

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก-1) และต่อมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใต้ชื่อโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8412 ลงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ก-2) โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดัง **ตารางที่ 3-1** วิธีการตรวจวัด วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง แสดงดัง **ตารางที่ 3-2**

### ตารางที่ 3-1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ		
<ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li><li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li><li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● โครงการท่อส่งก๊าซฯ ส่วนเดิม จำนวน 2 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB (พิกัด 47 P 0733248 E, 1450013 N)</li><li>- ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● โครงการท่อส่งก๊าซฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จำนวน 1 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี (พิกัด 47P 733630 E, 1450650 N)</li></ul></li></ul>	
2. ด้านระดับเสียง		
<ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L<sub>Aeq</sub> 5 min.)</li><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 1 hr.)</li><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hr.)</li><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hrs.)</li><li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>)</li><li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● โครงการท่อส่งก๊าซฯ ส่วนเดิม จำนวน 2 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB (พิกัด 47 P 0733248 E, 1450013 N)</li><li>- ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hr.)</li><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hrs.)</li><li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● โครงการท่อส่งก๊าซฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จำนวน 1 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี (พิกัด 47P 733630 E, 1450650 N)</li></ul></li></ul>	
3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ		
(ก) น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) <ul style="list-style-type: none"><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิต (Hydrostatic Test)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิต (Hydrostatic Test)</li></ul>
(ข) สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง <ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดระยะก่อสร้าง</li></ul>

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่าน และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
<b>5. ด้านการจัดการของเสีย</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
<b>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววงท่อส่งก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>
<b>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

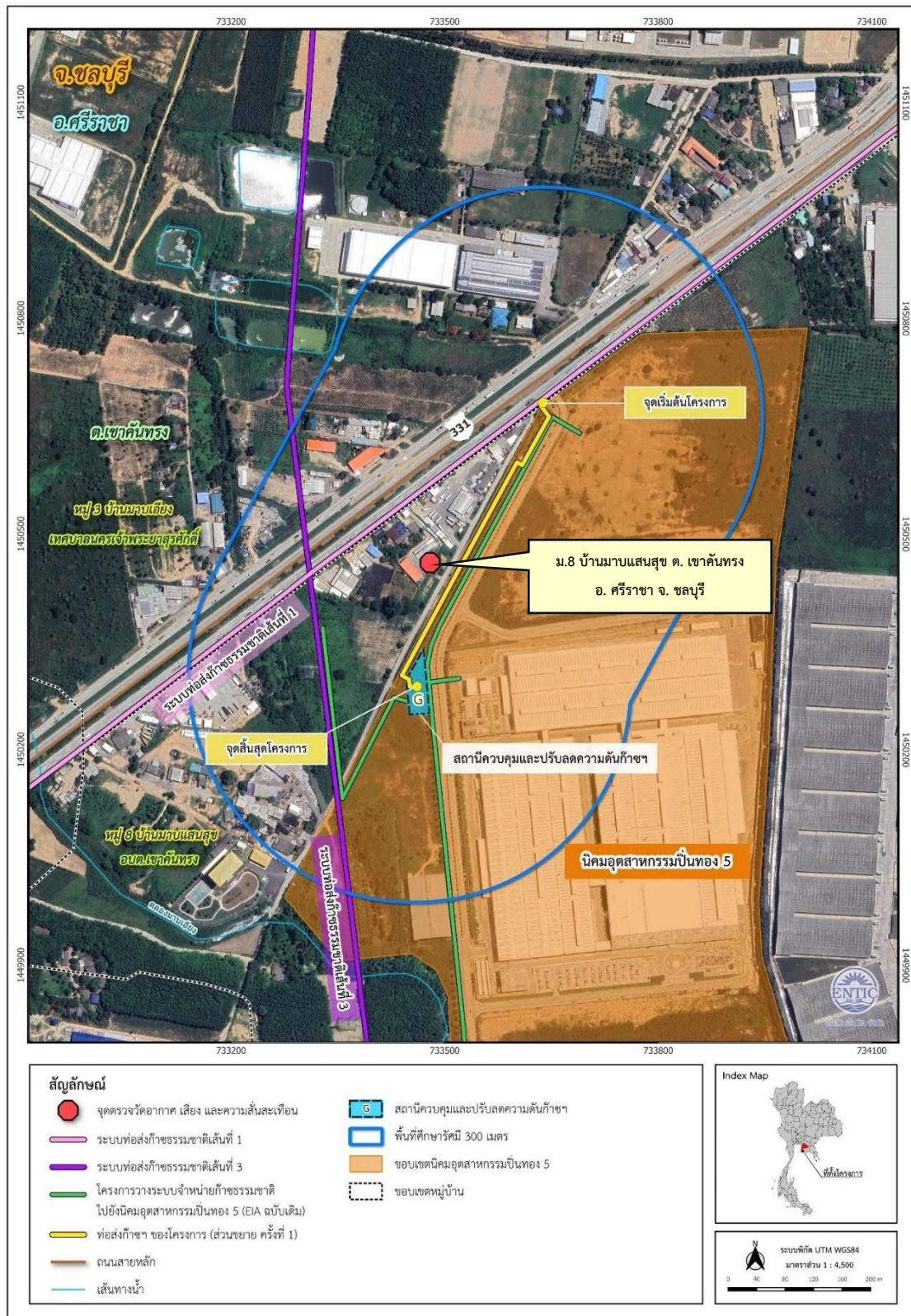
### ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>			
- TSP	High-Volume Air Sample	Gravimetric Method	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>			
- $L_{Aeq}$ 8 hrs. - $L_{Aeq}$ 24 hrs. - $L_{Amax}$	Sound Level Meter	ISO 1996/1	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
<b>3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</b>			
- Temperature	Thermometer	Laboratory and Field Method	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method at site	
- Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	

### 3.2 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซฯ ส่วนเดิม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ  
จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB และชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ประกอบด้วย การติดตาม  
ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind  
Direction) 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด โดยระหว่างเดือน  
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบบริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน  
พ.ศ. 2567 และชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) เมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลการติดตามตรวจสอบใน  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดให้มีการ  
ติดตามตรวจสอบจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ  
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด  
โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี  
เมื่อวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-1 และ  
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-2





บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี  
ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

### รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.047 - 0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค-1 ภาคผนวก ง และภาคผนวก จ



### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

โครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท : ปตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีติดตามตรวจสอบ : ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 733630 m E, 1450650 m N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25 - 26 มิ.ย. 68	0.069
26 - 27 มิ.ย. 68	0.064
27 - 28 มิ.ย. 68	0.067
28 - 29 มิ.ย. 68	0.047
29 - 30 มิ.ย. 68	0.059
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.047 - 0.069
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.33
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล : นายชนินทร์ พานแก้ว  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อบริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ : 0 2763 2828

#### 3.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

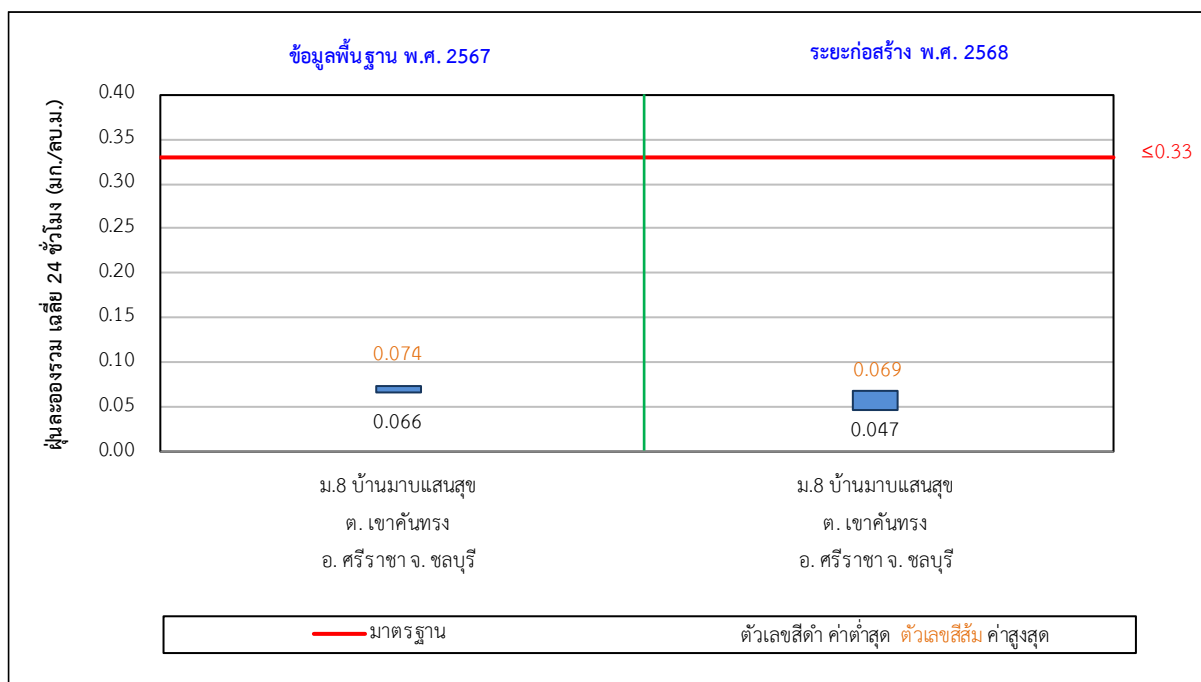
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 กับข้อมูลพื้นฐาน บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี พบว่าปริมาณ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลงจากข้อมูลพื้นฐาน และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2567) และปี พ.ศ. 2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	ข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2567 (26 - 31 ต.ค. 67)*	0.066 - 0.074
	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 (25 - 30 มิ.ย. 68)	0.047 - 0.069
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 0.33
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

\* ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หมายเหตุ: มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

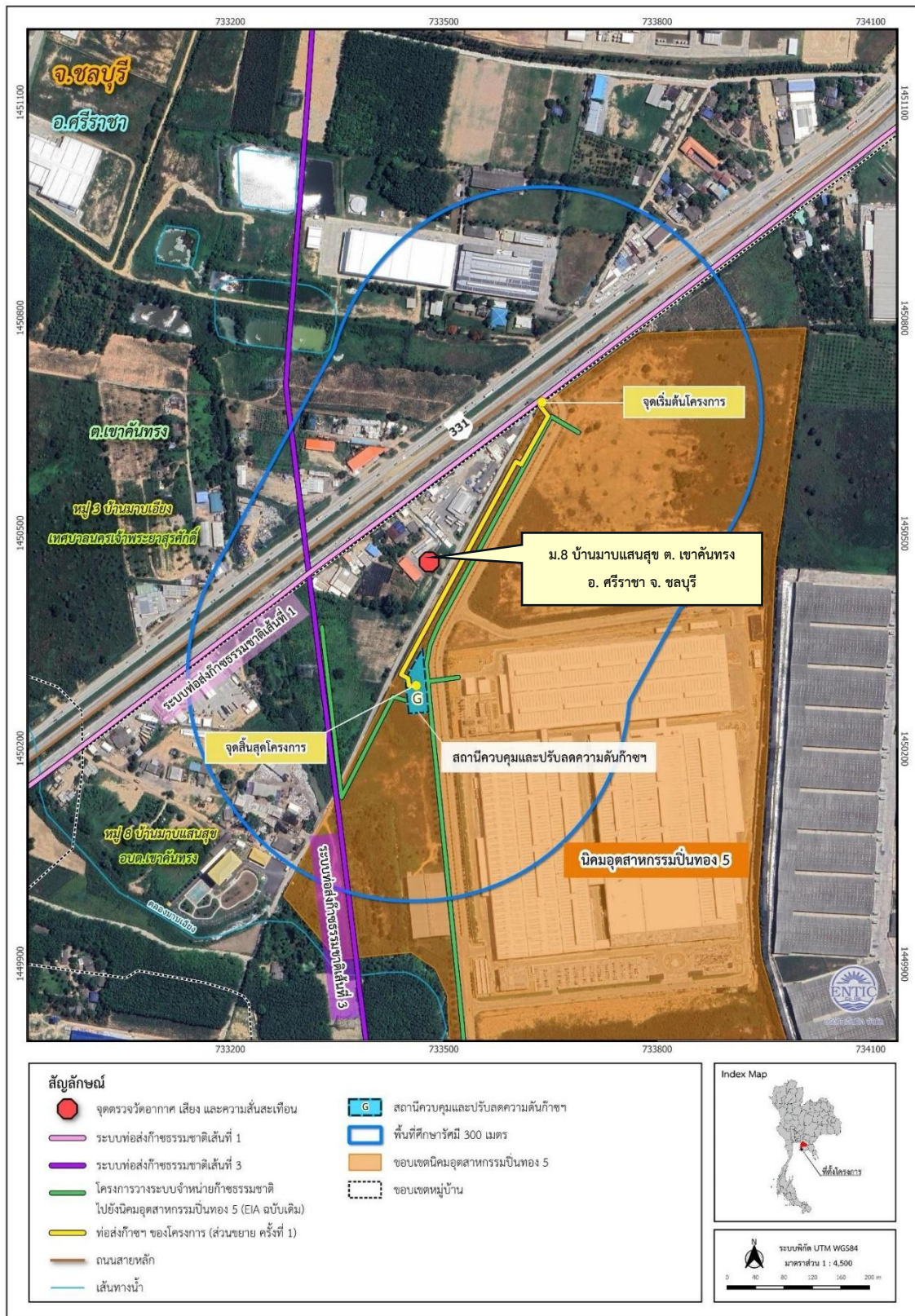
รูปที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



### 3.3 ด้านการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB และชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min.}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hr.}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบบริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567 และชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) เมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด โดยโครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี เมื่อวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-4 และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-5





ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี  
ดำเนินการติดตามตรวจสอบ  
เมื่อวันที่ 25 -30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

### รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด พบว่าผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) มีค่าเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดัง  
ภาคผนวก ค-2 ภาคผนวก ง และภาคผนวก จ

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

โครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท : ปตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีติดตามตรวจสอบ : บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 733630 m E, 1450650 m N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย		
	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
25 - 26 มิ.ย. 68	55.8 - 56.6	56.3	70.4 - 74.8
26 - 27 มิ.ย. 68	54.2 - 57.5	56.0	67.4 - 77.3
27 - 28 มิ.ย. 68	54.9 - 56.8	56.1	68.9 - 73.4
28 - 29 มิ.ย. 68	55.9 - 58.2	57.1	69.7 - 76.2
29 - 30 มิ.ย. 68	55.1 - 59.7	57.5	68.8 - 78.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.2 - 59.7	56.0 - 57.5	67.4 - 78.7
มาตรฐาน	≤ 85 <sup>1/</sup>	≤ 70 <sup>2/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>
หน่วย	เดซิเบลเอ (dB(A))		

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

2/ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชินนทร์ พานแก้ว

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 25 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 กับข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2567 บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hrs.), และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) มีแนวโน้มลดลงจากข้อมูลพื้นฐาน ในขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hrs.) มีค่าสูงขึ้นจากข้อมูลพื้นฐาน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hrs.) กับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hrs.), และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hours.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hours.), และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) มีค่าเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานฯ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-8



### ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2567) และปี พ.ศ. 2568

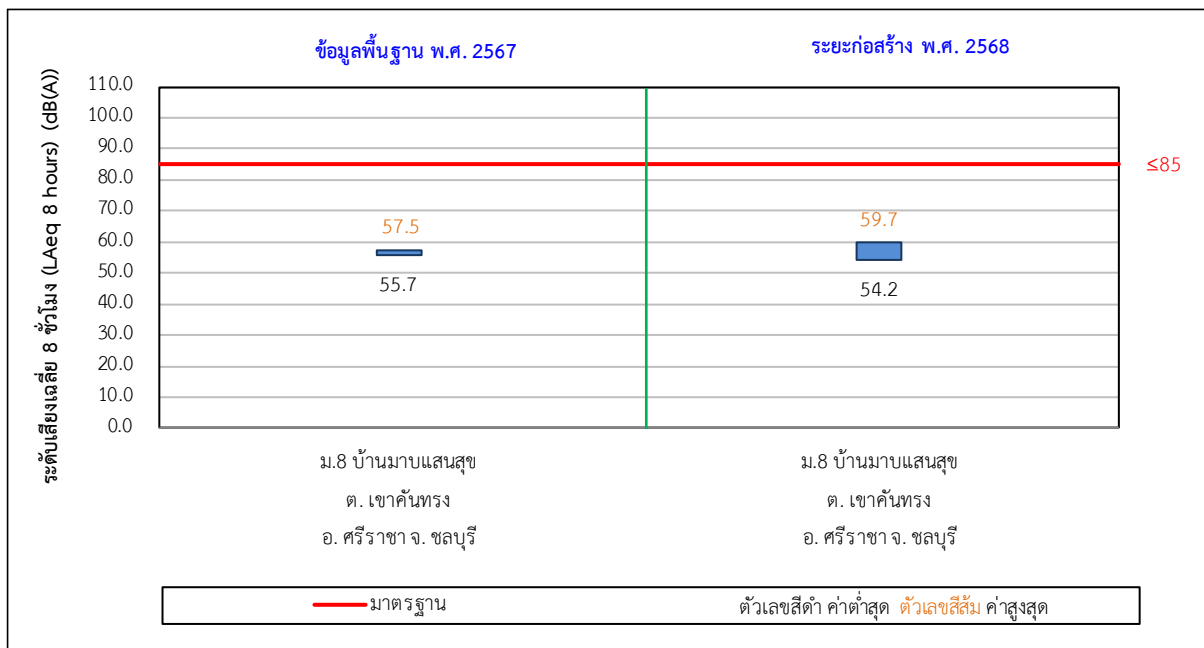
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย		
		L <sub>Aeq</sub> 8 hrs	L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	L <sub>Amax</sub>
ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต. เขาคันทรง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	ข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2567 (26 - 31 ต.ค. 67)*	55.7 - 57.5	53.9 - 59.6	79.3 - 87.1
	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 (25 - 30 มิ.ย. 68)	54.2 - 59.7	56.0 - 57.5	67.4 - 78.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 85 <sup>2/</sup>	≤ 70 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>
หน่วย		เดซิเบลเอ (dB(A))		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราช  
กิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

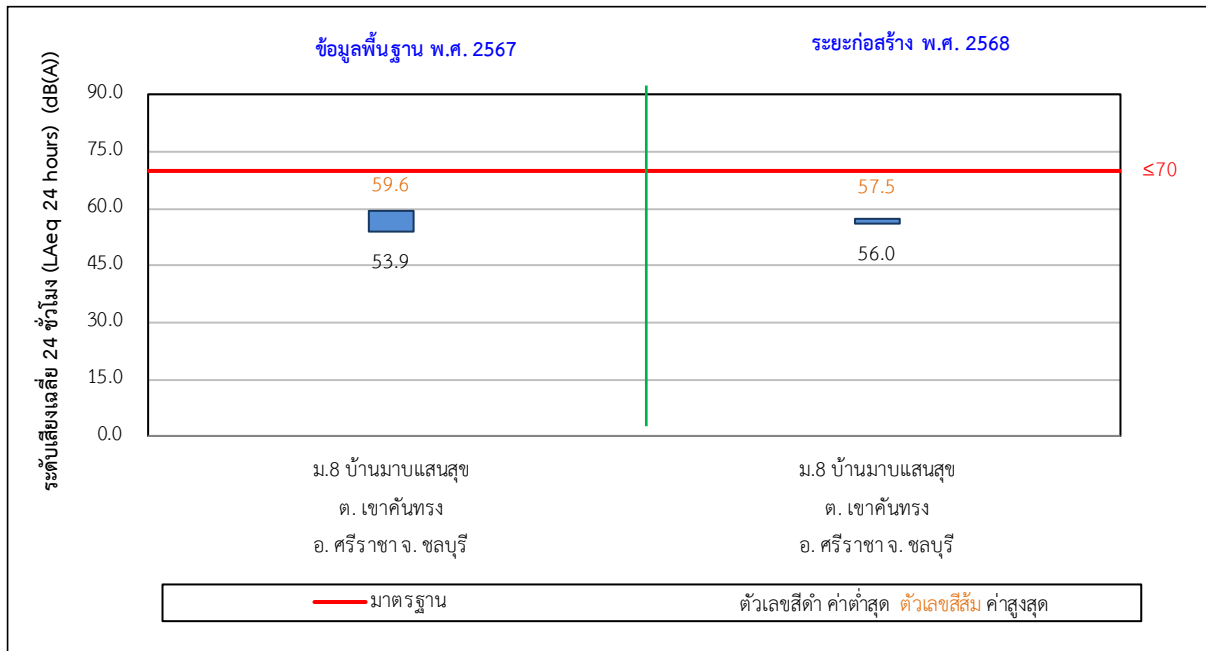
<sup>3/</sup> ไม่กำหนดค่าในมาตรฐาน

\* ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



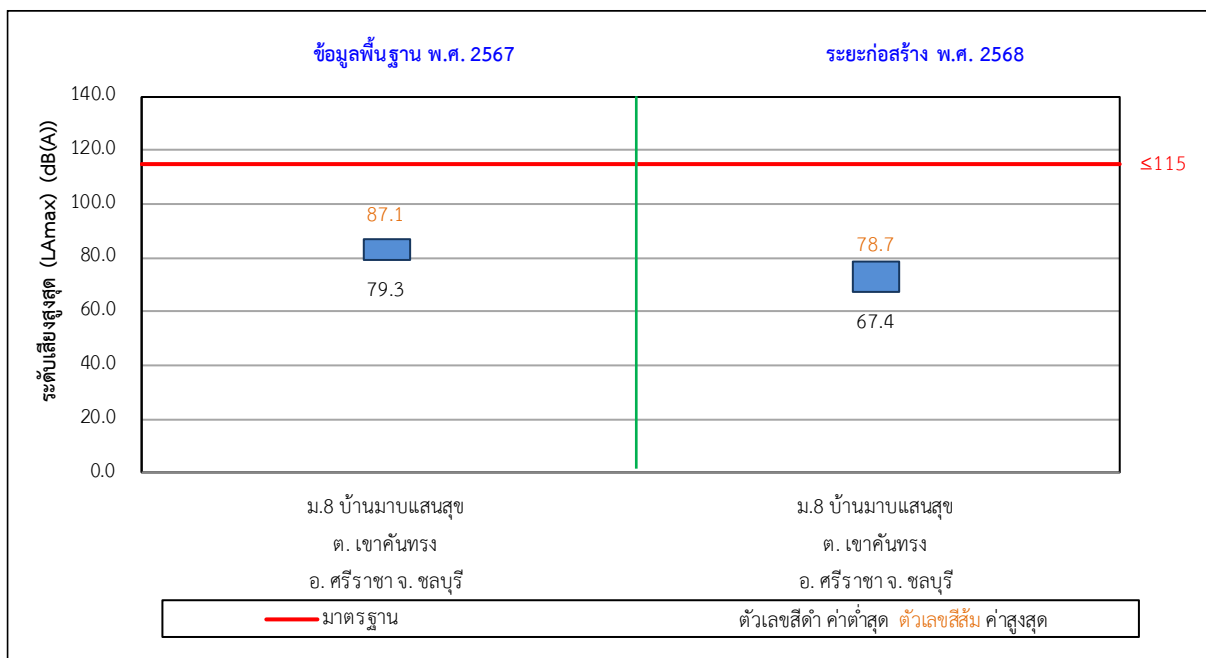
หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

### รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hours)



หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

### รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hours)



หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

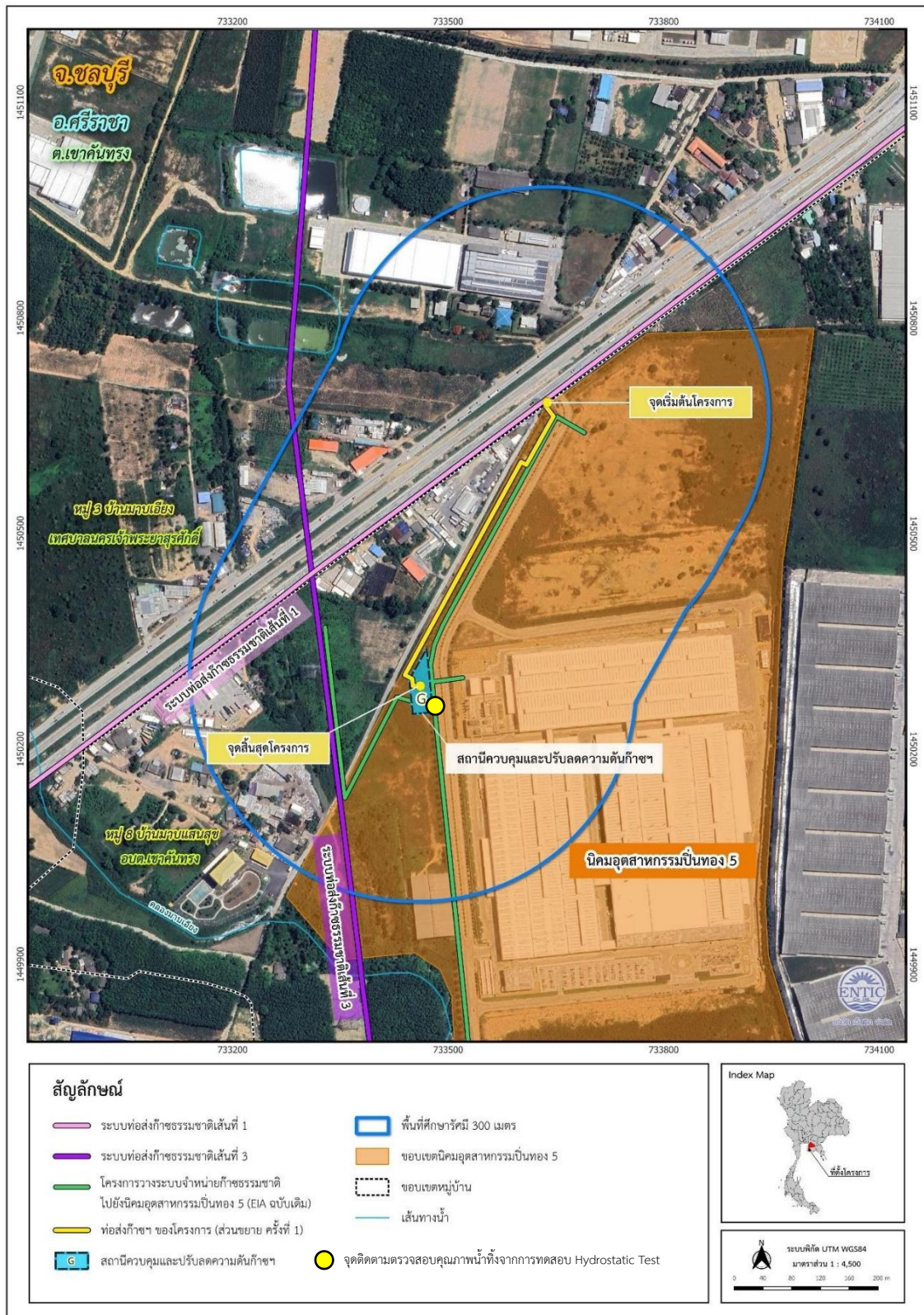
### รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (LAmax)

### 3.4 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) โดยกำหนดให้วิเคราะห์อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และของแข็งแขวนลอย บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 และสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการติดตามตรวจสอบน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) แสดงดังรูปที่ 3-9 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) แสดงดังรูปที่ 3-10







รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมลงวันที่ 29 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค-3 ภาคผนวก ง และภาคผนวก จ

#### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

โครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		21 ม.ค. 68		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.8	≤ 40	≤ 45
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.8 (32.8°C)	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	< 5.0	≤ 50	≤ 200

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง



## 2) ผลการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในช่วงระยะก่อสร้าง ซึ่งมาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขัง โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดปัญหาการท่วมขังหรือการระบายน้ำในพื้นที่ ช่วงที่ฝนตกหนัก (รูปที่ 2-25 และภาคผนวก ข-21)

### 3.5 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง โดยการบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา แนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ

#### 3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโครงการ บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา แนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ มีการตั้งจุดรับเรื่องร้องเรียนพร้อมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (รูปที่ 2-33 และภาคผนวก ข-8) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด

### 3.6 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย โดยให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง, จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 3.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

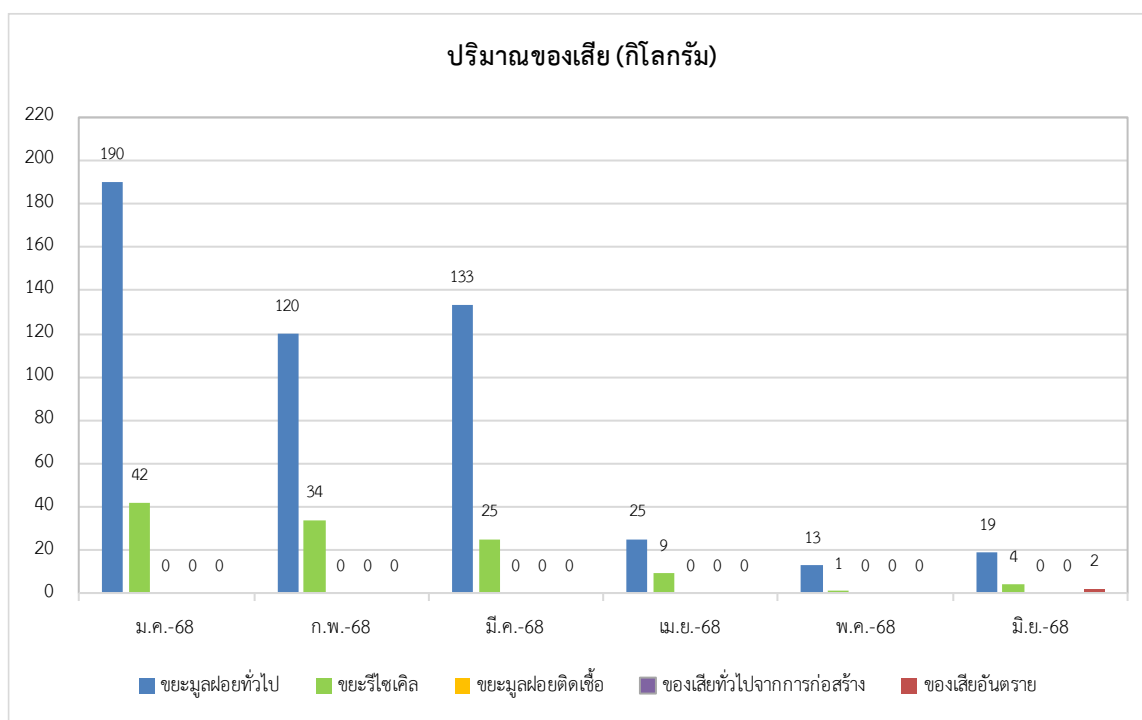
โครงการมีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ และการกำจัดของเสียเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอหน่วยงานนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากผู้รับเหมาคู่หลักของโครงการ ทั้งนี้ ในการนำเสนอรายงานงานฉบับนี้ มีปริมาณของเสียแบ่งเป็นตามประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปมีปริมาณ 500 กิโลกรัม โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี ขยะรีไซเคิลมีปริมาณ 115 กิโลกรัม จะถูกรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวเพื่อนำกลับไปใช้ หรือ รอส่งขายต่อไป ของเสียอันตรายมีปริมาณสะสมระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 50 กิโลกรัม โครงการได้เก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในสำนักงานสนามชั่วคราวของโครงการ และติดต่อให้บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากหน่วยราชการเข้ามารับกำจัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว และระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีดินปนเปื้อนน้ำมันปริมาณ 2 กิโลกรัม โดยโครงการเก็บรวบรวมไว้ในสำนักงานสนามชั่วคราวของโครงการ และจะติดต่อให้บริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากหน่วยราชการเข้ามารับกำจัดเมื่อกิจกรรมก่อสร้างแล้วเสร็จ

สำหรับของเสียทั่วไปจากการก่อสร้าง (เศษหินและเศษคอนกรีต) เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงการได้มีการรวบรวมเศษหินและเศษคอนกรีตไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และเมื่อกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะแจ้งปริมาณเศษหินและเศษคอนกรีตดังกล่าว และขออนุญาตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ก่อนนำออกนอกพื้นที่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อ และของเสียทั่วไปจากการก่อสร้าง ดังภาคผนวก ข-15 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-8 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ปริมาณของเสีย				
	ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะรีไซเคิล	ขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ของเสียทั่วไปจากการก่อสร้าง	ของเสียอันตราย
ม.ค. 68	190	42	-	-	-
ก.พ. 68	120	34	-	-	-
มี.ค. 68	133	25	-	-	-
เม.ย. 68	25	9	-	-	-
พ.ค. 68	13	1	-	-	-
มิ.ย. 68	19	4	-	-	2
รวม	500	115	-	-	2
หน่วย	กิโลกรัม				

ที่มา : บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3-11 สัดส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.7 การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 3.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงานขอความร่วมมือ ในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัยก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล รวมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน พร้อมแบบฟอร์มสำหรับรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (รูปที่ 2-33 และภาคผนวก ข-8) ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียน หรือ ข้อวิตกกังวลจากหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากโครงการได้รับข้อร้องเรียน หรือ ข้อคิดเห็นจากหน่วยงานราชการ และชุมชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง โครงการจะรวบรวมบันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

### 3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการบันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโครงการ เพื่อควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยของโครงการ รวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงาน รวมถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดเตรียมแบบฟอร์มบันทึกสาเหตุ วิธีแก้ไข และผลความเสียหายที่เกิดขึ้น (ภาคผนวก ข-6) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงานแต่อย่างใด