

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ได้ดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2566 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 เลขที่ ทส 1009.7/7395 ลงวันที่ 4 เมษายน 2566 เพื่อก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
3. แผนปฏิบัติการด้านความสั่นสะเทือน
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยรายงานผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 โดยเป็นการนำเสนอผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ทั้งนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ซึ่งการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว มีกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการ การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค การปรับพื้นที่ก่อสร้าง การวางท่อด้วยวิธีการเจาะลอด ดันลอด และขุดเปิด การเชื่อมต่อท่อ การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต การตรวจสอบรอบเชื่อม โดยพบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยรายละเอียดผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการ ประกอบด้วย

- 1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะดำเนินการก่อสร้างขณะที่มีกิจกรรมขุดเปิดบ่อรับ-บ่อส่ง บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิตร
- 2) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปขณะที่มีกิจกรรมการขุดเปิดบ่อรับ-บ่อส่ง บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิตร

- 3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Pre Hydrostatic Test) ท่อช่วงที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีการดันลวด ก่อนระบายทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนวัดพีชนิมิตร
- 5) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบนบก ศีรษะชนิดและความหลากหลายของพันธุ์ไม้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
- 6) จัดทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แจกแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ รวมถึงเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนรวบรวมบันทึกข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน
- 7) จัดทำบันทึก และสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุรวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน

### ตารางที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

#### ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-2.5 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>	จำนวน 1 สถานี บริเวณ ชุมชนวัดพิชนิมิตร (รูปที่ 3.1-1)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้าง ที่มีกิจกรรมขุด เปิดบ่อรับ-บ่อส่ง	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ่อส่ง ของโครงการ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.041-0.059 มก/ลบ.ม.</li> <li>- PM10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.033 มก/ลบ.ม.</li> <li>- PM2.5 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 10.9-16.4 มก/ลบ.ม.</li> <li>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ รองลงมาเป็นทิศตะวันตก</li> </ul> <p>ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 139 พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr</li> <li>- <math>L_{eq}</math> 8 hr</li> <li>- <math>L_{eq}</math> 1 hr</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul>	จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิตร (รูปที่ 3.2-1)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนือง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้าง ที่มีกิจกรรมขุดเปิดบ่อรับ-บ่อส่ง	<p>ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ่อส่งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 55.1-59.3 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{eq}</math> 8 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-60.6 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{eq}</math> 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-64.6 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ระหว่าง 98.6-102.0 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{90}</math> มีค่าอยู่ระหว่าง 47.4-50.7 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549</p>
3. ด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ	(1) คุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายทิ้ง	จุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ก่อนการระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	<p>โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Post Hycrostatic Test) บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ 8.4</li> <li>● ค่าอุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 33</li> </ul>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) เท่ากับ &lt;5 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (CL &amp; Grease) เท่ากับ &lt;1 mg/l</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ทุกดัชนีของมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์ ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2539 กำหนดสำหรับแหล่งน้ำทั่วไป, มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน, 2561</p>
	<p>(1) คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> </ul>	บริเวณชุมชนวัดพิชัยมิตร	1 ครั้งในระยะก่อสร้าง	โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนวัดพิชัยมิตร พบว่ามีค่าน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่มีมาตรฐานกำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เผยแพร่ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ที่กำหนดคุณสมบัติของน้ำบาดาลที่จะใช้ในการบริโภค

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ
	(3) สภาพการระบายน้ำ ในพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพการระบาย น้ำ และน้ำท่วมขัง ในบริเวณ พื้นที่ ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำ ท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยในระหว่างเดือนเมษายนถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นไปอย่างปกติ และไม่มีการท่วมขังเกิดขึ้น
4. ด้านทรัพยากร ชีวภาพบนบก	ชนิดสถานภาพและความ ชุกชุม	พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการเข้าเปิดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดำเนินการ ก่อสร้าง โดยพื้นที่ก่อสร้างในแง่ของผลกระทบด้าน ทรัพยากรชีวภาพบนบกแบ่งออกเป็น 4 พื้นที่ พบว่า โครงการมีการดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 2 พื้นที่ (ส่วนที่ 1, 2) บริเวณทิศเหนือของโครงการ (เหนือ คลองเชียงรากน้อย) และมีพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการตัดต้นไม้ 2 พื้นที่ (ส่วนที่ 3, 4) ด้านทิศใต้ของโครงการ (ใต้คลองเชียง รากน้อย) สำหรับต้นไม้ที่เหลือจากการตัดฟัน ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3
5. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน การดำเนินโครงการ บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และข้อร้องเรียน ของผู้ใช้เส้นทาง	- เส้นทางคมนาคมที่แนวท่อ ตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และ เครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่	บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่าง ๆ จัดทำ เป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การขนส่ง การก่อสร้างและการกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อม บันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ข้อร้องเรียนของผู้ใช้ เส้นทาง พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายใน

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ
		กองเก็บวัสดุอุปกรณ์		โครงการรวมทั้งไม่พบเรื่องร้องเรียนของผู้ใช้ที่เส้นทางและจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด
<b>6. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน</b>	ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากชุมชน	ประชาชนและผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบ ท่อขนส่งน้ำมัน ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนว วางท่อขนส่งน้ำมันทั้งสอง ข้าง	บันทึกข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลคนงานมิให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานราชการพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเนื่องจากงานก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด
<b>7. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>	- สถิติอุบัติเหตุ - การเจ็บป่วย - การบาดเจ็บจากการ ทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาบันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน โดยในช่วงระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายนพ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุหรือความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงานจากการทำงานแต่อย่างใด

### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

#### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น ปรับพื้นที่ก่อสร้าง การจัดเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมการวางท่อด้วยวิธีการเจาะลอด ดันลอด และขุดเปิด ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจึงได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ขณะมีกิจกรรมการขุดเปิดบ่อรับ-บ่อส่ง บริเวณใกล้เคียงชุมชนวัดพิณมิตร แสดงรายละเอียดดังนี้

##### 3.1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและวิธีการตรวจวัด

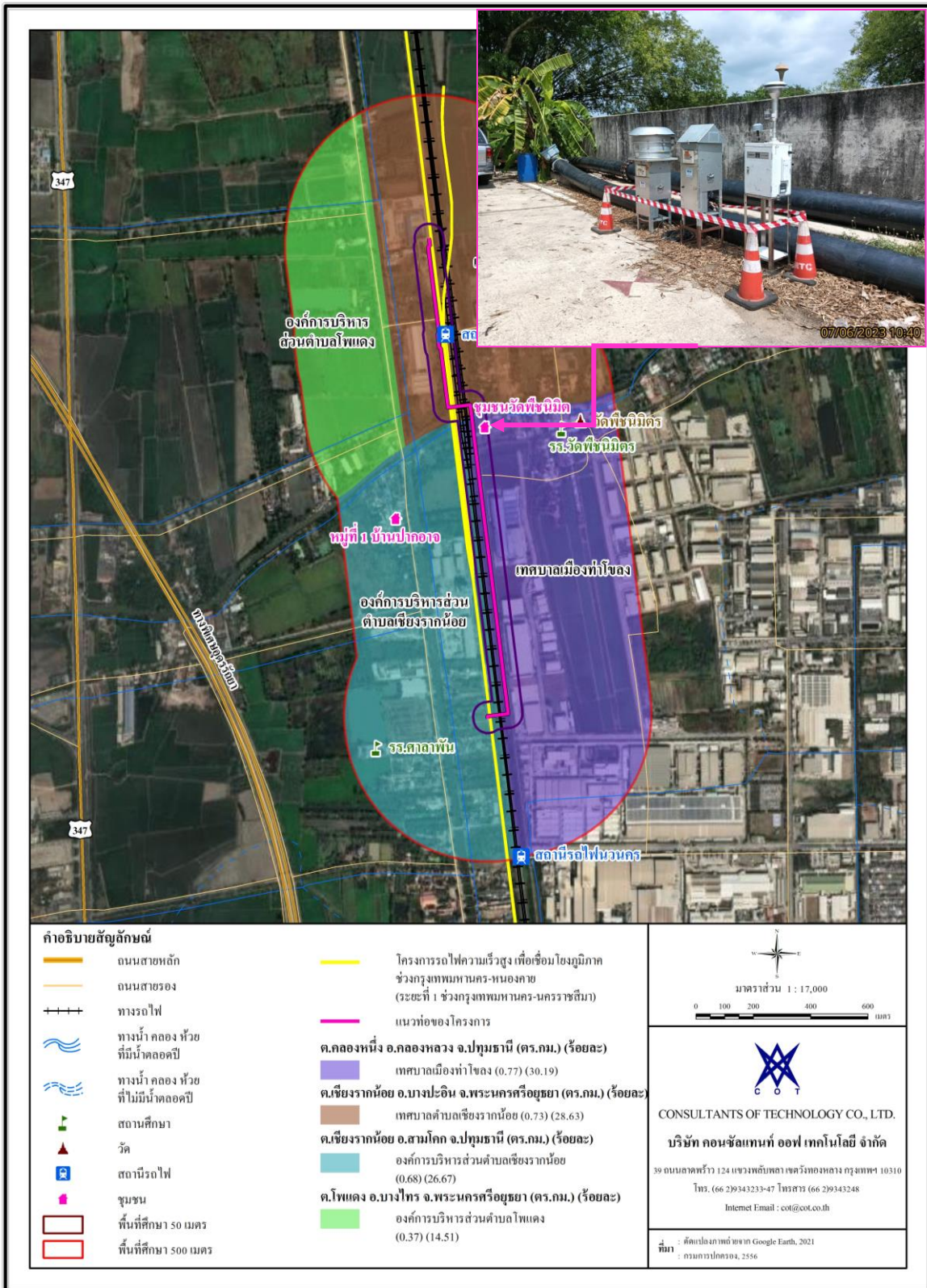
ในระยะก่อสร้างระหว่างเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2566 โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1 สถานี ดังรูปที่ 3.1-1 บริเวณชุมชนวัดพิณมิตร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน 2566 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ทำการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ซึ่งเป็นมลสารที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง ซึ่งจะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 4 พ.ศ.2547 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 139 พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงที่มีการก่อสร้างบริเวณดังกล่าว

#### ตารางที่ 3.1-1

##### ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม	High Volume, Gravimetric Method
2. ฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric
3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	PM2.5 Size Selective, High-Volume, Gravimetric
4. ทิศทางและความเร็วลม	Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis





รูปที่ 3.1-1 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะดำเนินการขุดเปิดบ่อรับ-บ่อส่ง ของโครงการบริเวณ ชุมชนวัดพิชัยมิตร ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.041-0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.024-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) อยู่ในช่วง 10.9-16.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM -2.5) ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และ รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4 (สำหรับเอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศแสดงดังภาคผนวก 3-1) สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 58.86 ของทิศทางทั้งหมด รองลงมาเป็นทิศตะวันตก (W) ของทิศทางทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 3.1-4 และภาคผนวก 3-1

ตารางที่ 3.1-2

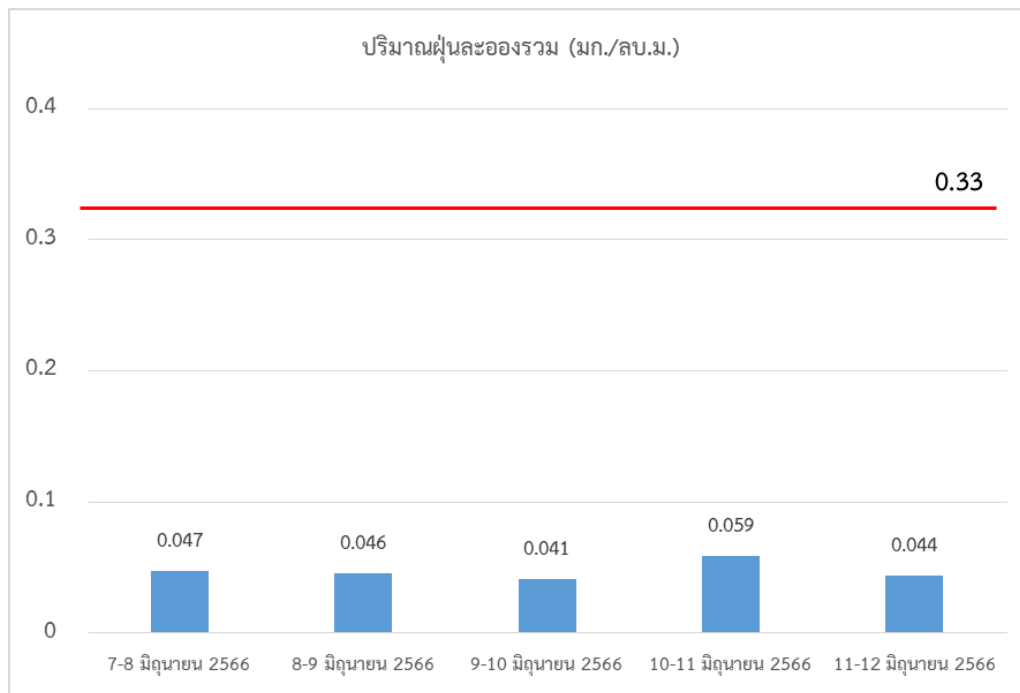
#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ความเข้มข้น		
		TSP (มก./ลบ.ม.)	PM-10 (มก./ลบ.ม.)	PM-2.5 (มก./ลบ.ม.)
บริเวณบ่อรับ-บ่อส่งของโครงการ UTM 47P 0670846E, 1562539N	7-8 มิถุนายน 2566	0.047	0.028	16.4
	8-9 มิถุนายน 2566	0.046	0.027	11.7
	9-10 มิถุนายน 2566	0.041	0.025	10.9
	10-11 มิถุนายน 2566	0.059	0.033	14.0
	11-12 มิถุนายน 2566	0.044	0.024	13.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.041-0.059	0.024-0.033	10.9-16.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	37.5

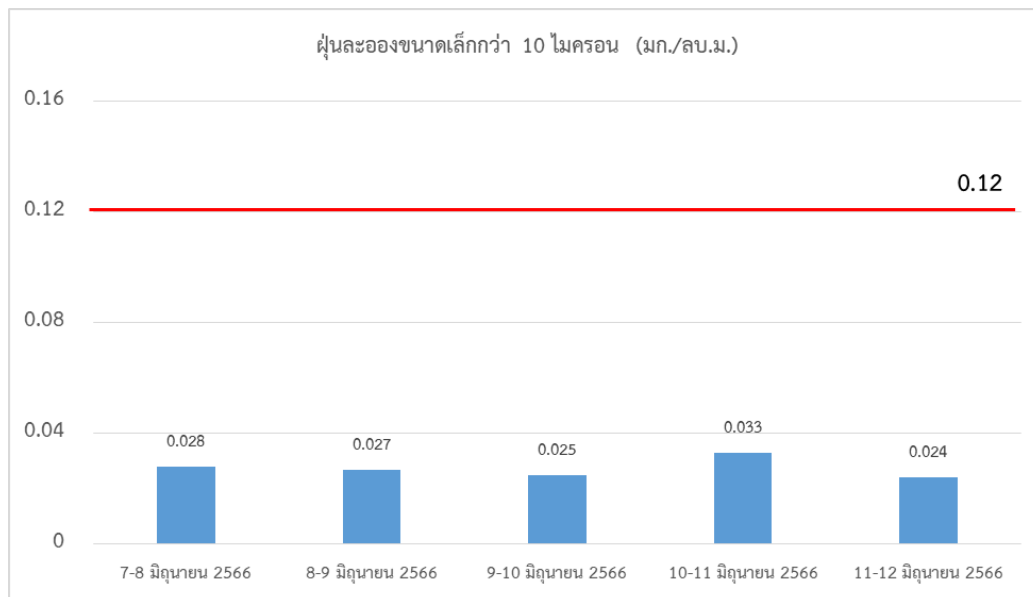
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 139 พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

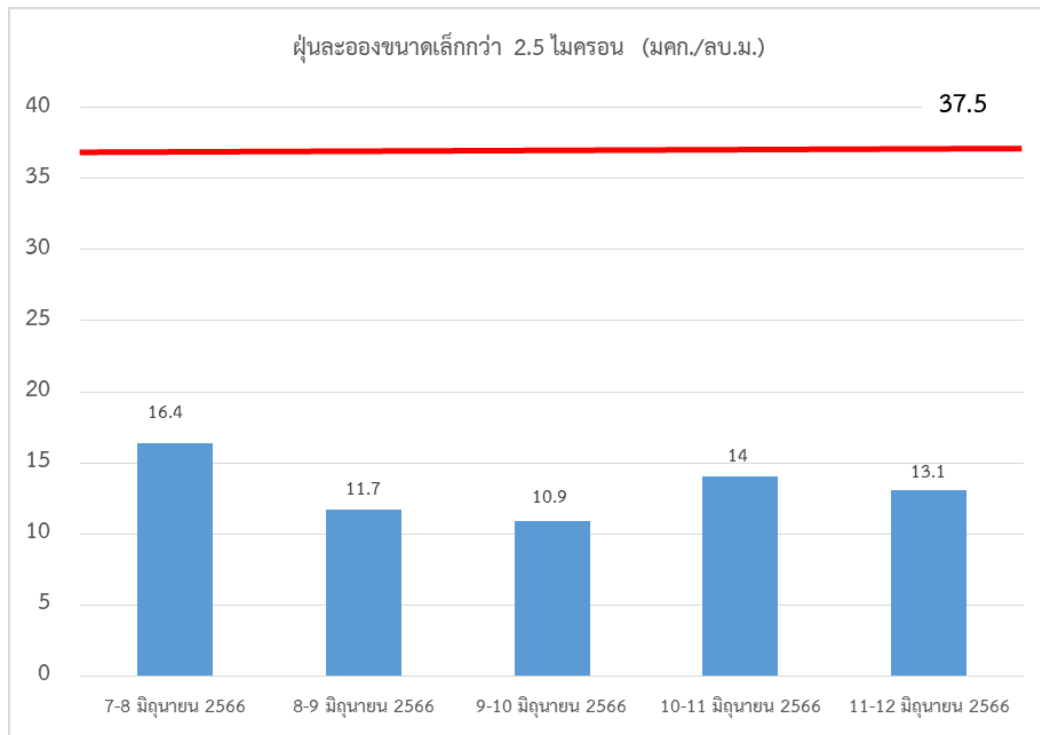
ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



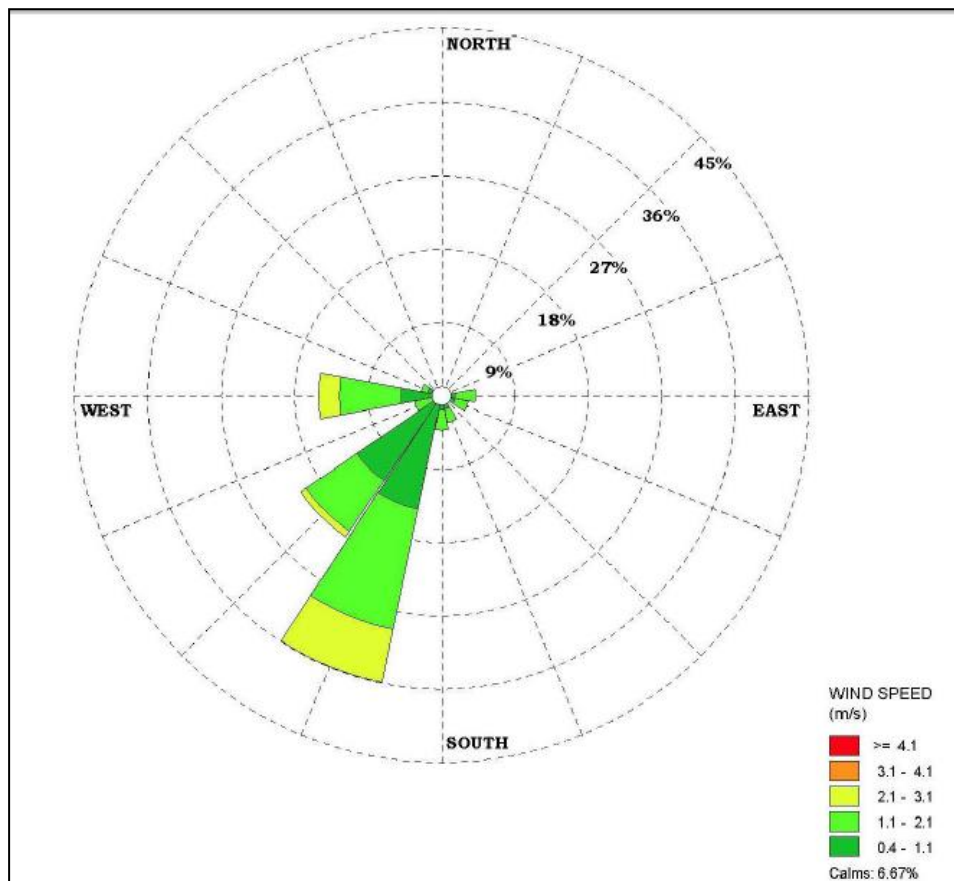
รูปที่ 3.1-1 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



รูปที่ 3.1-2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)



รูปที่ 3.1-3 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)



รูปที่ 3.1-4 ผังลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### 3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

การดำเนินการก่อสร้าง มีกิจกรรมต่างๆ ที่มีการใช้เครื่องจักรในการทำงาน เช่น การจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อพื้นที่อันไหวที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น จึงได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากการก่อสร้างโครงการฯ แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงและวิธีการตรวจวัด

ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 3.2-1 คือ บริเวณบ่อรับ-บ่อส่งของโครงการบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิตร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน 2566 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง โดยในการตรวจวัดระดับเสียงได้ใช้ชุดเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงประกอบด้วย เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21) ไมโครโฟน และขาตั้ง โดยขั้นตอนการตรวจวัดจะปฏิบัติตามวิธีการตรวจวัดระดับเสียงของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (2540) ทั้งนี้ สรุปวิธีการตรวจวัดและตัวแปรที่ตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1

#### วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและเทคนิคการวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง
$Leq_{24\text{ hr}}$ , $Leq_{8\text{ hr}}$ , $Leq_{1\text{ hr}}$ , $L_{max}$ , $L_{90}$	Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21

ผลการตรวจวัดระดับเสียงจะนำมาเปรียบเทียบกับระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะดำเนินการก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งของโครงการบริเวณชุมชนวัดพีชนิมิตร ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-59.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-60.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-64.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 98.6-102.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (มีค่าอยู่ในช่วง 47.4-50.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินค่า 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-60.6 เดซิเบล (เอ) โดยเมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2 รูปที่ 3.2-2 ถึงรูปที่ 3.2-4 และภาคผนวก 3-2

ตารางที่ 3.2-2

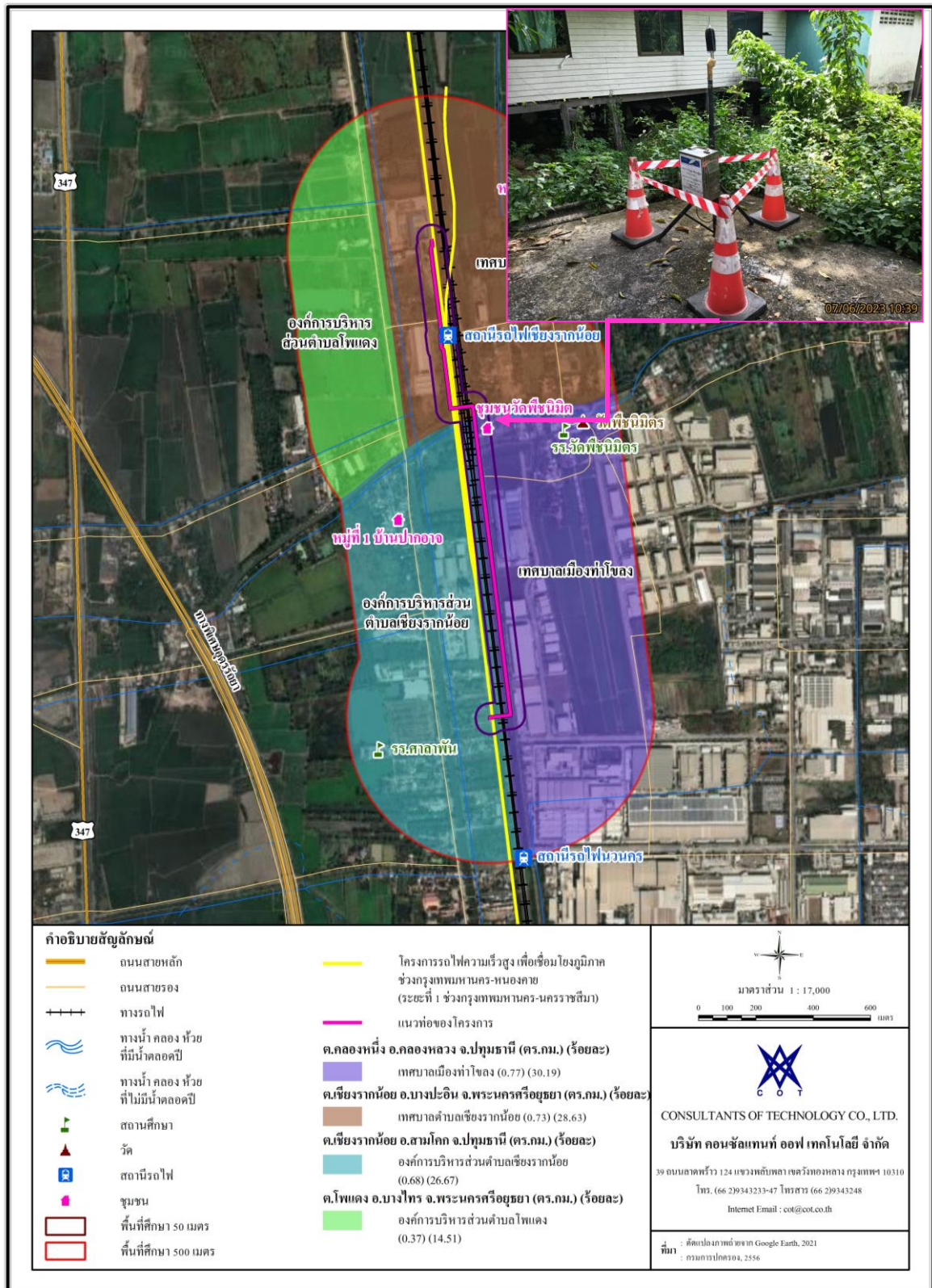
#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				
		Leq24 hr	Leq8 hr	Leq1 hr	Lmax	L90
บ่อรับ-บ่อส่ง ของโครงการ บริเวณชุมชน วัดพีชนิมิตร	7-8 มิถุนายน 2566	55.1	55.3	52.8-57.0	98.6	47.8
	8-9 มิถุนายน 2566	54.8	53.9	50.0-55.0	102.0	48.3
	9-10 มิถุนายน 2566	56.3	53.1	51.3-54.0	101.5	49.4
	10-11 มิถุนายน 2566	55.5	54.5	49.4-61.0	103.1	47.4
	11-12 มิถุนายน 2566	59.3	60.6	53.9-64.6	100.4	50.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-59.3	53.1-60.6	49.4-64.6	98.6-102.0	47.4-50.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-

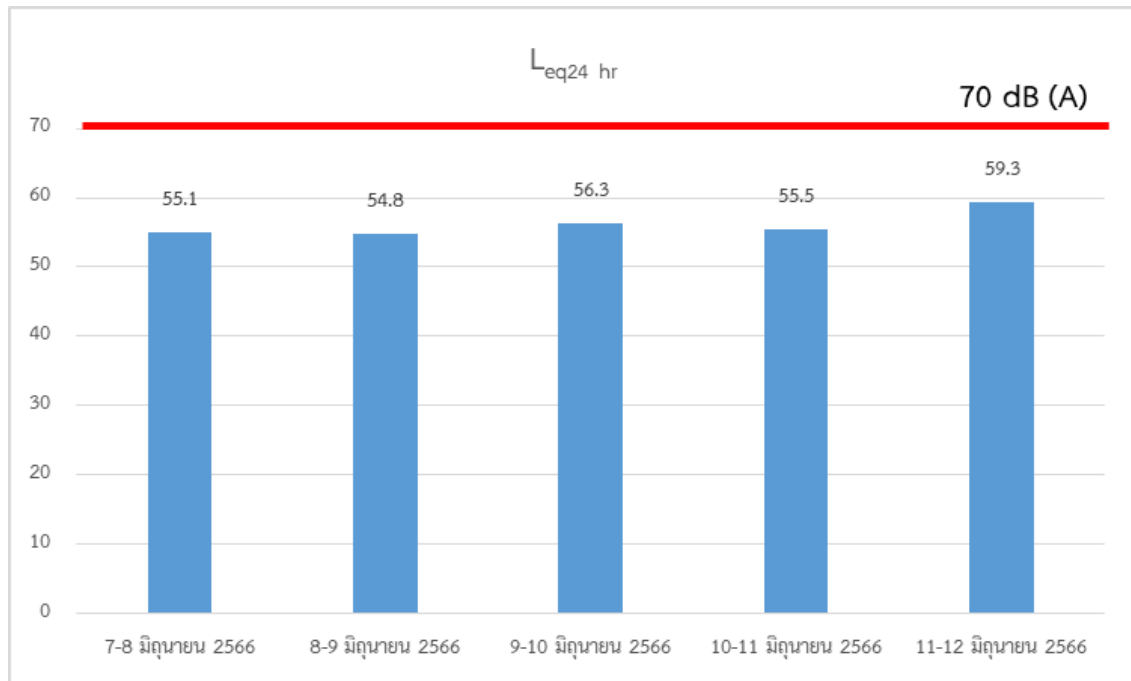
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในมาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549

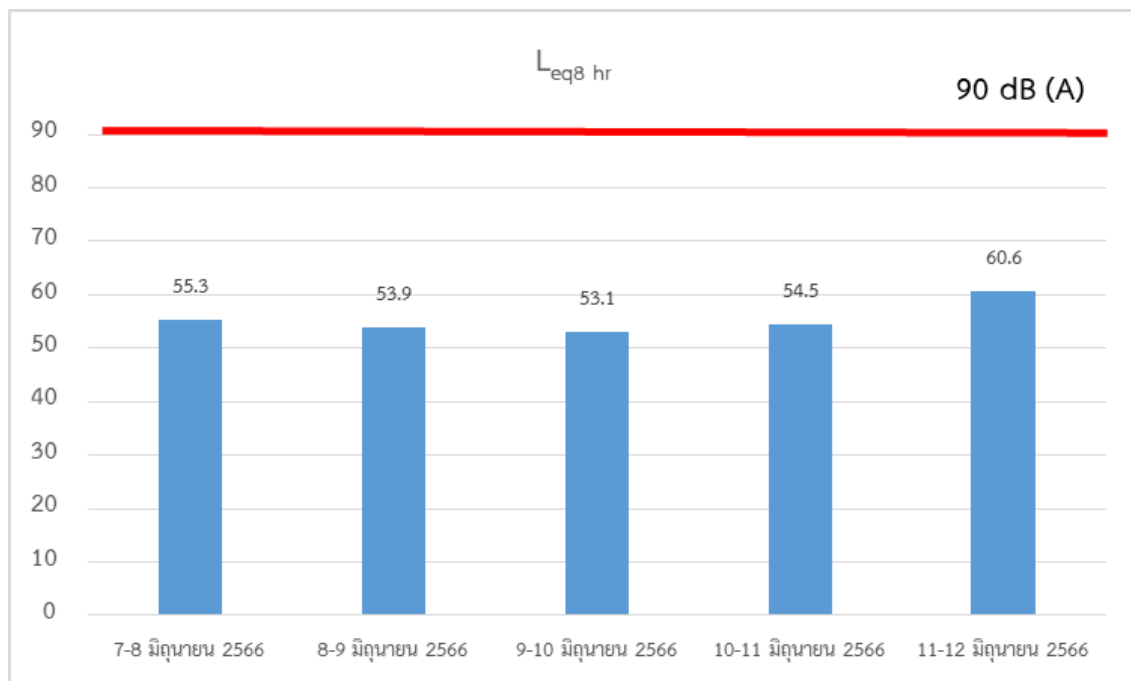




รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ

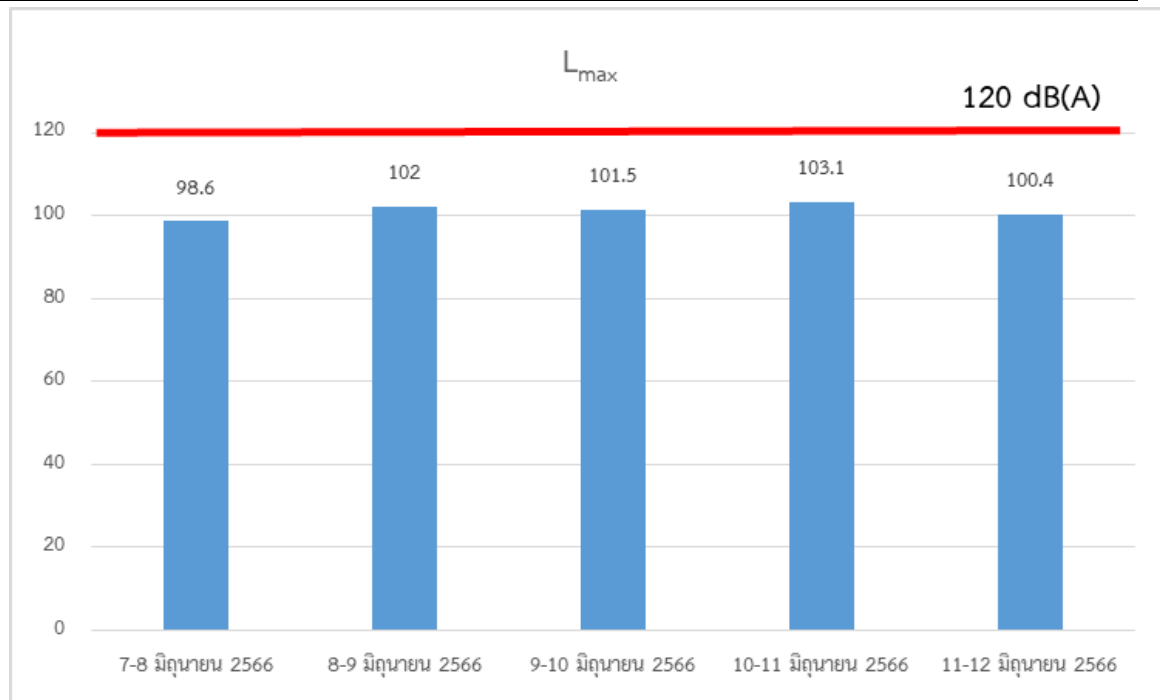


รูปที่ 3.2-2 กราฟค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.2-3 กราฟค่าระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 90





รูปที่ 3.2-4 กราฟค่าระดับเสียงสูงสุด

### 3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Pre Hydrostatic Test) ของท่อช่วงที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีการดันลอด (HDD) ก่อนระบายทิ้ง โดยดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (5S) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบก่อนการระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2566 แสดงดังรูปที่ 3.3-1 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) มีค่าเท่ากับ 8.4 มีค่าอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส ปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต พบว่า มีค่าคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่กำหนด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) อยู่ในช่วง 5.5-9.0 ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และภาคผนวก 2-3

### ตารางที่ 3.3-1

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
1.ความเป็นกรดต่าง	-	8.4	5.5-9.0	-	6.5-8.5
2.อุณหภูมิ	°C	33.0	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 40
3.ปริมาณของแข็ง แขวนลอย	mg/L	<5.0	ไม่เกิน 40	-	ไม่เกิน 30
4.น้ำมันและไขมัน	mg/L	<1.0	ไม่เกิน 5	-	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
โรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์  
พ.ศ. 2537 (พ.ศ. 2537) (ค่ามาตรฐานของน้ำพื้นผิวประเภทที่ 5)

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน  
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน, 2561

#### 3.3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริเวณชุมชนวัดพิชัยมิตร โดยดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ คือ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)  
โดยดำเนินการตรวจสอบเมื่อ แล้ว ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2566 ดังรูปที่ 3.3-2 พบว่ามีค่าน้ำมันและ  
ไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงในภาคผนวก 3-4 ซึ่งไม่มีมาตรฐาน  
กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เผยแพร่ในราชกิจจา  
นุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ที่กำหนดคุณสมบัติของน้ำบาดาลที่จะใช้  
ในการบริโภค

#### 3.3.3 สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูล  
สภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา  
ก่อสร้าง พบว่า สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ และไม่มีการท่วมขังเกิดขึ้น ดัง  
แสดงในภาคผนวก 3-5

### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบกเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566 พบว่าโครงการได้ดำเนินการเข้าเปิดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดำเนินการก่อสร้าง โดยพื้นที่ก่อสร้างในแง่ของผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพบนบกแบ่งออกเป็น 4 พื้นที่ ดังรูปที่ 3.4-1 พบว่า โครงการมีการดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 2 พื้นที่ (ส่วนที่ 1, 2) บริเวณทิศเหนือของโครงการ (เหนือคลองเชียงรากน้อย) และมีพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการตัดต้นไม้ 2 พื้นที่ (ส่วนที่ 3, 4) ด้านทิศใต้ของโครงการ (ใต้คลองเชียงรากน้อย) ดังรูปที่ 3.4-2 สำหรับต้นไม้ที่เหลือจากการตัดฟัน ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ดังนี้

- ส่วนสำรวจที่ 2 พบไม้ต้นและพาล์มทั้งหมด 1 ชนิด คือ กระจินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*) จำนวน 2 ต้น

- ส่วนสำรวจที่ 3 พบไม้ต้นและพาล์มทั้งหมด 25 ชนิด คิดเป็นจำนวนไม้ต้นและพาล์มทั้งหมด 144 ต้น โดยชนิดไม้ต้นและพาล์มที่มีจำนวนมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กระจินณรงค์ (*Acacia auriculiformis*) จำนวน 43 ต้น 2) กระจินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*) จำนวน 30 ต้น 3) มะม่วง (*Mangifera indica*) จำนวน 26 ต้น 4) มะดัน (*Garcinia schomburgkiana*) จำนวน 7 ต้น และ 5) ทองหลางน้ำ (*Erythrina fusca*) จำนวน 4 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 3.4-1)

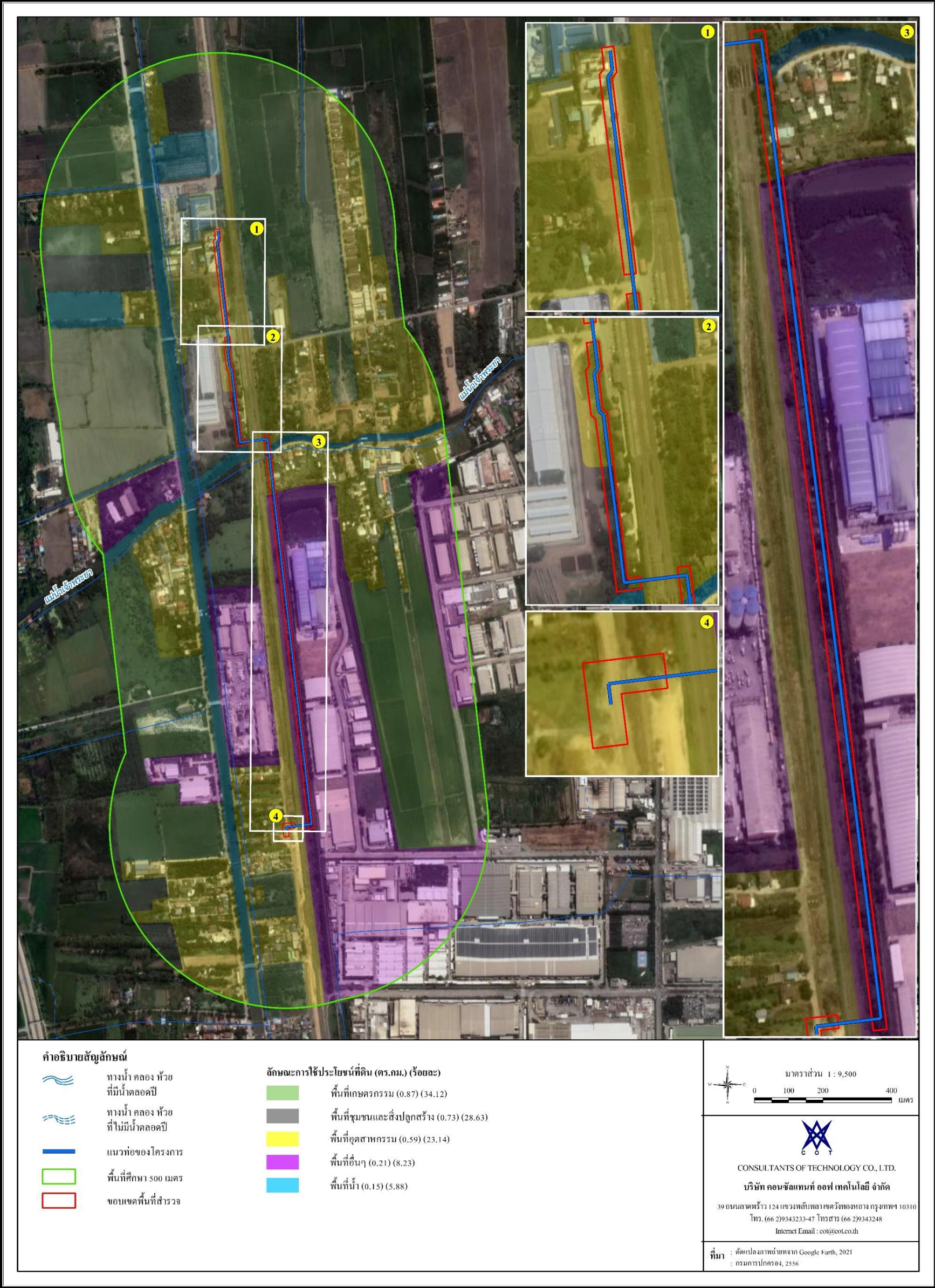
### 3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง การก่อสร้างและการกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในโครงการ รวมทั้งไม่พบเรื่องร้องเรียนของผู้ใช้ที่เส้นทางและจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 6

### 3.6 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลคนงานมิให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานราชการ พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 6





รูปที่ 3.4-1 พื้นที่แนวการสำรวจประเมินไม้ต้นในเขตก่อสร้าง





รูปที่ 3.4-2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่ก่อสร้าง

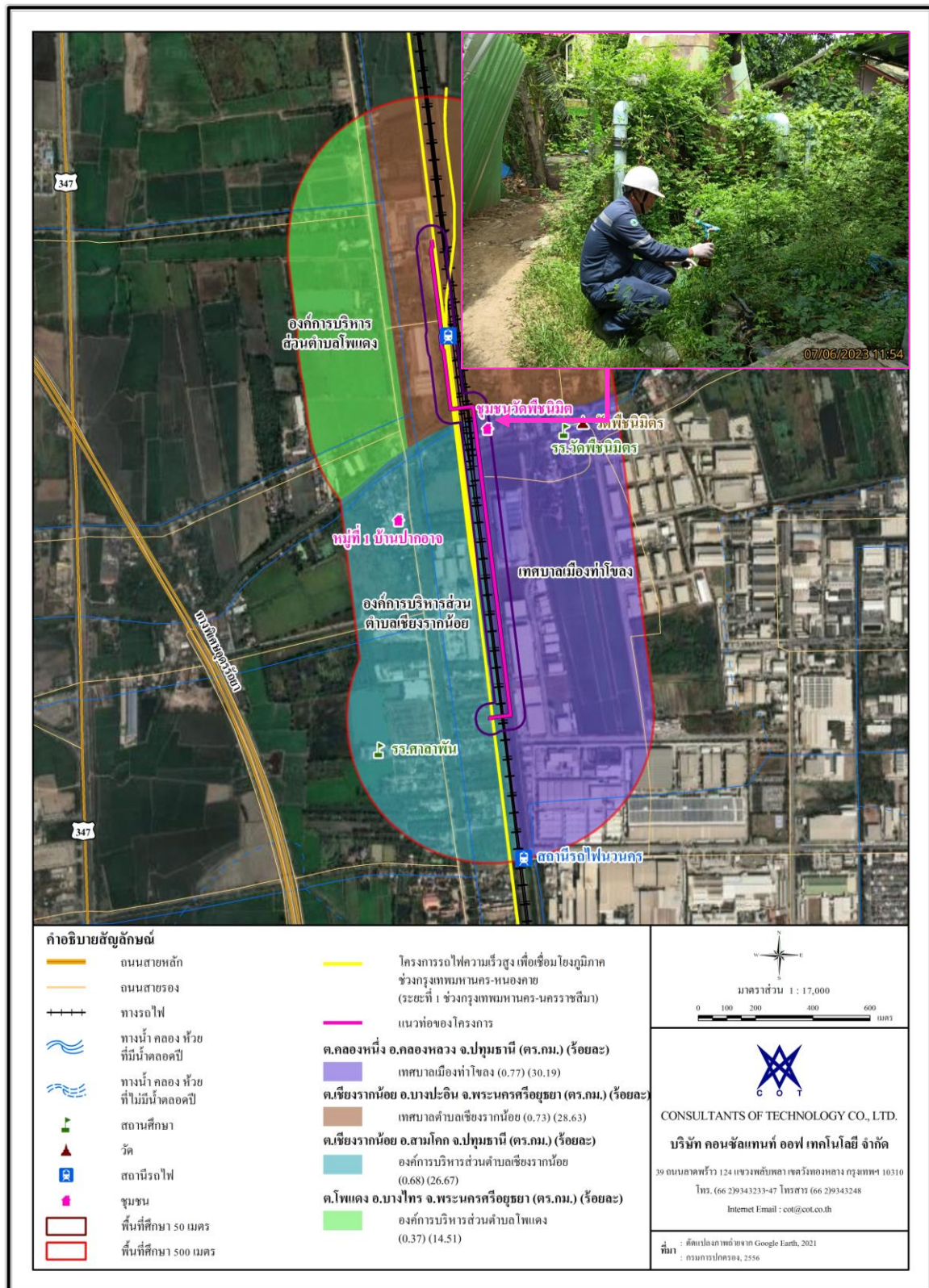
### ตารางที่ 3.4-1

#### ข้อมูลของไม้ต้นที่ปรากฏอยู่ภายในเขตก่อสร้าง (ส่วนที่ 3)

ลำดับ	ชื่อทางการและชื่อพฤกษศาสตร์	วิสัย	วงศ์	ประเภทไม้หวงห้าม	จำนวน (ต้น)
1	กระถินณรงค์ ( <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.)	ExT	Fabaceae	อื่น ๆ	43
2	กระถินยักษ์ ( <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit)	S/ST	Fabaceae	อื่น ๆ	30
3	มะม่วง ( <i>Mangifera indica</i> L.)	T	Anacardiaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	26
4	มะขามเทศ ( <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.)	ExT	Fabaceae	อื่น ๆ	1
5	ตะขบฝรั่ง ( <i>Muntingia calabura</i> L.)	ExST	Malvaceae	อื่น ๆ	1
6	มะดัน ( <i>Garcinia schomburgkiana</i> Pierre)	ST	Clusiaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	7
7	สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> A. Juss.)	T	Meliaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	3
8	มะละกอ ( <i>Carica papaya</i> L.)	ExST	Caricaceae	อื่น ๆ	3
9	มะขาม ( <i>Tamarindus indica</i> L.)	ExT	Fabaceae	อื่น ๆ	2
10	ทองหลางน้ำ ( <i>Erythrina fusca</i> Lour.)	T	Fabaceae	อื่น ๆ	4
11	สัตบรรณ ( <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.)	T	Apocynaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	3
12	มะพร้าว ( <i>Cocos nucifera</i> L.)	ExP	Arecaceae	อื่น ๆ	2
13	ทุกวาง ( <i>Terminalia catappa</i> L.)	T	Combretaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	3
14	กระท่อม ( <i>Mitragyna speciosa</i> (Korth.) Havil.)	T	Rubiaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	2
15	จิกน้ำ ( <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.)	ST/T	Lecythidaceae	อื่น ๆ	2
16	มะกรูด ( <i>Citrus hystrix</i> DC.)	ST	Rutaceae	อื่น ๆ	2
17	ละมุด ( <i>Manilkara kauki</i> (L.) Dubard)	ExT	Sapotaceae	อื่น ๆ	2
18	ร่าเพย ( <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.)	ExST	Apocynaceae	อื่น ๆ	1
19	ทุกระจง ( <i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.)	ExT	Combretaceae	อื่น ๆ	1
20	มะกอกน้ำ ( <i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz)	T	Elaeocarpaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	1
21	กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	Fabaceae	อื่น ๆ	1
22	ราชพฤกษ์ ( <i>Cassia fistula</i> L.)	T	Fabaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	1
23	ไทรย้อยใบทู่ ( <i>Ficus microcarpa</i> L. f.)	T	Moraceae	อื่น ๆ	1
24	กระทุ่มนา ( <i>Mitragyna diversifolia</i> (Wall. ex G. Don) Havil.)	S/ST	Rubiaceae	ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา	1
25	ยอบ้าน ( <i>Morinda citrifolia</i> L.)	ST	Rubiaceae	อื่น ๆ	1
25 ชนิด		-	14 วงศ์	-	144

หมายเหตุ: ประเภทไม้หวงห้าม แบ่งเป็น 1) ไม้หวงห้ามประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา : ไม้ซึ่งการทำไม้จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือได้รับสัมปทานตามความในพระราชบัญญัติป่าไม้ 2) ไม้หวงห้ามประเภท ข. ไม้หวงห้ามพิเศษ : ไม้หายากหรือไม้ที่คงสงวนซึ่งไม่อนุญาตให้ทำไม้ เว้นแต่รัฐมนตรีจะอนุญาตในกรณีพิเศษ 3) ไม้ชนิดอื่น ๆ : ไม้ที่ไม่ได้อยู่ในบัญชีแนบท้ายพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530





รูปที่ 3.2-3 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้างโครงการ

### 3.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โครงการได้กำหนดให้ ผู้รับเหมาบันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน ไม่พบอุบัติเหตุหรือความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงานจากการทำงานแต่อย่างใด ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 19 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ควบคุมและกำชับให้ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เช่น การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาทำงานและให้ปฏิบัติตามมาตรการใน EA อย่างเคร่งครัด เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยระหว่างการทำงาน โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ( First Aid Box) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และได้ประสานขอรับบริการที่สถานพยาบาลโรงพยาบาลสามโคก ทั้งนี้ หากมีอาการรุนแรงทางสถานพยาบาลหรือรถฉุกเฉินของโครงการสามารถส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงได้ทันทีโดยทางโครงการได้มีแผนดำเนินงานในด้านการจ่ายค่ารักษาพยาบาล กรณีที่มีการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยในขณะทำงานขึ้น สามารถแบ่งได้ดังนี้

โดยทางโครงการได้มีแผนดำเนินงานด้านการจ่ายค่ารักษาพยาบาล กรณีที่มีการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยในขณะทำงานขึ้น สามารถแบ่งได้ดังนี้

1) กรณีประสบอันตรายหรือบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับรถ : ให้ใช้สิทธิ พ.ร.บ. คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถก่อนใช้สิทธิอื่น

2) กรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยทั่วไปอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน : ให้ใช้สิทธิประกันสังคม โดยต้องมีการจ่ายเงินสมทบครบ 3 เดือนภายใน 15 เดือนก่อนวันเข้ารับบริการทางการแพทย์ โดยต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลตามบัตรรับรองสิทธิฯ ในกรณีฉุกเฉินไม่สามารถเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลตามใบรับรองสิทธิได้ ประกันสังคมจะรับผิดชอบจ่ายค่ารักษาฯ ที่เกิดขึ้นภายใน 72 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันเข้ารับการรักษาไม่นับรวมวันหยุดราชการ (กรณีเกิดอุบัติเหตุให้แจ้งสถานพยาบาลตามบัตรรับรองสิทธิฯ ทราบโดยเร็ว)

3) กรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน : ให้ใช้สิทธิกองทุนเงินทดแทน โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- (1) แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหน้างานทุกครั้งที่มีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย
- (2) นำตัวผู้ประสบอันตรายส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- (3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประสานงานฝ่ายบุคคลเพื่อทำหนังสือส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลตามแบบ กท.44 และแจ้งการประสบอันตรายตามแบบ กท.16

(4) กรณีไม่ได้ส่งแบบ กท.44 ไปพร้อมกับผู้ป่วยให้โทรแจ้งจ่ายค่ารักษาพยาบาลไปก่อนและนำใบเสร็จมาเบิก

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการทำบัตรรับรองสิทธิประกันสังคมให้กับพนักงานโดยมีสิทธิประโยชน์ ดังแสดงในภาคผนวก 3-6