

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

#### 4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้านเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ด้านคุณภาพน้ำทั้ง ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) - โรงเรียนศึกษาพัฒนา - วัดลาดกระบัง - หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ตุลาคม-มกราคม และเมษายน สิงหาคม)	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบท ที่ 4	-
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2 (ตรวจวัดแบบสุ่ม กรณีเดินเครื่อง ปกติ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่อง HRSG 1 และ HRSG 2 กรณี เดินเครื่องปกติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย วันที่ 4 ตุลาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ปล่อง Auxiliary Boiler จำนวน 2 ปล่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - ความเร็วปลายปล่อง	- ปล่อง Auxiliary Boiler กรณี เดินเครื่องต่อเนื่อง	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย วันที่ 8 มิถุนายน 2567 เนื่องจากการเดินเครื่องแบบต่อเนื่องเฉพาะในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จึงมีการตรวจวัดปล่อง Auxiliary Boiler 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในปี 2567 รายละเอียดดังรายงานใน <b>บทที่ 4</b>	-
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	- ตลอดการเดินเครื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องแบบต่อ CEMs (Continuous Emission Monitoring System) ตลอดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 8	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือเป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร</li> <li>- วัดลาดกระบัง</li> <li>- วัดกิ่งแก้ว</li> <li>- ชุมชนซอยลาดกระบัง 40</li> <li>แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ <math>L_{eq}</math> 24 ชม. <math>L_{max}</math> <math>L_{90}</math> <math>L_{dn}</math> และเสียงรบกวน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องบริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวง/เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานใน <b>บทที่ 4</b></li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- พื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง <math>L_{eq}</math> 8 ชั่วโมง, <math>L_{max}</math> ได้แก่ บริเวณ Gas turbine 1 และบริเวณ Gas turbine 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)</li> <li>- <math>L_{eq}</math> เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{peak}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นระดับเสียง (Noise Contour) จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ปีละ 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ระดับเสียง <math>L_{eq}</math> 8 ชั่วโมง, <math>L_{max}</math>, <math>L_{peak}</math> ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour) วันที่ 30 เมษายน 2567 บริเวณภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิด โดยดำเนินการตรวจวัด 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 39</li> <li>- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ</b> <b>นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ</b> <b>พักน้ำทิ้งของโครงการ</b> <b>(Holding Pond)</b>	- จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ (Holding Pond) ก่อน ระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายใน รอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ปรอท (Hg)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จากผล การตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานใน บทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) (ต่อ)		- ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)			
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคาร ลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	- จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคาร ลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยได้ทั้งหมด (TSS) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate as Phosphate)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานใน <b>บทที่ 4</b>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- เหล็ก (Fe)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม)</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน วันที่ 4 ธันวาคม 2567 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4</li> </ul>	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ วันที่ 4 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4	-
4. ด้านการกำจัดกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ/ น้ำหนักของ ของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการกำจัด	- ทุกเดือนตลอดการดำเนินโครงการ	- โครงการได้รวบรวมชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียภายในโรงงาน รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 15 ถึง 17	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</li> <li>- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ - สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ</li> <li>- ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการมีแผนมอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ตรวจสอบความคิดเห็นของชุมชนด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 36	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและหน่วยปฐมพยาบาล	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- การตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน โครงการ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากมีการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยของพนักงานที่มีสาเหตุมาจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะบันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง กรณีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29 ถึง 30	-

## 4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 จุด 1) พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) 2) โรงเรียนศึกษาพัฒนา 3) วัดลาดกระบัง 4) หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ( Airport Operations Building : AOB)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- Chemiluminescence Analyzer - UV-Fluorescence Analyzer - TSP High Volume Air Sampler with Recorder - PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder - Cup/Vane Anemometer	3-10 ตุลาคม 2567
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จุดตรวจวัด 4 จุด 1) ปล่อง HRSG 1 2) ปล่อง HRSG 2 3) ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 4) ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4	-TSP - SO <sub>2</sub> - NOx as NO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- U.S. EPA Method 5 - U.S. EPA Method 6 - U.S. EPA Method 7 - Combustion Analyzer - U.S. EPA Method 2 - Calculated	8 มิถุนายน 2567 และ 4 ตุลาคม 2567

หมายเหตุ :

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	จุดตรวจวัด 7 จุด 1) พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก 2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือเป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร 5) วัดลาดกระบ้ง 6) วัดกิ่งแก้ว 7) ชุมชนซอยลาดกระบ้ง 40 แขวง/เขตลาดกระบ้ง	- $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ - $L_{90}$ - $L_{dn}$	- Integrated Sound Level Meter	3-10 ตุลาคม 2567
<b>2.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ</b>	- พื้นที่ทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ได้แก่ พื้นที่ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - พื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 8 ชั่วโมง - $L_{max}$ , $L_{peak}$ และ $L_{10}$ ได้แก่ 1) บริเวณ Gas turbine 1 2) บริเวณ Gas turbine 2	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour) - $L_{eq}$ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - $L_{max}$ - $L_{peak}$	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	30 เมษายน 2567 29-30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ</b> <b>นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ</b> <b>บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ</b> <b>(Holding Pond)</b>	จุดตรวจวัด 1 สถานี - จดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD)  - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  - ทองแดง (Cu)  - เหล็ก (Fe)  - ปรอท (Hg)  - ตะกั่ว (Pb)  - แคดเมียม (Cd)  - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Dried at 180 °C Method - Dried at 103 – 105 °C Method - 5-Day BOD Test , Membrane Electrode Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Iodometric Method	ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3.2 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของ หน่วยผลิตน้ำเย็นอาคาร ลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	จุดตรวจวัด 1 สถานี 1) จุดระบายน้ำทั้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยได้ทั้งหมด (TSS) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Dried at 180 °C Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Iodometric Method - Ascorbic acid Method	ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	จุดตรวจวัด 2 สถานี 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ 2) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Azide Modification Method - Dried at 103 - 105 °C Method - Dried at 103 - 105 °C Method - 5-Day BOD Test , Membrane Electrode Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	4 ธันวาคม 2567

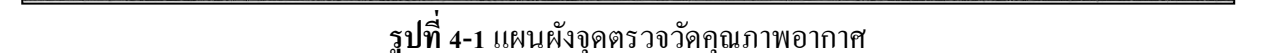
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- เหล็ก(Fe)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ฟิโคลลโคลิฟอร์ม (Fecal Colifom)</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Colifom)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>- Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>- Multiple-tube fermentation Technique</li> <li>- Multiple-tube fermentation Technique</li> </ul>	
3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จุดตรวจวัด 2 สถานี 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 ตร.เหนือและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ 2) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>		4 ธันวาคม 2567
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	จุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนักขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด	- แบบบันทึกข้อมูล	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

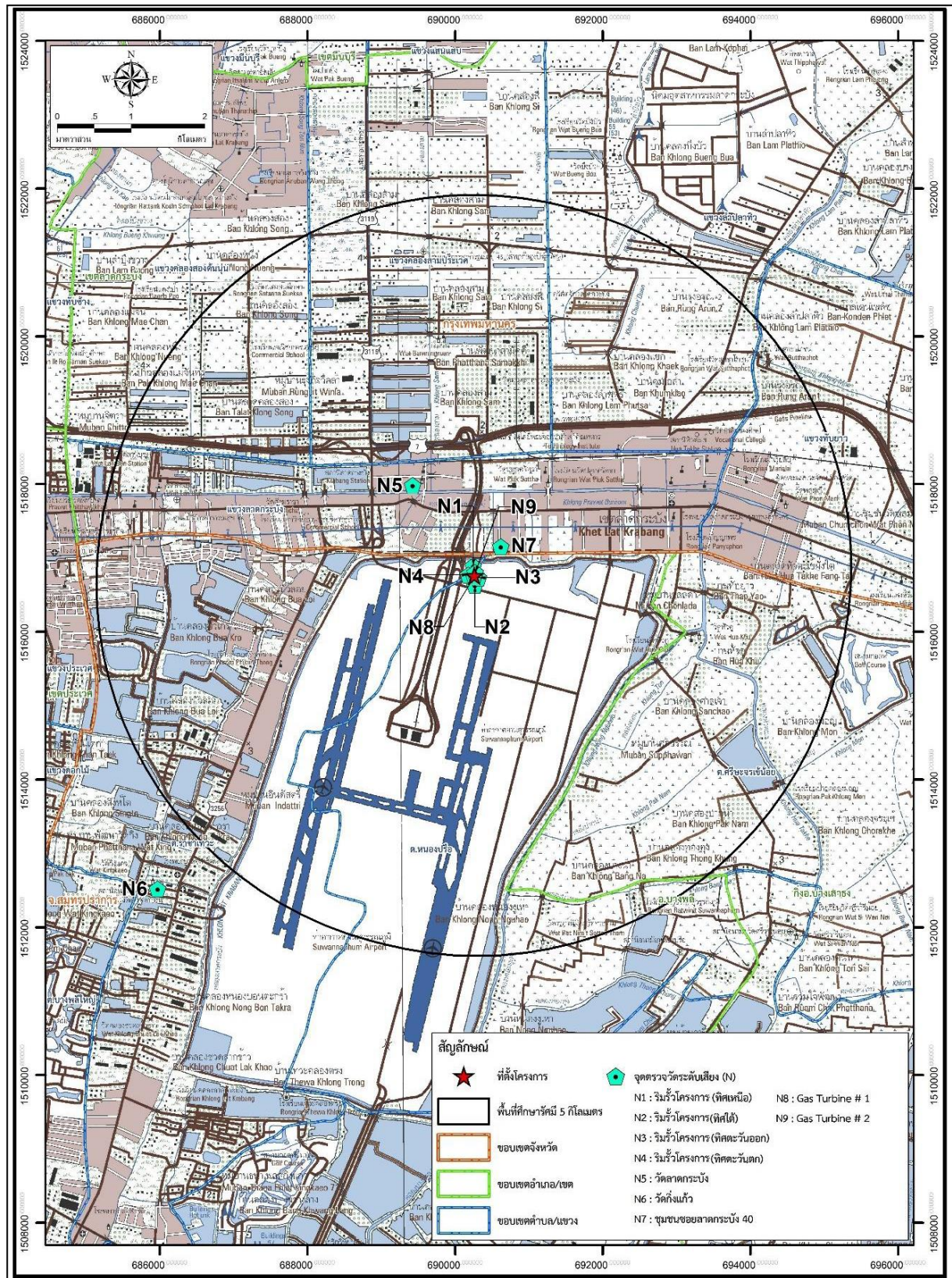


ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ)ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ</li> <li>- ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ</li> </ul>	- แบบบันทึกข้อมูล	14-16 ตุลาคม 2567
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน</li> <li>- บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> <li>- การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</li> </ul>	-	-	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

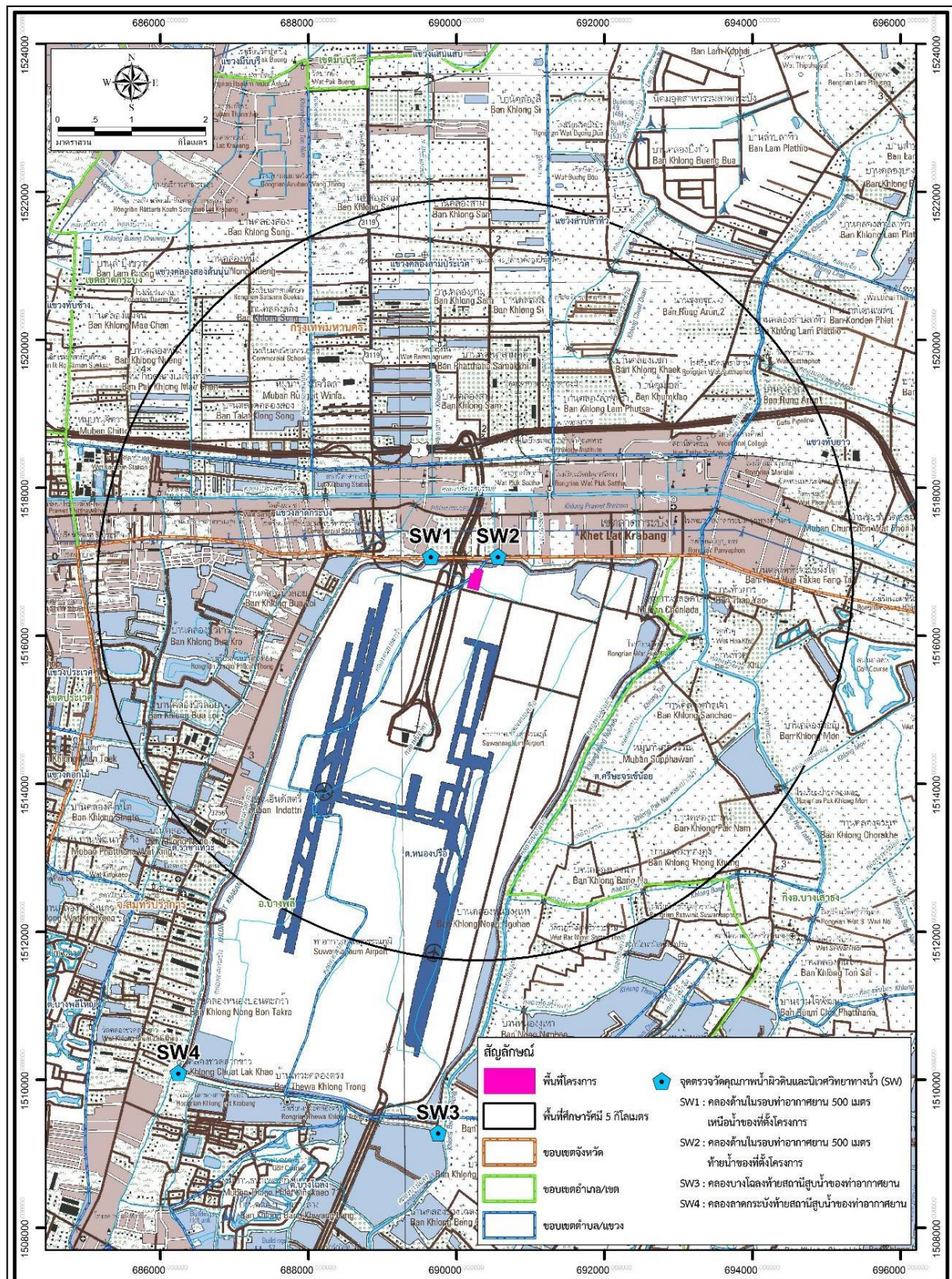






รูปที่ 4-2 แผนที่จุดตรวจวัดเสียงทั่วไป





รูปที่ 4-3 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

#### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และปล่อง Auxiliary Boiler 3&4 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 โครงการดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 ตุลาคม 2567

ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และปล่อง Auxiliary Boiler 3&4 ตรวจวัดเฉพาะกรณีเดินเครื่องต่อเนื่องเท่านั้น ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-8 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 1.36 และ 2.72 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า 5.82 และ 4.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 21.56 และ 25.36

ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า  $<0.22$  และ  $<0.17$  ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่กำหนดใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยาน  
สุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )** ผลการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 6.42 และ 1.46 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า <1.00 และ <1.00 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )** ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 73.40 และ 59.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า 19.85 และ 247.54 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปากปล่อง
ปล่อง HRSG 1	4 /10/2567	13:30-14:00	20.00	3.70×2.60	ก๊าซธรรมชาติ	Rectangular
ปล่อง HRSG 2	4 /10/2567	12:00-12:30	20.00	3.70×2.60	ก๊าซธรรมชาติ	Rectangular
ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2	8 /6/2567	11:30-12:00	18.00	1.60	ก๊าซธรรมชาติ	Circular
ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4	8/6/2567	12:30-13:00	18.00	1.60	ก๊าซธรรมชาติ	Circular

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร				อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> (g/s)
					Patticulate (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)				
ปล่อง HRSG 1	19.53	100.51	206.40	9.16	1.36	-	-	-	0.13	≤60 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤16.2	≤1.77
					-	21.56	-	-	2.96	≤120 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤60	≤12.36
					-	-	6.42	-	1.23	≤20 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤10	≤2.87
					-	-	-	73.40	6.14	690 <sup>5/</sup>	-	-
ปล่อง HRSG 2	19.11	94.41	225.40	9.85	2.72	-	-	-	0.23	≤60 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤16.2	≤1.77
					-	25.36	-	-	3.08	≤120 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤60	≤12.36
					-	-	1.46	-	0.25	≤20 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	≤10	≤2.87
					-	-	-	59.99	4.43	≤690 <sup>5/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ(m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร				อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> (g/s)
					Patticulate (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)				
ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2	12.84	13.49	207.00	8.50	5.82	-	-	-	0.07	≤60 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	38	≤0.14
					-	<0.22	-	-	0.01	≤120 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	76	≤0.536
					-	-	<1.00	-	0.04	≤20 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	10	≤0.098
					-	-	-	19.85	0.25	≤690 <sup>5/</sup>	-	-
ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4	11.90	12.86	194.33	4.75	4.21	-	-	-	0.06	≤60 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	38	≤0.14
					-	<0.17	-	-	0.00	≤120 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	76	≤0.536
					-	-	<1.00	-	0.03	≤20 <sup>2/, 3/, 4/</sup>	10	≤0.098
					-	-	-	247.54	3.85	≤690 <sup>5/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

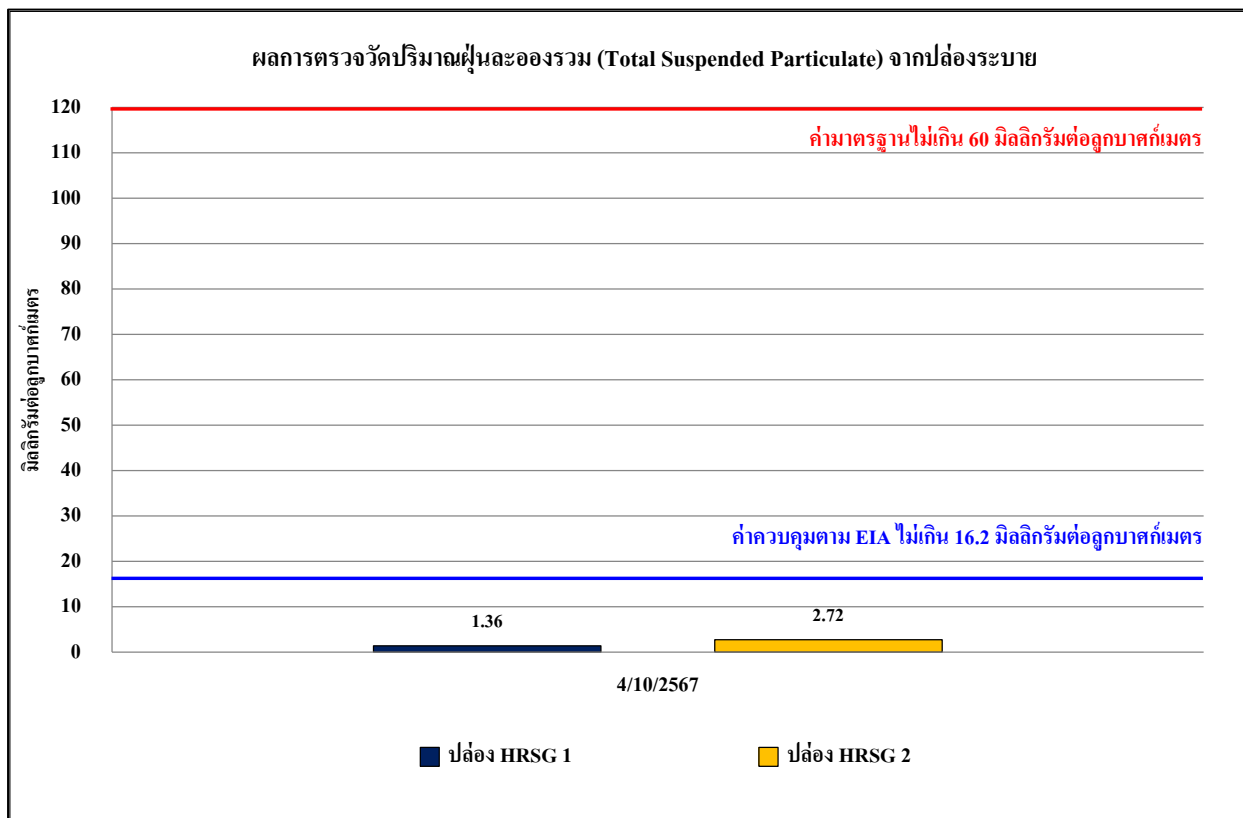
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

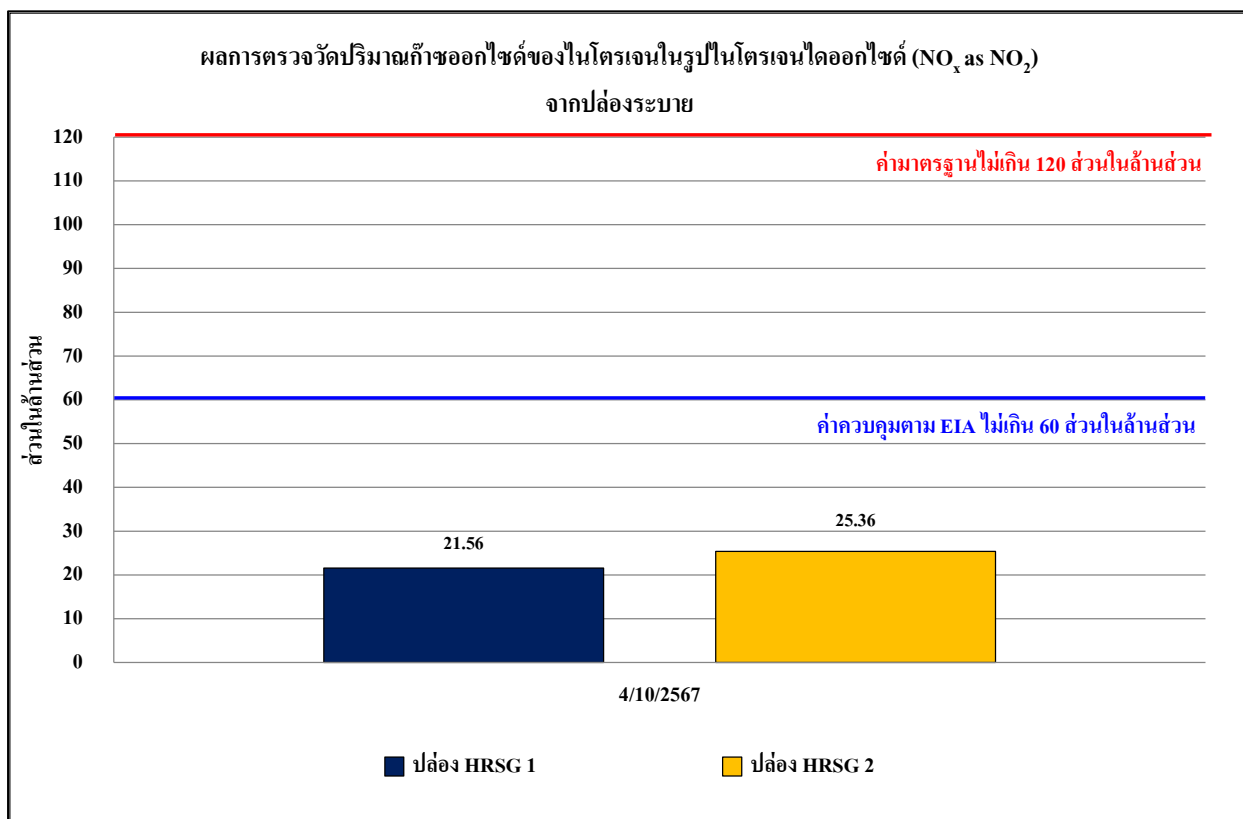
<sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

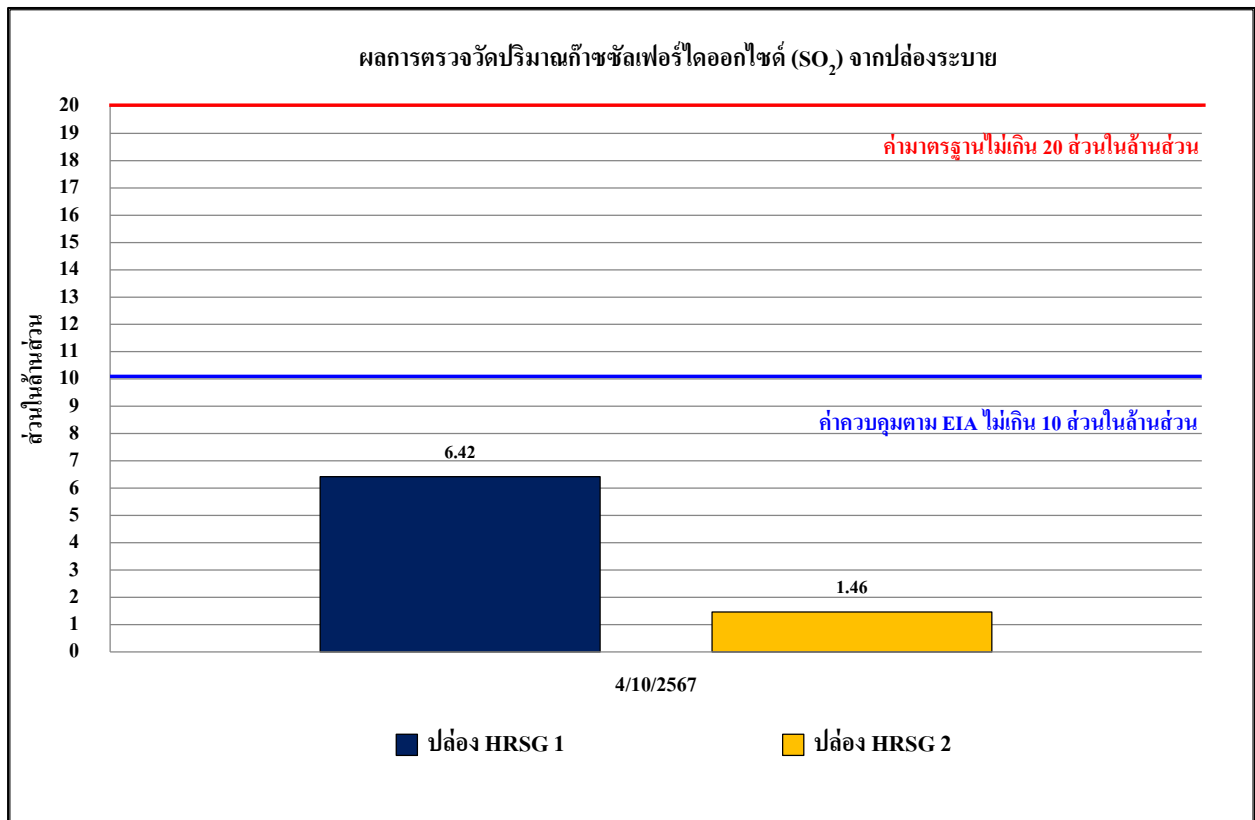




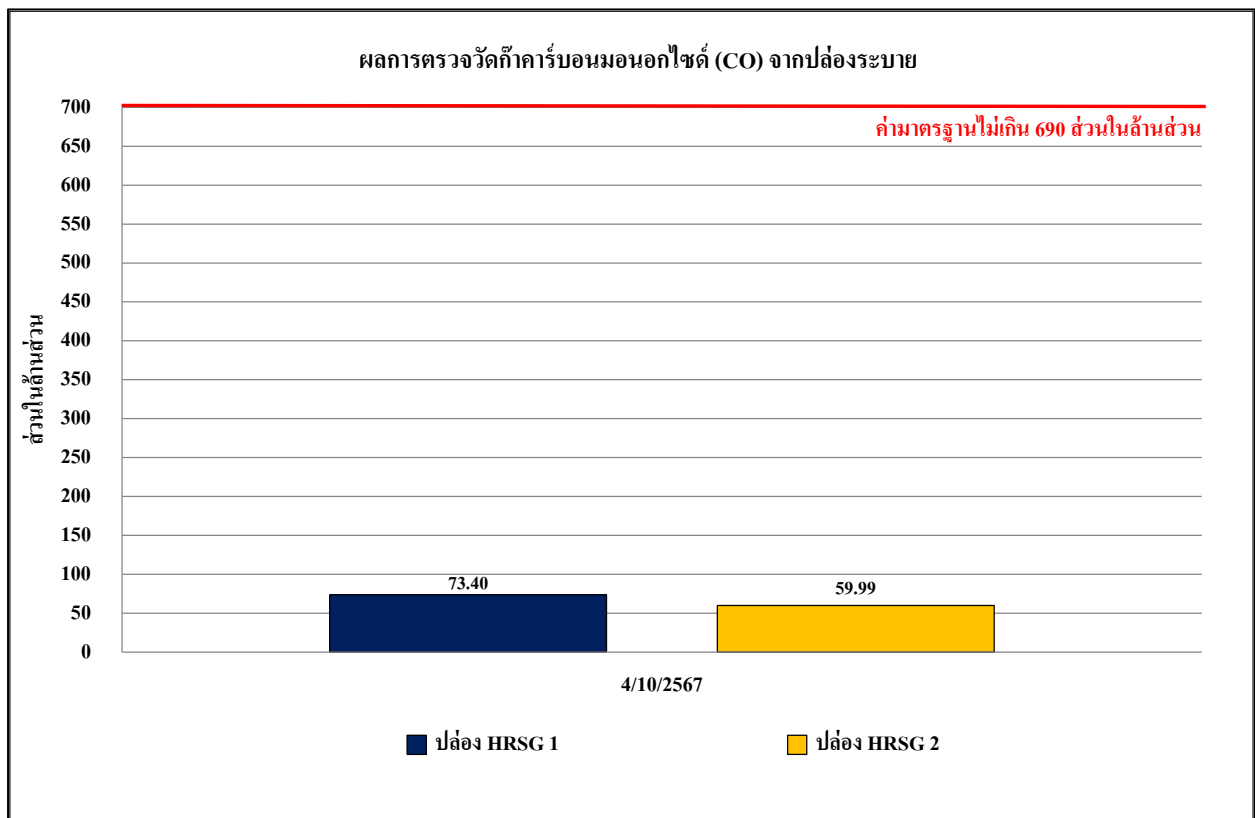
รูปที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง HRSG 1,2



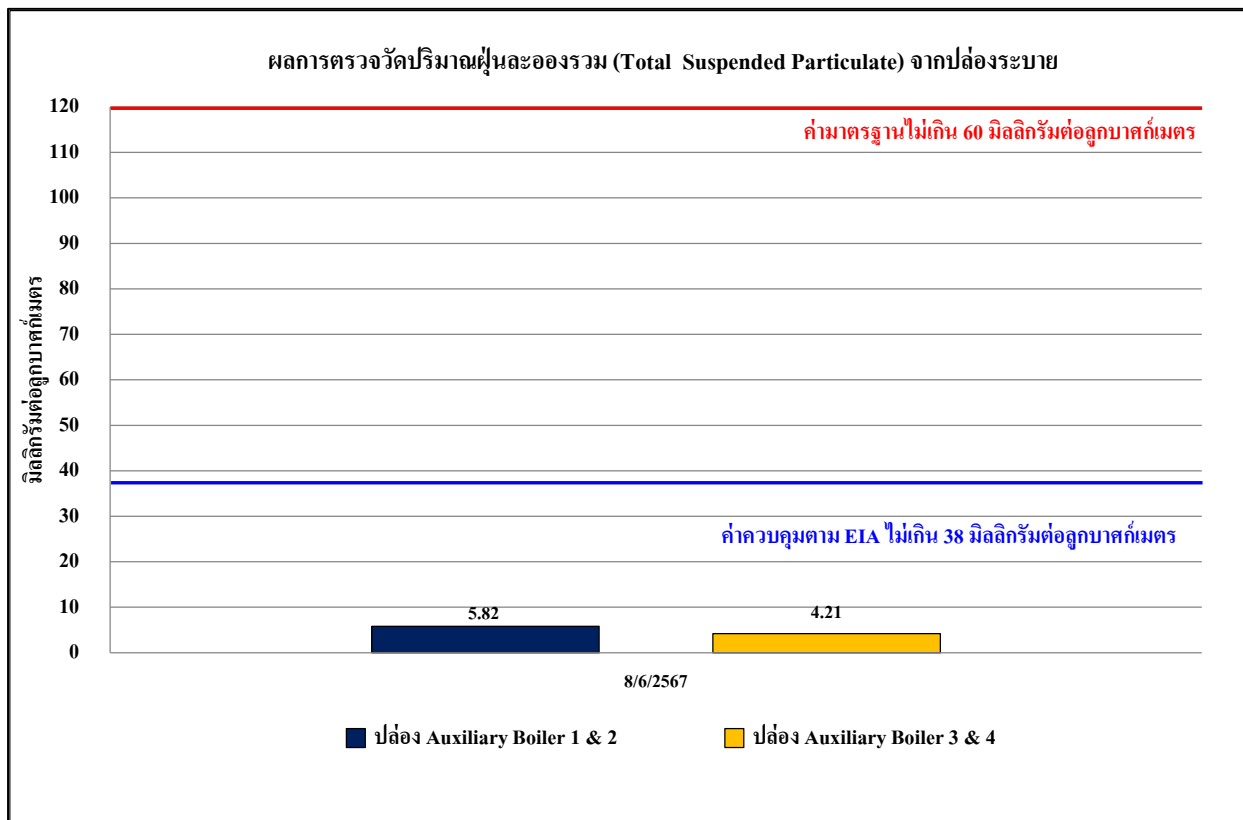
รูปที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) จากปล่อง HRSG 1, 2



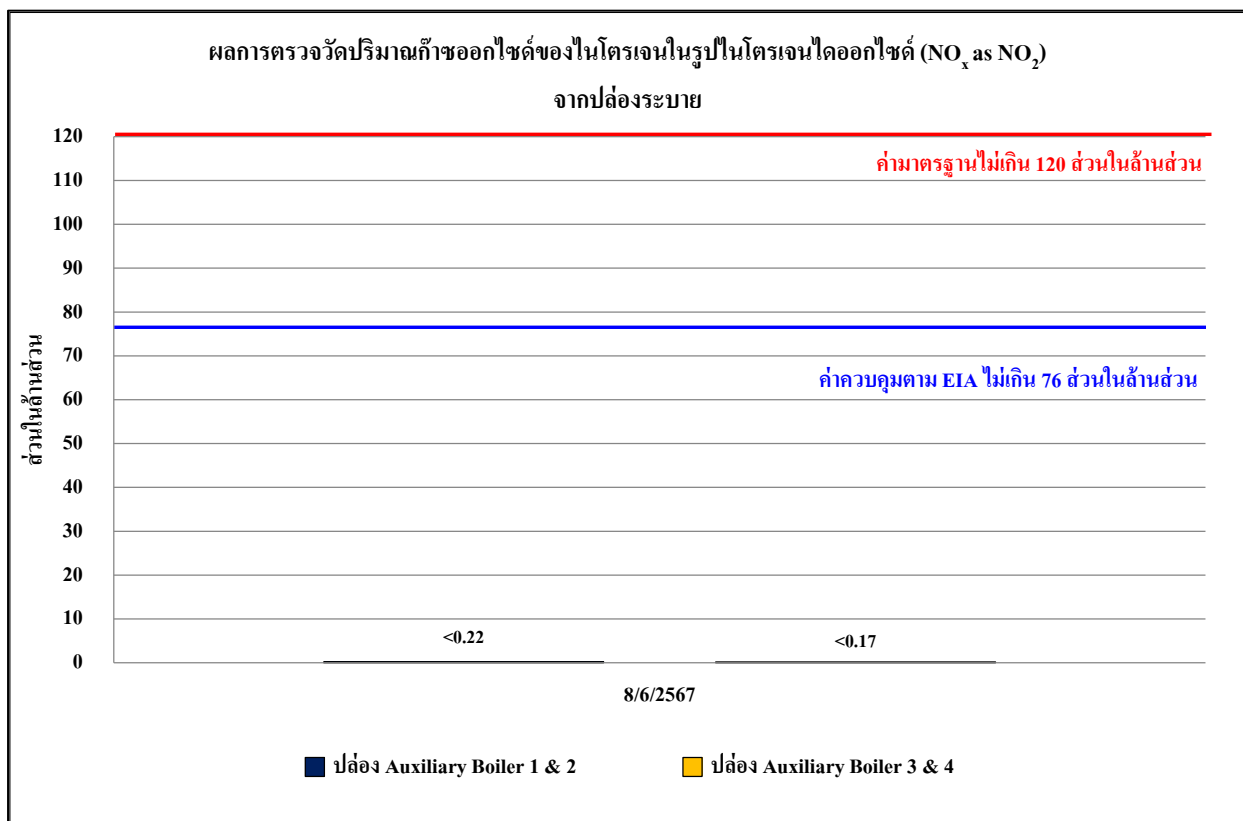
รูปที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่อง HRSG 1,2



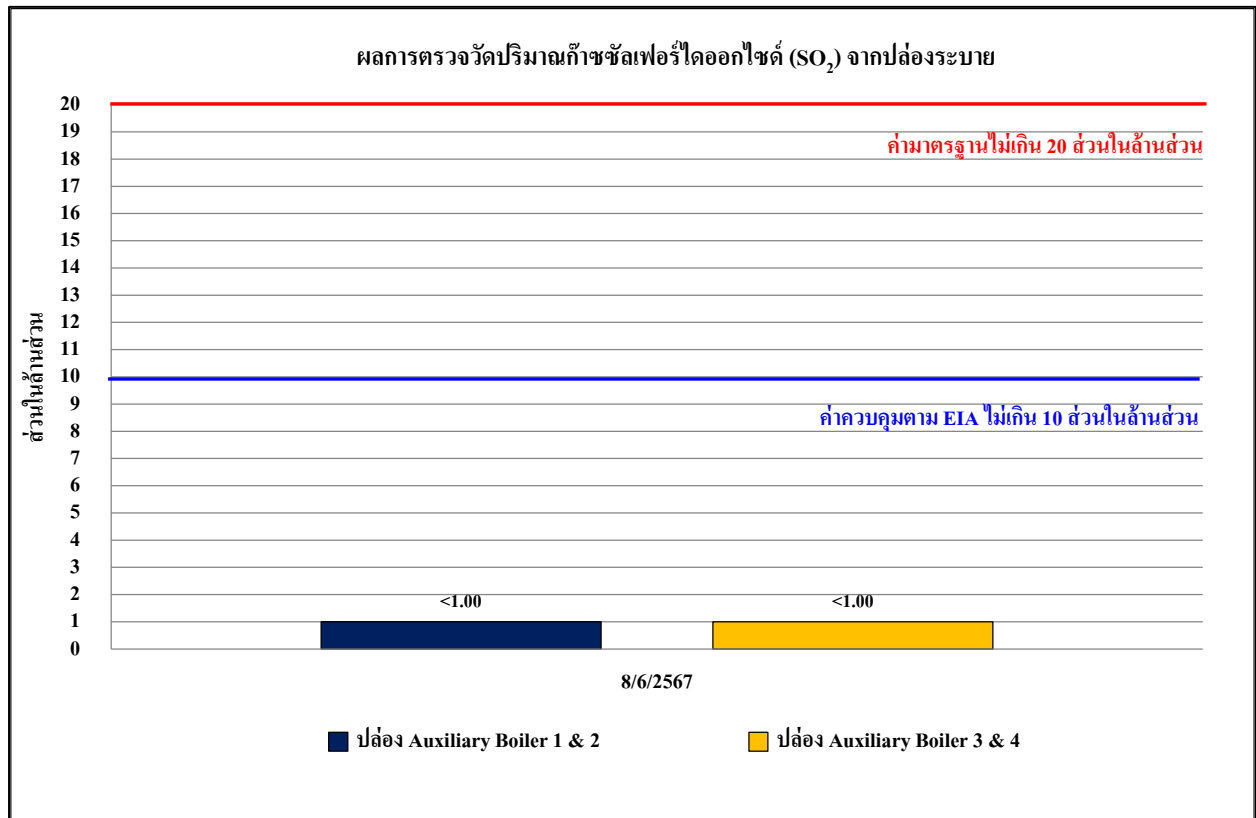
รูปที่ 4.3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง HRSG 1,2



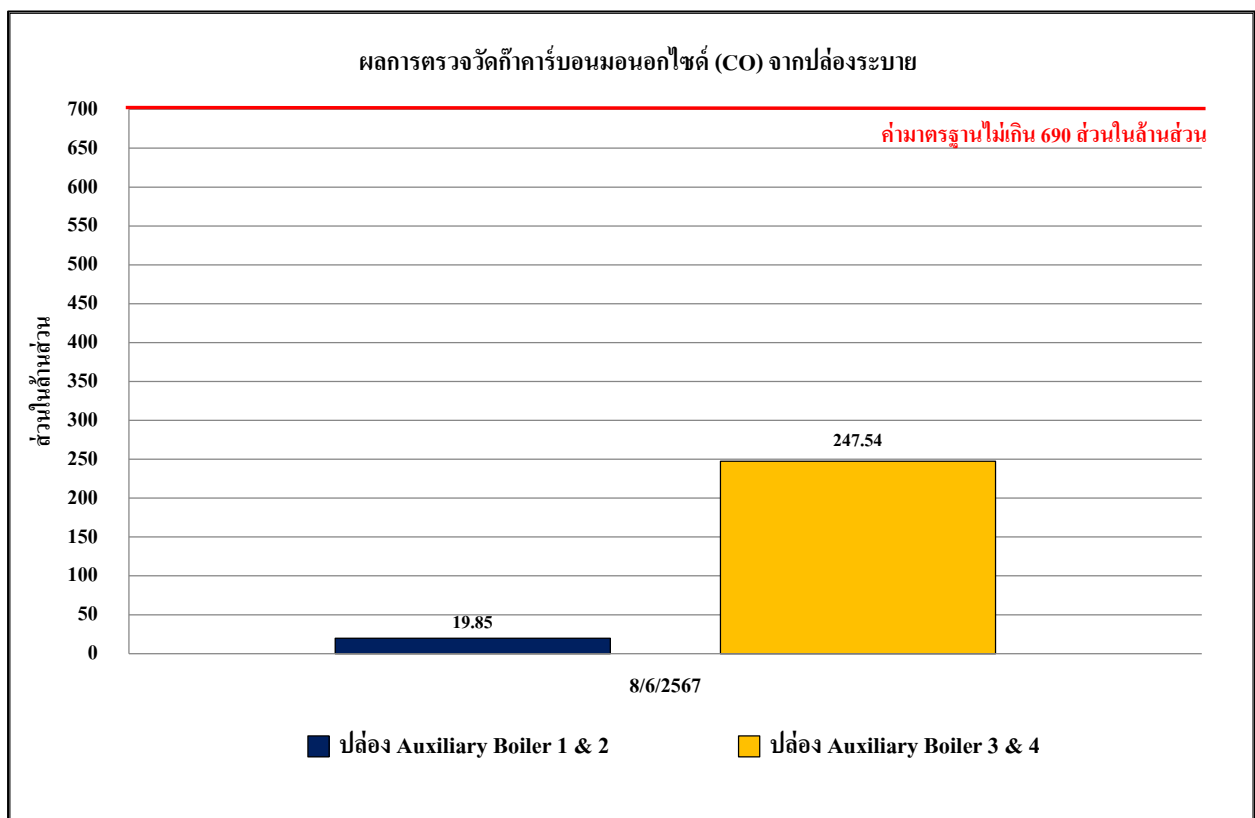
รูปที่ 4.3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)  
จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4



รูปที่ 4.3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4



รูปที่ 4.3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4



รูปที่ 4.3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  
จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4

	
<p>ปล่อง HRSG 1</p>	<p>ปล่อง HRSG 2</p>
	
<p>ปล่อง Auxiliary Boiler 1&amp;2</p>	<p>ปล่อง Auxiliary Boiler 3&amp;4</p>

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน

วันที่ 8 มิถุนายน 2567 และวันที่ 4 ตุลาคม 2567

#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) และวัดปลูกศรัทธา ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 ถึงตารางที่ 4.3.2-3 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-4 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.024-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.031-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.033-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.036-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและวัดปลูกศรัทธา มีค่าระหว่าง 0.039-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.017-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.022-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.022-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.027-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และวัดปลูกศรัทธา มีค่าระหว่าง 0.020-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0084-0.0090 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0086-0.0090 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0085-0.0090 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0087-0.0090 ส่วนในล้านส่วน และวัดปลูกศรัทธา 0.0087-0.0090 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )** ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0033-0.0040 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0038-0.0040 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0040 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0036-0.0040 ส่วนในล้านส่วน และวัดปลูกศรัทธา 0.0036-0.0040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0027 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0031 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0028 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0028 ส่วนในล้านส่วนและวัดปลูกศรัทธา 0.0023-0.0030 ส่วนในล้านส่วนส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ความเร็วและทิศทางลม** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-3.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 30.36 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศเหนือ (N) โรงเรียนศึกษาพัฒนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-12.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 3.79 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 19.64 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSW) วัดลาดกระบัง พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-9.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.74 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 46.43 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศใต้ (S) หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-3.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.69 เมตร/วินาทีเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 39.88 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และวัดปลูกศรัทธา พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-11.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 1.36 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 35.71 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	3-4/10/2567	0.024	0.018	0.0073	0.0087	0.0026	0.0040
	4-5/10/2567	0.033	0.025	0.0069	0.0084	0.0024	0.0039
	5-6/10/2567	0.043	0.033	0.0074	0.0090	0.0027	0.0039
	6-7/10/2567	0.050	0.038	0.0070	0.0088	0.0025	0.0038
	7-8/10/2567	0.064	0.051	0.0071	0.0090	0.0022	0.0039
	8-9/10/2567	0.040	0.028	0.0069	0.0089	0.0021	0.0033
	9-10/10/2567	0.036	0.017	0.0069	0.0086	0.0023	0.0036
โรงเรียนศึกษาพัฒนา	3-4/10/2567	0.035	0.024	0.0077	0.0090	0.0025	0.0039
	4-5/10/2567	0.041	0.027	0.0072	0.0090	0.0026	0.0040
	5-6/10/2567	0.068	0.034	0.0070	0.0087	0.0027	0.0038
	6-7/10/2567	0.059	0.035	0.0075	0.0089	0.0023	0.0039
	7-8/10/2567	0.065	0.037	0.0075	0.0090	0.0024	0.0040
	8-9/10/2567	0.041	0.025	0.0069	0.0089	0.0026	0.0039
	9-10/10/2567	0.031	0.022	0.0070	0.0086	0.0031	0.0039
วัดลาดกระบัง	3-4/10/2567	0.033	0.022	0.0070	0.0089	0.0028	0.0040
	4-5/10/2567	0.038	0.028	0.0073	0.0090	0.0025	0.0040
	5-6/10/2567	0.062	0.047	0.0071	0.0088	0.0028	0.0040
	6-7/10/2567	0.050	0.040	0.0076	0.0090	0.0027	0.0040
	7-8/10/2567	0.063	0.043	0.0074	0.0090	0.0028	0.0039
	8-9/10/2567	0.044	0.029	0.0075	0.0088	0.0027	0.0040
	9-10/10/2567	0.047	0.033	0.0071	0.0085	0.0028	0.0040
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	:	47P 690298 m E 1516777 m N
โรงเรียนศึกษาพัฒนา	:	47P 693360 m E 1518065 m N
วัดลาดกระบัง	:	47P 689573 m E 1518006 m N
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	:	นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไอแล็บ จำกัด



ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	3-4/10/2567	0.043	0.027	0.0073	0.0090	0.0023	0.0038
	4-5/10/2567	0.048	0.036	0.0070	0.0089	0.0028	0.0040
	5-6/10/2567	0.056	0.043	0.0072	0.0089	0.0026	0.0036
	6-7/10/2567	0.050	0.036	0.0068	0.0088	0.0026	0.0040
	7-8/10/2567	0.062	0.048	0.0067	0.0088	0.0024	0.0040
	8-9/10/2567	0.036	0.027	0.0074	0.0090	0.0025	0.0040
	9-10/10/2567	0.041	0.031	0.0068	0.0087	0.0025	0.0040
วัดปลุกศรัทธา	3-4/10/2567	0.044	0.032	0.0070	0.0089	0.0027	0.0039
	4-5/10/2567	0.049	0.034	0.0071	0.0090	0.0026	0.0040
	5-6/10/2567	0.080	0.032	0.0072	0.0089	0.0024	0.0039
	6-7/10/2567	0.053	0.036	0.0074	0.0089	0.0030	0.0040
	7-8/10/2567	0.073	0.047	0.0070	0.0090	0.0028	0.0039
	8-9/10/2567	0.039	0.020	0.0076	0.0089	0.0026	0.0036
	9-10/10/2567	0.040	0.028	0.0072	0.0087	0.0023	0.0040
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งตรวจวัด

หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ : 47P 689617 m E 1514910 m N

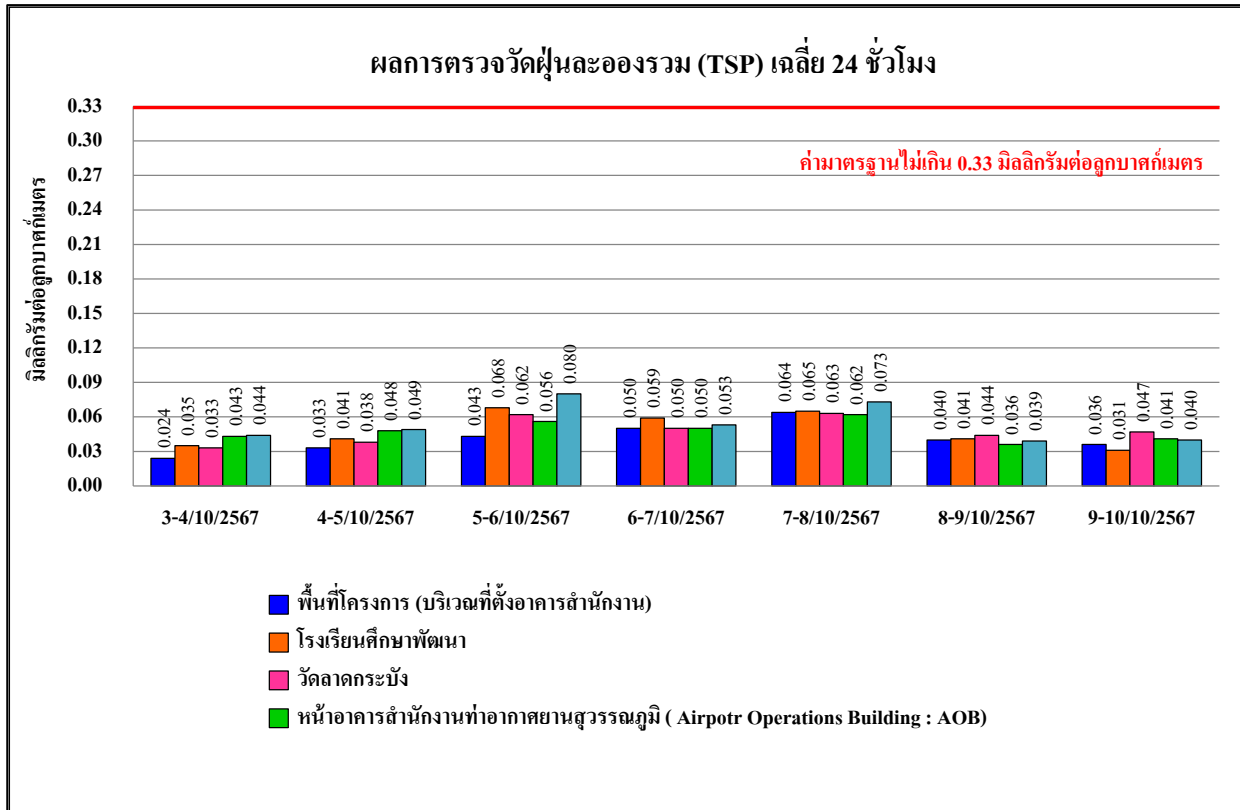
(Airport Operations Building : AOB)

วัดปลุกศรัทธา : 47P 691239 m E 1517999 m N

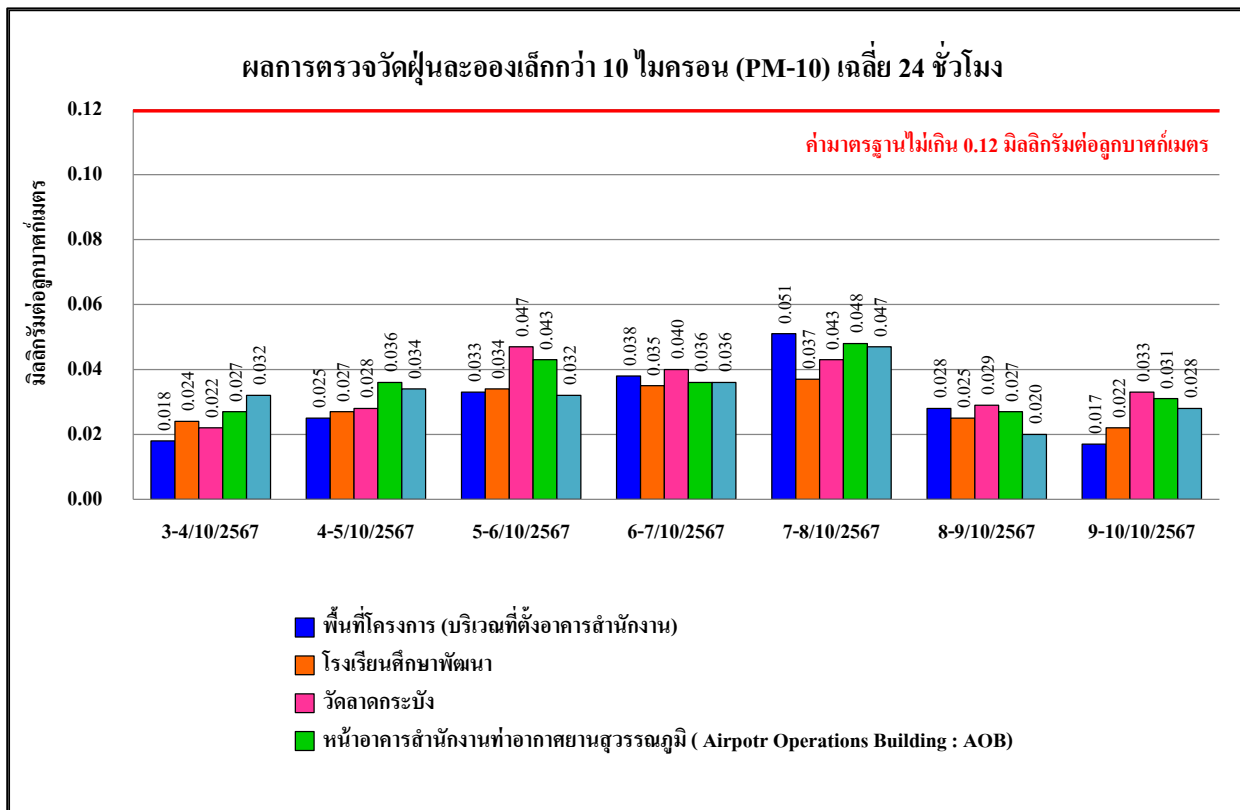
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

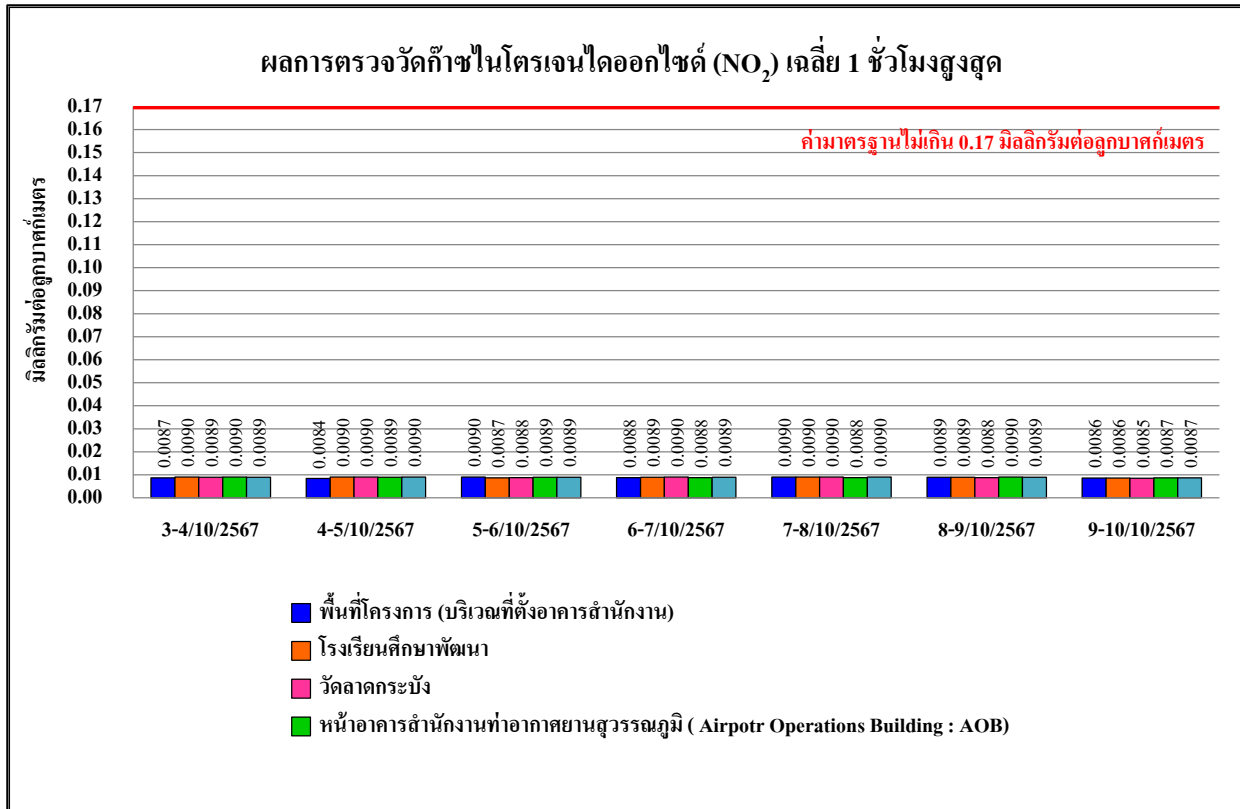
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด



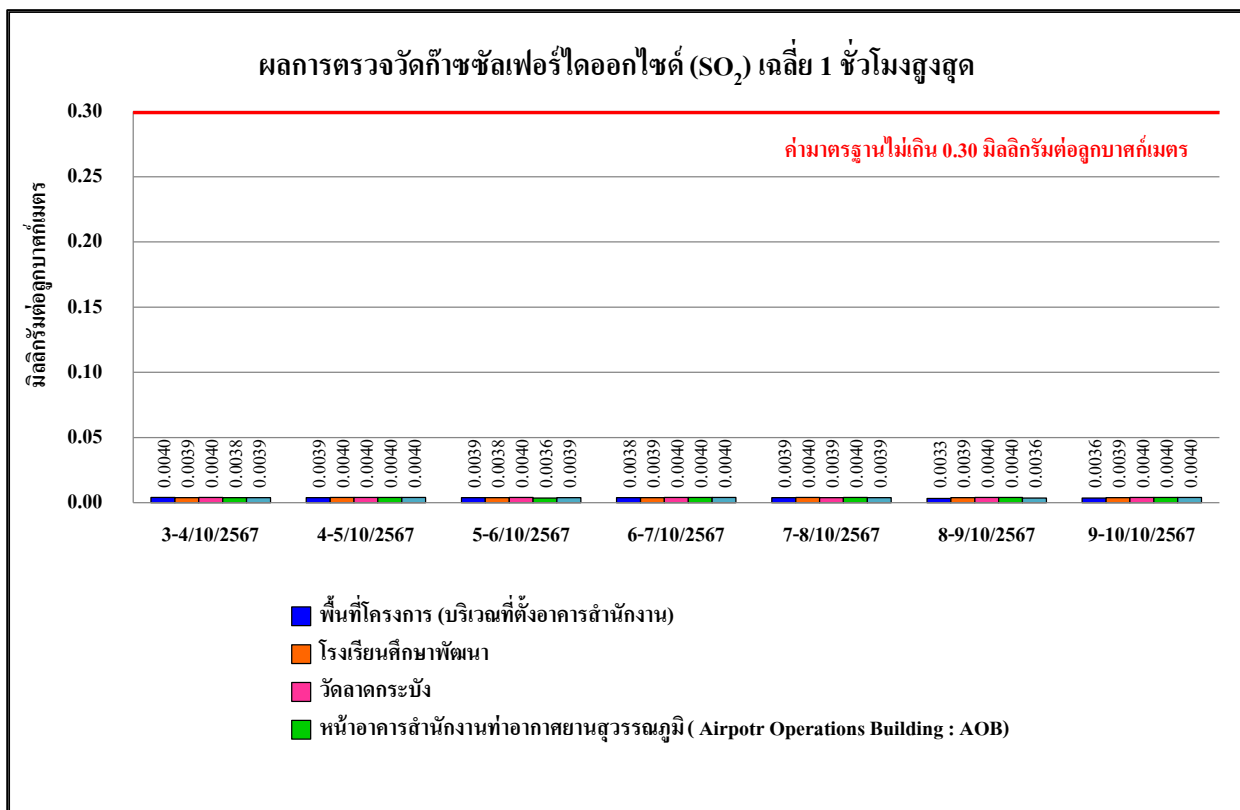
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



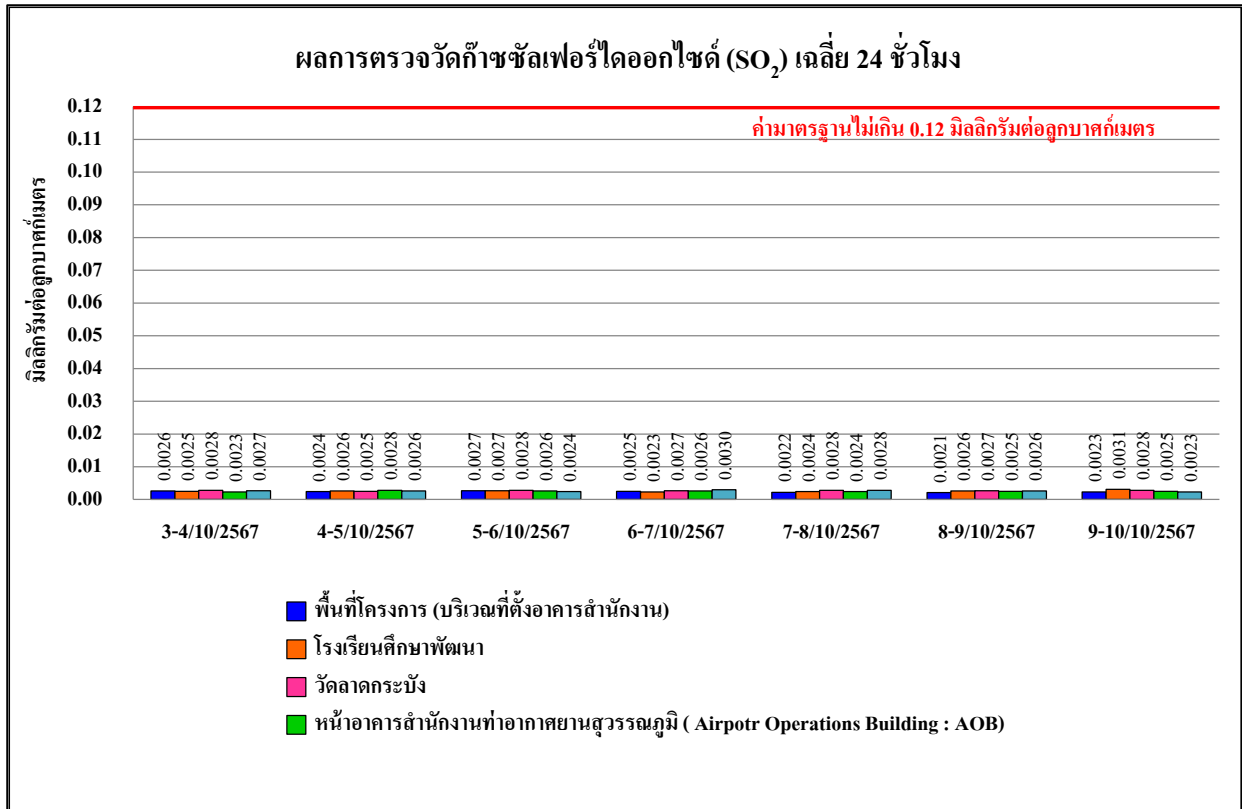
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

**ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)**  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	3-4/10/2567		4-5/10/2567		5-6/10/2567		6-7/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.5	N	0.0	---	0.3	N	1.7	N
11:00-12:00	0.7	N	2.0	N	0.0	---	1.1	N
12:00-13:00	2.4	SE	2.2	NNE	1.2	N	1.7	NNE
13:00-14:00	0.7	ENE	1.6	N	2.2	N	1.4	NW
14:00-15:00	1.8	NNE	0.0	---	2.5	N	1.7	N
15:00-16:00	0.6	SSW	0.5	N	2.0	N	2.2	NNE
16:00-17:00	1.5	N	2.1	N	1.3	NNE	0.7	NNE
17:00-18:00	0.0	---	1.0	NNE	0.7	NE	1.3	N
18:00-19:00	1.9	N	0.0	---	1.4	NNE	0.8	NE
19:00-20:00	1.2	N	0.2	S	0.8	N	1.7	ESE
20:00-21:00	0.4	NW	0.0	---	0.8	NNE	1.1	SSE
21:00-22:00	0.5	S	0.0	---	0.0	---	2.4	S
22:00-23:00	1.1	N	0.0	---	1.1	S	1.3	SSW
23:00-00:00	1.7	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	1.2	NNW	0.0	---	1.3	WSW
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.7	N	0.0	---	0.2	WNW
03:00-04:00	0.0	---	1.0	N	0.2	NNE	0.0	---
04:00-05:00	0.4	NW	1.1	N	0.9	NNE	0.0	---
05:00-06:00	1.6	N	0.6	N	0.0	---	2.2	N
06:00-07:00	0.4	N	2.6	N	1.8	N	0.5	N
07:00-08:00	0.0	---	1.9	N	0.4	N	1.6	N
08:00-09:00	1.2	SSW	1.2	N	2.2	N	1.5	N
09:00-10:00	2.3	N	2.8	N	2.9	N	1.6	NNE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds

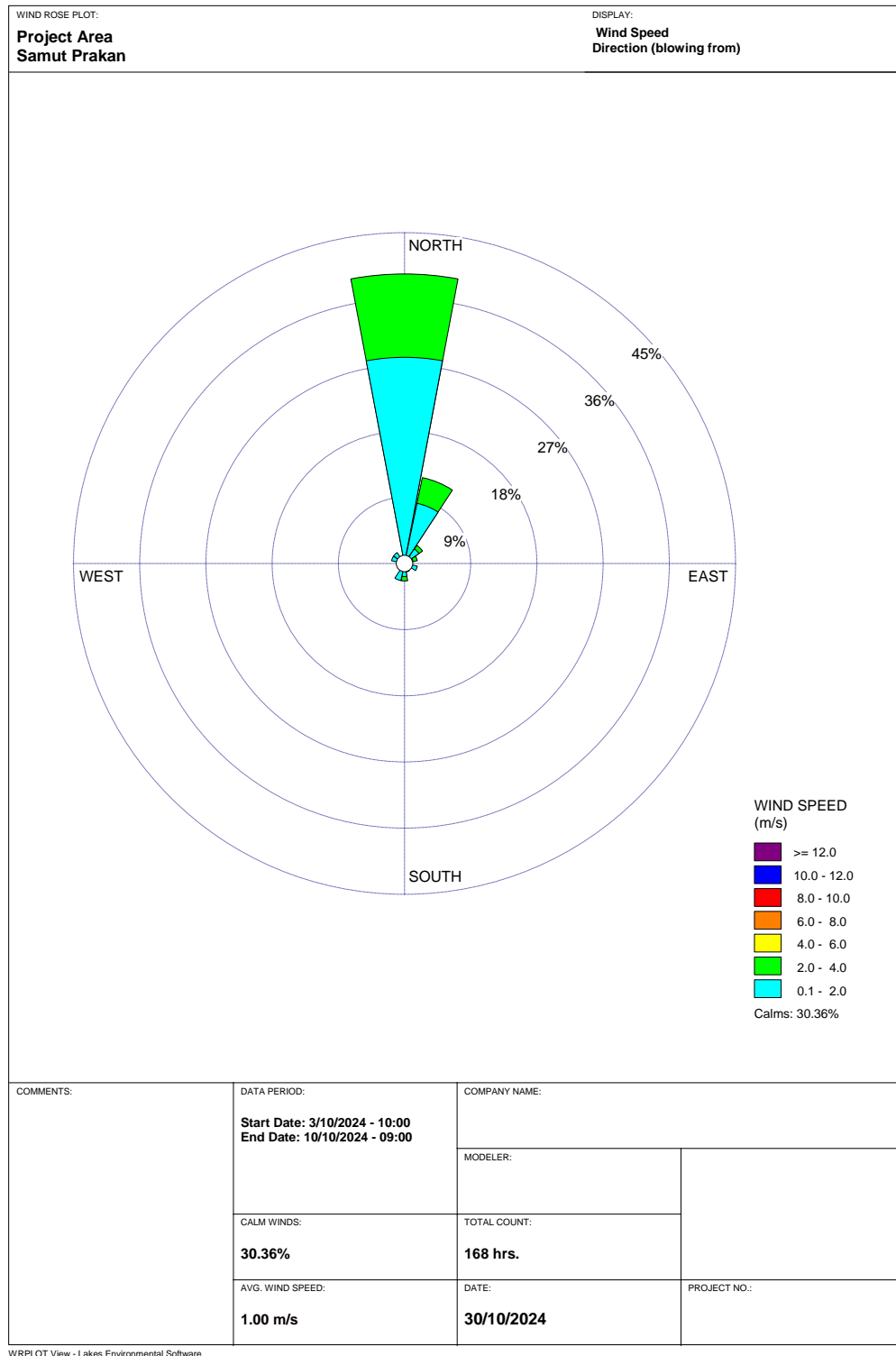
ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	7-8/10/2567		8-9/10/2567		9-10/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.7	N	0.6	ESE	1.9	NNE
11:00-12:00	2.2	N	2.2	NNE	1.5	N
12:00-13:00	2.3	N	2.8	N	0.1	ESE
13:00-14:00	2.0	N	1.1	NNE	1.4	SSE
14:00-15:00	1.3	NE	1.5	N	1.5	N
15:00-16:00	1.1	N	2.5	NE	1.6	N
16:00-17:00	0.9	N	0.9	N	2.6	N
17:00-18:00	2.1	N	1.0	SSW	3.4	NNE
18:00-19:00	1.6	N	1.2	WNW	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	2.6	N	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	1.3	N	0.0	---
22:00-23:00	1.2	N	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	1.8	N	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.9	NE	1.2	NNE	0.0	---
01:00-02:00	1.0	N	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.9	N	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.4	N	3.8	NNE	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	2.1	NNE	0.0	---
07:00-08:00	0.4	WNW	3.1	E	1.4	N
08:00-09:00	0.2	N	2.8	ENE	1.2	ENE
09:00-10:00	2.4	N	1.2	N	1.2	NNE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.2-6 ผังทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

**ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา**

ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	3-4/10/2567		4-5/10/2567		5-6/10/2567		6-7/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	0.1	NNE	3.6	NNE	4.5	ESE	4.5	SSE
15:00-16:00	4.7	N	8.8	NNE	5.2	SSE	5.1	NE
16:00-17:00	5.9	SSW	5.0	SSE	0.9	SSE	5.6	NE
17:00-18:00	2.1	SSW	3.1	SSE	2.2	NNE	0.5	N
18:00-19:00	5.1	SSE	2.3	ENE	7.0	N	4.0	N
19:00-20:00	3.8	SSE	0.0	---	3.2	E	11.2	SE
20:00-21:00	2.7	SSW	0.0	---	3.5	SSW	5.0	SSW
21:00-22:00	1.6	SSW	0.0	---	0.0	---	5.7	W
22:00-23:00	4.1	SSW	0.0	---	0.0	---	5.4	SSW
23:00-00:00	9.3	S	3.1	NW	4.6	NNW	4.5	S
00:00-01:00	1.0	NW	11.0	WNW	3.9	NW	6.3	NW
01:00-02:00	7.7	W	5.9	W	3.9	NW	7.6	WNW
02:00-03:00	8.7	SSW	8.8	SSE	5.5	SSW	10.6	N
03:00-04:00	4.6	SSE	10.7	S	5.1	N	3.8	N
04:00-05:00	6.8	ENE	8.1	WSW	2.8	SE	3.4	N
05:00-06:00	4.8	NNE	0.8	NNW	3.7	N	3.1	N
06:00-07:00	4.3	NNE	4.4	N	4.8	ENE	4.4	NNE
07:00-08:00	3.8	NNE	4.5	N	8.8	N	2.6	N
08:00-09:00	3.8	NNE	2.9	N	2.4	N	0.8	N
09:00-10:00	8.7	NNE	3.7	N	3.2	W	6.3	N
10:00-11:00	6.8	NNE	5.8	ENE	1.9	NNW	0.0	---
11:00-12:00	5.3	NNE	2.3	E	7.8	NNW	1.8	N
12:00-13:00	4.0	NNE	4.2	NE	9.5	NNW	0.0	---
13:00-14:00	12.1	NNE	3.1	ENE	6.3	SW	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



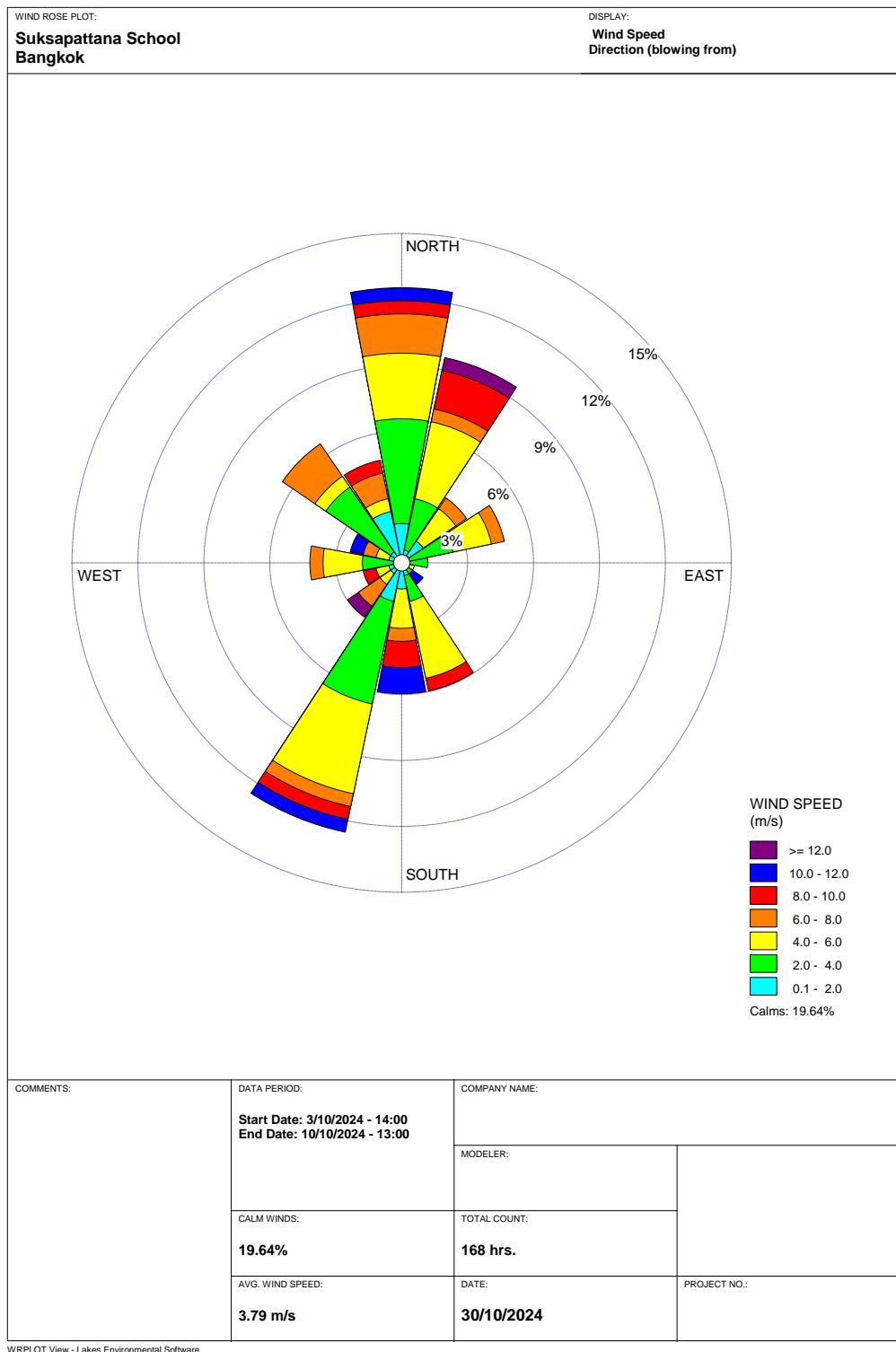
ตารางที่ 4.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	7-8/10/2567		8-9/10/2567		9-10/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	4.4	NW	0.0	---	0.9	NE
15:00-16:00	2.4	NW	0.0	---	0.7	NE
16:00-17:00	6.2	NE	0.0	---	2.7	ENE
17:00-18:00	6.3	S	0.0	---	3.5	ENE
18:00-19:00	3.7	SSW	6.1	SW	4.6	ENE
19:00-20:00	10.1	S	3.0	SSW	12.3	SW
20:00-21:00	0.0	---	0.4	SSW	5.7	WSW
21:00-22:00	4.6	SSW	0.0	---	3.9	W
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	3.8	NW
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	7.0	N
00:00-01:00	1.6	WNW	0.0	---	5.9	WNW
01:00-02:00	0.0	---	1.8	WSW	1.3	SW
02:00-03:00	0.0	---	5.3	SW	5.4	SSW
03:00-04:00	0.0	---	1.0	SSW	5.0	S
04:00-05:00	6.6	NW	4.2	S	1.6	S
05:00-06:00	0.0	---	2.5	NW	4.9	SSE
06:00-07:00	0.0	---	2.3	W	9.7	S
07:00-08:00	0.0	---	4.2	W	2.0	SSW
08:00-09:00	0.0	---	6.5	SSW	2.8	SSW
09:00-10:00	0.0	---	10.4	SSW	6.4	NW
10:00-11:00	0.6	S	4.7	NNE	0.9	NNW
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	0.9	NNW
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	7.3	NNW
13:00-14:00	3.9	SSW	0.0	---	8.3	NNE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.2-7 พังทิสทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

**ตารางที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบ้ง**

ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	3-4/10/2567		4-5/10/2567		5-6/10/2567		6-7/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.2	E
17:00-18:00	2.5	S	0.5	S	0.3	SSW	0.1	E
18:00-19:00	0.4	S	0.0	---	0.2	SSW	1.4	E
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	2.3	SSW	2.4	E
20:00-21:00	0.3	S	1.2	S	0.0	---	0.7	E
21:00-22:00	1.3	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	1.9	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.8	SSW	0.0	---	0.7	ESE	1.5	E
00:00-01:00	2.1	S	0.0	---	2.0	ESE	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.4	S	0.8	ESE	0.8	E
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.9	ESE	0.0	---
03:00-04:00	0.2	S	0.0	---	0.0	---	1.7	SSE
04:00-05:00	0.8	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.8	S	0.0	---	1.3	ESE	1.9	S
06:00-07:00	1.0	S	0.0	---	3.7	S	0.0	---
07:00-08:00	2.2	S	0.0	---	4.0	SW	0.0	---
08:00-09:00	0.4	S	0.0	---	6.4	SE	0.0	---
09:00-10:00	1.3	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	2.2	SSW	0.0	---	9.5	SE	0.0	---
11:00-12:00	1.3	S	0.0	---	3.3	SE	0.0	---
12:00-13:00	0.7	SSW	0.0	---	2.2	E	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---	0.0	---	0.4	E	0.5	ESE
14:00-15:00	2.0	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	1.0	S	0.0	---	4.4	E	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds

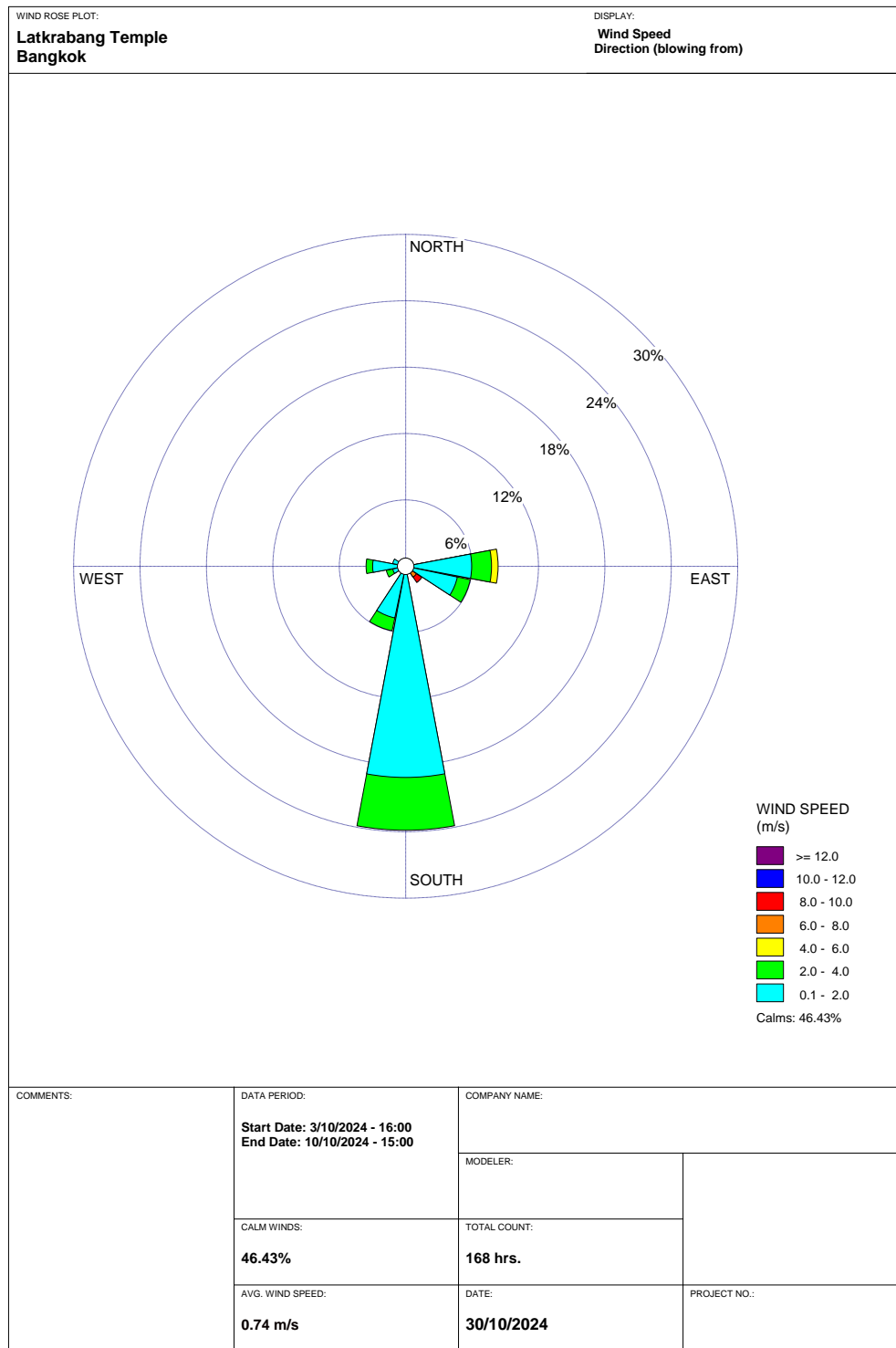
**ตารางที่ 4.3.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบัง**  
**ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567**

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	7-8/10/2567		8-9/10/2567		9-10/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	0.0	---	0.4	SSW	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.3	S	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	1.4	S	0.9	S
19:00-20:00	0.5	ESE	0.0	---	0.3	SSW
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.8	S
21:00-22:00	2.5	E	0.4	S	1.5	SSW
22:00-23:00	0.4	E	0.0	---	2.1	S
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	2.1	S
00:00-01:00	0.3	E	0.0	---	1.1	S
01:00-02:00	1.3	E	0.0	---	0.3	S
02:00-03:00	1.9	S	0.0	---	0.7	S
03:00-04:00	0.8	S	0.9	W	2.0	S
04:00-05:00	2.1	ESE	0.3	W	1.6	S
05:00-06:00	0.0	---	0.8	W	1.0	S
06:00-07:00	0.4	ESE	1.5	WNW	0.0	---
07:00-08:00	0.3	ESE	2.1	WSW	0.0	---
08:00-09:00	1.4	SSW	1.1	W	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	0.3	WSW	1.1	S
10:00-11:00	0.0	---	0.7	W	0.8	S
11:00-12:00	0.4	S	2.0	W	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---	1.6	WSW	0.2	S
13:00-14:00	0.0	---	1.0	WNW	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.2-8 พังทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบัง  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

**ตารางที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	3-4/10/2567		4-5/10/2567		5-6/10/2567		6-7/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.8	SE	0.0	---	0.0	---	1.8	SE
13:00-14:00	0.0	---	1.4	SE	0.0	---	1.8	ESE
14:00-15:00	1.2	SE	1.4	E	1.1	SE	1.8	SE
15:00-16:00	0.0	---	0.9	SE	1.1	SE	0.6	ESE
16:00-17:00	0.4	SSW	1.8	SE	0.6	SE	0.8	E
17:00-18:00	0.3	SSE	1.2	SE	1.4	SE	0.3	ESE
18:00-19:00	0.4	SW	2.3	SSE	0.0	---	0.9	SE
19:00-20:00	0.0	---	0.2	W	0.0	---	1.4	ESE
20:00-21:00	0.0	---	0.2	NNE	1.4	SE	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	1.0	N	0.0	---	1.2	WNW
23:00-00:00	0.0	---	0.2	NW	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.6	NW
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	2.4	NW	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	1.2	SE	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.5	ESE	0.0	---	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	1.2	NNE	1.7	ESE	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	2.3	SE	1.3	SE
11:00-12:00	0.0	---	1.5	SE	1.1	SE	2.3	ESE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds

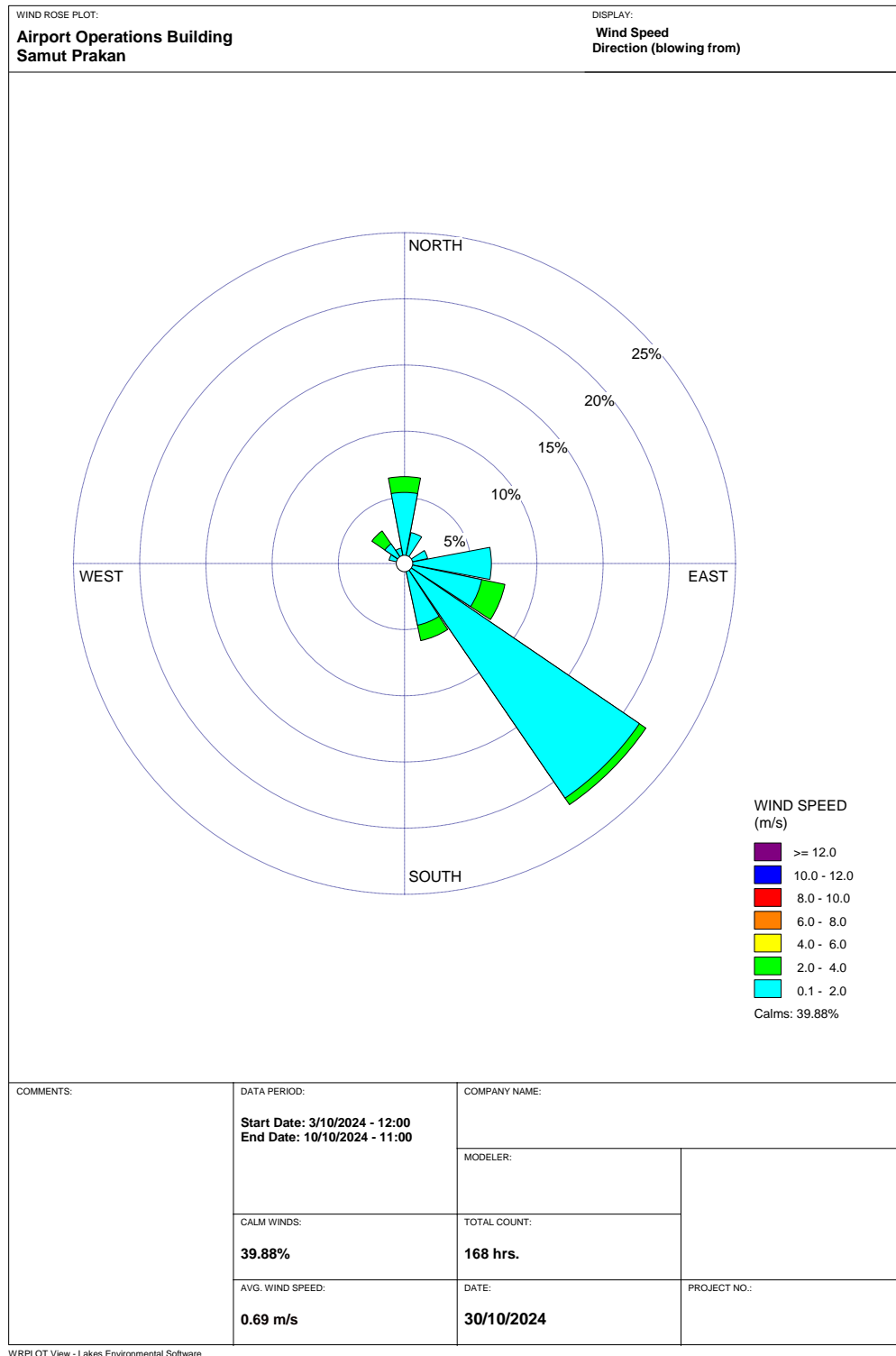
ตารางที่ 4.3.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	7-8/10/2567		8-9/10/2567		9-10/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.9	E	1.8	SE	1.2	SSE
13:00-14:00	1.8	SE	1.4	SE	0.8	SSE
14:00-15:00	0.7	ESE	1.2	NNE	0.3	SSE
15:00-16:00	1.1	SSE	1.2	ENE	0.6	SE
16:00-17:00	0.3	SSE	0.2	E	0.9	E
17:00-18:00	0.8	E	0.4	NW	0.5	NNW
18:00-19:00	0.8	E	2.1	NW	1.0	SE
19:00-20:00	1.3	SE	1.2	SE	0.8	E
20:00-21:00	0.6	SE	0.9	SSE	0.1	E
21:00-22:00	0.6	SE	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	1.3	SE	0.0	---	1.0	ENE
23:00-00:00	2.5	ESE	3.0	ESE	0.9	E
00:00-01:00	1.6	SE	0.4	ESE	0.0	---
01:00-02:00	1.3	SE	0.0	---	0.2	N
02:00-03:00	0.5	E	1.7	ESE	2.2	N
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	2.7	N
04:00-05:00	0.0	---	1.0	SE	1.7	N
05:00-06:00	0.7	NNE	0.3	SE	1.1	N
06:00-07:00	0.9	N	1.8	SE	1.2	N
07:00-08:00	0.0	---	0.0	---	0.3	N
08:00-09:00	0.9	NNW	0.3	ESE	1.0	N
09:00-10:00	0.7	WNW	1.8	SE	1.7	N
10:00-11:00	2.0	SSE	1.6	SSE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	SE	0.4	SE	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.2-9 ผังทิศทางและความเร็วลมหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



ตารางที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดปลุกศรัทธา

ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลาที่ตรวจวัด	3-4/10/2567		4-5/10/2567		5-6/10/2567		6-7/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	0.0	---	3.4	N	3.6	SE	3.6	N
15:00-16:00	0.0	---	2.3	SSE	2.8	NW	1.5	E
16:00-17:00	1.8	NE	2.5	ENE	3.8	N	2.5	N
17:00-18:00	1.6	NE	0.0	---	3.0	N	1.4	ENE
18:00-19:00	1.0	NW	1.6	SE	1.2	N	1.0	NNW
19:00-20:00	0.3	NW	0.0	---	0.7	N	2.1	SE
20:00-21:00	0.4	SE	0.0	---	0.0	---	1.7	SSE
21:00-22:00	0.2	SE	1.5	WNW	0.8	N	2.5	SSE
22:00-23:00	0.0	---	0.7	WNW	0.2	SSE	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	3.0	SSE
00:00-01:00	0.0	---	0.3	WNW	1.8	NNW	0.6	SSE
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.5	SSE	0.9	SSE
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.5	SE	1.1	SSE
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.9	NNW	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---	1.1	WNW	0.4	NE	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.3	WNW	0.9	NE	2.6	NW
07:00-08:00	0.0	---	0.5	NW	1.4	ENE	3.4	NNW
08:00-09:00	0.0	---	1.8	NW	0.5	N	2.9	NNE
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	2.6	NNE	2.6	E
10:00-11:00	0.0	---	2.0	NNW	3.8	NNW	2.9	N
11:00-12:00	1.1	NNW	2.1	N	5.5	NNW	3.7	N
12:00-13:00	0.8	N	2.5	NNW	5.0	SE	3.9	E
13:00-14:00	2.3	NNW	2.6	N	4.4	N	2.3	NNW

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds

ตารางที่ 4.3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดปลุกศรัทธา

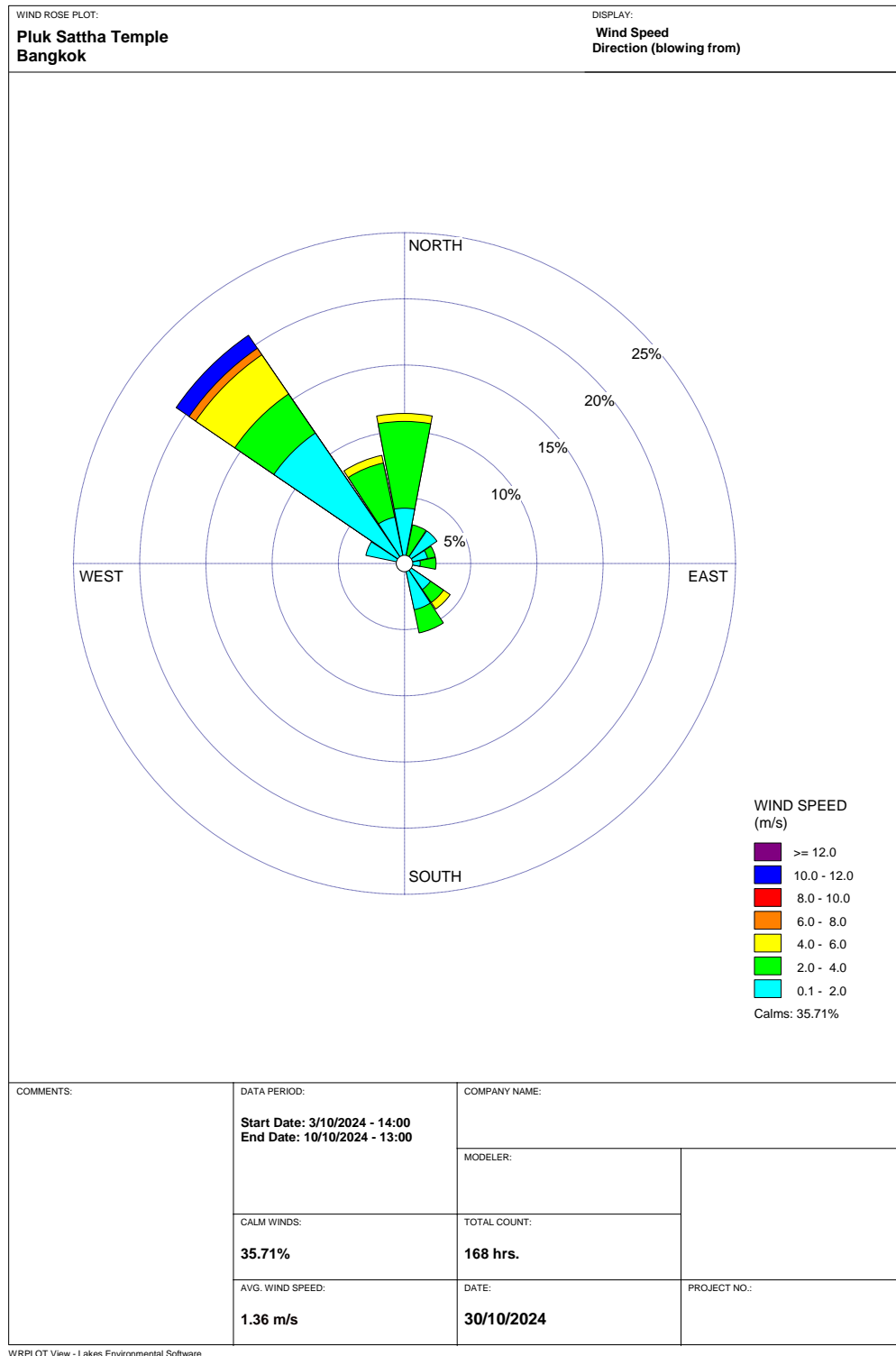
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	7-8/10/2567		8-9/10/2567		9-10/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	2.4	NNE	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	2.3	N	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	1.8	NW	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	2.0	NW	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	1.1	NW	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	5.8	NW	0.0	---	0.5	NW
20:00-21:00	2.4	NW	0.0	---	0.3	NW
21:00-22:00	0.0	---	0.7	NW	5.6	NW
22:00-23:00	1.2	NE	0.8	NW	11.4	NW
23:00-00:00	2.5	NNW	0.0	---	10.0	NW
00:00-01:00	0.0	---	0.7	NW	4.5	NW
01:00-02:00	1.5	NW	1.5	NW	4.1	NW
02:00-03:00	0.7	NW	0.8	NW	5.6	NW
03:00-04:00	0.4	NW	1.7	NW	1.1	NW
04:00-05:00	1.3	W	0.4	N	6.9	NW
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	4.8	NW
06:00-07:00	1.7	NW	0.1	NNE	3.1	NW
07:00-08:00	0.3	NW	0.0	---	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.0	---	2.0	N
09:00-10:00	0.0	---	0.8	ENE	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---	0.8	E	2.2	NW
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	0.9	N
12:00-13:00	0.5	NNW	0.0	---	1.3	NNW
13:00-14:00	0.0	---	0.0	---	2.5	NNE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.2-10 ผังทิศทางและความเร็วลมวัดปลุกศรัทธา  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

 <p>พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งสำนักงาน) 3/10/24 09:51:21 47P 690314 1516777</p>	 <p>โรงเรียนศึกษาพัฒนา 3/10/24 13:25:15 47P 693358 1518060</p>
<p>พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)</p>	<p>โรงเรียนศึกษาพัฒนา</p>
 <p>วัดลาดกระบัง 3/10/24 15:23:01 47P 689573 1518004</p>	 <p>หน้าสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 3/10/24 11:28:57 47P 689614 1514909</p>
<p>วัดลาดกระบัง</p>	<p>หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ</p>
 <p>วัดปลุกศรัทธา 3/10/24 14:03:20 47P 691228 1517999</p>	
<p>วัดปลุกศรัทธา</p>	

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

#### 4.4 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก), วัดลาดกระบัง วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่องระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-4 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 68.9-70.0 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 62.4-62.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 62.2-65.9 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 59.3-63.1 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 55.4-64.6 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 56.8-60.1 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 56.6-60.0 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 80.3-110.7 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 79.0-92.2 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 80.9-107.6 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 81.3-110.6 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 88.8-95.3 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 87.5-97.6 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 88.5-95.7 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 64.9-66.6 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 56.2-60.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 59.7-61.2 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 48.3-55.1 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 42.9-48.4 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 42.8-46.6 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 40.3-47.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 75.2-76.6 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 68.6-69.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 68.3-72.9 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 66.2-70.9 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 59.8-69.7 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 60.3-65.5 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 61.6-66.3 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)	3-4/10/2567	70.0	110.7	66.0	75.9
	4-5/10/2567	69.8	88.7	66.6	75.9
	5-6/10/2567	69.9	80.3	66.2	76.6
	6-7/10/2567	69.5	94.7	65.9	76.1
	7-8/10/2567	69.9	86.9	66.5	76.2
	8-9/10/2567	68.9	87.6	64.9	75.2
	9-10/10/2567	69.7	82.3	65.7	75.7
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)	3-4/10/2567	62.7	92.2	60.8	69.0
	4-5/10/2567	62.6	89.1	59.2	69.1
	5-6/10/2567	62.4	85.3	56.2	68.6
	6-7/10/2567	62.8	91.0	58.5	69.5
	7-8/10/2567	62.5	88.8	57.7	68.6
	8-9/10/2567	62.6	79.0	60.1	69.1
	9-10/10/2567	62.7	89.1	57.8	69.8
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) : 47P 690289 m E 1516962 m N

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) : 47P 690264 m E 1516636 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2205, 2198

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)	3-4/10/2567	65.9	107.6	60.7	72.9
	4-5/10/2567	62.2	93.8	60.2	68.3
	5-6/10/2567	62.5	92.5	60.0	69.2
	6-7/10/2567	64.6	92.7	60.5	70.3
	7-8/10/2567	63.9	90.1	60.6	69.8
	8-9/10/2567	64.0	80.9	61.2	70.6
	9-10/10/2567	63.0	93.2	59.7	69.5
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)	3-4/10/2567	60.1	110.6	55.1	66.8
	4-5/10/2567	59.3	91.7	54.1	66.2
	5-6/10/2567	60.7	91.2	54.5	66.5
	6-7/10/2567	60.7	81.3	54.1	66.4
	7-8/10/2567	63.1	92.6	54.8	68.8
	8-9/10/2567	62.4	96.4	54.8	67.9
	9-10/10/2567	61.8	88.8	48.3	70.9
วัดลาดกระบัง	3-4/10/2567	60.3	95.3	47.4	66.2
	4-5/10/2567	58.4	92.8	42.9	62.6
	5-6/10/2567	55.4	92.8	45.1	59.8
	6-7/10/2567	62.6	88.8	45.5	68.1
	7-8/10/2567	62.6	94.2	44.6	69.7
	8-9/10/2567	62.3	88.8	48.4	65.4
	9-10/10/2567	64.6	90.2	46.9	69.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ตำแหน่งที่ติดตั้งตรวจวัด

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) : 47P 690321 m E 1516739 m N

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) : 47P 690182 m E 1516781 m N

วัดลาดกระบัง : 47P 689569 m E 1517995 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44, 45 S/N 1974, 2197, 0018

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด



ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
วัดกึ่งแก้ว	3-4/10/2567	57.5	96.1	46.0	64.0
	4-5/10/2567	57.2	90.2	44.9	63.4
	5-6/10/2567	56.8	90.0	42.8	60.3
	6-7/10/2567	58.5	97.2	43.1	64.2
	7-8/10/2567	60.1	97.6	46.6	65.5
	8-9/10/2567	59.4	87.5	45.4	64.3
	9-10/10/2567	57.2	92.8	43.7	62.4
ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	3-4/10/2567	56.6	93.1	40.3	62.7
	4-5/10/2567	58.8	90.5	40.7	65.2
	5-6/10/2567	57.3	91.7	47.0	63.9
	6-7/10/2567	59.7	94.8	42.6	66.0
	7-8/10/2567	57.1	95.7	40.6	61.6
	8-9/10/2567	60.0	94.1	44.5	66.3
	9-10/10/2567	59.9	88.5	46.5	65.7
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤70 <sup>2/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดกึ่งแก้ว : 47P 685943 m E 1512584 m N

ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 : 47P 690605 m E 1517409 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016, 0022

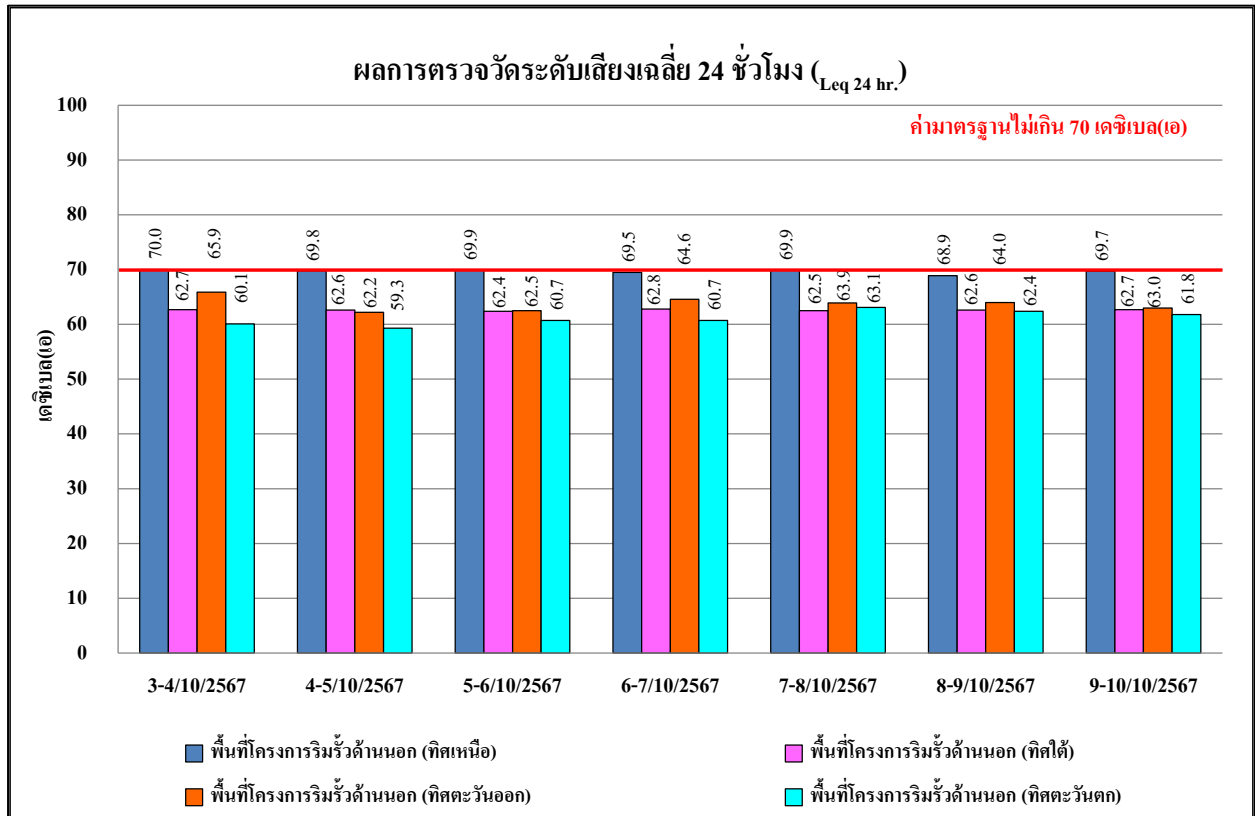
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

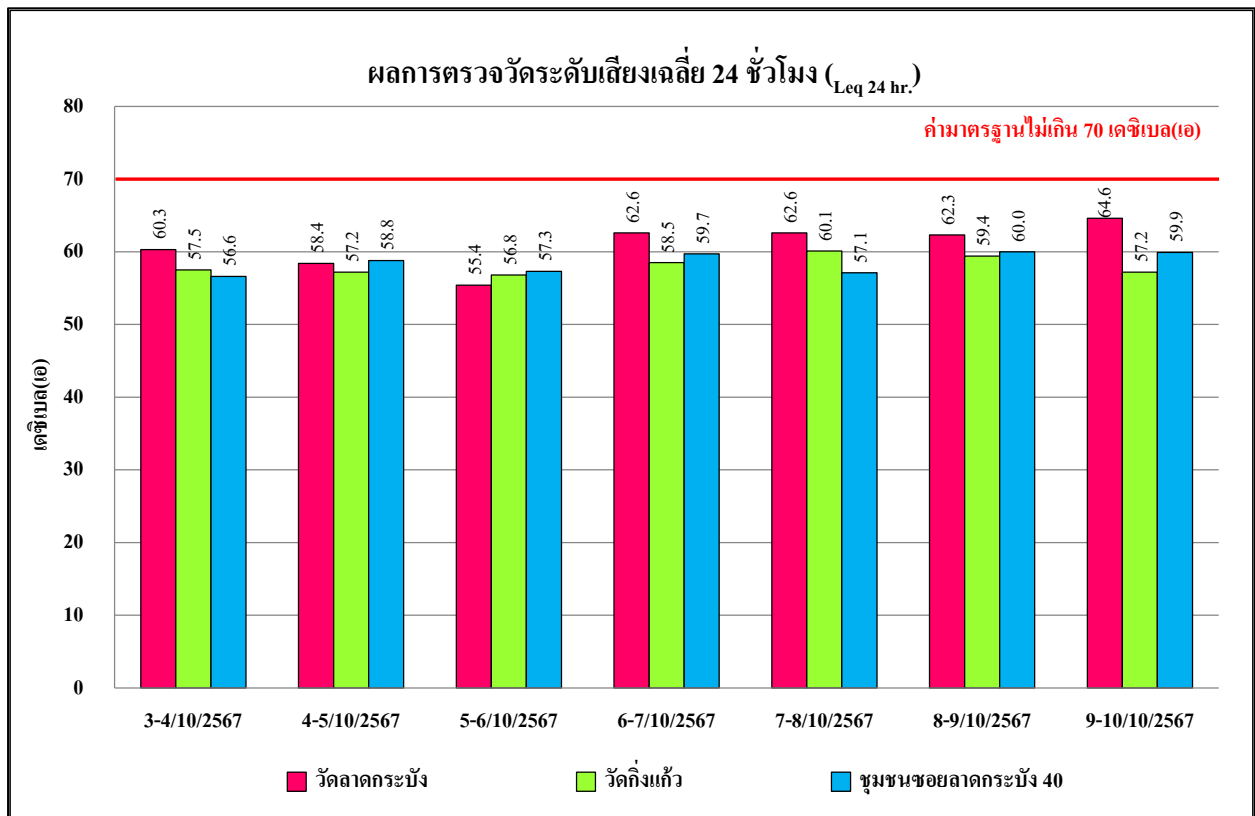
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



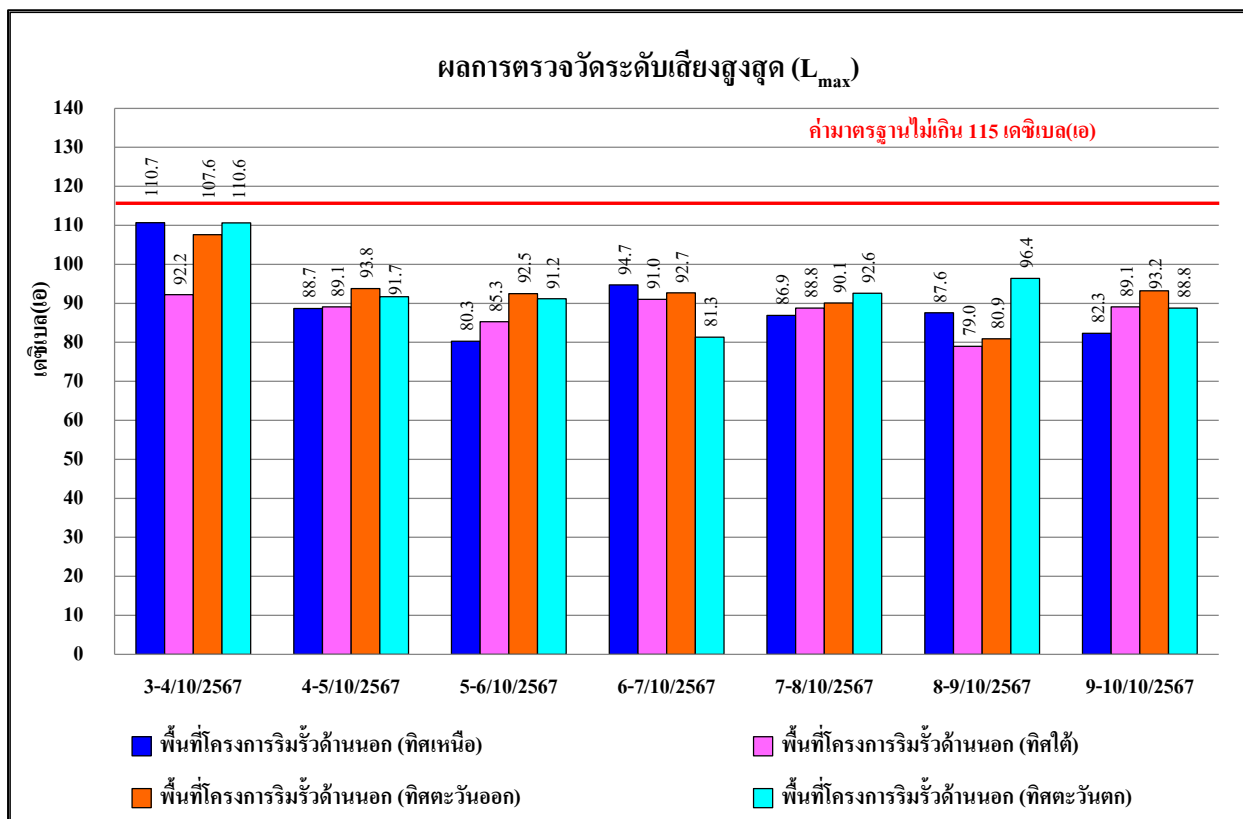
รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

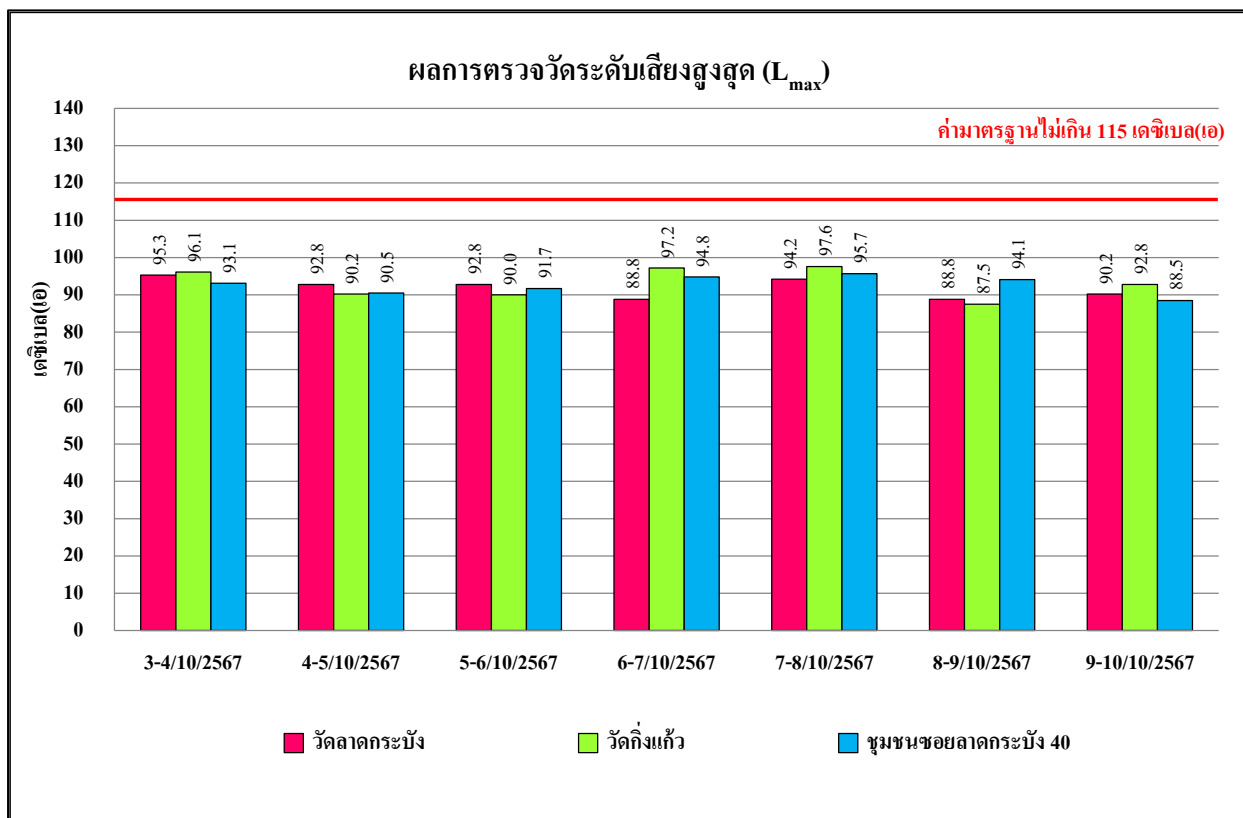


รูปที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

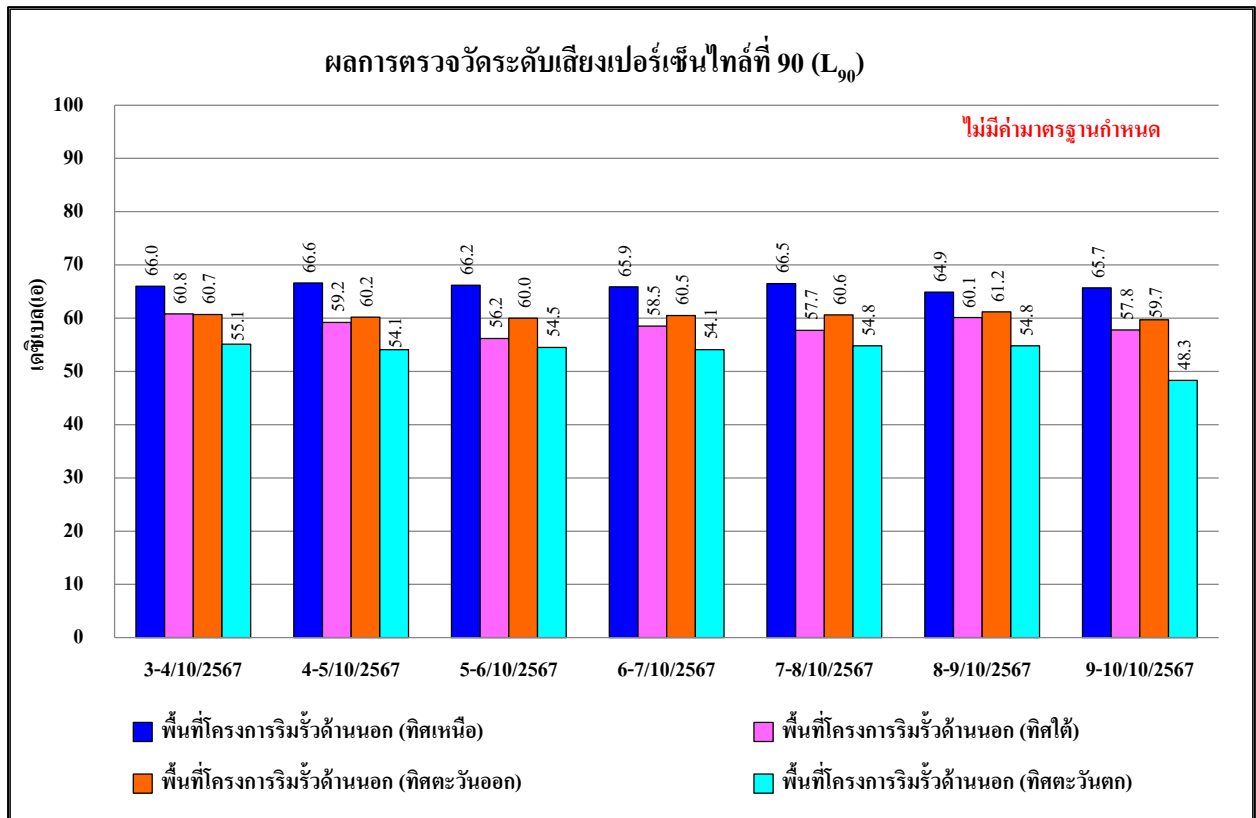
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



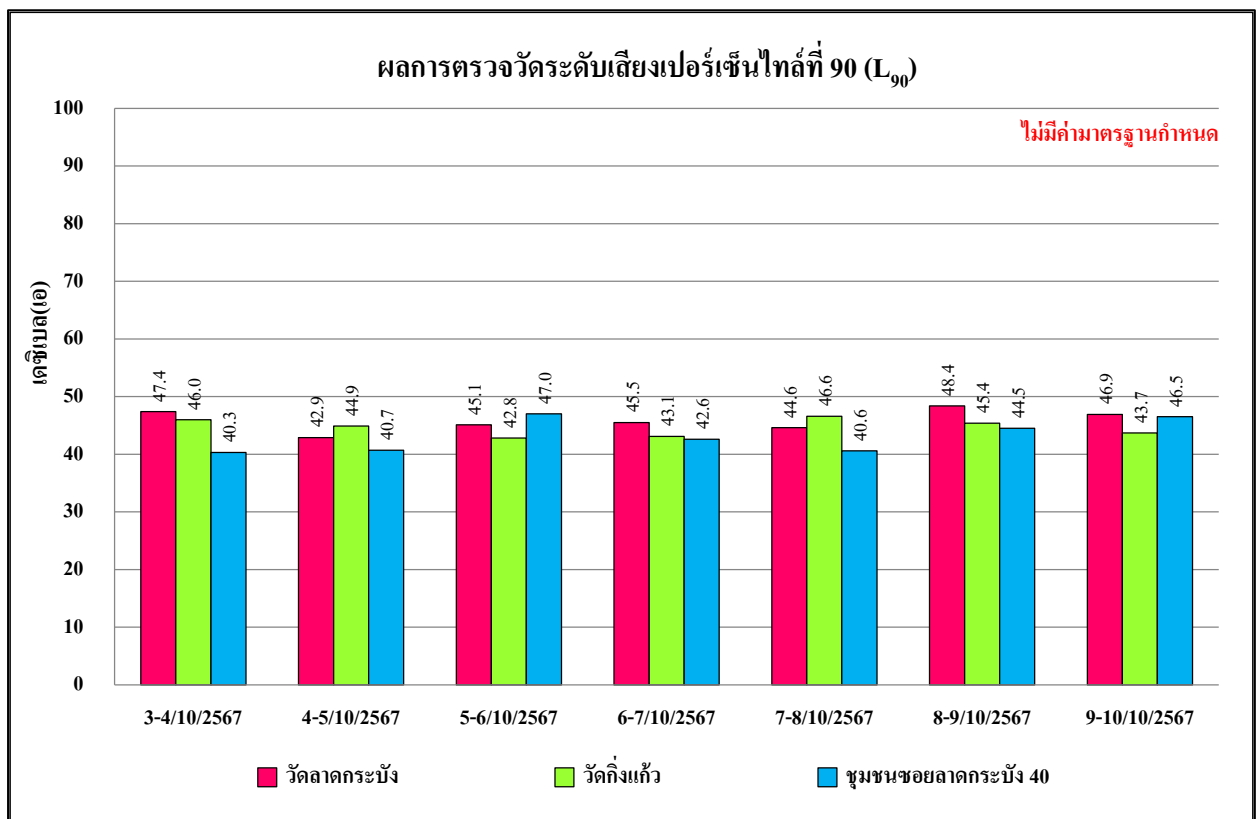
รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



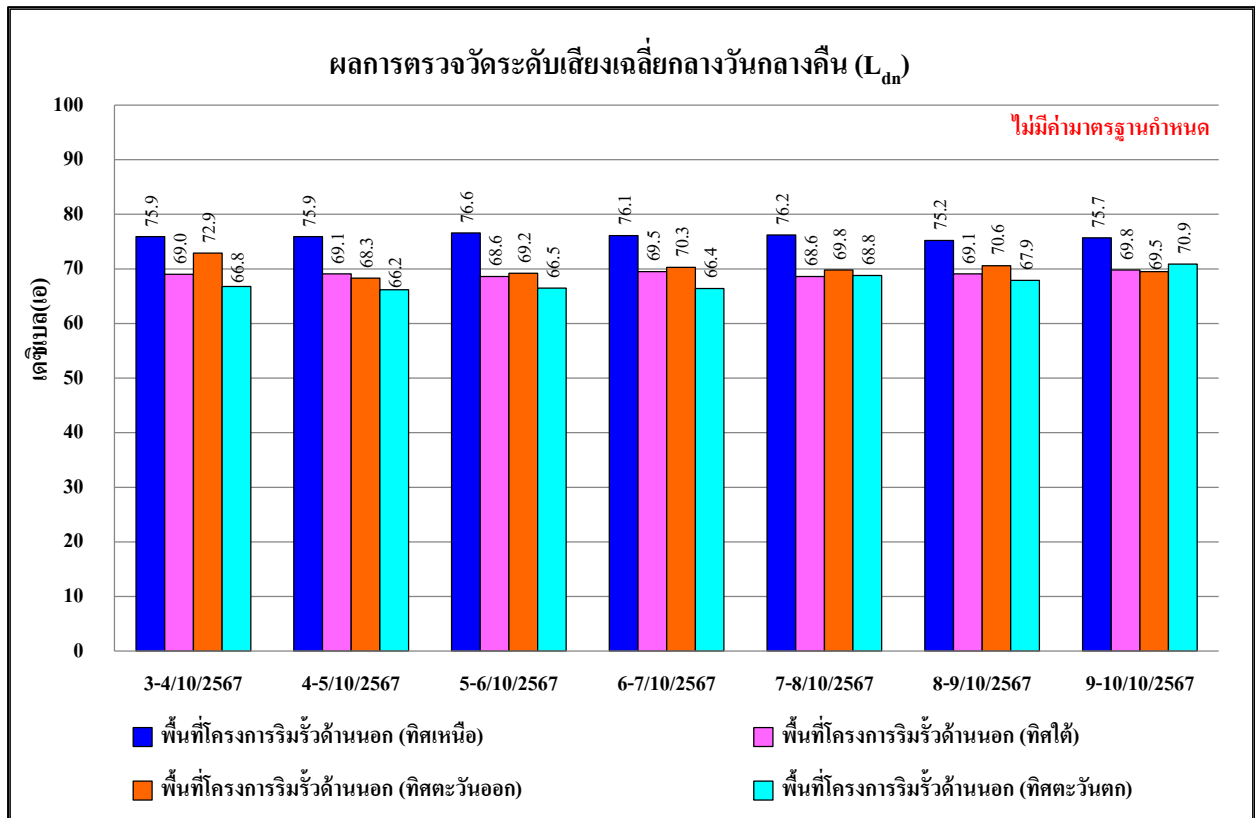
รูปที่ 4.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



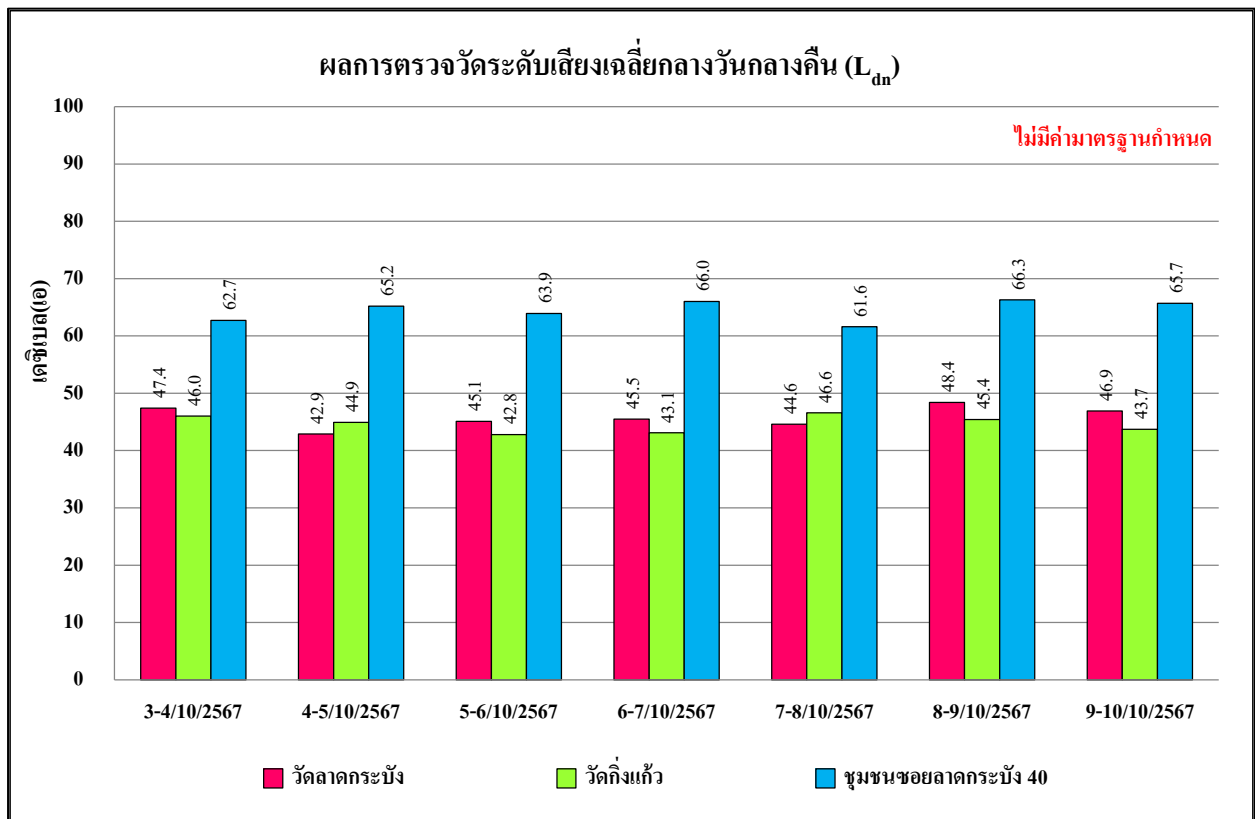
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567







รูปที่ 4.4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

 <p>พื้นที่โครงการริมรั้ว ทิศเหนือ 3/10/24 10:01:06 47P 690289 1516902</p>	 <p>พื้นที่โครงการริมรั้ว ทิศใต้ 3/10/24 10:22:39 47P 690264 1516636</p>
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)	พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)
 <p>พื้นที่โครงการริมรั้ว ทิศตะวันออก 3/10/24 09:45:51 47P 690321 1516739</p>	 <p>พื้นที่โครงการริมรั้ว ทิศตะวันตก 3/10/24 10:08:47 47P 690182 1516788</p>
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)	พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)
 <p>วัดลาดกระบ้ง 3/10/24 15:24:00 47P 689610 1518008</p>	 <p>วัดกิ่งแก้ว 3/10/24 12:33:21 47P 685943 1512584</p>
วัดลาดกระบ้ง	วัดกิ่งแก้ว

ภาพที่ 4.4.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567





ชุมชนซอยลาดกระบัง 40

ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-1 รูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนแสดงดังภาพที่ 4.4.2-1 โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 พบว่าระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.7-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

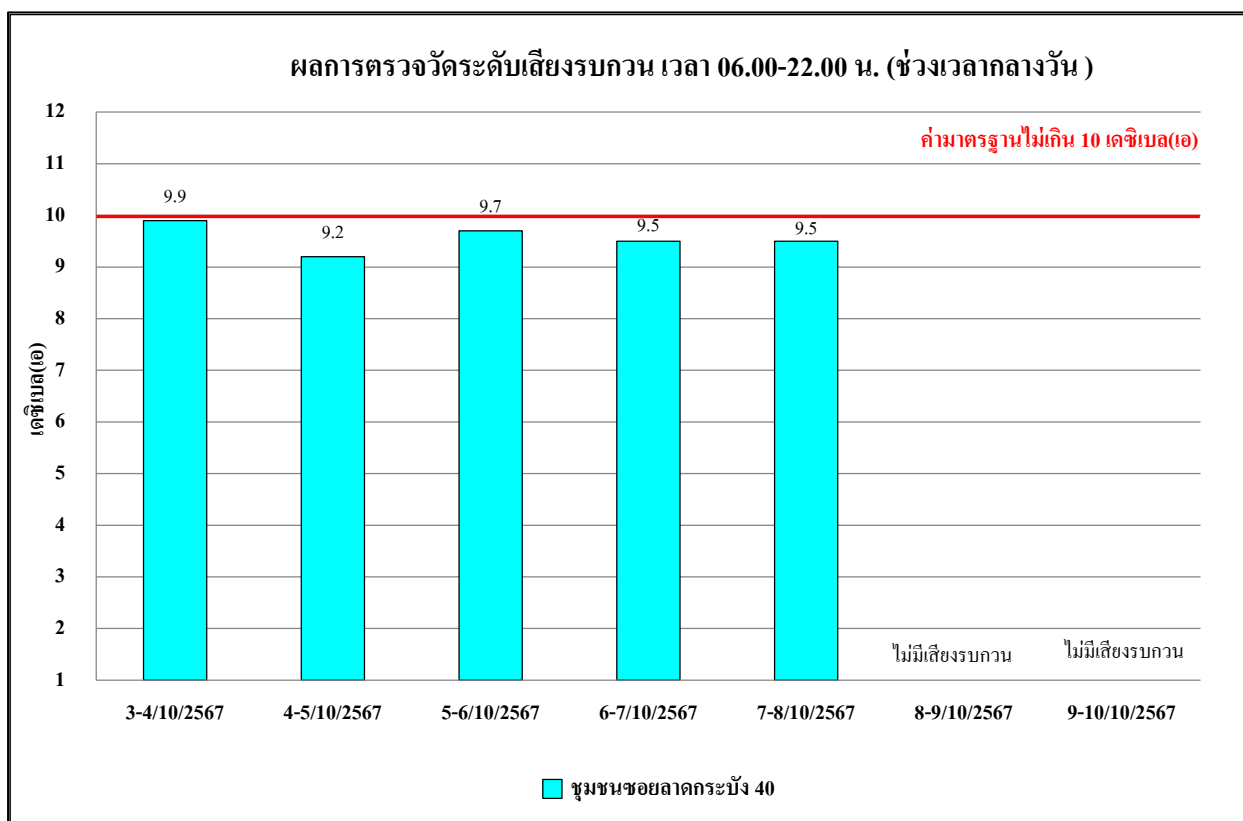
ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน
ชุมชนซอย ลาดกระบัง 40	3-4/10/2567	53.7	43.8	9.9	55.6	45.8	9.8
	4-5/10/2567	52.1	42.9	9.2	64.8	55.3	9.5
	5-6/10/2567	58.0	48.3	9.7	63.4	53.8	9.6
	6-7/10/2567	60.6	51.1	9.5	55.6	47.4	8.2
	7-8/10/2567	54.2	44.7	9.5	56.3	46.9	9.4
	8-9/10/2567	55.3	59.3	*	64.5	56.8	7.7
	9-10/10/2567	53.4	58.3	*	65.4	55.6	9.8
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

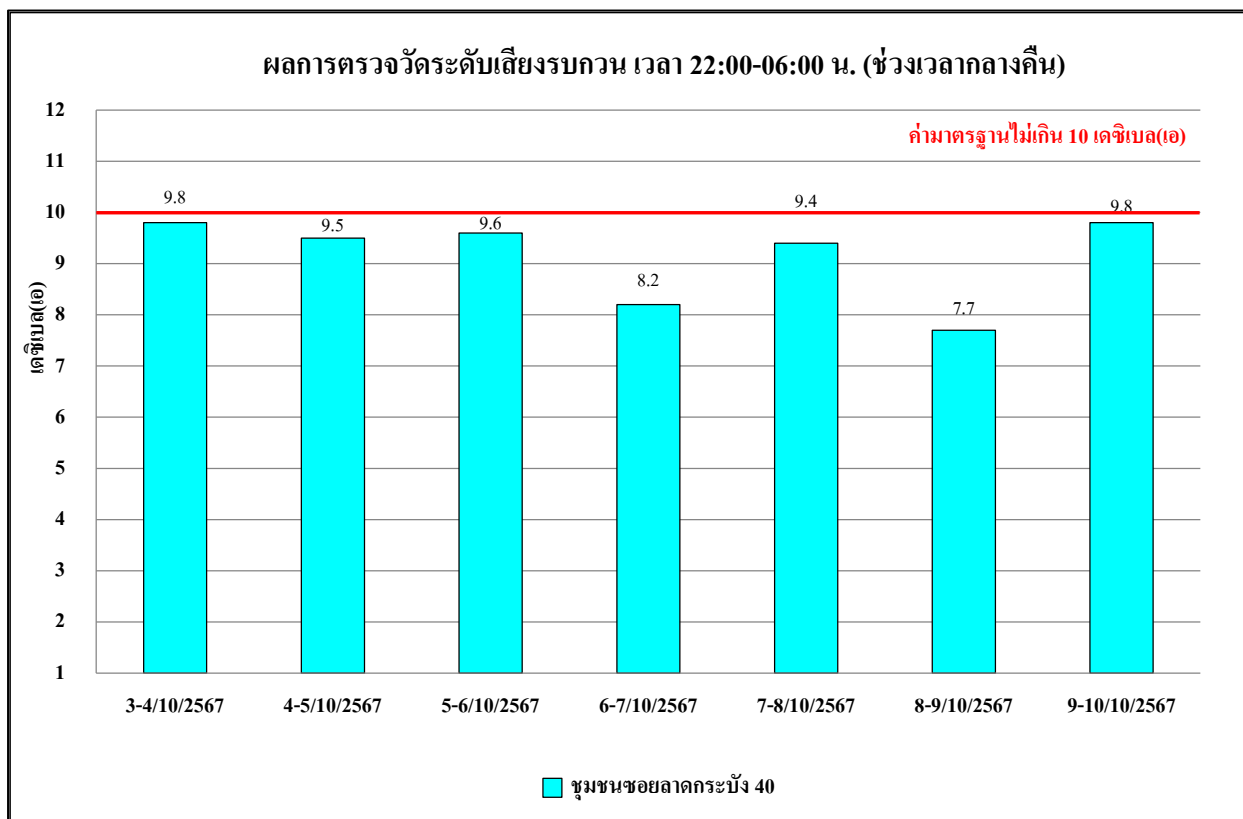
**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ** : \* ไม่มีเสียงรบกวน  
: ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด  
ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 : 47P 690605 m E 1517409 m N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0022  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)  
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด





รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 06.00-22.00 น. (ช่วงเวลากลางวัน)  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 22:00-06:00 น. (ช่วงเวลากลางคืน)  
ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567



ชุมชนซอยลาดกระบัง 40

ภาพที่ 4.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

#### 4.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 เมษายน-1 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Gas turbine 1, บริเวณ Gas turbine 2 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และกำหนดให้ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(ซี) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ทุกจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 และรูปที่ 4.5.1-1 ถึง รูปที่ 4.5.1-2 และภาพการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด ( $L_{max}$ ) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) (dB(C))
บริเวณ Gas turbine 1	29/4/2567	81.7	89.9	101.0
	30 /4/2567	83.6	91.0	108.8
	1/5/2567	81.2	89.4	104.2
บริเวณ Gas turbine 2	29/4/2567	77.0	80.7	105.0
	30 /4/2567	76.2	80.7	105.1
	1/5/2567	74.2	82.9	104.3
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{3/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/2/}$

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1883, 1877

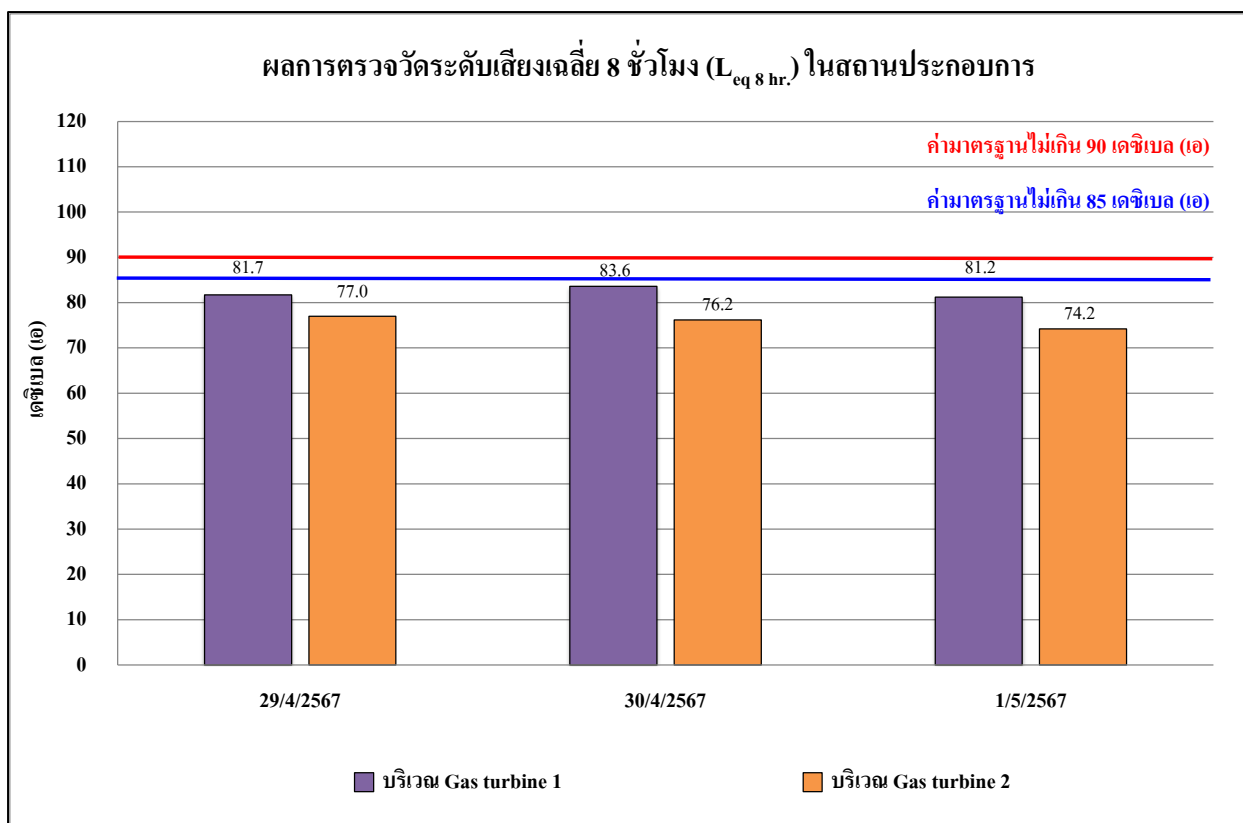
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

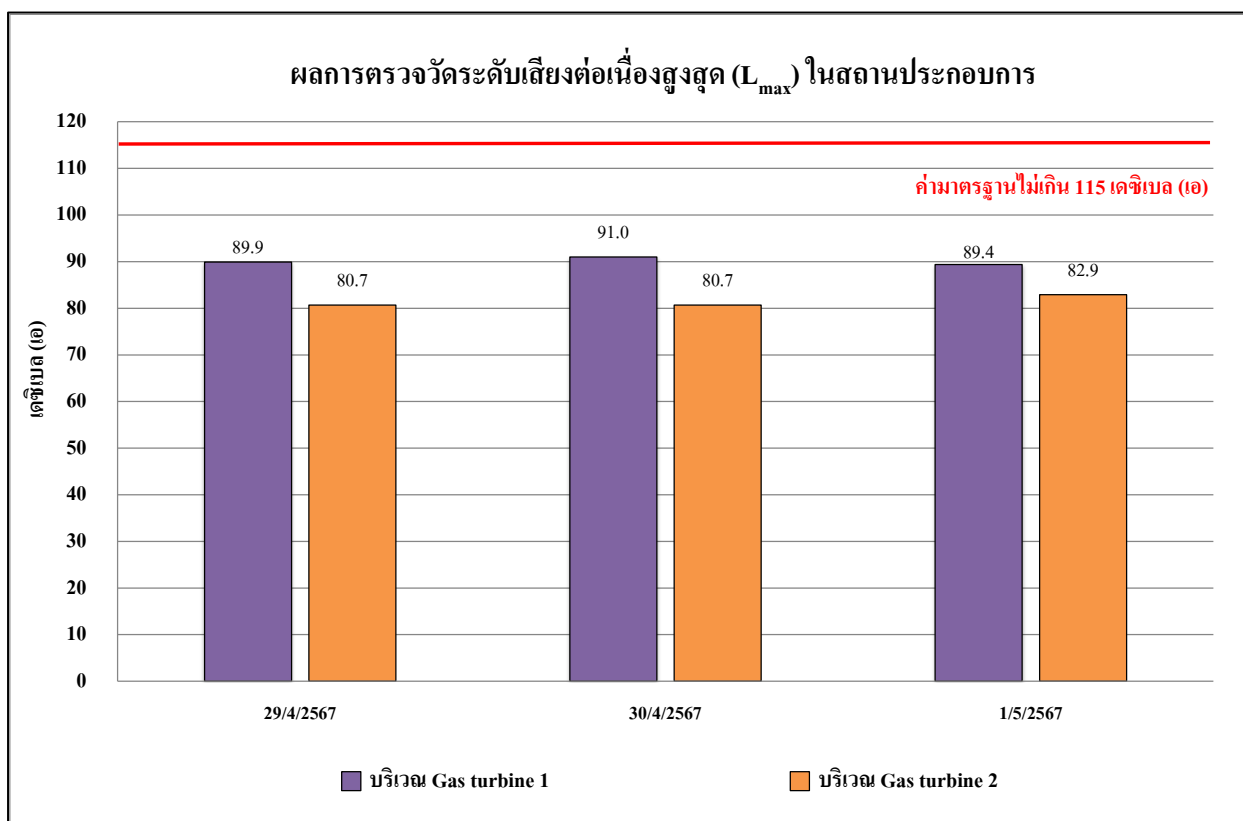
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

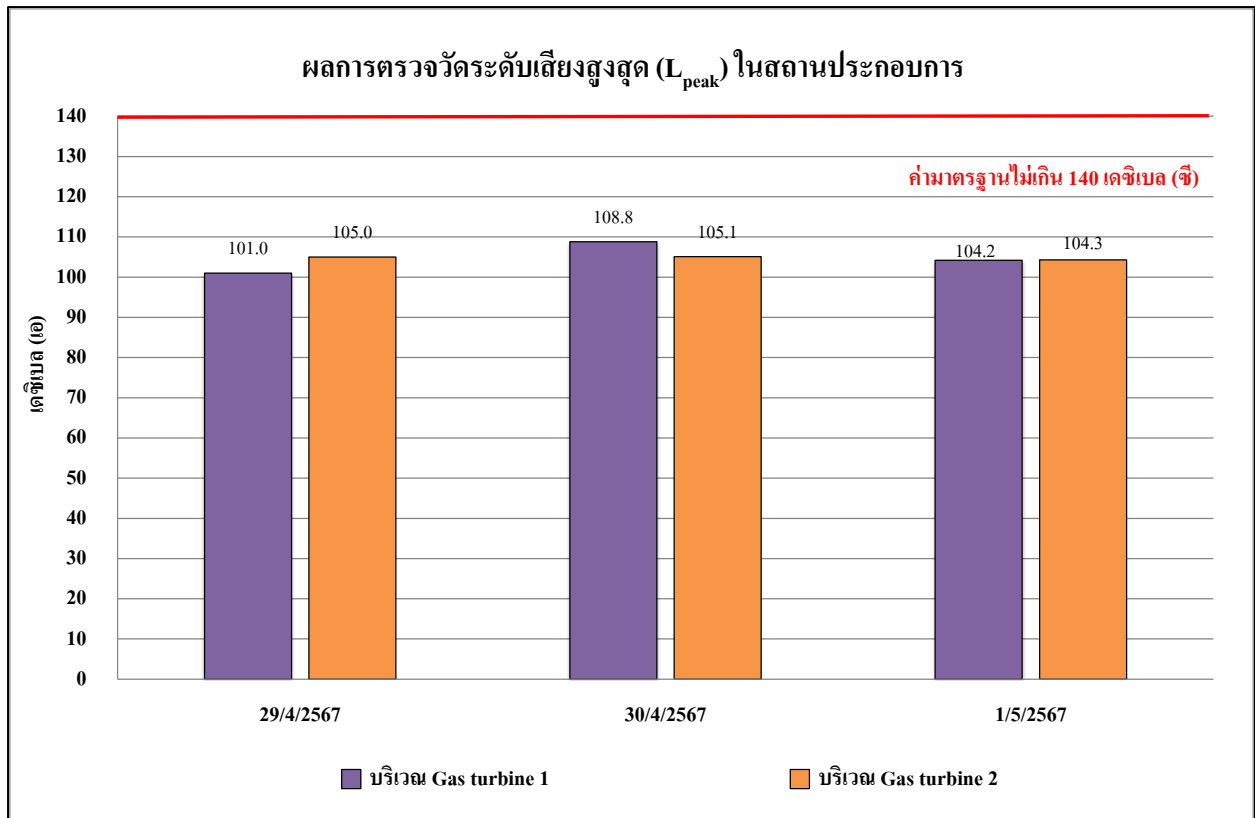
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



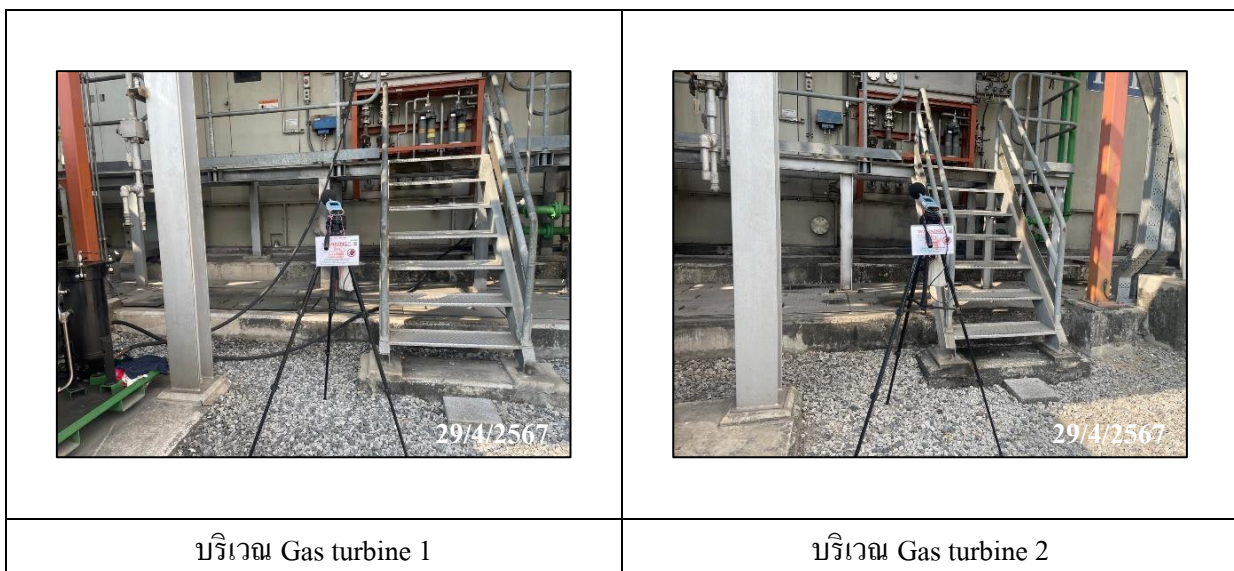
รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในสถานประกอบการ



รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานประกอบการ



รูปที่ 4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ในสถานประกอบการ



ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างวันที่ 29 เมษายน-1 พฤษภาคม 2567

## 4.6 คุณภาพน้ำ

### 4.6.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

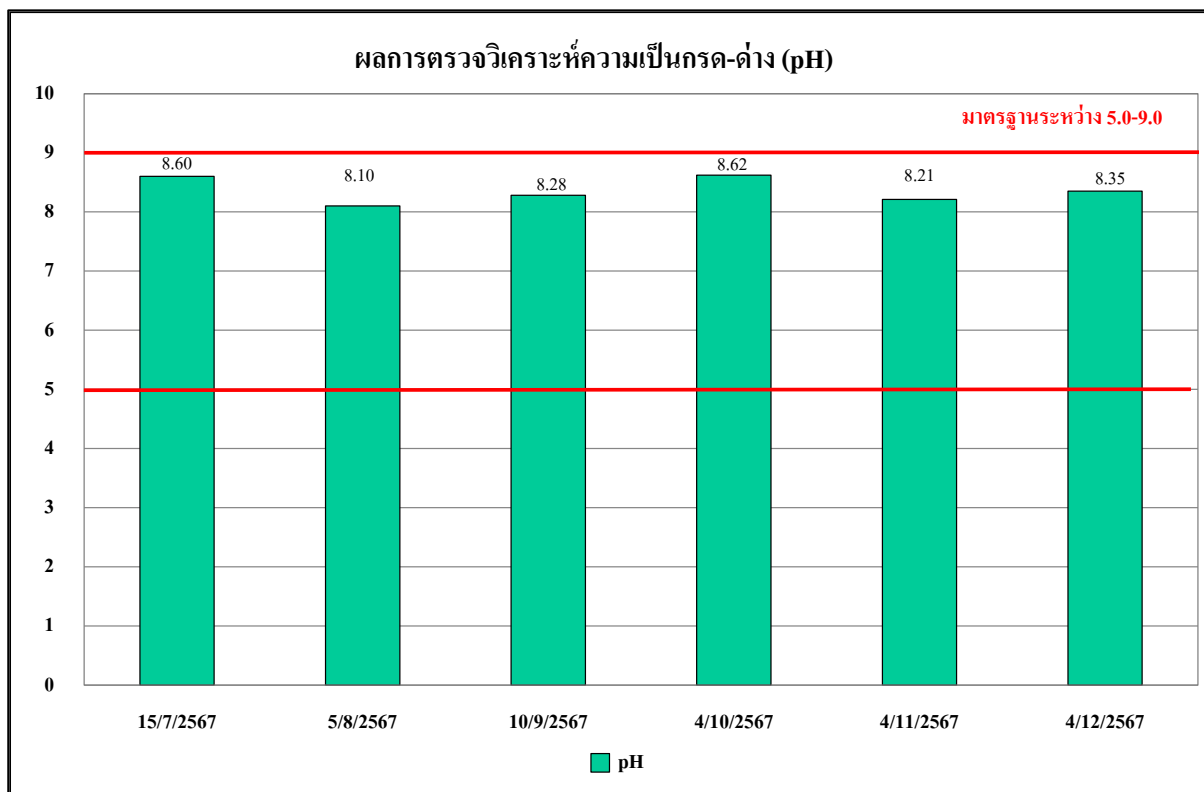
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) และจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ทั้งหมด 13 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS), Oil & Grease, Free chlorine, Copper (Cu), Iron (Fe), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg) และ Phosphate จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6.1-1 ถึงตารางที่ 4.6.1-2 รูปที่ 4.6.1-1 ถึงรูปที่ 4.6.1-18 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.6.1-1

ตารางที่ 4.6.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุลปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		15/7/2567	5/8/2567	10/9/2567	4/10/2567	4/11/2567	4/12/2567		
pH	-	8.60	8.10	8.28	8.62	8.21	8.35	5.5-9.0 <sup>1/</sup>	5.5-9.0 <sup>2/</sup>
Temperature	°C	25.50	33.43	33.43	34.70	33.10	33.63	≤40 <sup>1/</sup>	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	2	3	<1	2	2	≤20 <sup>1/</sup>	≤20 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,048	594	918	714	824	716	≤3,000 <sup>1/</sup>	≤3,000 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	<5	<5	6	<5	<5	≤50 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>2/</sup>
Oil & Grease	mg/l	1.2	1.0	0.9	0.8	1.3	1.3	≤5.0 <sup>1/</sup>	≤5.0 <sup>2/</sup>
Free chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0 <sup>1/</sup>	-
Copper (Cu)	mg/l	0.034	0.027	0.023	0.024	0.013	0.012	≤2.0 <sup>1/</sup>	≤2.0 <sup>2/</sup>
Iron (Fe)	mg/l	0.087	0.108	0.110	0.133	0.084	<0.010	-	≤1.0 <sup>2/</sup>
Lead (Pb)	mg/l	0.130	<0.02	<0.005	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2 <sup>1/</sup>	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.001	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.03 <sup>1/</sup>	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0014	≤0.005 <sup>1/</sup>	-

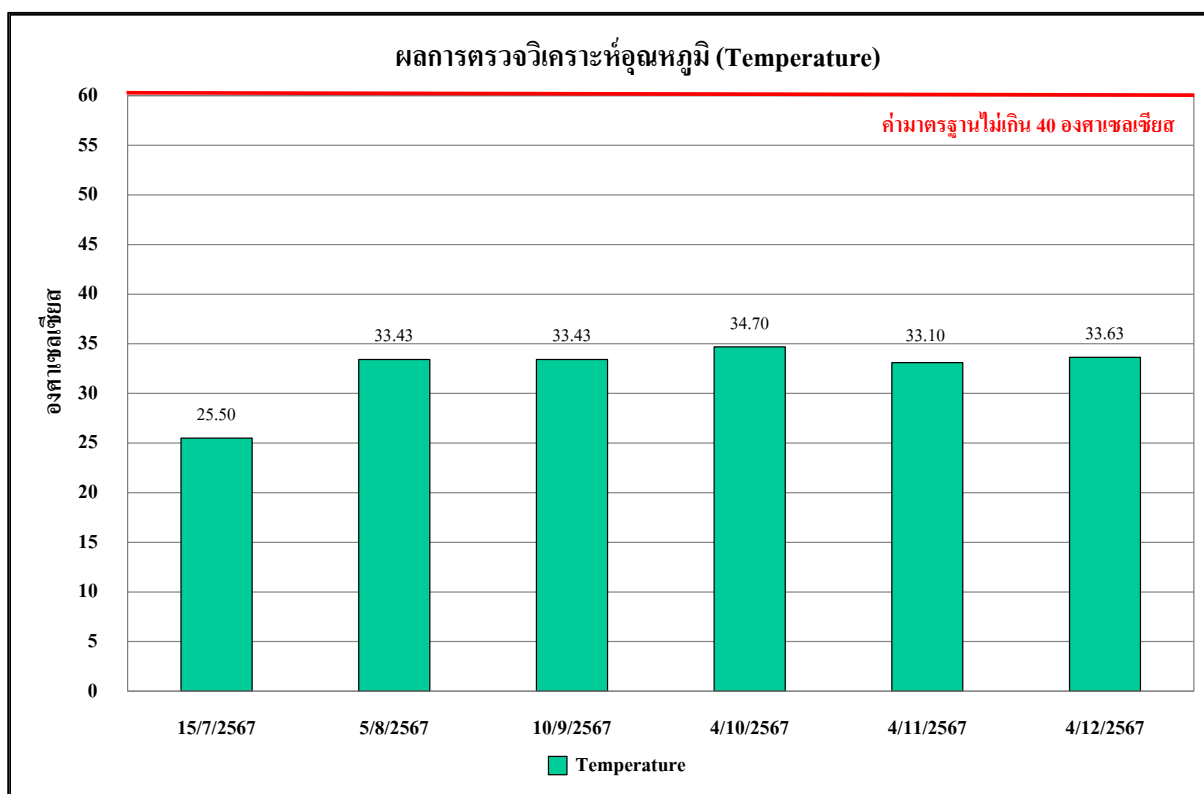
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.6.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)

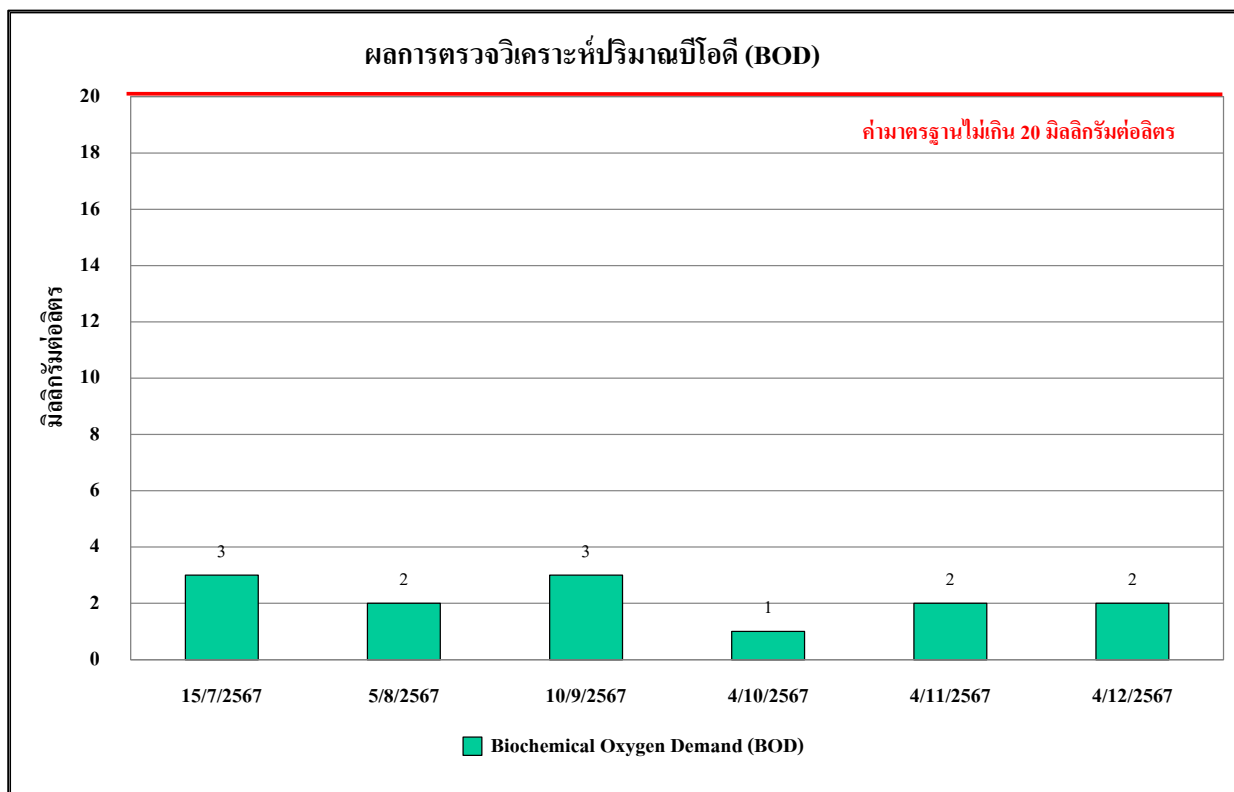
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



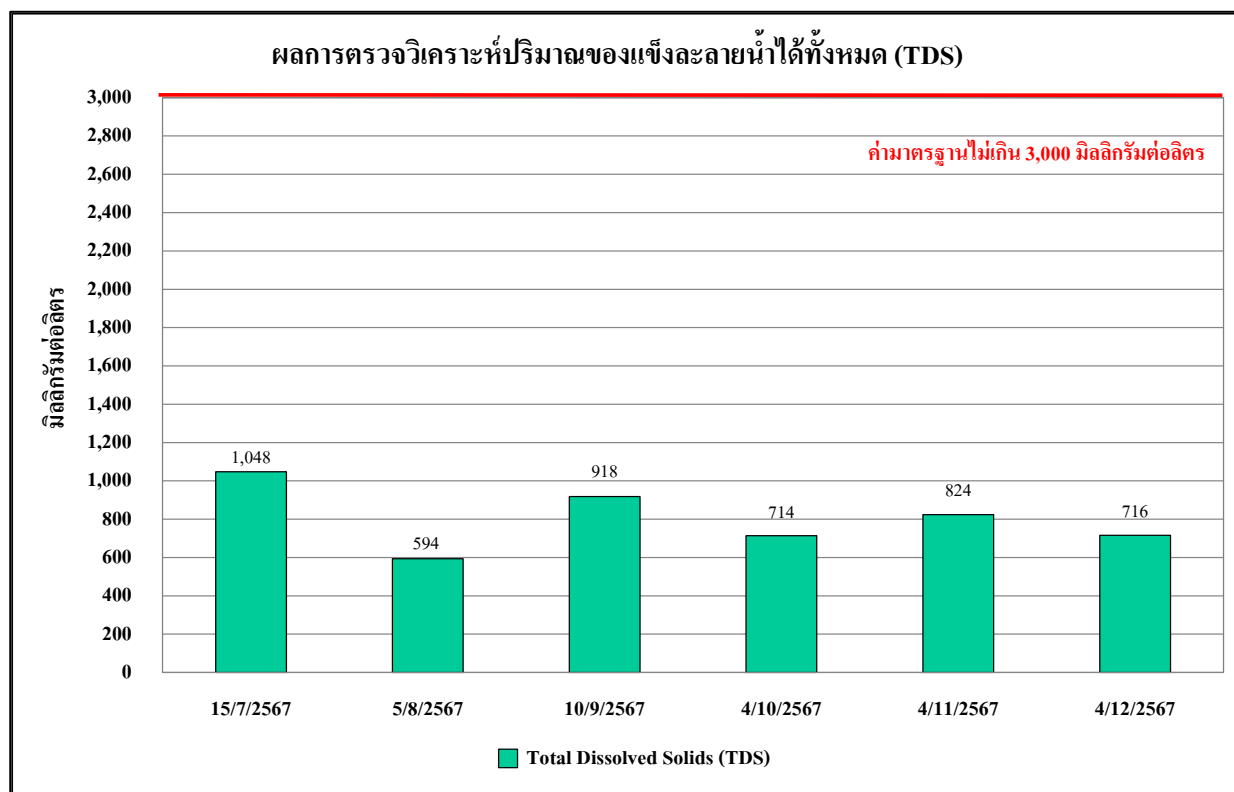
รูปที่ 4.6.1-2 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

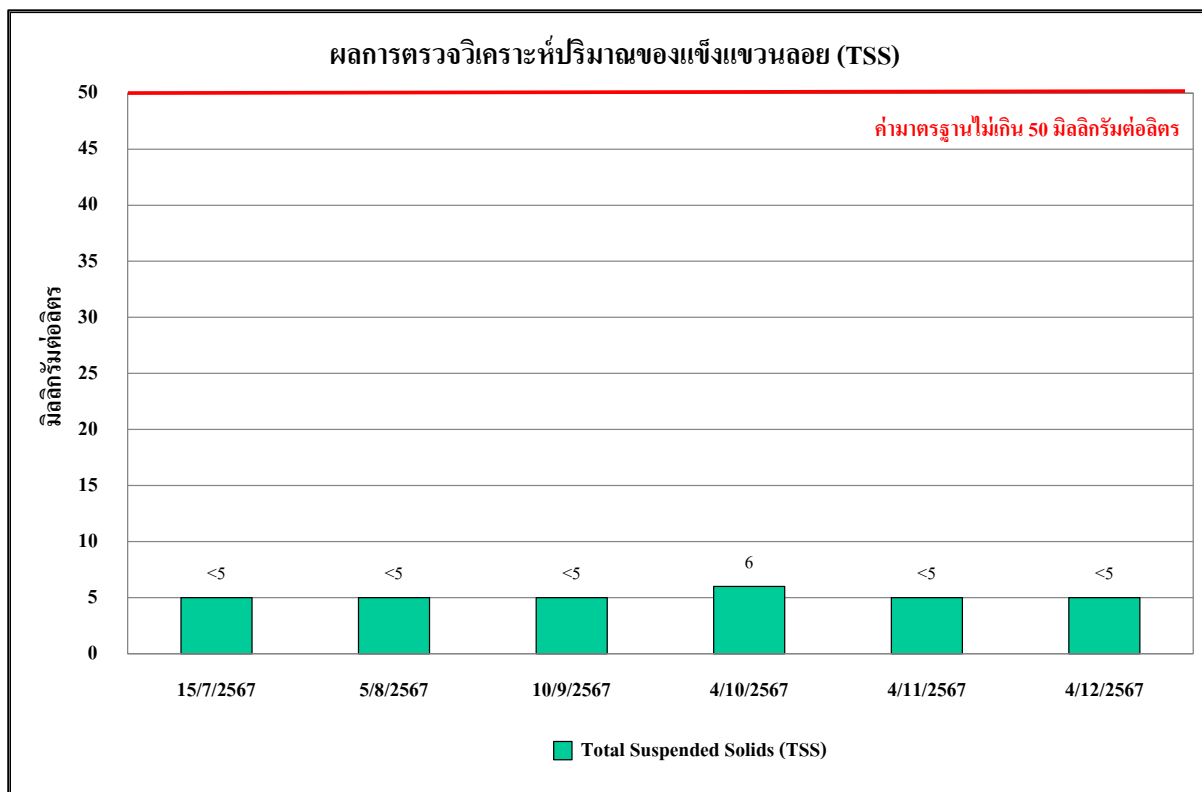




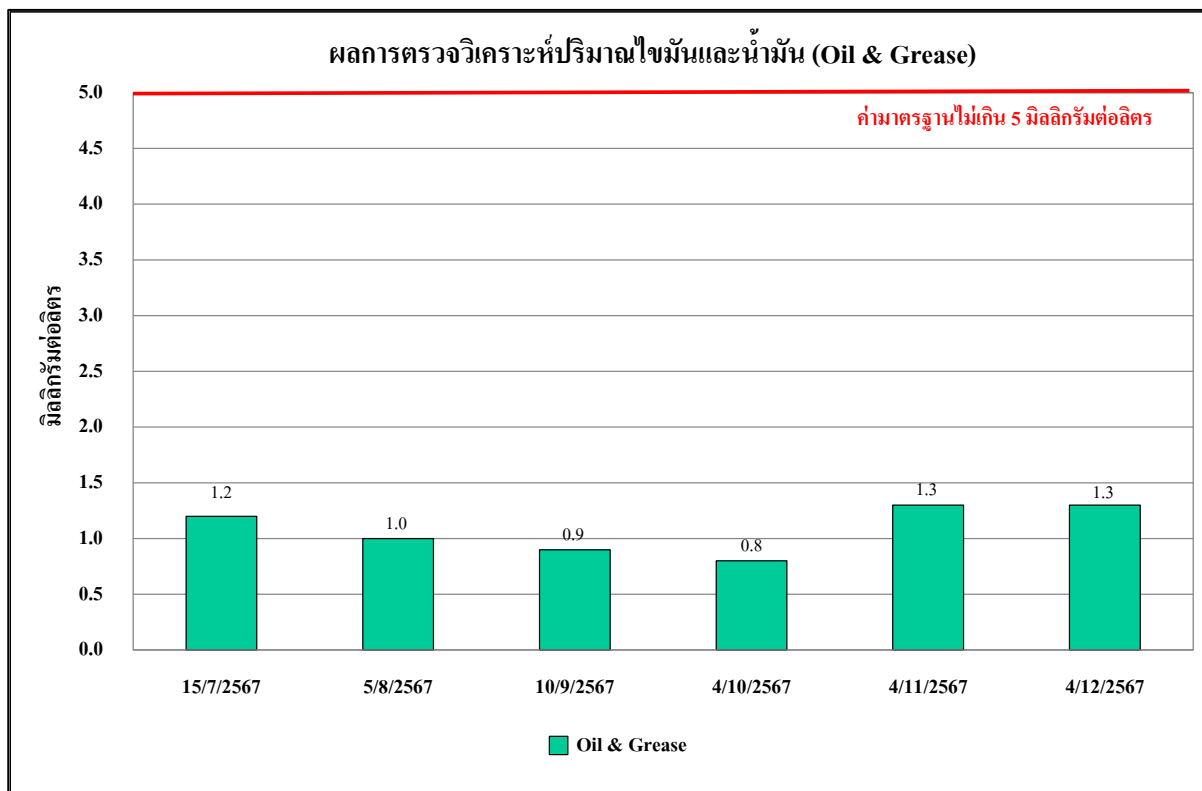
**รูปที่ 4.6.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



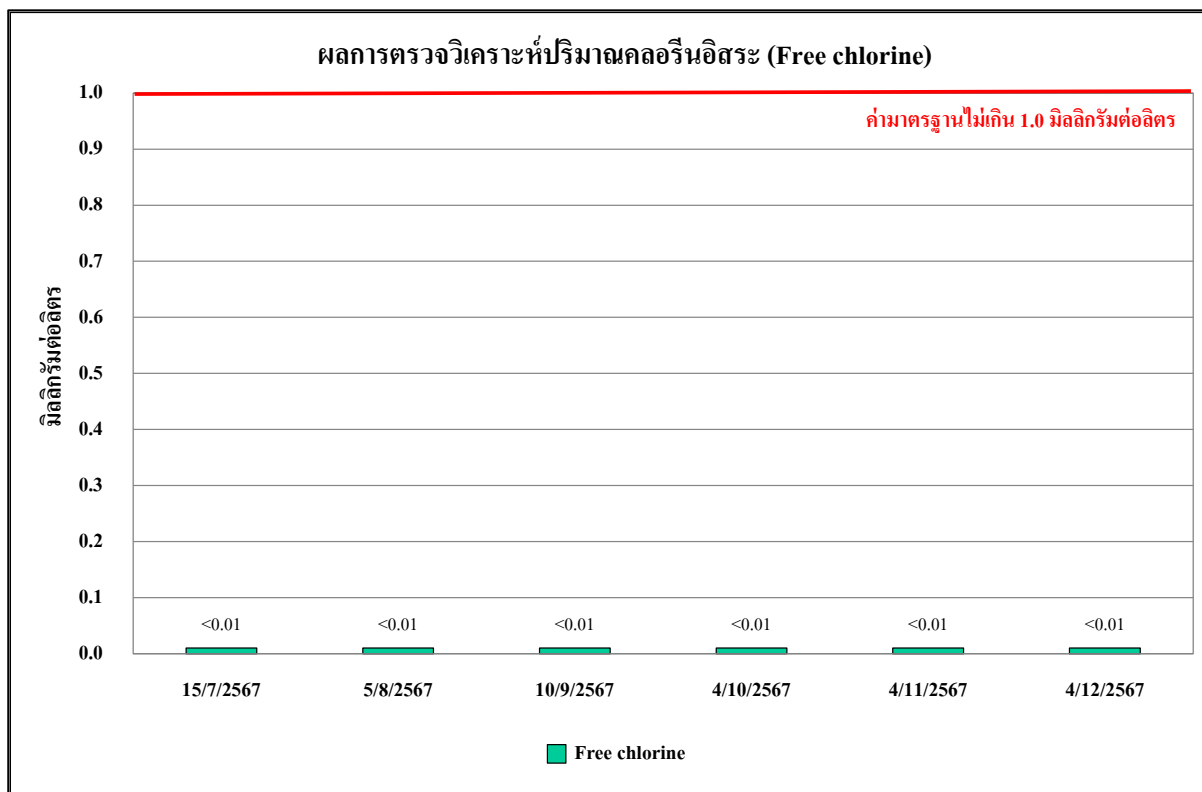
**รูปที่ 4.6.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



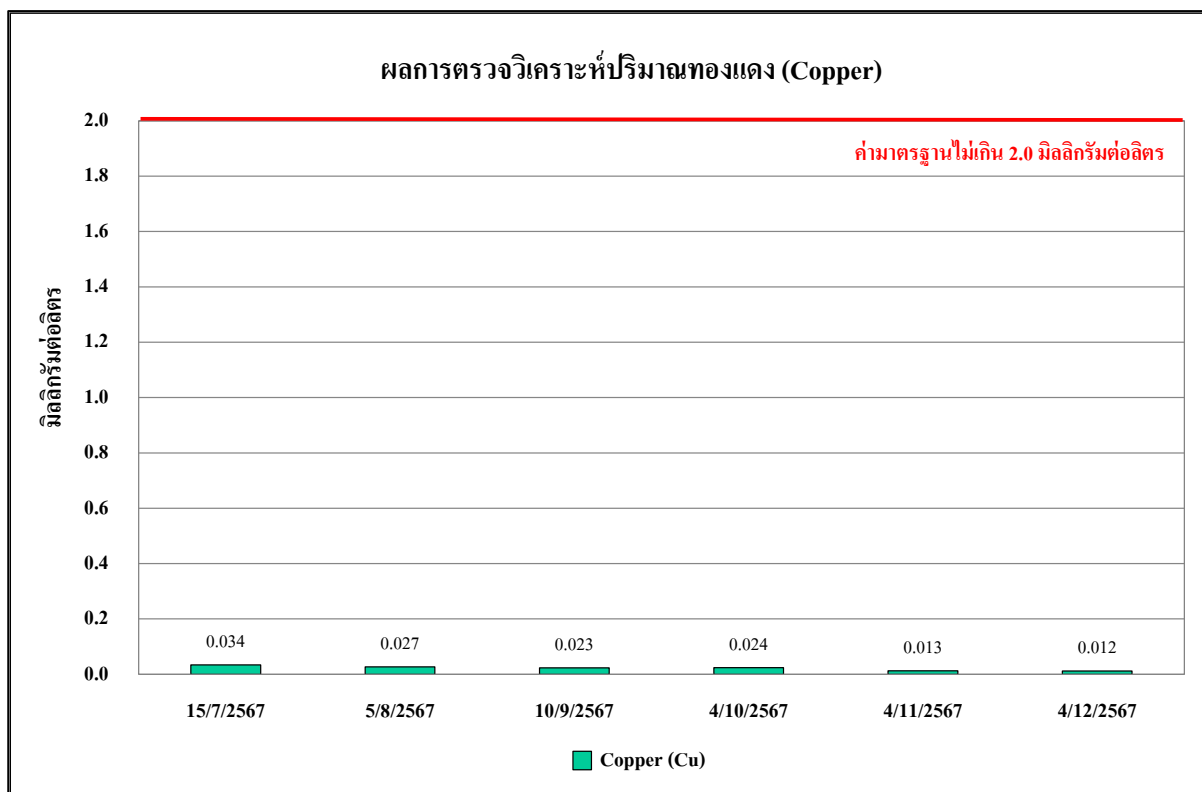
รูปที่ 4.6.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



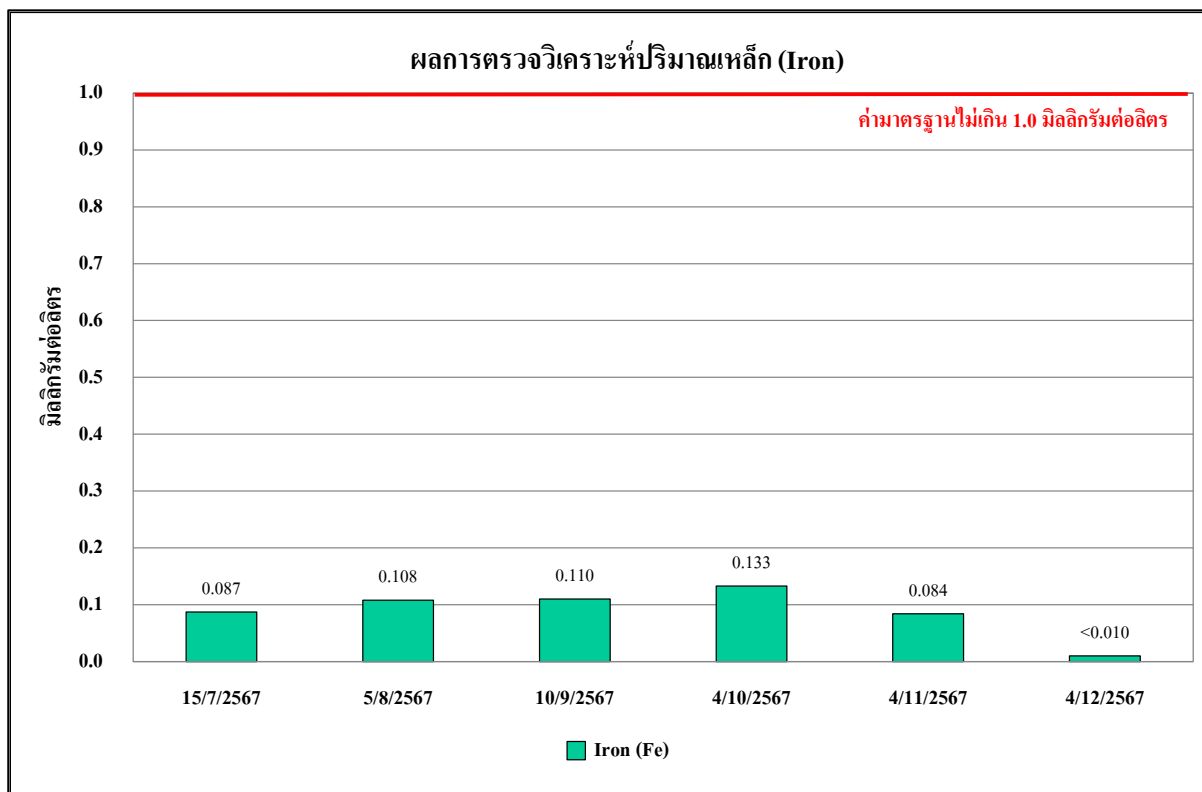
รูปที่ 4.6.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



**รูปที่ 4.6.1-7** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

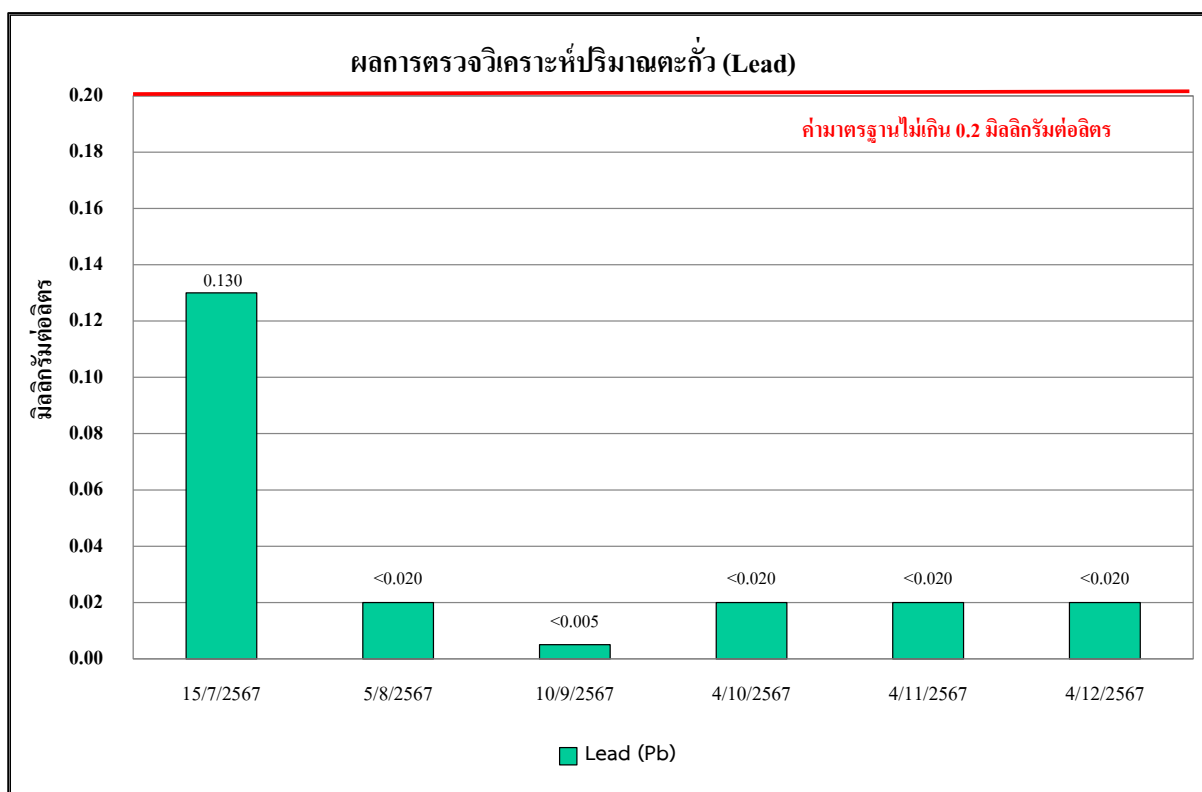


**รูปที่ 4.6.1-8** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



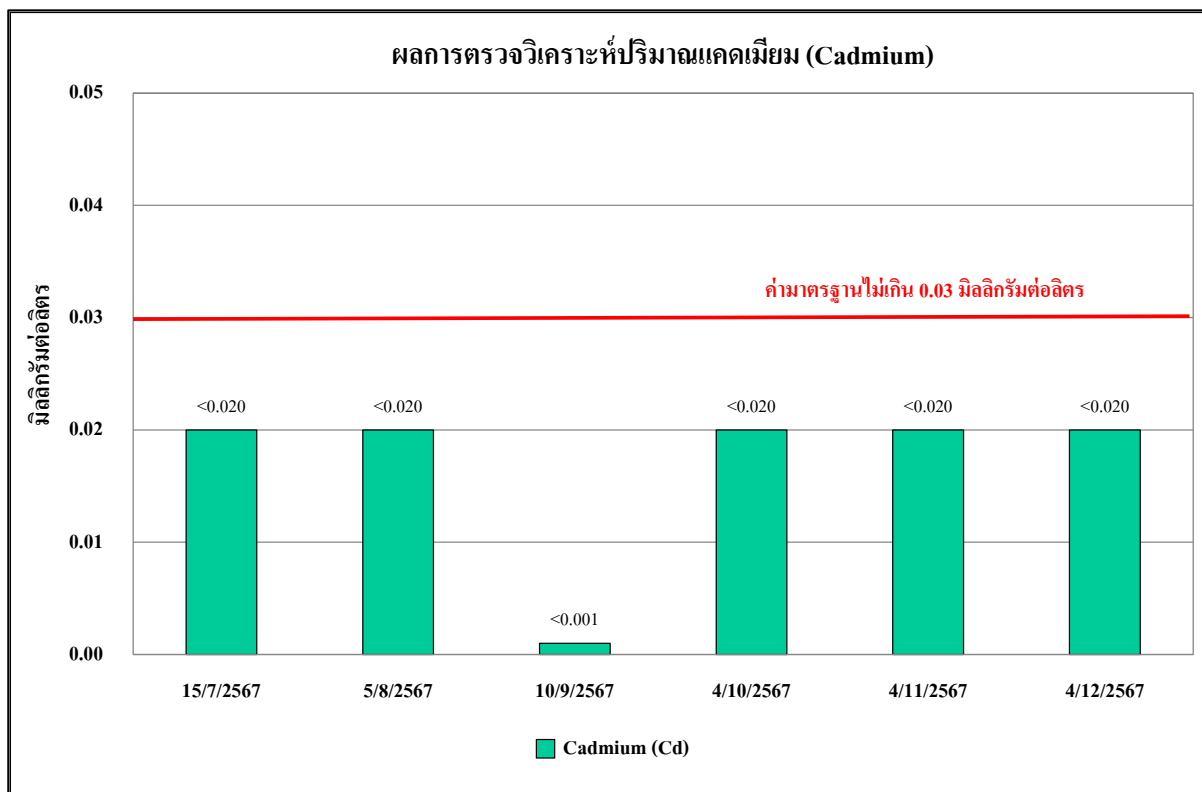
รูปที่ 4.6.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



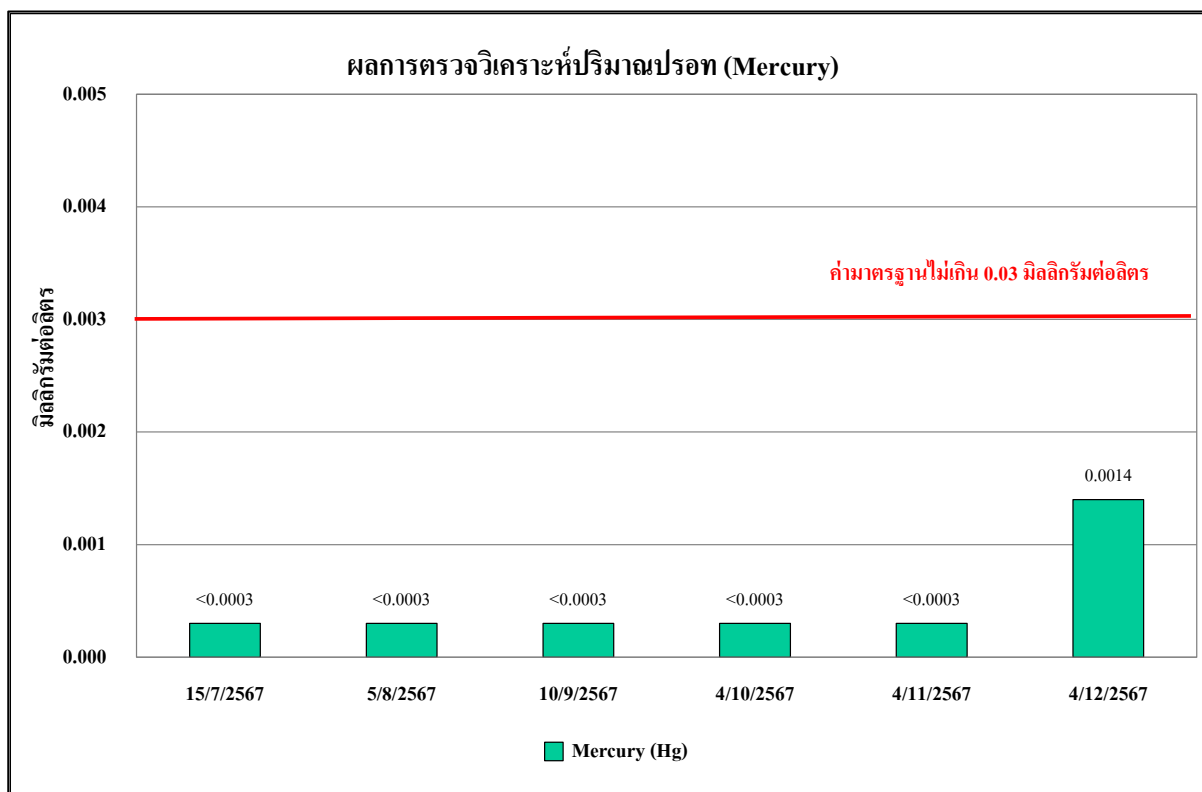
รูปที่ 4.6.10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



**รูปที่ 4.6.11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)**

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



**รูปที่ 4.6.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)**

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

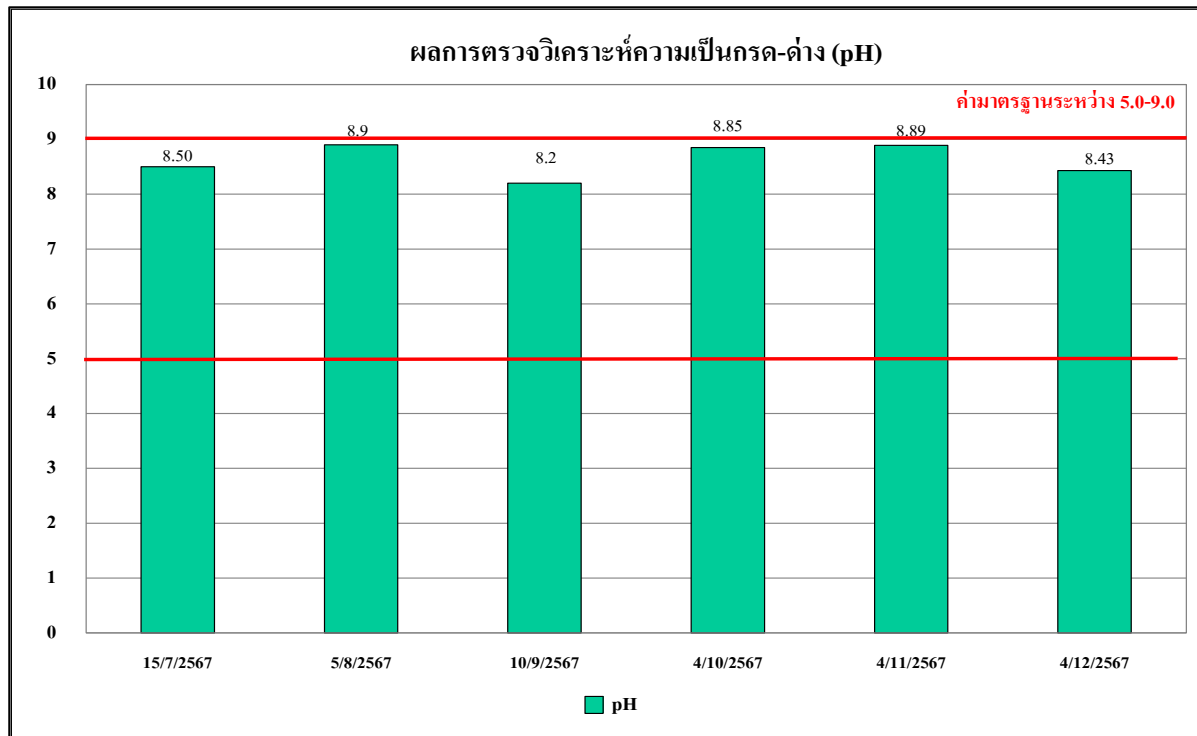
ตารางที่ 4.6.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		15/7/2567	1/8/2567*	3/9/2567*	4/10/2567	4/11/2567	4/12/2567		
pH	-	8.50	8.90	8.20	8.85	8.89	8.43	5.5-9.0 <sup>1/</sup>	5.5-9.0 <sup>2/</sup>
Temperature	°C	29.80	32.00	31.00	35.20	30.37	30.01	≤40 <sup>1/</sup>	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	740	800	1,362	614	654	542	≤3,000 <sup>1/</sup>	≤3,000 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>2/</sup>
Free chlorine	mg/l	0.72	<0.10	<0.10	<0.01	0.27	<0.01	≤1.0 <sup>1/</sup>	-
Phosphate	mg/l	0.18	0.17	0.02	<0.14	0.15	0.15	-	-

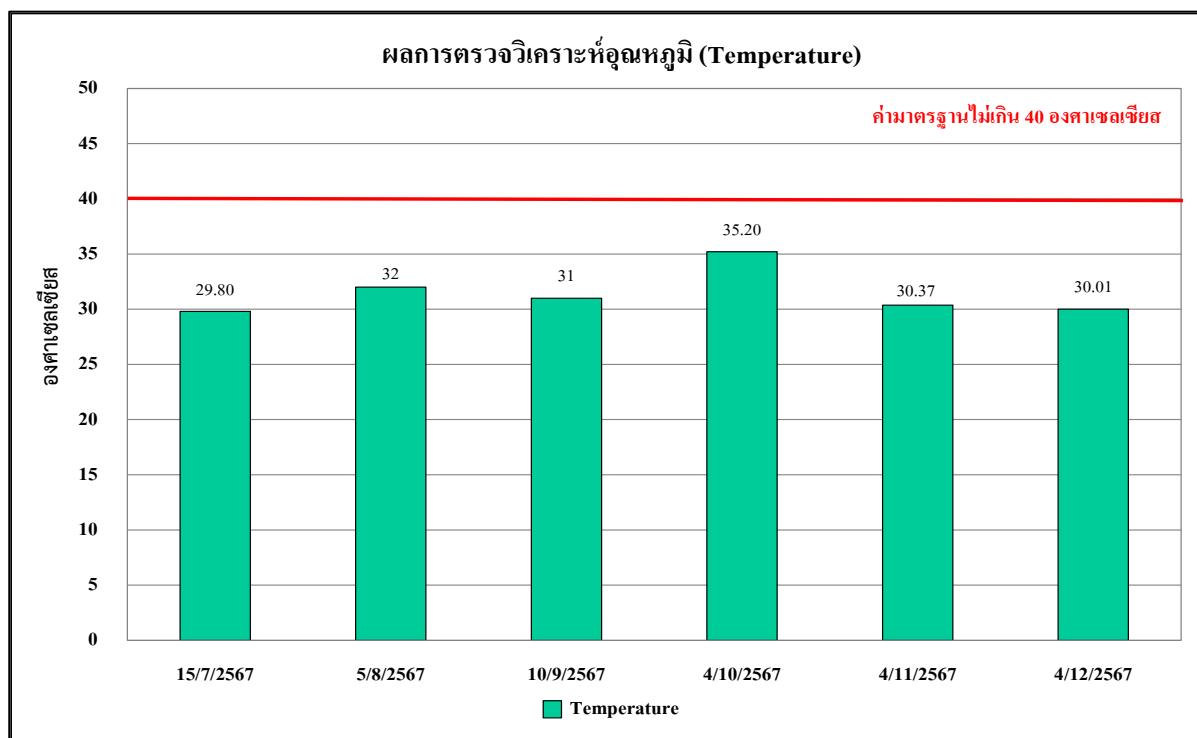
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

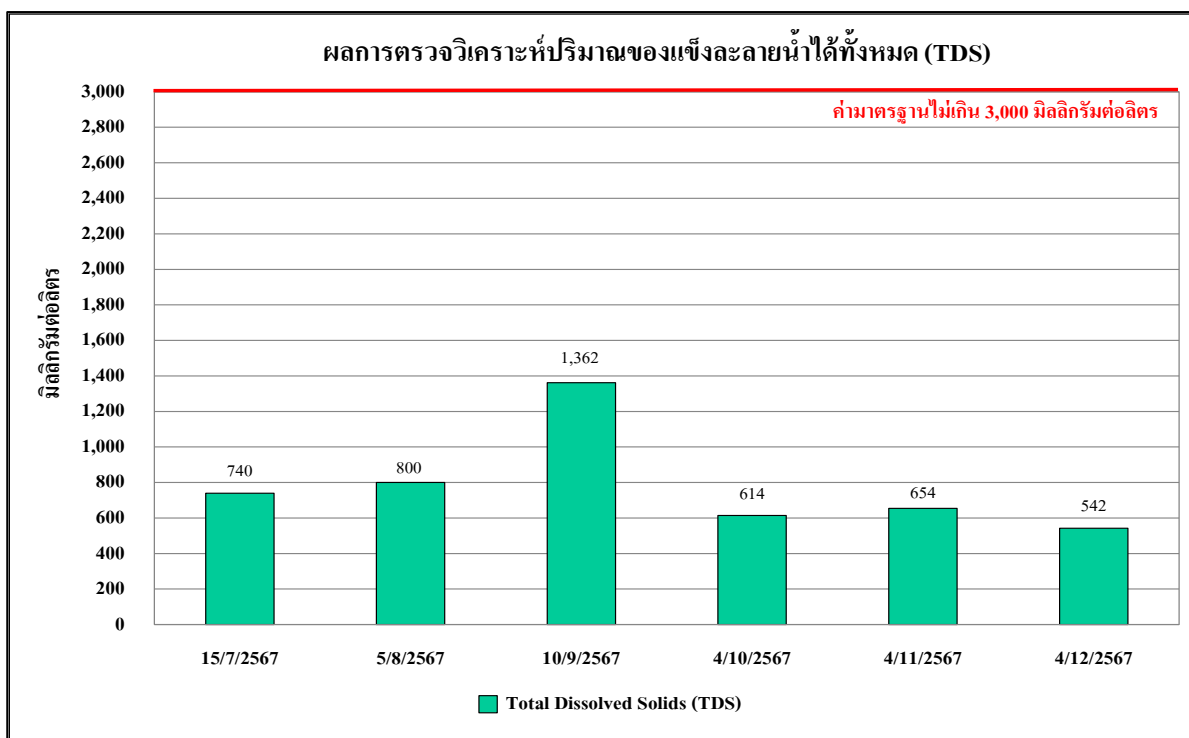
\* ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย Vacharis, Apinya, Thitima, Nongnapat, UAE Consultant Co, Ltd.



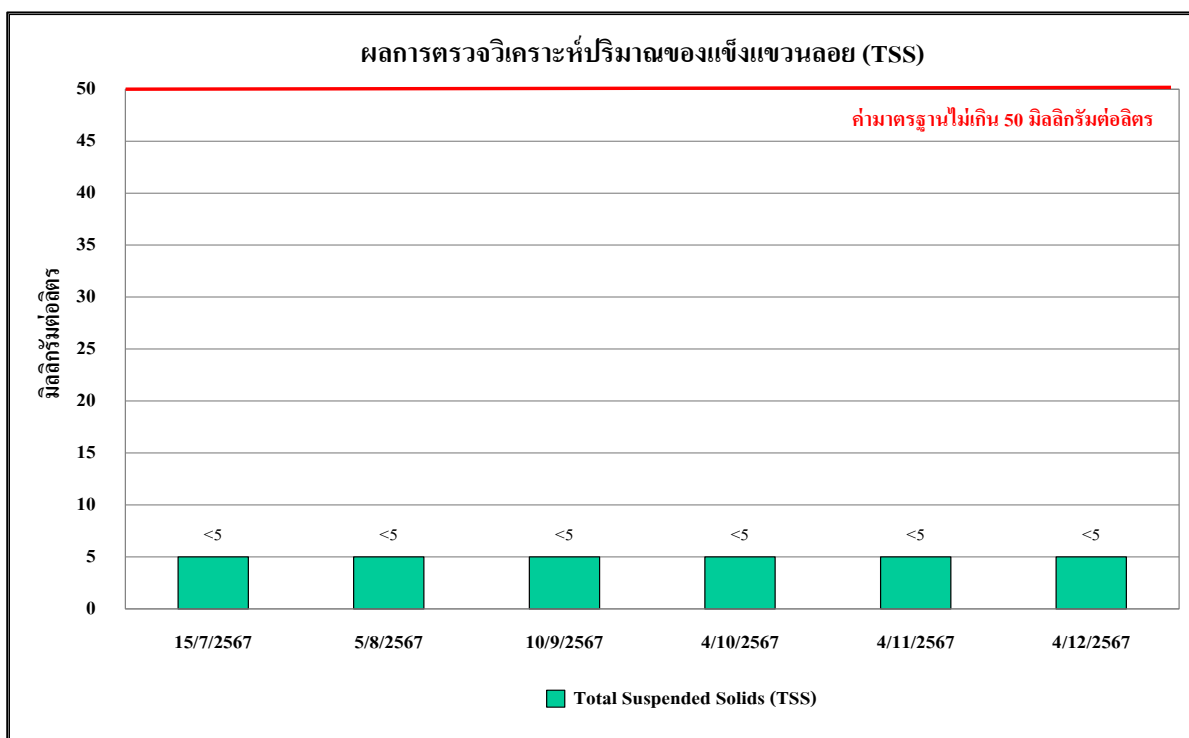
รูปที่ 4.6.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.6.1-14 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

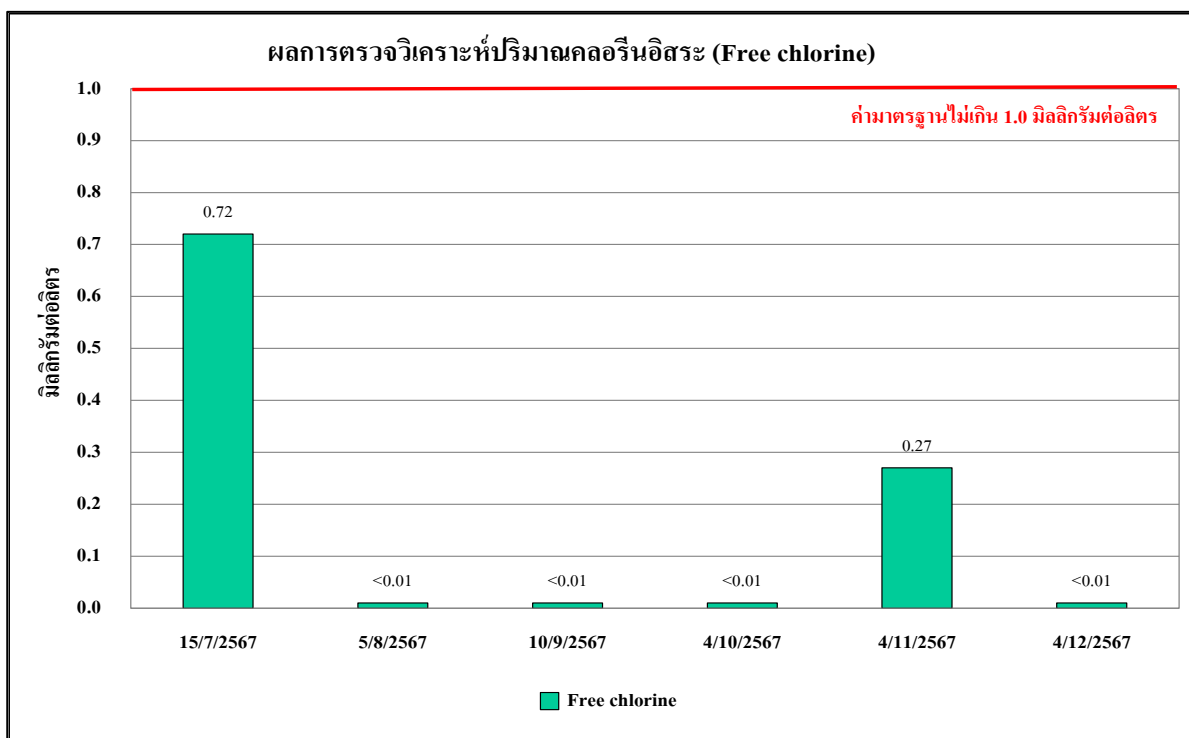


รูปที่ 4.6.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

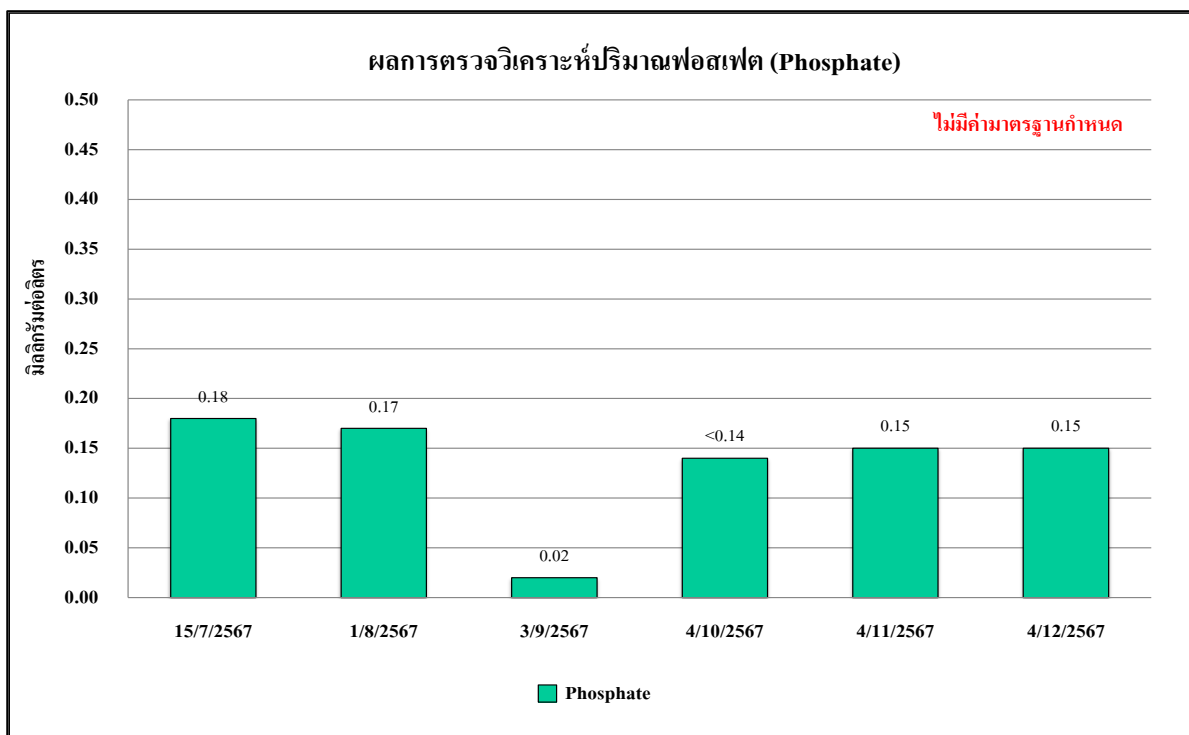


รูปที่ 4.6.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

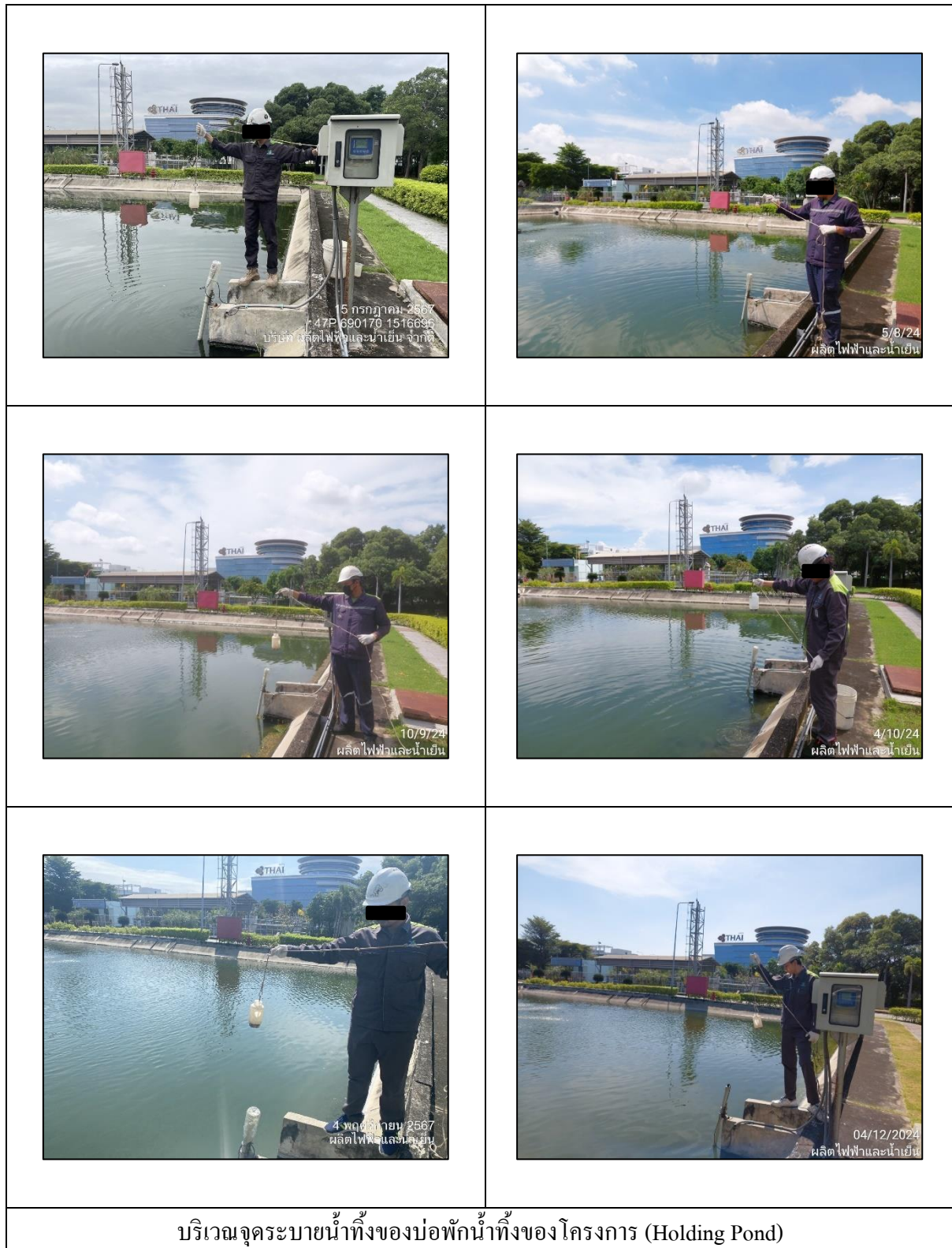




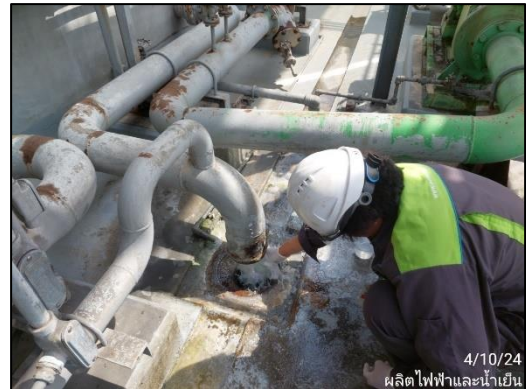
รูปที่ 4.6.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.6.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)  
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.6.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)

ภาพที่ 4.6.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### 4.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) ทั้งหมด 15 ดัชนี ได้แก่ pH, Depth, Temperature, Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Oil & Grease, Copper (Cu), Iron (Fe), Mercury (Hg), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Fecal Coliform Bacteria (FCB) และ Total Coliform Bacteria (TCB) ตรวจวัดวันที่ 4 ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ยกเว้น ปริมาณ Biochemical oxygen demand (BOD) บริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1), คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2), คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) ทั้งนี้ปริมาณ Biochemical oxygen demand (BOD) ที่มีค่าสูงอาจเกิดจากสภาพของคลองเป็นคลองดินอาจเกิดการสะสมของตะกอนดินในคลอง การหมุนเวียนของน้ำในคลอง ประกอบกับบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง มีชุมชนอาศัยอยู่รอบๆ จึงอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณมลสารดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายออกนอกโครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งจากผลการตรวจวัดน้ำทั้งของโครงการจะพบว่ามีค่า BOD อยู่ในช่วง 1 -3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6.2-1 รูปที่ 4.6.2-1 ถึงรูปที่ 4.6.2-14 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 4.6.2

ตารางที่ 4.6.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

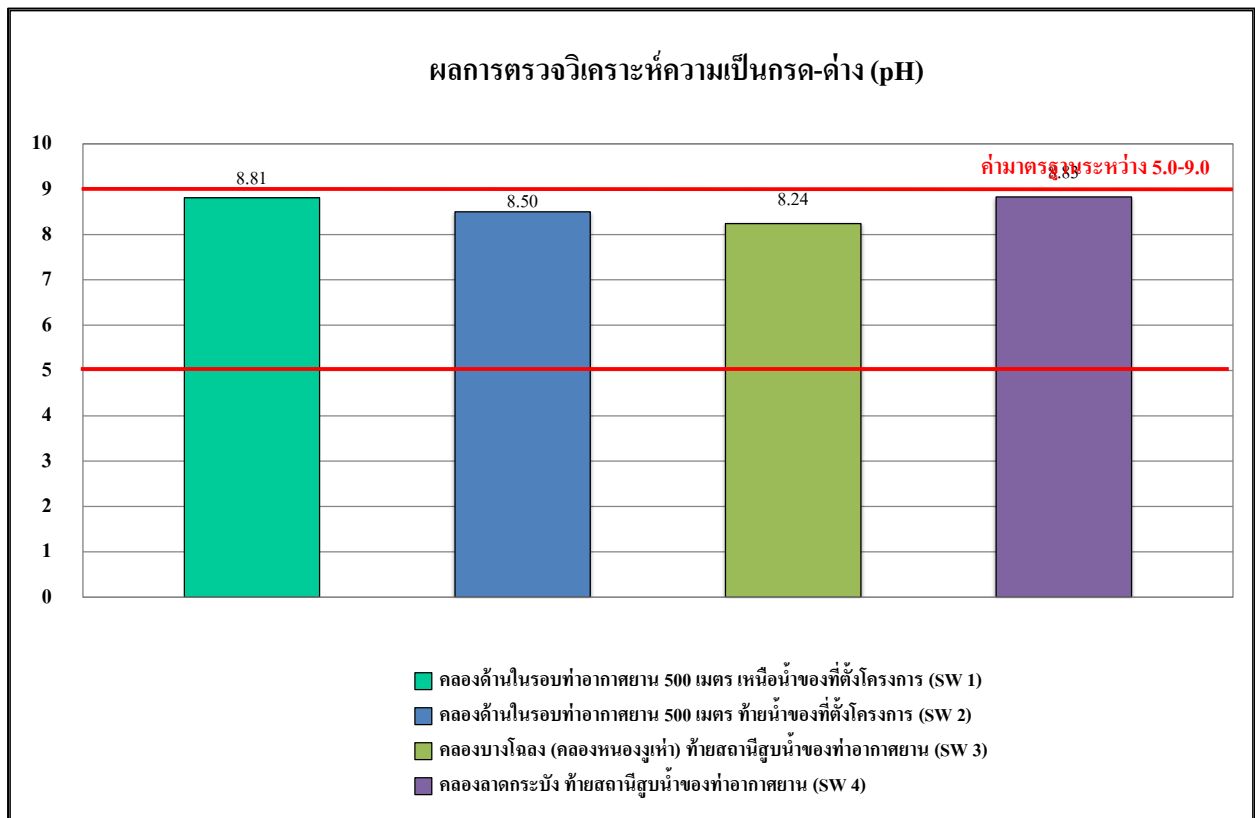
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)	คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)	คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำ ของท่าอากาศยาน (SW 4)	
pH	-	8.81	8.50	8.24	8.83	5.0-9.0
Temperature	°C	33.91	33.39	30.37	33.78	-
Depth	Meter	**	**	**	**	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	5.95	5.60	6.15	5.40	≥2.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/l	18.4*	19.8*	19.2*	18.8*	≤4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	96	114	41	25	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	460	576	444	466	-
Oil & Grease	mg/l	2.0	2.1	2.9	1.8	-
Copper (Cu)	mg/l	0.019	0.021	<0.005	0.013	≤0.1
Iron (Fe)	mg/l	0.830	1.190	0.719	0.415	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Lead (Pb)	mg/l	0.010	0.017	<0.005	0.006	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	0.003	<0.001	0.001	≤0.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78.0	45.0	3.3×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

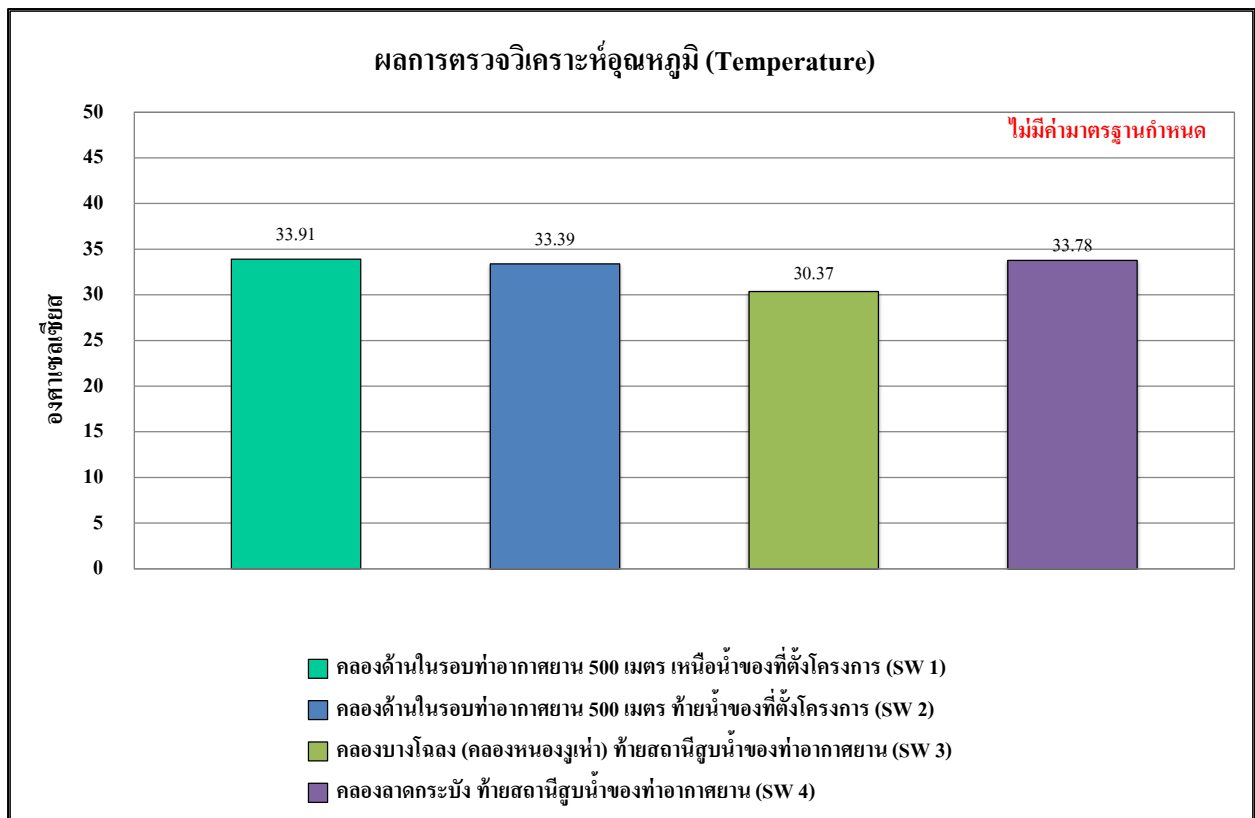
หมายเหตุ : \* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

\*\*ไม่ดำเนินการตรวจวัด

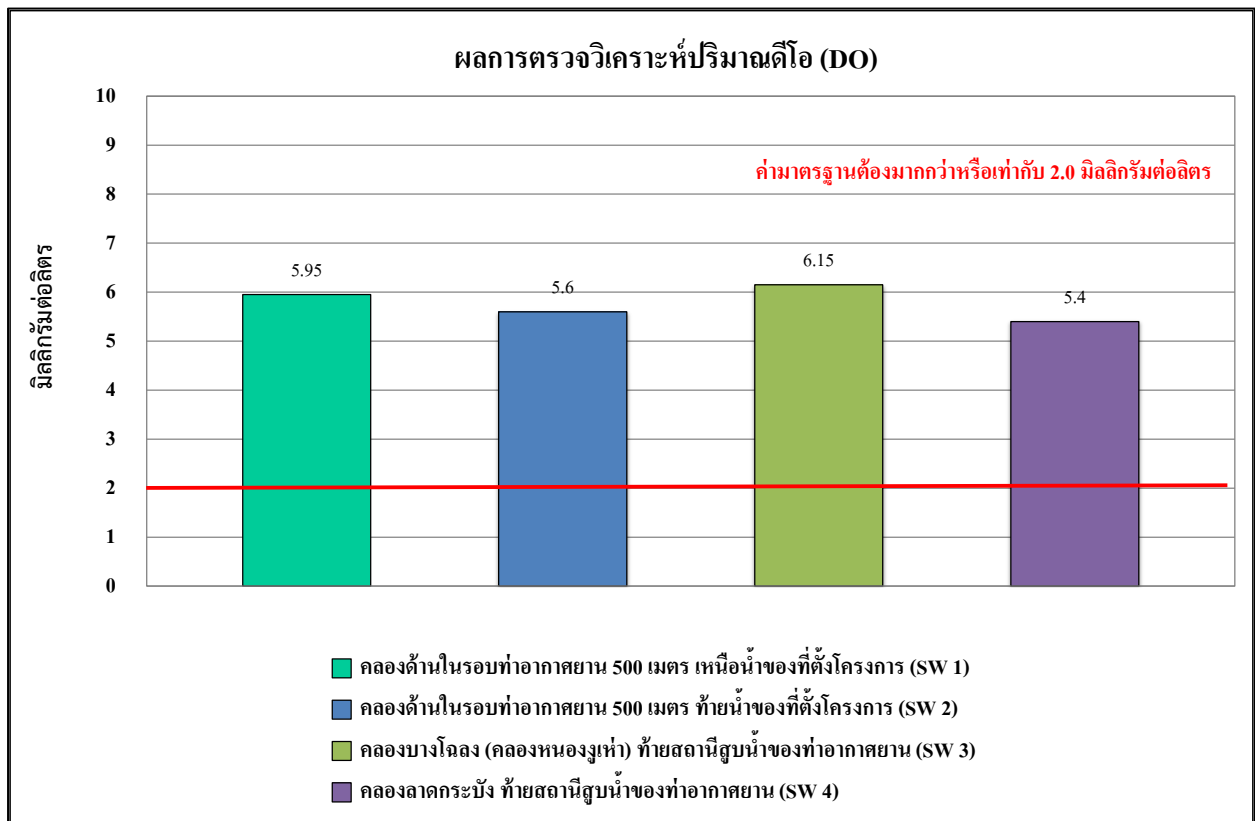




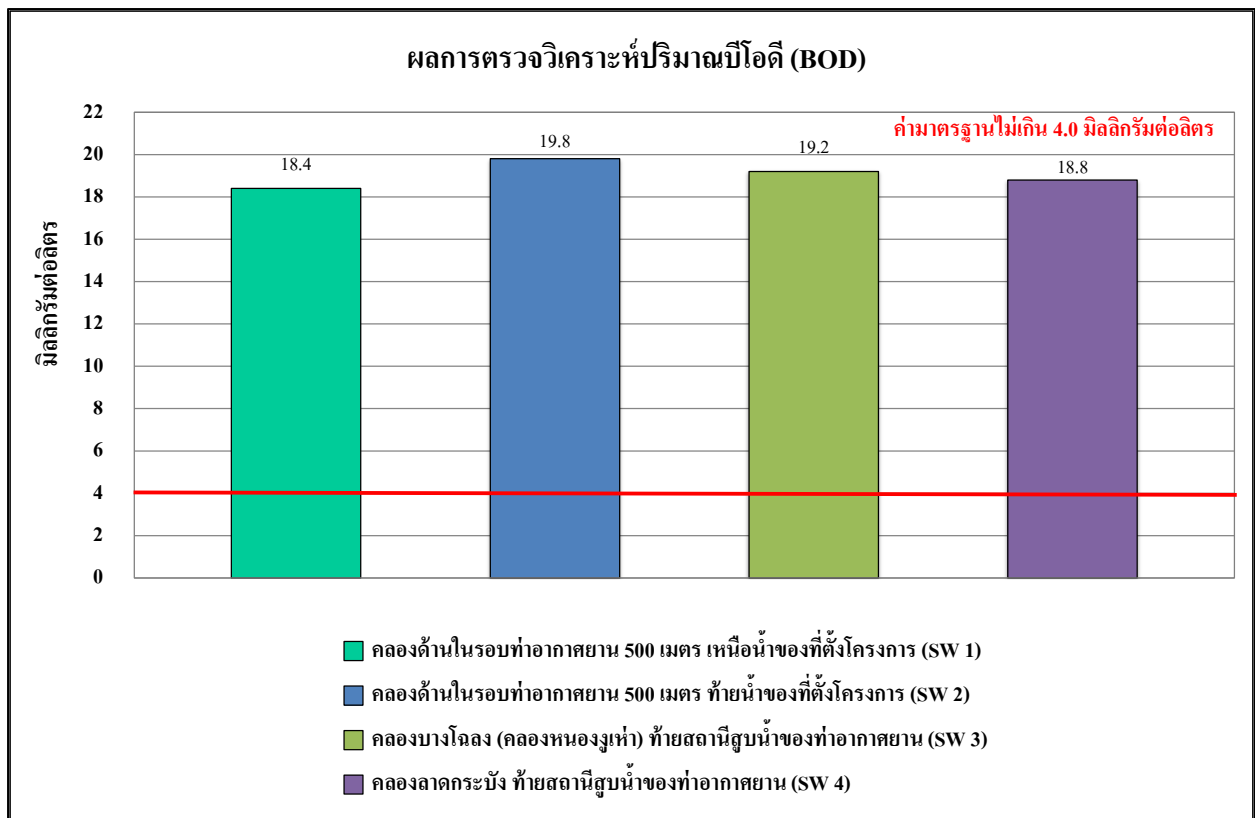
รูปที่ 4.6.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH) น้ำผิวดิน



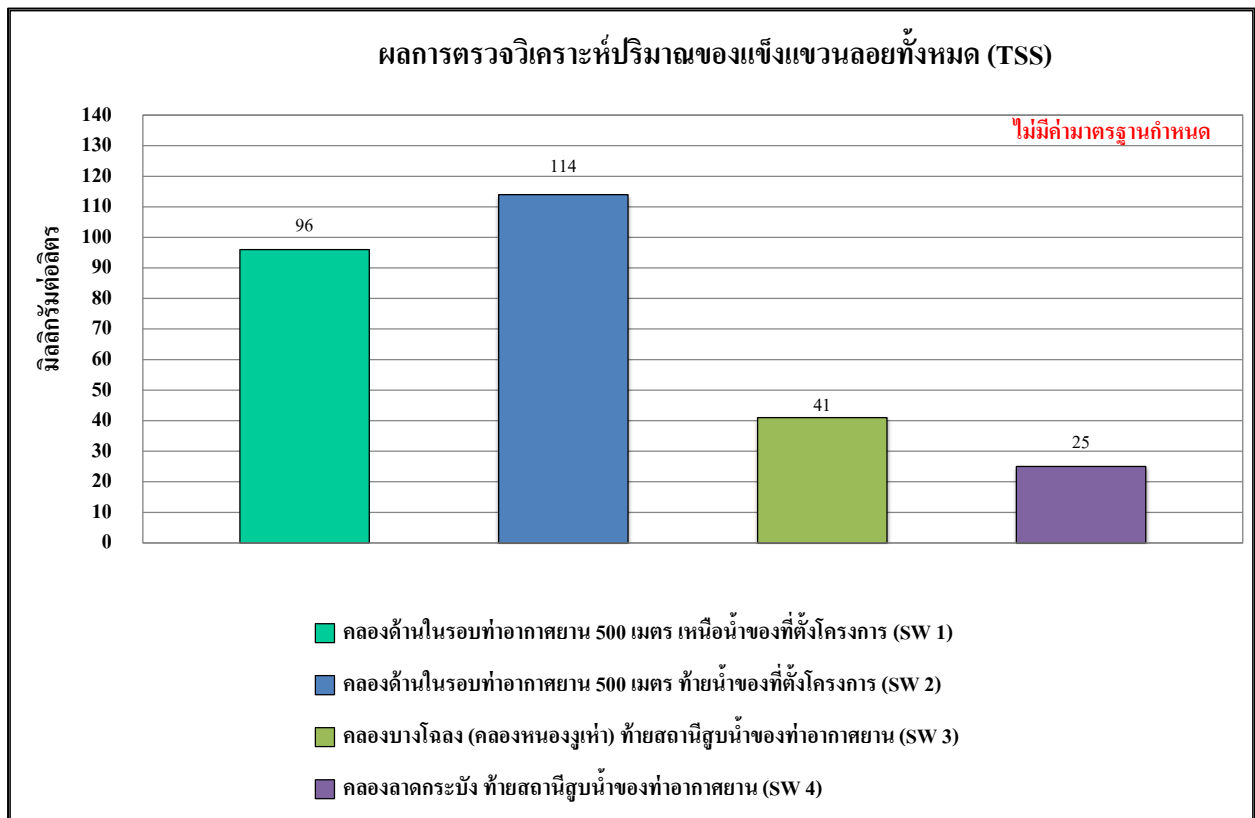
รูปที่ 4.6.2-2 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) น้ำผิวดิน



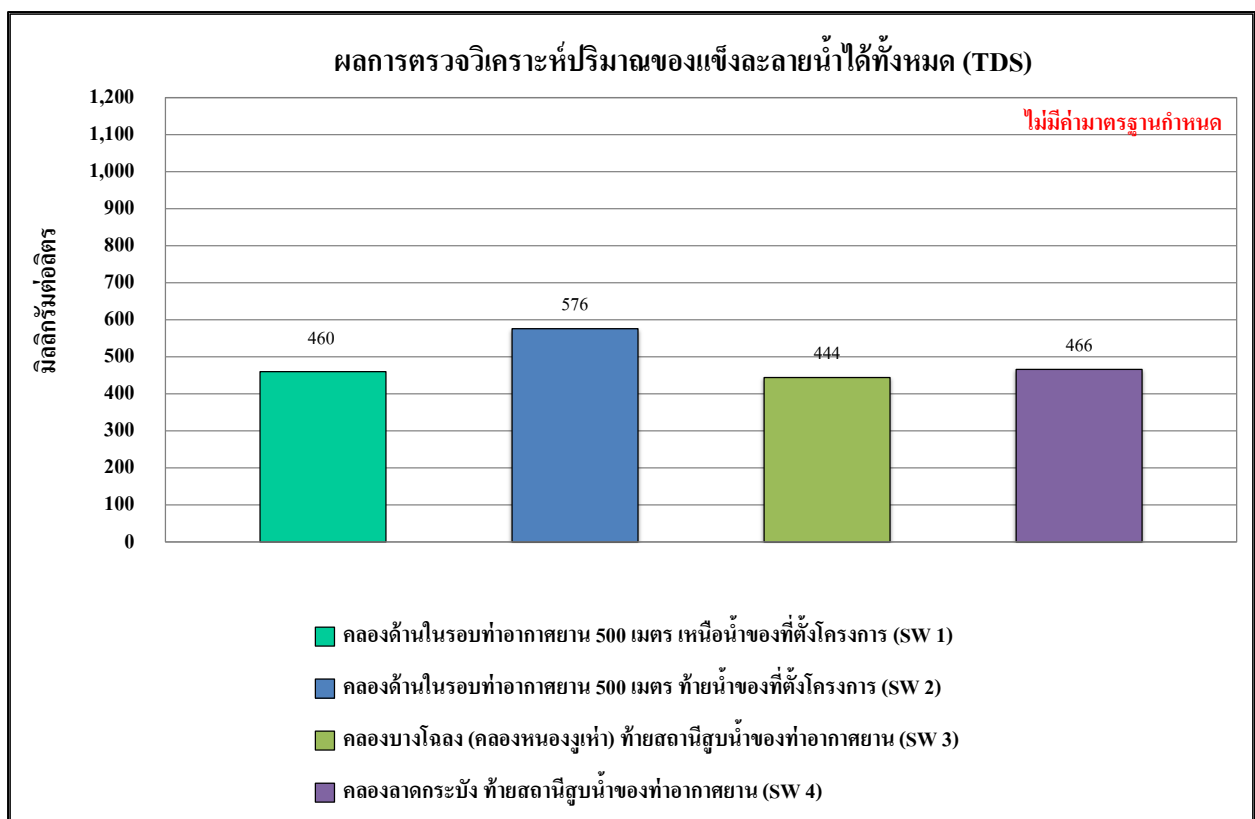
รูปที่ 4.6.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) น้ำผิวดิน

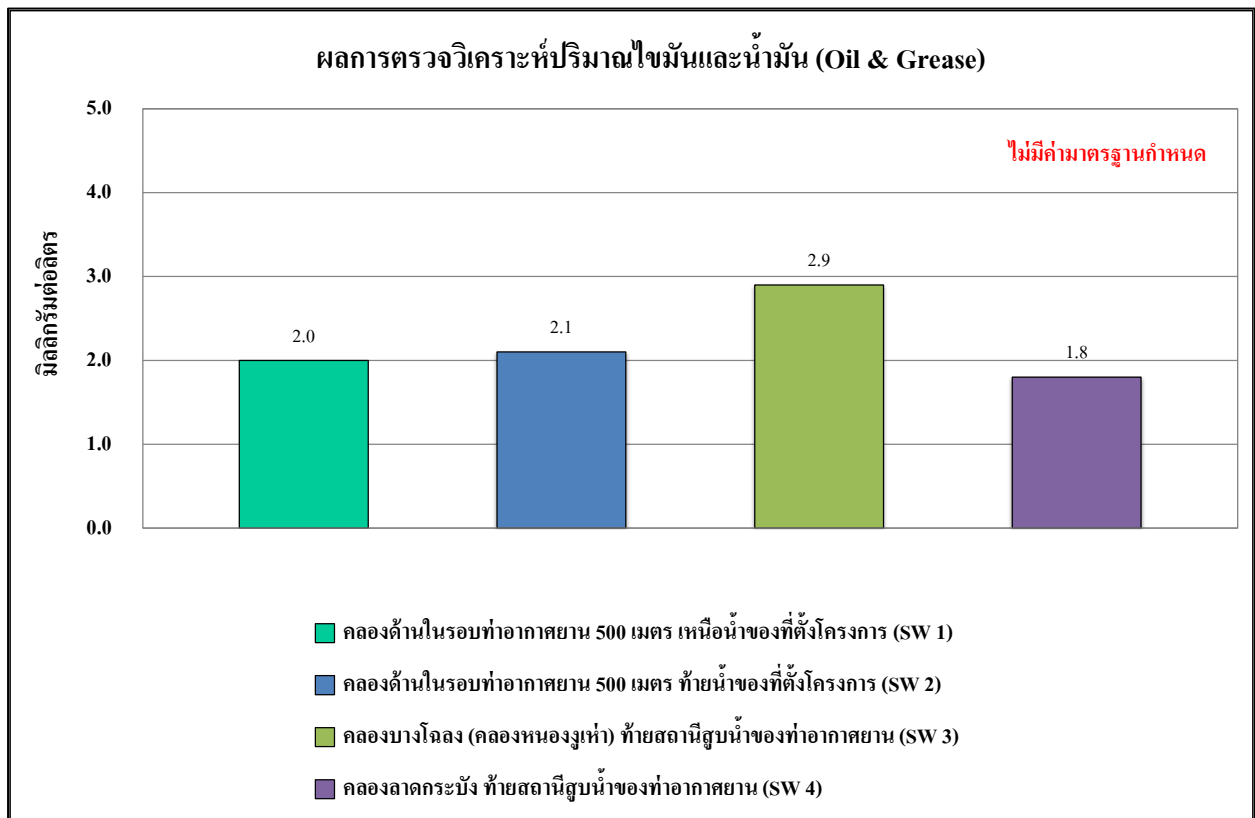


รูปที่ 4.6.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำผิวดิน

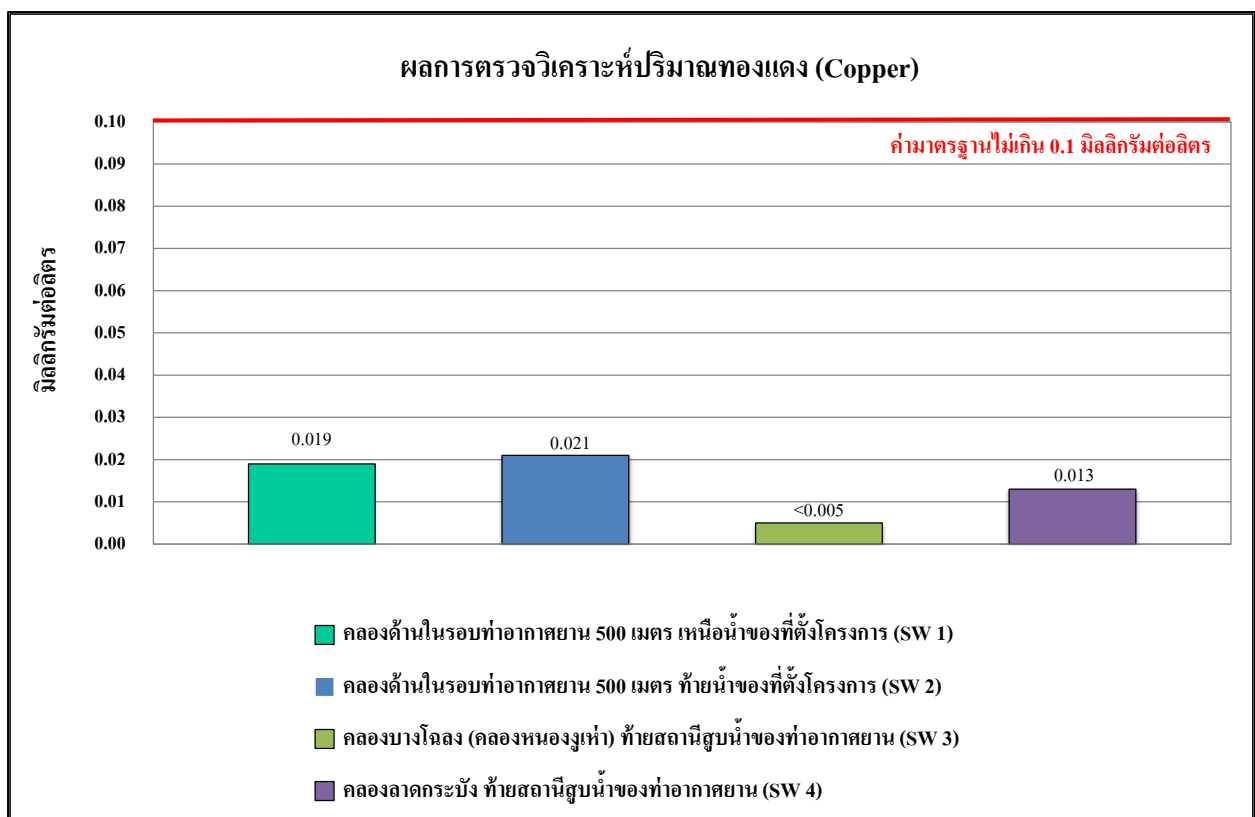


รูปที่ 4.6.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำผิวดิน

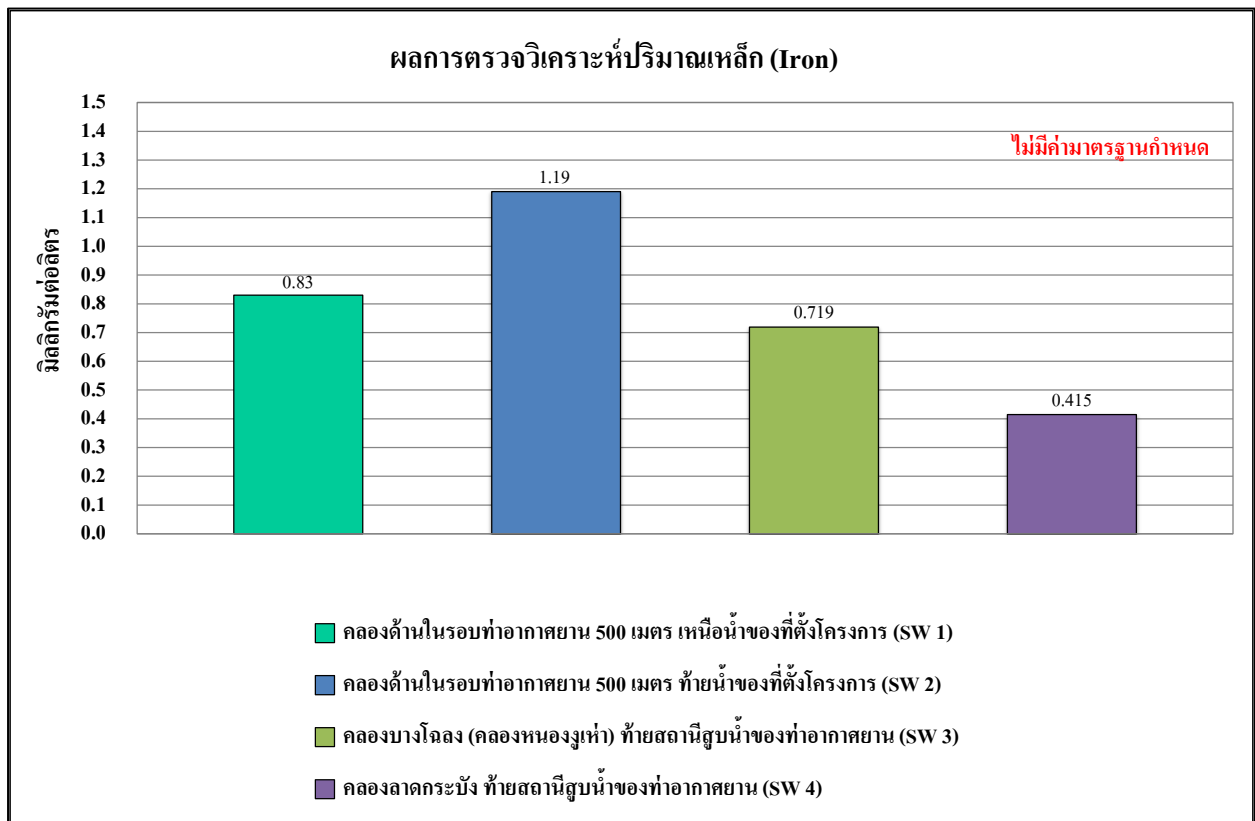




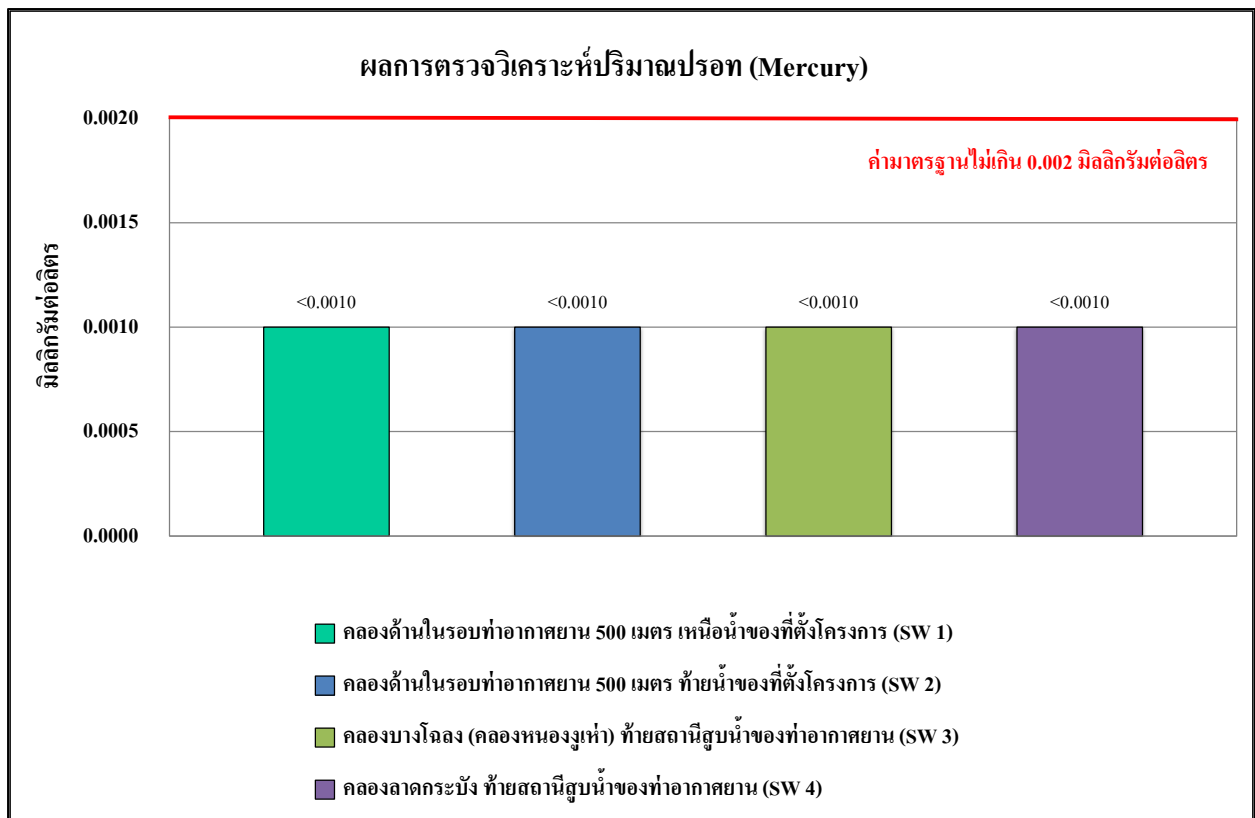
รูปที่ 4.6.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้ำผิวดิน



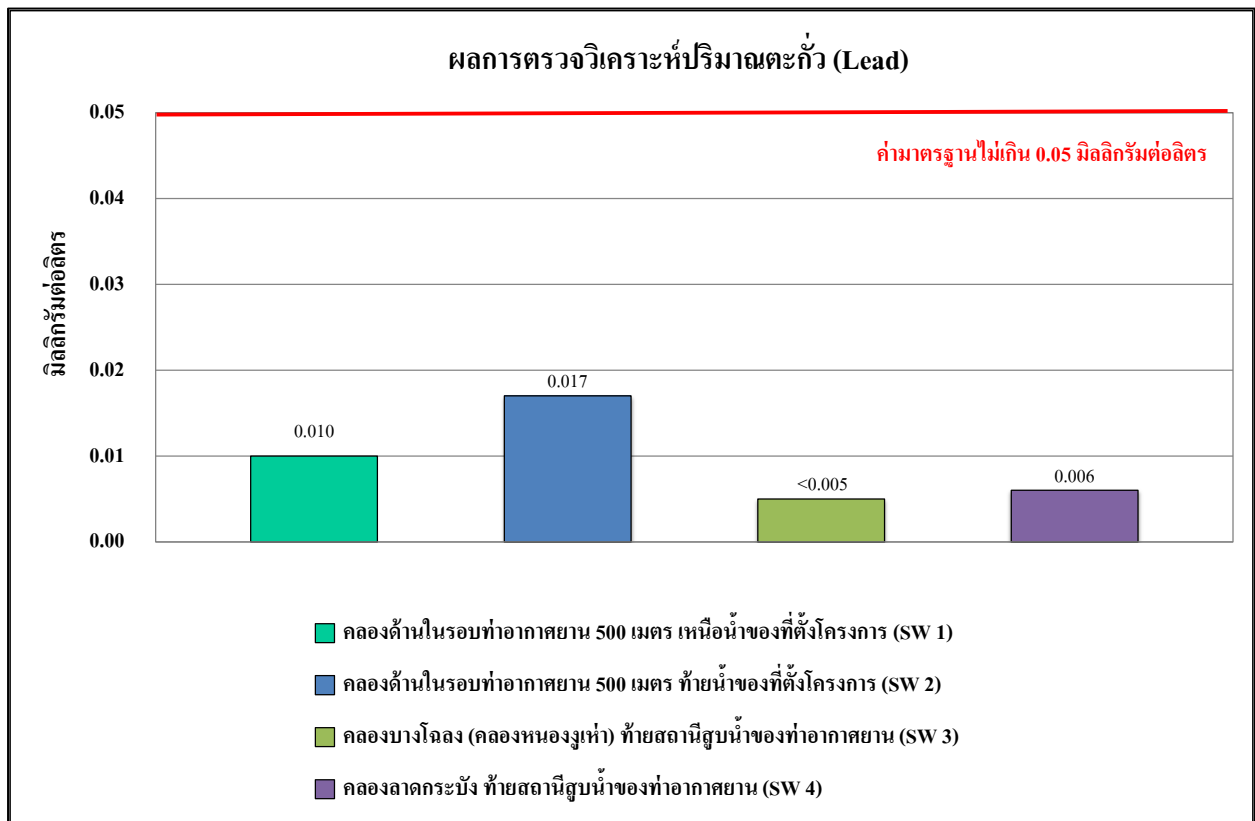
รูปที่ 4.6.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) น้ำผิวดิน



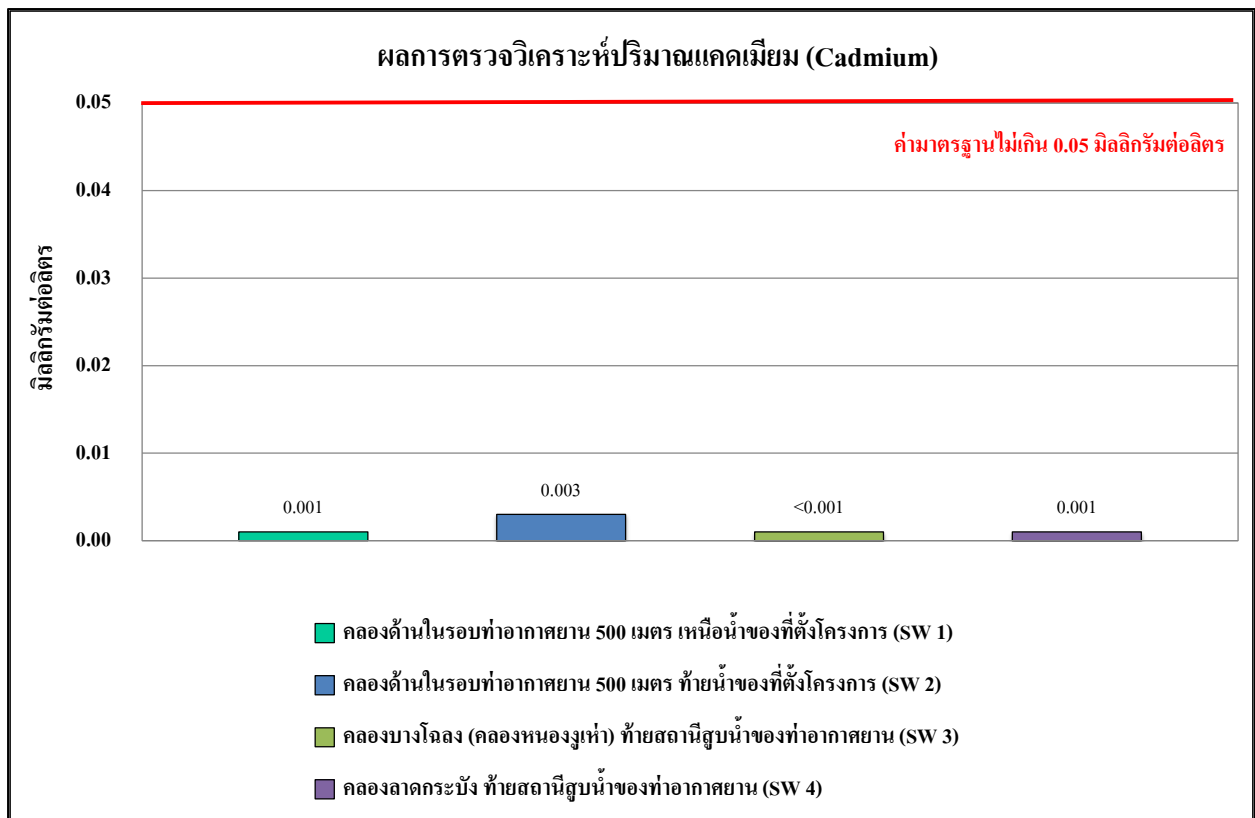
รูปที่ 4.6.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ เหล็ก(Fe) น้ำผิวดิน



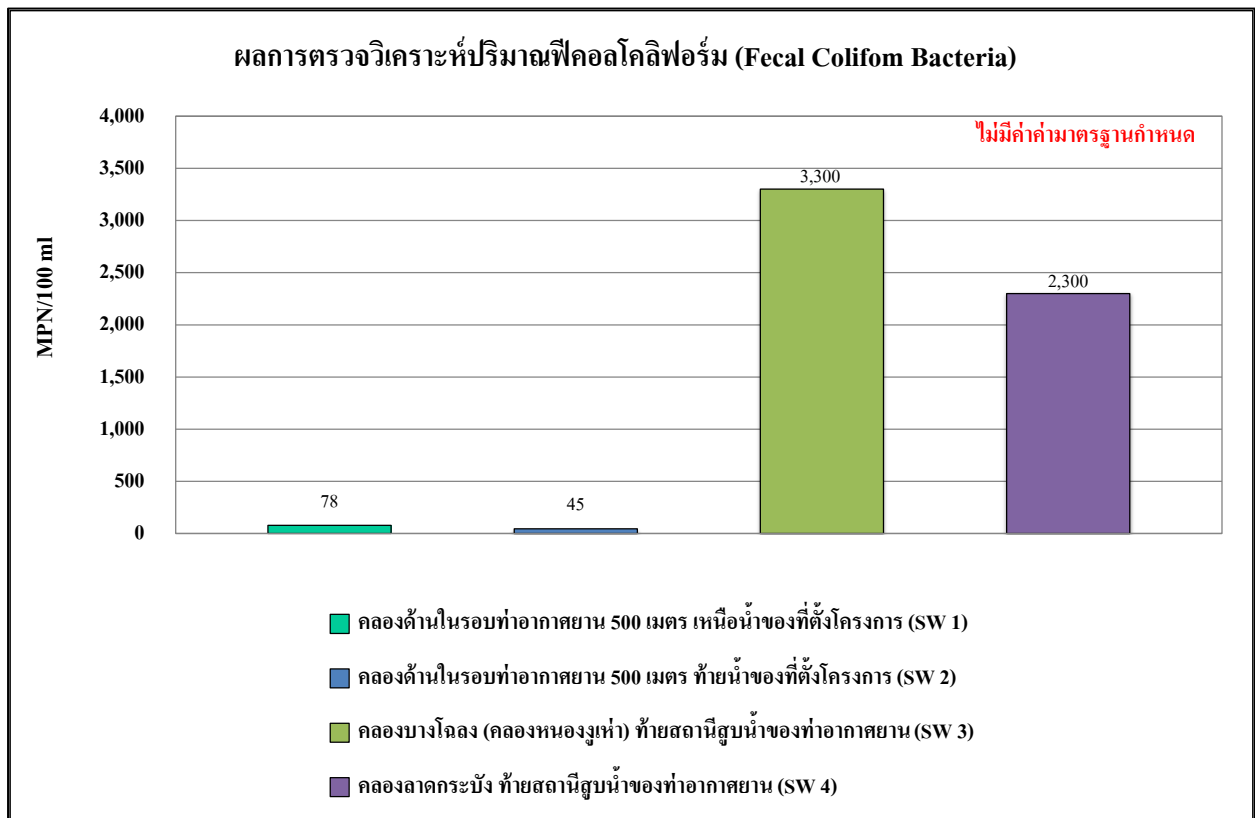
รูปที่ 4.6.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) น้ำผิวดิน



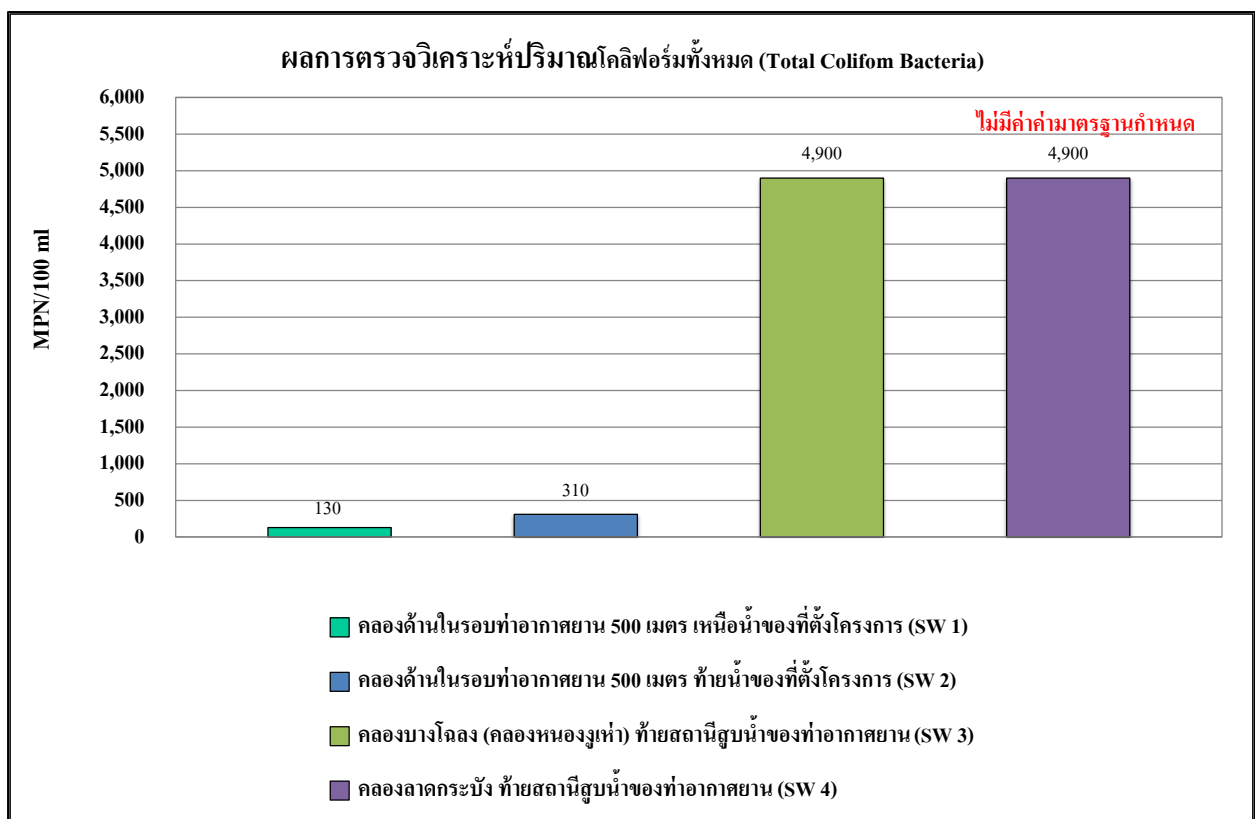
รูปที่ 4.6.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Colifom Bacteria) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Colifom Bacteria) น้ำผิวดิน

	
<p>คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)</p>	<p>คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)</p>
	
<p>คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำ ของท่าอากาศยาน (SW 3)</p>	<p>คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำ ของท่าอากาศยาน (SW 4)</p>

ภาพที่ 4.6.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

#### 4.7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดำเนินการสำรวจวันที่ 4 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน จากผลการตรวจวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) บริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 46 ชนิด มีปริมาณ 183,605,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.76 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.20 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria tenuis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 261,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.70 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.87 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Cephalodella foficula* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.6.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 120 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.90 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.82 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lymnaea* sp. (หอยคัน) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

##### 2) บริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 349,301,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.20 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.06 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus dimorphus* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 1,553,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.35 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.54

โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella foficula* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิด และมีปริมาณ 75 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.67 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.97 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

### 3) บริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 61 ชนิด มีปริมาณ 431,197,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.57 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.38 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirulina platensis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 4,540,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.35 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.80 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca pusilla* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 5 ชนิด และมีปริมาณ 210 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.43 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.89 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

### 4) บริเวณคลองลาดกระบัง ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 68 ชนิด มีปริมาณ 393,259,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.85 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.68 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirulina platensis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ทำยานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 1,585,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.36 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.85 โดยแพลงก์ตอนสัตว์

ที่พบมากที่สุด คือ *Anuraeopsis fissa* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่าง  
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของ  
ท่าอากาศยาน (SW 4) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 5 ชนิด และมีปริมาณ 210 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนี  
ความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.43 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.89 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด  
คือ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากร  
ชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Division Cyanophyta</b>				
<b>Class Cyanophyceae</b>				
<b>Order Chroococcales</b>				
<b>Family Chroococcaceae</b>				
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	157,000	516,000
2. <i>Merismopedia</i> sp.	5,184,000	567,000	1,218,000	306,000
3. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	15,312,000	420,000
<b>Order Nostocales</b>				
<b>Family Oscillatoriaceae</b>				
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	22,000	-	-	22,252,000
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	43,000	-	5,568,000	4,278,000
6. <i>Oscillatoria</i> sp.	1,339,000	16,000	3,480,000	8,691,000
7. <i>Oscillatoria tenuis</i>	3,024,000	-	226,000	2,961,000
8. <i>Spirulina fusiformis</i>	-	-	78,648,000	1,031,000
9. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	253,692,000	22,538,000
<b>Family Nostocaceae</b>				
10. <i>Anabaena</i> sp.	2,268,000	1,166,000	70,000	-
11. <i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	5,220,000	-
12. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	87,000	382,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
สถานีที่ 2 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
สถานีที่ 3 คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Division Chlorophyta</b>				
<b>Class Chlorophyceae</b>				
<b>Order Volvocales</b>				
<b>Family Volvocaceae</b>				
13. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	611,000
14. <i>Gonium pectorale</i>	-	-	-	2,025,000
15. <i>Gonium socisle</i>	22,000	-	-	1,146,000
16. <i>Pandorina morum</i>	22,000	-	226,000	11,078,000
<b>Order Tetrasporales</b>				
<b>Family Palmellaceae</b>				
17. <i>Asterococcus superbus</i>	-	-	17,000	1,222,000
<b>Order Chlorococcales</b>				
<b>Family Hydrodictyaceae</b>				
18. <i>Pediastrum duplex</i>	43,000	518,000	4,524,000	5,730,000
19. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	35,000	287,000
<b>Family Coelastraceae</b>				
20. <i>Coelastrum microporum</i>	22,000	16,000	348,000	19,000
<b>Family Oocystaceae</b>				
21. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	86,000	470,000	1,305,000	3,457,000
22. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	43,000	113,000	383,000	1,948,000
23. <i>Oocystis elliptica</i>	22,000	-	-	57,000
24. <i>Tetradron trigonum</i>	-	-	-	257,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
25. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	209,000	1,299,000
26. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	3,820,000	16,808,000
27. <i>Crucigenia apiculata</i>	86,000	454,000	1,044,000	4,622,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
 สถานีที่ 2 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
 สถานีที่ 3 คลองบางโกลด (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
 สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
28. <i>Crucigenia lauterbonii</i>	-	-	-	191,000
29. <i>Crucigenia</i> sp.	-	-	-	1,222,000
30. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	470,000	5,348,000
31. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	-	-	38,000
32. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	278,000	287,000
33. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	-	229,000
34. <i>Scenedesmus armatus</i>	238,000	340,000	365,000	6,590,000
35. <i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	-	344,000
36. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	-	19,000
37. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	432,000	1,004,000	5,568,000	17,572,000
38. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	216,000	421,000	296,000	1,776,000
39. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	86,000	32,000	713,000	1,585,000
40. <i>Scenedesmus</i> sp.	1,814,000	907,000	-	-
<b>Order Zygomatales</b>				
<b>Family Desmidiaceae</b>				
41. <i>Closterium acerosum</i>	-	-	-	38,000
42. <i>Closterium gracile</i>	-	-	17,000	-
43. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	19,000
<b>Class Euglenophyceae</b>				
<b>Order Euglenales</b>				
<b>Family Euglenaceae</b>				
44. <i>Euglena acus</i>	-	324,000	748,000	9,283,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
 สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
 สถานีที่ 3 คลองบางโจลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
 สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Family Euglenaceae</b>				
45. <i>Euglena gracilis</i>	-	-	174,000	6,952,000
46. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	244,000	38,000
47. <i>Euglena</i> sp.	86,000	389,000	1,079,000	5,635,000
48. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	227,000	5,220,000	9,168,000
49. <i>Phacus angulatus</i>	-	-	17,000	8,843,000
50. <i>Phacus hamatus</i>	22,000	-	52,000	3,343,000
51. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	70,000	76,000
52. <i>Phacus myersi</i>	-	-	35,000	-
53. <i>Phacus platalea</i>	-	-	122,000	4,641,000
54. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	70,000	267,000
55. <i>Phacus ranula</i>	-	-	52,000	38,000
56. <i>Phacus</i> sp.	-	-	400,000	5,081,000
57. <i>Phacus tortus</i>	-	-	261,000	1,280,000
58. <i>Strombomonas acuminata</i>	1,447,000	729,000	35,000	-
59. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	17,000	-
60. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	22,000	-	-	-
61. <i>Strombomonas gibberosa</i>	22,000	-	418,000	38,000
62. <i>Strombomonas girardiana</i>	778,000	259,000	35,000	-
63. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	17,000	-
64. <i>Strombomonas treubii</i>	-	16,000	17,000	-
65. <i>Trachelomonas crebea</i>	22,000	-	331,000	8,843,000
66. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	17,000	-
67. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	17,000	5,291,000
68. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	-	17,000	57,000
69. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	-	1,662,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
 สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ใต้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
 สถานีที่ 3 คลองบางโจลง (คลองหนองงูเห่า) ใต้น้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
 สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ใต้น้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Family Euglenaceae</b>	-	-	-	2,426,000
70. <i>Trachelomonas rugulosa</i>				
71. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	17,000	1,471,000
72. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	32,000	-	3,916,000
73. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	439,000
74. <i>Trachelomonas superba</i>	22,000	-	17,000	38,000
<b>Division Chromophyta</b>				
<b>Class Bacillariophyceae</b>				
<b>Order Biddulphiales</b>				
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>				
<b>Family Thalassiosiraceae</b>				
75. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	158,544,000	340,200,000	24,708,000	132,115,000
76. <i>Cyclotella stelligera</i>	1,404,000	-	8,700,000	31,840,000
77. <i>Thalassiosira</i> sp.	43,000	-	-	-
<b>Family Aulacoseiraceae</b>				
78. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	4,176,000	1,184,000
<b>Order Bacillariales</b>				
<b>Suborder Fragilariineae</b>				
<b>Family Fragilariaceae</b>				
79. <i>Fragilaria capucina</i>	22,000	-	-	-
80. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	-	19,000
81. <i>Synedra ulna</i>	562,000	-	-	-
<b>Family Tabellariaceae</b>				
82. <i>Tabellaria fenestrata</i>	22,000	-	-	-
<b>Suborder Bacillariineae</b>				
<b>Family Naviculaceae</b>				
83. <i>Amphora</i> sp.	-	32,000	-	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
สถานีที่ 2 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
สถานีที่ 3 คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Family Naviculaceae</b>				
84. <i>Craticula cuspidata</i>	22,000	-	-	-
85. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	22,000	-	-	-
86. <i>Gyrosigma scalproides</i>	22,000	-	-	-
87. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	16,000	-	-
88. <i>Navicula cuspidata</i>	2,074,000	486,000	-	-
89. <i>Neidium dubium</i>	43,000	-	-	-
90. <i>Pinnularia gibba</i>	108,000	227,000	-	-
<b>Family Bacillariaceae</b>				
91. <i>Nitzschia amphibia</i>	540,000	-	-	-
92. <i>Nitzschia linearis</i>	22,000	-	-	-
93. <i>Nitzschia palea</i>	2,333,000	243,000	-	-
94. <i>Nitzschia reversa</i>	-	-	35,000	-
95. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	261,000	38,000
96. <i>Tryblionella</i> sp.	43,000	-	-	-
<b>Family Surirellaceae</b>				
97. <i>Surirella elegans</i>	65,000	32,000	-	-
98. <i>Surirella robusta</i>	259,000	16,000	-	-
<b>Class Dinophyceae</b>				
<b>Order Peridinales</b>				
<b>Family Peridiniaceae</b>				
99. <i>Pridinium gatunense</i>	22,000	-	17,000	38,000
100. <i>Peridinium</i> sp.	-	49,000	505,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>61</b>	<b>68</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>183,605,000</b>	<b>349,301,000</b>	<b>431,197,000</b>	<b>393,259,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.76</b>	<b>0.20</b>	<b>1.57</b>	<b>2.85</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.20</b>	<b>0.06</b>	<b>0.38</b>	<b>0.68</b>

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
สถานีที่ 2 คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
สถานีที่ 3 คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Phylum Protozoa</b>				
<b>Subphylum Plasmodroma</b>				
<b>Class Sarcodina</b>				
<b>Subclass Rhizopoda</b>				
<b>Order Testacida</b>				
<b>Family Arcellidae</b>				
1. <i>Arcella</i> sp.	22,000	32,000	-	-
<b>Family Diffugiidae</b>				
2. <i>Diffugia urceolata</i>	-	-	52,000	-
<b>Family Euglyphidae</b>				
3. <i>Euglypha</i> sp.	22,000	-	-	-
<b>Subphylum Ciliophora</b>				
<b>Class Ciliata</b>				
<b>Subclass Holotricha</b>				
<b>Order Gymnostomatida</b>				
4. <i>Coleps</i> sp.	-	16,000	70,000	57,000
5. <i>Didinium</i> sp.	-	-	-	76,000
<b>Subclass Spirotricha</b>				
<b>Order Tintinnida</b>				
<b>Family Codonellidae</b>				
6. <i>Tintinnopsis</i> sp.	43,000	-	-	-
<b>Subclass Peritricha</b>				
<b>Order Peritrichida</b>				
7. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	306,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
สถานีที่ 3 คลองบางโจลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Phylum Rotifera</b>				
<b>Class Monogononta</b>				
<b>Order Ploima</b>				
<b>Family Brachionidae</b>				
8. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	65,000	87,000	19,000
9. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	32,000	487,000	363,000
10. <i>Brachionus angularis</i>	-	32,000	870,000	57,000
11. <i>Brachionus calyciflorus</i>	22,000	113,000	35,000	19,000
12. <i>Brachionus caudatus</i>	-	49,000	226,000	38,000
13. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	17,000	-
14. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	17,000	-
15. <i>Dipleuchlanis propatula</i>	22,000	-	-	-
<b>Family Notommatidae</b>				
16. <i>Cephalodella foficula</i>	108,000	1,037,000	122,000	76,000
17. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	52,000	19,000
<b>Family Tricocercidae</b>				
18. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	905,000	96,000
<b>Family Asplanchnidae</b>				
19. <i>Asplanchna priodonta</i>	22,000	-	70,000	38,000
<b>Family Synchaetidae</b>				
20. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	139,000	-
21. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	383,000	96,000
<b>Order Flosculariacea</b>				
<b>Family Testudinellidae</b>				
22. <i>Filinia brachiata</i>	-	32,000	-	-
23. <i>Filinia terminalis</i>	-	-	139,000	191,000
<b>Family Hexarthridea</b>				
24. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	17,000	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
 สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
 สถานีที่ 3 คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
 สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Branchiopoda</b>				
<b>Order Diplostraca</b>				
<b>Suborder Cladocera</b>				
<b>Family Sididae</b>				
25. <i>Diaphanosoma</i> sp.	-	16,000	-	-
<b>Subclass Copepoda</b>				
26. Copepod nuaplius	-	113,000	713,000	115,000
<b>Order Calanoida</b>				
27. Calanoid copepod	-	16,000	-	-
<b>Order Cyclopoida</b>				
28. Cyclopoid copepod	-	-	139,000	19,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>16</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>261,000</b>	<b>1,553,000</b>	<b>4,540,000</b>	<b>1,585,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.70</b>	<b>1.35</b>	<b>2.35</b>	<b>2.36</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.87</b>	<b>0.54</b>	<b>0.80</b>	<b>0.85</b>

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
สถานีที่ 3 คลองบางโจลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7.1-3 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์หน้าดิน

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
<b>Phylum Annelida</b> <b>Class Clitellata</b> <b>Order Rhynchobdellida</b> <b>Family Glossiponiidae</b> <i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	-	-	-	15
<b>Phylum Mollusca</b> <b>Class Gastropoda</b> <b>Order Architaenioglossa</b> <b>Family Ampullariidae</b> <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	30	30	30	75
<b>Family Viviparidae</b> <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	45	30	45
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	-	-	15
<b>Order Basommatophora</b> <b>Family Lymnaeidae</b> <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	75	-	15	60
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	3	2	3	5
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	120	75	75	210
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.90	0.67	1.05	1.43
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.82	0.97	0.96	0.89

หมายเหตุ: สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)  
 สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)  
 สถานีที่ 3 คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)  
 สถานีที่ 4 คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)



คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)

ภาพที่ 4.7.1-1 การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ 4 ธันวาคม 2567



#### 4.8 ด้านจัดการกากของเสีย

โครงการมีการจัดการของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ตามที่มาตรการกำหนด โดยได้ทำรายสรุปปริมาณของเสีย และระเบียบการปฏิบัติในการจัดการของเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้บันทึกชนิดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย และถังขยะแยกประเภทไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 15 ถึง 17

#### 4.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อนำผลการสำรวจมาใช้ในการปรับปรุง และแก้ไขปัญหา และปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 14-16 ตุลาคม 2567 สามารถสรุปดังนี้ ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา แสดงดังภาพที่ 4.9 และภาคผนวกที่ 36

## สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ

### ● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 400 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 222 ตัวอย่าง (ร้อยละ 55.5) และเพศชาย จำนวน 178 ตัวอย่าง (ร้อยละ 44.5) มีอายุมากกว่า 50 ปี มากที่สุด จำนวน 125 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.2) รองลงมา มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 123 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) และ อายุ 31-40 ปี จำนวน 107 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.8) ตามลำดับ ด้านศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จำนวน 393 ตัวอย่าง (ร้อยละ 98.2) มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัวมากที่สุด จำนวน 207 ตัวอย่าง (ร้อยละ 51.8) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 88 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.0) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 84 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.0) จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอนุปริญญา/ ปวส. มีจำนวน 74 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 18.5) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีสถานภาพสมรส จำนวน 297 ตัวอย่าง (ร้อยละ 74.2) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว เฉลี่ย 4-6 คน มากที่สุด จำนวน 215 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.8) รองลงมา เฉลี่ย 1-3 คน จำนวน 155 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.8) และเฉลี่ย 7-9 คน จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.4) ตามลำดับ เป็นคนดั้งเดิมอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด จำนวน 291 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.8) ส่วนที่ระบุว่า เป็นคนต่างถิ่นย้ายมาจากที่อื่น จำนวน 109 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.2) มีสาเหตุหลักย้ายเพื่อมาทำงาน และแต่งงาน โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 369 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.2) ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น และไม่แน่ใจ จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.8)

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า ลักษณะของที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ จำนวน 368 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.0) เป็นบ้านเดี่ยว รองลงมาเป็นอพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด/คอนโดมิเนียม จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.0) และตึกแถว/อาคารพาณิชย์ จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ ระบุว่าที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง จำนวน 303 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.8) อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า ทำการค้า/ธุรกิจส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 191 ตัวอย่าง (ร้อยละ 47.8) รองลงมาเป็นลูกจ้าง/พนักงาน บริษัทเอกชน จำนวน 157 ตัวอย่าง (ร้อยละ 39.2) และรับจ้างทั่วไป จำนวน 32 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.0) ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ จำนวน 291 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.8) ระบุว่าสัดส่วน ระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนมีเพียงพอและเหลือเก็บ

### ● อนามัยครอบครัว

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 331 ตัวอย่าง (ร้อยละ 82.8) ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย และเคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.2) โดยป่วยเป็นโรคประจำตัว จำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.3) รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.2) และโรคเกี่ยวกับกระดูก จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วน ใหญ่จะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลของรัฐ จำนวน 301 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.3) รองลงมา จะเข้ารับบริการที่ โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 93 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.3) และคลินิก จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4) ตามลำดับ

ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์และระบบสุขภาพชุมชน พบว่าแหล่งน้ำในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา จำนวน 399 ตัวอย่าง (ร้อยละ 99.8) และมีเพียง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.2) ใช้น้ำกรอง สำหรับแหล่งน้ำในการบริโภค พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 400 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้ เมื่อสอบถามว่าในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขปศุสัตว์หรือไม่ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 399 ตัวอย่าง (ร้อยละ 99.8) ระบุว่า ไม่ประสบปัญหา และมีเพียง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.2) ประสบปัญหาน้ำใช้ไหลอ่อน ช้า และไม่ไหล

● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	ระดับผลกระทบ	
				$\bar{X}$ (S.D.)	แปลผล <sup>1/</sup>
1. เสียง สาเหตุจาก - เครื่องบิน	329 (82.2)	ตลอดทั้งปี	ตลอดวัน	2.79 (0.40)	มาก
2. ฝุ่นละออง สาเหตุจาก - การจราจร - เครื่องบิน	243 (60.8)	ตลอดทั้งปี	ตลอดวัน	2.37 (0.48)	มาก
3. ความตื้นสะเทือน	157 (39.2)	ตลอดทั้งปี	ตลอดวัน	2.51 (0.60)	มาก
4. กลิ่นเหม็น	-	-	-	-	-
5. น้ำเสีย	-	-	-	-	-
6. น้ำท่วมขัง	-	-	-	-	-
7. ขยะมูลฝอย	-	-	-	-	-
8. การจราจรติดขัด	-	-	-	-	-
9. ทศณียภาพ	-	-	-	-	-
10. ปัญหาอาชญากรรม	-	-	-	-	-
11. อื่นๆ (ระบุ) ....	-	-	-	-	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$  หมายถึง ระดับน้อย  $1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$  หมายถึง ระดับปานกลาง  $2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$  หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องเสียง จำนวน 329 ตัวอย่าง (ร้อยละ 82.2) มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 2.79$ , S.D. = 0.40) รองลงมาด้านฝุ่นละออง จำนวน 243 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.8) มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 2.37$ , S.D. = 0.48) และความสั่นสะเทือน จำนวน 157 ตัวอย่าง (ร้อยละ 39.2) มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 2.51$ , S.D. = 0.60) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าเคยประสบปัญหาจำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.2) โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบคือช่วงฤดูฝน ทั้งหมดได้รับผลกระทบระดับน้อย จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.0) รองลงมา ผลกระทบระดับมาก จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.7) และระดับปานกลาง จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการฯ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการฯ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จำนวน 303 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.8) ระบุว่าไม่ทราบ และทราบว่ามีโครงการฯ จำนวน 97 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.2) โดยทราบจากเพื่อนบ้านมากที่สุด จำนวน 49 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.3) รองลงมาทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8) และทราบจากเจ้าหน้าที่จากโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5) ตามลำดับ

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการฯ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จำนวน 252 ตัวอย่าง (ร้อยละ 63.0) ระบุว่าโครงการไม่มีผลดีต่อชุมชน รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ จำนวน 121 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.2) และระบุว่าโครงการมีผลดี เนื่องจากมีการจ้างงานมากขึ้น และการค้าขายดีขึ้น จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8) อย่างไรก็ตามจากการดำเนินของโครงการฯ ที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างจำนวน 333 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.3) ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.4) และมีความวิตกกังวล จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) ความวิตกกังวลที่ได้รับคือปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาจากจราจร ปัญหาด้านทัศนียภาพ ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มีสัดส่วนเท่ากันจำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) และปัญหากลิ่นเหม็น จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ



### สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ วัดลาดกระบัง และ วัดปลูกศรित्रา อธิบายได้ดังนี้

#### ● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นเพศชาย มีอายุมากกว่า 50 ปี ด้านศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว ระดับการศึกษา พบว่า ทั้งหมดจบการศึกษาระดับประถมศึกษา และมีสถานภาพสมรส มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 1-3 คน และเฉลี่ย 4-6 คน จำนวน 1 ตัวอย่างเท่านั้น ทั้งหมดเป็นคนดั้งเดิมอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด เมื่อสอบถามว่าคิดจะย้ายที่อยู่หรือไม่ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่าไม่คิดจะย้าย

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า ลักษณะของที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นบ้านเดี่ยว จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยทั้งหมดระบุว่าที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่าเป็นลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน จำนวน 1 ตัวอย่าง และรับจ้างทั่วไป จำนวน 1 ตัวอย่าง ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่าสัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนมีเพียงพอและเหลือเก็บ

#### ● อนามัยครอบครัว

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 2 ตัวอย่าง ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย ระบบสาธารณสุขปโภคและระบบสุขภาพชุมชน พบว่าแหล่งน้ำในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 2 ตัวอย่าง ใช้น้ำประปา สำหรับแหล่งน้ำในการบริโภค พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้

เมื่อสอบถามว่าในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขปโภคหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 2 ตัวอย่าง ระบุว่า ไม่ประสบปัญหา

#### ● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในปัจจุบัน

เมื่อสอบถามว่าในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า ไม่เคยประสบปัญหา จำนวน 2 ตัวอย่าง

#### ● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

##### - การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการฯ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการฯ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 2 ตัวอย่าง ไม่ทราบว่ามีโครงการฯ

##### - ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการฯ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 2 ตัวอย่าง ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินของโครงการฯ ที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ

**ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ**

**กลุ่มประชาชน สถานประกอบการ**

ใช้การสอบถามผลดี ผลเสียของโครงการที่มีต่อชุมชนเพื่อแสดงความพึงพอใจต่อโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ จำนวน 252 ตัวอย่าง (ร้อยละ 63.0) ระบุว่าโครงการไม่มีผลดีต่อชุมชน รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ จำนวน 121 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.2) และระบุว่าโครงการมีผลดี เนื่องจากมีการจ้างงานมากขึ้น และการค้าขายดีขึ้น จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8)

อย่างไรก็ตามจากการดำเนินของโครงการฯ ที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 333 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.3) ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.4) และมีความวิตกกังวล จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) ความวิตกกังวลที่ได้รับคือปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสิ้นสะอาด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาจราจร ปัญหาด้านทัศนียภาพ ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มีสัดส่วนเท่ากัน จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) และปัญหากลิ่นเหม็น จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ

**กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว**

ใช้การสอบถามผลดี ผลเสียของโครงการที่มีต่อชุมชนเพื่อแสดงความพึงพอใจต่อโครงการ พบว่ากลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด จำนวน 2 ตัวอย่าง แสดงความคิดเห็นเป็นกลาง โดยไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจต่อโครงการ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินของโครงการฯ ที่ผ่านมา กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด ระบุว่า ไม่แสดงความวิตกกังวลหรือไม่พอใจต่อโครงการแต่อย่างใด





ภาพที่ 4.9 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา  
ระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม 2567

#### 4.10 ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กบผ.) หากมีการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยของพนักงานที่มีสาเหตุมาจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะบันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง กรณีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29 ถึง 30

#### 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ที่ต้องเข้าข่ายต้องจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบ CEMs ในช่วงการเดินเครื่องปกติ พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ในช่วงเวลาที่มีค่าเกินเกิดจากการที่โครงการมีกิจกรรมการหยุดเดินเครื่อง เพื่อซ่อมบำรุง การ Start up เครื่องจักร และช่วงที่มีการสอบเทียบอุปกรณ์ระบบ CEMs รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 8

จากผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบายอากาศปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 โดยคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7 รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4