.028
ค่าต่ำสุด	0.010				
ค่าสูงสุด	0.029				
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12				

หมายเหตุ: 1. ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

2. ^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8

ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

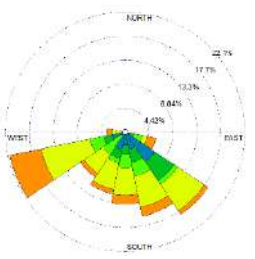
โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P738688E, 1415144N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม									
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	0.6	ESE	2.4	S	2.2	SSW	1.1	WSW	1.9	S
08:00-09:00	2.9	SSW	0.6	SE	3.5	WSW	0.7	SE	2.8	WSW
09:00-10:00	1.5	S	3.3	SW	2.2	SSE	2.3	SSE	2.2	SSW
10:00-11:00	1.5	SW	3.1	SSW	3.3	WSW	3.2	ESE	0.9	SE
11:00-12:00	2.1	SE	2.1	S	0.5	SSE	1.9	SE	2.8	SSE
12:00-13:00	0.8	SE	2.4	WSW	2.4	WSW	3.2	SSE	1.8	SW
13:00-14:00	2.4	ESE	2	SSE	1.2	WSW	0.8	SSW	0.8	SSW
14:00-15:00	2.9	WSW	2.3	SSE	2.8	SE	2.9	SE	1.7	S
15:00-16:00	1.5	ESE	2.5	SSE	2.1	SSW	1.4	SSE	3.5	S
16:00-17:00	1.6	SW	2.2	SE	2.7	S	0.7	SE	2.1	SW
17:00-18:00	2.1	SW	2.4	W	0.6	SE	2.8	S	3.4	WSW
18:00-19:00	0.8	S	2.1	SW	0.7	WSW	2	SW	2.9	SSE
19:00-20:00	3.3	SSE	2.4	WSW	2.5	SSW	3	SSE	2.2	SE
20:00-21:00	0.5	WSW	1	SSE	1.3	SE	0.8	SSE	3.1	WSW
21:00-22:00	1.4	S	1.9	WSW	3.3	WSW	0.7	S	1.1	SE
22:00-23:00	0.5	SSW	2.2	SSW	3.2	W	1.9	SSE	3.5	S
23:00-00:00	2.2	WSW	1.4	ESE	1.1	S	2	WSW	2.1	WSW
00:00-01:00	2.7	SE	2.1	WSW	2.5	W	1.5	SW	0.6	WSW
01:00-02:00	0.9	SSE	2.9	S	3.3	WSW	2.8	WSW	1.1	SSW
02:00-03:00	0.9	SSW	1.9	SSW	0.8	SE	1.6	SSE	1.4	SE
03:00-04:00	2.9	WSW	2.9	WSW	3.2	ESE	1	SSW	2.7	SW
04:00-05:00	0.9	S	2.2	SE	0.7	SSE	0.8	SE	3.3	WSW
05:00-06:00	1.4	SE	1	SW	1.3	SE	1	SSE	3.4	SE
06:00-07:00	2.6	S	2.4	SW	1.7	WSW	2	ESE	2	W
ผังลมเฉลี่ย 5 วัน										
	<p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> >= 4.00 3.00 - 4.00 2.00 - 3.00 1.50 - 2.00 1.00 - 1.50 0.29 - 1.00 Calms: 0.00% 									

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-3.5 เมตรต่อวินาที

3.1.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการเก็บตัวอย่างบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900 ซึ่งจากผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-8



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

โครงการ: โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จาก กรุงเทพฯ ถึง เชียงใหม่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P739120E, 1415123N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.):

High Volume Air Sampler: Thremo Scientific (Model 1221-36-W/M)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):

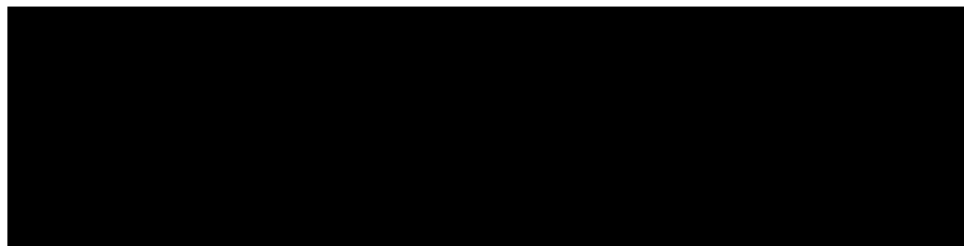
Orifice Transfer Standard Calibrator Andersen Instruments Inc. (Model G25A, S/N 438320)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 28 มิถุนายน 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 27 มิถุนายน 2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	3-4 ธ.ค. 65	4-5 ธ.ค. 65	5-6 ธ.ค. 65	6-7 ธ.ค. 65	7-8 ธ.ค. 65
10.00-10.00	0.125	0.089	0.032	0.064	0.061
ค่าต่ำสุด	0.032				
ค่าสูงสุด	0.125				
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33				

หมายเหตุ : 1. ^{1/}คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
2. ^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

โครงการ: โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จาก กรุงเทพฯ ถึง เชียงใหม่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP1+150 ถึง KP1+200

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P739120E, 1415123N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.):

High Volume Air Sampler: Thremo Scientific (Model 1221-36-W/M)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):

Orifice Transfer Standard Calibrator Andersen Instruments Inc. (Model G25A, S/N 438320)

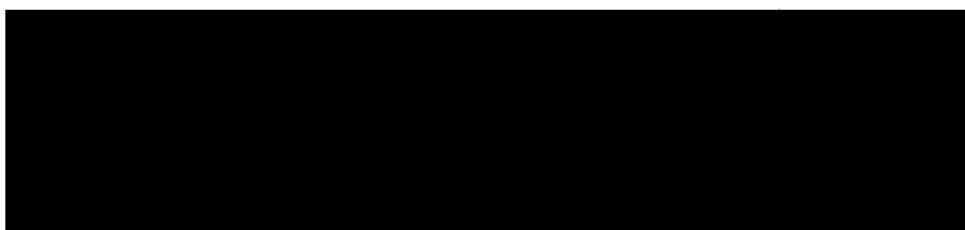
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 28 มิถุนายน 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน 2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	3-4 ธ.ค. 65	4-5 ธ.ค. 65	5-6 ธ.ค. 65	6-7 ธ.ค. 65	7-8 ธ.ค. 65
10.00-10.00	0.063	0.052	0.021	0.043	0.038
ค่าต่ำสุด	0.021				
ค่าสูงสุด	0.063				
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12				

หมายเหตุ : 1. ^{1/}คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

2. ^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8

ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ KP 0+850 ถึง KP 0+900

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P739120E, 1415123N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม									
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	2.2	SW	3.5	ESE	2	ESE	0.8	WSW	0.8	SW
08:00-09:00	1.8	ESE	2.1	W	3.6	S	0.7	WSW	3	S
09:00-10:00	0.5	WSW	2	WSW	0.5	SW	1.2	SW	2	SSW
10:00-11:00	1.6	SW	1	WSW	3.2	WSW	1.5	S	0.6	SSE
11:00-12:00	0.5	SE	2.7	SW	2	SSW	2.8	SE	1.9	WSW
12:00-13:00	3.2	SSE	2.6	SW	1.2	WSW	3	WSW	1.7	SSE
13:00-14:00	2.3	SSE	3.6	S	2.4	W	1.9	SW	3.5	SSW
14:00-15:00	2.8	SSW	0.9	SE	3.2	WSW	1.5	S	1.7	WSW
15:00-16:00	2.4	S	1	SE	2.6	S	0.5	SE	1.2	SW
16:00-17:00	2.2	ESE	0.9	SW	0.6	WSW	3.6	SSE	2	SW
17:00-18:00	3.6	SW	0.8	SSE	3.1	SSW	0.9	SE	1.5	SW
18:00-19:00	2.8	WSW	2.1	S	1.4	SSE	3.1	SSE	3	WSW
19:00-20:00	2.9	SE	1.4	SSW	2.1	WSW	1.9	SSW	3	SSW
20:00-21:00	3.2	S	3.1	SSW	3.5	WSW	0.5	SE	1.9	ESE
21:00-22:00	1.6	WSW	3.2	SW	3.5	S	0.6	SW	0.7	SSE
22:00-23:00	3.6	WSW	2.1	W	1.6	SW	0.5	WSW	0.8	WSW
23:00-00:00	1.7	ESE	0.6	SW	2.2	SW	3.4	SSE	1.3	SW
00:00-01:00	1.7	SW	0.5	SSW	2	ESE	2.1	S	2.2	WSW
01:00-02:00	2.3	SSW	3.5	WSW	3.4	SW	1.4	SSE	2.4	SSE
02:00-03:00	3.5	SSW	1.6	SE	3.5	S	3.3	SW	2.9	SSE
03:00-04:00	2	SSE	3.1	WSW	0.9	S	2.5	S	2.9	SE
04:00-05:00	0.5	SW	0.6	S	2	SW	1.2	ESE	2.5	SW
05:00-06:00	2.1	SW	2.7	SW	2.3	SW	3.2	SSE	1.9	WSW
06:00-07:00	2	SSE	1.7	SSW	1	ESE	2.7	SW	1.1	SSE



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที

3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในรูประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{A10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{A50}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP0+683 และช่วงที่มีการเจาะลอด บริเวณ KP0+695 และบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP1+239 ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาจุดที่ดำเนินการตรวจวัดตามกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง

3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{A10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{A50}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอด บริเวณ KP0+699 และบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP1+238 ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{A10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{A50}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ทั้งนี้ หมายเลข KP บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/18950 ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังนี้

1. ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอด บริเวณ KP0+699

เดิมคือ KP 0+683 - KP 0+695

2. ช่วงที่มีการเดินลอด บริเวณ KP1+238 เดิมคือ KP 1+239

โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/11265 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2565

รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในแต่ละบริเวณ สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง

ช่วงที่มีการเดินรถ KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินรถบริเวณ KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699 ดำเนินการระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-9 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	57.8-60.0	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	53.6-64.0	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	มีค่าอยู่ในช่วง	87.0-95.6	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{A10})	มีค่าอยู่ในช่วง	47.5-71.1	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{A50})	มีค่าอยู่ในช่วง	44.2-67.6	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	มีค่าอยู่ในช่วง	40.9-59.7	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn})	มีค่าอยู่ในช่วง	61.7-63.2	เดซิเบลเอ



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินรถ KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้เคียง

ช่วงที่มีการเดินรถ KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 739141E, 1415099N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005286)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)											
	3-4 ธ.ค. 65						4-5 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	63.2	-	90.9	63.1	59.6	54.4	55	-	77.9	56.9	49.2	45.9
08:00-09:00	65.3	-	78.9	69.4	61.4	59.7	65.7	-	89.7	65.7	56	46.4
09:00-10:00	64.1	-	93.1	67.4	60	49.2	57.7	-	77.2	60	51.8	47.7
10:00-11:00	60.5	-	82.9	65	51.2	45.3	66.9	-	85.5	67.4	56.6	48.3
11:00-12:00	56.6	-	82.5	56.8	47.1	44.1	57.3	-	83.5	53.9	47.4	43.8
12:00-13:00	60.6	-	84	62	51.3	45.3	63.9	-	85.7	60.2	50.4	42.9
13:00-14:00	66.1	-	80	67.6	63.7	58.1	64.4	-	83.8	64	51.6	47
14:00-15:00	67.2	64.0	78.7	69.8	66.4	54.9	56.8	62.9	89.9	58	48.3	44.4
15:00-16:00	55.8	-	82.6	57.1	49.3	45.6	53	-	74.3	53.7	47.1	44.1
16:00-17:00	55.4	-	77.7	56.7	47.1	44.6	54.5	-	83.4	53.1	44.8	42.9
17:00-18:00	55.8	-	78.8	56.7	47.9	45.7	54.7	-	75.6	55.3	48.7	44.2
18:00-19:00	55.2	-	84.9	52.9	47.8	46.5	54.7	-	83.3	52.1	48.9	47.1
19:00-20:00	56.2	-	82.6	54.2	49.2	47.7	54.5	-	79.9	50.6	48.6	47.4
20:00-21:00	52	-	75	50.8	49.4	48.2	51.1	-	70.9	50.7	49.4	48.1
21:00-22:00	51.4	-	72.7	51.4	49.5	48.1	53	-	78.4	50.9	49.3	48.2
22:00-23:00	50.7	54.5	70.4	50.4	48.9	47.6	51.6	53.6	77.4	51.1	49.4	47.8
23:00-00:00	49.5	-	70.6	49.7	48.3	47.3	48.5	-	64.3	49.5	48	46.3
00:00-01:00	50.8	-	72.7	49.9	48.6	47.7	48.7	-	74	48.3	47.2	45.7
01:00-02:00	49.5	-	63.8	50.4	49.3	48.4	52.5	-	82.7	48.1	47.1	46.1
02:00-03:00	49.5	-	71.7	49.7	48.4	47.3	47.2	-	63.4	47.7	46.8	45.8
03:00-04:00	52.8	-	80.3	50.1	48.5	47.1	56	-	84.6	49.2	47.8	46.7
04:00-05:00	58.1	-	91.8	51.9	50.3	48.3	49.2	-	64.6	49.8	48.8	47.8
05:00-06:00	55.5	-	80.2	54.8	51.6	49.7	59.7	-	94.2	52.2	49.7	48.6
06:00-07:00	53.8	53.6	77.4	54.1	48.4	46.6	54.8	54.2	80.8	55.4	48.1	46.3
L _{eq} 24 hr	60.0						59.1					
L _{max}	93.1						94.2					
L _{dn}	62.4						62.2					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ											
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้เคียง
ช่วงที่มีการเดินลอด KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699 (ต่อ)

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 739141E, 1415099N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005286)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)											
	5-6 ธ.ค. 65						6-7 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	59.9	-	79.9	62.6	53.3	47.1	59.2	-	77.4	62.2	49.9	46.2
08:00-09:00	62.7	-	77.5	66.4	57.5	46.6	58.8	-	80.9	58.9	47.6	45
09:00-10:00	62.2	-	78.5	65.7	58.4	45.5	57	-	83.4	56.2	48.1	44.2
10:00-11:00	59	-	79.7	62.2	56.2	44.3	55.2	-	77.1	55.5	47	43.9
11:00-12:00	54	-	79	53.4	44.2	40.9	53.6	-	76.8	54.3	48.8	45.5
12:00-13:00	62.6	-	95.6	65.2	56.6	41.5	52.8	-	83.4	53.7	47.4	43.9
13:00-14:00	60.5	-	83.6	62.9	49.2	41.7	65.7	-	89.5	69.5	59.9	47.4
14:00-15:00	61.5	60.9	86.8	63.7	54.8	43.1	68.4	62.3	83.4	71.1	67.6	47.1
15:00-16:00	58.6	-	78.6	62.4	49.3	42.3	65.2	-	84.3	61.1	49.8	44.3
16:00-17:00	56.4	-	82.9	56.7	45.8	42.5	57.4	-	81.8	58.7	47.7	44.2
17:00-18:00	57.4	-	84.5	58.4	49.3	45	62.1	-	90.2	59.4	50.7	47.1
18:00-19:00	51.3	-	69.5	50.7	49	47.8	58.9	-	88.6	56.4	50.8	48.5
19:00-20:00	51.7	-	72.3	50.8	48.7	47	54	-	79.4	53	50.3	48.2
20:00-21:00	51.3	-	72.9	49.9	48.4	46.8	53.8	-	76.3	52	49.2	48.1
21:00-22:00	52.5	-	79.1	51	49.9	48.3	53.5	-	73.2	51.2	49.4	48.2
22:00-23:00	51.4	54.9	69.8	51.6	50.6	49.4	50.4	59.5	67.8	50.5	49.2	48.1
23:00-00:00	52.2	-	77.9	51.1	49.7	47.9	49.9	-	69.7	50.5	49	47.9
00:00-01:00	50.1	-	76	49.4	47.7	46.6	49.5	-	73.3	49.4	47.8	46.8
01:00-02:00	49.1	-	76	48.1	47	46.1	48.6	-	70.5	49	47.2	46.2
02:00-03:00	47.7	-	72.9	48.4	47.2	46.2	48.9	-	72.7	48.4	47.1	45.4
03:00-04:00	54	-	81.8	49.1	47.6	46.2	54.2	-	81.1	50	48.5	47.3
04:00-05:00	50	-	75.8	48.5	47.2	46	52	-	75	51.5	50.3	48.6
05:00-06:00	55.6	-	85.7	51.7	47.9	46.8	59.4	-	85.9	57.4	51.5	50.3
06:00-07:00	60.3	54.4	91.1	58.4	48.6	46.3	60.9	55.5	91	58.3	52.7	49.2
L _{eq} 24 hr	57.8						59.9					
L _{max}	95.6						91.0					
L _{dn}	61.7						63.2					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ											
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง
ช่วงที่มีการเดินท่อ KP 0+686 และช่วงที่มีการเจาะลอดบริเวณ KP 0+699 (ต่อ)

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 739141E, 1415099N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005286)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)					
	7-8 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	61	-	84	62.6	54.8	50.7
08:00-09:00	64.9	-	84.8	66.3	56.6	52
09:00-10:00	60.8	-	85.8	62.4	54.5	48.2
10:00-11:00	59.9	-	80.8	61.6	50.6	44.8
11:00-12:00	57	-	82.1	56.2	49	45.7
12:00-13:00	59.4	-	84.7	58.9	50	44.3
13:00-14:00	66.5	-	85.5	68.1	59.5	51.9
14:00-15:00	64	62.7	83.9	66.2	60.7	48.7
15:00-16:00	57.5	-	79.9	56.8	48.2	44.2
16:00-17:00	57.4	-	82.6	57.8	48.1	45.5
17:00-18:00	59.1	-	83.1	58.7	50.7	47.3
18:00-19:00	57.7	-	87	55.2	50.6	48.8
19:00-20:00	55.5	-	81.2	53.2	50	48.4
20:00-21:00	52.1	-	73.9	51	49.1	47.9
21:00-22:00	51.4	-	73.6	50	48.2	47
22:00-23:00	49.6	56.1	70.6	49.4	47.9	46.5
23:00-00:00	48.4	-	67.3	49	47.5	46.3
00:00-01:00	49	-	72.6	48.5	47.2	46
01:00-02:00	50	-	72.1	49	47.7	46.7
02:00-03:00	47.4	-	68.2	47.5	46.3	45.1
03:00-04:00	54	-	81.7	49.5	48	46.7
04:00-05:00	52.1	-	76.1	50.1	48.8	47.2
05:00-06:00	58.4	-	87	55	51.1	49.7
06:00-07:00	57	53.8	83.6	56.4	50.2	47.9
L _{eq} 24 hr	59.2					
L _{max}	87.0					
L _{dn}	62.0					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ					
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินรถ บริเวณ KP 1+238

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้บ่อส่ง ช่วงที่มีการเดินรถ บริเวณบริเวณ KP 1+238 ดำเนินการระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-10 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	61.2-61.8	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	55.3-63.3	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	มีค่าอยู่ในช่วง	93.7-100.9	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L_{A10})	มีค่าอยู่ในช่วง	47.1-71.1	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 50 (L_{A50})	มีค่าอยู่ในช่วง	46.0-63.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90})	มีค่าอยู่ในช่วง	44.6-60.9	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn})	มีค่าอยู่ในช่วง	64.3-65.1	เดซิเบลเอ



ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้เคียง

ช่วงที่มีการด้นลอด บริเวณ KP 1+238

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 738646E, 1415173N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005289)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)											
	3-4 ธ.ค. 65						4-5 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	64.6	-	87.7	66.6	53.2	47.8	64.6	-	85.5	67.2	54.5	49.5
08:00-09:00	62.2	-	88	61.4	51	48.8	64.1	-	89.9	64.4	52	48.7
09:00-10:00	67	-	87.7	68.7	63.1	56.9	59	-	79	60.4	50	47.3
10:00-11:00	61.7	-	83.1	63.6	57.3	49	61.3	-	88.2	59.9	52	48.2
11:00-12:00	58.6	-	78.4	60.5	49.5	46.1	59.6	-	84	61.4	50.7	46.5
12:00-13:00	60.1	-	80.9	60.3	48.6	46.1	61.3	-	87	62.5	57.1	46.5
13:00-14:00	59.7	-	80.8	58.6	51.3	47	61.8	-	87.3	60	49.1	46.5
14:00-15:00	63.2	63.0	87.8	64.5	57.8	55.1	64.1	62.4	83.1	67.2	60.5	49
15:00-16:00	63.2	-	85.9	65.1	57.1	48.5	65.1	-	86.8	68.3	56.4	46.8
16:00-17:00	59.2	-	78.6	62.1	51.7	48.6	66.4	-	86.5	69.9	61.7	56.6
17:00-18:00	66.4	-	93.9	67.1	54.7	50.1	67.3	-	100.9	63.7	52	47.8
18:00-19:00	61.7	-	81.9	64.9	55.2	51.5	64.1	-	83.5	67.5	58	50.4
19:00-20:00	61.6	-	87.3	61.5	53.3	50.6	62.2	-	85	64.4	51	48.3
20:00-21:00	57.7	-	78.8	60.1	53.2	49	58.1	-	80	59.3	49.4	48.1
21:00-22:00	54.5	-	81.9	50.4	47.8	47.4	57.8	-	87	56.7	49.8	48.1
22:00-23:00	57.3	61.6	83.8	51.3	47.7	47.2	56.2	63.7	80.3	55.6	48.1	47.2
23:00-00:00	53.4	-	77.9	48.9	47.3	46.9	55.3	-	87.5	49.1	47.3	46
00:00-01:00	59.6	-	88.3	57.6	47.9	47.3	53.8	-	78.3	49.1	47.2	46.4
01:00-02:00	49.9	-	75.7	48.4	47.7	46.1	59.5	-	89.1	49.8	47.6	47
02:00-03:00	50.4	-	78.1	48.3	47.8	47.4	49.5	-	71	48.6	47.7	47.2
03:00-04:00	49.4	-	73.6	48.6	47	46.2	49.6	-	70.6	48.5	47.9	47.4
04:00-05:00	55.2	-	80.5	50.9	48.2	47.7	52.1	-	77.6	49.3	47.1	45.8
05:00-06:00	61.8	-	92	52.8	48.4	47.5	54.8	-	81.7	50.7	47.5	45.9
06:00-07:00	59.9	57.3	80.7	60.5	50.7	47.5	61.4	56.4	88.6	55.5	48.1	46.4
L _{eq} 24 hr	61.2						61.8					
L _{max}	93.9						100.9					
L _{dn}	64.9						64.7					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ											
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้เคียง

ช่วงที่มีการเดินรถ บริเวณ KP 1+238 (ต่อ)

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 738646E, 1415173N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005289)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)											
	5-6 ธ.ค. 65						6-7 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	63.3	-	90.4	64	51.6	48.5	63.1	-	88.6	65.6	53.4	48.6
08:00-09:00	62.1	-	84.3	64.3	52.4	48.7	63	-	83.2	66	52.6	48.6
09:00-10:00	67.1	-	91.1	69.1	63.5	56.3	64.5	-	91.7	63.4	50.7	47.5
10:00-11:00	65.4	-	88.6	68.2	60.7	57.9	57	-	79.7	56	49.3	47.6
11:00-12:00	65.9	-	93.7	63.2	51.4	48.5	58.5	-	78.3	61	51.1	48
12:00-13:00	61.7	-	89.5	60.9	48.2	44.6	59.7	-	78.4	62	50.9	46
13:00-14:00	59.8	-	81.5	61.4	49.7	47.2	60.5	-	85.4	60.4	48.8	46.6
14:00-15:00	56.6	63.8	79.5	56	48.3	46.8	68.4	63.3	91.1	71.1	64.4	60.9
15:00-16:00	61.5	-	83.4	62.6	56.3	54.2	58.6	-	82.1	59.3	49.3	46.6
16:00-17:00	61.5	-	86.3	62.7	51	48.6	66.4	-	87.6	70.1	62.9	57.2
17:00-18:00	66.7	-	91.3	70.3	58.9	51.7	62.6	-	84.9	66.1	52.8	48.5
18:00-19:00	62.8	-	87.8	64.8	54.5	50.7	63.7	-	88.2	66	53.1	49.3
19:00-20:00	59.7	-	81.9	60.3	53.2	49.9	63.7	-	91.6	62.8	51.2	48.3
20:00-21:00	62.7	-	89.6	62.6	53.7	50.2	65.4	-	94	63.2	50.9	48.7
21:00-22:00	58.1	-	85.4	57.7	50.4	46.4	57.1	-	83.7	54.8	49.1	47.9
22:00-23:00	57.5	62.2	84.5	52.1	47.9	47.4	55.6	63.0	81.1	51.9	47.9	47.3
23:00-00:00	59.9	-	86.2	54	47.7	47.2	56.9	-	85.6	51	46	45.5
00:00-01:00	60.9	-	90.1	49.9	47.6	47.2	51.4	-	73.4	48.5	47.6	47.1
01:00-02:00	51.5	-	74.4	47.7	46.3	45.9	50.9	-	74.7	48.4	47.3	46.8
02:00-03:00	58.4	-	86.6	51	48.1	47.7	53.1	-	77.3	49.9	47.9	47.4
03:00-04:00	48.9	-	77.6	48.4	47.9	47.5	53.4	-	81.3	48.5	47.6	47.1
04:00-05:00	54.3	-	80.2	48.6	46.9	46.2	59.2	-	88.4	48.9	47.3	47
05:00-06:00	52	-	77.5	51.3	48.2	47.6	53	-	78.1	50.8	46.7	46.1
06:00-07:00	56.4	57.0	82.8	55.5	49.7	47.7	58.4	55.6	81.3	57.7	50.1	48.1
L _{eq} 24 hr	61.8						61.7					
L _{max}	93.7						94.0					
L _{dn}	65.1						64.3					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ											
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ที่อยู่ใกล้เคียง

ช่วงที่มีการเดินท่อ บริเวณ KP 1+238 (ต่อ)

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 738646E, 1415173N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter: ACO (Model LxT2, S/N 005289)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator (Model SV 35A, S/N 73246)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA): 94.0 dBA และ 114 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 93.80 dBA และ 113.77, SLM Adjust 0.12 dBA และ 0.11 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 1 กรกฎาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 22-ACT-405

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบลเอ)					
	7-8 ธ.ค. 65					
	L _{eq} 1 hr	L _{eq} 8 hr	L _{Amax}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}
07:00-08:00	63.5	-	87.2	66.6	53	47.7
08:00-09:00	64.1	-	88	64.9	52.9	49.7
09:00-10:00	64.5	-	87.1	65.2	55.6	51.6
10:00-11:00	58.7	-	82.4	58.5	51.6	47
11:00-12:00	60.1	-	81.4	62.2	51.6	48.1
12:00-13:00	61.2	-	82.9	62.4	53	47
13:00-14:00	59.6	-	83.4	58.6	48.6	45.6
14:00-15:00	63.9	62.5	86	66.3	59.6	53.7
15:00-16:00	63	-	85.6	64.9	55	48
16:00-17:00	63	-	83.2	66.4	57.8	53.1
17:00-18:00	66.6	-	94.4	66.8	54.4	50
18:00-19:00	63.9	-	85.2	66.8	56.1	51.1
19:00-20:00	63.2	-	88.7	63.6	52.5	49.8
20:00-21:00	59.2	-	83.1	59.7	50	47.4
21:00-22:00	56.8	-	84.5	54.3	49.2	48.1
22:00-23:00	56.7	62.7	82	53.2	48.2	47.5
23:00-00:00	56.5	-	85	51	48.2	47.4
00:00-01:00	56.2	-	81.3	53	48.9	48.2
01:00-02:00	55.3	-	81.7	50.8	49.4	48.5
02:00-03:00	51.6	-	76.1	49.5	48.4	47.9
03:00-04:00	49.4	-	73.8	47.1	46.1	45.5
04:00-05:00	57.5	-	84.2	51.7	49.5	48.8
05:00-06:00	56.2	-	83.6	51.1	47.2	46.2
06:00-07:00	58.8	56.0	82.4	56.8	48.5	46.2
L _{eq} 24 hr	61.3					
L _{max}	94.4					
L _{dn}	64.3					
ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr ^{1/}	70 เดซิเบลเอ					
ค่ามาตรฐาน L _{max} ^{1/}	115 เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



3.3 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

3.3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์บริเวณบ่อรับ-ส่ง

ของกิจกรรมการคันลวดและเจาะลวด

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC) ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density) ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium) ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) และ Sodium Adsorption Ratio (SAR) บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง ในกิจกรรมการคันลวดและเจาะลวดของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตรจากแนวท่อ ที่ระดับความลึกของท่อบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยระยะดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อผิววัสดุเคลือบท่อ โดยตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง ประกอบด้วย บริเวณการคันลวด KP0+683 และ KP0+695 บริเวณการเจาะลวด KP0+695 และ KP0+793 และบริเวณการคันลวด KP1+239 โดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มก่อสร้าง และหลังวางท่อด้วยวิธีคันลวด และ HDD แล้วเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปรุงดิน

3.3.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์บริเวณบ่อรับ-ส่ง

ของกิจกรรมการคันลวดและเจาะลวด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 กิจกรรมของโครงการ มีเพียงการเจาะลวด บริเวณ KP0+795 ซึ่งดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เท่านั้น (KP0+795 เดิมคือ KP 0+793 ซึ่งหมายเลข KP มีการเปลี่ยนแปลงไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)) โครงการจึงดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ดิน ก่อนเริ่มการก่อสร้างบริเวณ KP0+795 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีแผนตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพดินหลังวางท่อด้วยวิธีเจาะลวด และหลังการปรับปรุงดินในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนการเจาะลวด บริเวณ KP0+795 มีรายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-11

สำหรับการคันลวด KP0+686 และ KP0+699 บริเวณการเจาะลวด KP0+699 และบริเวณการคันลวด KP1+238 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 1 ของปี พ.ศ. 2566 โดยเมื่อมีกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพดินตามที่มาตรการกำหนด และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ต่อไป

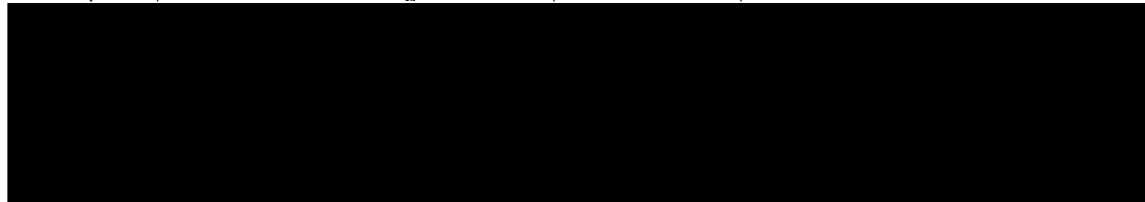
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณการเจาะลวด KP 0+795 (ก่อนเริ่มก่อสร้าง)
วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3
ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	dS/m	0.10
ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density)	g/cm ³	1.89
ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC)	meq/100 g	10.6
ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)	mg/kg	506
ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)	mg/kg	38.5
ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)	mg/kg	3.04
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.689
ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)	mg/kg	60.5
ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)	mg/kg	11.5
ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)	mg/kg	2.05
ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)	mg/kg	1.56

หมายเหตุ: ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุมสำหรับการตรวจวัดคุณภาพดินจากกิจกรรมการขุดลวดและเจาะลวด



3.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์จากการเจาะลวดไฮดรอลิกไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity; CEC) ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk Density) ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium) ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) และ Sodium Adsorption Ratio (SAR) บริเวณพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ จำนวน 1 ครั้ง กรณีที่มีการรั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ในพื้นที่ ภายหลังการดำเนินการสูบน้ำโซเดียมเบนโทไนท์ออกไปกำจัดแล้วเสร็จ

3.3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์จากการเจาะลวดไฮดรอลิกไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการรั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์เกิดขึ้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องดำเนินการตามมาตรการในหัวข้อดังกล่าว

3.4 คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลองมาบใหญ่ด้านเหนือ น้ำท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร คลองมาบใหญ่ ณ จุดที่มีกิจกรรม และคลองมาบใหญ่ด้านท้ายน้ำ ท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร ช่วงที่มีการเจาะลวดผ่านคลองมาบใหญ่

3.4.1.1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมาบใหญ่ ด้านเหนือ น้ำท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร คลองมาบใหญ่ ณ จุดที่มีกิจกรรม และคลองมาบใหญ่ ด้านท้ายน้ำท่าจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร ในช่วงที่มีการเจาะลวดผ่านคลองมาบใหญ่ ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-13 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

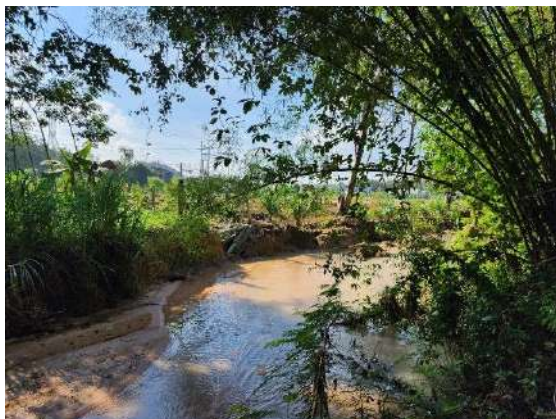
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง	6.3-6.5	
- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าเท่ากับ	29	องศาเซลเซียสทุกสถานีตรวจวัด
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	พบค่าระหว่าง	77.7-156	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตรทุกสถานีตรวจวัด



บริเวณด้านเหนือน้ำห่างจากจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร



บริเวณคลองมาบใหญ่ ณ จุดที่มีกิจกรรม



บริเวณด้านท้ายน้ำห่างจากจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงที่มีกิจกรรมการเจาะลุดผ่านคลองมาบใหญ่ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	6.5	6.3	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	29	29	๓'
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	122	77.7	156	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	-

- หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
- สถานีที่ 1 หมายถึง คลองมาบใหญ่ ด้านเหนือห่างจากจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร
 - สถานีที่ 2 หมายถึง คลองมาบใหญ่ ณ จุดที่มีกิจกรรม
 - สถานีที่ 3 หมายถึง คลองมาบใหญ่ ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดที่มีกิจกรรม 100 เมตร
 - หมายถึง ไม่มีหน่วย และ/หรือ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด
 - ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

3.4.2 คุณภาพน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณจุดปล่อยน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ช่วงที่มีการระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

3.4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) โดยเมื่อมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

3.5 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ เช่น อุบัติเหตุจากการขนส่ง การก่อสร้าง และการกองวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง และการแก้ไขปัญหา โดยให้บันทึกข้อมูลประจำทุกวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงาน สรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุด้านการคมนาคมเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-5

3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และบันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-6

3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแสดงรายการตรวจสอบ (Checklist) พร้อมภาพถ่ายสภาพการระบายน้ำ โดยให้บันทึกข้อมูลทุกวัน ในช่วงที่มีการก่อสร้าง รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-7

3.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง และบันทึกข้อมูลในรายการตรวจสอบ (Checklist) เป็นประจำ พร้อมทั้งดำเนินการถ่ายภาพสภาพการระบายน้ำในวันที่มีฝนตก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบน้ำท่วมขัง หรือไหลล้นออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-7

3.7 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณ และการจัดการกากของเสียของโครงการ เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้าง

3.7.1 ผลการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยยังไม่มีของเสียอันตรายเกิดขึ้น รายละเอียดของชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัด ดังแสดงในตารางที่ 3-13 และตารางที่ 3-14 และภาคผนวก ค-8

ตารางที่ 3-13 ชนิด ปริมาณ และการจัดการขยะทั่วไป และเศษวัสดุก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	ขยะ มูลฝอย ทั่วไป (กิโลกรัม)	ขยะ รีไซเคิล (กิโลกรัม)	ขยะ ติดเชื้อ (กิโลกรัม)	เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง								
				เศษดิน (ลูกบาศก์เมตร)			เศษเหล็ก			เศษปูน		
				ปริมาณ ที่เกิด	ปริมาณ สะสม	ปริมาณ ส่งกำจัด	ปริมาณ ที่เกิด	ปริมาณ สะสม	ปริมาณ ส่งกำจัด	ปริมาณ ที่เกิด	ปริมาณ สะสม	ปริมาณ ส่งกำจัด
ก.ค. 65	800	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค. 65	950	10	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	980	15	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค. 65	980	15	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 65	980	15	0.02	11	-	11	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	990	18	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	5,680	73	0.59	11	-	11	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1. ดำเนินการบันทึกข้อมูลโดย บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ)
2. ขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะรีไซเคิลดำเนินการเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลมาบตา
3. ขยะติดเชื้อรวบรวมไว้ที่สำนักงานย่อยของบริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ก่อนประสานดำเนินการเก็บขนไปกำจัดโดย
บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ โดยให้ระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพของพนักงานและคนงานก่อสร้าง จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ โดยให้ดำเนินการเป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

3.8.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการตรวจสอบ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ เป็น ประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-5

3.9 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.9.1 บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ สถานประกอบการ ประชาชน และผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียน และรับฟังข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดทำเป็นบันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน รวมถึงบันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะก่อสร้าง โดยต้องมีการสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

3.9.1.1 ผลการบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการจัดทำแนวทางปฏิบัติในการบันทึกความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ สถานประกอบการ ประชาชน และผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะเยี่ยมเยียน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ความต้องการ และ/หรือ ผลกระทบที่อาจได้รับการปฏิบัติงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-6

3.9.2 การสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ต่อการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ และดัชนีความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านพื้นที่

3.9.2.1 ผลการสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังนั้น จึงมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และดัชนีความพึงพอใจของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงไตรมาสที่ 1 ของปี พ.ศ. 2566 (ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566) และจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ต่อไป