

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก-1) โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

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

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>		
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB (พิกัด 47 P 0733248 E, 1450013 N) <sup>1/</sup> - ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
<b>2. ด้านระดับเสียง</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (<math>L_{Aeq\ 5\ min.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 1\ hr.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 8\ hrs.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 24\ hrs.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{Amax}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{A90}</math>)</li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB <sup>1/</sup> (พิกัด 47 P 0733248 E, 1450013 N) - ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวัน ทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</b>		
<b>(ก) น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิต (Hydrostatic Test)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> </ul>	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางสถิต (Hydrostatic Test)	- ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางสถิต (Hydrostatic Test)
<b>(ข) สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง</li> </ul>	- ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่าน และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	- ตลอดระยะก่อสร้าง
<b>5. ด้านการจัดการของเสีย</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระเบียบวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและบริเวณสำนักงานชั่วคราว	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
<b>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง	- กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และ สถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซ	- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง สรุปและ รายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน
<b>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึง ถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่ เกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1/ ในช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB ปิดกิจการ  
จึงพิจารณาติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณร้านค้าติดกับหอพักพนักงาน XINGA CLUB พิกัด  
733251E 1450060N (ระยะห่างจากจุดตามที่มีมาตรการกำหนดประมาณ 50 เมตร)

**ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง**

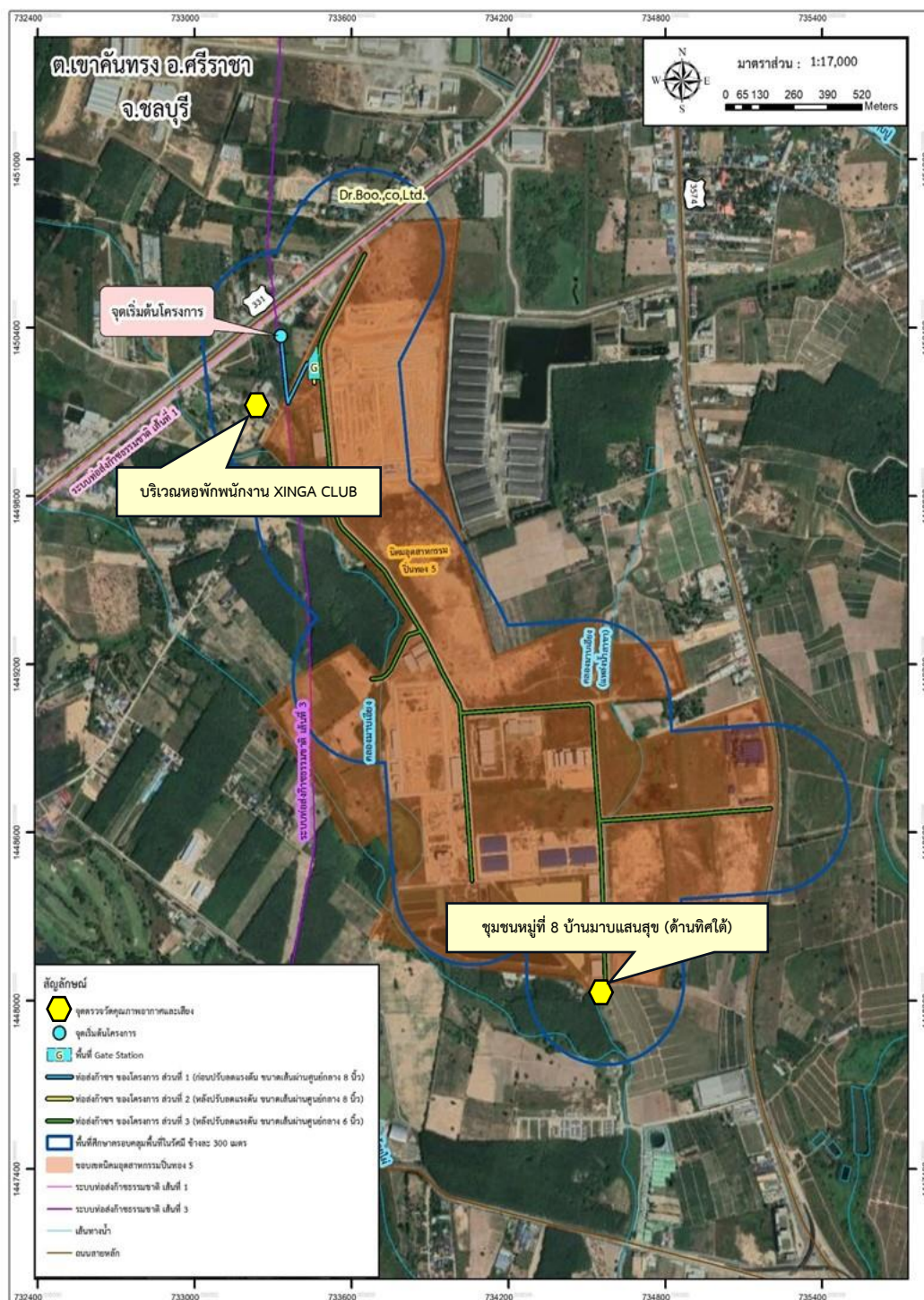
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>			
- TSP	High-Volume Air Sample	Gravimetric Method	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- PM10	High-Volume Air Sample	Gravimetric Method	
- WS/WD	Wind Speed and Direction Recording Meter	Wind Speed and Direction Recording Meter	-
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>			
- L <sub>Aeq</sub> 5 min. - L <sub>Aeq</sub> 1 hr. - L <sub>Aeq</sub> 8 hrs. - L <sub>Aeq</sub> 24 hrs. - L <sub>Amax</sub> - L <sub>A90</sub>	Sound Level Meter	ISO 1996/1	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</b>			
- Temperature	Thermometer	Laboratory and Field Method	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method at site	
- Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	

### 3.2 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB และชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด 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 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-1 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-2







บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567



ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028 - 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 - 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาติดตามตรวจสอบ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9 - 2.8 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3-5

เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

## 2) ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.060 - 0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025 - 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาติดตามตรวจสอบ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7 - 2.6 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3-6

เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) 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 และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค-1 ภาคผนวก ง และภาคผนวก จ

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 733251 m E 1450060 m N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28 - 29 ส.ค. 67	0.034	0.013
29 - 30 ส.ค. 67	0.029	0.018
30 - 31 ส.ค. 67	0.049	0.026
31 ส.ค. - 1 ก.ย. 67	0.041	0.019
1 - 2 ก.ย. 67	0.028	0.016
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.028 - 0.049	0.013 - 0.026
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
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 : นายนันทพงศ์ ชะขุนทด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 734562 m E 1448037 m N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16 - 17 ต.ค. 67	0.060	0.038
17 - 18 ต.ค. 67	0.068	0.031
18 - 19 ต.ค. 67	0.062	0.028
19 - 20 ต.ค. 67	0.062	0.034
20 - 21 ต.ค. 67	0.069	0.025
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.060 - 0.069	0.025 - 0.038
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
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 : นายอาทิตย์ อุดมผล  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed & Wind direction) บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567

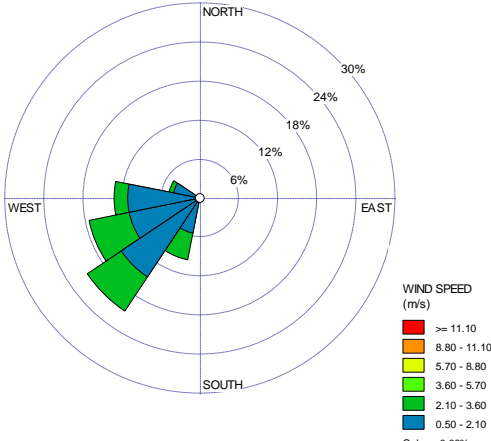
สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ติดตามตรวจสอบ : 47P 733251E 1450060N

เวลา*	วันที่ติดตามตรวจสอบ									
	28 - 29 ส.ค. 67		29 - 30 ส.ค. 67		30 - 31 ส.ค. 67		31 ส.ค. - 1 ก.ย. 67		1 - 2 ก.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.9	SW	1.8	WSW	1.9	SSW	1.4	WSW	1.8	WNW
08:00-09:00 น.	1.5	SW	1.8	WSW	1.8	S	1.0	W	1.8	W
09:00-10:00 น.	1.5	SSW	2.0	WSW	2.1	W	1.1	SW	2.0	WNW
10:00-11:00 น.	1.6	SSW	1.5	SW	2.3	SW	0.9	WNW	2.1	SSW
11:00-12:00 น.	1.6	SSW	1.8	SSW	1.7	SSW	1.2	W	1.8	SW
12:00-13:00 น.	2.0	SW	1.7	SW	2.6	WSW	1.2	WNW	1.9	WSW
13:00-14:00 น.	1.6	WSW	1.8	SW	2.2	SSW	1.5	SSW	1.4	SSW
14:00-15:00 น.	1.5	WNW	1.8	SW	2.6	SSW	1.8	W	1.5	WSW
15:00-16:00 น.	2.0	WSW	2.1	SW	2.7	SW	1.6	SW	1.1	SW
16:00-17:00 น.	2.1	WNW	1.3	SW	1.5	WSW	1.9	SW	1.0	SW
17:00-18:00 น.	2.1	WSW	1.2	SW	2.1	SSW	1.5	WSW	1.4	SW
18:00-19:00 น.	2.1	WNW	1.5	WSW	2.0	SSW	1.5	SW	1.6	SW
19:00-20:00 น.	2.0	WSW	1.0	SW	2.1	SSW	1.6	WNW	1.6	W
20:00-21:00 น.	1.8	W	1.0	SW	2.8	SW	1.8	W	1.8	WSW
21:00-22:00 น.	1.8	WNW	1.0	WSW	2.7	WSW	1.7	W	2.1	WSW
22:00-23:00 น.	2.2	W	1.1	WSW	2.5	SW	1.9	W	1.6	W
23:00-00:00 น.	2.2	WSW	0.9	SW	2.8	SSW	1.9	WSW	2.1	W

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed & Wind direction) บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

เวลา*	วันที่ติดตามตรวจสอบ									
	28 - 29 ส.ค. 67		29 - 30 ส.ค. 67		30 - 31 ส.ค. 67		31 ส.ค. - 1 ก.ย. 67		1 - 2 ก.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	2.2	W	1.5	W	2.8	SW	2.1	WSW	1.8	WSW
01:00-02:00 น.	1.9	WSW	1.6	SW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	WNW
02:00-03:00 น.	1.8	WSW	1.9	WSW	2.6	SW	2.3	WSW	1.5	W
03:00-04:00 น.	2.0	W	2.1	SW	1.9	WSW	1.7	W	2.3	W
04:00-05:00 น.	2.0	WSW	1.8	W	2.5	WSW	2.1	WSW	1.7	SW
05:00-06:00 น.	1.9	WNW	1.3	SSW	2.2	WSW	1.7	W	2.0	W
06:00-07:00 น.	1.5	W	2.0	SSW	1.3	W	1.5	WNW	2.3	WSW
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5 - 2.2	-	0.9 - 2.1	-	1.3 - 2.8	-	0.99 - 2.3	-	1.0 - 2.3	-
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายนัทพงศ์ ชะขุนทด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9 - 2.8 เมตรต่อวินาที

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed & Wind direction) ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

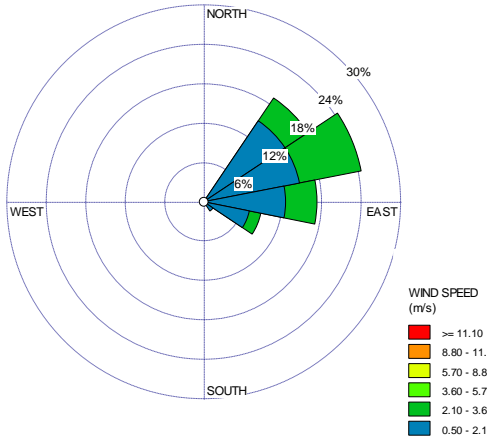
ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ : ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 734562 m E 1448037 m N

เวลา*	วันที่ติดตามตรวจสอบ									
	16 - 17 ต.ค. 67		17 - 18 ต.ค. 67		18 - 19 ต.ค. 67		19 - 20 ต.ค. 67		20 - 21 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.5	NE	1.8	NE	1.6	E	2.0	E	1.5	E
08:00-09:00 น.	1.5	ENE	1.4	NE	1.5	SE	2.2	E	1.7	NE
09:00-10:00 น.	2.3	NE	2.0	E	2.1	E	2.0	E	1.4	NE
10:00-11:00 น.	1.6	ENE	1.5	NE	2.3	ENE	2.5	ESE	1.5	ENE
11:00-12:00 น.	1.5	NE	2.3	ENE	2.2	ENE	1.9	E	2.2	NE
12:00-13:00 น.	2.1	ENE	2.3	NE	2.3	ENE	2.4	ENE	1.7	ENE
13:00-14:00 น.	1.6	E	2.2	ENE	1.5	E	2.6	NE	1.8	ENE
14:00-15:00 น.	1.5	ENE	2.2	ESE	2.0	ENE	2.3	E	1.5	ENE
15:00-16:00 น.	1.6	ENE	2.1	ENE	1.7	ENE	1.6	NE	2.1	E
16:00-17:00 น.	1.8	ESE	2.4	ENE	1.6	ENE	0.9	ENE	2.2	E
17:00-18:00 น.	1.8	ENE	1.9	ESE	1.8	NE	1.2	ENE	2.0	SE
18:00-19:00 น.	2.4	ESE	1.9	E	1.4	ENE	1.0	ESE	2.3	E
19:00-20:00 น.	2.0	ENE	1.9	E	1.4	NE	1.3	E	1.9	NE
20:00-21:00 น.	1.8	NE	2.0	ESE	1.4	ENE	1.1	E	2.0	NE
21:00-22:00 น.	1.6	NE	1.5	E	1.4	NE	1.9	ESE	1.5	NE
22:00-23:00 น.	2.0	ESE	1.6	E	1.7	ENE	1.3	E	1.0	NE
23:00-00:00 น.	2.4	NE	1.6	ESE	1.7	ENE	2.0	ESE	0.7	ESE

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed & Wind direction) ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

เวลา*	วันที่ติดตามตรวจสอบ									
	16 - 17 ต.ค. 67		17 - 18 ต.ค. 67		18 - 19 ต.ค. 67		19 - 20 ต.ค. 67		20 - 21 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
00:00-01:00 น.	2.2	ENE	2.1	E	2.0	E	1.8	E	0.9	NE
01:00-02:00 น.	1.8	NE	1.9	ENE	1.5	E	1.8	ENE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	2.0	ENE	2.0	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.2	NE
03:00-04:00 น.	1.6	ENE	1.6	E	2.3	ENE	1.7	E	1.5	ESE
04:00-05:00 น.	2.2	NE	2.1	E	2.1	ENE	2.1	ENE	1.4	NE
05:00-06:00 น.	2.3	NE	2.0	SE	1.7	ENE	1.9	NE	1.6	NE
06:00-07:00 น.	2.0	ESE	1.5	ESE	1.9	E	1.6	NE	2.5	ENE
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5 - 2.4	-	1.4 - 2.4	-	1.4 - 2.3	-	0.9 - 2.6	-	0.7 - 2.5	-
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
					<p>ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอาทิตย์ อุดมผล</p> <p>ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์</p> <p>บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828</p> <p>ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ENE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7 - 2.6 เมตรต่อวินาที</p>					

### 3.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567 กับข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563 บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลงจากข้อมูลพื้นฐาน สำหรับชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จะเป็นการเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เท่านั้น เนื่องจากไม่มีการติดตามตรวจสอบในข้อมูลพื้นฐานปี พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงดัง **ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4**

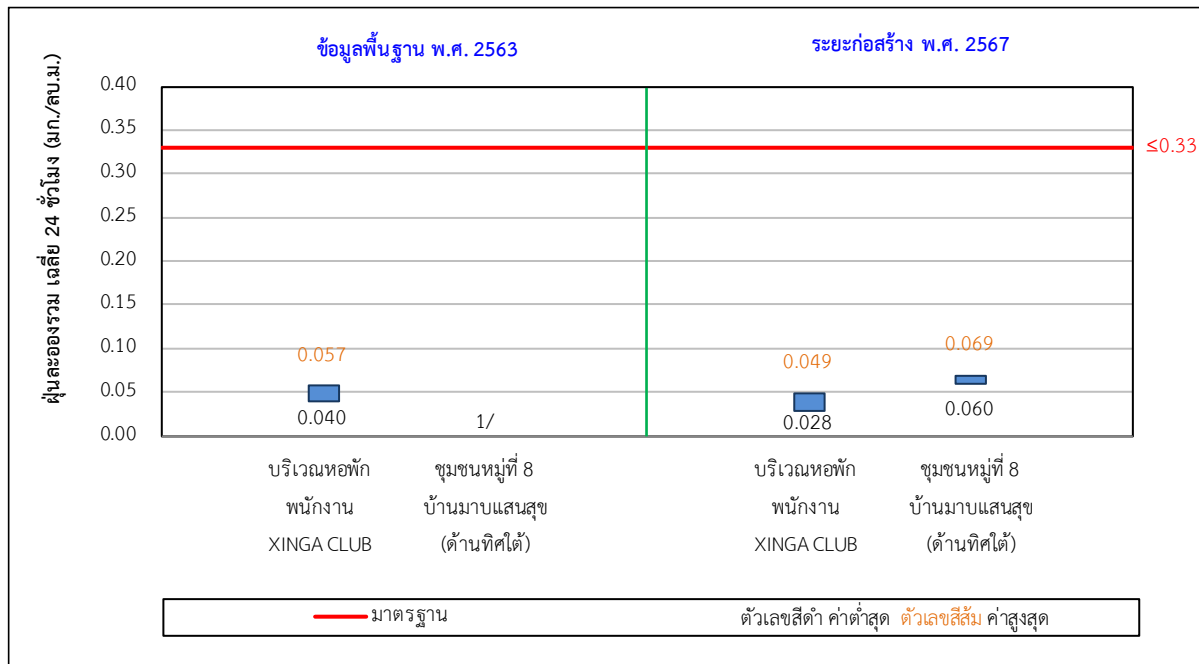
**ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2563) และปี พ.ศ. 2567**

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB	ข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563 (14 - 21 ก.ย. 63)*	0.040 - 0.057	0.017 - 0.025
	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2567 (28 ส.ค. - 2 ก.ย. 67)	0.028 - 0.049	0.013 - 0.026
ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบ แสนสุข (ด้านทิศใต้)	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2567 (16 - 21 ต.ค. 67)	0.060 - 0.069	0.025 - 0.038
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	

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

\* ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2563

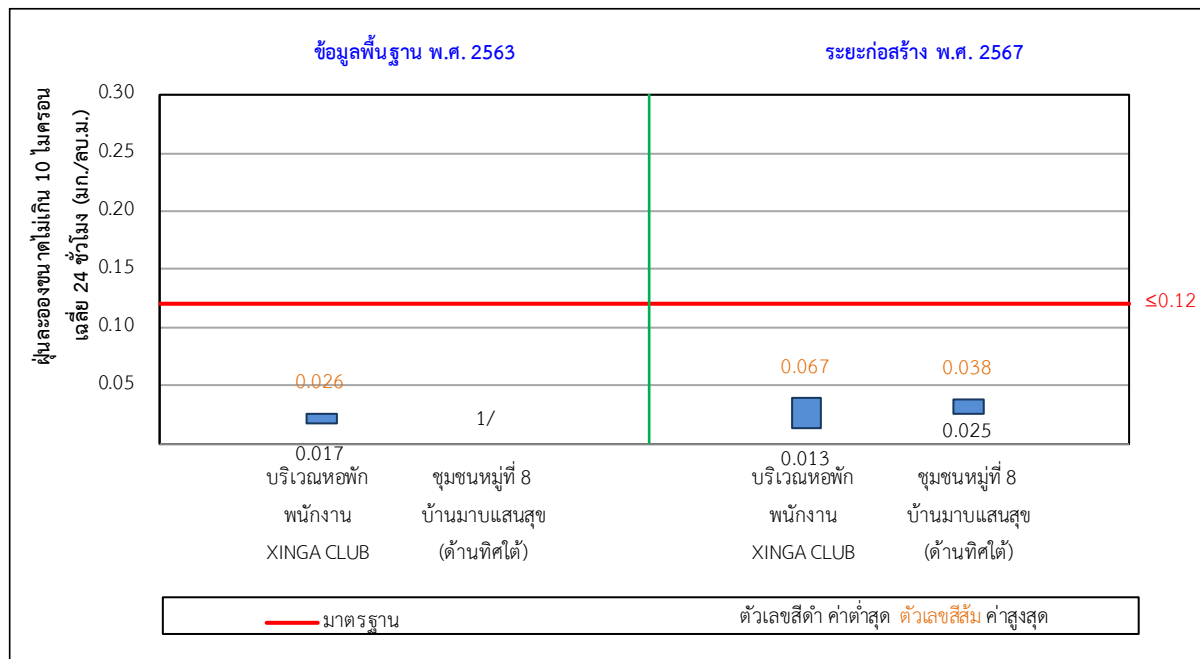




**หมายเหตุ :** มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>1/</sup> ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563

### รูปที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



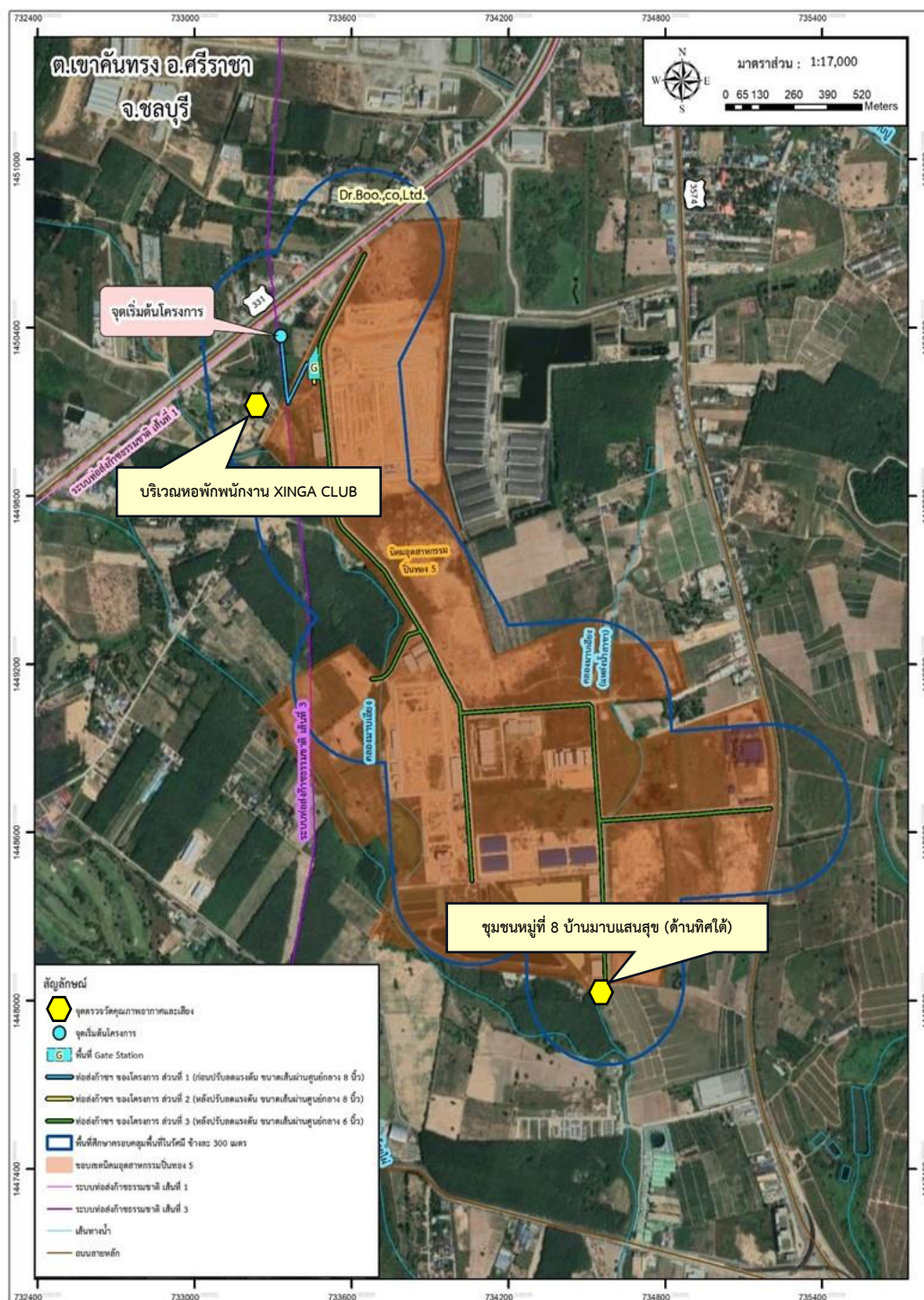
**หมายเหตุ :** มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>1/</sup> ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563

### รูปที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 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 ( $L_{Amax}$ ) และ ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - 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 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-5 และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3-6





บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB  
ดำเนินการติดตามตรวจสอบ  
เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567



ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)  
ดำเนินการติดตามตรวจสอบ  
เมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 1) บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-8

##### 2) ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9

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

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ : บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 733251E 1450060N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย					
	L <sub>Aeq</sub> 5 min.	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs	L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub> 1 hr.
28 - 29 ส.ค. 2567	43.3 - 70.0	47.5 - 63.6	56.3 - 59.1	57.7	60.3 - 95.3	43.4 - 52.1
29 - 30 ส.ค. 2567	40.8 - 69.2	42.9 - 64.4	55.5 - 59.8	58.3	59.1 - 90.7	40.8 - 48.7
30 - 31 ส.ค. 2567	40.0 - 69.0	43.8 - 62.5	56.4 - 58.6	57.4	56.7 - 85.4	40.2 - 48.4
31 ส.ค. - 1 ก.ย. 2567	40.1 - 68.5	41.6 - 63.3	54.9 - 57.9	56.7	56.0 - 84.7	39.6 - 47.5
1 - 2 ก.ย. 2567	40.8 - 70.7	44.8 - 62.7	54.7 - 58.5	56.6	58.6 - 84.2	40.5 - 53.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.0 - 70.7	41.6 - 64.4	54.7 - 59.8	56.6 - 58.3	56.0 - 95.3	39.6 - 53.9
มาตรฐาน	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	≤ 70 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>	<sup>2/</sup>
หน่วย	เดซิเบลเอ (dB(A))					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
<sup>2/</sup> ไม่กำหนดค่าในมาตรฐาน

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบริเวณชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 16 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ : ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 734562 E 1448037 N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย					
	L <sub>Aeq</sub> 5 min.	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs	L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub> 1 hr.
16 - 17 ต.ค. 67	43.2 - 63.5	45.6 - 60.8	47.1 - 55.5	53.5	61.0 - 83.1	42.6 - 49.0
17 - 18 ต.ค. 67	42.0 - 63.2	43.8 - 61.0	46.2 - 54.7	52.0	58.4 - 105.6	40.0 - 49.1
18 - 19 ต.ค. 67	42.0 - 68.1	44.4 - 67.0	46.2 - 60.1	56.5	56.3 - 104.3	38.3 - 52.4
19 - 20 ต.ค. 67	40.7 - 60.9	43.9 - 58.3	47.8 - 54.4	51.5	63.7 - 95.3	40.4 - 50.7
20 - 21 ต.ค. 67	40.1 - 58.8	42.7 - 56.0	45.9 - 50.9	49.5	54.2 - 80.3	40.0 - 54.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.1 - 68.1	42.7 - 67.0	45.9 - 60.1	49.5 - 56.5	54.2 - 105.6	38.3 - 54.9
มาตรฐาน	-2/	-2/	-2/	≤ 70 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>	-2/
หน่วย	เดซิเบลเอ (dB(A))					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
<sup>2/</sup> ไม่กำหนดค่าในมาตรฐาน

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

#### 3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2567 กับข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563 บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB พบว่า ผลการตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L<sub>Aeq</sub> 5 min.), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 1 hr.), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 8 hrs.), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>Aeq</sub> 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub>) มีแนวโน้มลดลงจากข้อมูลพื้นฐาน สำหรับชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) จะเป็นการเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เท่านั้น เนื่องจากไม่มีการติดตามตรวจสอบในข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8



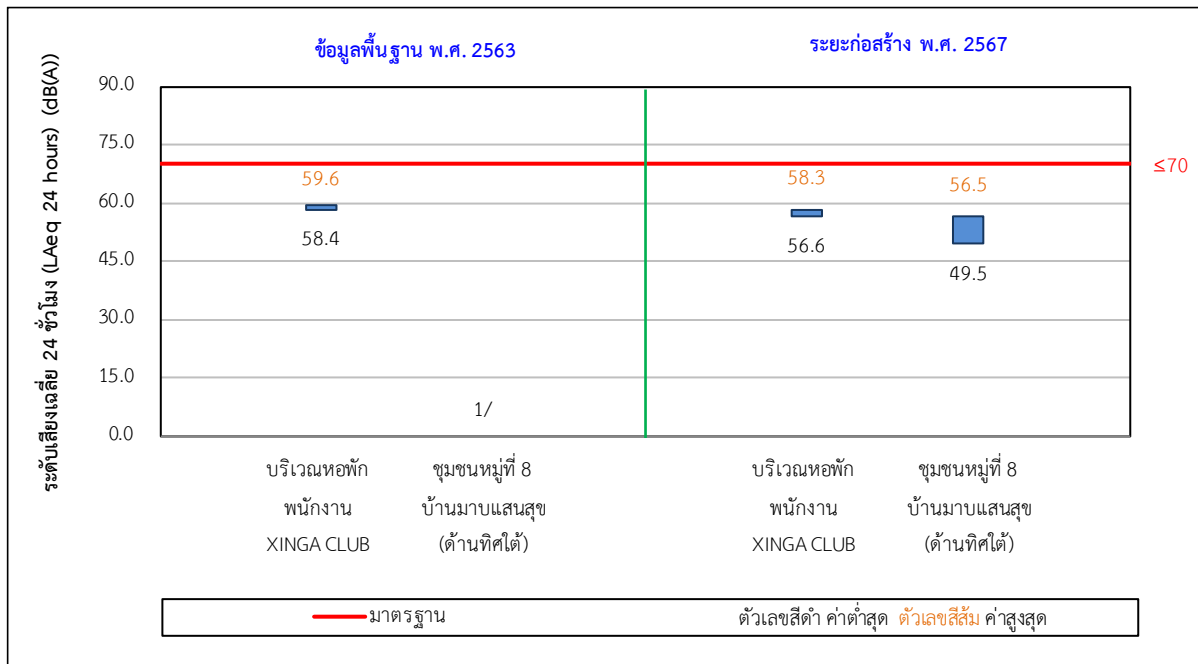
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2563) และปี พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย					
		L <sub>Aeq</sub> 5 min.	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs	L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub> 1 hr.
บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB	ข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563 (14 - 21 ก.ย. 63)*	-	52.1 - 64.9	60.5 - 61.9	58.4 - 59.6	88.7 - 97.3	46.7 - 61.2
	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2567 (28 ส.ค. - 2 ก.ย. 67)	40.0 - 70.7	41.6 - 64.4	54.7 - 59.8	56.6 - 58.3	56.0 - 95.3	39.6 - 53.9
ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้)	ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2567 (16 - 21 ต.ค. 67)	40.1 - 68.1	42.7 - 67.0	45.9 - 60.1	49.5 - 56.5	54.2 - 105.6	38.3 - 54.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 70$ <sup>1/</sup>	$\leq 115$ <sup>1/</sup>	$\leq 2$
หน่วย		เดซิเบลเอ (dB(A))					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

<sup>2/</sup> ไม่กำหนดค่าในมาตรฐาน

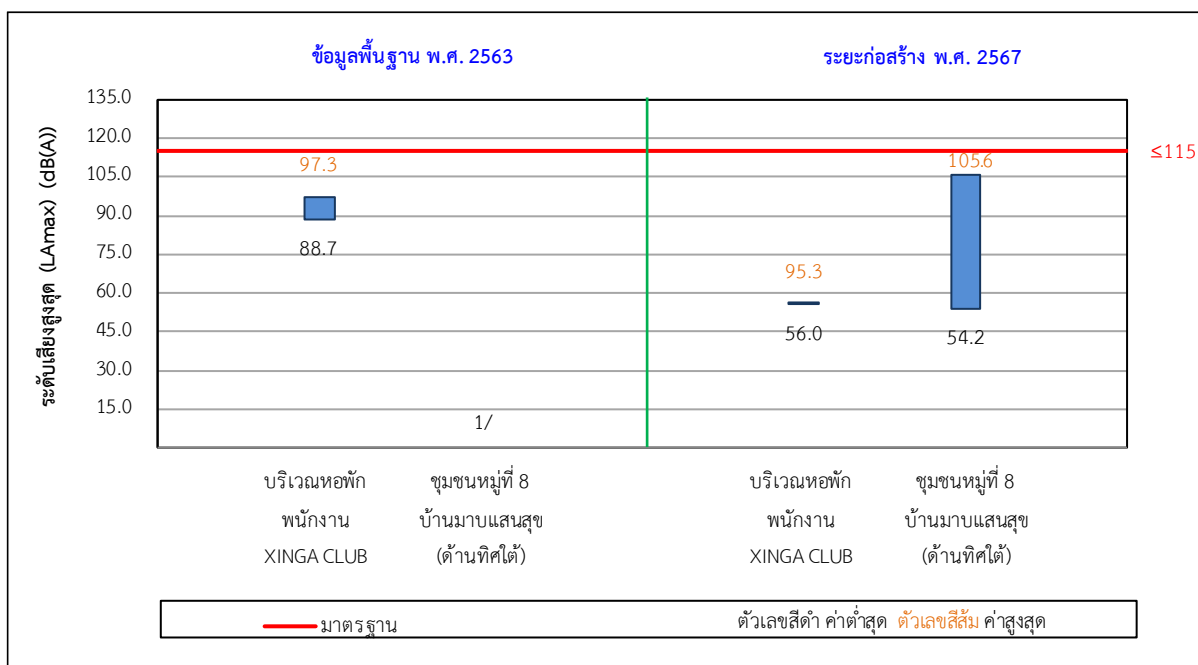
\* ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2563



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

1/ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563

### รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$ 24 hours)



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

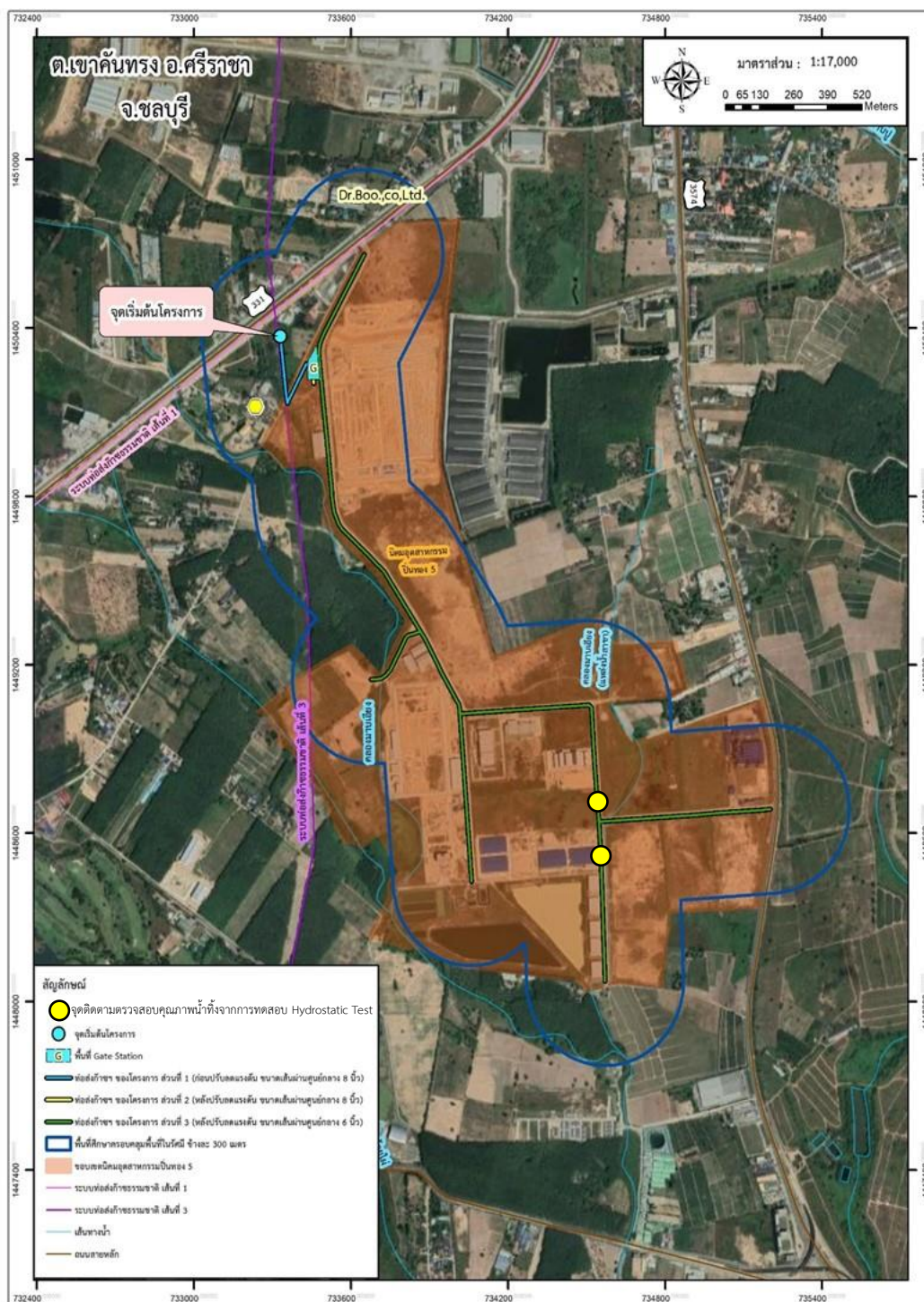
1/ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในข้อมูลพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2563

### รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

### 3.4 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) โดยกำหนดให้วิเคราะห์อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และของแข็งแขวนลอย บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 และสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังอันเนื่องมาจากงานก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการติดตามตรวจสอบน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 และ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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



รูปที่ 3-9 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อ  
ด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

#### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 และ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมลงวันที่ 29 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค-3 ภาคผนวก จ และภาคผนวก ฉ

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิต (Hydrostatic Test)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีสถิต (Hydrostatic Test)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		16 ธ.ค. 67	19 ธ.ค. 67	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.0	29.4	≤ 40
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4 (28.0 °C)	8.3 (29.4 °C)	5.5 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	14.3	9.3	≤ 50

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

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในช่วงระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขัง โดยพบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดปัญหาการท่วมขังหรือการระบายน้ำในพื้นที่ ช่วงที่ฝนตกหนัก (รูปที่ 2-28 และภาคผนวก ข-24)

### 3.5 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง โดยการบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ

#### 3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโครงการ บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ มีการตั้งจุดรับเรื่องร้องเรียนพร้อมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (รูปที่ 2-46 และภาคผนวก ข-8) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด



### 3.6 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย โดยให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง, จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 3.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

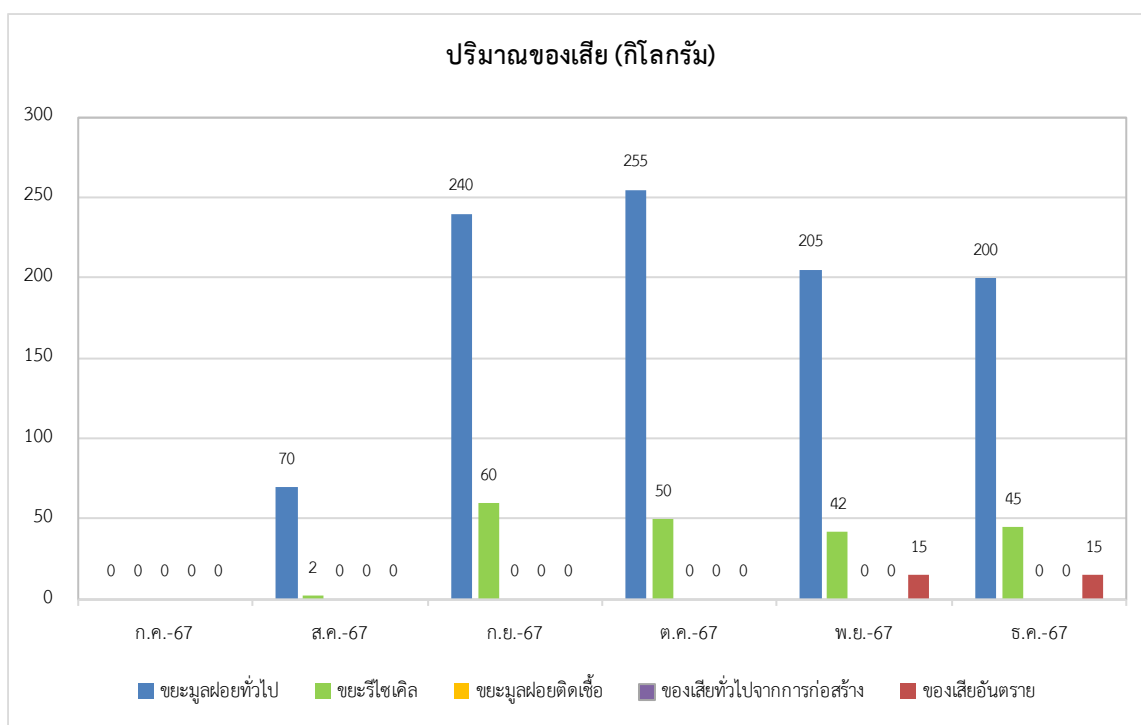
โครงการมีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ และการกำจัดของเสียเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรอหน่วยงานนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากผู้รับเหมาหลักของโครงการ ทั้งนี้ ในการนำเสนอรายงานงานฉบับนี้ มีปริมาณของเสียแบ่งเป็นตามประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปมีปริมาณ 970 กิโลกรัม โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี ขยะรีไซเคิลมีปริมาณ 199 กิโลกรัม จะถูกรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวเพื่อนำกลับไปใช้ หรือ รอส่งขายต่อไปของเสียอันตรายมีปริมาณ 30 กิโลกรัม โครงการได้เก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ภายในสำนักงานสนามชั่วคราวของโครงการ ซึ่งหากมีปริมาณมากพอจะดำเนินการติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากหน่วยราชการเข้ามารับกำจัดต่อไป สำหรับของเสียทั่วไปจากการก่อสร้าง (เศษหินและเศษคอนกรีต) เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงการได้มีการรวบรวมเศษหินและเศษคอนกรีตไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และเมื่อกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะแจ้งปริมาณเศษหินและเศษคอนกรีตดังกล่าว และขออนุญาตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ก่อนนำออกนอกพื้นที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อ ดังภาคผนวก ข-15

สำหรับโคลนที่เหลือจากกิจกรรมการเจาะหลุด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถดูดแบบสุญญากาศ (Vacuum Truck) (รูปที่ 2-42) ขนไปกำจัดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน (รูปที่ 2-37) พร้อมทั้งได้ชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของโซเดียมเบนโทไนท์ต่อเจ้าของที่ดินก่อนเริ่มดำเนินการ ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-12 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณของเสีย				
	ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะรีไซเคิล	ขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ของเสียทั่วไปจากการก่อสร้าง	ของเสียอันตราย
กรกฎาคม 2567	-	-	-	-	-
สิงหาคม 2567	70	2	-	-	-
กันยายน 2567	240	60	-	-	-
ตุลาคม 2567	255	50	-	-	-
พฤศจิกายน 2567	205	42	-	-	15
ธันวาคม 2567	200	45	-	-	15
รวม	970	199	-	-	30
หน่วย	กิโลกรัม				

ที่มา : บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3-11 สัดส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.7 การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 3.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงานขอความร่วมมือ ในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัยก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล รวมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน พร้อมแบบฟอร์มสำหรับรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (รูปที่ 2-46 และ ภาคผนวก ข-8) ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียน หรือ ข้อวิตกกังวลจากหน่วยงาน และประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด 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) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงานแต่อย่างใด