

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กรกฎาคม 2566

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผลการดำเนินงานด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ในระยะก่อสร้าง จึงได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โดยเป็นการนำเสนอผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในระยะก่อสร้าง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third party) ได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวมีงานประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ การประสานงาน เข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการก่อสร้าง แจ้งแผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และการจัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เป็นต้น งานสำรวจพื้นที่ งานขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามแนวทางท่อฯ งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง งานขุดเปิด (Open cut) งานเจาะลอด (HDD) งานก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ และงานคืนสภาพพื้นที่ (Reinstatement) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง อย่างเคร่งครัด โดยมีเพียงบางมาตรการที่ยังไม่ถึงช่วงที่กำหนดให้ต้องปฏิบัติตามมาตรการเท่านั้น โดยรายละเอียดผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการ ประกอบด้วย

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ ได้แก่ การตรวจวัด TSP, PM-10 และทิศทางลมและความเร็วลม
- 2) ด้านระดับเสียง ได้แก่ การตรวจวัด Leq 5 min., Leq 1 hr., Leq 8 hr., Leq 24 hrs., Lmax, L90, Ldn
- 3) ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), Oil & Grease, อุณหภูมิ (Temperature)
- 4) ด้านการคมนาคมขนส่ง ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- 5) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ได้แก่ บันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 6) ด้านการจัดการกากของเสีย ได้แก่ บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ
- 7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บจากการทำงาน
- 8) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง และสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท/หน่วยงาน/บุคคลที่เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
2. เสียง	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน	- TSP, PM-10 และทิศทางลมและความเร็วลม	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า - TSP มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.092 - 0.098 มก./ลบ.ม. - PM10 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.038 - 0.047 มก./ลบ.ม. - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3 - 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางเหนือ (NNE) ของจุดตรวจวัด รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ของทิศทางทั้งหมด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดซึ่งได้เสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
	- วัดนาสมอ	- TSP, PM-10 และทิศทางลมและความเร็วลม	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า - TSP มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.050 - 0.054 มก./ลบ.ม. - PM10 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.026 - 0.031 มก./ลบ.ม. - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3 - 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ของจุดตรวจวัด รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ของทิศทางทั้งหมด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดซึ่งได้เสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
	วัดเขากรวัด	- TSP, PM-10 และทิศทางลมและความเร็วลม	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 2 - 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า - TSP มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.054 - 0.060 มก./ลบ.ม. - PM10 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.023 - 0.032 มก./ลบ.ม. - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3 - 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ของจุดตรวจวัด รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW) ของทิศทางทั้งหมด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
2. ด้านระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน	- Leq 5 min., Leq 1 hr., Leq 8 hr., Leq 24 hrs., Lmax, L90, Ldn	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	ตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า - Leq 5 min. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 62.1 - 70.9 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 59.1 - 68.9 เดซิเบล (เอ) - Leq 8 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 56.1 - 62.5 เดซิเบล (เอ) - Leq 24 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 53.8 - 61.4 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 84.7 - 97.3 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 41.5 - 45.2 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
	- วัดนกอสม	- Leq 5 min., Leq 1 hr., Leq 8 hr., Leq 24 hrs., Lmax, L90, Ldn	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	<p>- Ldn มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 60.0 – 64.5 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และมาตรฐานตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2</p>
				<p>ตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 5 min. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 46.9 – 52.3 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Leq 1 hr. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 46.1 - 51.3 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Leq 8 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 42.9 - 46.6 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Leq 24 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 42.1 - 45.4 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Lmax มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 71.6 - 76.4 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- L90 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 35.5 - 37.0 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Ldn มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 47.1 - 48.4 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และมาตรฐานตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
				เสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนด ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
	- วัดเขากวด	- Leq 5 min., Leq 1 hr., Leq 8 hr., Leq 24 hrs., Lmax, L90, Ldn	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบถ้วนวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	ตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2 - 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า - Leq 5 min. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 64.8 - 65.9 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 64.0 - 64.8 เดซิเบล (เอ) - Leq 8 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 62.7 - 63.7 เดซิเบล (เอ) - Leq 24 hrs. มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 61.7 - 62.1 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 87.9 - 92.1 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 51.9 - 52.3 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 65.2 - 65.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศ (พ.ศ. 2540) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง (พ.ศ. 2540) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนด ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรน้ำ ก) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองชลประทาน บริเวณบ้านช่องมะกั่ว (ต้นน้ำ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), Oil & Grease, อุณหภูมิ (Temperature)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ (1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ (2) จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ และ (3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่า - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.4 • ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส - จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.5 • ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.5 องศาเซลเซียส - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.5 • ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.9 องศาเซลเซียส ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 บริเวณ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบ่งบอกได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิว



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
	- คลองชลประทาน บริเวณบ้านหนองตาหลวง (ท้ายน้ำ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), Oil & Grease, อุณหภูมิ (Temperature)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ (1) ด้านเหนือหน้าประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ (2) จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ และ (3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ	ดินแต่อย่างใด และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม) ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.3
				<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเหนือหน้าประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1</li> <li>- ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.9 องศาเซลเซียส</li> <li>- จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1</li> <li>- ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.8 องศาเซลเซียส</li> </ul>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6</li> <li>- ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.6 องศาเซลเซียส</li> </ul> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 บริเวณ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบ่งบอกได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม) ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.3</p>
ข) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ	- จุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ (Temperature)	- ช่วงที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ ในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8</li> <li>• ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> </ul>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางคมนาคมที่แนวท่อตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่าง ๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 34.5 องศาเซลเซียส</li> <li>ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเป็นไปตามค่าสัมประสิทธิ์ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.3</li> </ul>
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ มีสภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ และไม่มี การท่วมขังเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5</li> </ul>
6. ด้านการจัดการการกักของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อ และบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณและการจัดการการกักของเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ มีปริมาณขยะทั่วไปจำนวน 1,498 กิโลกรัม ของเสียอันตราย จำนวน 966 กิโลกรัม เศษพืชจำนวน 182,940 กิโลกรัม ขยะติดเชื้อจำนวน 40 กิโลกรัม และขยะรีไซเคิลจำนวน 937 กิโลกรัม โดยประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6</li> </ul>
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุ</li> <li>การเจ็บป่วย</li> <li>การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่พบอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลโดยแพทย์ (Medical Treatment Case) มีเพียงมีการเจ็บป่วยจากการทำงานและได้เข้ารับบริการห้องพยาบาลโดยได้ดำเนินการจ่ายยาแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7</li> </ul>



### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3-1) จากทั้งหมด 3 สถานี (ครบถ้วนทุกสถานี) คือ ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางลมและความเร็วลม ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังตารางที่ 3-3 ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) (แสดงดังภาคผนวก 8-1) รายละเอียดดังนี้

#### 1) ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง พิกัด UTM 47P 0576237 E, 1522034 N ในระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.092 - 0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.038 - 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3 - 1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) ของจุดตรวจวัด รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ของทิศทางทั้งหมด

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-3 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler, Gravimetric
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric
3. ทิศทางลมและความเร็วลม	Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis

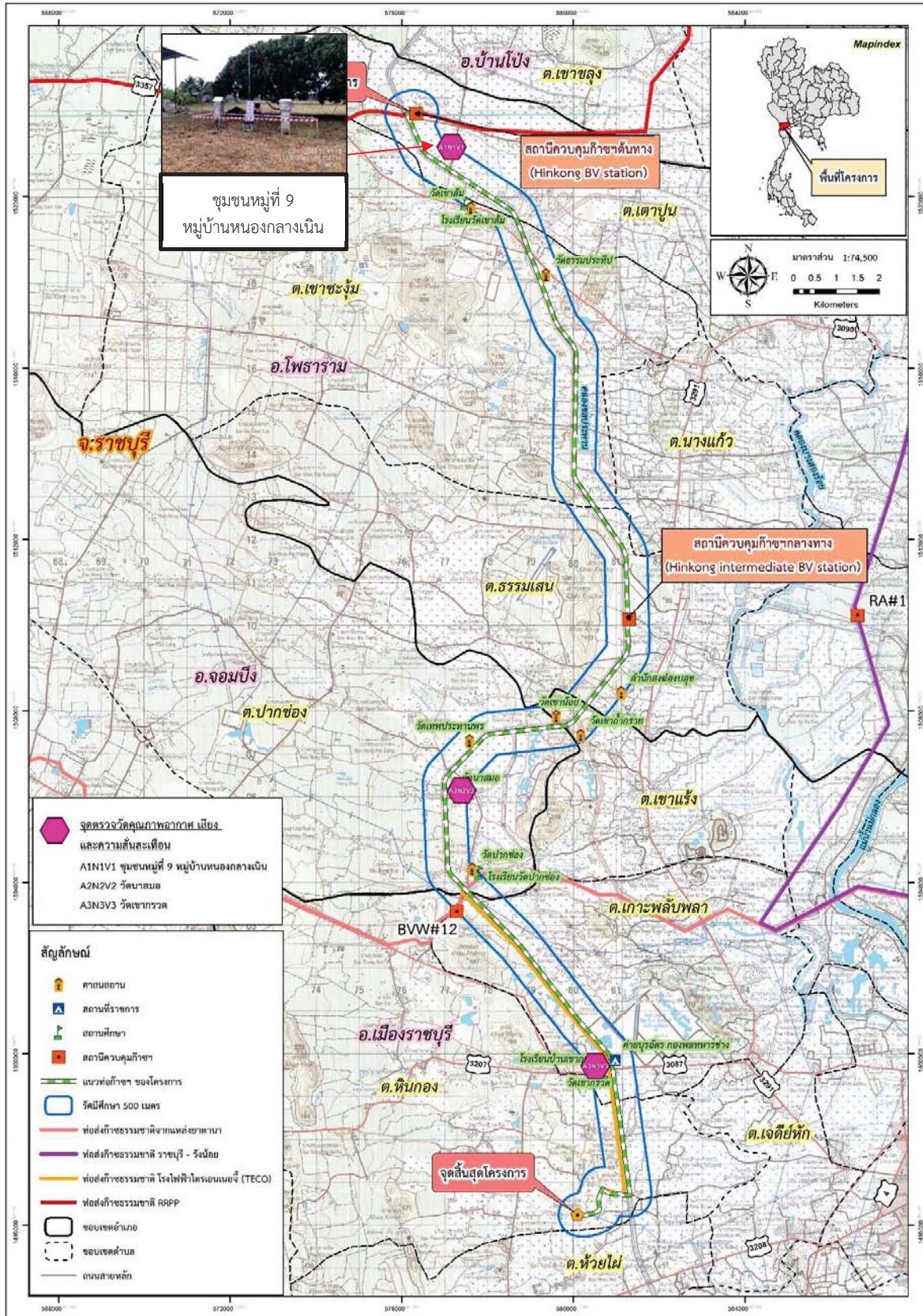
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		TSP	PM-10
ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน พิกัด UTM 47P 0576237 E, 1522034 N ในระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	0.097	0.043
	16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	0.098	0.047
	17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	0.092	0.038
	18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	0.096	0.041
	19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	0.095	0.039
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.092 - 0.098	0.038 - 0.047
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

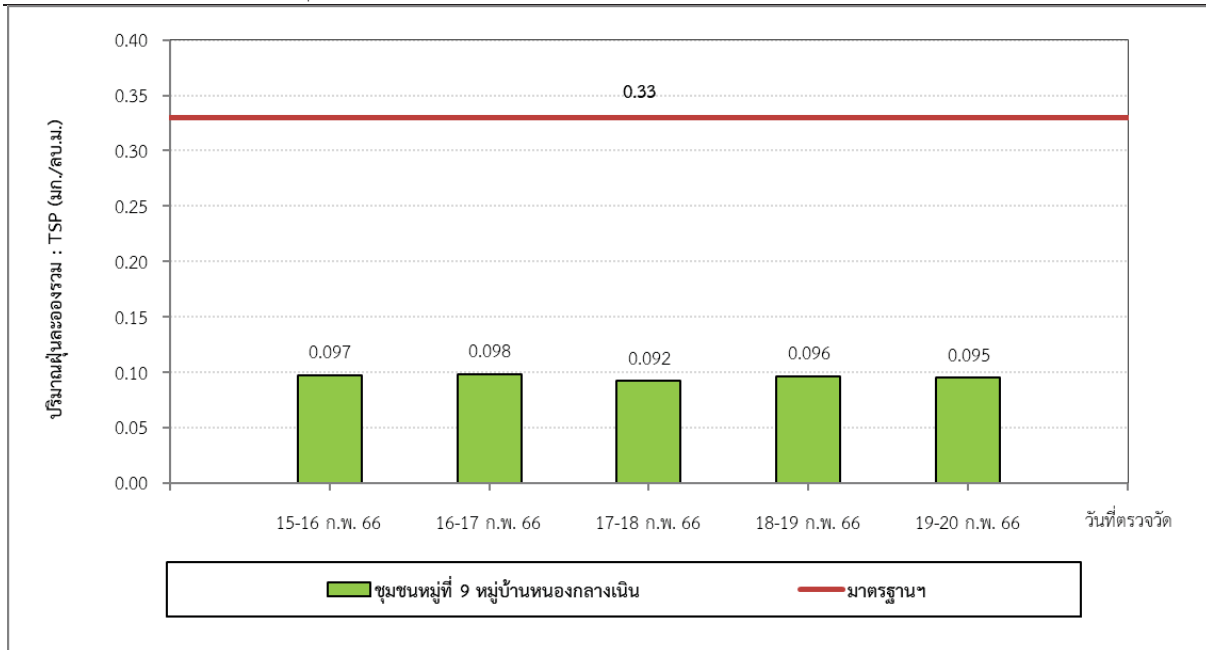
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

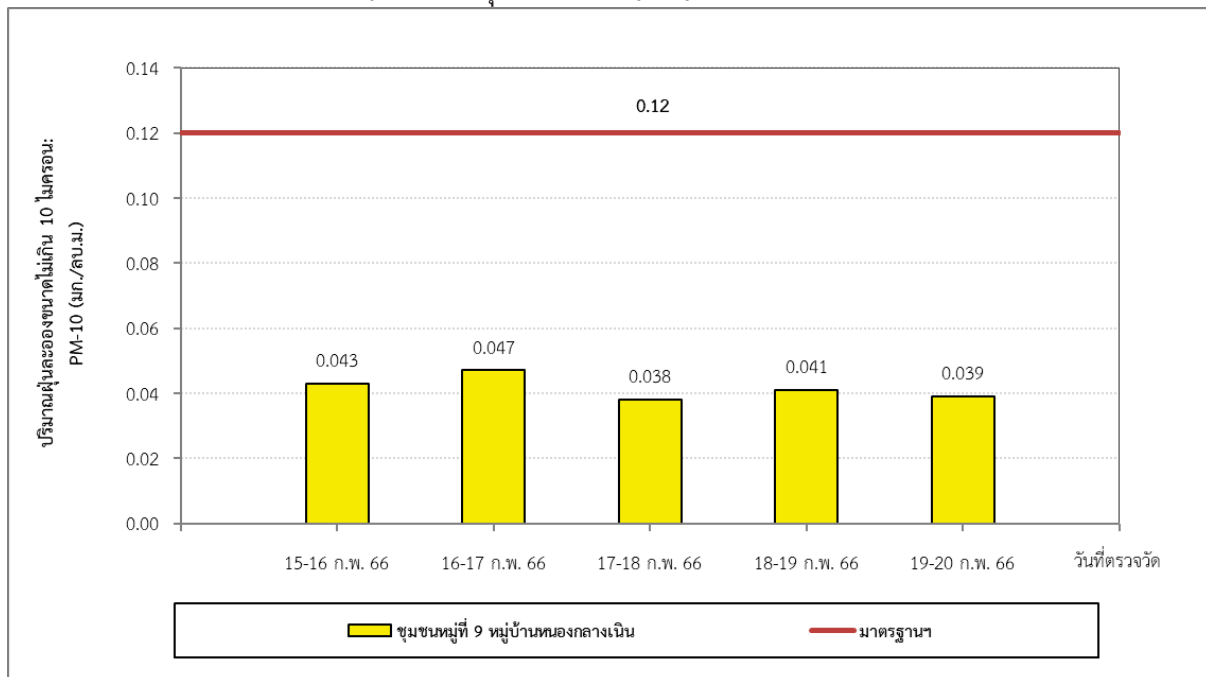




รูปที่ 3-1 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ



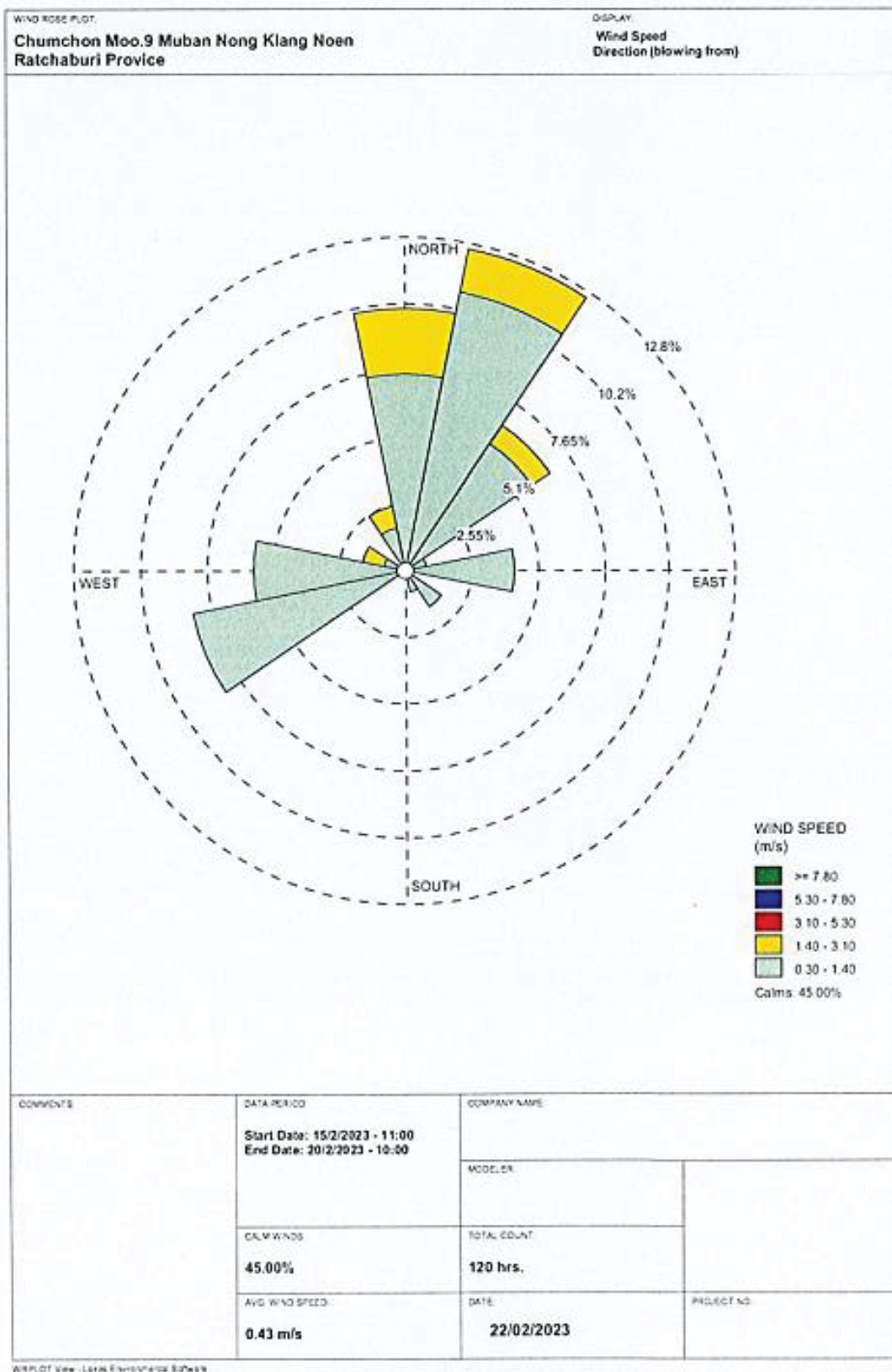
ก) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ข) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในระยะก่อสร้างโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน





ค) ทิศทางลมและความเร็วลม

รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในระยะก่อสร้างโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน

## 3.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3-3) จากทั้งหมด 3 สถานี (ครบถ้วนทุกสถานี) คือ ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังตารางที่ 3-5 ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ภาคผนวก 8-2) รายละเอียดดังนี้

### 1) ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน

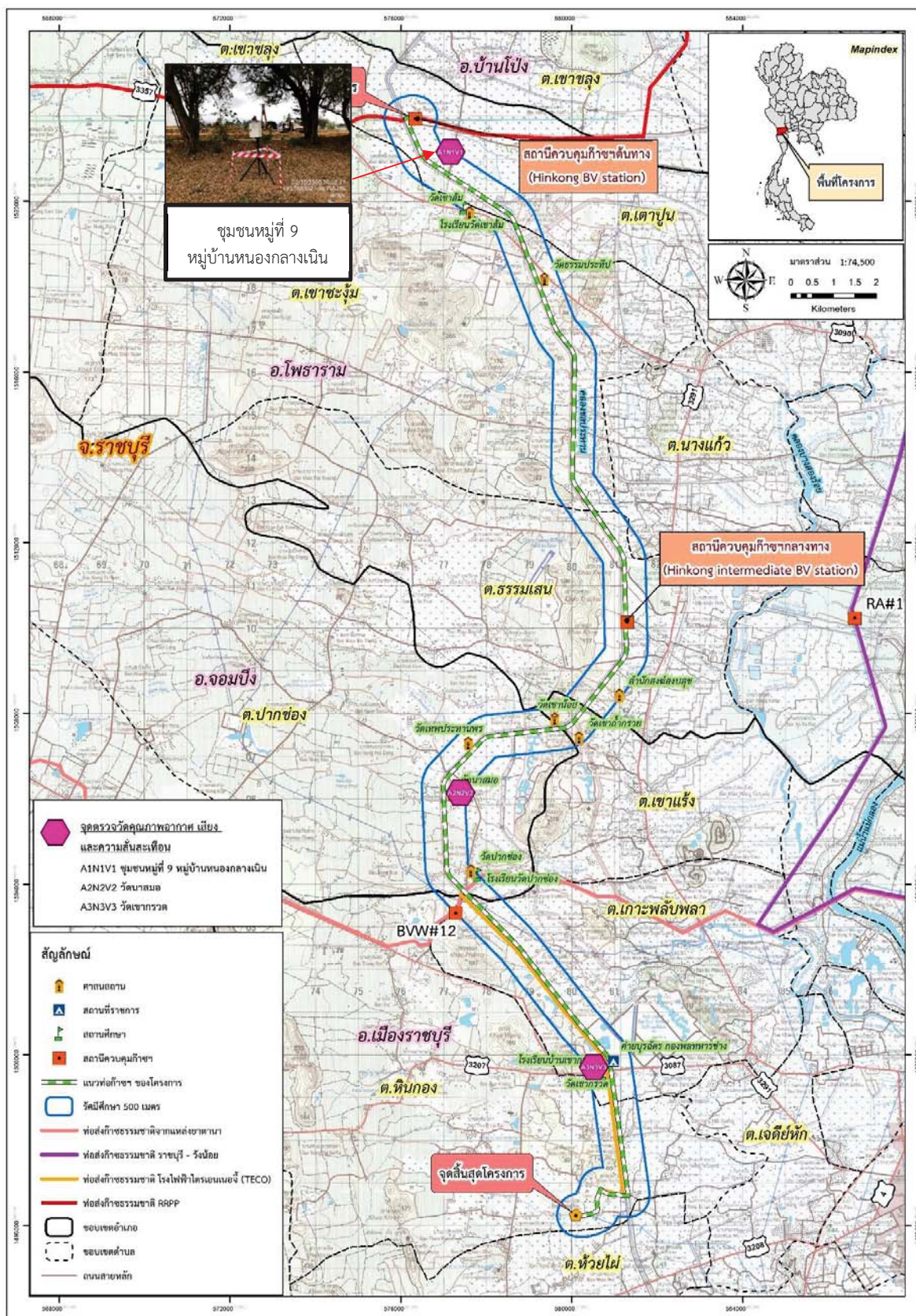
ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง พิกัด UTM 47P 0576237 E, 1522034 N ในระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 62.1 – 70.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 59.1 – 68.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 53.8 – 61.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 84.7 – 97.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 41.5 – 45.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 60.0 – 64.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินค่า 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 56.1 – 62.5 เดซิเบล (เอ) โดยเมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)

โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-5 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 5 min.</li> <li>- Leq 1 hr.</li> <li>- Leq 8 hr.</li> <li>- Leq 24 hrs.</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> </ul>	Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21





รูปที่ 3-3 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยง ในระยะก่อสร้างโครงการ

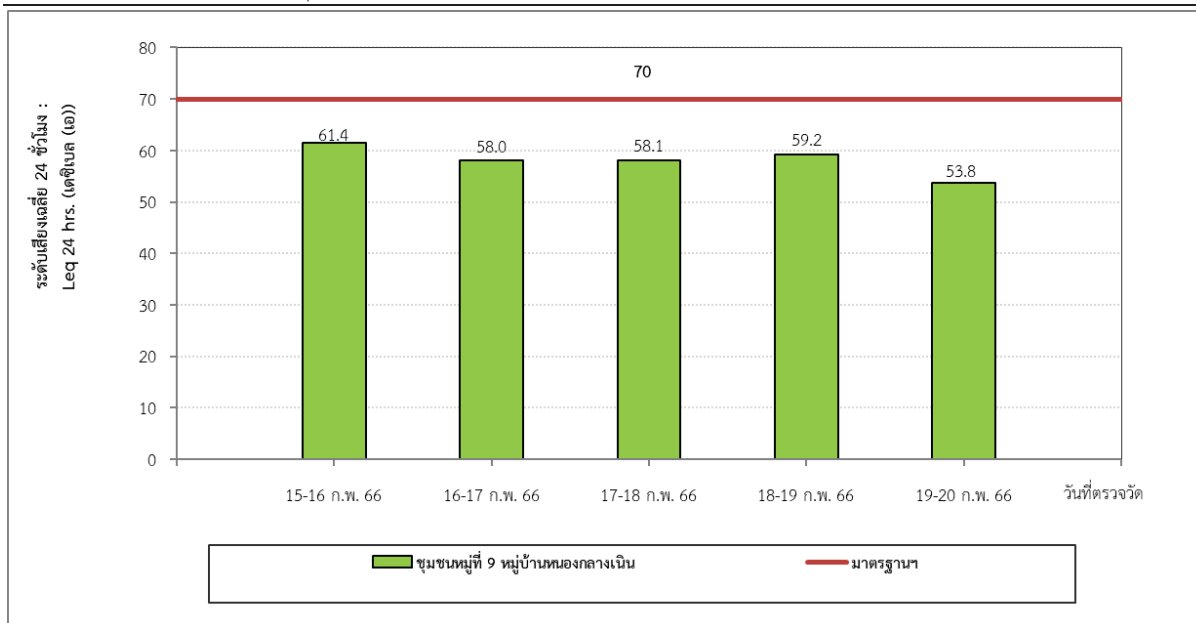
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		Leq 5 min	Leq 1 hr	Leq 8 hr	Leq 24 hrs	Lmax	Ldn
ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน พิกัด UTM 47P 0576237 E, 1522034 N ในระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	70.9	68.9	62.5	61.4	97.3	62.5
	16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	66.7	64.9	58.3	58.0	88.3	60.0
	17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	69.1	65.8	62.0	58.1	88.0	63.8
	18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	66.9	64.8	56.1	59.2	91.1	64.5
	19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	62.1	59.1	60.5	53.8	84.7	60.1
มาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.1 - 70.9	59.1 - 68.9	56.1 - 62.5	53.8 - 61.4	84.7 - 97.3	60.0 - 64.5
				ไม่เกิน 90.0 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 70.0 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>1/</sup>	

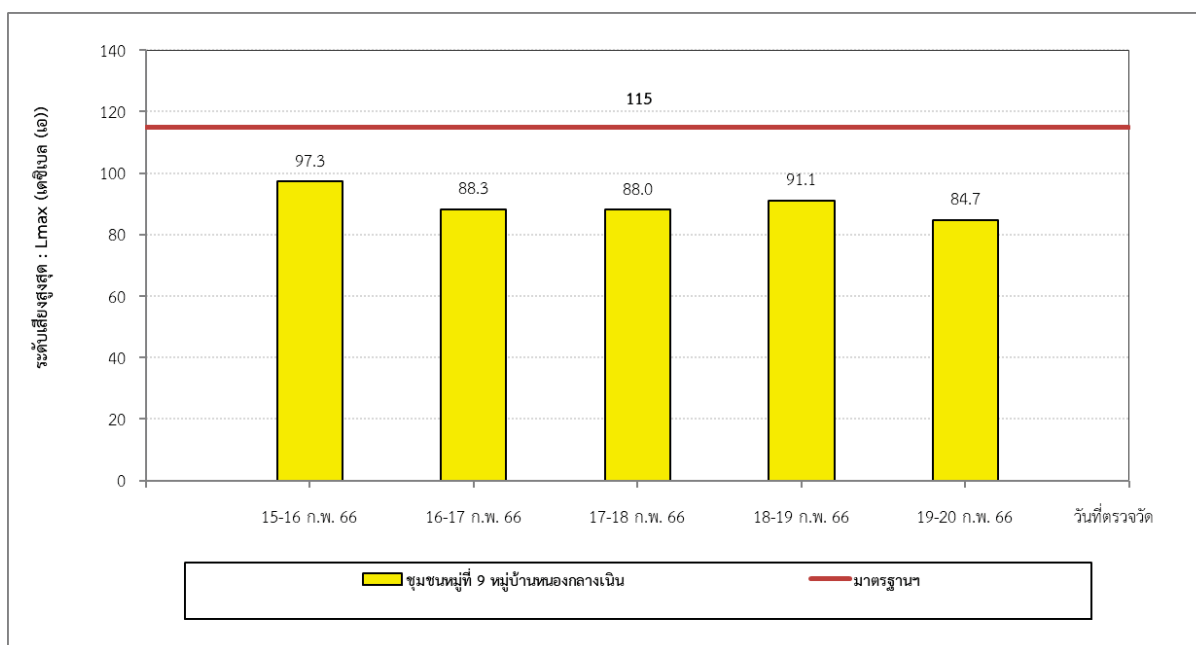
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ

<sup>2/</sup> อ้างอิงตามมาตรฐานตามกฎหมายกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566



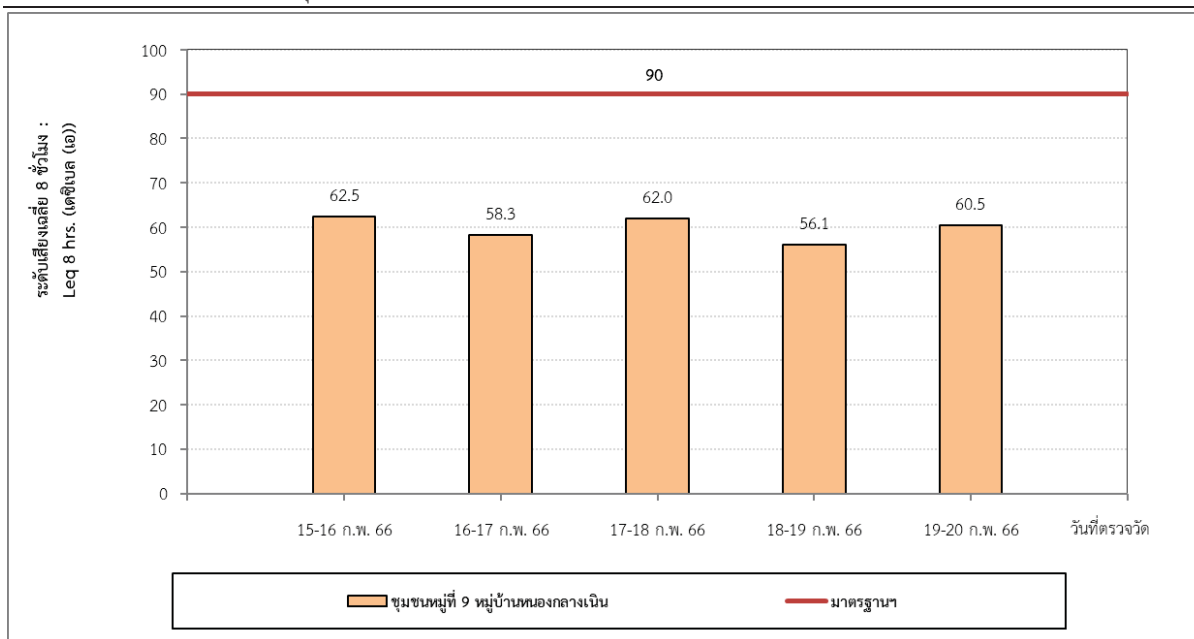
ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



ข) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax )

รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน





ค) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน

### 3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-5) (ครบถ้วนทุกสถานี) ได้แก่ 1) คลองชลประทาน บริเวณบ้านช่องมะกล่ำ (ต้นน้ำ) และ 2) คลองชลประทาน บริเวณบ้านหนองตาหลวง (ท้ายน้ำ) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอุณหภูมิ (Temperature) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ตารางที่ 3-7) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก 8-3) รายละเอียดดังนี้

##### 1.1) คลองชลประทาน บริเวณบ้านช่องมะกล่ำ (ต้นน้ำ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ (1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ (2) จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ และ (3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ ในระหว่างวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังนี้

- ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576029 E, 1521990 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.4 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส
- จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576078 E, 1521892 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.5 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.5 องศาเซลเซียส
- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576108 E, 1521814 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.5 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.9 องศาเซลเซียส

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 บริเวณ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบ่งบอกได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่มีผลต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม)

## 1.2) คลองชลประทาน บริเวณบ้านหนองตาหลวง (ท้ายน้ำ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ (1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ (2) จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ และ (3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ ในระหว่างวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังนี้

- ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577618 E, 1503676 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.9 องศาเซลเซียส
- จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577707 E, 1503598 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.8 องศาเซลเซียส
- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577802 E, 1503578 N พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.6 องศาเซลเซียส

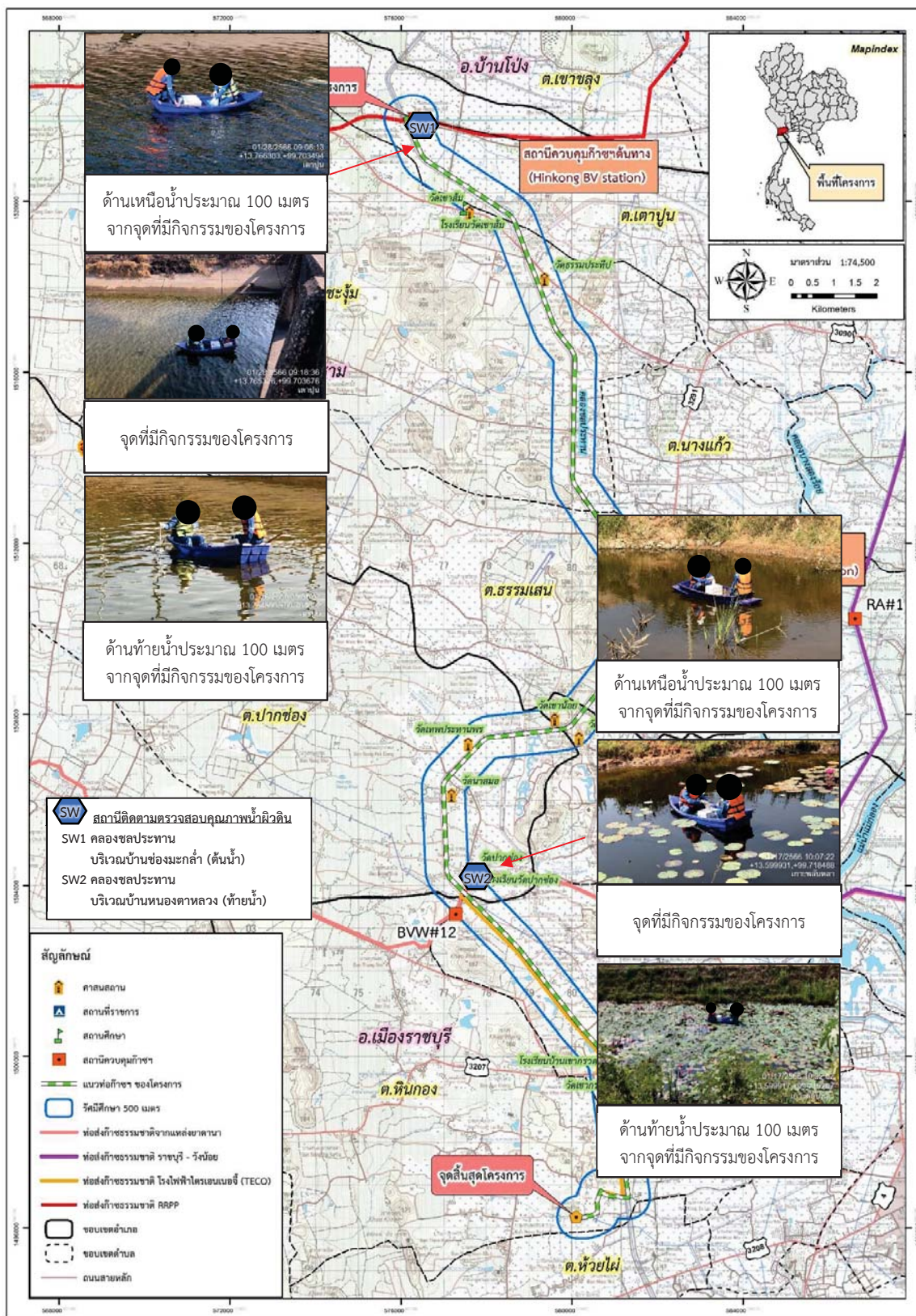
โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 บริเวณ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบ่งบอกได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่มีผลต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม)

โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-7 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature))	วิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater





รูปที่ 3-5 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้างโครงการ

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (Temperature) °C	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มิลลิกรัม/ลิตร	ของแข็งแขวนลอย (SS) มิลลิกรัม/ลิตร
<b>คลองชลประทาน บริเวณบ้านช่องมะกั่ว (ต้นน้ำ) วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2566</b>				
- ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576029 E, 1521990 N	8.4 ที่ 25 °C	25.6	<1	<3
- จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576078 E, 1521892 N	8.5 ที่ 25 °C	25.5	<1	<3
- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0576108 E, 1521814 N	8.5 ที่ 25 °C	25.9	<1	<3
<b>คลองชลประทาน บริเวณบ้านหนองตาหลวง (ท้ายน้ำ) วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566</b>				
- ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577618 E, 1503676 N	8.1 ที่ 25 °C	26.9	<1	12
- จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577707 E, 1503598 N	8.1 ที่ 25 °C	26.8	<1	7
- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ พิกัด UTM 47P 0577802 E, 1503578 N	7.6 ที่ 25 °C	26.6	<1	12
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5-9</b>	<b>๓'</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537),

๓ เป็นไปตามธรรมชาติ,

๓' อุณหภูมิสูงกว่าธรรมชาติไม่เกิน 3 °C

**2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติก่อนการระบายทิ้ง**

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติก่อนการระบายทิ้ง (รูปที่ 3-6) บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ พิกัด 47P 0576187 E, 1521940 N ในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และอุณหภูมิ (Temperature) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติก่อนการระบายทิ้ง (ตารางที่ 3-9) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (ภาคผนวก 8-3) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิตก่อนการระบายทิ้ง

ตารางที่ 3-9 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิตก่อนการระบายทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 34.5 องศาเซลเซียส และค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิตก่อนการระบายทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน แสดงดังตารางที่ 3-10 และภาคผนวก 8-3

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิตก่อนการระบายทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (Temperature) °C	ของแข็งแขวนลอย (SS) มิลลิกรัม/ลิตร
บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต พิกัด 47P 0576187 E, 1521940 N	23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	7.8	34.5	<5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		6.5-8.5	ไม่เกิน 40 °C	ไม่เกิน 30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน



### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ของโครงการแต่อย่างใด (ภาคผนวก 5-7) และมีข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง โดย โครงการได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โดยได้เร่งดำเนินการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบประชาชนเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แสดงดังภาคผนวก 5-6

### 3.5 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ มีสภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ และไม่มีการท่วมขังเกิดขึ้น แสดงดัง ภาคผนวก 5-3

### 3.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ ในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ และบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีปริมาณขยะทั่วไปจำนวน 1,498 กิโลกรัม ของเสียอันตรายจำนวน 966 กิโลกรัม เศษวัชพืชจำนวน 182,940 กิโลกรัม ขยะติดเชื้อจำนวน 40 กิโลกรัม และขยะรีไซเคิลจำนวน 937 กิโลกรัม แสดงดังตารางที่ 3-11 โดยขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามารับขยะไปกำจัด (แสดงดังภาคผนวก 6-1) ของเสียอันตรายได้ประสานบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (แสดงดังภาคผนวก 6-4) เศษวัชพืชได้รับอนุญาตให้นำไปทิ้งกับเจ้าของที่ดินที่มี กรรมสิทธิ์ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ (แสดงดังภาคผนวก 3-3) และขยะรีไซเคิลได้รวบรวมคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถ นำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ (แสดงดังภาคผนวก 6-3)

ตารางที่ 3-11 สรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น  
ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)

เดือน	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง				
	ขยะทั่วไป (กิโลกรัม)	ของเสียอันตราย (กิโลกรัม)	เศษวัชพืช (กิโลกรัม)	ขยะติดเชื้อ (กิโลกรัม)	ขยะรีไซเคิล (กิโลกรัม)
มกราคม	219	49	43,940	8	313
กุมภาพันธ์	257	127	36,340	14	157
มีนาคม	249	206	34,140	6	39
เมษายน	204	253	12,940	4	63
พฤษภาคม	312	282	11,640	0	52
มิถุนายน	257	49	43,940	8	313
รวม	1,498	966	182,940	40	937

ที่มา : แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของบริษัท ไซน่า ปีโตรเลียม ไปป์ไลน์ บุโร (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การบาดเจ็บจากการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ ไม่พบอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลโดยแพทย์ (Medical Treatment Case) มีเพียงมีการเจ็บป่วยจากการทำงานและได้เข้ารับบริการห้องพยาบาลโดยได้ดำเนินการจ่ายยาแล้ว และแสดงดังภาคผนวก 5-5

### 3.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง และสรุปการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนทั่วไปจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงจำนวน 133 ข้อ โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขและกำหนดแผนการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โดยได้เร่งดำเนินการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบประชาชนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (แสดงดังภาคผนวก 5-6) และโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จและได้ดำเนินการประชุม ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 และมีแผนการประชุมติดตามผลการดำเนินงานฯ เป็นประจำตามมาตรการกำหนด แสดงดังภาคผนวก 7