

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



# โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผลการดำเนินงานด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (โครงการ) ในระยะก่อสร้าง จึงได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการโดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านบริเวณที่กำหนดเท่านั้น โดยสถานีอื่นๆ จะทำการตรวจวัดเมื่อมีกิจกรรมบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะรายงานในฉบับถัดไป รวมทั้งให้มีการรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจในภาคสนาม เอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) และผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีมาตรการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะหนองใหญ่
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะหนองใหญ่
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทั้งของโครงการ
- 4) การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง ได้แก่ บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ได้แก่ บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมซึ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย ได้แก่ บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- 7) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้แก่ บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน
- 8) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน รวมถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา

รายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1) ด้านคุณภาพอากาศ	1. วัดเขี้ยวระยะ (A1) 2. บ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะหนองใหญ่ (A2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดเขี้ยวระยะ (A1) ในระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567</p> <p>ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.062-0.070 มก./ลบ.ม.</li> <li>- PM<sub>10</sub> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.021-0.031 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของจุดตรวจวัด คิดเป็นร้อยละ 21.62 ของทิศทางทั้งหมด รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 13.51 และทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 9.91 ของทิศทางทั้งหมด ตามลำดับ</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.1</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
2) ด้านเสียง	1. วัดเขาห้วยมะระ (N1) 2. บ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะหนองใหญ่ (N2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> </ul>	<p>ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบรอบคลุมนำทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1) ในระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 5 mins มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 48.5-65.3 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Leq 8 hrs มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 59.1-61.5 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- Leq 24 hrs มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 57.2-59.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- L<sub>max</sub> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 79.8-83.4 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- L<sub>90</sub> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 47.2-49.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- L<sub>dn</sub> มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 61.3-63.4 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียง ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2</p>
3) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<p>ทุกครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ</p>	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ทำการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ - น้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ หลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2
4) ด้านการคมนาคมขนส่ง - เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุ อุปกรณ์พื้นที่ก่อสร้าง		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ พบว่า ยังไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้นั้น ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4
5) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - พื้นที่ ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)		- สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมฝั่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ พบว่า สภาพการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นไปอย่างปกติ และไม่มีการท่วมขังเกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5
6) ด้านการจัดการของเสีย - พื้นที่ ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ		- ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ พบว่ามีขยะทั่วไปปริมาณ 128.9 กิโลกรัม ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ก็มีปริมาณ 50 กิโลกรัม และของเสียอันตรายมีปริมาณ 22 กิโลกรัม โดยขยะทั่วไปได้ประสานขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกได้คัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ สำหรับของเสียอันตรายจะรวบรวมไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้มีปริมาณมากเพียงพอ และนำส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
6) ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)				อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6
7) ด้านสาธารณสุข อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในการรณำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการเจ็บป่วยระหว่างการปฏิบัติงานก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7
8) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กรกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง จากขอบเขตพื้นที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ของโครงการ	- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในการรณำเสนอรายงานฉบับนี้ไม่มีข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากกลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กรกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการแต่อย่างใด โดยรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8

### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (A1) และบริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะหนองใหญ่ (A2) ความถี่ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี โดยในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (รูปที่ 3-1) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทิศทางลมและความเร็วลม (WS/WD) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-2 โดยผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume, Gravimetric Method
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	PM-10 Size Selective, High Volume, Gravimetric Method
3. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (47P 0749289E 1455704N) ใน ระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พบว่า มีค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.062-0.070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) อยู่ในช่วง 0.021-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2

สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พบว่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.4 เมตร/วินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของจุดตรวจวัด คิดเป็นร้อยละ 21.62 ของทิศทางทั้งหมด รองลงมาคือทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 13.51 และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็น ร้อยละ 9.91 ของทิศทางทั้งหมด ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-2 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็ว ลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่าความเร็วลมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะแบบลมเบา (LIGHT WIND) จนถึงลักษณะ แบบลมอ่อน (LIGHT BREEZE) แสดงดังภาคผนวก 7-2

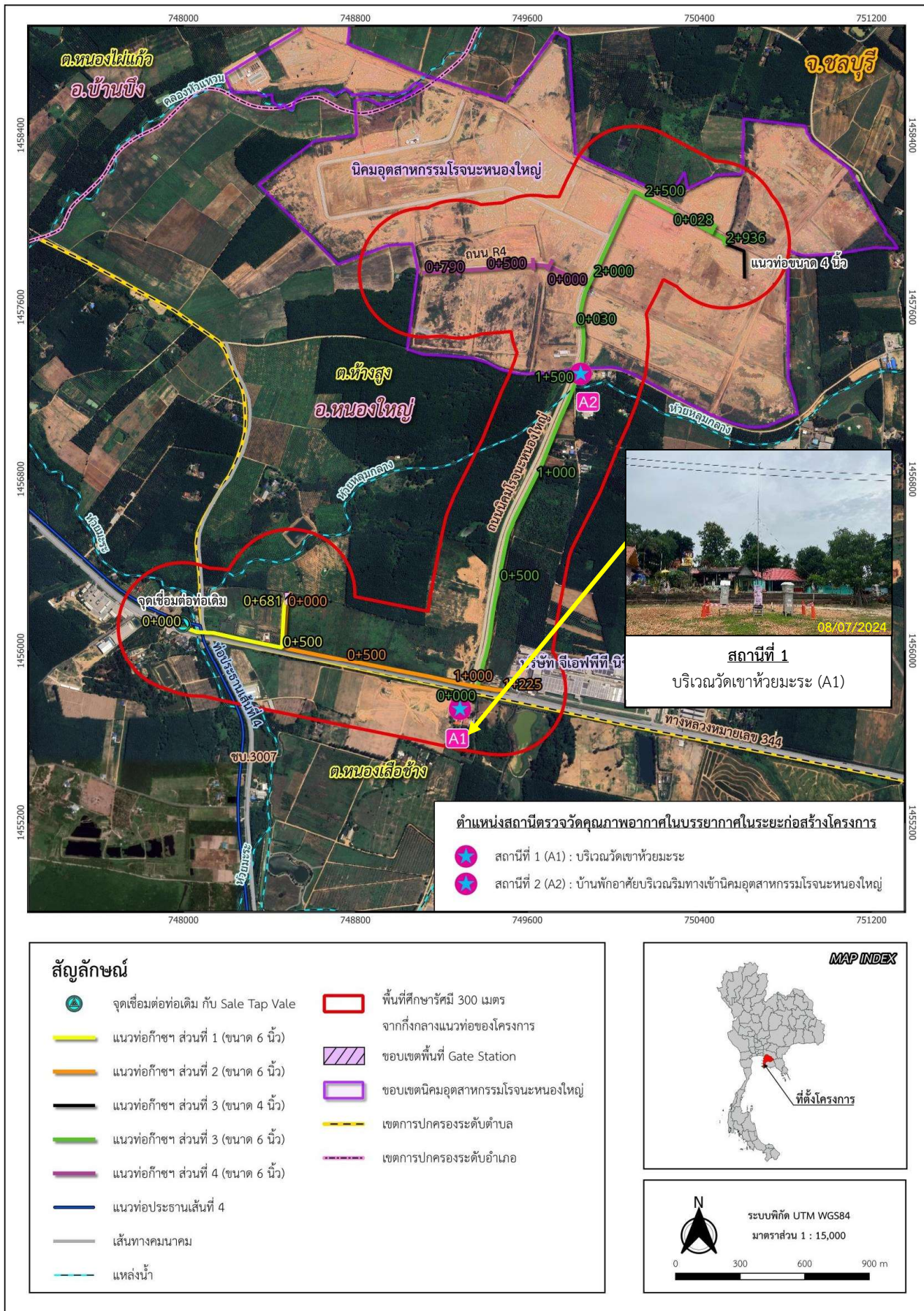
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (A1)	5-6 กรกฎาคม 2567	0.069	0.029
	6-7 กรกฎาคม 2567	0.070	0.031
	7-8 กรกฎาคม 2567	0.067	0.028
	8-9 กรกฎาคม 2567	0.064	0.026
	9-10 กรกฎาคม 2567	0.062	0.021
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.062-0.070	0.021-0.031
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

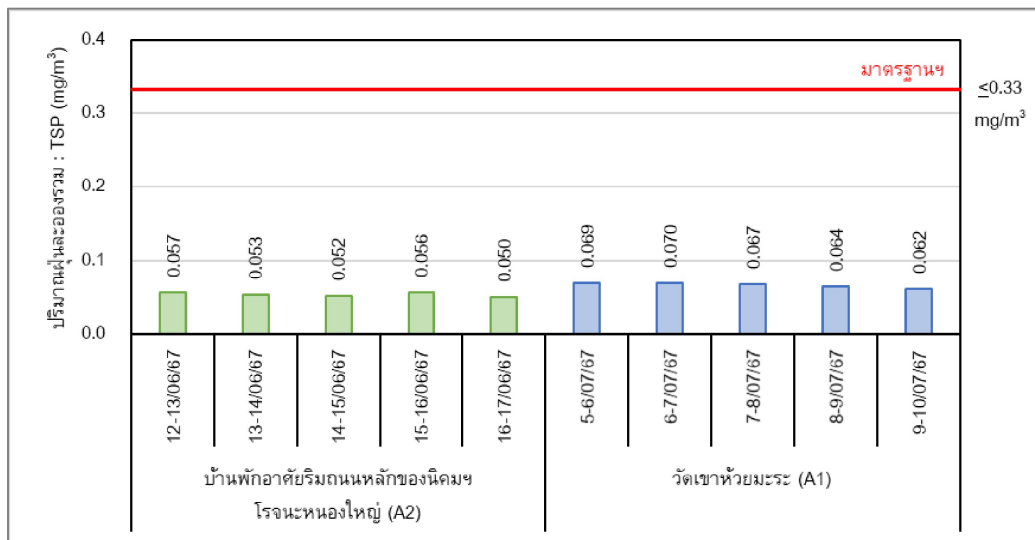
ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567



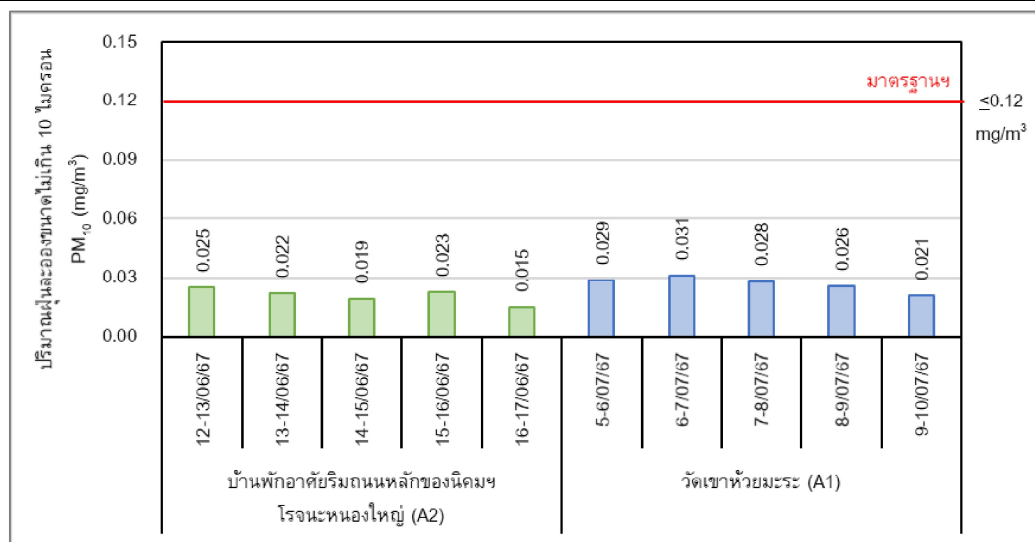


รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ

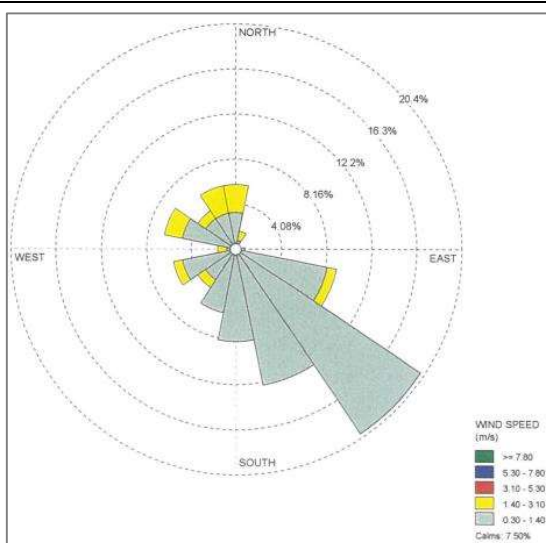




ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สถานีตรวจวัด  
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (A1)  
ทิศทางลม  
ส่วนใหญ่พัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)  
ความเร็วลม  
เฉลี่ย 0.79 เมตร/วินาที

ทิศทางลมและความเร็วลม

รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (A1) และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา

## 3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

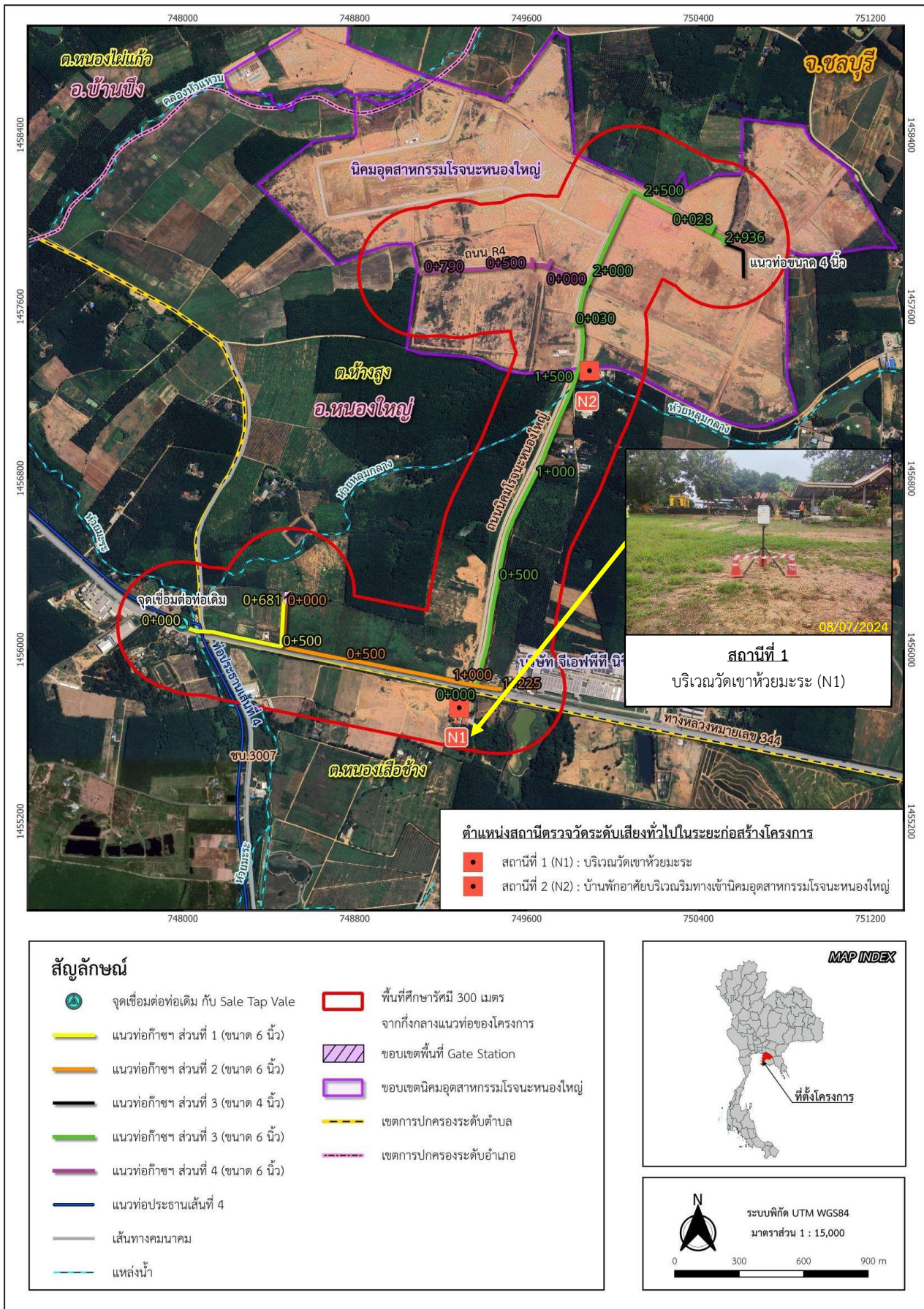
แผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้างตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนด สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1) และบริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนหลักของนิคมฯ โรจนะ หนองใหญ่ (N2) ความถี่ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี โดยในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (รูปที่ 3-3) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hrs}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีและวิธีการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 โดยผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมา เปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศ สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-4 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ mins}$ )	Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hrs}$ )	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณวัดเขาห้วยมะระ พิกัด 47P 0749324 E, 1455704 N ในระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ผลการตรวจวัดระดับ เสียงทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ mins}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-65.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hrs}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-61.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-59.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 79.8-83.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-49.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 50.7-54.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับ มาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินค่า 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-52.5 เดซิเบล (เอ) โดยเมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับประกาศ สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 รูปที่ 3-4 และ ภาคผนวก 7-3





รูปที่ 3-3 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ

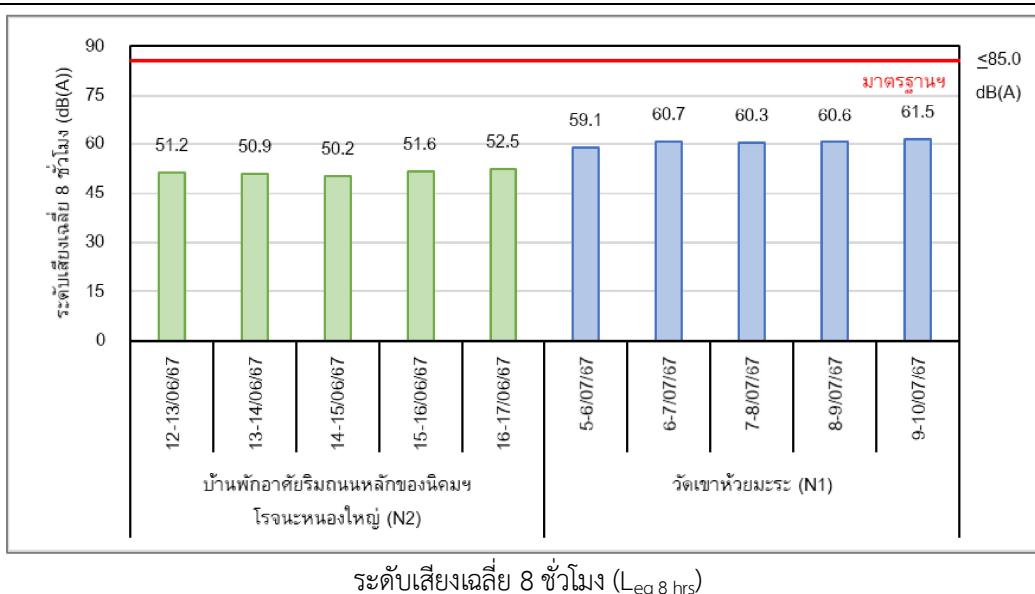
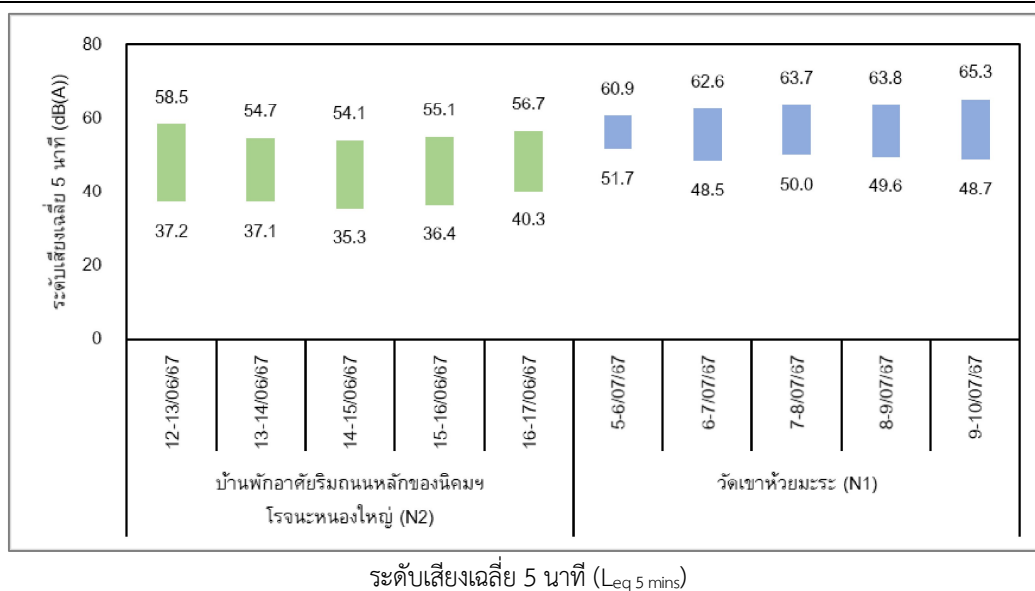
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))					
		L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 8 hrs	L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1)	05-06/07/67	51.7-60.9	59.1	57.9	79.8	49.2	63.4
	06-07/07/67	48.5-62.6	60.7	57.2	82.2	47.2	61.3
	07-08/07/67	50.0-63.7	60.3	59.2	83.4	47.8	63.2
	08-09/07/67	49.6-63.8	60.6	57.8	81.2	47.8	61.7
	09-10/07/67	48.7-65.3	61.5	58.6	80.7	47.6	62.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.5-65.3	59.1-61.5	57.2-59.2	79.8-83.4	47.2-49.2	61.3-63.4
ค่ามาตรฐาน		-	ไม่เกิน 85.0 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 70.0 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>1/</sup>	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

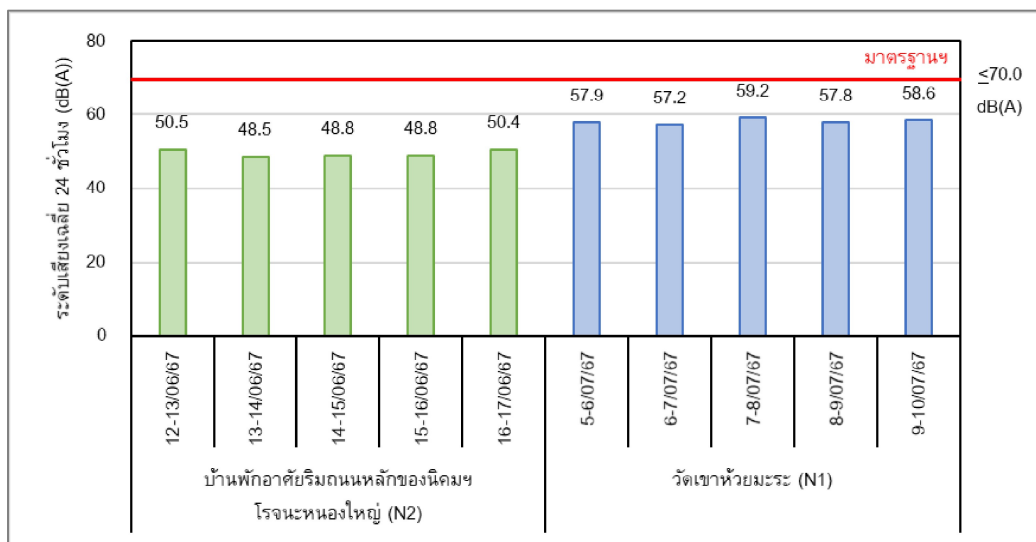
<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ที่มา: ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

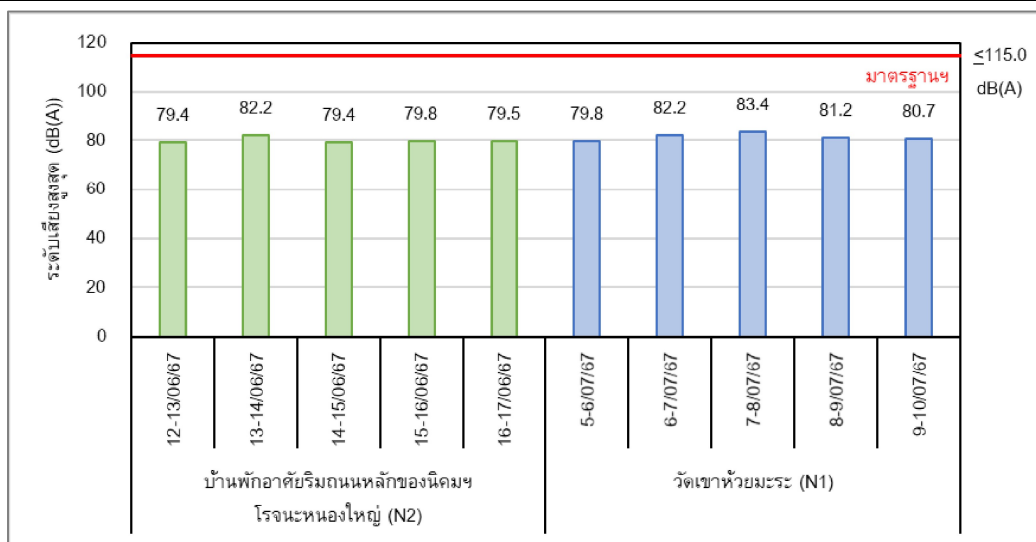


รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1) และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา

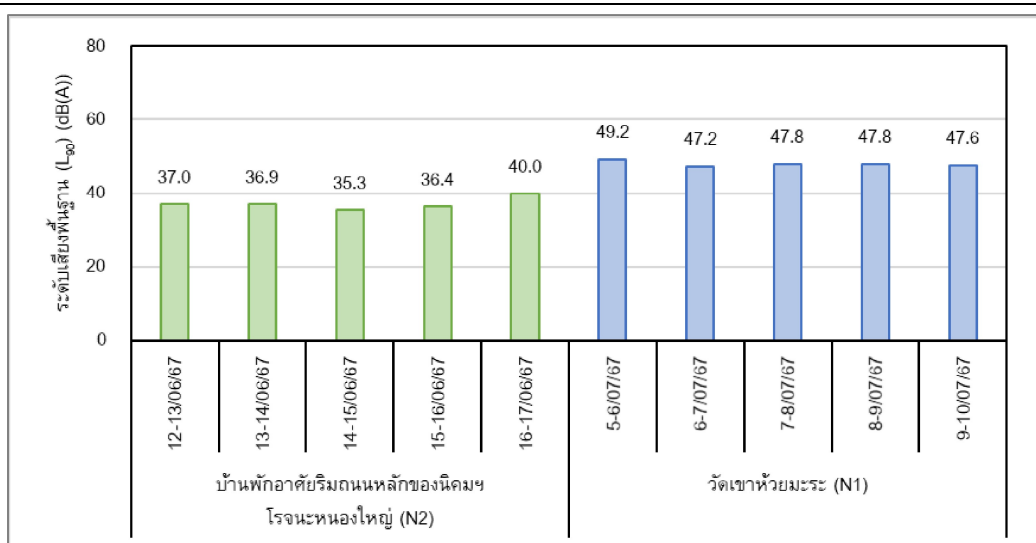




ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs)

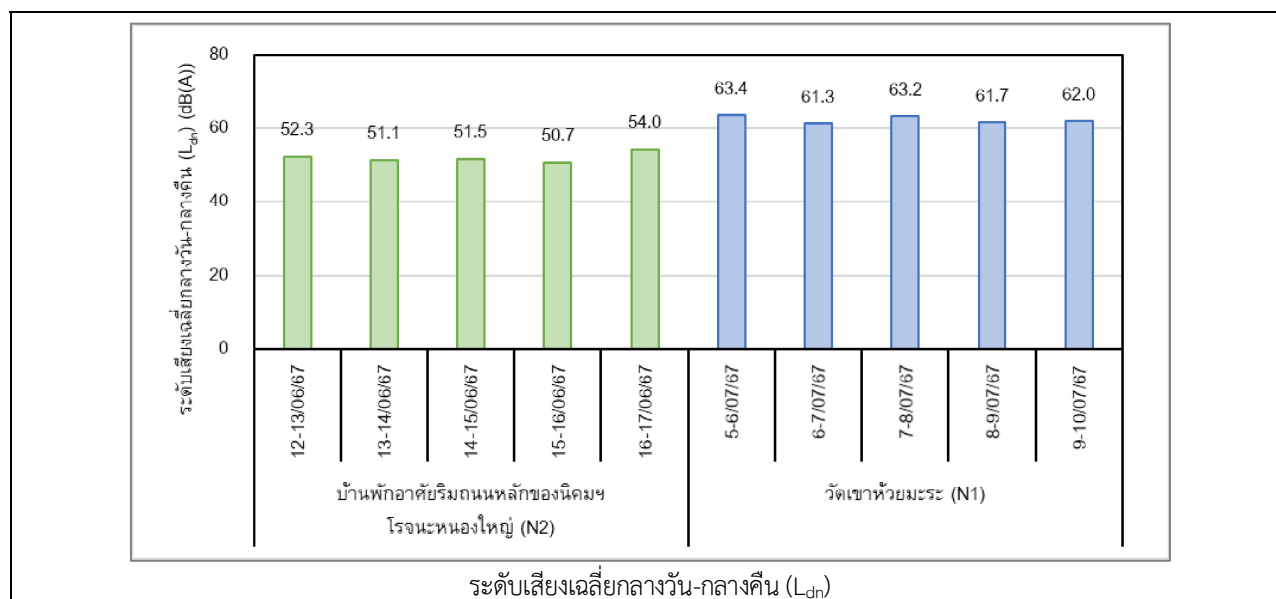


ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1) และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา



รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณวัดเขาห้วยมะระ (N1) และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา

### 3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบห้องด้วยวิธีทางชลสถิติ

โครงการได้ดำเนินการทดสอบห้องด้วยวิธีทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-5) และมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบห้องด้วยวิธีทางชลสถิติ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TDS) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยแต่ละดัชนีได้วิเคราะห์ตามวิธี Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> edition แสดงดังตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2559 รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบห้องด้วยวิธีทางชลสถิติ

### ตารางที่ 3-6 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)
อุณหภูมิ (Temperature)	AWWA, 2023 (2550 B)
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TDS)	AWWA, 2023 (2540 D)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	AWWA, 2023 (5520 B)

หมายเหตุ: วิธีการตาม Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง พบว่ามีความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 35.1 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพบว่ามีค่าคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ที่กำหนดค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง 5.5-9.0 อุณหภูมิมีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีปริมาณไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีปริมาณไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3-7 และภาคผนวก 7-1

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		13/11/2567	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5 ที่ 25°C	5.5 - 9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35.1	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	8	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 1	ไม่เกิน 5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129ง

### 3.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-6) โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) โดยผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ค) แสดงดังตารางที่ 3-8 รูปที่ 3-7 และภาคผนวก 7-1 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในทุกดัชนี

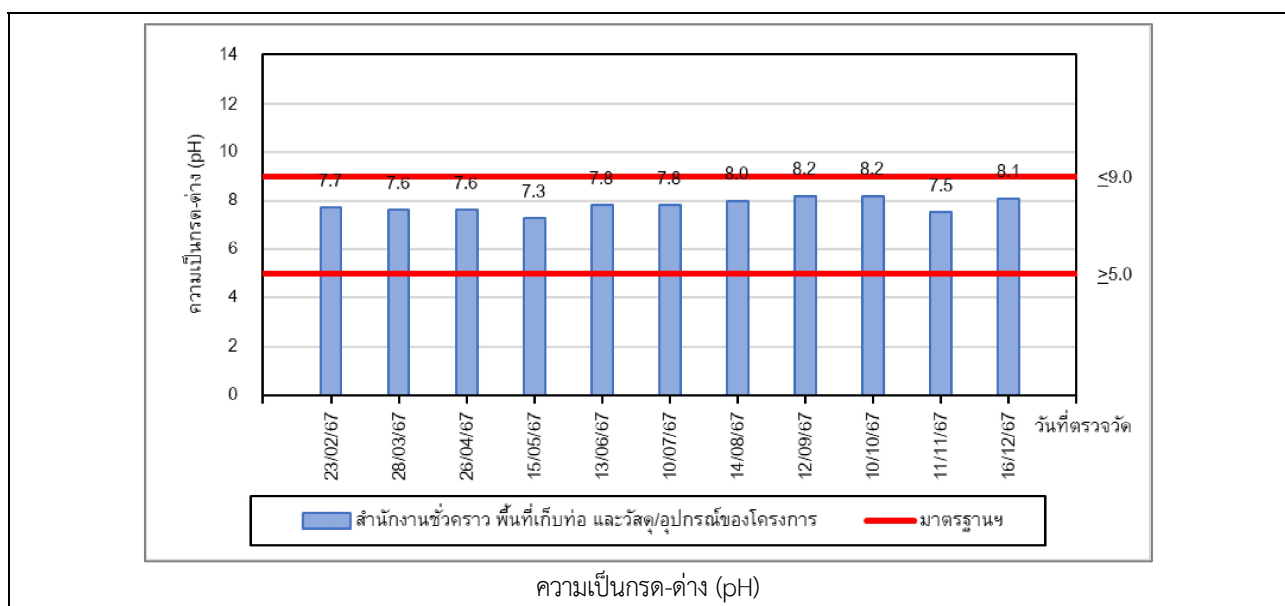


รูปที่ 3-6 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

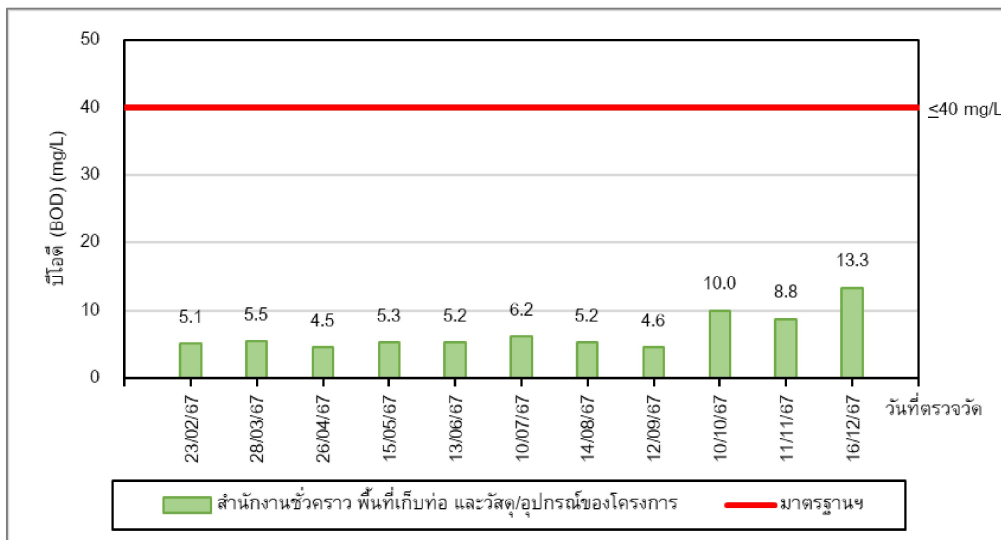
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		10/07/67	14/08/67	12/09/67	10/10/67	11/11/67	16/12/67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25°C	8.0 ที่ 25°C	8.2 ที่ 25°C	8.2 ที่ 25°C	7.5 ที่ 25°C	8.1 ที่ 25°C	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	6.2	5.2	4.6	10.0	8.8	13.3	≤40
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	21	49	48	40	8	22	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	< 1	4	< 1	< 1	< 1	< 1	≤20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	1.85	36.96	33.88	34.44	7.78	20.16	≤40
ลักษณะตัวอย่างน้ำ		ขุ่น/เหลือง มีตะกอน	ขุ่น/เหลือง มีตะกอน	ขุ่น/เหลือง มีตะกอน	ขุ่น/เหลือง มีตะกอน	ใส/เหลือง มีตะกอน	ขุ่น/เหลือง มีตะกอน	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

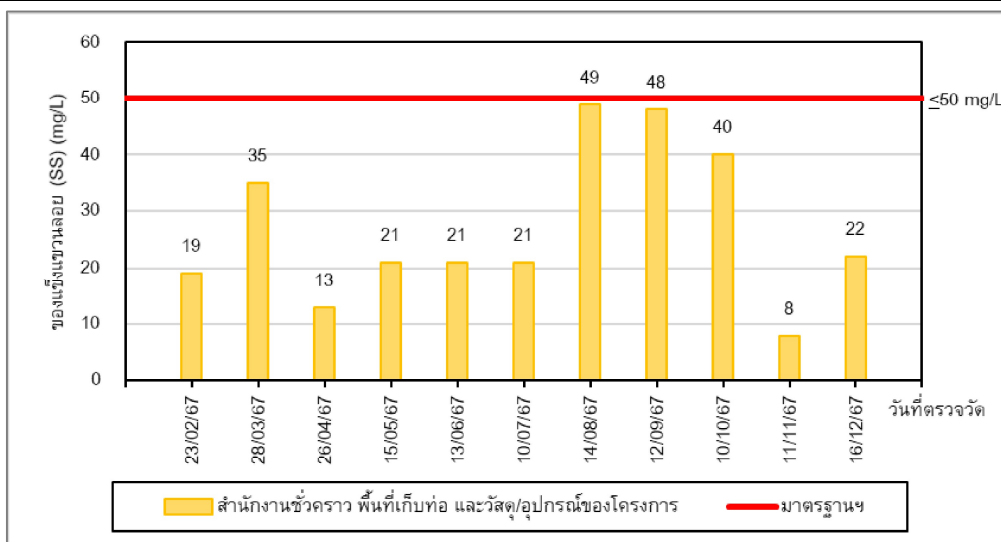


รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์

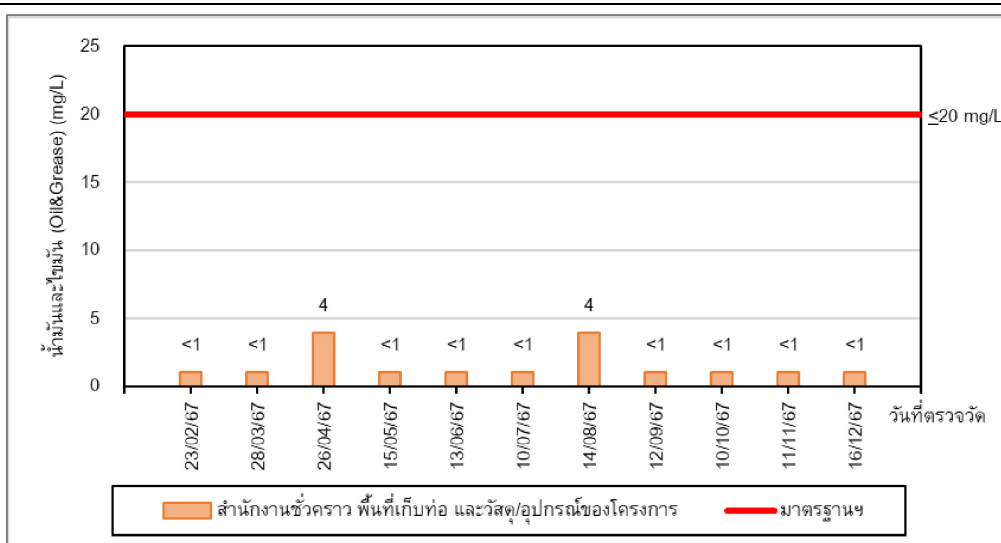




บีโอดี (BOD)

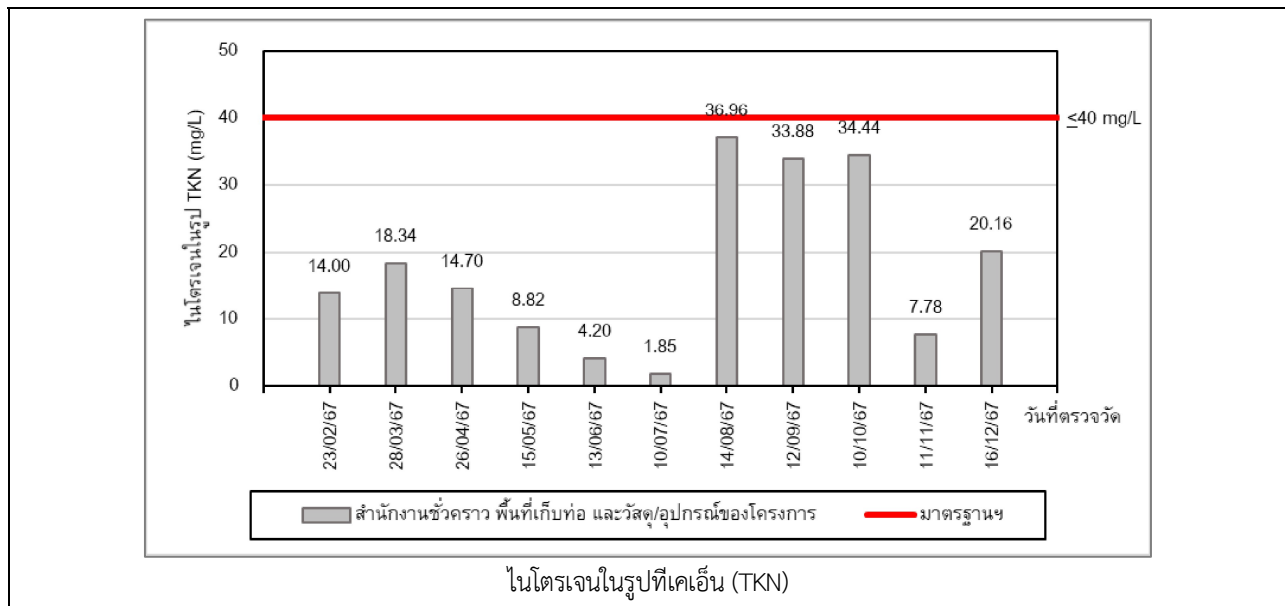


ของแข็งแขวนลอย (SS)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์

### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร/วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ในบริเวณเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ยังไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้ถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 5-5 และ 5-6

### 3.5 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า สภาพการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นไปอย่างปกติ และไม่มีการท่วมขังเกิดขึ้นแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก 5-3

### 3.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการจัดทำบันทึกชนิด ปริมาณ ประเภทของเสียที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวก 5-2) ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณขยะทั่วไป จำนวน 128.9 กิโลกรัม ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก จำนวน 50 กิโลกรัม และมีของเสียอันตราย จำนวน 22 กิโลกรัม (ตารางที่ 3-9) ทั้งนี้ ขยะทั่วไปบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด ได้ประสานขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานในท้องที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด (ภาคผนวก 6-1) สำหรับบริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ประสานขอความอนุเคราะห์จากนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อนำส่งขยะไปกำจัด (ภาคผนวก 3-8) และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกได้คัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ (ภาคผนวก 6-2) สำหรับของเสียอันตรายจะรวบรวมไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้มีปริมาณมากเพียงพอ และนำส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 3-9 สรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการก่อสร้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง		
	ขยะทั่วไป (กิโลกรัม)	ขยะรีไซเคิล (กิโลกรัม)	ของเสียอันตราย (กิโลกรัม)
<b>บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด</b>			
กรกฎาคม 2567	26	11	3
สิงหาคม 2567	19	5	3
กันยายน 2567	20	6	4
ตุลาคม 2567	20	9	6
พฤศจิกายน 2567	21	10	3
ธันวาคม 2567	14	9	3
<b>บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)</b>			
พฤศจิกายน 2567	0	0	0
ธันวาคม 2567	8.9	0	0
<b>รวม</b>	<b>128.9</b>	<b>50</b>	<b>22</b>

ที่มา : แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด  
แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

### 3.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน และการเจ็บป่วยระหว่างการปฏิบัติงานแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 5-5

### 3.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้จัดทำบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ของกลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ไม่มีข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก 5-6