

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - 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 23-30 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4	-
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2 (ตรวจวัดแบบสุ่ม กรณีเดินเครื่อง ปกติ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่อง HRSG 1 และ HRSG 2 กรณี เดินเครื่องปกติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย วันที่ 29 เมษายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ปล่อง Auxiliary Boiler จำนวน 2 ปล่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วปลายปล่อง	- ปล่อง Auxiliary Boiler กรณี เดินเครื่องต่อเนื่อง	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย วันที่ 8 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4	-
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ตลอดการเดินเครื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องแบบต่อ CEMs (Continuous Emission Monitoring System) ตลอดในช่วงเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 8	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือเป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร - วัดลาดกระบัง - วัดกิ่งแก้ว - ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90} - L_{dn} - เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ L_{eq} 24 ชม. L_{max} L_{90} L_{dn} และเสียงรบกวน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องบริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวง/เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานใน บทที่ 4 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) (ต่อ)		- ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)			
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคาร ลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	- จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (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) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานใน บทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) - ตลอดระยะดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน วันที่ 17 พฤษภาคม 2567 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดจากรายงานในบทที่ 4 	-

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

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและหน่วยปฐมพยาบาล	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- การตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 หากมีการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยของพนักงานที่มีสาเหตุมาจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะบันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง กรณีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29 ถึง 30	-

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
 (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) หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยาน อาคารสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - 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	23-30 เมษายน 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 ₂ - NO _x as NO ₂ - O ₂ - 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	29 เมษายน 2567 และ 8 มิถุนายน 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด 6 จุด 1) พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก 2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือเป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีต สูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีต 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	23-30 เมษายน 2567
2.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	- 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 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ (Holding Pond)	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 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	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

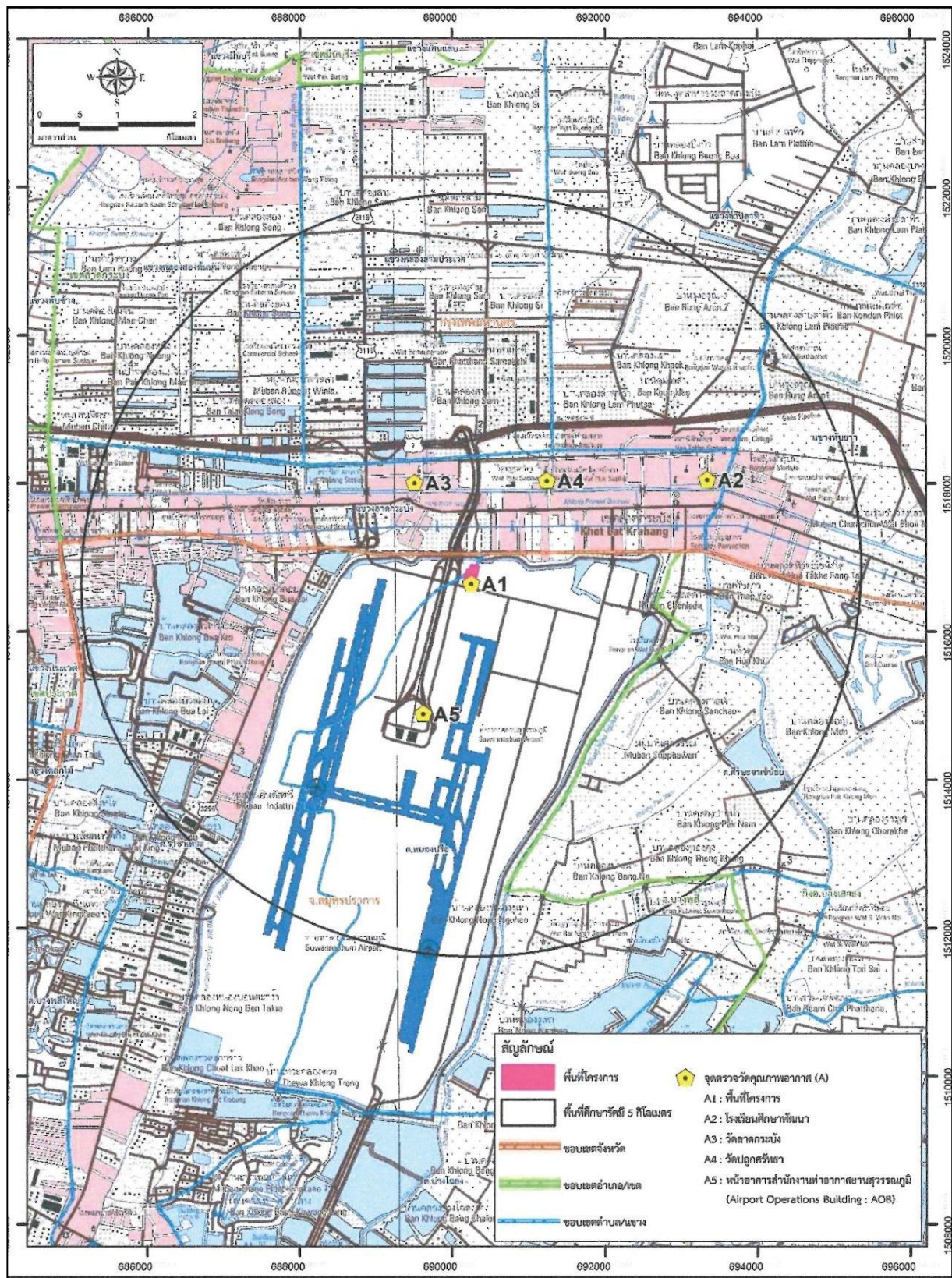
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3.2 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของ หน่วยผลิตน้ำเย็นอาคาร ลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	จุดตรวจวัด 1 สถานี 1) จุดระบายน้ำทั้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยาน 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	ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	จุดตรวจวัด 2 สถานี 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ 2) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบาง โหลง (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 Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	17 พฤษภาคม 2567

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

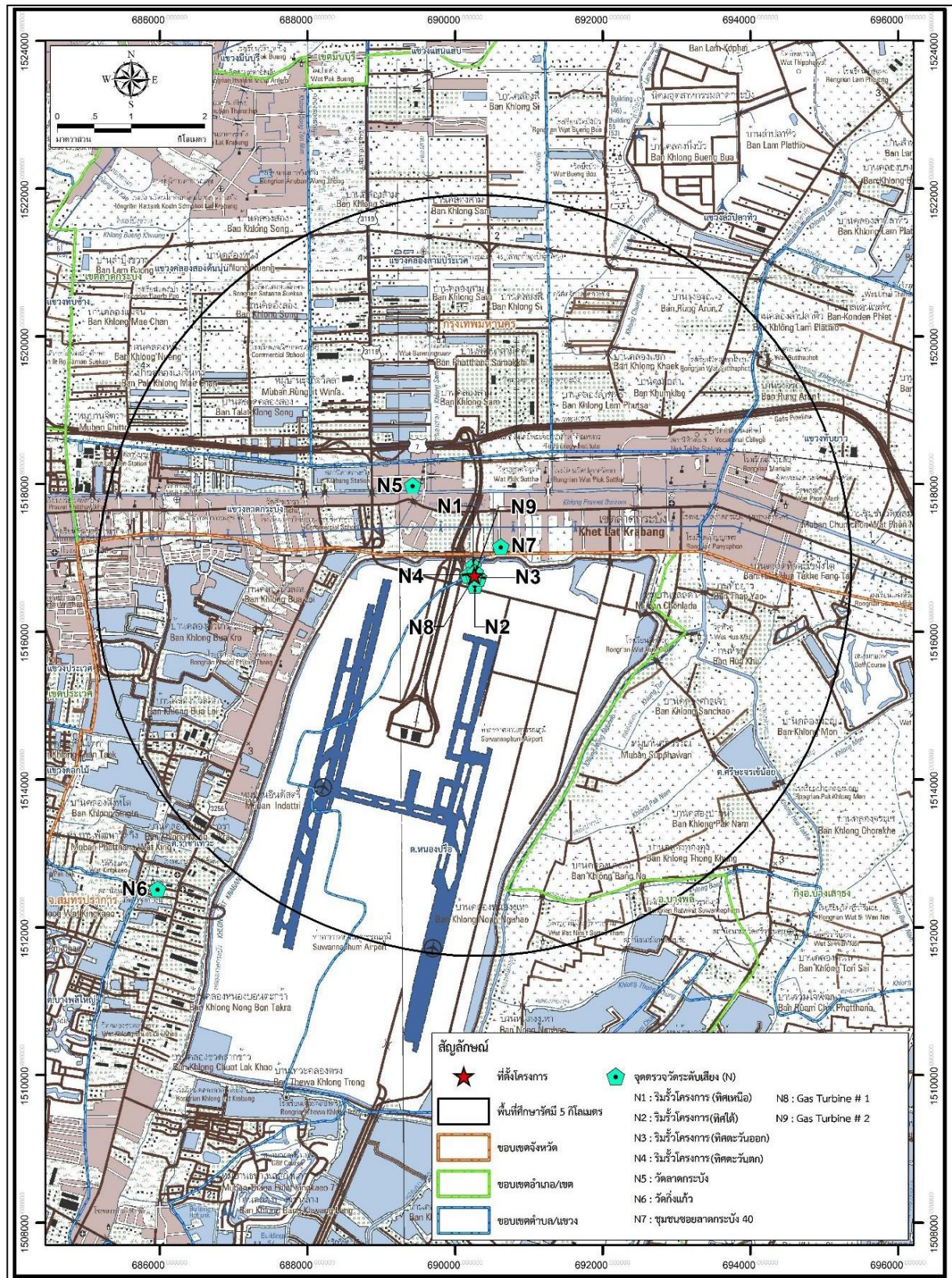
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง (Cu) - เหล็ก(Fe) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ฟิโคลลโคลิฟอร์ม (Fecal Colifom) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Colifom) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Multiple-tube fermentation Technique - Multiple-tube fermentation Technique 	
3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จุดตรวจวัด 2 สถานี 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ 2) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโกลง (คลองหนองจุกเห่า) และคลองลาดกระบัง	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน 		17 พฤษภาคม 2567
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	จุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนักขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด 	- แบบบันทึกข้อมูล	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

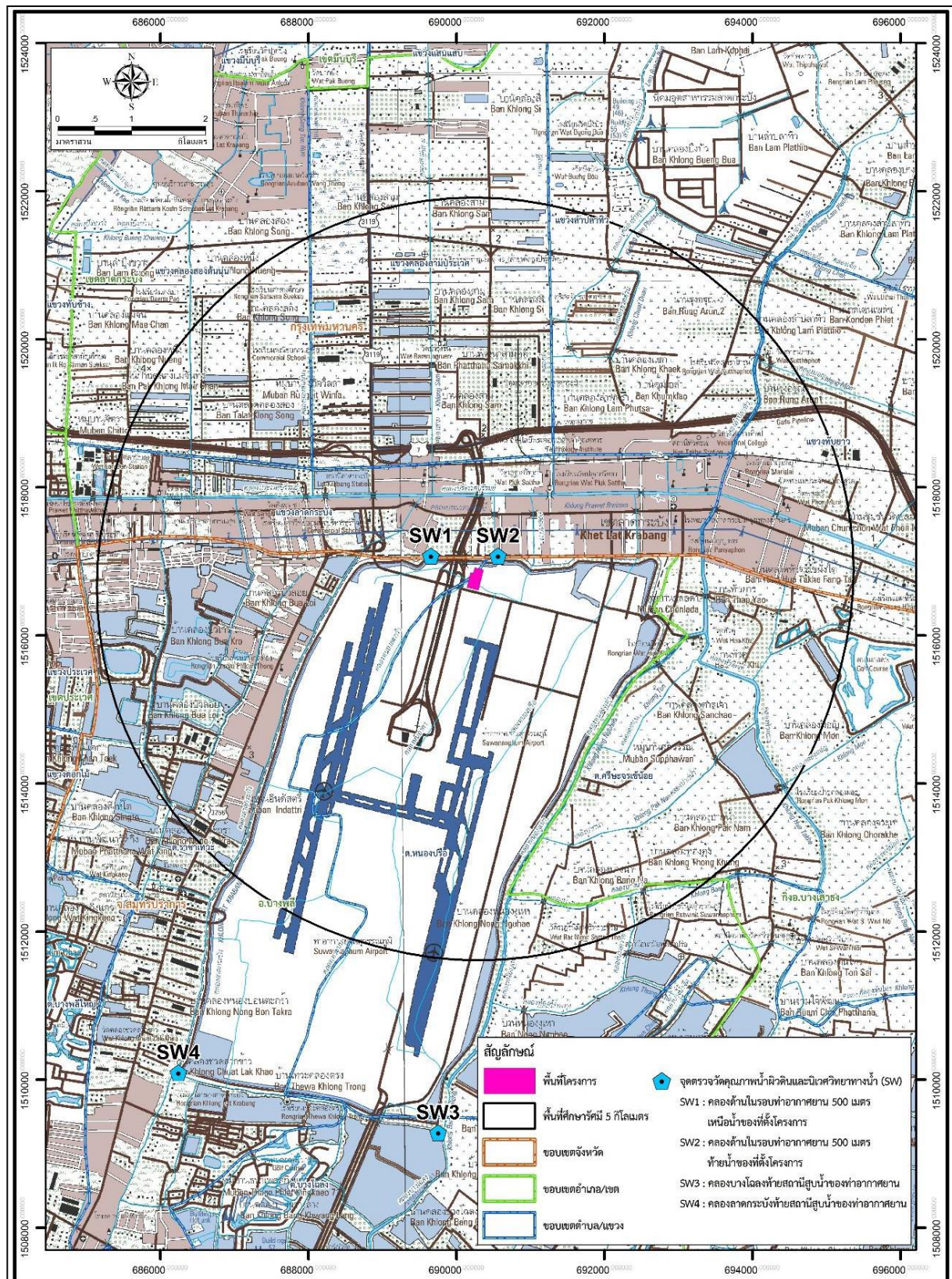
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ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



รูปที่ 4-1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 4-2 แผนที่จุดตรวจวัดเสียงทั่วไป



รูปที่ 4-3 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 เมษายน 2567 และวันที่ 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

- **ฝุ่นละออง (TSP)** ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 4.02 และ 3.94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า 5.82 และ 4.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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 (NO_x as NO_2)** ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า <0.22 และ 7.35 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า <0.22 และ <0.17 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)** ผลการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า <1.00 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า <1.00 และ <1.00 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, มีค่า 76.77 และ 23.0 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 มีค่า 19.85 และ 247.54 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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	29 เมษายน 2567	13:00-13:40	20.00	3.70×2.60	ก๊าซธรรมชาติ	Rectangular
ปล่อง HRSG 2	29 เมษายน 2567	16:00-16:40	20.00	3.70×2.60	ก๊าซธรรมชาติ	Rectangular
ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2	8 มิถุนายน 2567	11:30-12:00	18.00	1.60	ก๊าซธรรมชาติ	Circular
ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4	8 มิถุนายน 2567	12:30-13:00	18.00	1.60	ก๊าซธรรมชาติ	Circular

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร				อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/} (g/s)
					Patticulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)				
ปล่อง HRSG 1	18.37	91.82	219.40	8.47	4.02	-	-	-	0.31	≤60 ^{2/, 3/, 4/}	≤16.2	≤1.77
					-	<0.22	-	-	0.03	≤120 ^{2/, 3/, 4/}	≤60	≤12.36
					-	-	<1.00	-	0.24	≤20 ^{2/, 3/, 4/}	≤10	≤2.87
					-	-	-	76.77	6.65	690 ^{5/}	-	-
ปล่อง HRSG 2	17.61	93.38	191.00	8.23	3.94	-	-	-	0.32	≤60 ^{2/, 3/, 4/}	≤16.2	≤1.77
					-	7.35	-	-	1.18	≤120 ^{2/, 3/, 4/}	≤60	≤12.36
					-	-	<1.0	-	0.24	≤20 ^{2/, 3/, 4/}	≤10	≤2.87
					-	-	-	23.00	2.06	≤690 ^{5/}	-	-

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

2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกัดหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

4/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

5/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

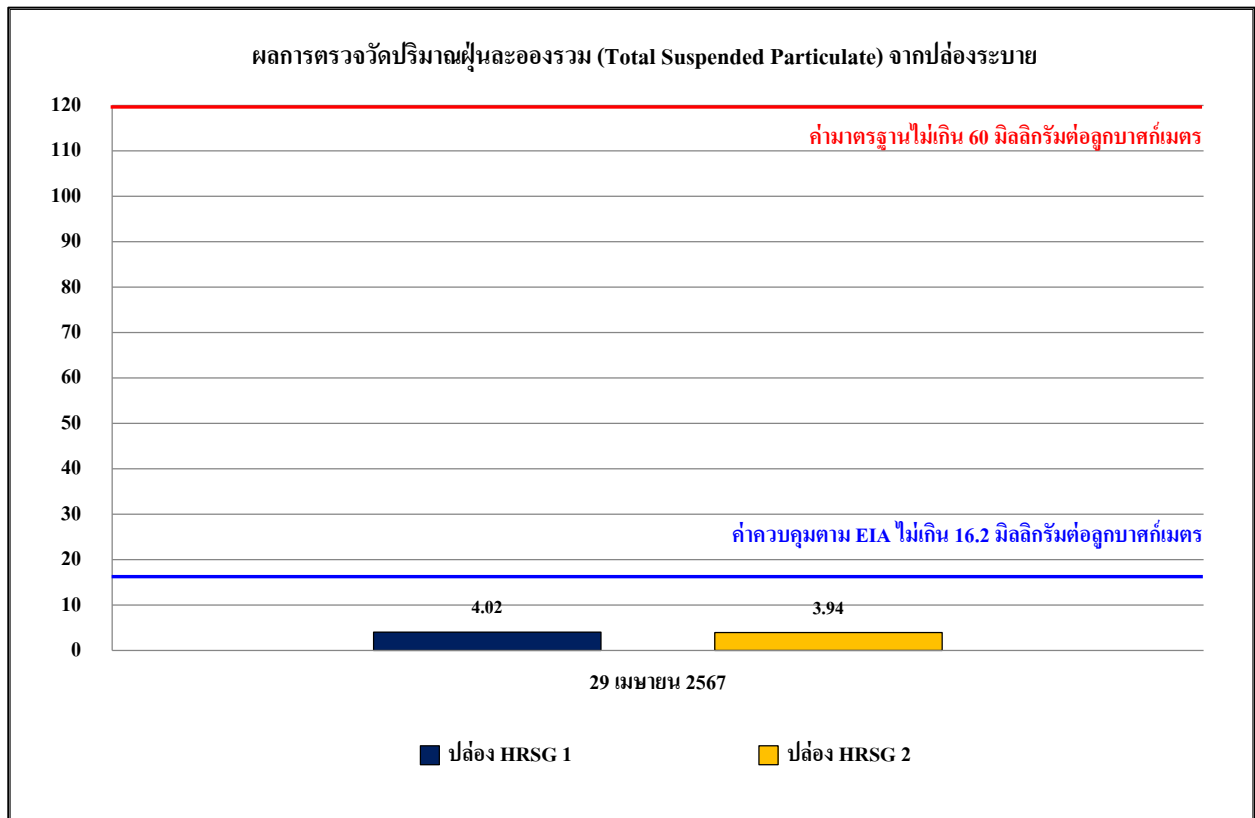
2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

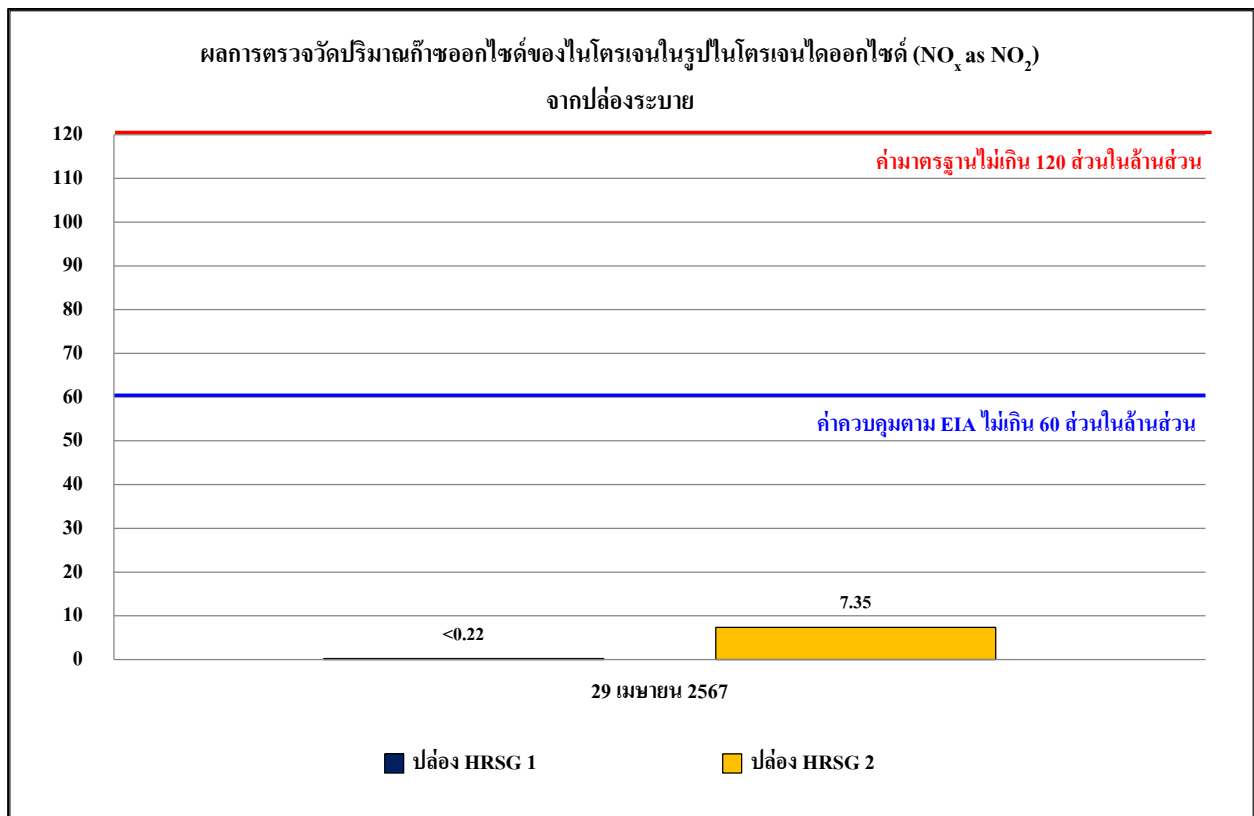
4/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

5/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

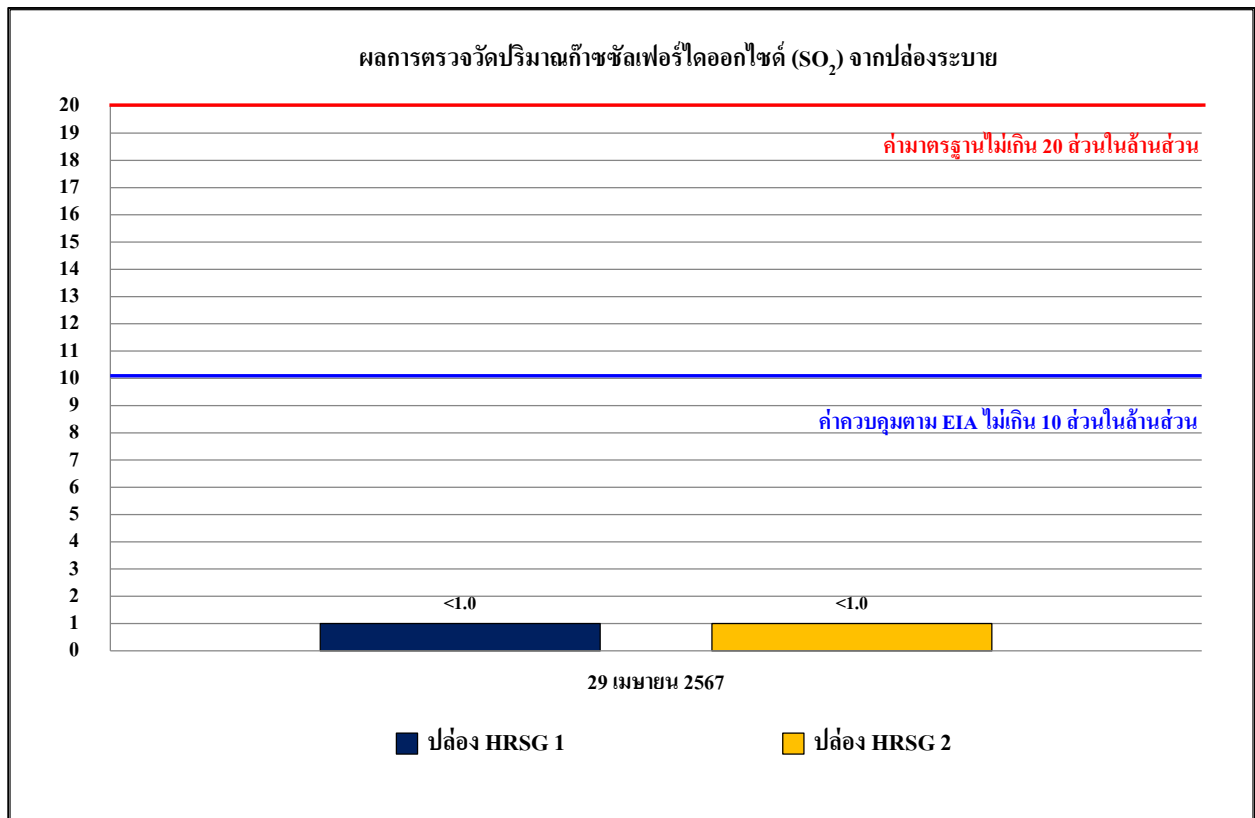
หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7



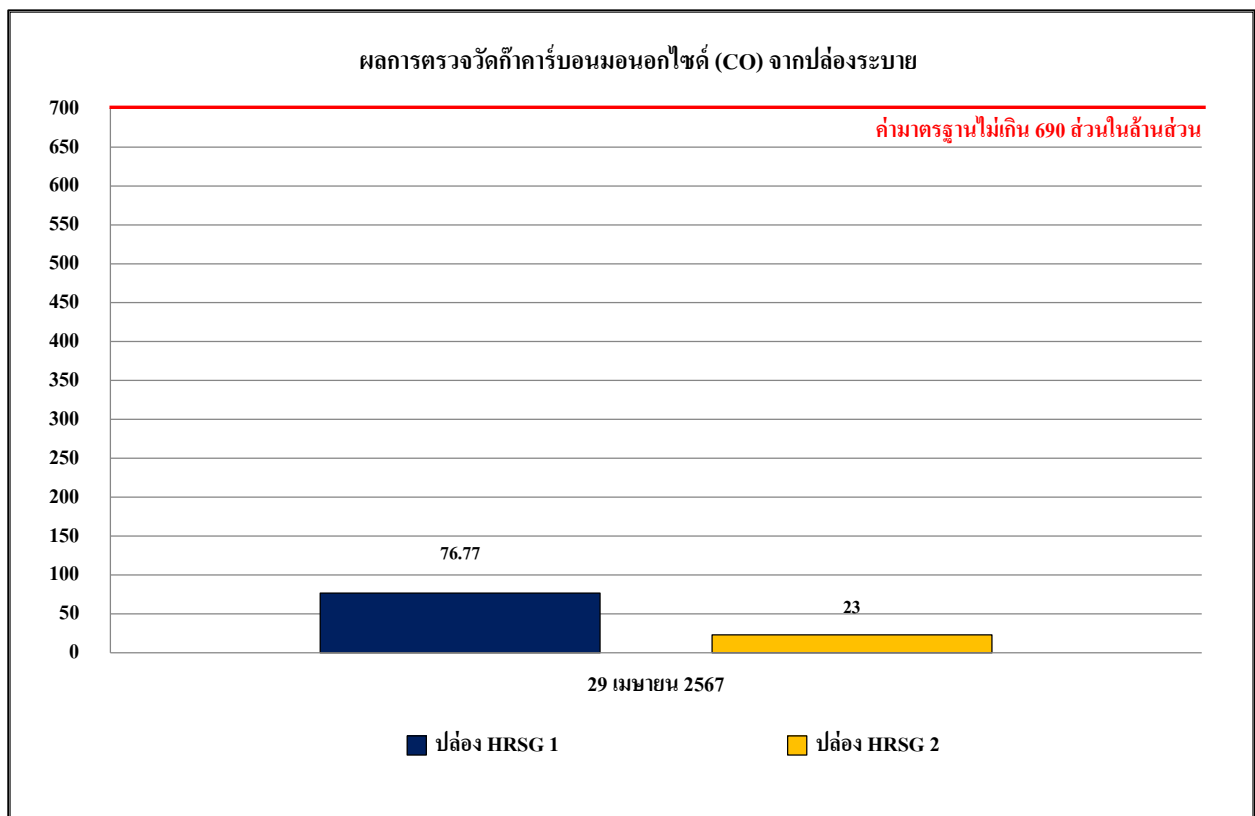
รูปที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง HRSG 1,2



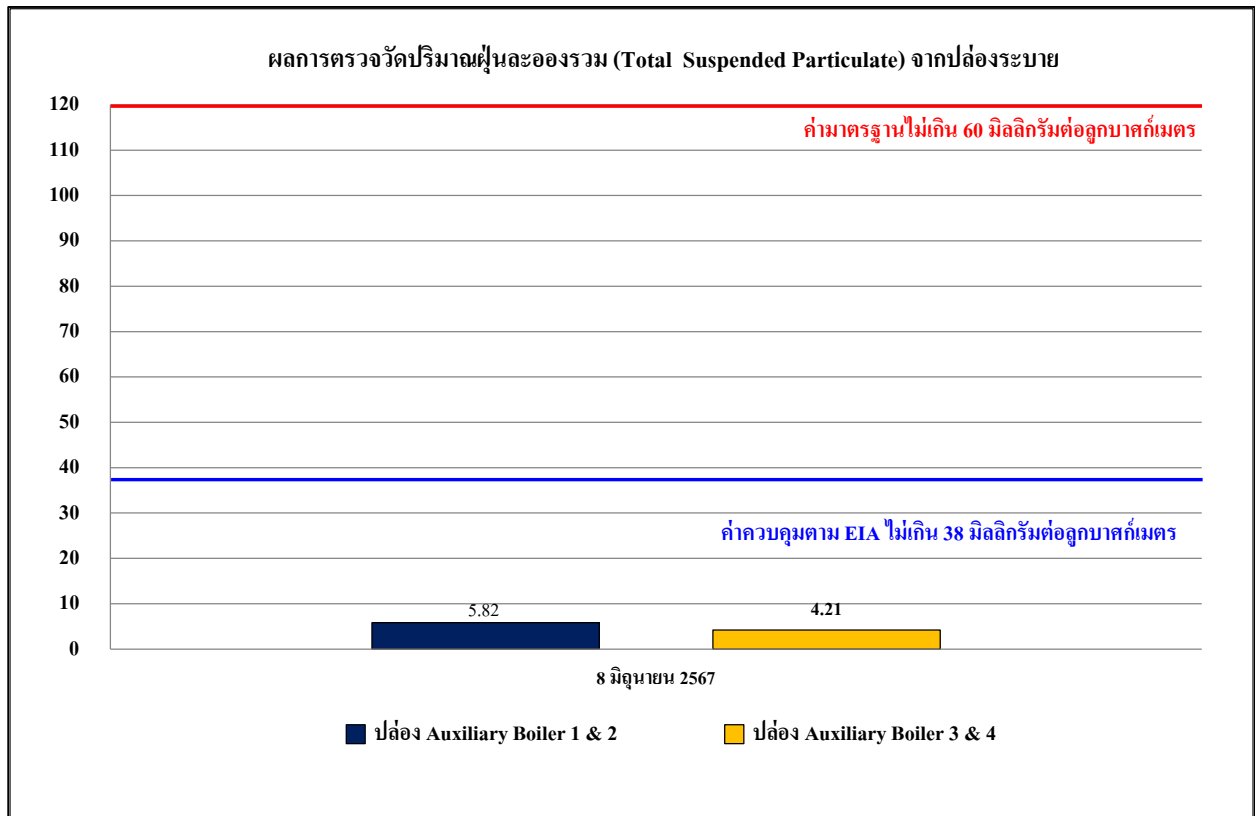
รูปที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่อง HRSG 1, 2



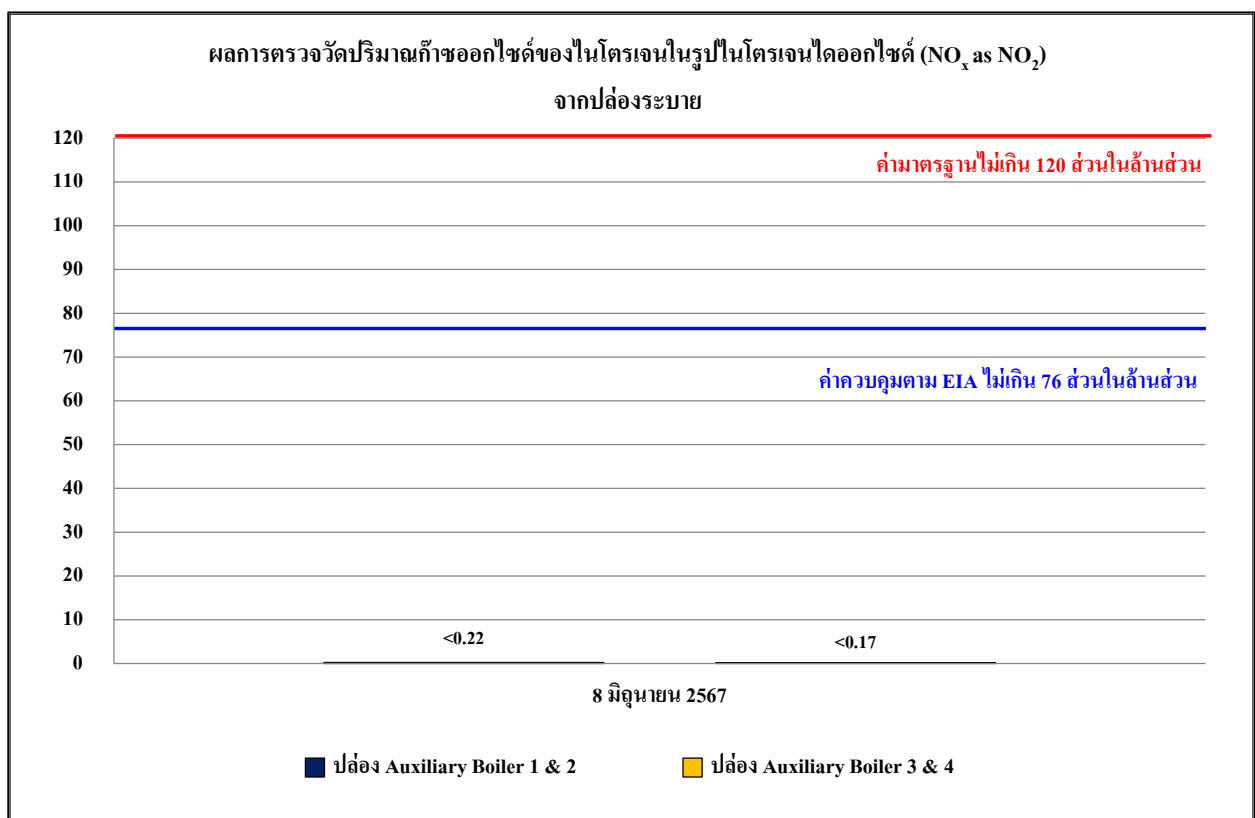
รูปที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่อง HRSG 1,2



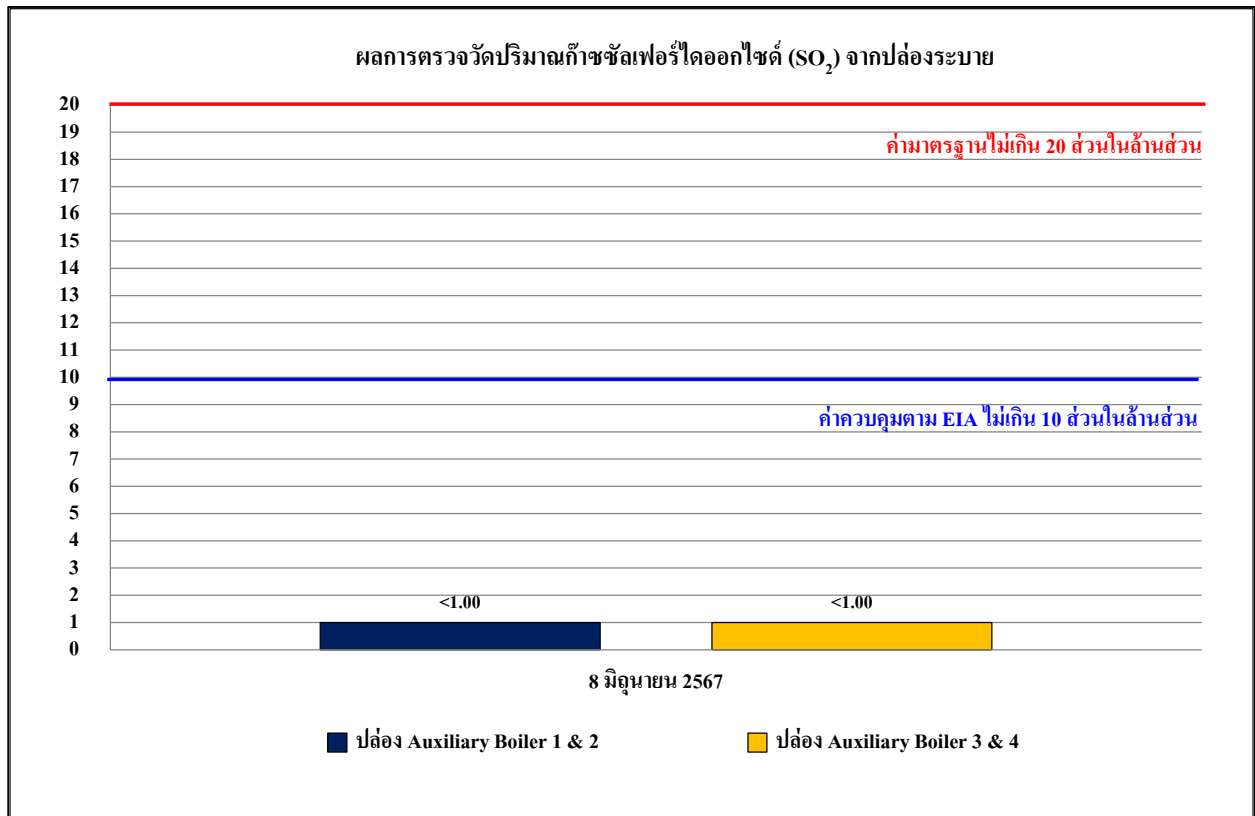
รูปที่ 4.3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง HRSG 1,2



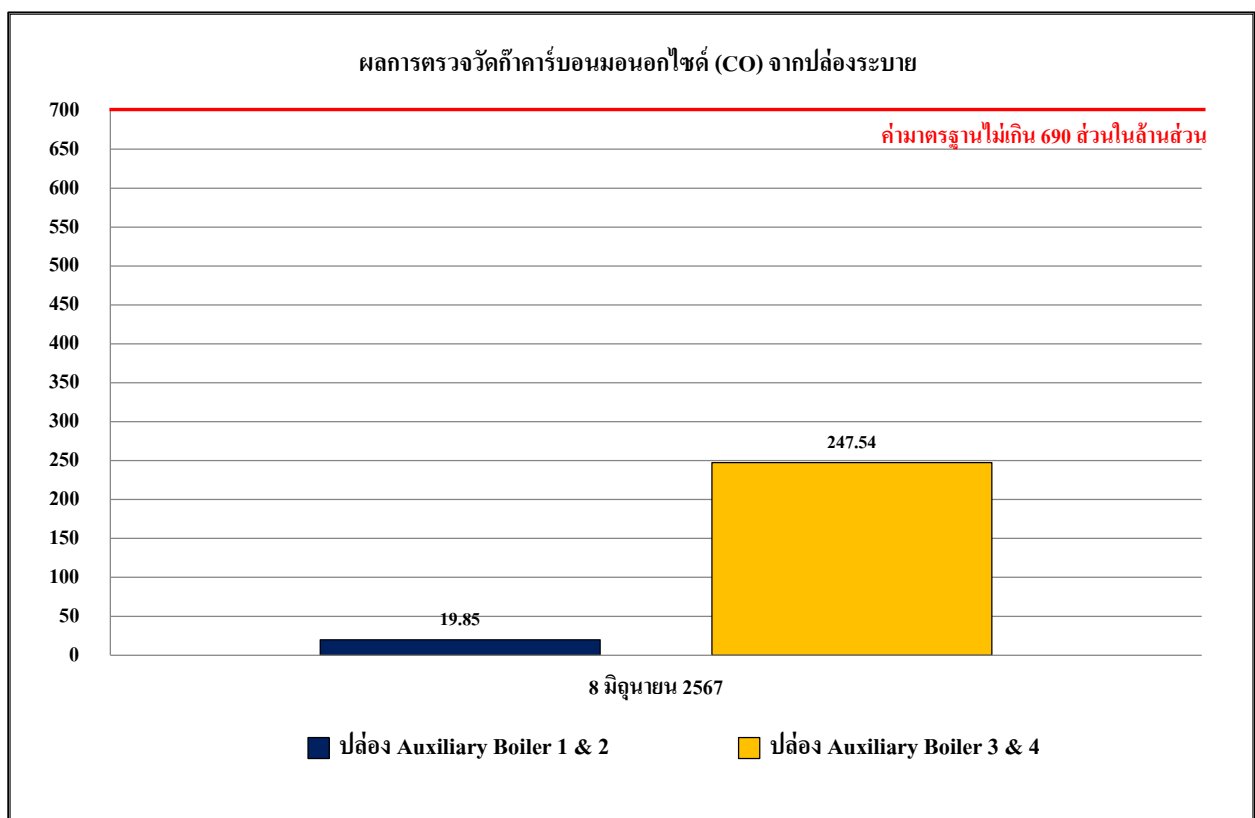
รูปที่ 4.3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4







รูปที่ 4.3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ 3&4



รูปที่ 4.3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
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&2</p>	<p>ปล่อง Auxiliary Boiler 3&4</p>

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้

วันที่ 29 เมษายน 2567 และวันที่ 8 มิถุนายน 2567

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) และวัดปลูกศรัทธา ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 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 0.028-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.021-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.028-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.025-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและวัดปลูกศรัทธา มีค่าระหว่าง 0.036-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.014-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.011-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.020-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.010-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และวัดปลูกศรัทธา มีค่าระหว่าง 0.015-0.040 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 (NO₂) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0090 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0086-0.0090 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0087-0.0089 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0092 ส่วนในล้านส่วนและวัดปลูกศรัทธา 0.0085-0.0090 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0040 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0041 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0038-0.0044 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0033-0.0040 ส่วนในล้านส่วนและวัดปลูกศรียา 0.0035-0.0040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0030 ส่วนในล้านส่วน, โรงเรียนศึกษาพัฒนา มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0032 ส่วนในล้านส่วน, วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0034 ส่วนในล้านส่วน และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0031 ส่วนในล้านส่วนและวัดปลูกศรียา 0.0029-0.0031 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ความเร็วและทิศทางลม** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-6.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.50 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 16.07 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSW) โรงเรียนศึกษาพัฒนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-12.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 3.79 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 19.64 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) วัดลาดกระบัง พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-2.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.44 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 33.93 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSE) หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-3.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.91 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 20.83 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก (ESE) และวัดปลูกศรียา พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-7.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 3.01 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 5.36 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	23-24 เมษายน 2567	0.029	0.020	0.0071	0.0088	0.0028	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.047	0.038	0.0069	0.0087	0.0030	0.0040
	25-26 เมษายน 2567	0.028	0.016	0.0073	0.0089	0.0029	0.0037
	26-27 เมษายน 2567	0.038	0.018	0.0071	0.0089	0.0030	0.0038
	27-28 เมษายน 2567	0.035	0.014	0.0072	0.0090	0.0029	0.0039
	28-29 เมษายน 2567	0.050	0.038	0.0069	0.0089	0.0029	0.0038
	29-30 เมษายน 2567	0.033	0.014	0.0074	0.0089	0.0028	0.0037
โรงเรียนศึกษาพัฒนา	23-24 เมษายน 2567	0.037	0.022	0.0074	0.0086	0.0028	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.044	0.034	0.0071	0.0089	0.0028	0.0038
	25-26 เมษายน 2567	0.026	0.011	0.0070	0.0086	0.0030	0.0040
	26-27 เมษายน 2567	0.040	0.026	0.0075	0.0088	0.0029	0.0035
	27-28 เมษายน 2567	0.021	0.014	0.0075	0.0087	0.0032	0.0039
	28-29 เมษายน 2567	0.036	0.025	0.0072	0.0089	0.0031	0.0041
	29-30 เมษายน 2567	0.018	0.011	0.0074	0.0090	0.0032	0.0041
วัดลาดกระบัง	23-24 เมษายน 2567	0.037	0.029	0.0074	0.0088	0.0028	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.030	0.022	0.0075	0.0089	0.0030	0.0038
	25-26 เมษายน 2567	0.050	0.033	0.0072	0.0087	0.0032	0.0040
	26-27 เมษายน 2567	0.028	0.020	0.0071	0.0089	0.0032	0.0039
	27-28 เมษายน 2567	0.035	0.022	0.0073	0.0088	0.0034	0.0043
	28-29 เมษายน 2567	0.041	0.030	0.0073	0.0089	0.0033	0.0040
	29-30 เมษายน 2567	0.038	0.028	0.0077	0.0089	0.0034	0.0044
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) : 47P 690304 m E 1516725 m N

โรงเรียนศึกษาพัฒนา : 47P 693362 m E 1518056 m N

วัดลาดกระบัง : 47P 689584 m E 1518005 m N

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยาน อากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	23-24 เมษายน 2567	0.035	0.016	0.0071	0.0090	0.0030	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.025	0.015	0.0075	0.0092	0.0027	0.0039
	25-26 เมษายน 2567	0.030	0.010	0.0074	0.0090	0.0029	0.0039
	26-27 เมษายน 2567	0.050	0.023	0.0071	0.0088	0.0028	0.0037
	27-28 เมษายน 2567	0.065	0.025	0.0072	0.0089	0.0030	0.0040
	28-29 เมษายน 2567	0.037	0.023	0.0074	0.0087	0.0031	0.0039
	29-30 เมษายน 2567	0.047	0.034	0.0070	0.0088	0.0026	0.0033
วัดปลูกศรียา	23-24 เมษายน 2567	0.060	0.040	0.0072	0.0089	0.0029	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.036	0.028	0.0081	0.0090	0.0031	0.0039
	25-26 เมษายน 2567	0.045	0.015	0.0077	0.0089	0.0031	0.0040
	26-27 เมษายน 2567	0.043	0.022	0.0075	0.0086	0.0031	0.0035
	27-28 เมษายน 2567	0.045	0.028	0.0071	0.0085	0.0030	0.0039
	28-29 เมษายน 2567	0.042	0.033	0.0070	0.0088	0.0031	0.0040
	29-30 เมษายน 2567	0.041	0.024	0.0072	0.0087	0.0030	0.0039
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งตรวจวัด

หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานอากาศยานสุวรรณภูมิ : 47P 689654 m E 1514928 m N

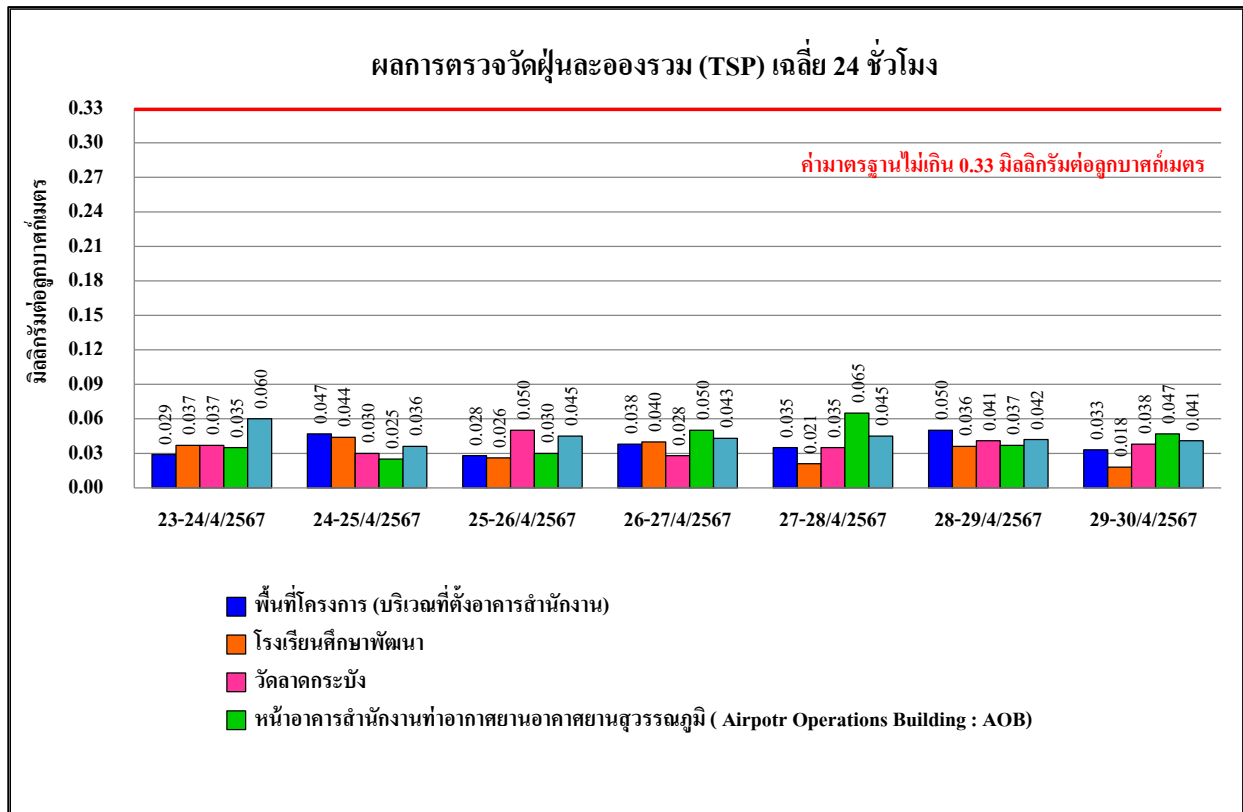
(Airport Operations Building : AOB)

วัดปลูกศรียา : 47P 691239 m E 1517989 m N

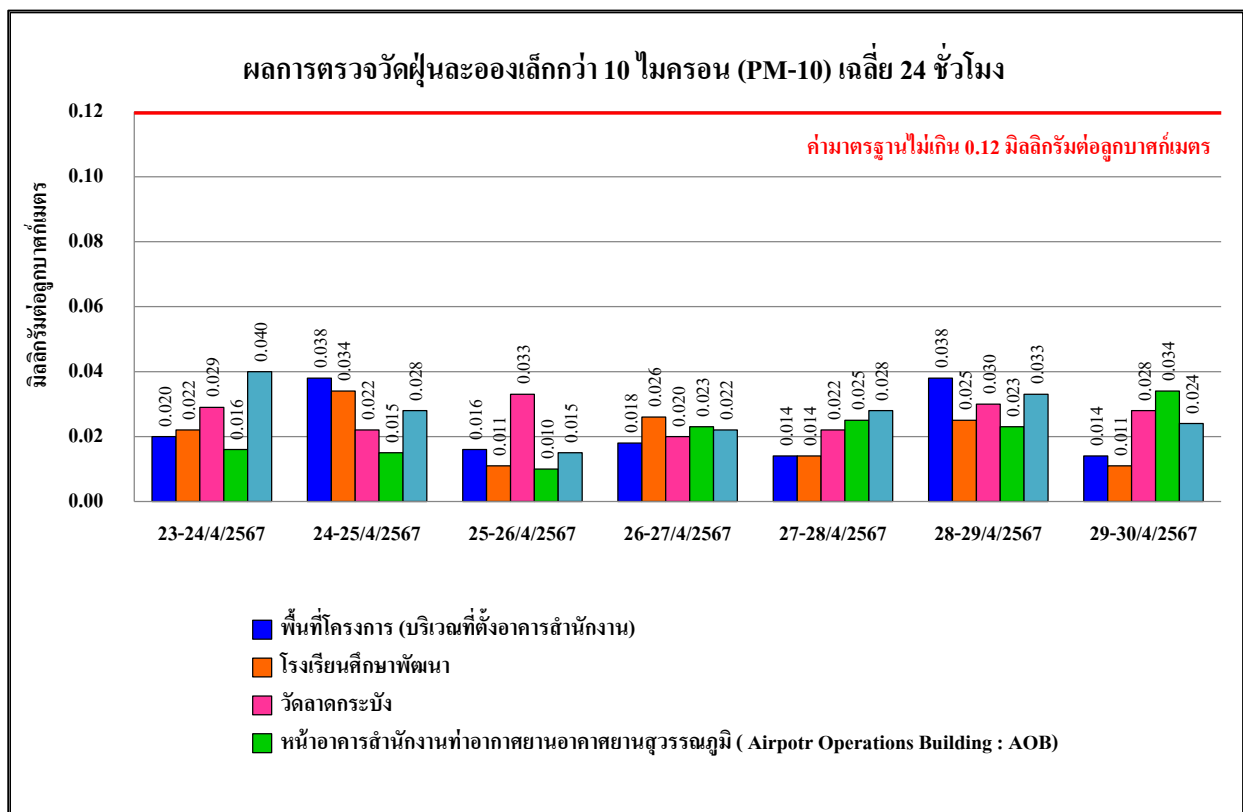
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

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

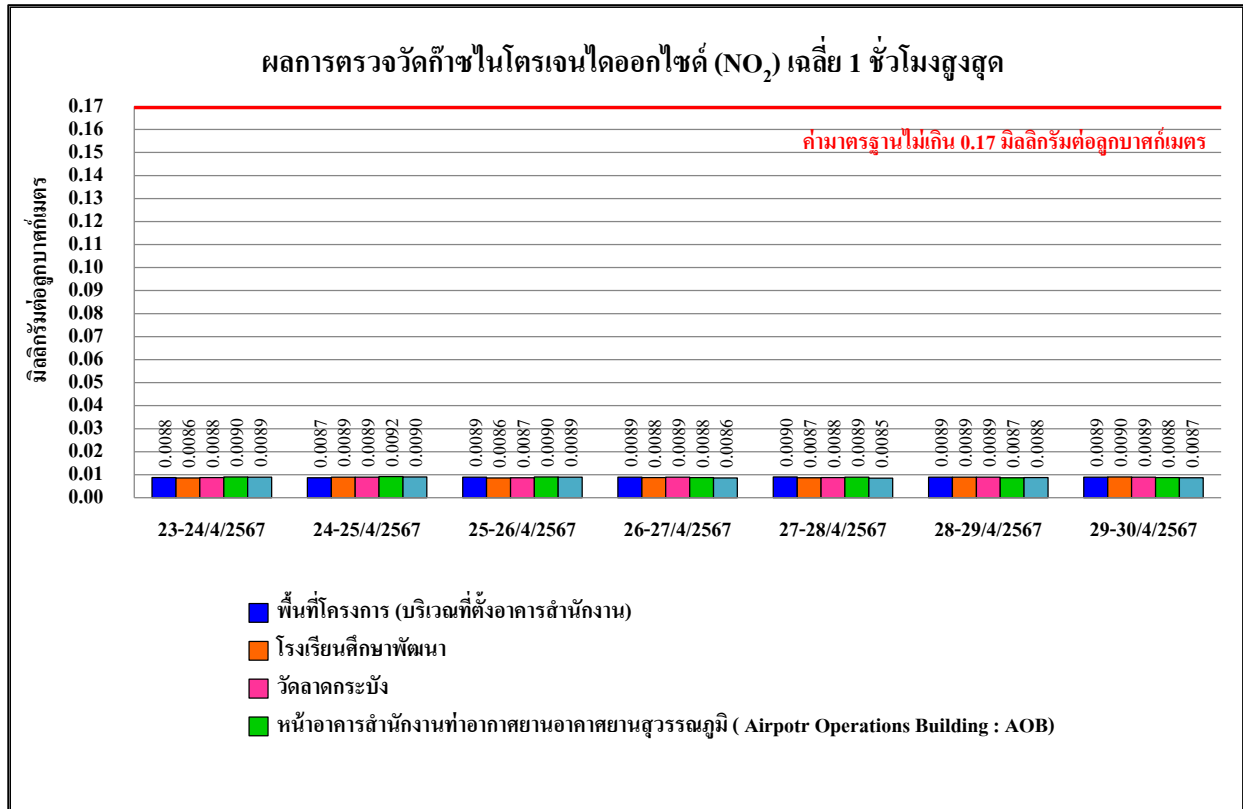
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



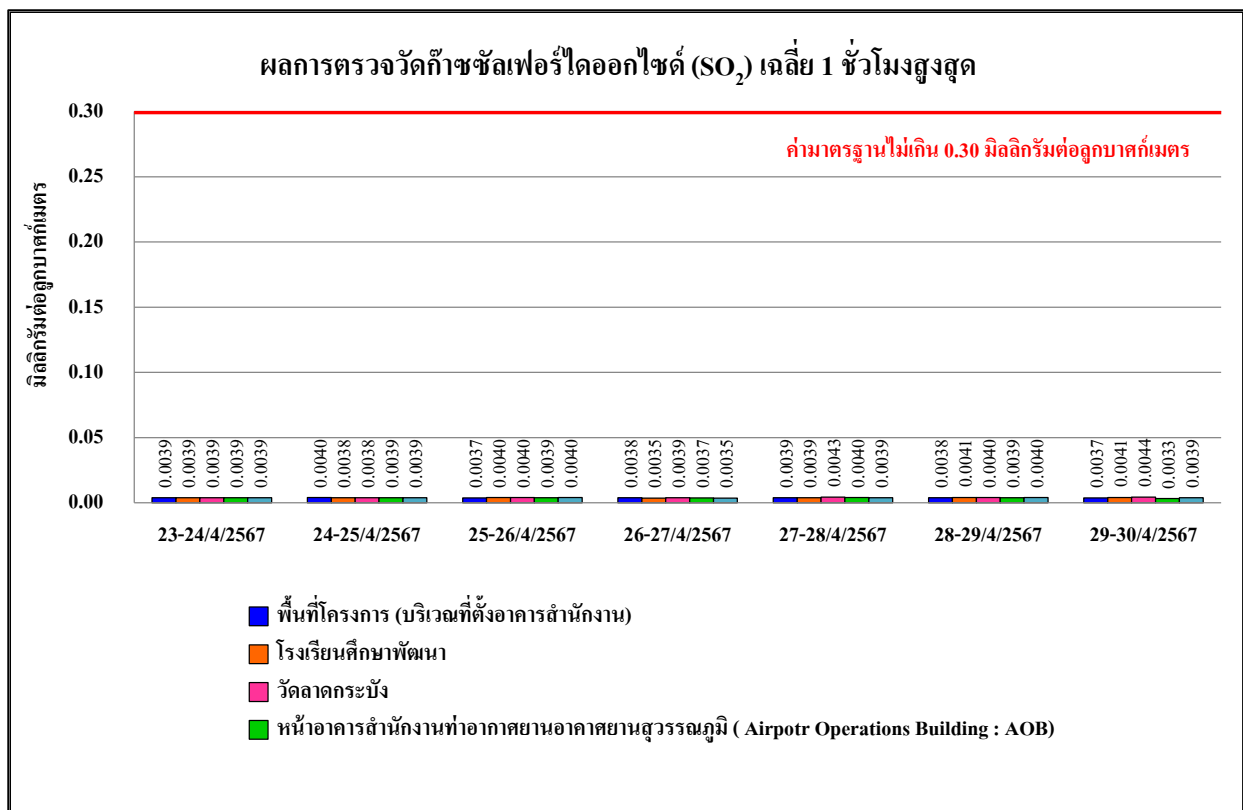
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



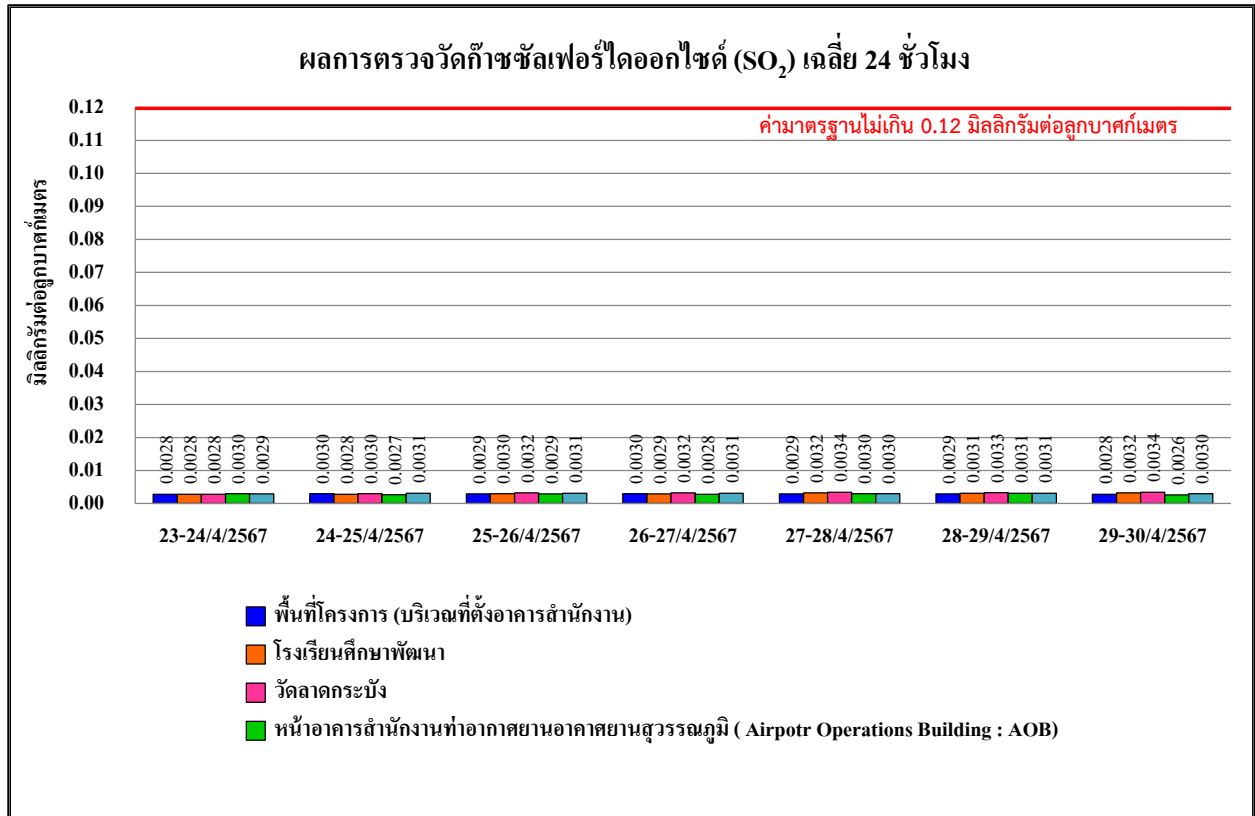
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 2 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.3	SE	2.2	SW	3.2	SSW	1.3	S
12:00-13:00	0.7	SSW	1.5	SSW	0.5	SW	1.0	SW
13:00-14:00	6.5	SSW	0.5	S	0.8	SSE	1.5	SSW
14:00-15:00	2.9	SW	0.7	SSW	0.7	S	1.7	S
15:00-16:00	2.6	S	2.6	SW	1.9	SSW	1.4	SSW
16:00-17:00	1.5	S	2.2	SSW	3.7	SSW	3.2	S
17:00-18:00	2.7	SSW	4.0	WSW	0.4	S	0.0	---
18:00-19:00	0.4	SSE	1.2	WSW	1.6	S	3.8	SSW
19:00-20:00	2.3	SW	2.1	SSW	1.7	SSW	5.2	SSW
20:00-21:00	1.4	S	3.1	SSW	3.0	SSW	1.2	SSE
21:00-22:00	2.4	SSW	1.8	SSW	0.7	SW	0.9	SSW
22:00-23:00	2.6	SW	0.0	---	0.7	SSE	0.0	---
23:00-00:00	0.5	SSW	0.0	---	2.3	S	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	1.6	S	1.0	S	3.0	SSE
01:00-02:00	1.1	SSW	0.8	SSW	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.5	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.5	SE	1.6	S
04:00-05:00	2.8	SE	0.0	---	2.3	SSW	0.7	SSE
05:00-06:00	0.4	SSW	0.5	SW	2.9	SW	0.0	---
06:00-07:00	3.4	SSW	2.0	SSW	3.0	SW	1.5	SW
07:00-08:00	2.6	SW	2.5	S	2.1	SW	1.7	S
08:00-09:00	1.0	SSE	0.0	---	0.9	WSW	4.9	SSW
09:00-10:00	3.5	WSW	7.2	SSW	2.6	SSE	3.5	SW
10:00-11:00	2.9	SSW	1.9	SSW	5.4	S	3.8	SSW

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

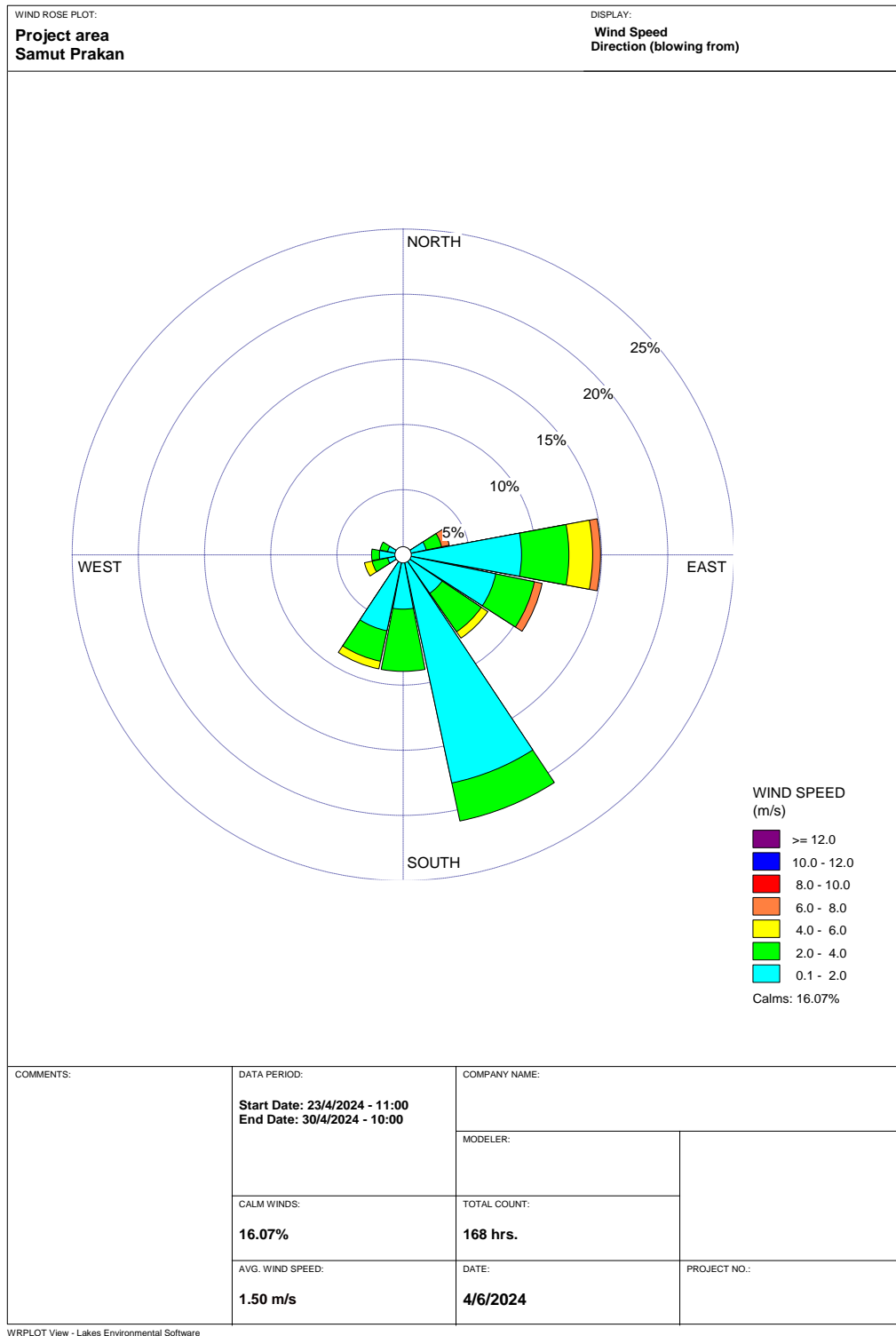
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67		29-30 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	3.8	SSW	1.6	SSE	0.0	---
12:00-13:00	1.7	SSW	0.0	---	1.0	SSE
13:00-14:00	1.8	SSW	0.0	---	0.9	SSE
14:00-15:00	2.0	SSW	0.4	SSW	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	1.4	SSE
16:00-17:00	2.2	SSW	1.7	SSE	0.4	SSE
17:00-18:00	1.6	SSW	0.0	---	0.1	S
18:00-19:00	5.4	S	1.0	S	0.4	SW
19:00-20:00	6.2	S	0.3	S	1.9	SSE
20:00-21:00	5.0	SW	1.8	SSE	1.2	SSE
21:00-22:00	2.2	SSW	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	1.3	S	0.3	SW	1.1	SSE
23:00-00:00	2.6	SW	1.8	S	1.5	SSE
00:00-01:00	2.2	SSW	1.6	SSE	0.2	S
01:00-02:00	0.0	---	0.4	W	0.8	S
02:00-03:00	0.2	SSW	1.2	SSE	1.1	SSE
03:00-04:00	2.2	SW	0.8	SSE	0.7	S
04:00-05:00	2.7	SW	0.3	SW	0.3	S
05:00-06:00	1.7	SSE	0.6	SW	1.0	S
06:00-07:00	1.1	S	0.9	SSE	1.1	S
07:00-08:00	1.2	SSE	0.5	S	1.0	SSE
08:00-09:00	0.3	S	1.0	SSE	1.3	SSE
09:00-10:00	1.0	S	0.8	SSE	0.9	S
10:00-11:00	1.7	S	0.1	WSW	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-6 ผังทิศทางและความเร็วลม พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	3.4	WNW	6.6	SE	4.2	NW	1.6	NW
17:00-18:00	3.1	NW	0.0	---	2.5	NNW	4.9	WNW
18:00-19:00	4.4	WNW	0.0	---	2.3	NNW	9.7	ESE
19:00-20:00	2.6	WNW	0.0	---	4.2	W	2.0	W
20:00-21:00	0.8	WNW	0.0	---	6.5	WNW	2.8	WNW
21:00-22:00	6.3	WNW	0.0	---	10.4	WNW	6.4	WNW
22:00-23:00	0.0	---	0.6	WSW	4.7	WNW	0.9	WNW
23:00-00:00	1.8	WNW	0.0	---	0.0	---	0.9	WNW
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	7.3	ESE
01:00-02:00	0.0	---	3.9	SE	0.0	---	8.3	ESE
02:00-03:00	4.4	WNW	0.0	---	0.9	S	4.0	ESE
03:00-04:00	2.4	WNW	0.0	---	0.7	SW	0.1	ESE
04:00-05:00	6.2	WNW	0.0	---	2.7	SW	4.7	ESE
05:00-06:00	6.3	WNW	0.0	---	3.5	SE	5.9	ESE
06:00-07:00	3.7	SSW	6.1	SE	4.6	NE	2.1	ESE
07:00-08:00	10.1	S	3.0	SE	12.3	SE	5.1	ESE
08:00-09:00	0.0	---	0.4	SE	5.7	ENE	3.8	ESE
09:00-10:00	4.6	ENE	0.0	---	3.9	NW	2.7	WNW
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	3.8	NE	1.6	ESE
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	7.0	E	4.1	E
12:00-13:00	1.6	NE	0.0	---	5.9	WNW	9.3	SSE
13:00-14:00	0.0	---	1.8	NNW	1.3	SE	1.0	NNW
14:00-15:00	0.0	---	5.3	NE	5.4	ENE	7.7	NW
15:00-16:00	0.0	---	1.0	NNW	5.0	NNW	8.7	S

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

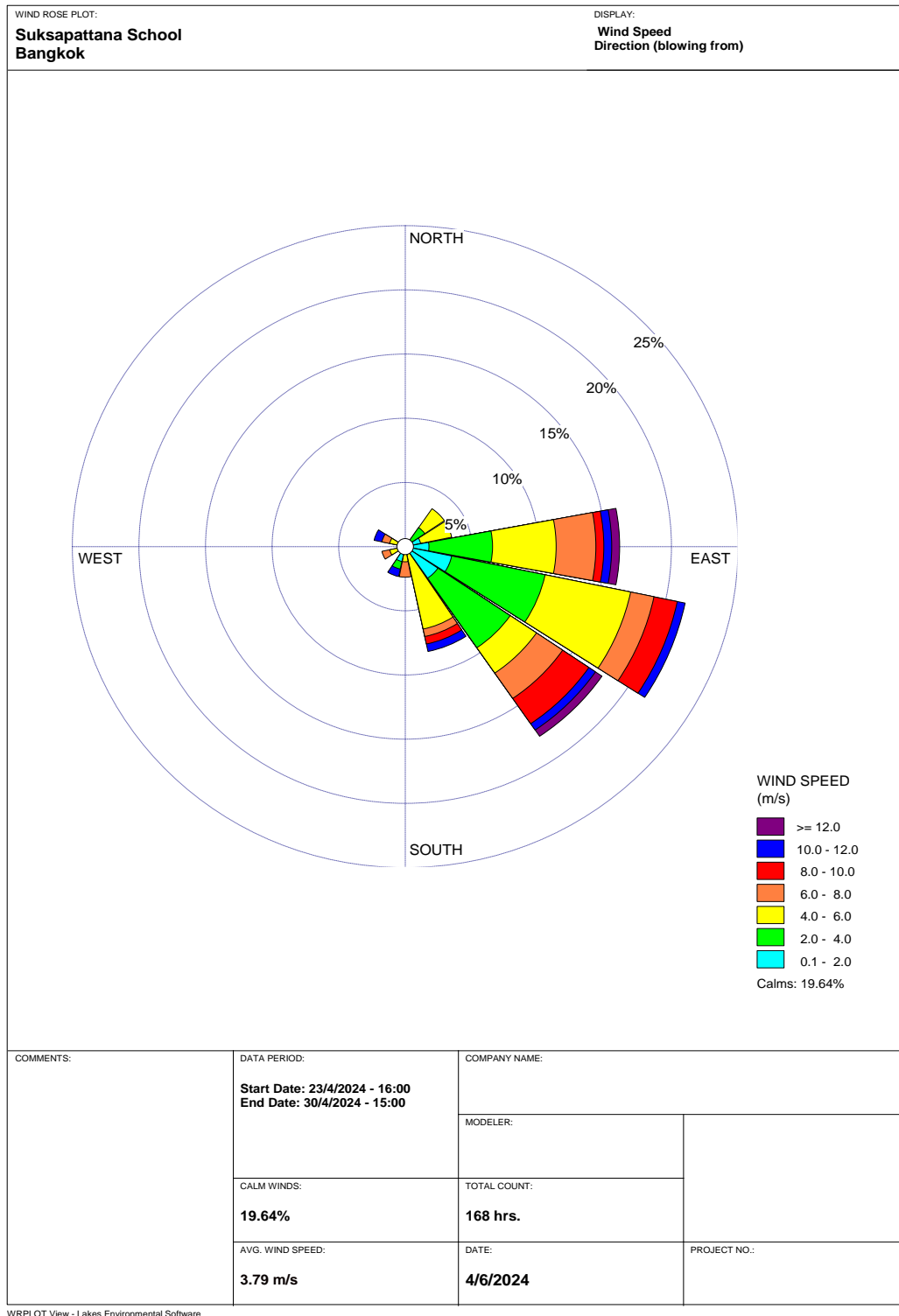
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67		29-30 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	4.6	NE	10.7	S	5.1	SSW
17:00-18:00	6.8	WNW	8.1	SE	2.8	SE
18:00-19:00	4.8	ESE	0.8	E	3.7	WSW
19:00-20:00	4.3	E	4.4	ESE	4.8	ESE
20:00-21:00	3.8	WNW	4.5	ESE	8.8	SE
21:00-22:00	3.8	WNW	2.9	SE	2.4	SE
22:00-23:00	8.7	WNW	3.7	ESE	3.2	S
23:00-00:00	6.8	WNW	5.8	SW	1.9	SE
00:00-01:00	5.3	WNW	2.3	WSW	7.8	S
01:00-02:00	4.0	WNW	4.2	SSE	9.5	SE
02:00-03:00	12.1	WNW	3.1	ESE	6.3	SW
03:00-04:00	3.6	WNW	4.5	SE	4.5	SSE
04:00-05:00	8.8	WNW	5.2	ESE	5.1	SSE
05:00-06:00	5.0	WNW	0.9	SW	5.6	SSE
06:00-07:00	3.1	WNW	2.2	S	0.5	WSW
07:00-08:00	2.3	WNW	7.0	SSW	4.0	SE
08:00-09:00	0.0	---	3.2	SSE	11.2	ESE
09:00-10:00	0.0	---	3.5	SSW	5.0	WNW
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	5.7	SSE
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	5.4	SSE
12:00-13:00	3.1	ESE	4.6	SE	4.5	SSE
13:00-14:00	11.0	E	3.9	SW	6.3	SE
14:00-15:00	5.9	SE	3.9	SSW	7.6	SE
15:00-16:00	8.8	SE	5.5	SSE	10.6	SSE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-7 ผังทิศทางและความเร็วลม โรงเรียนศึกษาพัฒนา
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบ้ง

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	0.7	WNW	0.6	SSE	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.2	SW	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.9	SSW	0.2	SSE	0.6	SSE	0.0	---
19:00-20:00	0.8	SW	0.4	SSE	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.4	SSE	0.3	SSE	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.2	S	0.0	---	0.1	SSE	0.3	S
22:00-23:00	0.1	SSW	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.6	SSE	0.4	SSE	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.4	SSE	1.0	S	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.8	S	0.3	SSE	0.1	SSW	0.3	ESE
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.9	SE	0.0	---	0.0	---	0.3	SE
04:00-05:00	0.5	SSW	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.4	S	0.1	S	0.0	---	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	0.1	SE	0.2	SSW	0.0	---	0.0	---
08:00-09:00	0.3	S	0.4	SSW	0.0	---	0.0	---
09:00-10:00	0.2	SSE	0.3	S	0.0	---	0.2	WSW
10:00-11:00	1.2	SE	0.6	SW	0.0	---	0.0	---
11:00-12:00	0.5	SW	0.2	SSE	0.0	---	0.1	SSW
12:00-13:00	0.0	---	0.4	SSW	0.0	---	0.4	WSW
13:00-14:00	0.2	SE	0.0	---	0.1	SSW	0.0	---
14:00-15:00	0.8	SSE	0.5	SSE	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.6	SSE	0.0	---	0.2	SSW

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

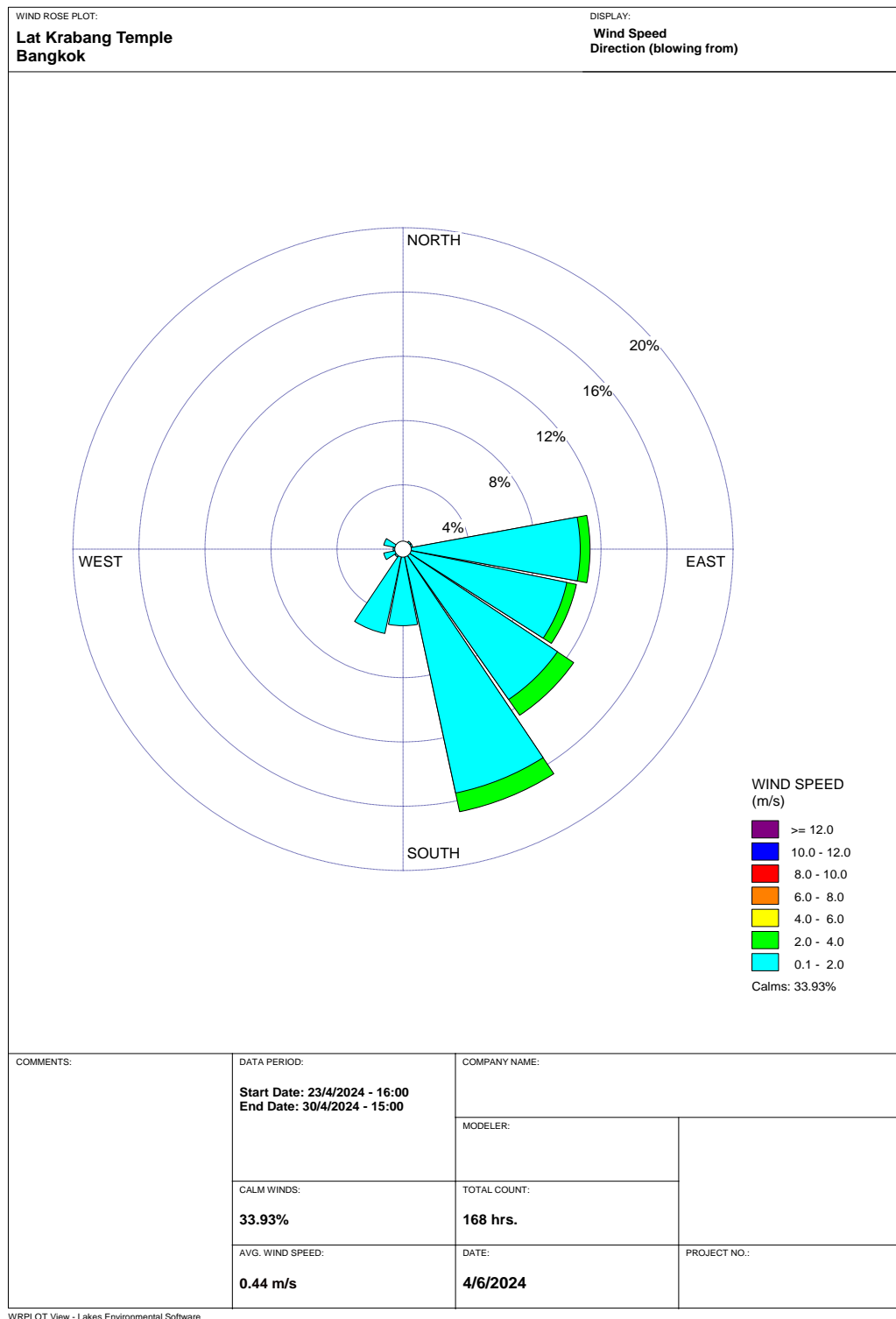
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบัง
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67		29-30 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	0.0	---	0.6	E	0.9	SSW
17:00-18:00	0.0	---	1.1	NE	1.0	SE
18:00-19:00	0.0	---	1.0	E	0.7	WSW
19:00-20:00	0.4	E	0.5	ESE	2.1	ESE
20:00-21:00	1.3	E	0.3	ESE	0.7	SE
21:00-22:00	0.7	ESE	0.6	SE	0.6	SE
22:00-23:00	0.0	---	0.4	ESE	0.3	S
23:00-00:00	0.3	SW	0.4	SW	2.1	SE
00:00-01:00	0.0	---	0.8	WSW	1.0	S
01:00-02:00	0.0	---	2.0	SSE	0.8	SE
02:00-03:00	0.8	ESE	0.9	ESE	0.3	SW
03:00-04:00	1.0	ESE	0.3	SE	0.5	SSE
04:00-05:00	0.0	---	0.3	ESE	0.9	SSE
05:00-06:00	0.6	SE	0.3	SW	0.5	SSE
06:00-07:00	0.8	E	0.3	S	0.7	WSW
07:00-08:00	2.2	E	0.3	SSW	1.3	SE
08:00-09:00	0.8	ENE	0.6	SSE	0.7	ESE
09:00-10:00	0.3	ESE	0.4	SSW	0.7	WNW
10:00-11:00	1.5	E	0.5	SSW	2.5	SSE
11:00-12:00	0.3	ESE	0.8	SSE	0.9	SSE
12:00-13:00	1.7	E	1.1	SE	1.4	SSE
13:00-14:00	0.0	---	0.5	SW	2.1	SE
14:00-15:00	1.3	E	0.4	SSW	0.1	SE
15:00-16:00	0.3	S	1.5	SSE	0.7	SSE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-8 พังทิศทางและความเร็วลม วัดลาดกระบัง
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	1.5	ENE	1.5	E	0.2	NE	0.5	ENE
14:00-15:00	2.3	NNE	1.3	NE	0.0	---	2.3	ENE
15:00-16:00	0.6	ENE	0.0	---	0.9	ENE	0.0	---
16:00-17:00	2.0	E	1.1	E	1.7	ENE	2.1	ESE
17:00-18:00	0.6	ENE	1.3	NE	1.4	E	0.0	---
18:00-19:00	1.0	ENE	1.1	ENE	1.2	ENE	2.9	ENE
19:00-20:00	0.0	---	1.8	ENE	0.6	E	2.4	E
20:00-21:00	0.0	---	1.5	ENE	1.4	ENE	2.4	ENE
21:00-22:00	0.6	E	0.6	ENE	1.8	ENE	1.9	ESE
22:00-23:00	0.0	---	1.0	ENE	2.8	E	2.3	ENE
23:00-00:00	0.0	---	0.4	ENE	0.0	---	0.7	ENE
00:00-01:00	0.5	E	0.6	ENE	0.0	---	0.1	ENE
01:00-02:00	0.0	---	1.5	NNE	0.0	---	0.2	ENE
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.3	E
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.9	ENE
05:00-06:00	0.4	NE	0.3	NE	0.7	ENE	0.1	NE
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	1.2	E	1.1	E
07:00-08:00	2.0	ESE	0.7	ENE	1.2	NE	0.9	E
08:00-09:00	1.5	E	0.7	NE	1.3	ENE	1.5	E
09:00-10:00	1.8	ENE	1.7	ENE	2.9	ESE	2.4	ESE
10:00-11:00	1.5	ESE	0.4	NE	2.9	ESE	1.5	NE
11:00-12:00	1.7	NE	1.4	SE	1.5	ESE	1.5	ENE
12:00-13:00	3.2	E	0.9	NNE	1.6	ENE	1.1	ESE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

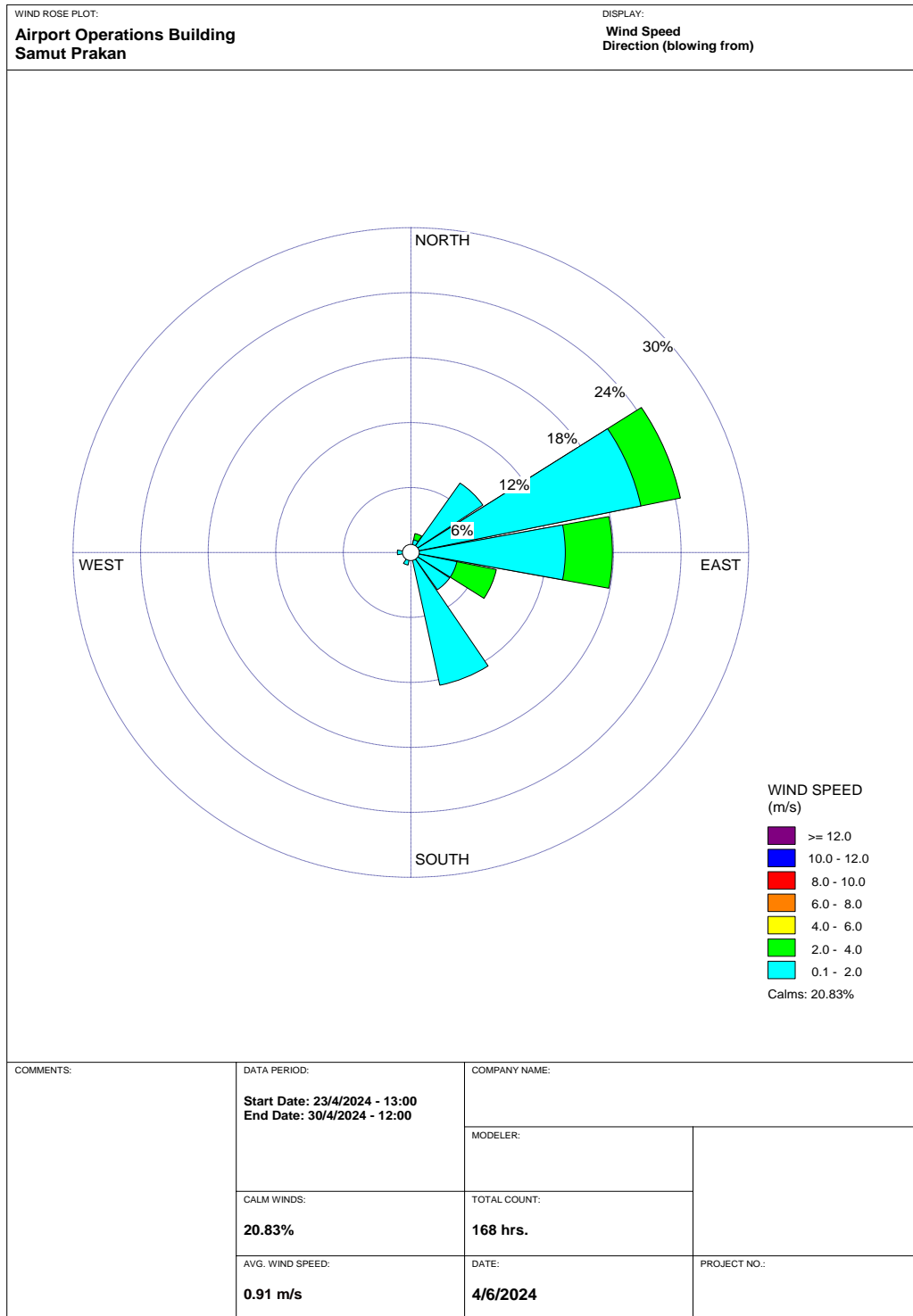
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67		29-30 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	2.6	E	0.1	SSE	0.0	---
14:00-15:00	1.8	ENE	0.0	---	0.7	SSE
15:00-16:00	1.6	E	0.3	SSE	0.5	SSE
16:00-17:00	1.4	E	0.4	SSW	0.4	SSE
17:00-18:00	3.4	ESE	0.3	WNW	0.0	---
18:00-19:00	3.1	ENE	0.0	---	0.1	S
19:00-20:00	2.7	E	0.6	S	0.8	SSE
20:00-21:00	2.5	E	0.0	---	0.4	SSE
21:00-22:00	0.1	ENE	0.3	SSE	0.9	SE
22:00-23:00	2.0	ENE	0.7	SSE	0.2	SSW
23:00-00:00	1.3	E	0.0	---	0.5	SW
00:00-01:00	0.7	E	0.0	---	0.7	SSE
01:00-02:00	1.7	ENE	0.2	SSW	1.6	SE
02:00-03:00	0.5	NE	0.5	W	0.5	SE
03:00-04:00	1.6	ENE	0.1	S	1.2	SSE
04:00-05:00	1.6	NE	0.1	SSE	0.8	ESE
05:00-06:00	1.6	ENE	0.2	SSE	0.9	SSE
06:00-07:00	1.7	ENE	0.4	SSW	0.6	SSE
07:00-08:00	0.1	S	0.4	S	1.8	SSE
08:00-09:00	0.1	SSW	0.4	SSE	0.5	SE
09:00-10:00	0.0	---	0.4	S	0.3	SSE
10:00-11:00	0.0	---	0.3	S	1.1	SSE
11:00-12:00	0.0	---	0.9	SSE	0.5	SSE
12:00-13:00	0.0	---	1.0	SE	0.4	W

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-9 พังทิสทางและความเร็วลมหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดปลุกศรัทธา

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

วัน/เวลาที่ตรวจวัด	23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00-16:00	4.8	S	4.5	ESE	4.3	SE	3.6	ENE
16:00-17:00	3.8	N	6.5	SSE	4.0	SE	3.5	SSE
17:00-18:00	4.2	ESE	3.5	ESE	4.9	SE	4.2	SE
18:00-19:00	6.4	SE	5.0	SE	3.7	SE	4.6	ESE
19:00-20:00	3.0	SE	6.5	SE	5.6	SE	5.4	ESE
20:00-21:00	4.6	SE	3.5	SE	4.4	ESE	2.5	ESE
21:00-22:00	3.8	ESE	4.5	E	4.2	SE	4.5	SE
22:00-23:00	3.3	ESE	3.1	SE	4.0	SSE	3.5	E
23:00-00:00	4.0	SE	4.9	E	4.0	SE	4.3	ESE
00:00-01:00	3.3	SSE	6.0	ESE	4.2	SE	3.6	SSE
01:00-02:00	4.3	SSE	5.2	ESE	4.8	SE	6.2	ESE
02:00-03:00	2.9	SE	4.3	ESE	4.8	SE	6.1	SE
03:00-04:00	5.5	SE	6.2	SSE	6.4	SE	4.8	SE
04:00-05:00	5.0	SE	5.1	SE	7.0	SE	4.4	SE
05:00-06:00	3.8	SE	3.2	SE	4.3	SE	5.1	SE
06:00-07:00	2.7	SE	2.1	E	4.4	SE	2.9	ESE
07:00-08:00	2.9	SE	2.7	SE	2.3	ESE	4.6	E
08:00-09:00	2.3	ESE	2.5	ESE	2.3	SE	3.8	SE
09:00-10:00	2.0	SE	0.0	---	2.0	SE	2.9	SE
10:00-11:00	1.0	E	1.5	SE	3.0	ESE	2.7	ESE
11:00-12:00	1.7	ESE	0.7	SE	5.0	ESE	4.0	ESE
12:00-13:00	2.7	E	5.0	ESE	2.5	SE	4.3	SE
13:00-14:00	3.7	SE	6.1	SE	3.3	SSE	4.2	ESE
14:00-15:00	2.6	ESE	3.6	SE	2.9	ESE	1.9	ESE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

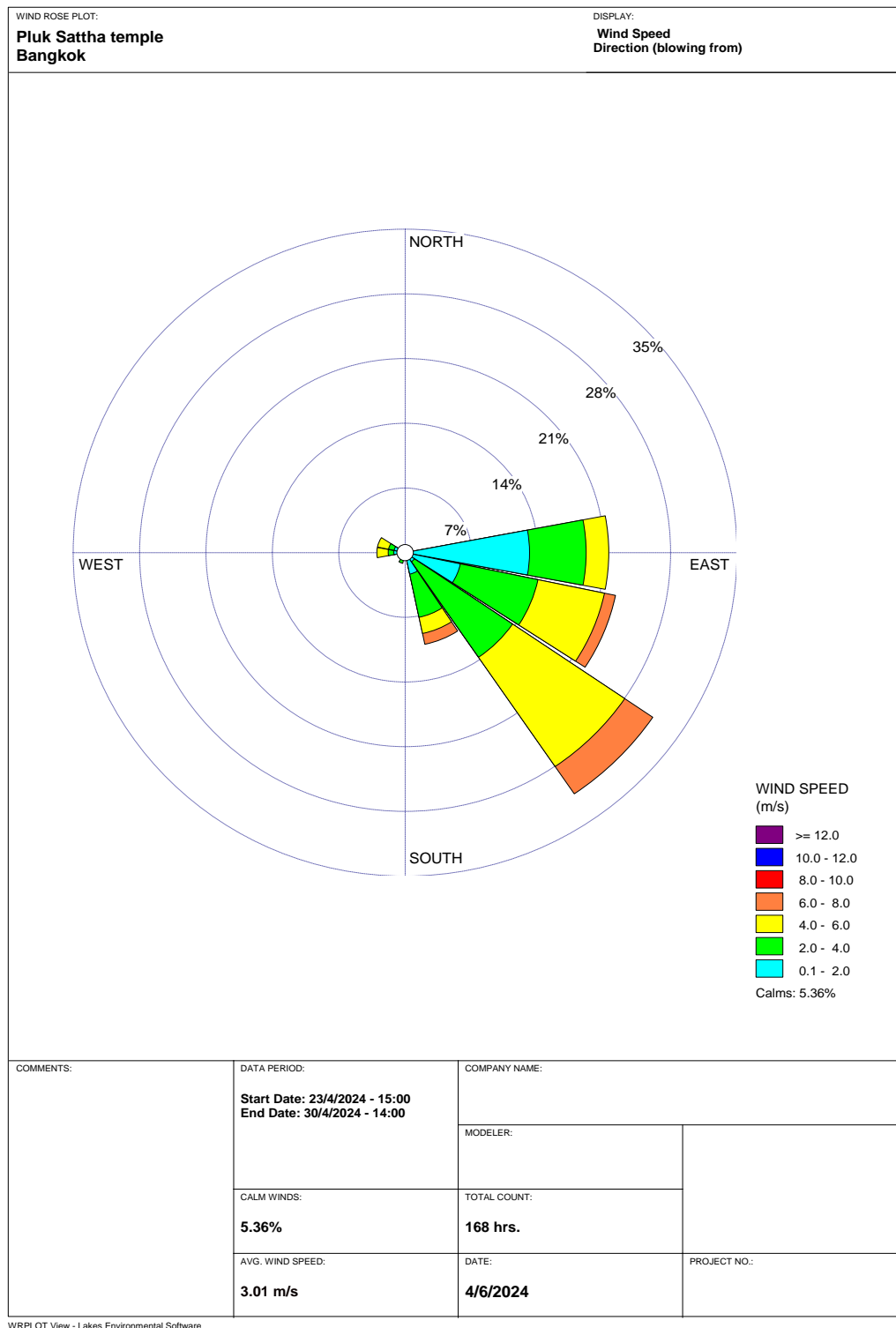
ตารางที่ 4.3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม วัดปลุกศรัทธา

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567




วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67		29-30 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00-16:00	4.0	SSE	5.2	W	4.9	W
16:00-17:00	3.3	E	1.2	ESE	1.5	W
17:00-18:00	2.9	SSW	1.0	S	0.6	ESE
18:00-19:00	2.3	SSE	0.0	---	1.5	E
19:00-20:00	2.5	S	1.4	S	1.5	S
20:00-21:00	1.2	W	1.4	SSW	0.6	NW
21:00-22:00	3.8	WNW	1.7	SSW	1.5	SW
22:00-23:00	1.7	WNW	1.0	SSW	2.2	SSW
23:00-00:00	0.7	W	1.9	SSW	1.7	WNW
00:00-01:00	1.7	W	1.0	S	1.8	SSW
01:00-02:00	2.0	WNW	1.1	SSE	1.0	WNW
02:00-03:00	2.0	SSW	2.4	SSW	1.5	WSW
03:00-04:00	0.0	---	0.5	SSE	0.8	WNW
04:00-05:00	1.0	S	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	2.3	WNW	2.5	S	1.2	S
06:00-07:00	0.0	---	0.5	NW	1.5	SSW
07:00-08:00	4.0	S	1.0	SSE	0.0	---
08:00-09:00	2.6	S	0.6	ESE	0.0	---
09:00-10:00	2.3	SE	3.9	W	2.6	SSW
10:00-11:00	1.7	W	4.0	WNW	1.0	WNW
11:00-12:00	2.6	SSE	4.6	SSW	2.3	S
12:00-13:00	2.5	SSW	3.0	SSE	2.5	NW
13:00-14:00	1.9	SSE	1.8	WNW	0.0	---
14:00-15:00	3.6	SSE	1.7	W	0.6	S

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-10 ผังทิศทางและความเร็วลมวัดปลุกศรัทธา
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

	
พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	โรงเรียนศึกษาพัฒนา
	
วัดลาดกระบัง	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
	
วัดปลุกศรัทธา	

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 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 23-30 เมษายน 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 62.2-62.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 62.9-63.4 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 60.5-62.1 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 59.0-61.1 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 55.9-58.7 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 49.4-56.1 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 52.1-62.4 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 79.0-92.2 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 84.5-87.7 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 75.4-92.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 81.1-91.5 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 81.2-90.0 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 79.2-94.7 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 86.1-101.3 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 56.2-60.8 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 58.9-60.5 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 49.7-59.9 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 54.2-57.7 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 45.3-48.2 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 42.1-47.2 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 39.8-49.4 เดซิเบล(เอ) สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 67.4-69.4 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) มีค่าระหว่าง 69.1-70.0 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) มีค่าระหว่าง 67.0-69.3 เดซิเบล(เอ) พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) มีค่าระหว่าง 64.9-67.5 เดซิเบล(เอ) วัดลาดกระบัง มีค่าระหว่าง 59.4-64.9 เดซิเบล(เอ) วัดกิ่งแก้ว มีค่าระหว่าง 56.1-62.1 เดซิเบล(เอ) และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 มีค่าระหว่าง 56.6-65.7 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) 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)	23-24 เมษายน 2567	62.7	92.2	60.8	69.0
	24-25 เมษายน 2567	62.8	91.0	58.3	68.9
	25-26 เมษายน 2567	62.2	88.8	57.4	68.6
	26-27 เมษายน 2567	62.6	79.0	60.0	69.0
	27-28 เมษายน 2567	62.6	89.1	56.2	67.4
	28-29 เมษายน 2567	62.5	81.6	59.0	69.1
	29-30 เมษายน 2567	62.7	89.1	58.6	69.4
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)	23-24 เมษายน 2567	63.1	88.2	59.3	69.4
	24-25 เมษายน 2567	63.0	87.7	59.1	69.1
	25-26 เมษายน 2567	63.4	84.5	60.4	69.8
	26-27 เมษายน 2567	62.9	87.1	59.5	69.3
	27-28 เมษายน 2567	63.4	84.9	60.5	70.0
	28-29 เมษายน 2567	63.4	85.9	58.9	70.0
	29-30 เมษายน 2567	63.2	88.1	60.1	69.2
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤70 ^{2/}	≤115 ^{2/}	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้อูก้างไ้ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) : 47P 690272 m E 1516896 m N

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) : 47P 690260 m E 1516650 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2122, 1821

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)	23-24 เมษายน 2567	61.7	80.2	59.7	67.7
	24-25 เมษายน 2567	61.8	92.8	59.8	68.1
	25-26 เมษายน 2567	61.8	88.4	59.8	68.6
	26-27 เมษายน 2567	62.1	76.2	59.9	68.9
	27-28 เมษายน 2567	60.5	75.4	52.5	67.0
	28-29 เมษายน 2567	61.7	90.2	49.7	69.3
	29-30 เมษายน 2567	64.3	85.4	52.1	68.6
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)	23-24 เมษายน 2567	59.6	81.1	54.2	64.9
	24-25 เมษายน 2567	59.8	90.7	54.6	66.0
	25-26 เมษายน 2567	60.1	82.6	56.3	66.7
	26-27 เมษายน 2567	59.8	91.5	55.0	66.1
	27-28 เมษายน 2567	61.1	82.2	57.7	67.5
	28-29 เมษายน 2567	59.0	91.2	52.5	65.8
	29-30 เมษายน 2567	59.8	85.2	56.5	65.9
วัดลาดกระบัง	23-24 เมษายน 2567	56.6	90.0	46.9	62.8
	24-25 เมษายน 2567	57.1	84.7	45.3	62.8
	25-26 เมษายน 2567	58.0	89.4	48.2	63.3
	26-27 เมษายน 2567	55.9	86.4	46.9	64.9
	27-28 เมษายน 2567	57.4	89.4	46.9	63.2
	28-29 เมษายน 2567	58.7	86.4	48.2	64.4
	29-30 เมษายน 2567	56.3	81.2	46.9	59.4
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 70^{2/}$	$\leq 115^{2/}$	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) : 47P 690522 m E 1516725 m N

พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) : 47P 690176 m E 1516758 m N

วัดลาดกระบัง : 47P 689584 m E 1518005 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44, 45 S/N 2199, 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 เอ็นไอแอล จำกัด

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
วัดกึ่งแก้ว	23-24 เมษายน 2567	56.1	94.7	46.8	57.4
	24-25 เมษายน 2567	55.0	85.5	45.8	62.1
	25-26 เมษายน 2567	54.3	85.8	46.7	60.1
	26-27 เมษายน 2567	55.6	83.9	47.2	62.0
	27-28 เมษายน 2567	54.5	92.3	46.4	60.3
	28-29 เมษายน 2567	49.4	92.6	42.1	56.1
	29-30 เมษายน 2567	50.3	79.2	42.9	57.1
ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	23-24 เมษายน 2567	53.2	86.4	39.8	56.8
	24-25 เมษายน 2567	55.0	94.9	41.4	62.2
	25-26 เมษายน 2567	52.1	86.1	40.2	56.6
	26-27 เมษายน 2567	55.6	87.1	40.3	57.5
	27-28 เมษายน 2567	56.5	91.7	43.9	62.9
	28-29 เมษายน 2567	62.4	101.3	49.4	65.7
	29-30 เมษายน 2567	55.6	91.7	44.8	59.6
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 70^{2/}$	$\leq 115^{2/}$	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดกึ่งแก้ว : 47P 685943 m E 1512579 m N

ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 : 47P 690607 m E 1517393 m N

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

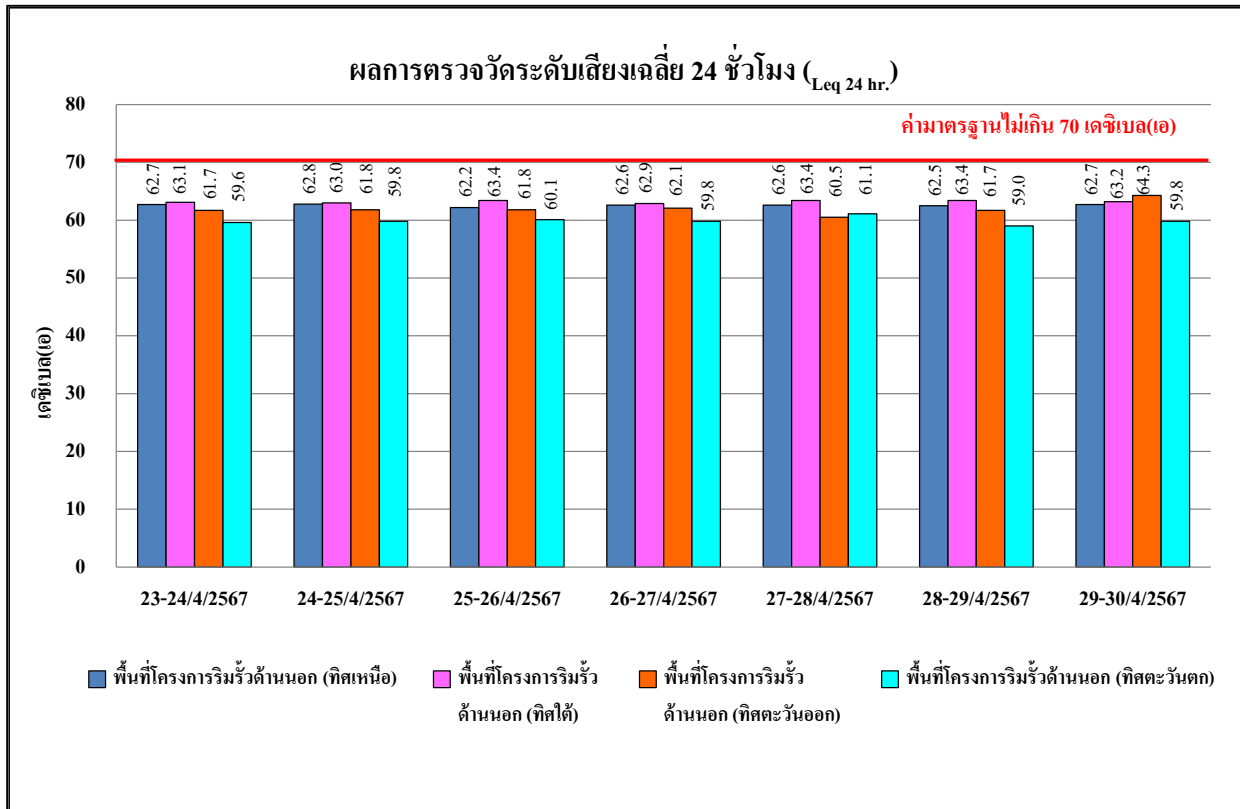
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

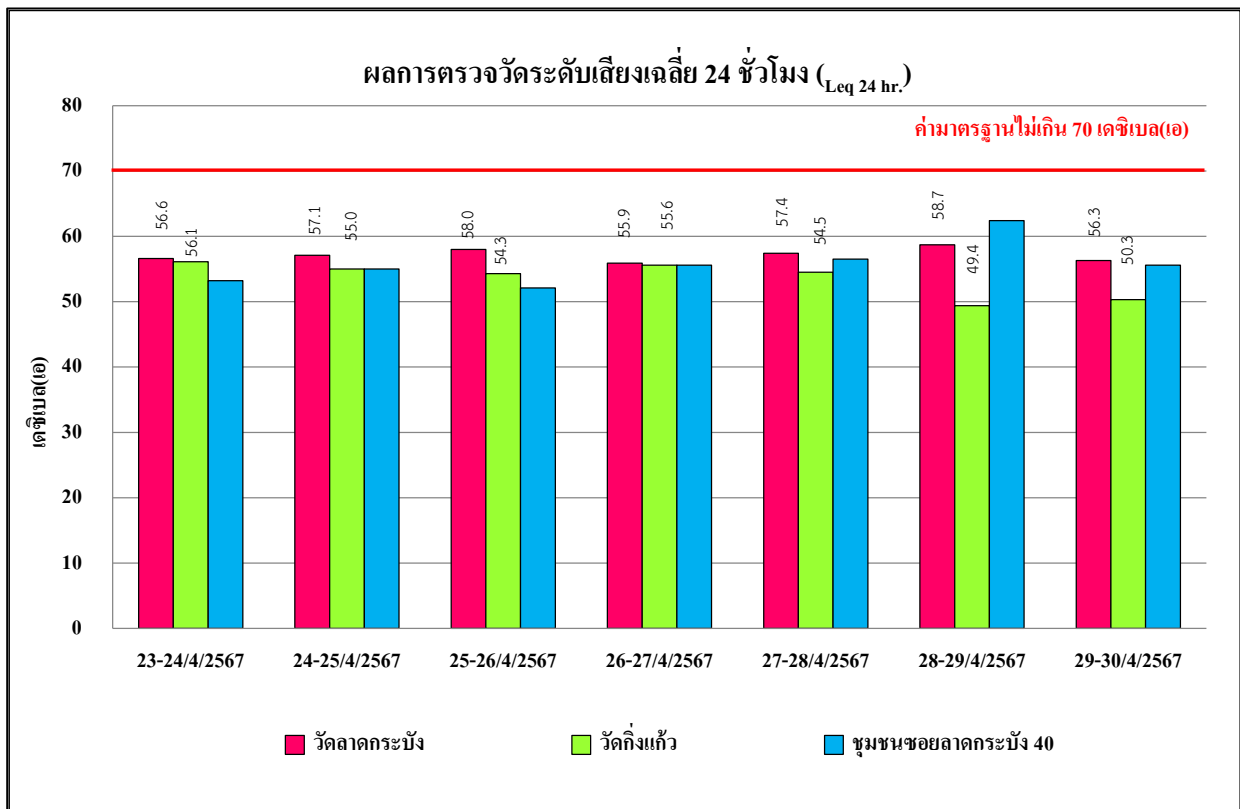
ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

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

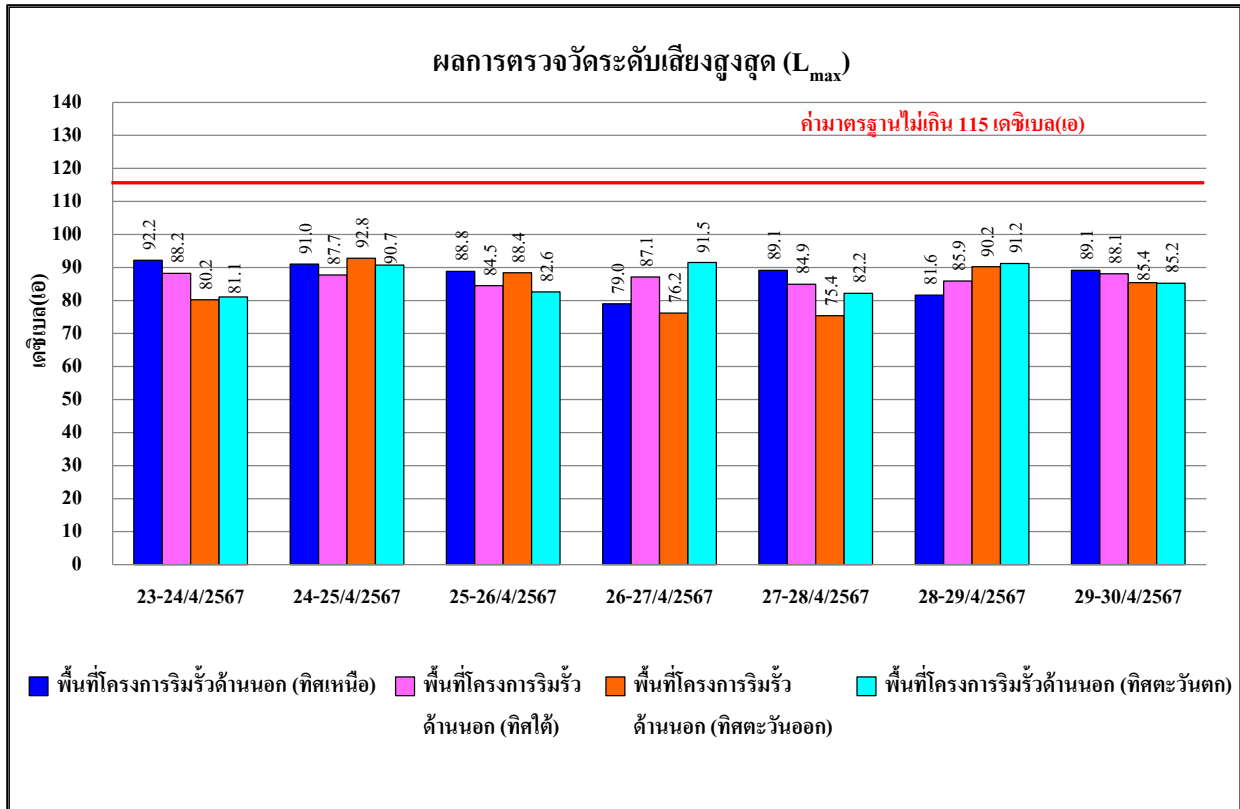
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



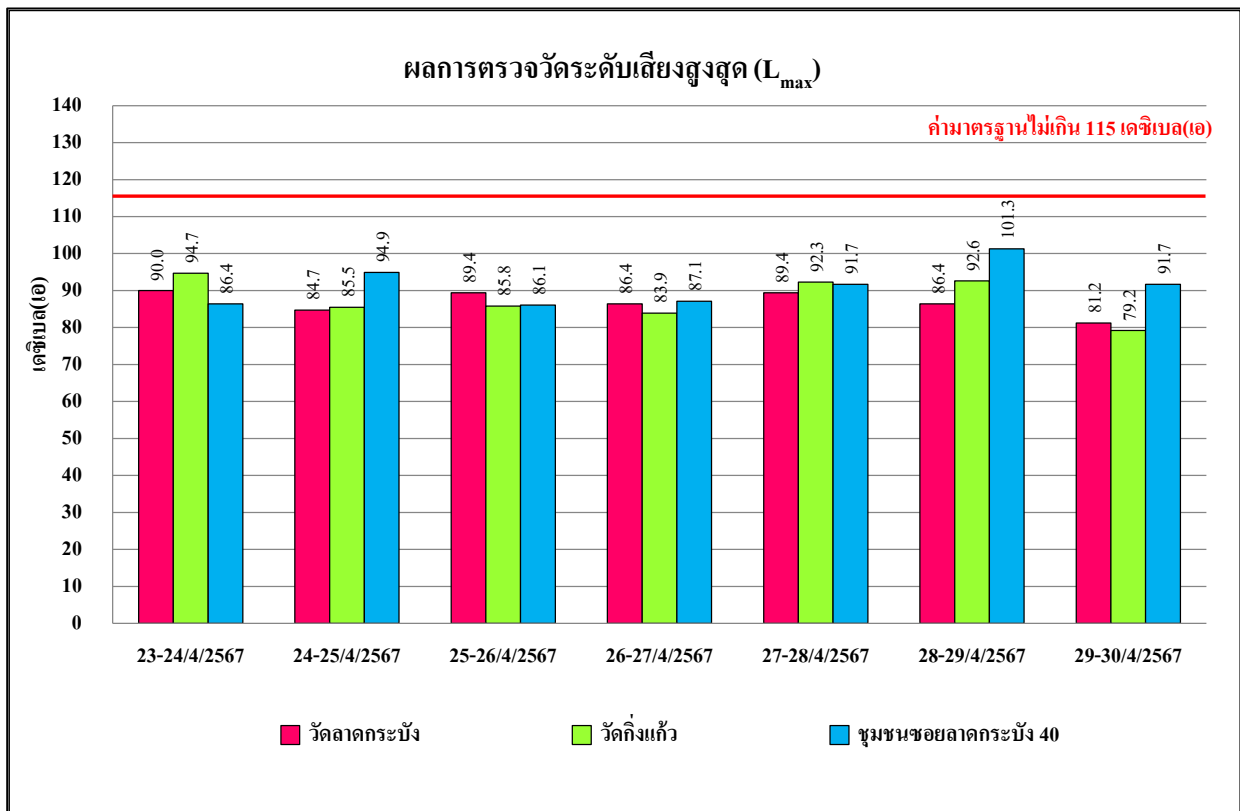
รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



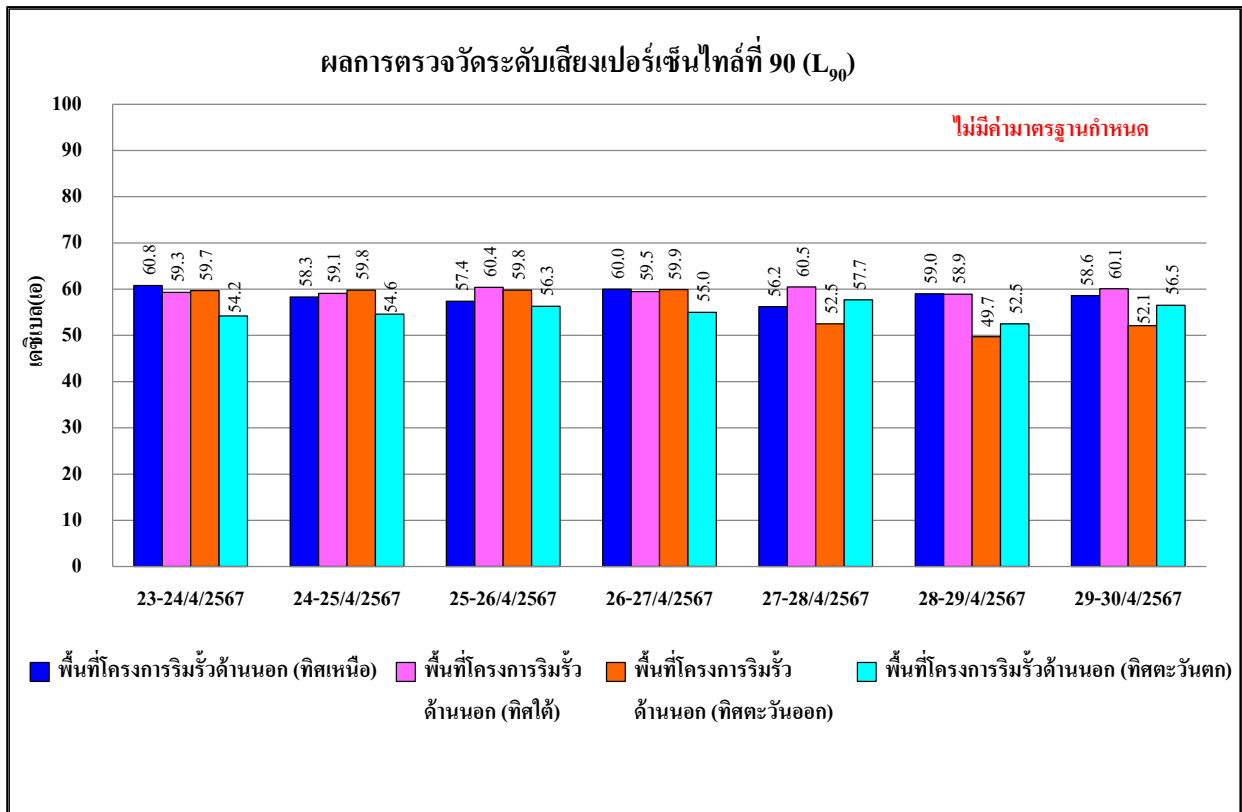
รูปที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

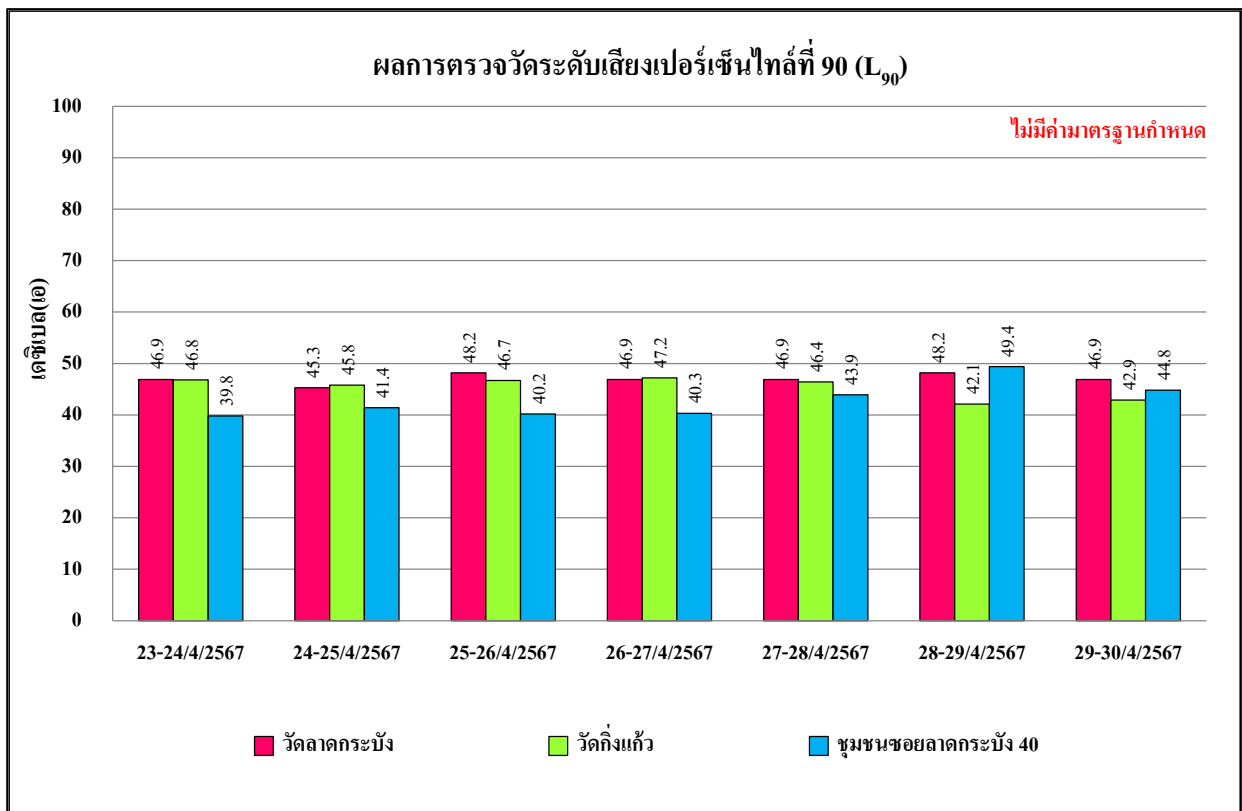


รูปที่ 4.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



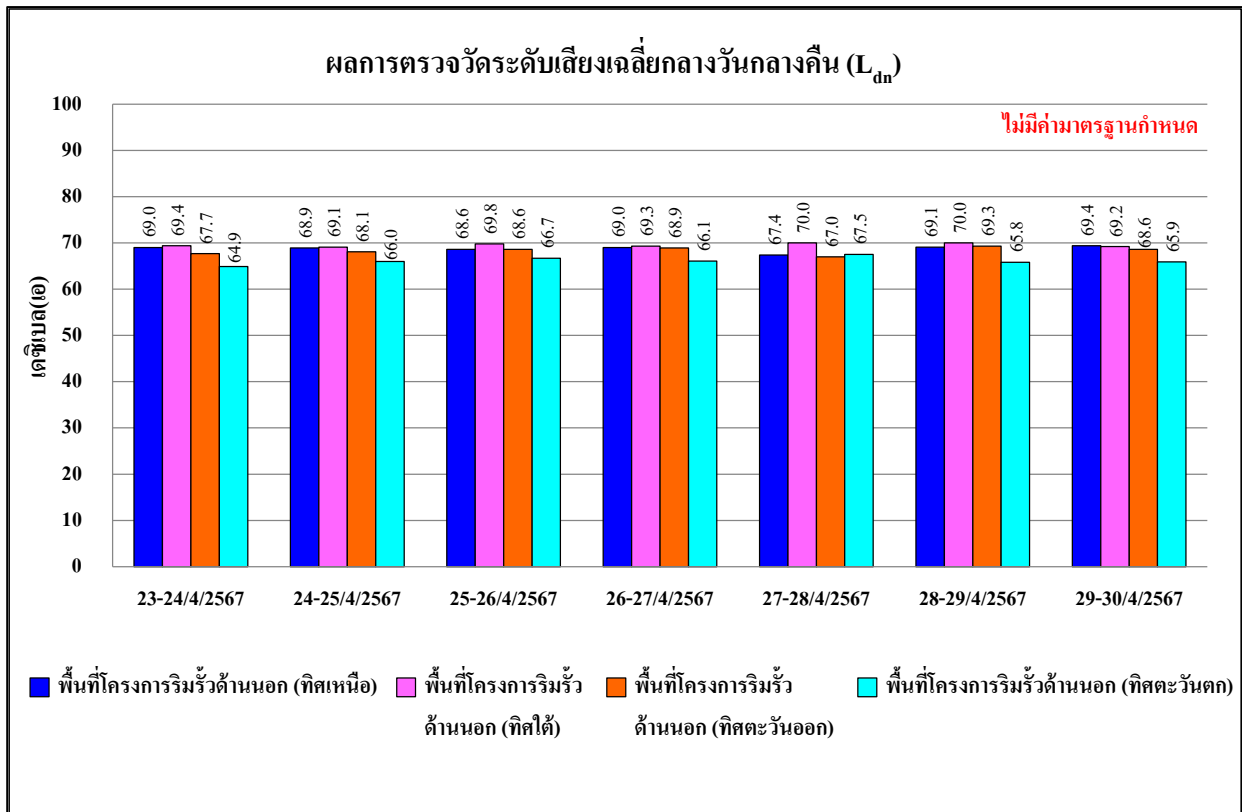
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



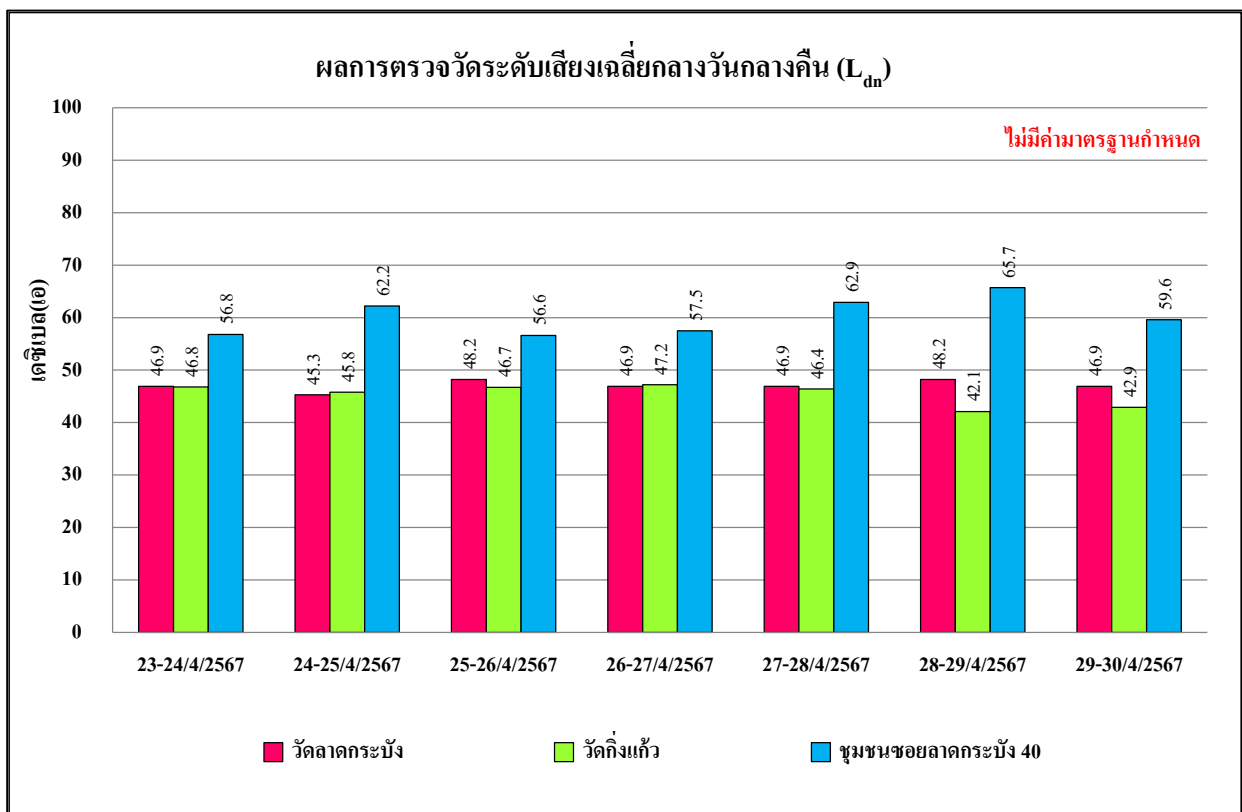
รูปที่ 4.4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

	
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทศเหนือ)	พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทศใต้)
	
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทศตะวันออก)	พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทศตะวันตก)
	
วัดลาดกระบ้ง	วัดกิ่งแก้ว

ภาพที่ 4.4.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



ชุมชนซอยลาดกระบัง 40

ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-1 รูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 4.4.2-1 โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

4.4.2 ชุมชนซอยลาดกระบัง 40

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 8.0-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.9-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-1 และรูปที่ 4.4.2-1 ถึง รูปที่ 4.4.2-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

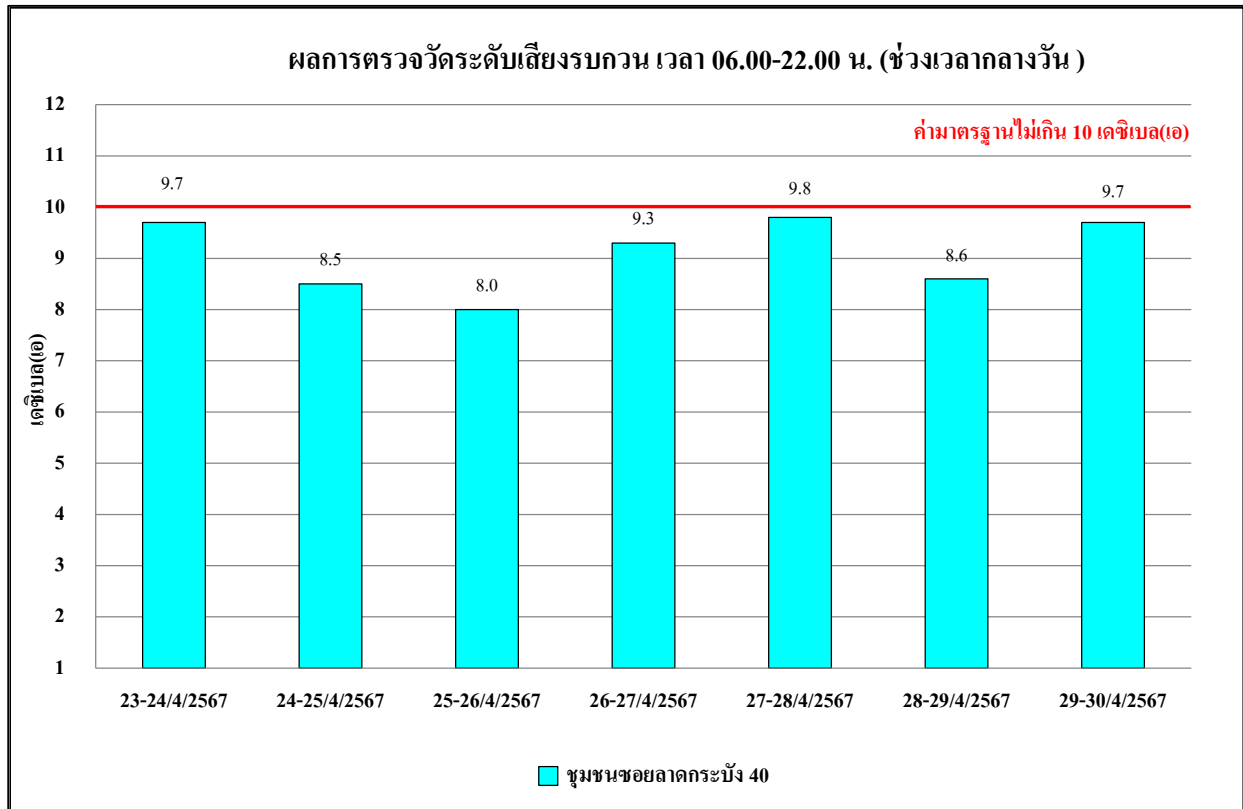
จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

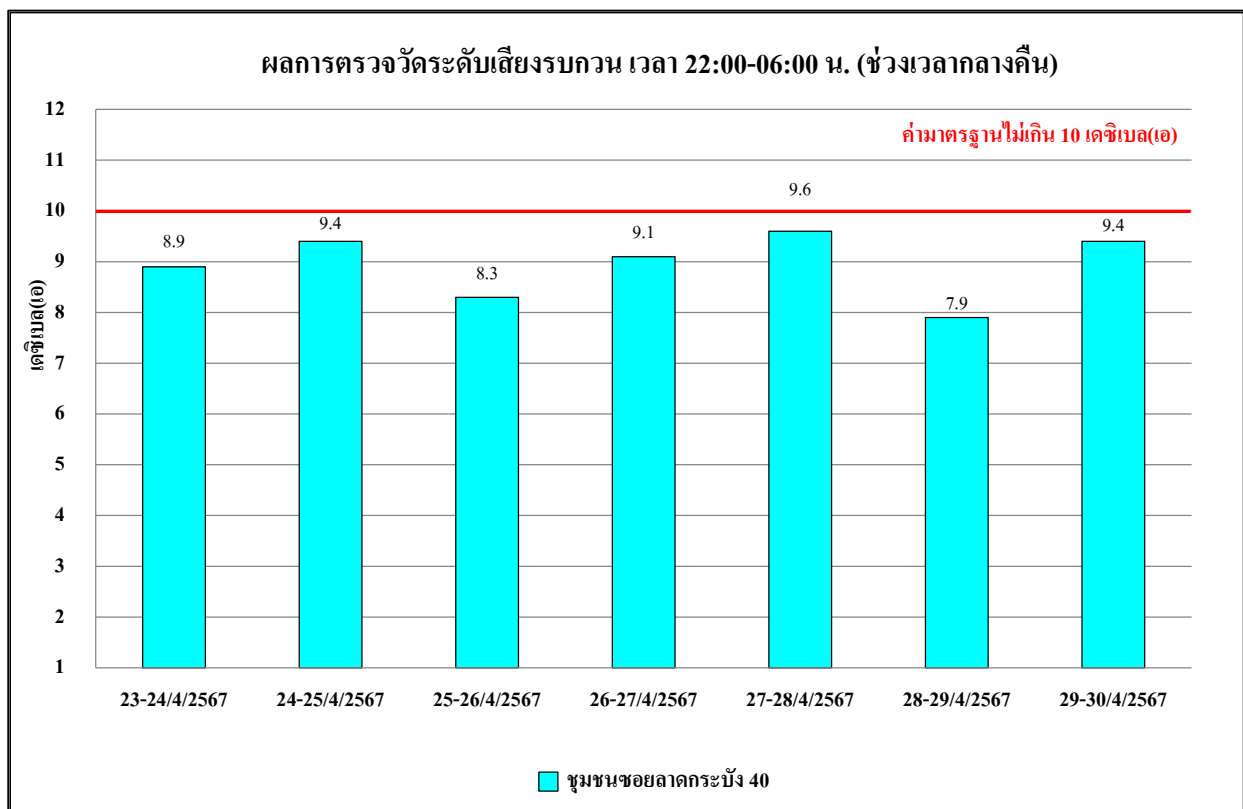
ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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	23-24 เมษายน 2567	53.6	43.9	9.7	48.9	40.0	8.9
	24-25 เมษายน 2567	56.4	47.9	8.5	64.7	55.3	9.4
	25-26 เมษายน 2567	54.9	46.9	8.0	49.7	41.4	8.3
	26-27 เมษายน 2567	57.9	48.6	9.3	52.0	42.9	9.1
	27-28 เมษายน 2567	54.8	45.0	9.8	63.8	54.2	9.6
	28-29 เมษายน 2567	68.0	59.4	8.6	60.6	52.7	7.9
	29-30 เมษายน 2567	59.4	49.7	9.7	59.5	50.1	9.4
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 690607 m E 1517393 m N
- รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016, 0018, 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 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 06.00-22.00 น. (ช่วงเวลากลางวัน)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 22:00-06:00 น. (ช่วงเวลากลางคืน)
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567



ชุมชนซอยลาดกระบัง 40

ภาพที่ 4.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

4.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 เมษายน-1 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Gas turbine 1, บริเวณ Gas turbine 2 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) 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}) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 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 เมษายน 2567	81.7	89.9	101.0
	30 เมษายน 2567	83.6	91.0	108.8
	1 พฤษภาคม 2567	81.2	89.4	104.2
บริเวณ Gas turbine 2	29 เมษายน 2567	77.0	80.7	105.0
	30 เมษายน 2567	76.2	80.7	105.1
	1 พฤษภาคม 2567	74.2	82.9	104.3
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{3/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

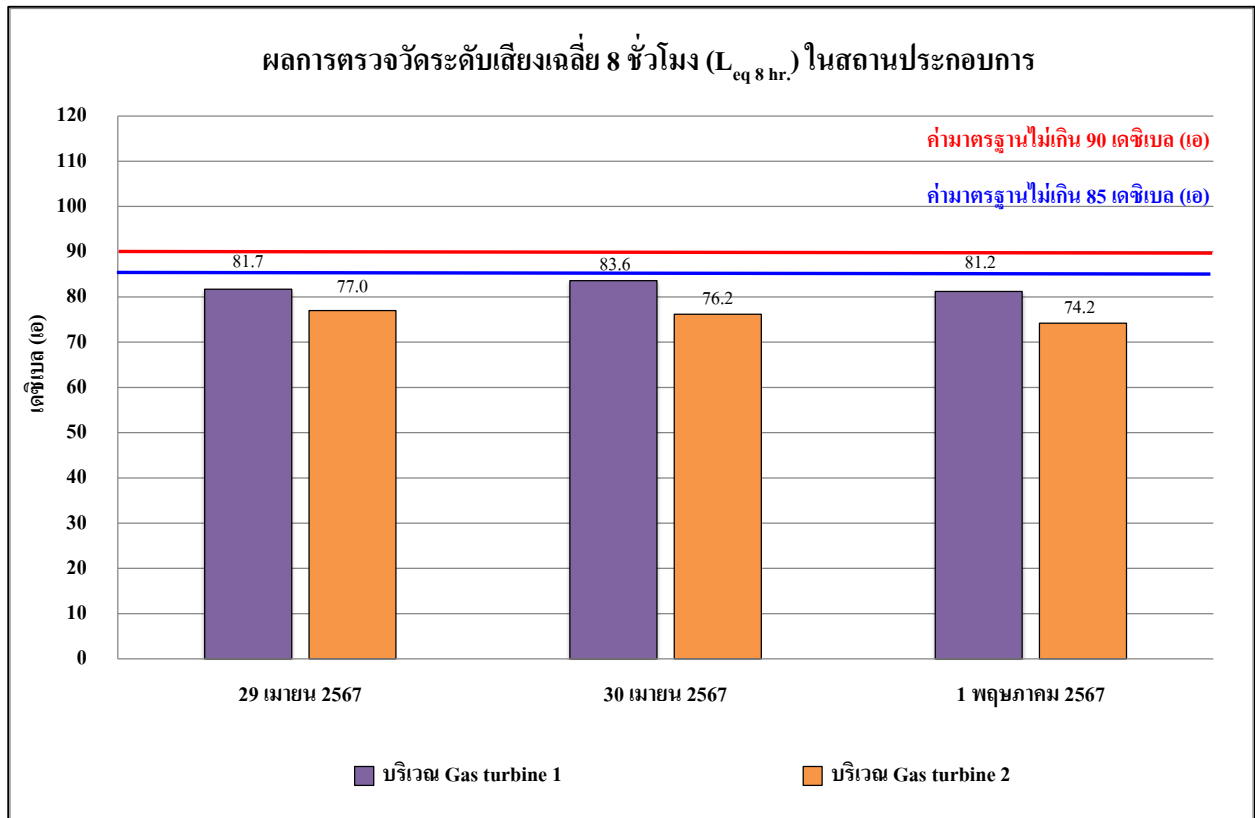
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

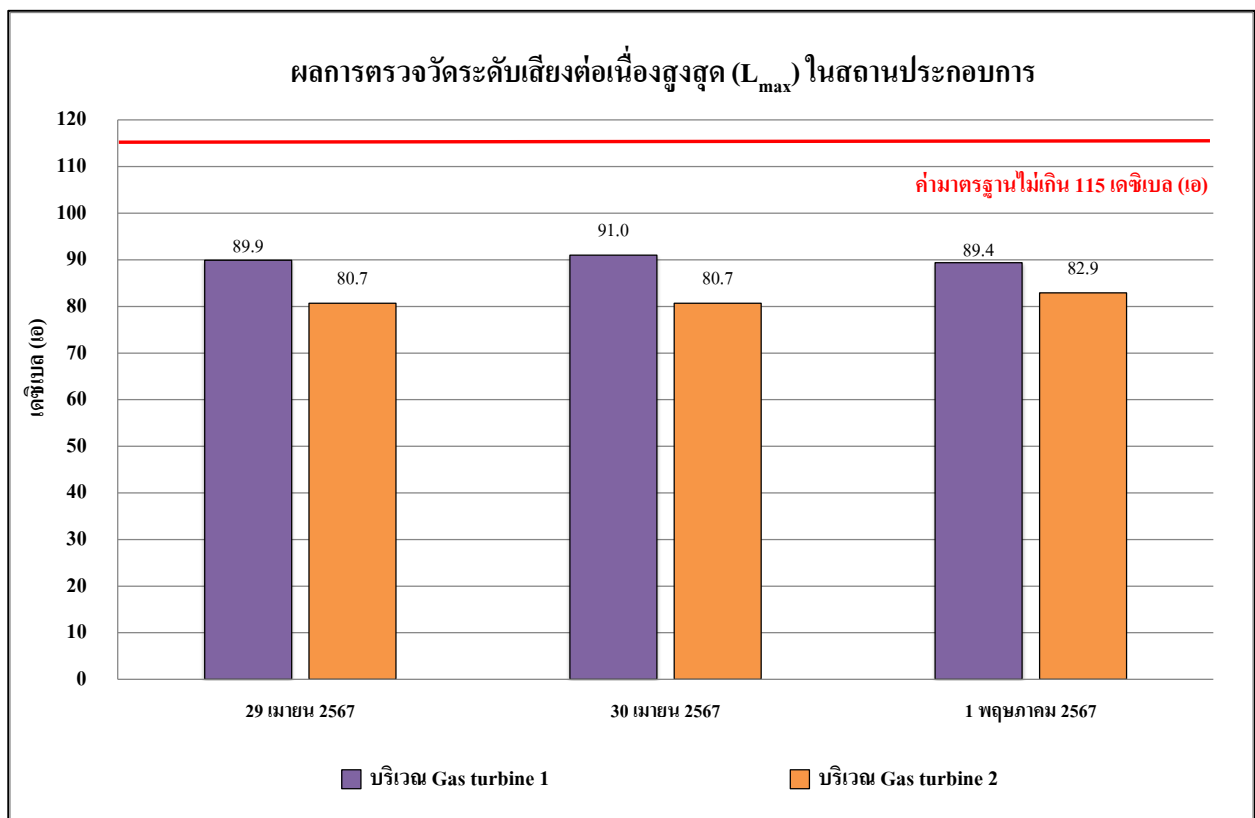
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

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

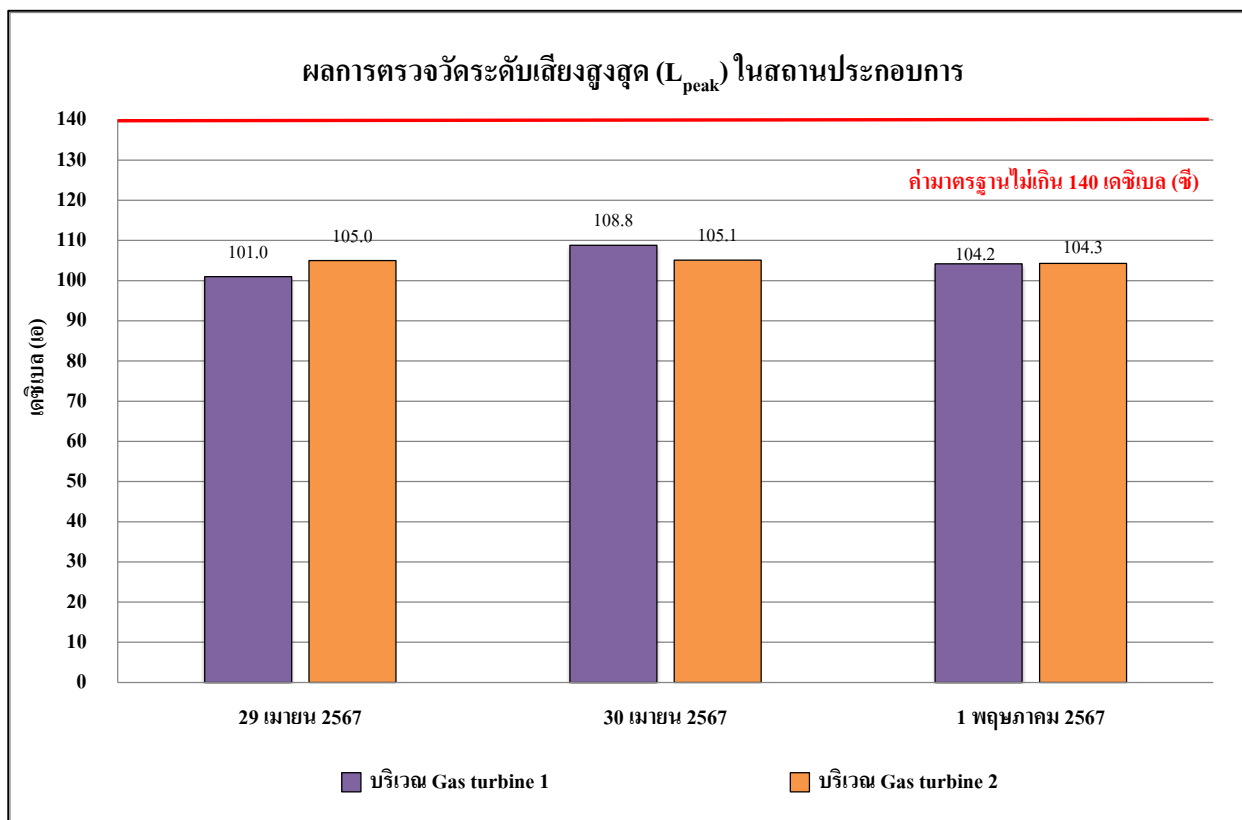
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด



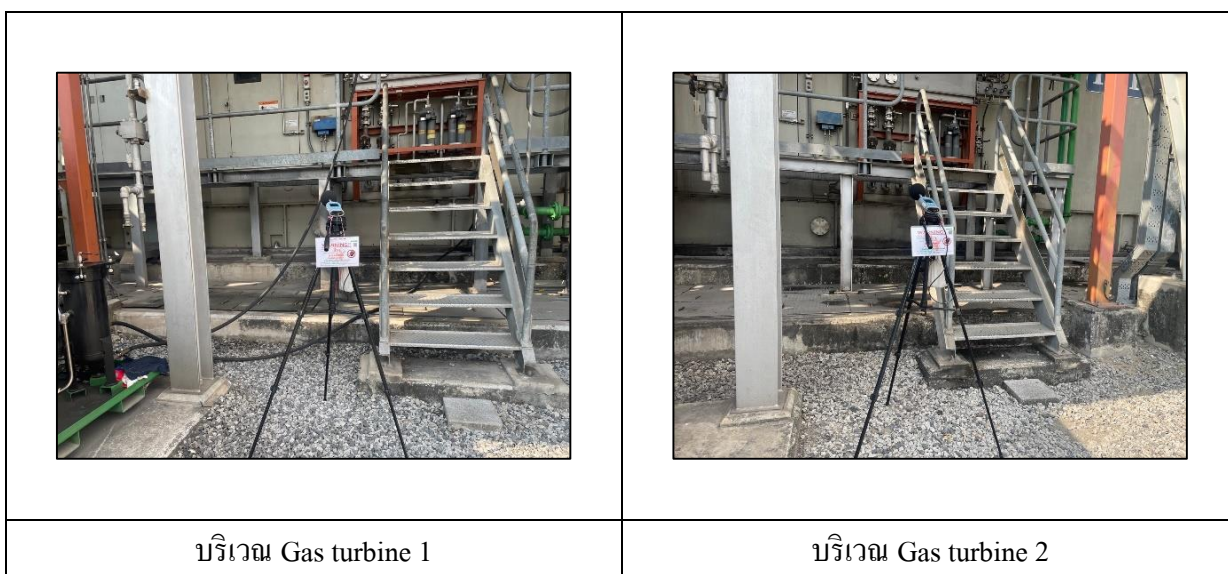
รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ในสถานประกอบการ



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 บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

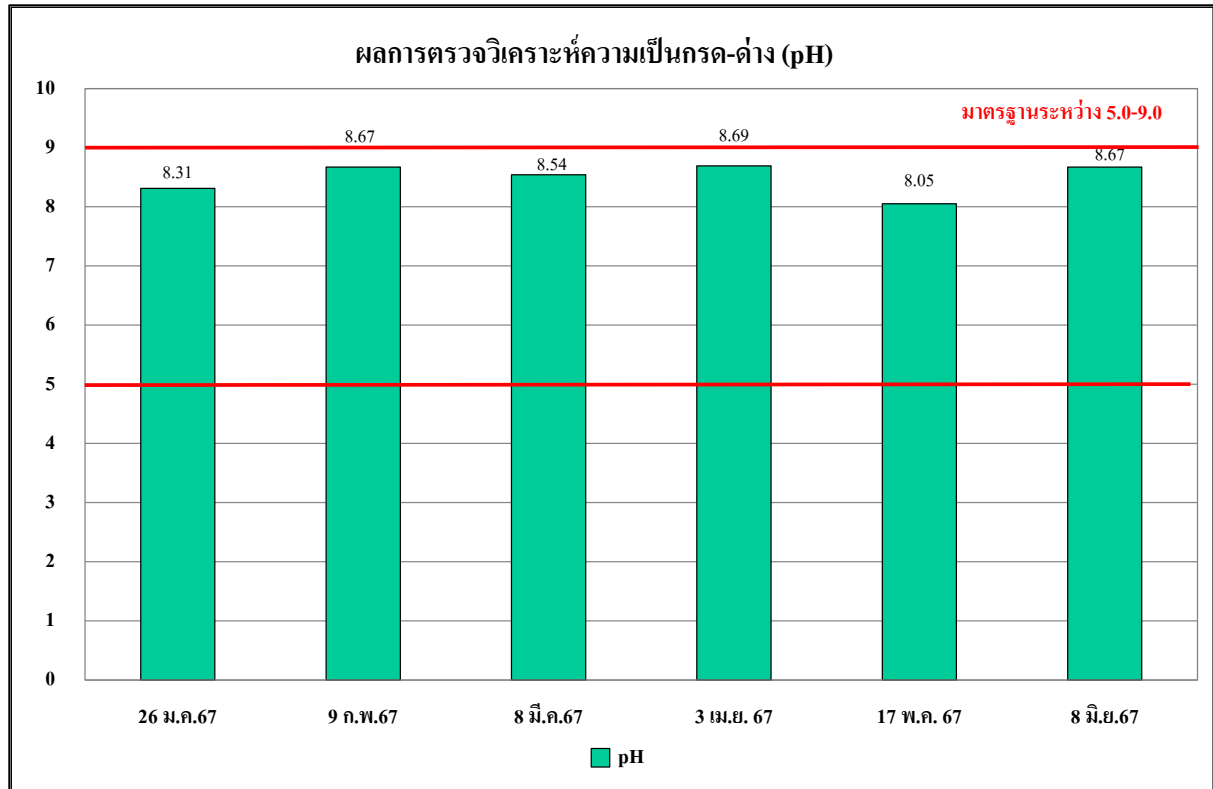
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อดักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) และจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ทั้งหมด 13 ดัชนี 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า 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 จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		26 ม.ค.67	9 ก.พ.67	8 มี.ค.67	3 เม.ย. 67	17 พ.ค. 67	8 มิ.ย.67		
pH	-	8.31	8.67	8.54	8.69	8.05	8.67	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	28.80	34.86	34.70	36.70	36.79	35.30	≤40 ^{1/}	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2	1	2	3	2	3	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,208	854	786	2,216	1,444	776	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	5	<5	<5	<5	<5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	≤5.0 ^{1/}	≤5.0 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	0.18	0.36	≤1.0 ^{1/}	-
Copper (Cu)	mg/l	0.021	0.026	0.024	0.021	0.021	0.024	≤2.0 ^{1/}	≤2.0 ^{2/}
Iron (Fe)	mg/l	0.192	0.181	0.156	0.101	0.089	0.128	-	≤1.0 ^{2/}
Lead (Pb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2 ^{1/}	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03 ^{1/}	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0009	0.0009	0.0005	<0.0003	<0.0003	≤0.005 ^{1/}	-

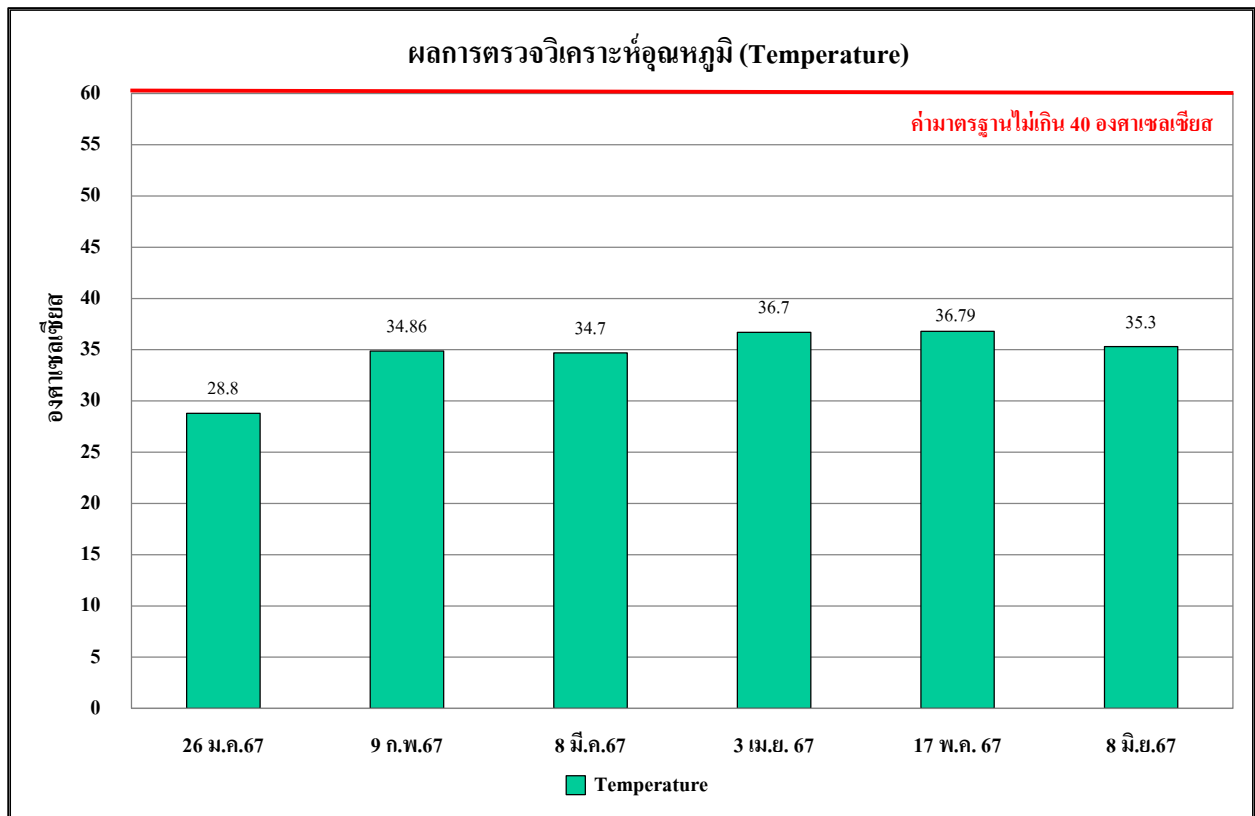
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



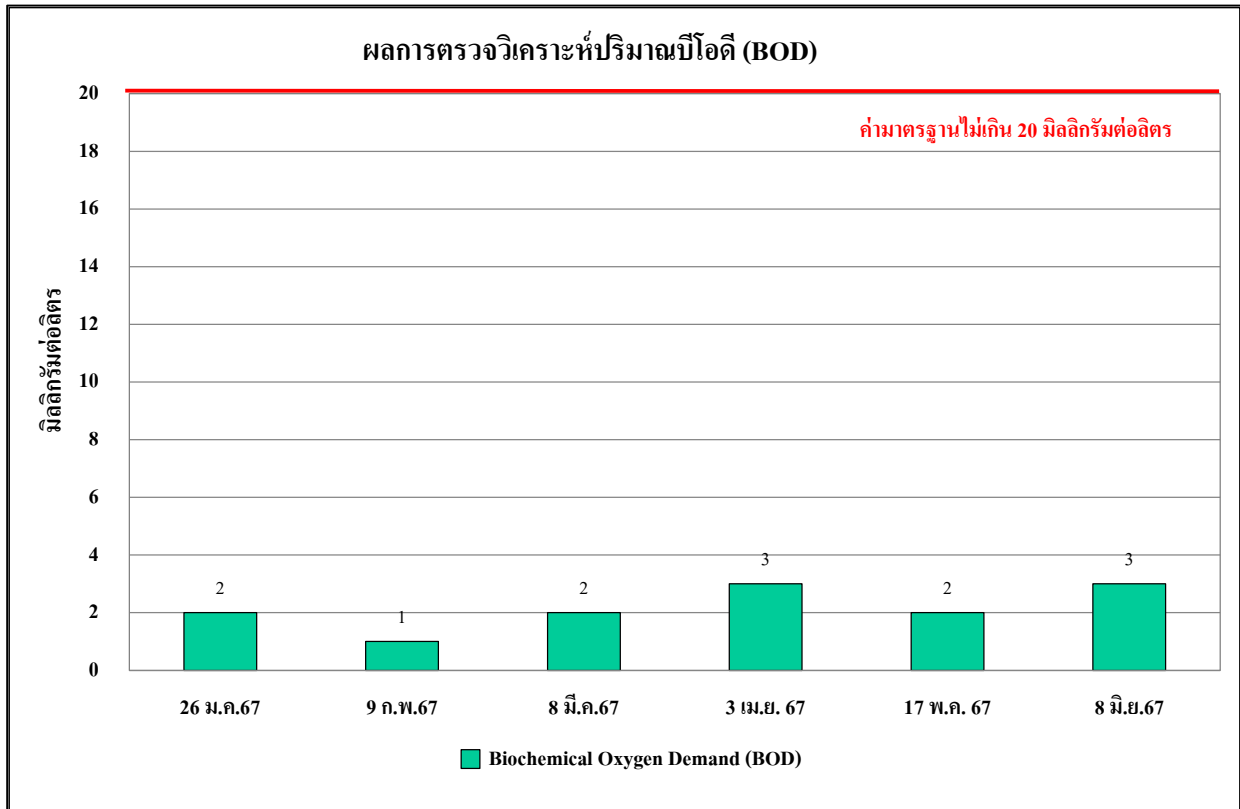
รูปที่ 4.6.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

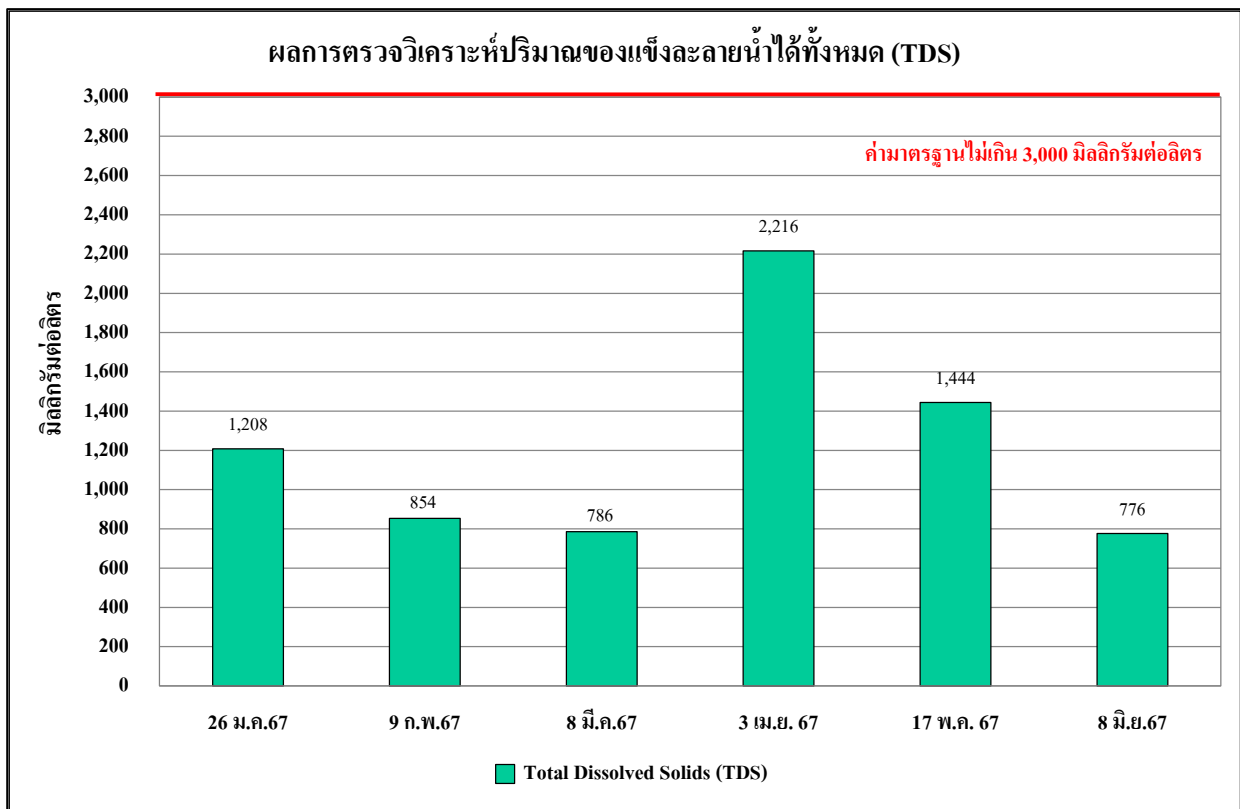


รูปที่ 4.6.1-2 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)

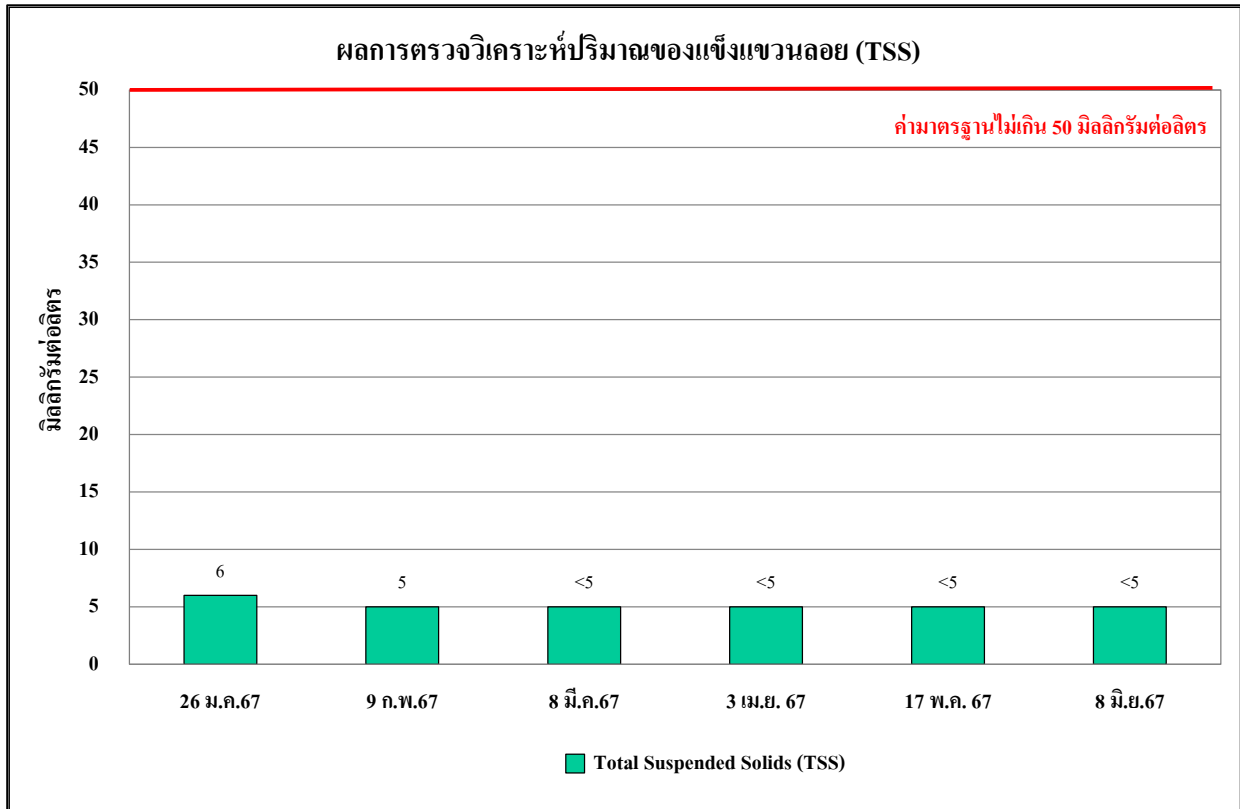
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



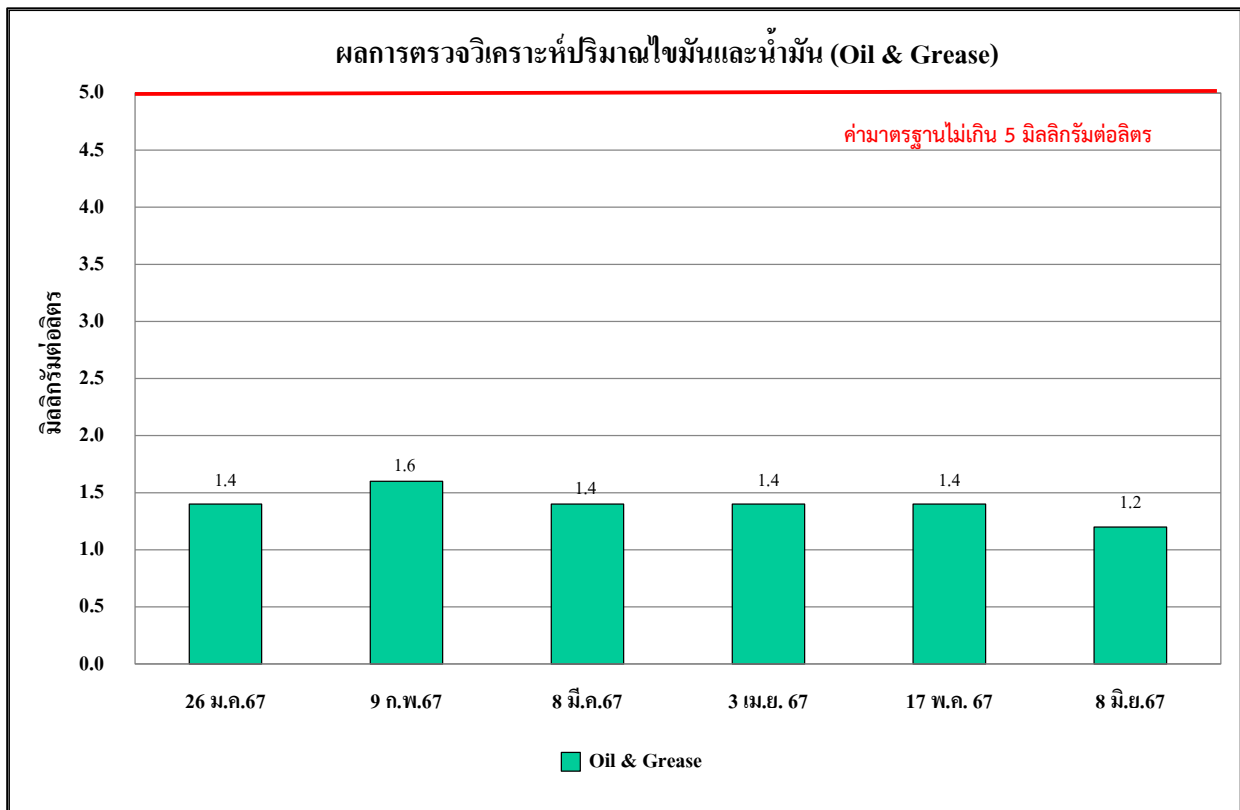
รูปที่ 4.6.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



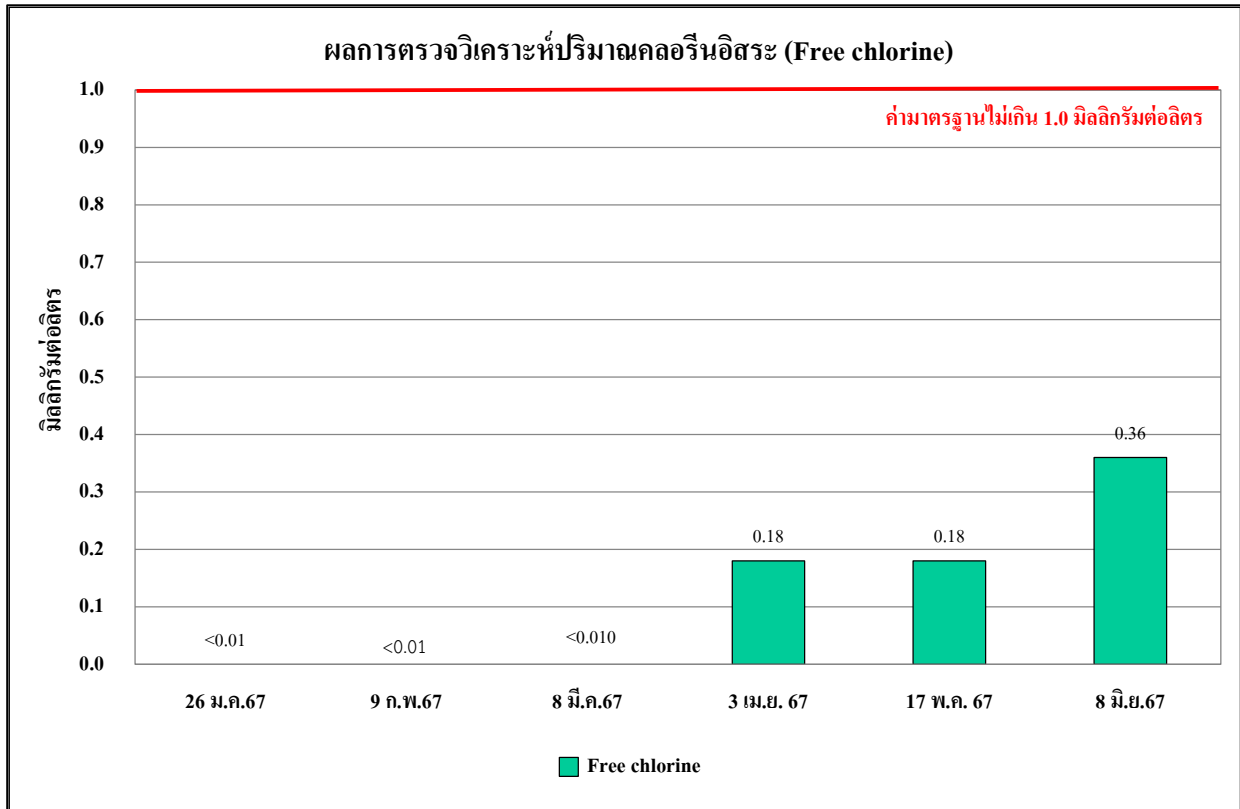
รูปที่ 4.6.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



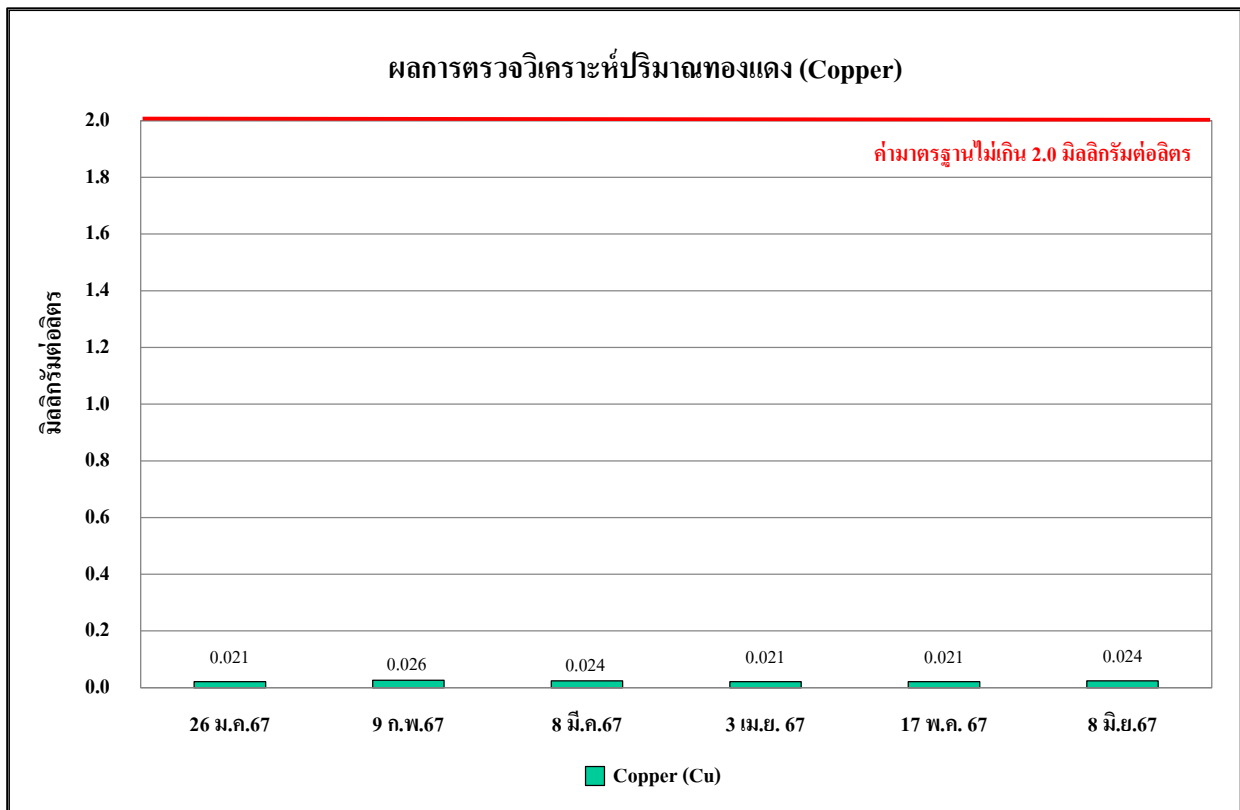
รูปที่ 4.6.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



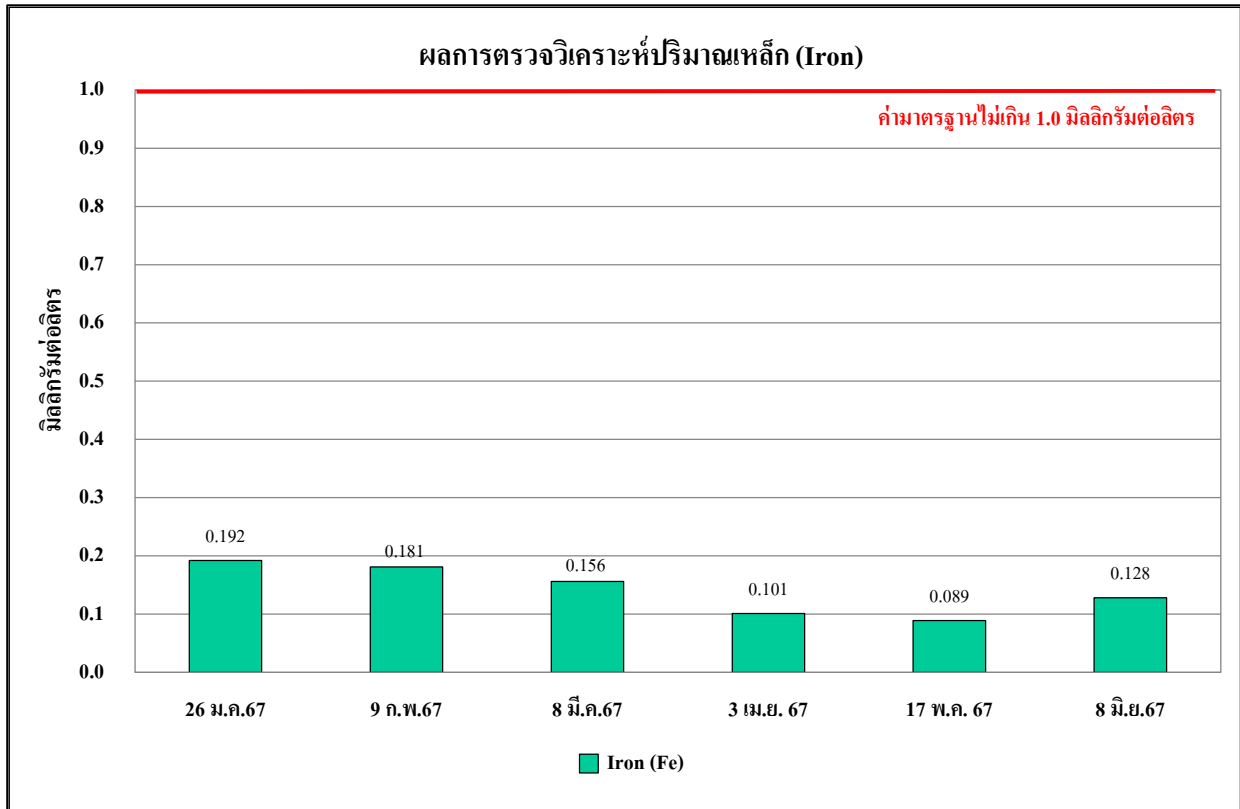
รูปที่ 4.6.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.6.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

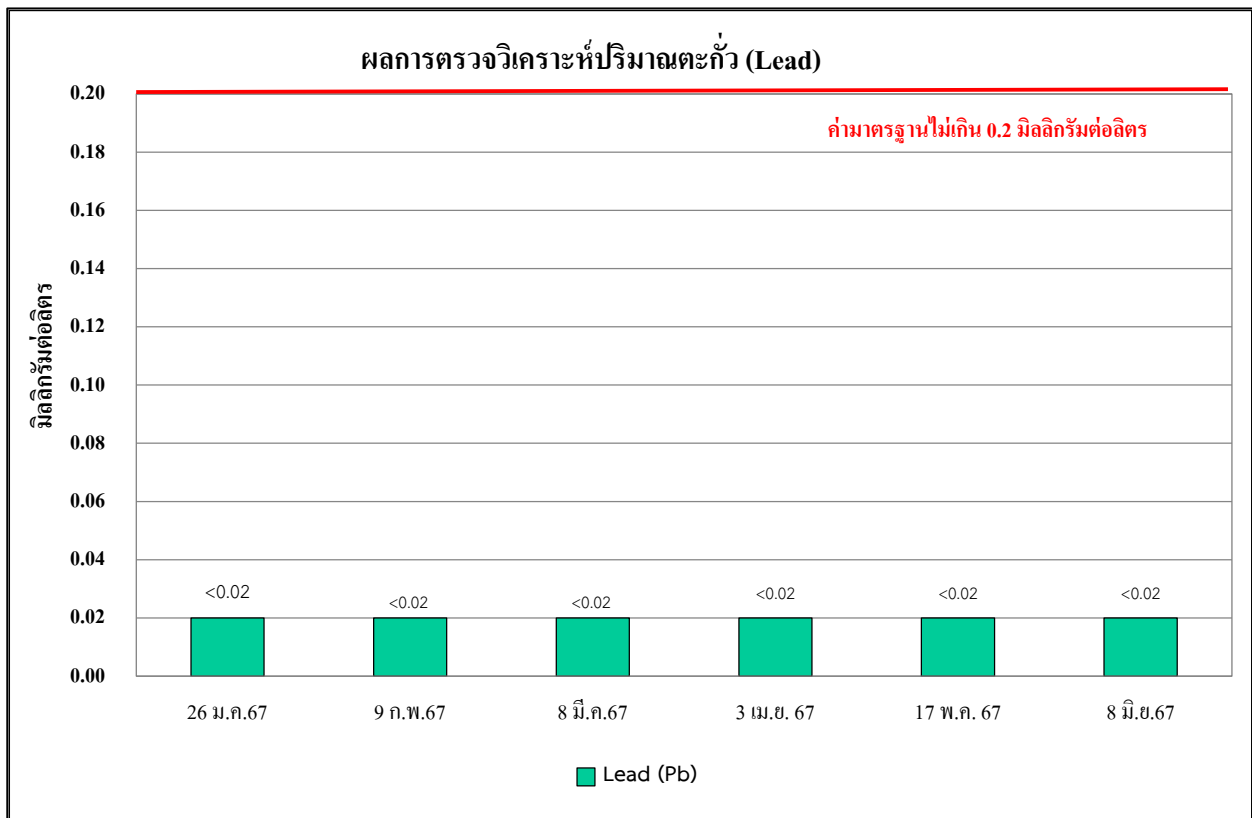


รูปที่ 4.6.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



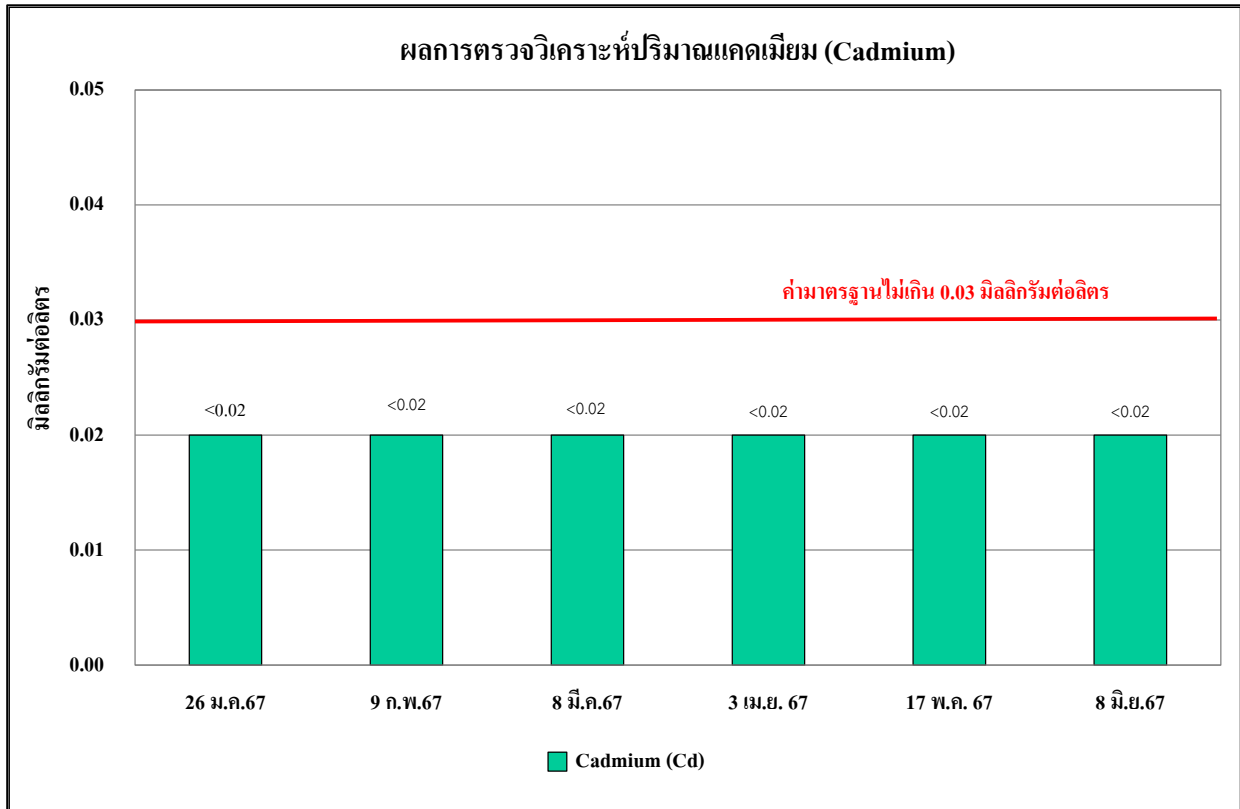
รูปที่ 4.6.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



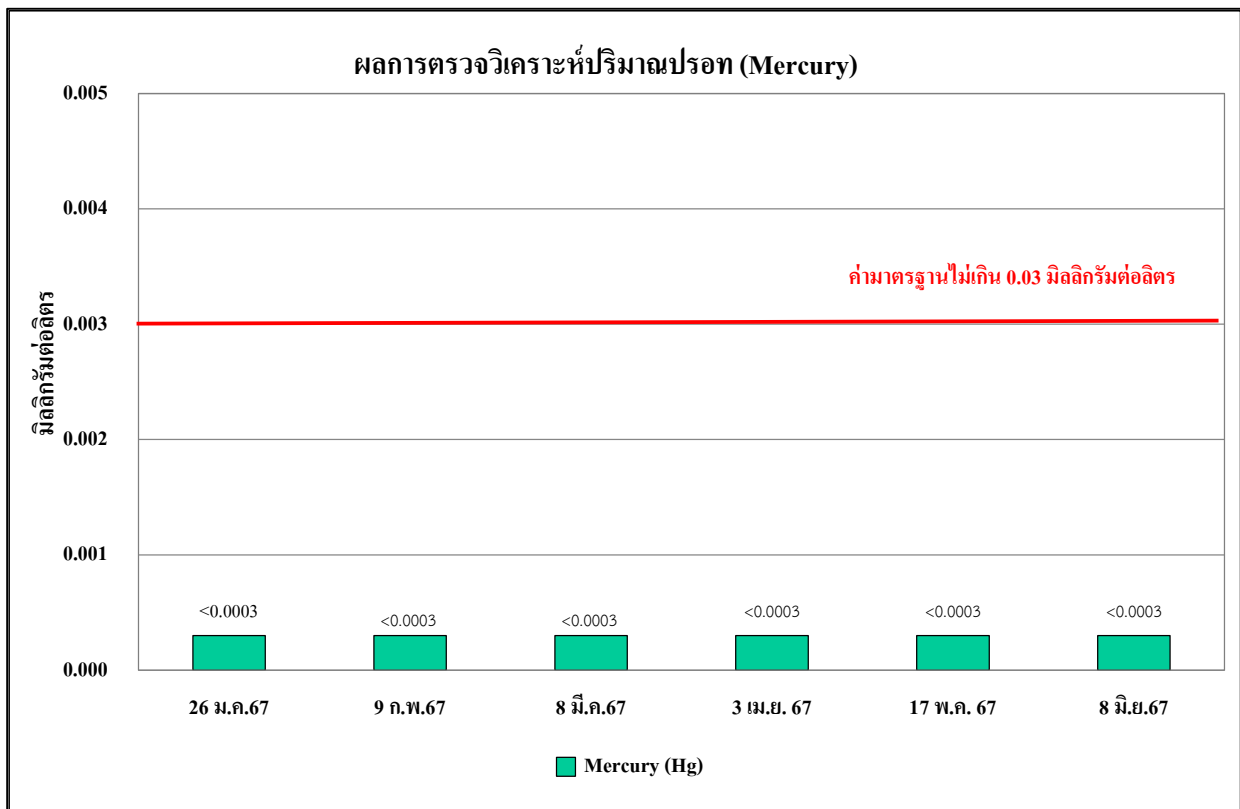
รูปที่ 4.6.10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.6.11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.6.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)

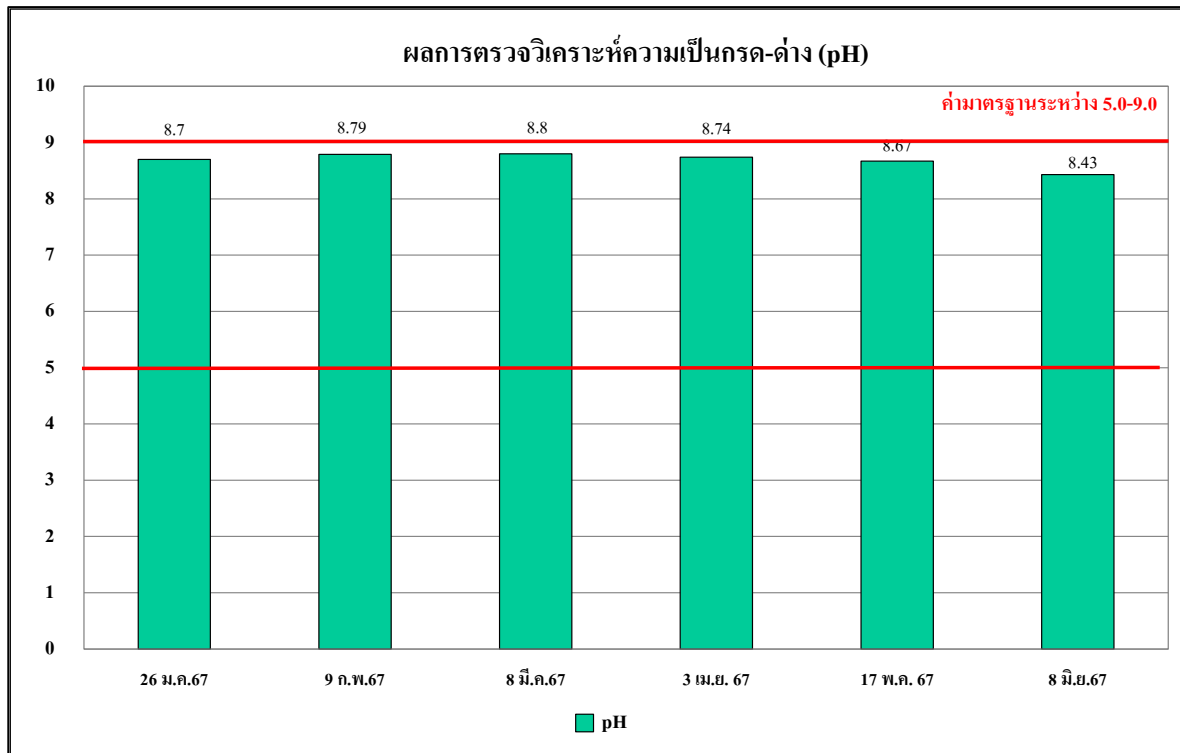
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.6.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)

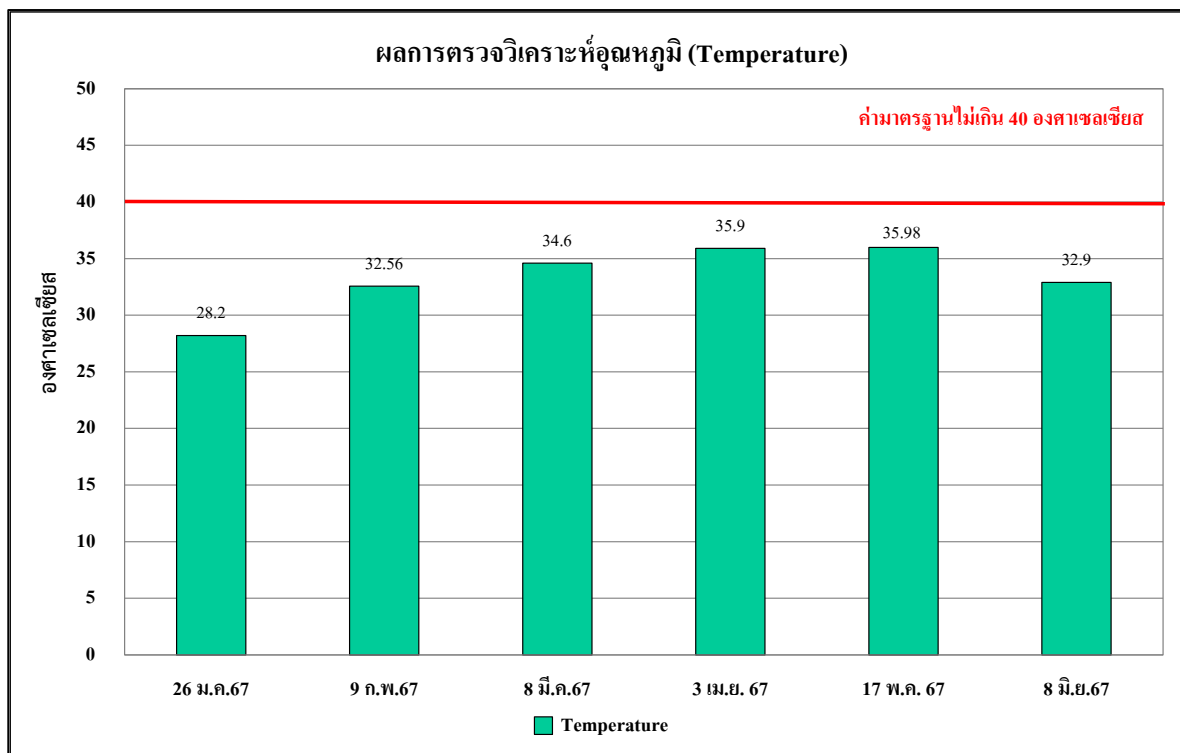
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		26 ม.ค. 67	9 ก.พ. 67	8 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	17 พ.ค. 67	8 มิ.ย. 67		
pH	-	8.70	8.79	8.80	8.74	8.67	8.43	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	28.20	32.56	34.60	35.90	35.98	32.90	≤40 ^{1/}	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	734	914	891	696	1,914	750	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	0.72	0.36	<0.01	0.54	0.36	0.36	≤1.0 ^{1/}	-
Phosphate	mg/l	0.43	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

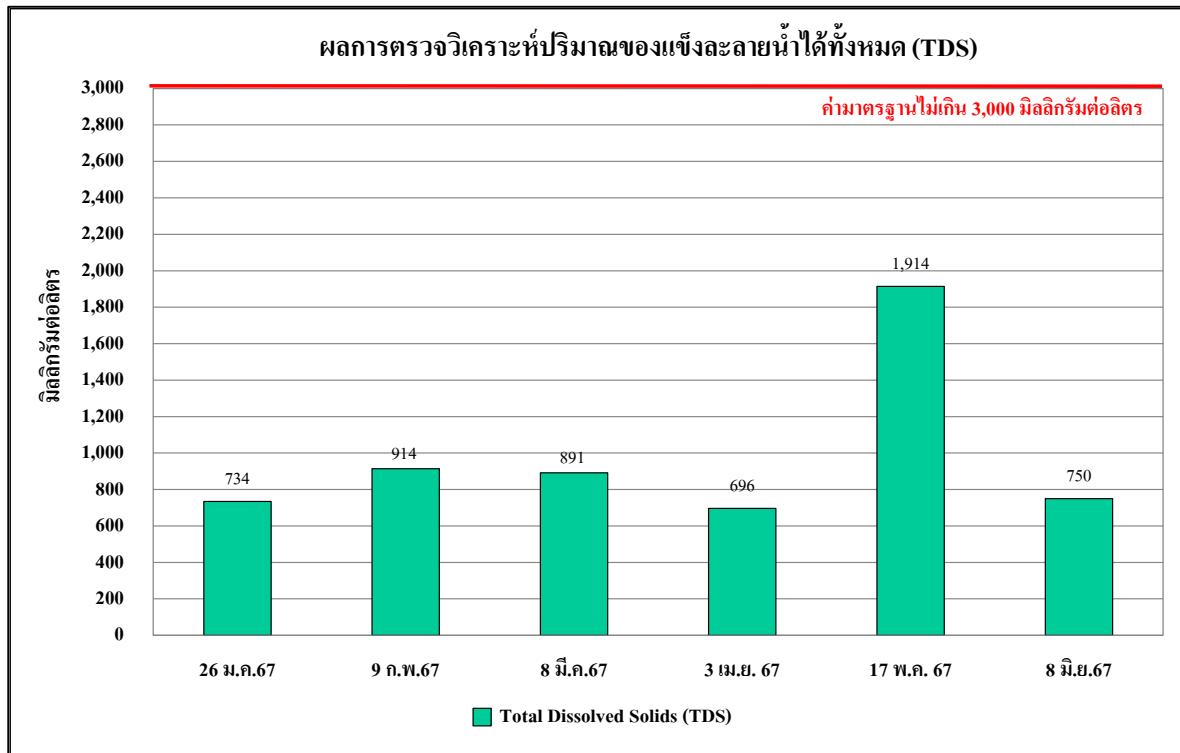
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



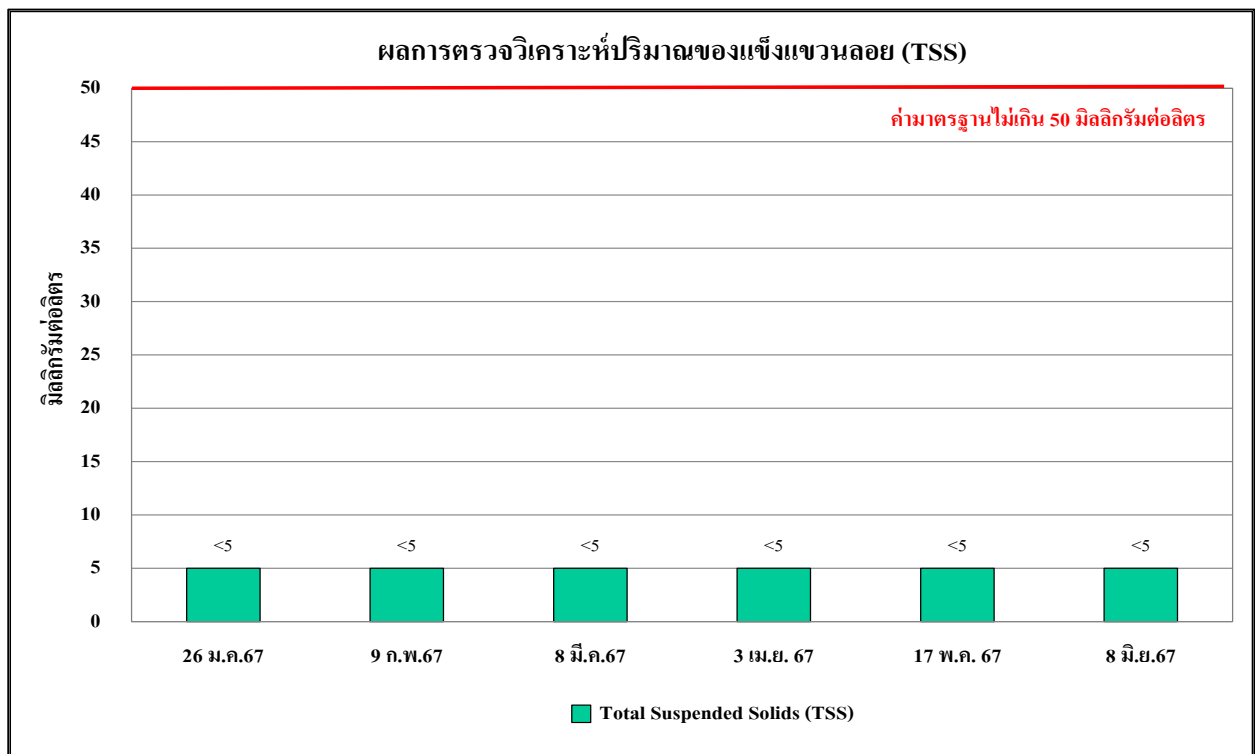
รูปที่ 4.6.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



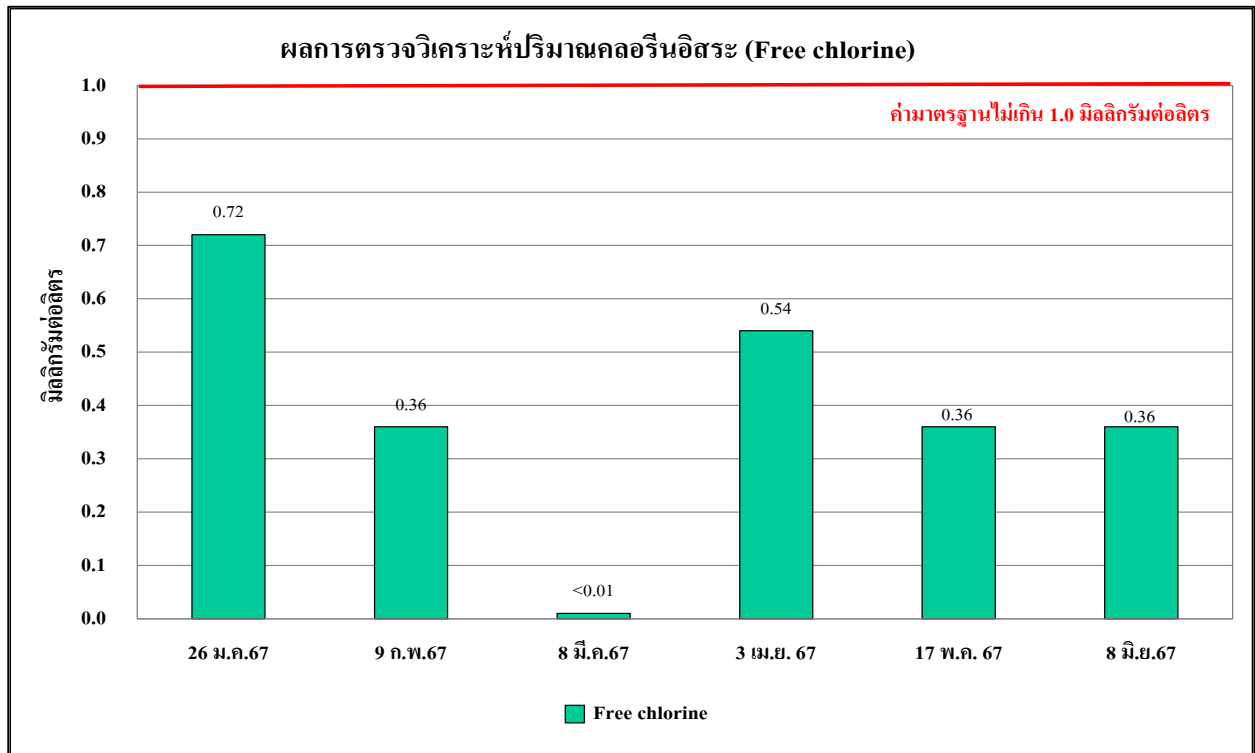
รูปที่ 4.6.1-14 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



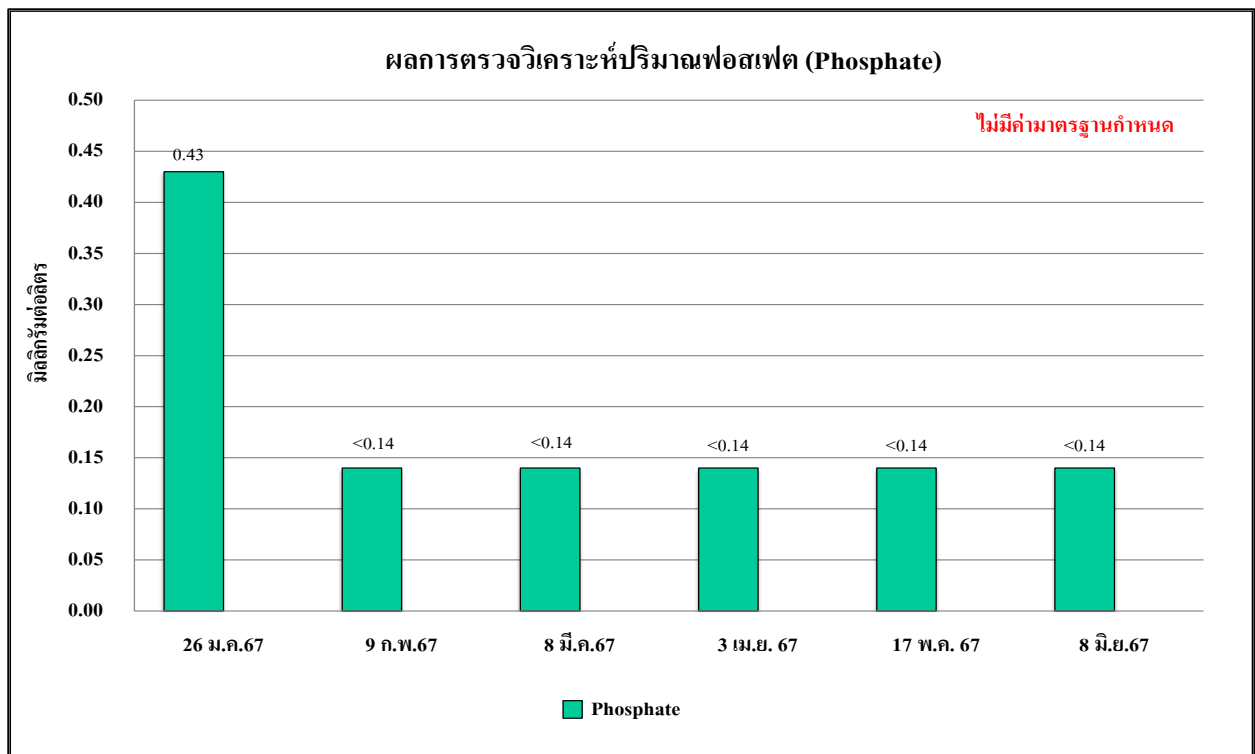
รูปที่ 4.6.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.6.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.6.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

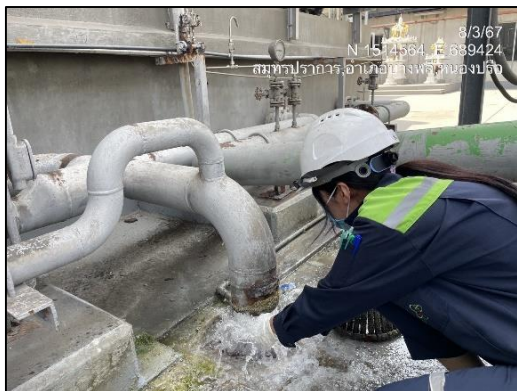


รูปที่ 4.6.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต Phosphate)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ภาพที่ 4.6.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)

ภาพที่ 4.6.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 17 พฤษภาคม 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

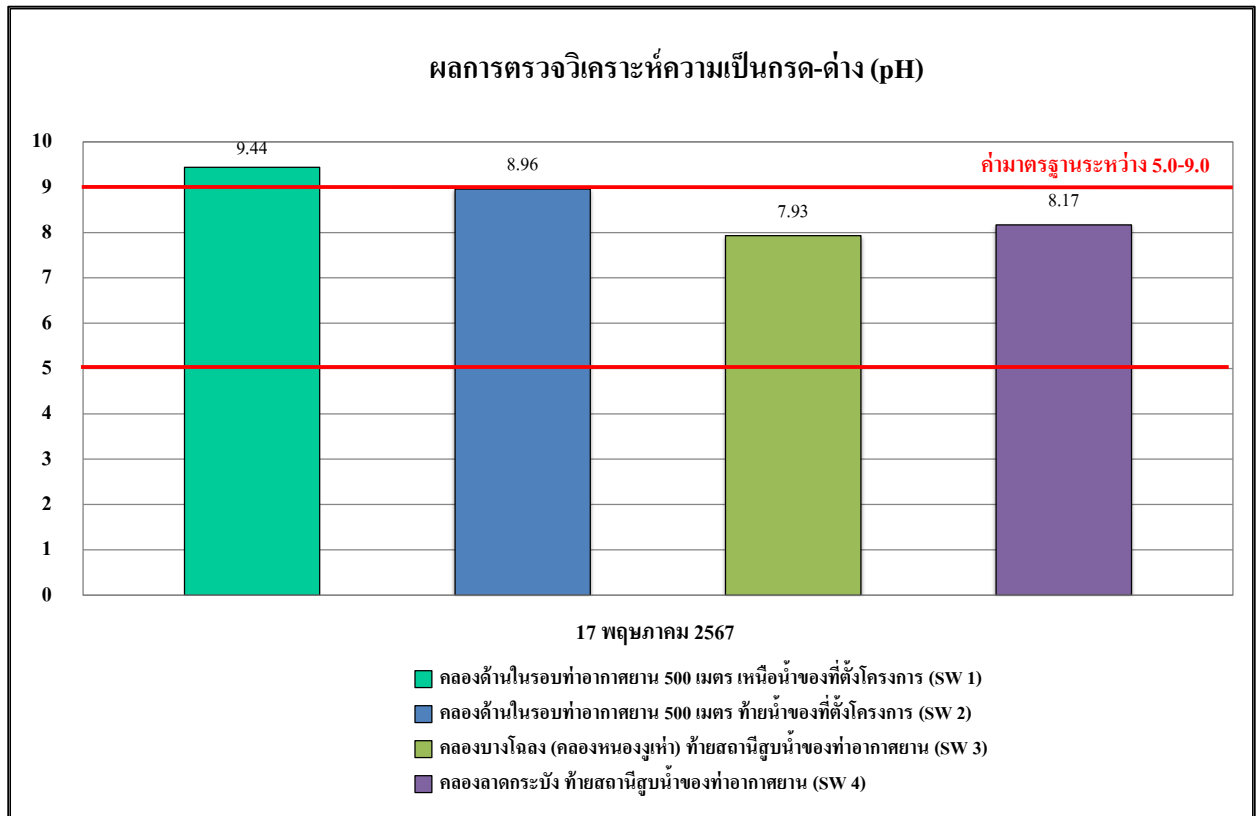
ตารางที่ 4.6.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)	คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)	คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำ ของท่าอากาศยาน (SW 4)	
pH	-	9.44*	8.96	7.93	8.17	5.0-9.0
Temperature	°C	36.65	36.75	33.20	33.53	-
Depth	Meter	**	**	**	**	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	6.75	5.04	5.74	5.24	≥2.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/l	5.8*	8.6*	7.8*	7.3*	≤4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	48	30	24	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	940	746	702	678	-
Oil & Grease	mg/l	1.2	1.0	1.2	1.0	-
Copper (Cu)	mg/l	0.018	0.013	0.008	0.012	≤0.1
Iron (Fe)	mg/l	0.462	0.654	0.884	0.470	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	≤0.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	45.0	9.3×10 ²	3.3×10 ⁴	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	45.0	4.9×10 ³	1.4×10 ⁵	-

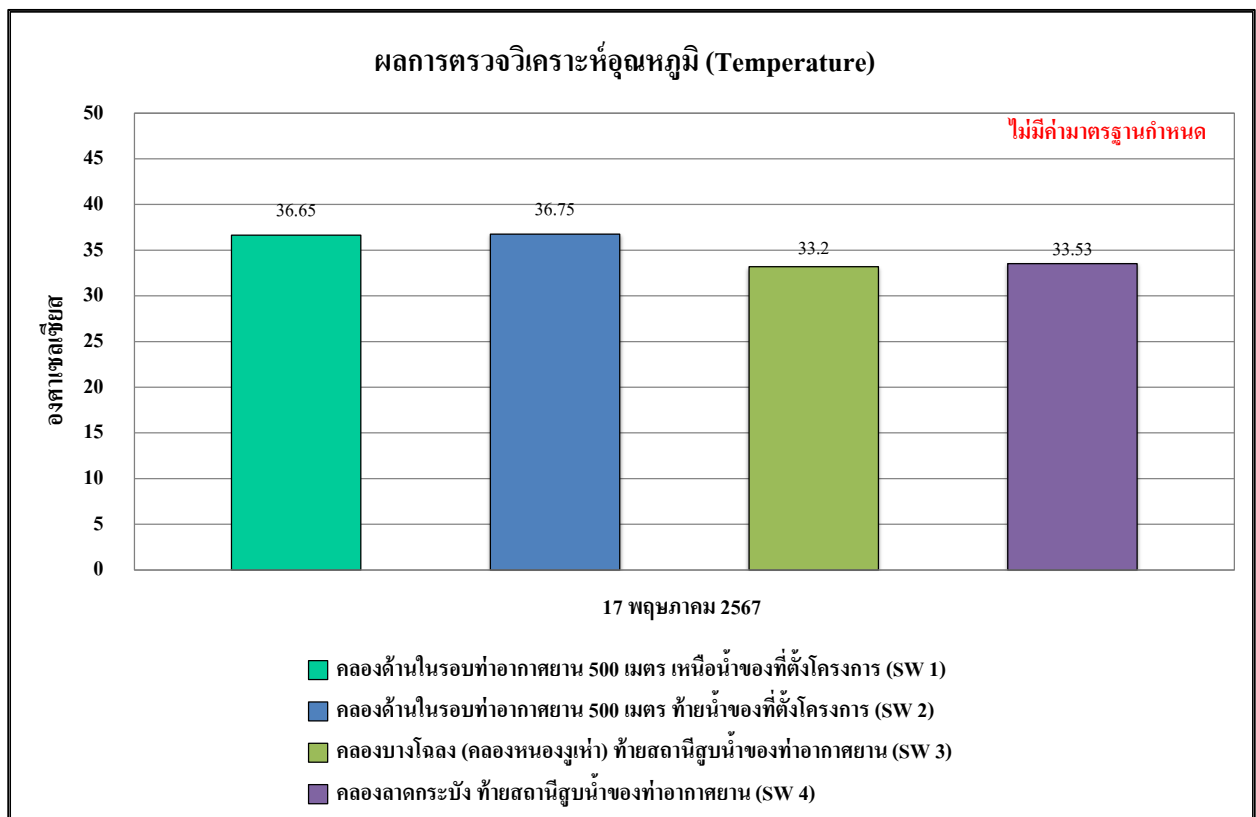
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์หมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

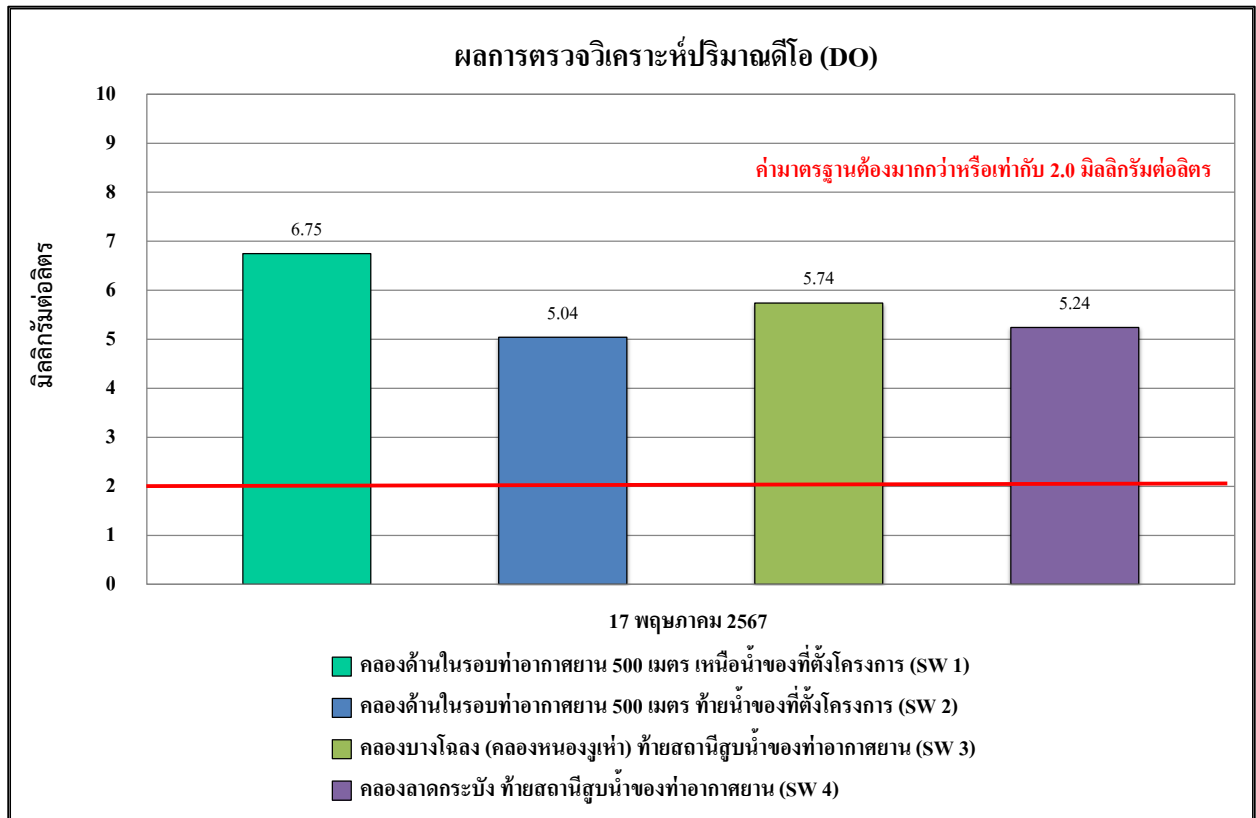
**ไม่ดำเนินการตรวจวัด



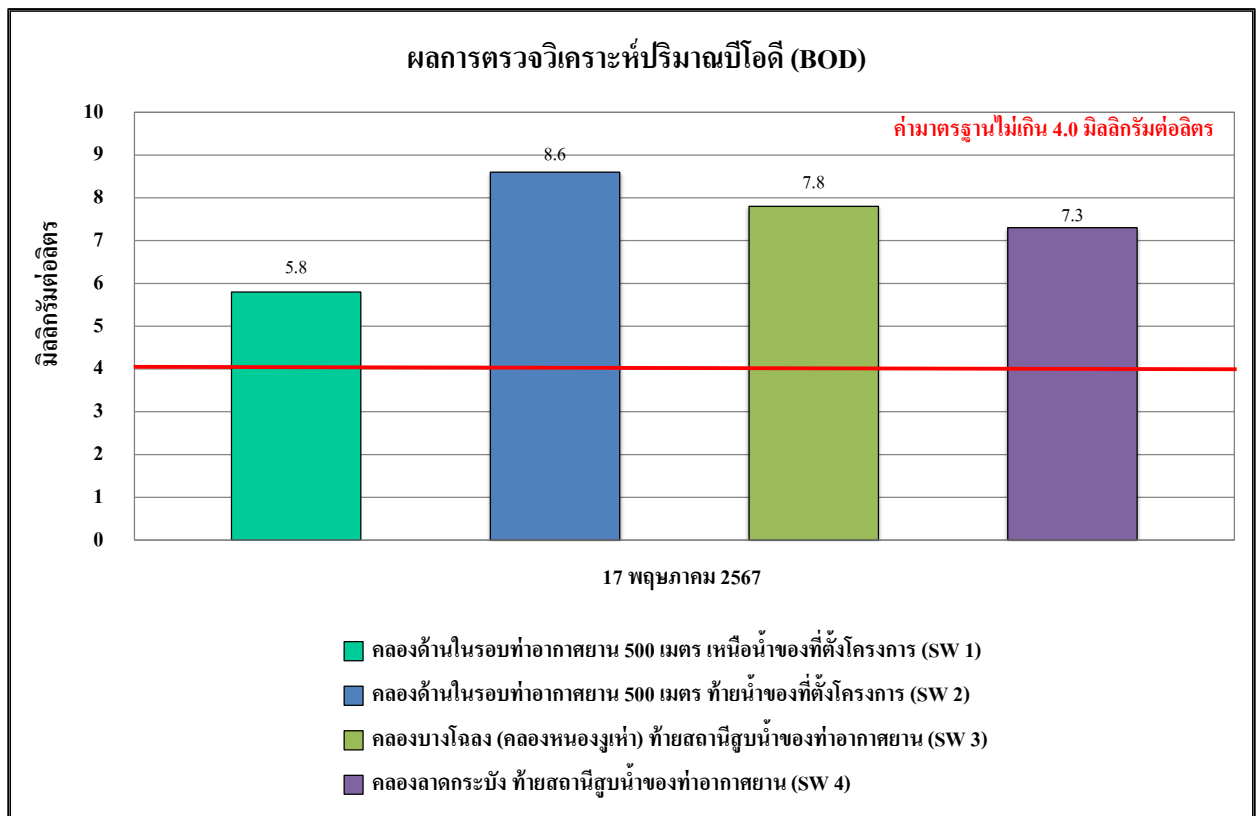
รูปที่ 4.6.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH) น้ำผิวดิน



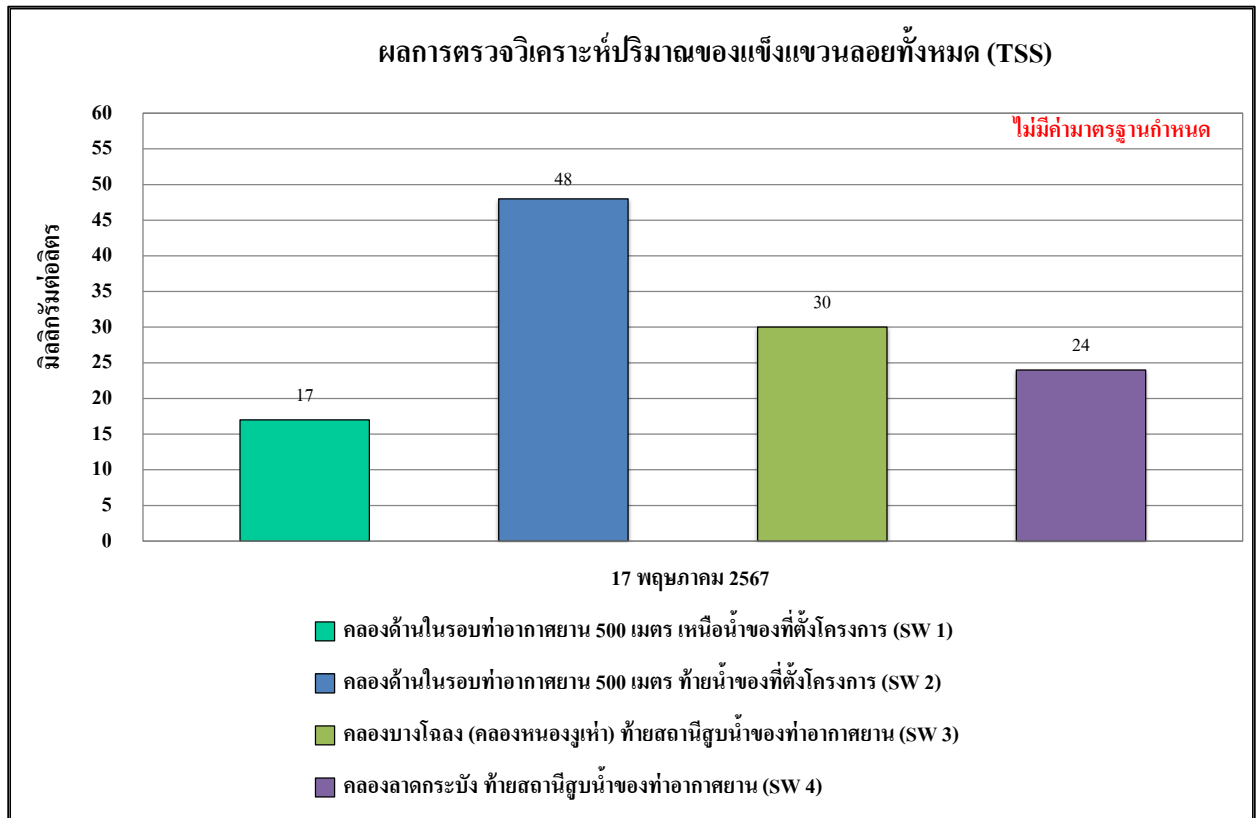
รูปที่ 4.6.2-2 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) น้ำผิวดิน



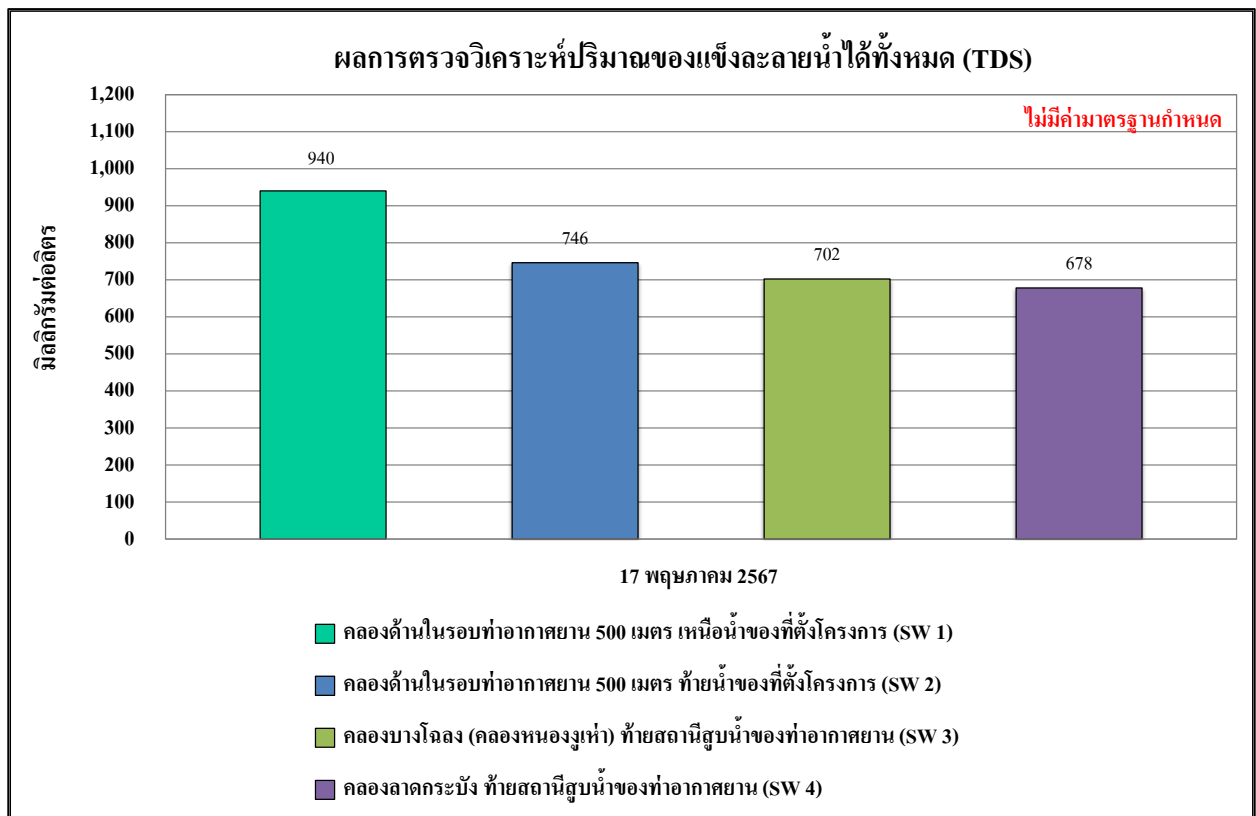
รูปที่ 4.6.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) น้ำผิวดิน



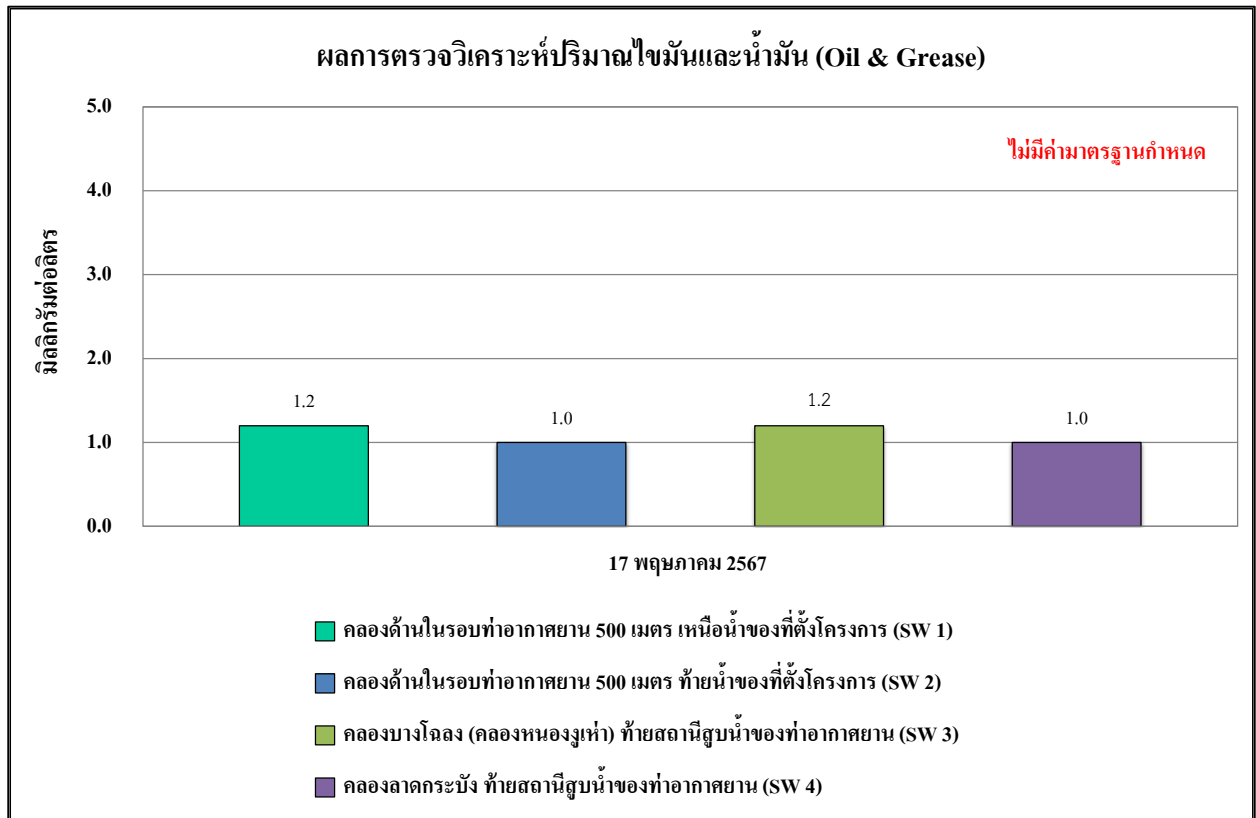
รูปที่ 4.6.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) น้ำผิวดิน



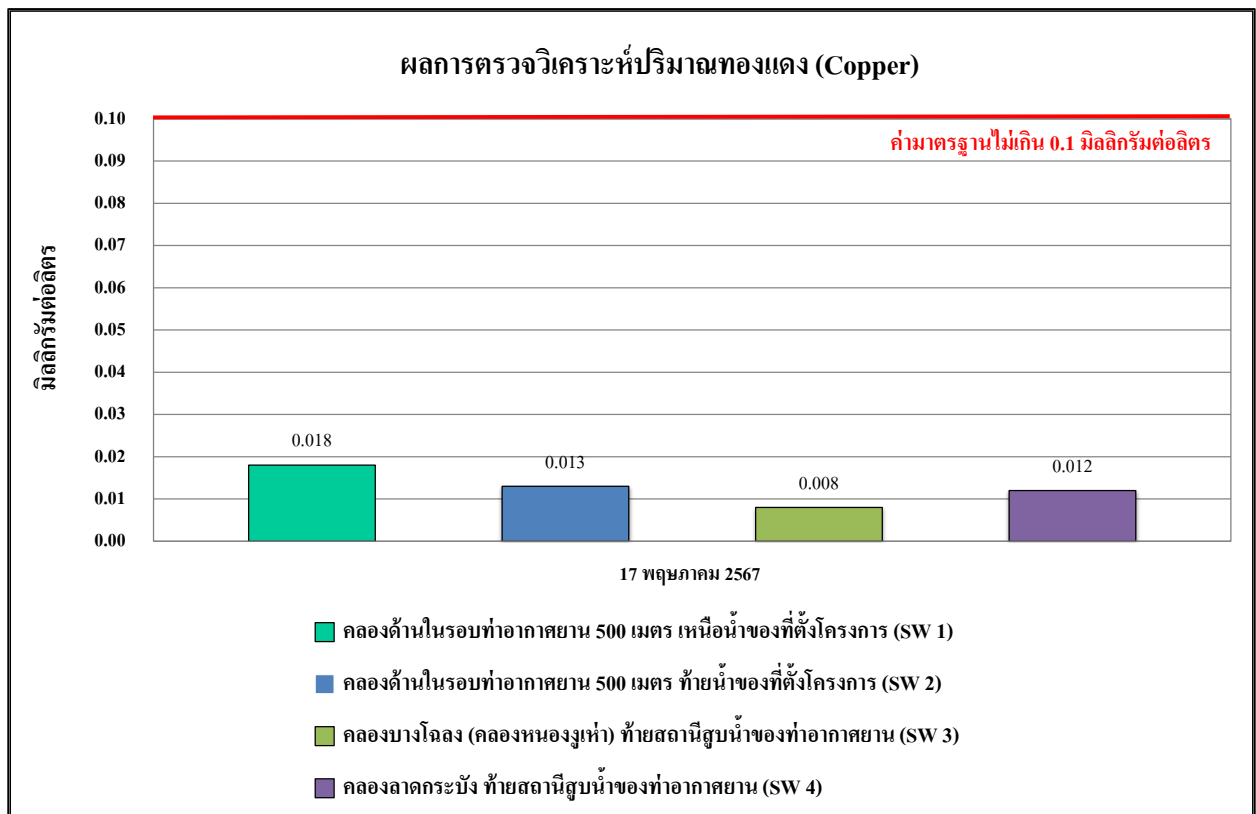
รูปที่ 4.6.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำผิวดิน



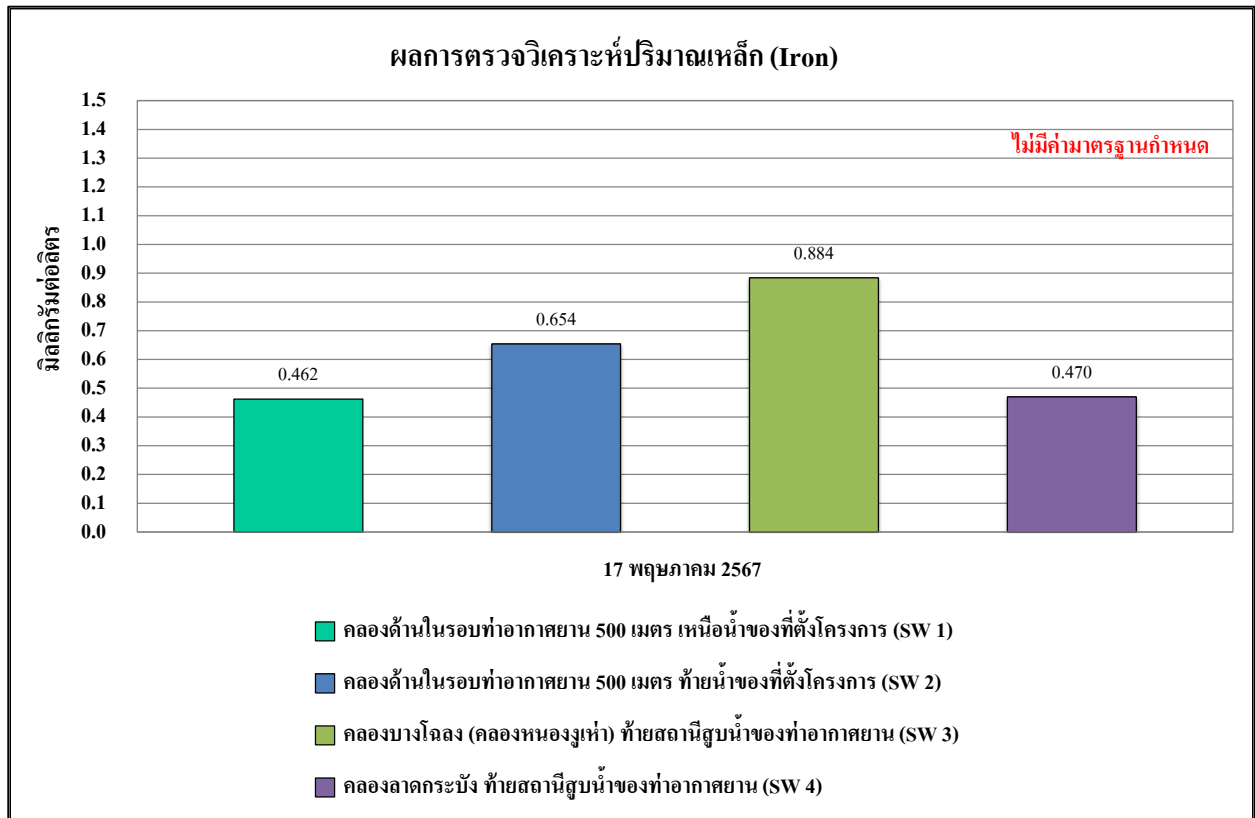
รูปที่ 4.6.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำผิวดิน



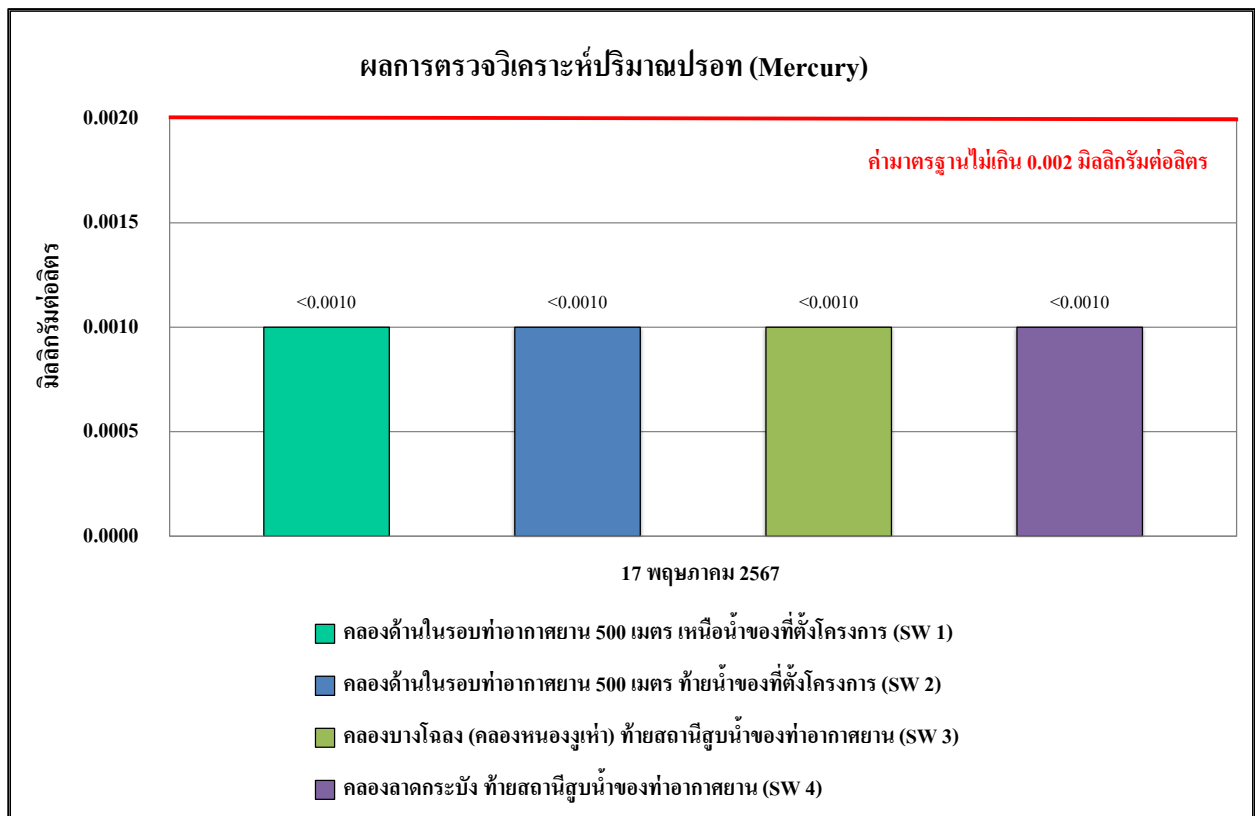
รูปที่ 4.6.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้ำผิวดิน



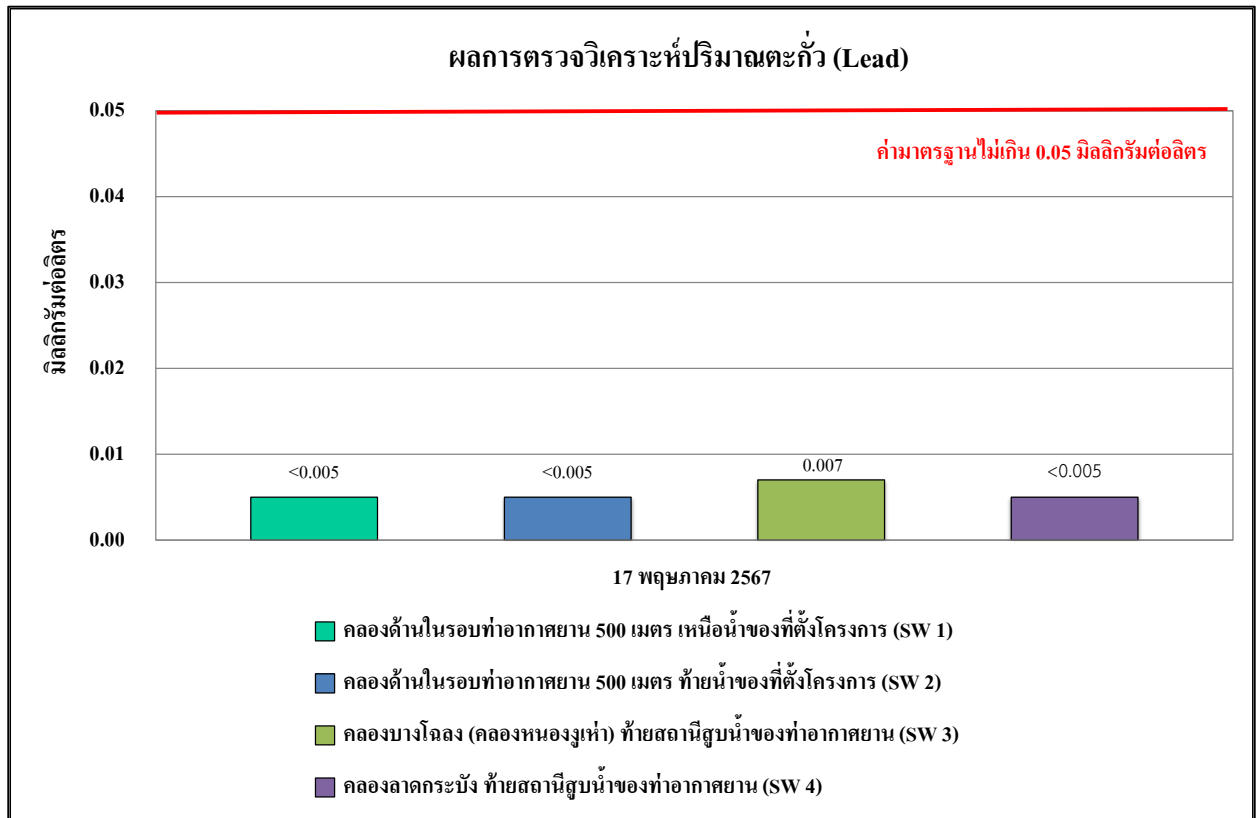
รูปที่ 4.6.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) น้ำผิวดิน



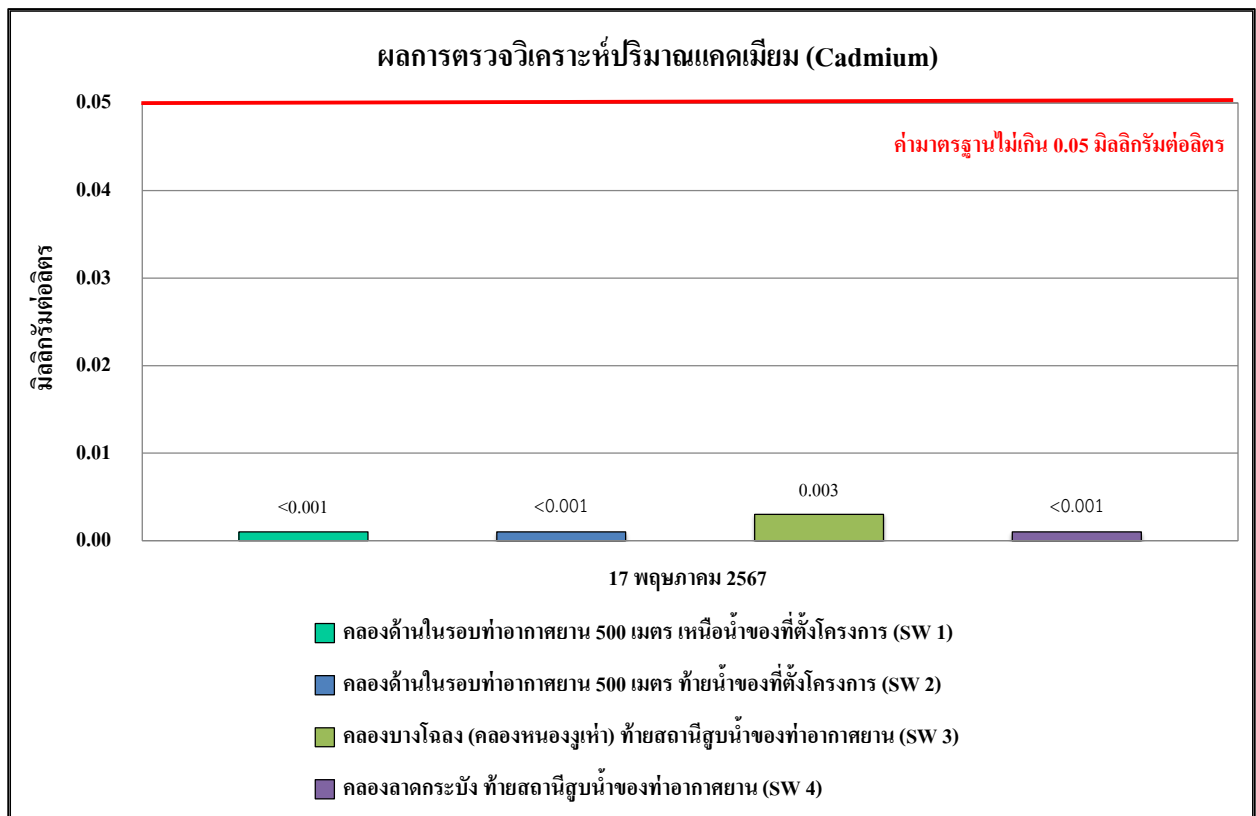
รูปที่ 4.6.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ เหล็ก(Fe) น้ำผิวดิน



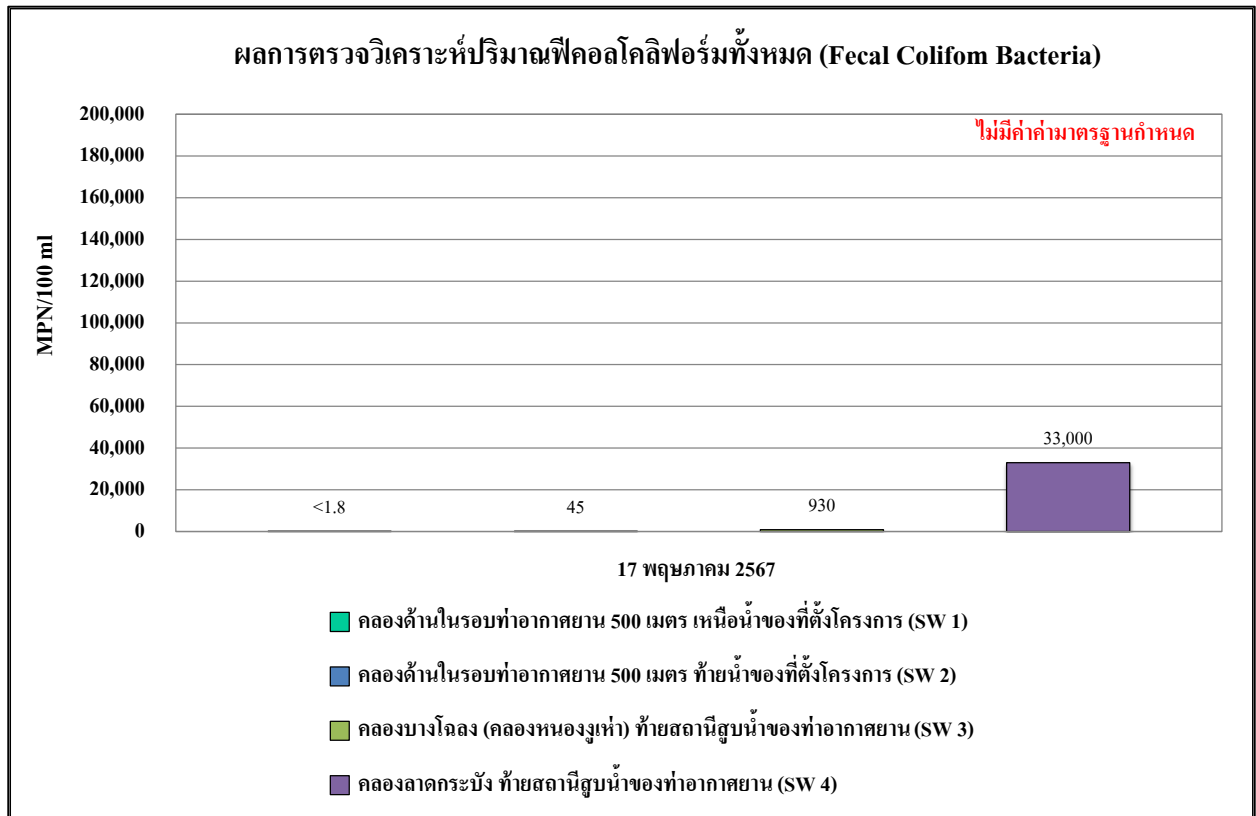
รูปที่ 4.6.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) น้ำผิวดิน



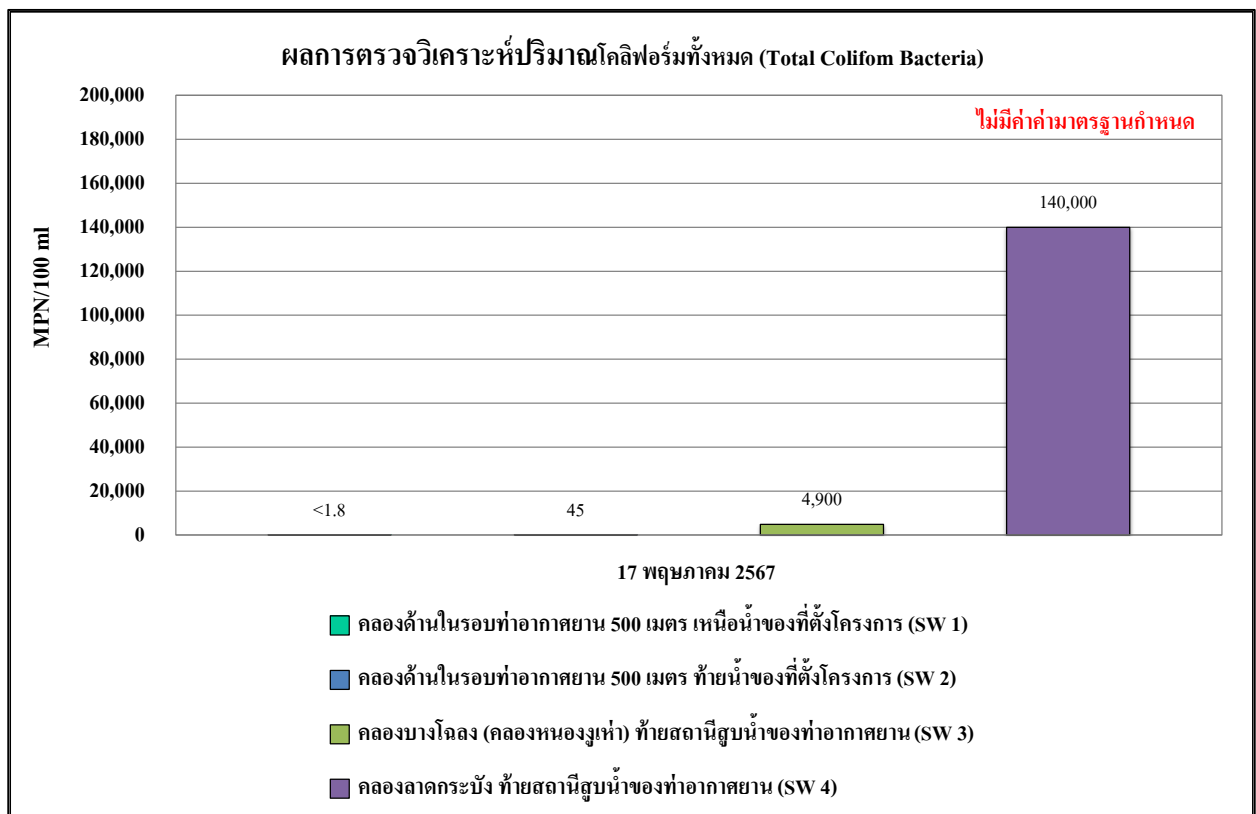
รูปที่ 4.6.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) น้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้ำผิวดิน

 <p>17 พฤษภาคม ค.ศ. 2024 47P 690139 1516955 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	 <p>17 พฤษภาคม ค.ศ. 2024 47P 690608 1516955 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>
<p>คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)</p>	<p>คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)</p>
 <p>17 พฤษภาคม ค.ศ. 2024 47P 689698 1509646 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	 <p>17 พฤษภาคม ค.ศ. 2024 47P 686053 1509775 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>
<p>คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำ ของท่าอากาศยาน (SW 3)</p>	<p>คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่า อากาศยาน (SW 4)</p>

ภาพที่ 4.6.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วันที่ 17 พฤษภาคม 2567

4.7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดำเนินการสำรวจวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) คลองบางโหลง (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 41 ชนิด มีปริมาณ 83,786,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตรค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.10 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.57 โดยแพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Merismopedia convoluta* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่าง ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 157,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตรค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.35 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.84 โดยแพลงก์ตอน สัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Rotaria rotatoria* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.6.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่าง ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 179 ต่อตารางเมตร และ ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.64 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) ผลการ วิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

2) บริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 49 ชนิด มีปริมาณ 131,526,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.43 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.37 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Merismopedia convoluta* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และ ภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 100,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.54 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.96 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด

คือ *Didinium sp.* และ *Cephalodella gibba* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่าง
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร
ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด และมีปริมาณ 75 ตัวต่อตารางเมตร และ
ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina sp.* (หอยขม)
ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

3) บริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)
ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 40,275,000
หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.95 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.27 โดยแพลงก์
ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella meneghiniana* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บ
ตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)
ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 441,000
หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.12 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.88
โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis sp.* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพ
การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)
ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 4 ชนิด และมีปริมาณ 179 ตัวต่อตาราง
เมตร และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.99 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina sp.* (หอยขม)
ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

4) บริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำ
ของท่าอากาศยาน (SW 4) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 51,096,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.97 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.27 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด
คือ *Cyclotella meneghiniana* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ
ในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของ
ท่าอากาศยาน (SW 4) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 180,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.54 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.86 โดยแพลงก์ตอนสัตว์

ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- สัตว์หน้าดิน จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด และมีปริมาณ 75 ตัวต่อตารางเมตร และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Chroococcus</i> sp.	66,000	14,000	-	-
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	33,536,000	70,272,000	67,000	30,000
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Oscillatoria brevis</i>	26,000	29,000	-	-
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	-	706,000	27,000	313,000
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	66,000	29,000	227,000	-
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	1,598,000	720,000	13,000	417,000
7. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	13,000	-
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
8. <i>Eudorina elegans</i>	576,000	43,000	13,000	15,000
9. <i>Gonium pectorale</i>	13,000	-	-	-
10. <i>Gonium sociale</i>	-	14,000	13,000	-
11. <i>Pandorina morum</i>	-	43,000	-	134,000
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
12. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	14,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)
สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 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
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
13. <i>Pediastrum duplex</i>	39,000	29,000	80,000	60,000
Family Coelastraceae				
14. <i>Coelastrum microporum</i>	13,000	14,000	27,000	-
Family Oocystaceae				
15. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	13,000	29,000	547,000	298,000
16. <i>Ankistrodesmus spilaris</i>	655,000	29,000	27,000	-
17. <i>Chlorella vulgaris</i>	39,000	14,000	13,000	-
18. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	29,000	-	60,000
19. <i>Oocystis elliptica</i>	-	43,000	27,000	-
20. <i>Oocystis lacustris</i>	-	-	-	60,000
21. <i>Oocystis lacustris</i>	210,000	-	-	-
22. <i>Oocystis</i> sp.	852,000	-	40,000	-
23. <i>Planktosphaeria</i>	-	43,000	-	-
24. <i>Tetraedron trigonum</i>	13,000	14,000	-	-
Family Scenedesmaceae				
25. <i>Actinastrum hantzschii</i>	26,000	-	-	-
26. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	107,000	75,000
27. <i>Micractinium pusillum</i>	5,502,000	6,336,000	240,000	224,000
28. <i>Micractinium quadrisetum</i>	39,000	58,000	-	-
29. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	-	15,000
30. <i>Scenedesmus armatus</i>	629,000	677,000	107,000	89,000
31. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	39,000	648,000	668,000	60,000

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
Family Scenedesmaceae				
32. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	13,000	14,000	214,000	224,000
33. <i>Scenedesmus ellipticus</i>	825,000	1,742,000	27,000	894,000
34. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	681,000	979,000	227,000	253,000
35. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	3,079,000	936,000	67,000	477,000
36. <i>Scenedesmus</i> sp.	786,000	43,000	13,000	-
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
37. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	15,000
38. <i>Closterium gracile</i>	-	29,000	13,000	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
39. <i>Euglena acus</i>	-	14,000	53,000	-
40. <i>Euglena</i> sp.	-	-	40,000	-
41. <i>Euglena viridis</i>	-	-	-	15,000
42. <i>Leocinclis ovum</i>	13,000	14,000	187,000	45,000
43. <i>Phacus myersi</i>	26,000	-	-	-
44. <i>Phacus</i> sp.	26,000	-	-	-
45. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	-	15,000
46. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	13,000	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
47. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	18,078,000	37,440,000	31,506,000	39,634,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)
สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 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
48. <i>Cyclotella stelligera</i>	5,764,000	6,624,000	4,806,000	6,556,000
49. <i>Thalassiosira</i> sp.	-	14,000	-	15,000
Family Aulacoseiraceae				
50. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	29,000	-	-
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
51. <i>Fragilaria capucina</i>	1,362,000	1,008,000	574,000	-
52. <i>Synedra acus</i>	-	-	13,000	45,000
53. <i>Synedra ulna</i>	314,000	29,000	13,000	15,000
Suborder Bacillariineae				
Family Achnantheaceae				
54. <i>Achnantheidium</i> sp.	13,000	-	-	-
Family Cymbellaceae				
55. <i>Gomphonema parvulum</i>	13,000	-	-	-
Family Naviculaceae				
56. <i>Amphora ovalis</i>	-	29,000	-	-
57. <i>Amphora</i> sp.	-	14,000	-	-
58. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	13,000	-
59. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	576,000	-	-
60. <i>Navicula cryptocephala</i>	590,000	-	-	-
61. <i>Navicula cuspidata</i>	419,000	547,000	-	89,000
62. <i>Craticula cuspidata</i>	-	-	-	15,000
63. <i>Pinnularia braunii</i>	-	14,000	-	-
64. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	-	30,000
65. <i>Pinnularia viridis</i>	2,031,000	216,000	-	-

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
Family Bacillariaceae				
66. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	-	-	15,000
67. <i>Nitzschia amphibia</i>	3,419,000	29,000	-	-
68. <i>Nitzschia linearis</i>	-	-	-	268,000
69. <i>Nitzschia palea</i>	-	29,000	-	15,000
70. <i>Nitzschia recta</i>	1,048,000	43,000	-	238,000
71. <i>Nitzschia reversa</i>	-	-	40,000	-
72. <i>Nitzschia</i> sp.	-	590,000	200,000	45,000
73. <i>Tryblionella apiculata</i>	1,310,000	619,000	-	283,000
74. <i>Tryblionella hungarica</i>	-	58,000	-	15,000
Family Rhopalodiaceae				
75. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	30,000
Family Surirellaceae				
76. <i>Surirella elegans</i>	26,000	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	41	49	36	38
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	83,786,000	131,526,000	40,275,000	51,096,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.10	1.43	0.95	0.97
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.57	0.37	0.27	0.27

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 4.7.1-2 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
Phylum Protozoa				
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
1. <i>Coleps</i> sp.	-	-	27,000	-
2. <i>Didinium</i> sp.	-	29,000	13,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
3. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	-	-	-	15,000
4. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	14,000	134,000	75,000
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
5. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	13,000	-
6. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	27,000	-
7. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	40,000	-
8. <i>Brachionus</i> sp.	13,000	-	-	-
Family Lecanidae				
9. <i>Lecane bulla</i>	-	-	-	15,000
Family Notommatidae				
10. <i>Cephalodella gibba</i>	52,000	29,000	-	-
Family Tricercidae				
11. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	15,000

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 4.7.1-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานี			
	1	2	3	4
Family Gastropodidae				
12. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	53,000	-
Family Asplanchnidae				
13. <i>Asplanchna priodanta</i>	-	14,000	-	-
Family Synchaetidae				
14. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	27,000	-
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
15. <i>Filinia terminalis</i>	-	-	27,000	45,000
Class Digononta				
Family Philodinidae				
16. <i>Rotaria rotatoria</i>	66,000	-	-	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
17. <i>Bosmina</i> sp.	-	-	-	15,000
Subclass Ostracoda				
Order Podocopa				
Family Cypridae				
18. <i>Cypridopsis</i> sp.	13,000	-	-	-
Subclass Copepoda				
19. Copepod nuaplius	13,000	14,000	67,000	-

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
Order Cyclopoida				
20. Cyclopoid copepod	-	-	13,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	11	6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	157,000	100,000	441,000	180,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.35	1.54	2.12	1.54
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.84	0.96	0.88	0.86

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)
 สถานีที่ 2 คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)
 สถานีที่ 3 คลองบางโกลง (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
Phylum Annelida				
Class Clitellata				
Order Lumbriculida				
Family Lumbriculidae				
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	119	-	-	-
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Bithyniidae				
<i>Bithynia</i> sp. (หอยโข่)	-	-	30	-
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	60	75	119	75
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	-	15	-
Order Basommatophora				
Family Planorbidae				
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	-	-	15	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	1	4	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	179	75	179	75
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.00	0.99	0.00

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)



คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)

ภาพที่ 4.7.1-1 การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ 17 พฤษภาคม 2567



คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)

ภาพที่ 4.6.1-1 (ต่อ) การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ 17 พฤษภาคม 2567

4.8 ด้านจัดการกากของเสีย

โครงการมีการจัดการของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ตามที่มาตรการกำหนด โดยได้ทำรายสรุปปริมาณของเสีย และระเบียบการปฏิบัติในการจัดการของเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 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 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

4.10 ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 หากมีการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยของพนักงานที่มีสาเหตุมาจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะบันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง กรณีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG#2 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 โดยคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7 รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4