

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พร้อมจัดทำรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ การจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของโครงการ

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ทส 1010.7/17827
ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผล
การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ วิธีตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณ ภาพ อากาศ ใน บรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- NO ₂ :Chemmiluminescence Method - SO ₂ :UV Fluorescence Method - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - ความเร็วลม / ทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ (บริเวณ ที่ตั้งอาคารสำนักงาน) - โรงเรียนศึกษาพัฒนา - วัดลาดกระบัง - วัดปลูกศรัทธา - หน้าอาคารสำนักงานท่า อากาศยานสุวรรณภูมิ (AirpotrOperations Building : AOB)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และ เมษายน สิงหาคม) - จัดทำรายงานและ สรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 3 – 10 เมษายน 2566 โดยผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) และ ความเร็วลม/ทิศทางลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงาน และสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ค-1
1.2 คุณ ภาพ อากาศ จาก ปล่อง - การตรวจวัดแบบสุ่ม: กรณี เดินเครื่องปกติ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- NO ₂ :U.S.EPA Method 7/7E - SO ₂ : U.S.EPA Method 6/6C - TSP : U.S.EPA Method 5 - O ₂ : Electrochemical Sensor	ปล่อง HRSG1 และ HRSG2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ ใน บรรยากาศ - จัดทำรายงานและ สรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่าง ต่อเนื่อง และส่งผลข้อมูลให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 5 เมษายน 2566 โดยผล การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน (O ₂), ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดง รายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - การตรวจวัดแบบสุ่ม: กรณี เดินเครื่อง Auxiliary Boiler ต่อเนื่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วปลายปล่อง	- NO ₂ : U.S.EPA Method 7/7E - SO ₂ : U.S.EPA Method 6/6C - TSP : U.S.EPA Method 5 - O ₂ : Electrochemical Sensor	ปล่อง Auxiliary Boiler จำนวน 2 ปล่อง	- ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 กรณีเดินเครื่อง ปกติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - ปล่อง Auxiliary Boiler กรณีเดินเครื่องต่อเนื่อง - จัดทำรายงาน และ สรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ บริเวณปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2566 และปล่อง Auxiliary Boiler 3&4 ไม่มีการ เดินเครื่องต่อเนื่อง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี โดยใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) และค่าควบคุม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดัง แสดงในบทที่ 3 และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ จากปล่อง ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน เรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดใน บทที่ 3 โดยทางโครงการจะทำการ ตรวจวัดปล่อง Auxiliary Boiler ในกรณีที่ปล่องหลักในการผลิตไฟฟ้าของ โครงการ คือ ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 หยุดกระบวนการผลิต หรือหยุด ซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดียวกันกับคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-2
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้ง เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544	ปล่อง HRSG1 และ HRSG2	ตลอดเวลา		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ในแต่ละสถานี - ประเมินเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543)	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก ● บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร ● บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร ● บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร ● บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร - วัดลาดกระบัง - วัดกิ่งแก้ว - ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบังเขตลาดกระบัง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ L_{eq} 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องบริเวณ ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ $L_{eq}8$ ชม. และ L_{max} ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ วัดลาดกระบัง, วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบังเขตลาดกระบัง สำหรับการตรวจวัดเสียงรบกวน ได้ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะบริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบังเขตลาดกระบัง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน 2566 และวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลระดับเสียง ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชม. และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังใน พื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำแผน ที่เส้นระดับเสียง (NoiseContour) ภายในหน่วย ผลิตไฟฟ้าที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดัง	Integated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริเวณ พื้นที่เสียงดังในพื้นที่ โครงการ - บริเวณ Gas Turbine #1 - บริเวณ Gas Turbine #2	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่เสียงดัง ในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq8 ชม. และ L_{max} ตลอดระยะ ดำเนินการ พร้อมจัดทำแผนที่ เส้นระดับเสียง (NoiseContour) ภายในหน่วย ผลิตไฟฟ้าที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดัง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ Gas Turbine #1 และบริเวณ Gas Turbine #2 ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และได้ทำการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (NoiseContour) บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine #1 และ HRSG#1 และบริเวณ Gas Turbine #2 และ HRSG#2 ในวันที่ 7 เมษายน 2566 พร้อมทั้งจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ข-30 - ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ (Holding Pond)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมัน และ น้ำมัน (Oil & Greast) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จุดระบายน้ำทั้งของบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ทุกๆ 1 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลระดับเสี่ยงตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปคุณภาพน้ำ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความลึก (Depth) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโกลน (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง	ทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองบางโกลน (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน โดยทำการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยได้ดำเนินการตรวจวัดตามดัชนีการตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพน้ำ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-6
4. การกำจัดกากของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ/น้ำหนักของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด	บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ทุกๆ เดือน	- โครงการมีการจัดบันทึก ปริมาณ/น้ำหนักของของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นของเสียทั่วไปและของเสียจากกิจกรรมการผลิต (ทั้งของเสียที่จัดเป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นอันตราย) โดยได้ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ข-31

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<div>- สืบหาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน</div> <div>- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</div> <div>- ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ในระยะดำเนินการ</div> <div>- ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ</div> <div>- ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ</div>	การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ	<div>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ</div> <div>- ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</div> <div>- ชุมชน พื้นที่สำคัญ หรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ</div>	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	<div>- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน โดยจากการดำเนินการของโครงการ ของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ซึ่งทำการสำรวจแบบสอบถามระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน 2566 ตามที่มาตรการกำหนด โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3</div>	- ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการและหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ในวันหยุดทำการของบริษัทฯ ได้ตั้งแต่ 29 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 และนำผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวมาเก็บรวบรวมไว้ที่โครงการไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของพนักงาน และทางโครงการได้มีการจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุต่างๆ ทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และทางโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2566 & 17 พฤษภาคม 2566 และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 และสำหรับปี 2566 กำหนดแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟไว้ช่วงปลายปี	- ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ข-32

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) บทนำ

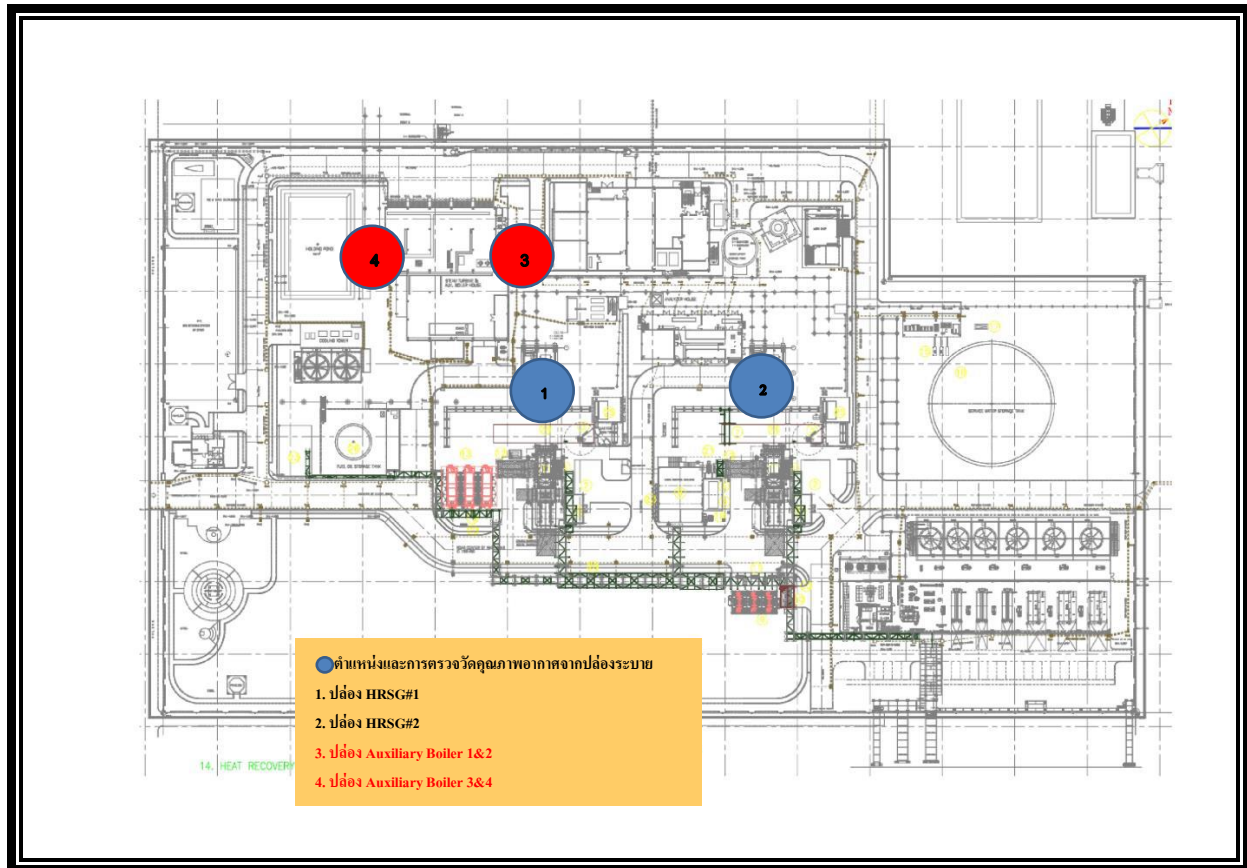
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 & HRSG#2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566 และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

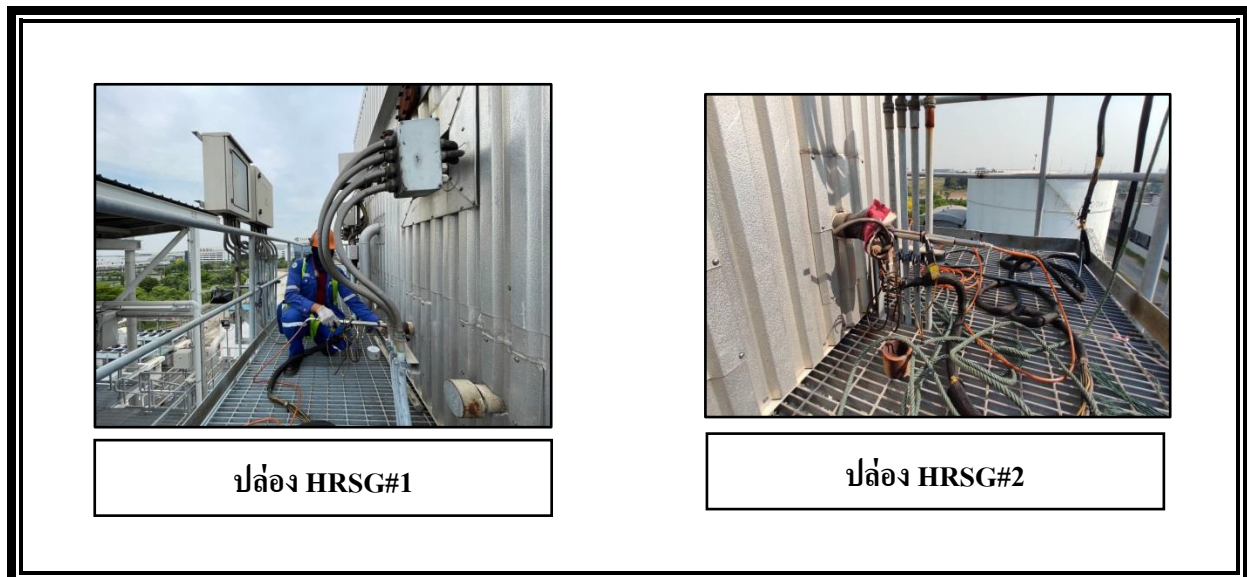
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 และ Auxiliary Boiler 1&2 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ในวันที่ 5 เมษายน, 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566



ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2

รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ในวันที่ 5 เมษายน, 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 และ Auxiliary Boiler 1&2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงใน ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)								
จัดทำรายงานโดย		: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง HRSG#1						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690184 E, 1516705 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 11.30 - 12.12 น.						
ชนิดเชื้อเพลิง		: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9,804,917 ลบ.ฟ.						
อัตราการผลิต		: 41.92 MW						
ข้อมูลลักษณะปล่อง								
- ความสูงปล่อง		: 20.00 เมตร (m)						
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		: 3.70 x 2.60 เมตร (m)						
- อุณหภูมิภายในปล่อง		: 204.0 องศาเซลเซียส (°C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 12.22 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 15.0 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 756.4 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)						
ปล่อง HRSG#1								
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ¹			อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂	(1)	(2)(3)	(4)		
Particulate	mg/m ³	2.43	5.72	16.2	60	-	0.420	1.77
NO _x as NO ₂	ppm	17.13	40.36	60	120	-	2.965	12.36
SO ₂	ppm	0.79	1.86	10	20	-	0.137	2.87
CO	ppm	19.43	45.78	-	-	690	3.363	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

(ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

(พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่)

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)								
จัดทำรายงานโดย		: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง HRSG#2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690202 E, 1516767 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 09.00 - 09.42 น.						
ชนิดเชื้อเพลิง		: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9,885,632 ลบ.ฟ.						
อัตราการผลิต		: 42.57 MW						
ข้อมูลลักษณะปล่อง								
- ความสูงปล่อง		: 20.00 เมตร (m)						
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		: 3.70 x 2.60 เมตร (m)						
- อุณหภูมิภายในปล่อง		: 202.0 องศาเซลเซียส (°C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 12.19 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 14.9 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 757.4 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)						
ปล่อง HRSG#2								
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ¹			อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂	(1)	(2)(3)	(4)		
Particulate	mg/m ³	0.18	0.41	16.2	60	-	0.030	1.77
NO _x as NO ₂	ppm	11.36	26.19	60	120	-	1.927	12.36
SO ₂	ppm	<0.95	<0.95	10	20	-	0.070	2.87
CO	ppm	8.57	19.76	-	-	690	1.454	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563) (ก.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ก.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่)

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)								
จัดทำรายงานโดย		: บริษัท เอ็นวีอาร์ โปรด จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690202 E, 1516767 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 10.30 - 11.06 น.						
ชนิดเชื้อเพลิง		: Natural Gas						
อัตราการผลิต		: -						
ข้อมูลลักษณะปล่อง								
- ความสูงปล่อง		: 18.0 เมตร (m)						
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		: 1.6 เมตร (m)						
- อุณหภูมิภายในปล่อง		: 208.0 องศาเซลเซียส (°C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 17.14 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 7.6 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 756.3 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)						
ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2								
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ¹			อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂	(1)	(2)(3)	(4)		
Particulate	mg/m ³	3.68	3.85	38	60	-	0.082	0.14
NO _x as NO ₂	ppm	8.79	9.19	76	120	-	0.196	0.536
SO ₂	ppm	<0.95	<0.95	10	20	-	0.020	0.098
CO	ppm	8.57	8.96	-	-	690	0.191	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563) (ก.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ก.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่)

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 และ Auxiliary Boiler 1&2 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7 ทำการตรวจวัดในวันที่ 5 เมษายน และ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

1) บทนำ

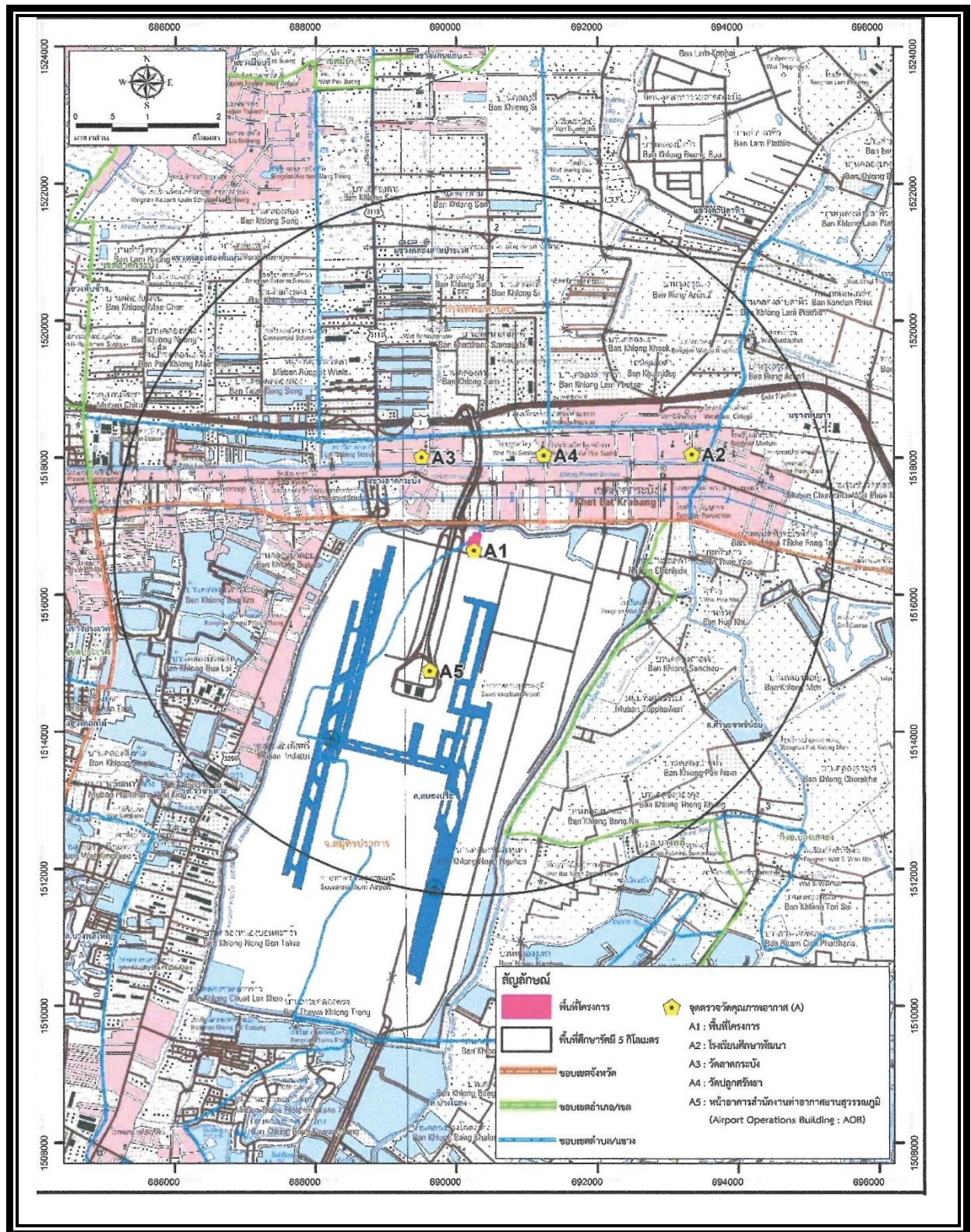
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้ง อาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, วัดปลูกศรัทธา และ หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) ดังแสดงในรูปที่ 3.3-3 ถึง รูปที่ 3.3-4



รูปที่ 3.3-3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)



โรงเรียนศึกษาพัฒนา



วัดลาดกระบ้ง



วัดปลุกศรัทธา



หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(Airport Operation Building : AOB)

รูปที่ 3.3-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, วัดปลูกศรัทธา และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) แสดงในตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 ส่วนรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
(ครั้งที่ 1/2566)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 เม.ย. 66	0.034	0.021
4 - 5 เม.ย. 66	0.038	0.024
5 - 6 เม.ย. 66	0.046	0.029
6 - 7 เม.ย. 66	0.042	0.026
7 - 8 เม.ย. 66	0.032	0.020
8 - 9 เม.ย. 66	0.035	0.022
9 - 10 เม.ย. 66	0.024	0.015
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.024 - 0.046	0.015 - 0.029
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด โรงเรียนศึกษาพัฒนา	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 เม.ย. 66	0.037	0.023
4 - 5 เม.ย. 66	0.034	0.021
5 - 6 เม.ย. 66	0.043	0.027
6 - 7 เม.ย. 66	0.040	0.025
7 - 8 เม.ย. 66	0.042	0.026
8 - 9 เม.ย. 66	0.038	0.024
9 - 10 เม.ย. 66	0.032	0.020
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.032 - 0.043	0.020 - 0.027
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด วัดลาดกระบัง	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 เม.ย. 66	0.044	0.029
4 - 5 เม.ย. 66	0.047	0.021
5 - 6 เม.ย. 66	0.040	0.026
6 - 7 เม.ย. 66	0.041	0.022
7 - 8 เม.ย. 66	0.030	0.020
8 - 9 เม.ย. 66	0.037	0.024
9 - 10 เม.ย. 66	0.034	0.028
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.030 - 0.047	0.020 - 0.029
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด วัดปลุกศรัทธา	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 เม.ย. 66	0.056	0.035
4 - 5 เม.ย. 66	0.058	0.036
5 - 6 เม.ย. 66	0.046	0.029
6 - 7 เม.ย. 66	0.042	0.026
7 - 8 เม.ย. 66	0.038	0.024
8 - 9 เม.ย. 66	0.040	0.025
9 - 10 เม.ย. 66	0.035	0.022
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.035 - 0.058	0.022 - 0.036
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 เม.ย. 66	0.046	0.034
4 - 5 เม.ย. 66	0.041	0.031
5 - 6 เม.ย. 66	0.045	0.032
6 - 7 เม.ย. 66	0.031	0.026
7 - 8 เม.ย. 66	0.034	0.022
8 - 9 เม.ย. 66	0.032	0.021
9 - 10 เม.ย. 66	0.036	0.028
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.031 - 0.046	0.021 - 0.034
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
12.00	-	13.00	0.0109	0.0151	0.0138	0.0125	0.0135	0.0139	0.0118	
13.00	-	14.00	0.0124	0.0127	0.0114	0.0124	0.0122	0.0140	0.0147	
14.00	-	15.00	0.0108	0.0129	0.0127	0.0121	0.0101	0.0169	0.0152	
15.00	-	16.00	0.0116	0.0123	0.0120	0.0146	0.0119	0.0149	0.0161	
16.00	-	17.00	0.0161	0.0165	0.0166	0.0178	0.0148	0.0195	0.0177	
17.00	-	18.00	0.0143	0.0180	0.0179	0.0154	0.0131	0.0170	0.0159	
18.00	-	19.00	0.0118	0.0153	0.0169	0.0182	0.0190	0.0186	0.0153	
19.00	-	20.00	0.0081	0.0168	0.0139	0.0154	0.0149	0.0146	0.0134	
20.00	-	21.00	0.0101	0.0137	0.0117	0.0115	0.0133	0.0118	0.0113	
21.00	-	22.00	0.0114	0.0119	0.0123	0.0109	0.0146	0.0124	0.0096	
22.00	-	23.00	0.0092	0.0121	0.0114	0.0106	0.0104	0.0119	0.0100	
23.00	-	00.00	0.0123	0.0076	0.0122	0.0108	0.0076	0.0071	0.0071	
00.00	-	01.00	0.0072	0.0051	0.0069	0.0071	0.0053	0.0047	0.0086	
01.00	-	02.00	0.0058	0.0067	0.0073	0.0069	0.0051	0.0053	0.0074	
02.00	-	03.00	0.0056	0.0057	0.0070	0.0096	0.0082	0.0048	0.0070	
03.00	-	04.00	0.0040	0.0058	0.0102	0.0080	0.0056	0.0068	0.0070	
04.00	-	05.00	0.0029	0.0071	0.0111	0.0059	0.0072	0.0068	0.0067	
05.00	-	06.00	0.0063	0.0088	0.0074	0.0086	0.0078	0.0098	0.0080	
06.00	-	07.00	0.0082	0.0074	0.0092	0.0096	0.0138	0.0100	0.0115	
07.00	-	08.00	0.0098	0.0080	0.0086	0.0076	0.0093	0.0123	0.0100	
08.00	-	09.00	0.0142	0.0116	0.0118	0.0130	0.0131	0.0175	0.0171	
09.00	-	10.00	0.0120	0.0166	0.0121	0.0155	0.0168	0.0155	0.0163	
10.00	-	11.00	0.0144	0.0149	0.0182	0.0141	0.0118	0.0130	0.0135	
11.00	-	12.00	0.0120	0.0109	0.0109	0.0165	0.0165	0.0155	0.0175	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0101	0.0114	0.0118	0.0119	0.0115	0.0123	0.0120	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0161	0.0180	0.0182	0.0182	0.0190	0.0195	0.0177	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0029	0.0051	0.0069	0.0059	0.0051	0.0047	0.0067	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.17 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			โรงเรียนศึกษาพัฒนา							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
11.00	-	12.00	0.0058	0.0072	0.0115	0.0068	0.0078	0.0057	0.0050	
12.00	-	13.00	0.0069	0.0096	0.0104	0.0079	0.0065	0.0054	0.0067	
13.00	-	14.00	0.0054	0.0088	0.0102	0.0093	0.0055	0.0062	0.0087	
14.00	-	15.00	0.0065	0.0089	0.0104	0.0085	0.0067	0.0063	0.0087	
15.00	-	16.00	0.0100	0.0106	0.0122	0.0101	0.0080	0.0074	0.0083	
16.00	-	17.00	0.0113	0.0113	0.0100	0.0096	0.0087	0.0075	0.0072	
17.00	-	18.00	0.0086	0.0079	0.0101	0.0112	0.0095	0.0064	0.0065	
18.00	-	19.00	0.0084	0.0078	0.0100	0.0084	0.0075	0.0059	0.0070	
19.00	-	20.00	0.0081	0.0067	0.0079	0.0069	0.0069	0.0036	0.0059	
20.00	-	21.00	0.0081	0.0054	0.0062	0.0076	0.0077	0.0049	0.0064	
21.00	-	22.00	0.0088	0.0077	0.0061	0.0061	0.0063	0.0054	0.0055	
22.00	-	23.00	0.0069	0.0064	0.0066	0.0068	0.0053	0.0028	0.0034	
23.00	-	00.00	0.0050	0.0051	0.0064	0.0047	0.0039	0.0045	0.0043	
00.00	-	01.00	0.0046	0.0053	0.0053	0.0044	0.0037	0.0033	0.0027	
01.00	-	02.00	0.0043	0.0056	0.0055	0.0060	0.0035	0.0034	0.0018	
02.00	-	03.00	0.0032	0.0058	0.0045	0.0051	0.0042	0.0047	0.0048	
03.00	-	04.00	0.0046	0.0055	0.0066	0.0046	0.0050	0.0052	0.0039	
04.00	-	05.00	0.0039	0.0066	0.0070	0.0054	0.0051	0.0048	0.0066	
05.00	-	06.00	0.0042	0.0051	0.0081	0.0059	0.0064	0.0038	0.0074	
06.00	-	07.00	0.0054	0.0065	0.0071	0.0069	0.0065	0.0046	0.0063	
07.00	-	08.00	0.0083	0.0111	0.0096	0.0069	0.0069	0.0078	0.0056	
08.00	-	09.00	0.0081	0.0133	0.0069	0.0093	0.0078	0.0074	0.0074	
09.00	-	10.00	0.0104	0.0115	0.0068	0.0066	0.0083	0.0049	0.0069	
10.00	-	11.00	0.0073	0.0107	0.0089	0.0087	0.0064	0.0056	0.0086	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0068	0.0079	0.0081	0.0072	0.0064	0.0053	0.0061	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0113	0.0133	0.0122	0.0112	0.0095	0.0078	0.0087	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0032	0.0051	0.0045	0.0044	0.0035	0.0028	0.0018	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.17 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			วัดภาคกระบัง							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
09.00	-	10.00	0.0069	0.0061	0.0077	0.0048	0.0067	0.0072	0.0059	
10.00	-	11.00	0.0062	0.0066	0.0068	0.0060	0.0060	0.0076	0.0065	
11.00	-	12.00	0.0049	0.0062	0.0074	0.0070	0.0065	0.0052	0.0068	
12.00	-	13.00	0.0062	0.0066	0.0059	0.0061	0.0054	0.0058	0.0060	
13.00	-	14.00	0.0080	0.0072	0.0067	0.0063	0.0074	0.0092	0.0056	
14.00	-	15.00	0.0087	0.0080	0.0046	0.0066	0.0070	0.0062	0.0053	
15.00	-	16.00	0.0060	0.0070	0.0053	0.0071	0.0100	0.0066	0.0071	
16.00	-	17.00	0.0064	0.0075	0.0096	0.0072	0.0094	0.0073	0.0081	
17.00	-	18.00	0.0056	0.0046	0.0075	0.0071	0.0057	0.0053	0.0076	
18.00	-	19.00	0.0044	0.0048	0.0049	0.0048	0.0054	0.0054	0.0063	
19.00	-	20.00	0.0038	0.0047	0.0034	0.0030	0.0044	0.0068	0.0075	
20.00	-	21.00	0.0034	0.0026	0.0029	0.0045	0.0025	0.0034	0.0054	
21.00	-	22.00	0.0028	0.0045	0.0035	0.0028	0.0022	0.0053	0.0056	
22.00	-	23.00	0.0025	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021	0.0040	0.0056	
23.00	-	00.00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0038	0.0020	0.0029	0.0037	
00.00	-	01.00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0032	0.0029	0.0042	0.0040	
01.00	-	02.00	0.0026	0.0020	0.0042	0.0025	0.0037	0.0029	0.0032	
02.00	-	03.00	0.0017	0.0029	0.0033	0.0029	0.0045	0.0020	0.0033	
03.00	-	04.00	0.0025	0.0018	0.0042	0.0035	0.0058	0.0040	0.0041	
04.00	-	05.00	0.0031	0.0015	0.0035	0.0027	0.0053	0.0040	0.0037	
05.00	-	06.00	0.0038	0.0029	0.0073	0.0044	0.0072	0.0085	0.0064	
06.00	-	07.00	0.0043	0.0069	0.0067	0.0062	0.0071	0.0078	0.0062	
07.00	-	08.00	0.0076	0.0080	0.0049	0.0072	0.0077	0.0060	0.0061	
08.00	-	09.00	0.0068	0.0049	0.0067	0.0088	0.0059	0.0067	0.0072	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0047	0.0048	0.0052	0.0050	0.0055	0.0056	0.0057	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0087	0.0080	0.0096	0.0088	0.0100	0.0092	0.0081	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0017	0.0015	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0032	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.17 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			วัดปลุกศรธา							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
10.00	-	11.00	0.0062	0.0074	0.0057	0.0062	0.0086	0.0064	0.0067	
11.00	-	12.00	0.0050	0.0080	0.0051	0.0067	0.0067	0.0080	0.0081	
12.00	-	13.00	0.0073	0.0106	0.0056	0.0070	0.0087	0.0068	0.0067	
13.00	-	14.00	0.0076	0.0091	0.0086	0.0090	0.0075	0.0080	0.0075	
14.00	-	15.00	0.0068	0.0103	0.0093	0.0093	0.0094	0.0098	0.0100	
15.00	-	16.00	0.0094	0.0075	0.0068	0.0101	0.0081	0.0099	0.0075	
16.00	-	17.00	0.0070	0.0070	0.0083	0.0088	0.0078	0.0087	0.0093	
17.00	-	18.00	0.0072	0.0062	0.0074	0.0092	0.0077	0.0080	0.0062	
18.00	-	19.00	0.0071	0.0045	0.0061	0.0057	0.0057	0.0061	0.0070	
19.00	-	20.00	0.0044	0.0046	0.0042	0.0048	0.0070	0.0067	0.0079	
20.00	-	21.00	0.0052	0.0058	0.0061	0.0044	0.0043	0.0042	0.0050	
21.00	-	22.00	0.0058	0.0055	0.0044	0.0050	0.0027	0.0049	0.0041	
22.00	-	23.00	0.0032	0.0037	0.0044	0.0028	0.0022	0.0068	0.0070	
23.00	-	00.00	0.0037	0.0025	0.0024	0.0023	0.0029	0.0043	0.0039	
00.00	-	01.00	0.0039	0.0029	0.0030	0.0038	0.0028	0.0032	0.0038	
01.00	-	02.00	0.0034	0.0042	0.0040	0.0039	0.0033	0.0039	0.0041	
02.00	-	03.00	0.0039	0.0059	0.0067	0.0044	0.0046	0.0040	0.0028	
03.00	-	04.00	0.0044	0.0073	0.0066	0.0059	0.0056	0.0041	0.0043	
04.00	-	05.00	0.0057	0.0053	0.0082	0.0068	0.0075	0.0046	0.0065	
05.00	-	06.00	0.0069	0.0067	0.0078	0.0066	0.0052	0.0051	0.0052	
06.00	-	07.00	0.0098	0.0081	0.0101	0.0078	0.0094	0.0080	0.0073	
07.00	-	08.00	0.0092	0.0085	0.0078	0.0086	0.0089	0.0087	0.0077	
08.00	-	09.00	0.0108	0.0059	0.0061	0.0092	0.0087	0.0067	0.0085	
09.00	-	10.00	0.0102	0.0043	0.0083	0.0101	0.0077	0.0073	0.0071	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0064	0.0063	0.0064	0.0066	0.0064	0.0064	0.0064	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0108	0.0106	0.0101	0.0101	0.0094	0.0099	0.0100	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0032	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0032	0.0028	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.17 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
13.00	-	14.00	0.0080	0.0115	0.0153	0.0088	0.0132	0.0097	0.0090	
14.00	-	15.00	0.0086	0.0152	0.0147	0.0107	0.0122	0.0113	0.0143	
15.00	-	16.00	0.0070	0.0135	0.0119	0.0113	0.0103	0.0106	0.0157	
16.00	-	17.00	0.0081	0.0136	0.0124	0.0135	0.0116	0.0102	0.0170	
17.00	-	18.00	0.0120	0.0137	0.0167	0.0137	0.0174	0.0127	0.0165	
18.00	-	19.00	0.0172	0.0179	0.0115	0.0171	0.0144	0.0111	0.0162	
19.00	-	20.00	0.0137	0.0137	0.0119	0.0172	0.0179	0.0151	0.0138	
20.00	-	21.00	0.0119	0.0129	0.0136	0.0133	0.0116	0.0094	0.0139	
21.00	-	22.00	0.0107	0.0078	0.0110	0.0101	0.0109	0.0072	0.0119	
22.00	-	23.00	0.0083	0.0085	0.0081	0.0097	0.0131	0.0081	0.0138	
23.00	-	00.00	0.0097	0.0117	0.0085	0.0089	0.0089	0.0079	0.0129	
00.00	-	01.00	0.0132	0.0081	0.0078	0.0107	0.0055	0.0047	0.0075	
01.00	-	02.00	0.0076	0.0089	0.0080	0.0069	0.0044	0.0086	0.0048	
02.00	-	03.00	0.0061	0.0041	0.0061	0.0062	0.0046	0.0061	0.0050	
03.00	-	04.00	0.0060	0.0067	0.0053	0.0088	0.0041	0.0058	0.0045	
04.00	-	05.00	0.0045	0.0064	0.0047	0.0080	0.0052	0.0106	0.0072	
05.00	-	06.00	0.0070	0.0074	0.0051	0.0068	0.0059	0.0119	0.0076	
06.00	-	07.00	0.0053	0.0084	0.0094	0.0076	0.0074	0.0069	0.0158	
07.00	-	08.00	0.0075	0.0070	0.0097	0.0101	0.0113	0.0083	0.0186	
08.00	-	09.00	0.0091	0.0079	0.0092	0.0066	0.0075	0.0087	0.0137	
09.00	-	10.00	0.0150	0.0117	0.0139	0.0131	0.0117	0.0143	0.0154	
10.00	-	11.00	0.0121	0.0151	0.0128	0.0164	0.0150	0.0138	0.0156	
11.00	-	12.00	0.0148	0.0170	0.0088	0.0128	0.0142	0.0084	0.0153	
12.00	-	13.00	0.0132	0.0125	0.0118	0.0200	0.0095	0.0114	0.0182	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0099	0.0109	0.0103	0.0112	0.0103	0.0097	0.0127	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0172	0.0179	0.0167	0.0200	0.0179	0.0151	0.0186	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0045	0.0041	0.0047	0.0062	0.0041	0.0047	0.0045	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.17 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
12.00	-	13.00	0.0032	0.0025	0.0029	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	
13.00	-	14.00	0.0029	0.0025	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	
14.00	-	15.00	0.0035	0.0030	0.0029	0.0025	0.0036	0.0031	0.0034	
15.00	-	16.00	0.0034	0.0028	0.0026	0.0030	0.0032	0.0034	0.0033	
16.00	-	17.00	0.0031	0.0031	0.0036	0.0035	0.0034	0.0038	0.0041	
17.00	-	18.00	0.0034	0.0036	0.0038	0.0028	0.0034	0.0035	0.0038	
18.00	-	19.00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0031	0.0033	0.0036	
19.00	-	20.00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0032	0.0035	0.0031	0.0031	
20.00	-	21.00	0.0022	0.0026	0.0028	0.0027	0.0035	0.0031	0.0030	
21.00	-	22.00	0.0024	0.0024	0.0028	0.0031	0.0031	0.0035	0.0036	
22.00	-	23.00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0032	0.0031	0.0032	0.0030	
23.00	-	00.00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0030	0.0028	0.0032	0.0031	
00.00	-	01.00	0.0021	0.0026	0.0020	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	
01.00	-	02.00	0.0017	0.0023	0.0024	0.0027	0.0024	0.0026	0.0029	
02.00	-	03.00	0.0014	0.0018	0.0020	0.0022	0.0026	0.0024	0.0025	
03.00	-	04.00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0021	0.0026	0.0022	0.0025	
04.00	-	05.00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0026	0.0020	0.0023	
05.00	-	06.00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027	0.0027	
06.00	-	07.00	0.0023	0.0023	0.0031	0.0027	0.0029	0.0026	0.0029	
07.00	-	08.00	0.0029	0.0030	0.0035	0.0028	0.0028	0.0031	0.0035	
08.00	-	09.00	0.0034	0.0027	0.0031	0.0032	0.0032	0.0038	0.0036	
09.00	-	10.00	0.0029	0.0033	0.0032	0.0029	0.0038	0.0040	0.0040	
10.00	-	11.00	0.0027	0.0029	0.0025	0.0031	0.0036	0.0032	0.0035	
11.00	-	12.00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0027	0.0032	0.0036	0.0033	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0030	0.0031	0.0032	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0035	0.0036	0.0038	0.0035	0.0038	0.0040	0.0041	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0014	0.0018	0.0016	0.0018	0.0024	0.0020	0.0023	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.30 ppm							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²			≤0.12 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			โรงเรียนศึกษาพัฒนา							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
11.00	-	12.00	0.0021	0.0018	0.0026	0.0024	0.0020	0.0022	0.0020	
12.00	-	13.00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0023	0.0020	0.0023	0.0024	
13.00	-	14.00	0.0023	0.0025	0.0028	0.0022	0.0027	0.0022	0.0026	
14.00	-	15.00	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023	0.0024	0.0029	0.0024	
15.00	-	16.00	0.0024	0.0026	0.0030	0.0029	0.0026	0.0027	0.0027	
16.00	-	17.00	0.0027	0.0028	0.0026	0.0022	0.0028	0.0031	0.0025	
17.00	-	18.00	0.0026	0.0022	0.0022	0.0025	0.0021	0.0024	0.0024	
18.00	-	19.00	0.0021	0.0025	0.0026	0.0023	0.0025	0.0024	0.0021	
19.00	-	20.00	0.0019	0.0024	0.0022	0.0020	0.0025	0.0021	0.0022	
20.00	-	21.00	0.0023	0.0020	0.0023	0.0025	0.0023	0.0020	0.0022	
21.00	-	22.00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020	
22.00	-	23.00	0.0015	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0019	0.0021	
23.00	-	00.00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0020	0.0023	0.0015	0.0023	
00.00	-	01.00	0.0015	0.0027	0.0023	0.0022	0.0019	0.0014	0.0020	
01.00	-	02.00	0.0012	0.0018	0.0019	0.0017	0.0021	0.0013	0.0017	
02.00	-	03.00	0.0016	0.0019	0.0014	0.0016	0.0022	0.0016	0.0018	
03.00	-	04.00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018	
04.00	-	05.00	0.0015	0.0016	0.0020	0.0022	0.0019	0.0022	0.0023	
05.00	-	06.00	0.0015	0.0018	0.0025	0.0025	0.0020	0.0023	0.0022	
06.00	-	07.00	0.0020	0.0025	0.0024	0.0030	0.0022	0.0028	0.0025	
07.00	-	08.00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0024	0.0021	0.0026	0.0024	
08.00	-	09.00	0.0023	0.0029	0.0023	0.0026	0.0030	0.0027	0.0028	
09.00	-	10.00	0.0022	0.0025	0.0020	0.0021	0.0030	0.0029	0.0024	
10.00	-	11.00	0.0023	0.0028	0.0025	0.0024	0.0024	0.0027	0.0023	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0027	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0012	0.0016	0.0014	0.0016	0.0019	0.0013	0.0017	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.30 ppm							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²			≤0.12 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			วัดลดกระบัง							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
09.00	-	10.00	0.0017	0.0021	0.0026	0.0024	0.0023	0.0021	0.0028	
10.00	-	11.00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0025	0.0023	0.0021	0.0023	
11.00	-	12.00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0025	0.0022	0.0026	
12.00	-	13.00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0021	0.0021	0.0023	
13.00	-	14.00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026	
14.00	-	15.00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0023	0.0021	0.0022	
15.00	-	16.00	0.0020	0.0026	0.0020	0.0027	0.0027	0.0024	0.0025	
16.00	-	17.00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026	0.0029	
17.00	-	18.00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0024	0.0028	0.0024	0.0027	
18.00	-	19.00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0024	0.0024	0.0021	0.0023	
19.00	-	20.00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025	0.0022	0.0023	
20.00	-	21.00	0.0013	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020	0.0020	0.0026	
21.00	-	22.00	0.0016	0.0015	0.0021	0.0019	0.0021	0.0016	0.0019	
22.00	-	23.00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	0.0018	0.0015	0.0021	
23.00	-	00.00	0.0010	0.0014	0.0014	0.0017	0.0020	0.0012	0.0019	
00.00	-	01.00	0.0014	0.0015	0.0011	0.0016	0.0023	0.0015	0.0015	
01.00	-	02.00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0022	0.0016	0.0021	
02.00	-	03.00	0.0012	0.0013	0.0017	0.0020	0.0022	0.0014	0.0023	
03.00	-	04.00	0.0014	0.0013	0.0022	0.0019	0.0024	0.0019	0.0019	
04.00	-	05.00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0025	0.0017	0.0027	
05.00	-	06.00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0028	0.0019	0.0022	
06.00	-	07.00	0.0020	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	
07.00	-	08.00	0.0023	0.0026	0.0021	0.0023	0.0026	0.0023	0.0028	
08.00	-	09.00	0.0018	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0024	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0029	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0010	0.0012	0.0011	0.0016	0.0018	0.0012	0.0015	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.30 ppm							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²			≤0.12 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)						
			วัดปลุกศรธา						
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66
10.00	-	11.00	0.0024	0.0020	0.0019	0.0024	0.0027	0.0017	0.0023
11.00	-	12.00	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023	0.0026	0.0021	0.0024
12.00	-	13.00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0019	0.0025	0.0020	0.0026
13.00	-	14.00	0.0019	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025	0.0023
14.00	-	15.00	0.0022	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
15.00	-	16.00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0025	0.0025
16.00	-	17.00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0027	0.0027	0.0027	0.0021
17.00	-	18.00	0.0016	0.0020	0.0024	0.0021	0.0019	0.0023	0.0025
18.00	-	19.00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0015	0.0023	0.0021	0.0018
19.00	-	20.00	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017	0.0022	0.0018	0.0021
20.00	-	21.00	0.0018	0.0025	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0020
21.00	-	22.00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016
22.00	-	23.00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0018	0.0014	0.0015
23.00	-	00.00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	0.0013	0.0017
00.00	-	01.00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0012	0.0020	0.0011	0.0017
01.00	-	02.00	0.0015	0.0020	0.0016	0.0012	0.0020	0.0017	0.0011
02.00	-	03.00	0.0018	0.0015	0.0018	0.0021	0.0021	0.0015	0.0014
03.00	-	04.00	0.0021	0.0016	0.0026	0.0023	0.0026	0.0019	0.0019
04.00	-	05.00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0022	0.0028	0.0025	0.0018
05.00	-	06.00	0.0023	0.0025	0.0019	0.0027	0.0025	0.0022	0.0024
06.00	-	07.00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0028	0.0029	0.0025	0.0024
07.00	-	08.00	0.0024	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026	0.0026	0.0021
08.00	-	09.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0022	0.0022
09.00	-	10.00	0.0024	0.0024	0.0022	0.0023	0.0026	0.0025	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0023	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0025	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0014	0.0014	0.0014	0.0012	0.0017	0.0011	0.0011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²			≤0.12 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			3 - 4 เม.ย. 66	4 - 5 เม.ย. 66	5 - 6 เม.ย. 66	6 - 7 เม.ย. 66	7 - 8 เม.ย. 66	8 - 9 เม.ย. 66	9 - 10 เม.ย. 66	
13.00	-	14.00	0.0026	0.0024	0.0031	0.0027	0.0030	0.0030	0.0028	
14.00	-	15.00	0.0023	0.0025	0.0033	0.0028	0.0033	0.0034	0.0028	
15.00	-	16.00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0024	0.0040	0.0030	0.0033	
16.00	-	17.00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0035	0.0032	0.0032	
17.00	-	18.00	0.0035	0.0029	0.0032	0.0034	0.0041	0.0035	0.0037	
18.00	-	19.00	0.0034	0.0036	0.0038	0.0034	0.0040	0.0031	0.0037	
19.00	-	20.00	0.0025	0.0030	0.0033	0.0031	0.0034	0.0038	0.0037	
20.00	-	21.00	0.0023	0.0033	0.0031	0.0030	0.0034	0.0031	0.0029	
21.00	-	22.00	0.0023	0.0026	0.0027	0.0029	0.0034	0.0030	0.0031	
22.00	-	23.00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0029	0.0033	0.0031	0.0032	
23.00	-	00.00	0.0025	0.0025	0.0026	0.0029	0.0024	0.0029	0.0030	
00.00	-	01.00	0.0021	0.0027	0.0025	0.0030	0.0026	0.0025	0.0031	
01.00	-	02.00	0.0021	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025	0.0033	
02.00	-	03.00	0.0018	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024	0.0024	0.0027	
03.00	-	04.00	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0023	0.0025	
04.00	-	05.00	0.0015	0.0020	0.0018	0.0021	0.0028	0.0032	0.0029	
05.00	-	06.00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0020	0.0026	0.0032	0.0027	
06.00	-	07.00	0.0022	0.0019	0.0025	0.0020	0.0027	0.0028	0.0031	
07.00	-	08.00	0.0028	0.0022	0.0028	0.0028	0.0031	0.0023	0.0031	
08.00	-	09.00	0.0032	0.0028	0.0029	0.0026	0.0028	0.0027	0.0033	
09.00	-	10.00	0.0028	0.0028	0.0033	0.0032	0.0034	0.0033	0.0037	
10.00	-	11.00	0.0029	0.0032	0.0036	0.0034	0.0042	0.0032	0.0033	
11.00	-	12.00	0.0027	0.0032	0.0034	0.0029	0.0033	0.0036	0.0038	
12.00	-	13.00	0.0029	0.0031	0.0029	0.0031	0.0029	0.0037	0.0035	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0025	0.0027	0.0028	0.0028	0.0032	0.0030	0.0032	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0035	0.0036	0.0038	0.0034	0.0042	0.0038	0.0038	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0015	0.0019	0.0018	0.0020	0.0024	0.0023	0.0025	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹			≤0.30 ppm							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²			≤0.12 ppm							

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
(ครั้งที่ 1/2566)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)													
	3 - 4 เม.ย. 66		4 - 5 เม.ย. 66		5 - 6 เม.ย. 66		6 - 7 เม.ย. 66		7 - 8 เม.ย. 66		8 - 9 เม.ย. 66		9 - 10 เม.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12.00 - 13.00	0.8	SW	1.1	SW	0.0	Calm	2.3	WSW	1.4	SSW	0.0	Calm	1.7	SSW
13.00 - 14.00	0.9	SW	1.1	SW	0.0	Calm	2.5	SW	1.3	S	0.0	Calm	1.8	SW
14.00 - 15.00	0.4	SW	1.0	SW	0.0	Calm	2.8	WSW	1.6	SSW	0.0	Calm	2.4	SW
15.00 - 16.00	0.5	SW	1.2	WSW	0.0	Calm	2.8	WSW	1.4	N	1.2	SW	2.1	SW
16.00 - 17.00	0.9	WSW	1.4	SW	0.0	Calm	2.9	WSW	0.7	SSW	1.5	WSW	1.5	SW
17.00 - 18.00	1.8	WSW	1.0	SW	0.0	Calm	1.9	WSW	0.9	S	1.6	WSW	1.1	WSW
18.00 - 19.00	2.1	SW	1.8	SW	0.0	Calm	1.2	WSW	1.4	SW	1.5	SW	1.4	SW
19.00 - 20.00	2.2	WSW	1.6	SW	0.5	SW	1.9	SW	1.0	WSW	0.9	SSW	1.6	SW
20.00 - 21.00	2.3	SW	2.0	SW	1.1	SW	1.9	SW	1.2	WSW	1.2	S	1.0	SW
21.00 - 22.00	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	2.3	SW	1.0	SW	1.3	SW	1.1	SW
22.00 - 23.00	2.0	SSW	1.9	SW	1.2	SW	2.8	SW	1.3	SW	1.4	SW	0.9	SW
23.00 - 00.00	2.0	SSW	1.2	SW	1.7	SW	2.1	SW	1.4	SSW	1.8	SW	0.9	SW
00.00 - 01.00	1.9	SW	1.1	SW	1.3	SW	2.2	SW	1.7	SW	2.5	SSW	1.0	SW
01.00 - 02.00	1.7	SW	1.2	SW	1.8	SW	2.3	SW	1.5	SW	2.5	SSW	1.8	SW
02.00 - 03.00	1.9	SW	1.4	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.2	SW	2.3	S	1.5	SW
03.00 - 04.00	1.6	SW	1.1	SW	2.4	SW	1.4	SW	1.6	SW	2.0	S	1.6	SW
04.00 - 05.00	1.0	SW	1.2	SW	2.6	SW	1.7	SW	1.6	SW	2.3	SSE	1.1	SW
05.00 - 06.00	1.7	SW	1.1	SW	2.8	SW	1.1	SW	1.2	SW	2.2	SSE	2.4	SW
06.00 - 07.00	1.1	SW	0.8	SW	2.1	SW	1.8	SW	1.5	SW	1.9	SSE	1.6	SW
07.00 - 08.00	1.3	SW	0.4	SW	1.9	SW	1.3	SW	1.1	SW	1.8	SSE	1.9	SW
08.00 - 09.00	1.8	SW	0.4	SW	3.1	SSW	2.1	SSW	1.3	SW	2.1	SSE	1.5	SSW
09.00 - 10.00	1.8	SSW	0.5	SW	2.9	SSW	2.5	SSW	1.6	SSW	2.1	SE	1.3	S
10.00 - 11.00	1.6	SW	0.0	Calm	2.8	S	1.8	SSW	1.0	S	1.6	SSE	1.5	S
11.00 - 12.00	1.6	SW	0.0	Calm	3.0	SSW	1.2	SW	0.5	S	1.9	S	1.3	SSW
Average	1.5	-	1.1	-	1.4	-	2.0	-	1.3	-	1.6	-	1.5	-
Maximum	2.3	-	2.0	-	3.1	-	2.9	-	1.7	-	2.5	-	2.4	-
Minimum	0.4	-	0.0	-	0.0	-	1.1	-	0.5	-	0.0	-	0.9	-

หมายเหตุ

WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)
WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)
Calm <0.4 m/s

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวีระเทพ กิริธิตานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา		ผลการตรวจวัด โรงเรียนศึกษาพัฒนา													
		3 - 4 เม.ย. 66		4 - 5 เม.ย. 66		5 - 6 เม.ย. 66		6 - 7 เม.ย. 66		7 - 8 เม.ย. 66		8 - 9 เม.ย. 66		9 - 10 เม.ย. 66	
		WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00	- 12.00	1.4	SW	1.4	SW	0.8	W	1.4	SW	1.6	SSW	0.6	SSW	1.0	SW
12.00	- 13.00	1.3	SW	1.5	SW	1.1	WSW	2.6	SW	1.9	S	0.7	SSW	0.7	SW
13.00	- 14.00	1.5	SW	1.2	SW	1.1	WSW	2.4	WSW	2.1	ESE	0.6	SW	0.7	SW
14.00	- 15.00	1.4	SW	1.5	SW	1.7	WSW	2.0	WSW	1.9	ESE	0.8	WSW	0.5	SW
15.00	- 16.00	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	SW	2.4	WSW	2.5	SSW	1.2	WSW	0.5	WSW
16.00	- 17.00	1.4	WSW	1.4	SW	1.2	SW	1.8	WSW	2.4	SSW	1.4	WSW	0.7	SW
17.00	- 18.00	1.1	WSW	1.5	SW	1.6	SW	2.1	WSW	2.2	SW	2.0	SW	0.6	SW
18.00	- 19.00	1.7	SW	1.4	SW	2.6	SW	1.6	SW	1.8	WSW	2.1	SSW	0.5	SW
19.00	- 20.00	1.5	SSW	1.6	SW	1.9	SSW	1.8	SW	1.6	SW	1.8	SSW	0.5	SW
20.00	- 21.00	1.1	SSW	1.8	SW	1.7	SSW	2.4	SW	1.7	SW	2.1	SW	0.5	SW
21.00	- 22.00	1.4	SSW	1.5	SW	1.6	SW	2.0	SW	1.9	SSW	2.0	SW	0.8	SW
22.00	- 23.00	1.7	SSW	1.1	SW	2.2	SW	1.9	SW	1.4	SSW	2.2	SSW	0.5	SW
23.00	- 00.00	1.7	SW	1.2	SW	1.1	SW	2.7	SW	1.2	SW	1.6	SSW	0.5	SW
00.00	- 01.00	1.2	SW	1.4	SW	1.8	SW	2.3	SW	0.9	SW	1.6	SSW	0.4	SW
01.00	- 02.00	1.9	SW	1.0	SW	2.0	SW	1.8	SW	1.4	SW	1.3	S	0.5	SW
02.00	- 03.00	1.7	SW	1.0	SW	1.6	SW	1.6	SW	2.0	SW	1.0	SSE	0.8	SW
03.00	- 04.00	1.6	SW	1.2	SW	1.2	SW	1.3	SW	1.6	SW	0.5	SSE	0.7	SW
04.00	- 05.00	1.5	SW	0.8	SW	2.0	SW	1.0	SW	1.4	SW	0.6	SSE	0.9	SW
05.00	- 06.00	1.2	SW	0.8	SW	2.1	SW	1.0	SW	0.9	SW	0.6	SSE	0.7	SW
06.00	- 07.00	0.8	SW	1.2	SW	1.2	SSW	1.1	SSW	1.1	SW	0.8	SSE	0.7	SW
07.00	- 08.00	0.9	SW	1.1	SW	1.6	SSW	1.1	SSW	0.8	SSW	0.6	SSE	0.7	SSW
08.00	- 09.00	1.0	SW	0.6	SW	1.5	S	1.0	SSW	0.8	S	0.7	SSE	0.4	S
09.00	- 10.00	1.2	SW	1.3	W	1.2	SSW	1.1	SSW	1.6	S	0.5	S	0.4	S
10.00	- 11.00	1.6	SW	0.8	WNW	1.3	SW	1.8	SW	1.0	S	0.7	SSW	0.6	N
Average		1.4	-	1.3	-	1.6	-	1.8	-	1.6	-	1.2	-	0.6	-
Maximum		1.9	-	1.8	-	2.6	-	2.7	-	2.5	-	2.2	-	1.0	-
Minimum		0.8	-	0.6	-	0.8	-	1.0	-	0.8	-	0.5	-	0.4	-

หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)
WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)
Calm <0.4 m/s

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้บันทึก นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา			ผลการตรวจวัด													
			วัดลาดกระบัง													
			3 - 4 เม.ย. 66		4 - 5 เม.ย. 66		5 - 6 เม.ย. 66		6 - 7 เม.ย. 66		7 - 8 เม.ย. 66		8 - 9 เม.ย. 66		9 - 10 เม.ย. 66	
WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	
09.00	-	10.00	1.3	SSW	0.4	SSW	2.2	SW	0.4	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
10.00	-	11.00	1.8	SW	0.4	SSW	1.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	2.7	SSW	2.7	SW
11.00	-	12.00	2.2	SW	0.0	Calm	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	S	1.8	SW	0.9	SW
12.00	-	13.00	2.2	SW	0.9	SSW	0.0	Calm	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.8	SW
13.00	-	14.00	1.8	W	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SSW	2.7	SW	1.3	SW
14.00	-	15.00	1.3	WSW	0.9	SSE	2.2	SW	2.2	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW
15.00	-	16.00	0.9	SW	1.8	SSW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSW
16.00	-	17.00	0.0	Calm	2.7	SSW	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SW	2.2	SSW
17.00	-	18.00	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SSW
18.00	-	19.00	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
19.00	-	20.00	2.7	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	S
20.00	-	21.00	2.7	SW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.3	SW	1.3	SSW
21.00	-	22.00	2.2	SSW	0.9	SW	0.9	SW	2.2	SW	2.7	SSW	2.7	SSW	2.7	SW
22.00	-	23.00	0.9	SSW	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	SW	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	SSW
23.00	-	00.00	0.0	Calm	1.3	SW	0.9	SW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	SSE
00.00	-	01.00	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SSW	1.8	S	1.3	SSW
01.00	-	02.00	1.3	SW	1.3	SSW	2.7	SW	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SSW
02.00	-	03.00	2.2	SW	0.4	SSW	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	SW
03.00	-	04.00	1.3	SW	0.0	Calm	2.2	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SSW	2.7	SW
04.00	-	05.00	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SSW	1.8	SW	0.9	SSW	2.2	SW	1.3	SW
05.00	-	06.00	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW
06.00	-	07.00	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	2.2	SW
07.00	-	08.00	0.9	SSW	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	SW	1.8	SW	2.7	SSW
08.00	-	09.00	2.2	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
Average			1.5	-	1.1	-	1.4	-	1.3	-	1.4	-	1.8	-	1.9	-
Maximum			2.7	-	2.7	-	2.7	-	2.2	-	2.7	-	2.7	-	2.7	-
Minimum			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-	0.9	-

หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)
WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)
Calm <0.4 m/s

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้บันทึก นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ ทิรดิษานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	วัดปลูกศรทรา													
	3 - 4 เม.ย. 66		4 - 5 เม.ย. 66		5 - 6 เม.ย. 66		6 - 7 เม.ย. 66		7 - 8 เม.ย. 66		8 - 9 เม.ย. 66		9 - 10 เม.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00 - 11.00	1.2	SW	1.2	SW	1.9	WSW	1.9	WSW	2.9	SSW	1.5	SSW	0.8	SW
11.00 - 12.00	0.7	SW	1.0	SW	2.0	WSW	2.0	SW	2.2	E	1.9	SW	2.1	SW
12.00 - 13.00	0.5	WSW	1.3	SW	2.1	WSW	2.2	WSW	2.3	SSW	1.4	SW	2.5	SW
13.00 - 14.00	0.6	SW	0.7	SW	1.3	SW	2.4	WSW	2.0	E	1.2	WSW	2.2	SW
14.00 - 15.00	0.8	WSW	1.1	SW	1.3	SW	1.2	WSW	1.8	SSW	1.0	WSW	2.0	SW
15.00 - 16.00	1.4	WSW	1.2	SW	1.2	SW	1.1	WSW	1.7	SSW	1.5	SW	1.9	SW
16.00 - 17.00	1.3	SW	1.0	SW	0.7	SW	1.2	WSW	1.5	SW	1.3	SSW	2.4	SW
17.00 - 18.00	1.6	SW	2.0	SW	0.5	SW	1.2	SW	1.5	SW	0.8	SW	2.5	SW
18.00 - 19.00	1.6	SSW	0.7	SW	0.4	SW	0.9	SW	1.4	SW	0.0	Calm	1.8	SW
19.00 - 20.00	0.7	SSW	0.7	SW	0.7	SW	1.2	SW	0.9	SW	0.0	Calm	1.8	SW
20.00 - 21.00	0.4	SSW	0.7	SW	0.6	SW	1.2	SW	0.9	SW	0.0	Calm	2.0	SW
21.00 - 22.00	0.6	SW	0.6	SW	0.0	Calm	1.1	SW	0.9	SSW	0.4	SW	1.7	SW
22.00 - 23.00	0.5	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.4	SW	0.0	Calm	1.8	SW
23.00 - 00.00	0.7	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.5	SW	0.0	Calm	2.2	SW
00.00 - 01.00	0.7	SW	0.4	SW	0.0	Calm	1.5	SW	1.6	SW	0.0	Calm	1.8	SW
01.00 - 02.00	0.7	SW	0.7	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.1	SW	0.5	SSE	2.0	SW
02.00 - 03.00	1.1	SW	0.6	SW	0.0	Calm	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSE	1.4	SW
03.00 - 04.00	0.9	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.0	SW	1.6	SW	1.9	SSE	2.2	SW
04.00 - 05.00	1.0	SW	0.6	SW	0.7	SSW	0.8	SSW	1.1	SW	1.3	SSE	2.0	SW
05.00 - 06.00	0.9	SW	0.8	SW	0.6	SSW	0.9	SSW	1.4	SSW	2.0	SSE	1.5	SSW
06.00 - 07.00	1.0	SW	0.6	SW	0.6	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	2.1	SSE	1.6	SSW
07.00 - 08.00	1.0	SW	0.7	W	0.8	SSW	0.9	SSW	1.6	S	2.4	SSE	1.3	SSW
08.00 - 09.00	1.0	SW	2.0	W	1.0	SSW	0.6	SSW	1.3	S	2.4	S	1.4	S
09.00 - 10.00	1.2	SW	2.3	W	1.1	SSW	0.7	SSW	1.5	SSW	2.2	SSW	0.8	N
Average	0.9	-	0.9	-	0.7	-	1.2	-	1.5	-	1.2	-	1.8	-
Maximum	1.6	-	2.3	-	2.1	-	2.4	-	2.9	-	2.4	-	2.5	-
Minimum	0.4	-	0.4	-	0.0	-	0.6	-	0.9	-	0.0	-	0.8	-

หมายเหตุ

WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)

Calm <0.4 m/s

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวีระเทพ กิริธาดานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด														
	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)														
	3 - 4 เม.ย. 66		4 - 5 เม.ย. 66		5 - 6 เม.ย. 66		6 - 7 เม.ย. 66		7 - 8 เม.ย. 66		8 - 9 เม.ย. 66		9 - 10 เม.ย. 66		
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		
13.00 - 14.00	1.6	SW	1.0	SW	0.8	WSW	1.6	WSW	1.7	ESE	2.3	SW	0.6	SW	
14.00 - 15.00	1.5	WSW	1.0	SW	0.0	Calm	1.0	SW	2.1	SSW	1.7	SW	0.0	Calm	
15.00 - 16.00	1.7	WSW	0.9	SW	0.0	Calm	1.4	WSW	1.3	SSW	1.6	SW	0.7	WSW	
16.00 - 17.00	1.5	SW	0.9	SW	0.0	Calm	1.2	WSW	1.9	ESE	2.4	SW	1.2	SW	
17.00 - 18.00	1.5	WSW	0.5	SW	0.5	SW	1.2	WSW	1.3	SW	2.0	SW	1.1	SW	
18.00 - 19.00	1.8	SW	0.6	SW	0.4	SW	1.7	WSW	1.8	SSW	1.2	SW	1.3	SW	
19.00 - 20.00	1.5	SW	0.5	SW	0.6	SW	1.6	WSW	2.3	SW	1.9	SW	0.6	SW	
20.00 - 21.00	1.5	SW	0.5	SW	0.4	SW	0.9	SW	2.0	SW	1.8	SW	1.0	SW	
21.00 - 22.00	1.8	SW	0.8	SW	0.6	SW	1.3	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.3	SW	
22.00 - 23.00	1.4	SSW	0.5	SW	0.7	SSW	1.3	SW	2.5	SW	1.9	SSW	1.1	SW	
23.00 - 00.00	1.9	SSW	0.0	Calm	0.6	SW	1.2	SW	2.1	SW	2.5	SW	0.9	SW	
00.00 - 01.00	1.1	SW	0.0	Calm	0.5	SW	1.0	SW	2.3	SW	2.0	SSW	0.9	SW	
01.00 - 02.00	1.0	SW	0.0	Calm	0.8	SW	1.3	SW	1.9	SW	2.2	S	0.7	SW	
02.00 - 03.00	1.5	SW	0.0	Calm	0.7	SW	1.5	SW	1.8	SW	1.9	S	1.5	SW	
03.00 - 04.00	1.6	SW	0.0	Calm	0.9	SW	1.7	SW	1.5	SW	2.2	S	0.8	SW	
04.00 - 05.00	1.8	SW	0.0	Calm	0.5	SW	1.5	SW	2.4	SW	2.3	SSE	0.9	SW	
05.00 - 06.00	1.0	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.9	SW	1.7	SW	2.0	SSE	1.0	SW	
06.00 - 07.00	0.5	SW	0.0	Calm	1.1	SW	1.4	SSW	2.1	SW	1.7	SSE	0.8	SW	
07.00 - 08.00	0.4	SW	0.0	Calm	1.6	SSW	1.3	SW	2.1	SSW	2.0	SSE	1.2	SSW	
08.00 - 09.00	1.0	SW	0.0	Calm	1.2	SSW	2.3	SSW	2.2	SSW	2.0	SSE	1.0	SSW	
09.00 - 10.00	0.9	SW	0.0	Calm	1.4	SSW	1.7	SSW	1.9	SSW	2.3	S	0.5	SSW	
10.00 - 11.00	0.8	SW	0.0	Calm	1.0	SW	2.2	SSW	1.9	SSW	1.9	S	0.0	Calm	
11.00 - 12.00	1.2	SW	0.0	Calm	0.8	SSW	1.7	S	2.1	SSW	1.6	S	0.6	S	
12.00 - 13.00	0.6	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.2	SSW	1.6	SSW	1.3	SSW	0.8	N	
Average	1.3	-	0.3	-	0.7	-	1.5	-	1.9	-	2.0	-	0.9	-	
Maximum	1.9	-	1.0	-	1.6	-	2.3	-	2.5	-	2.5	-	1.5	-	
Minimum	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.9	-	1.3	-	1.2	-	0.0	-	

หมายเหตุ

WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)

Calm <0.4 m/s

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก

นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวีระเทพ กิริธาดานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

5) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-5

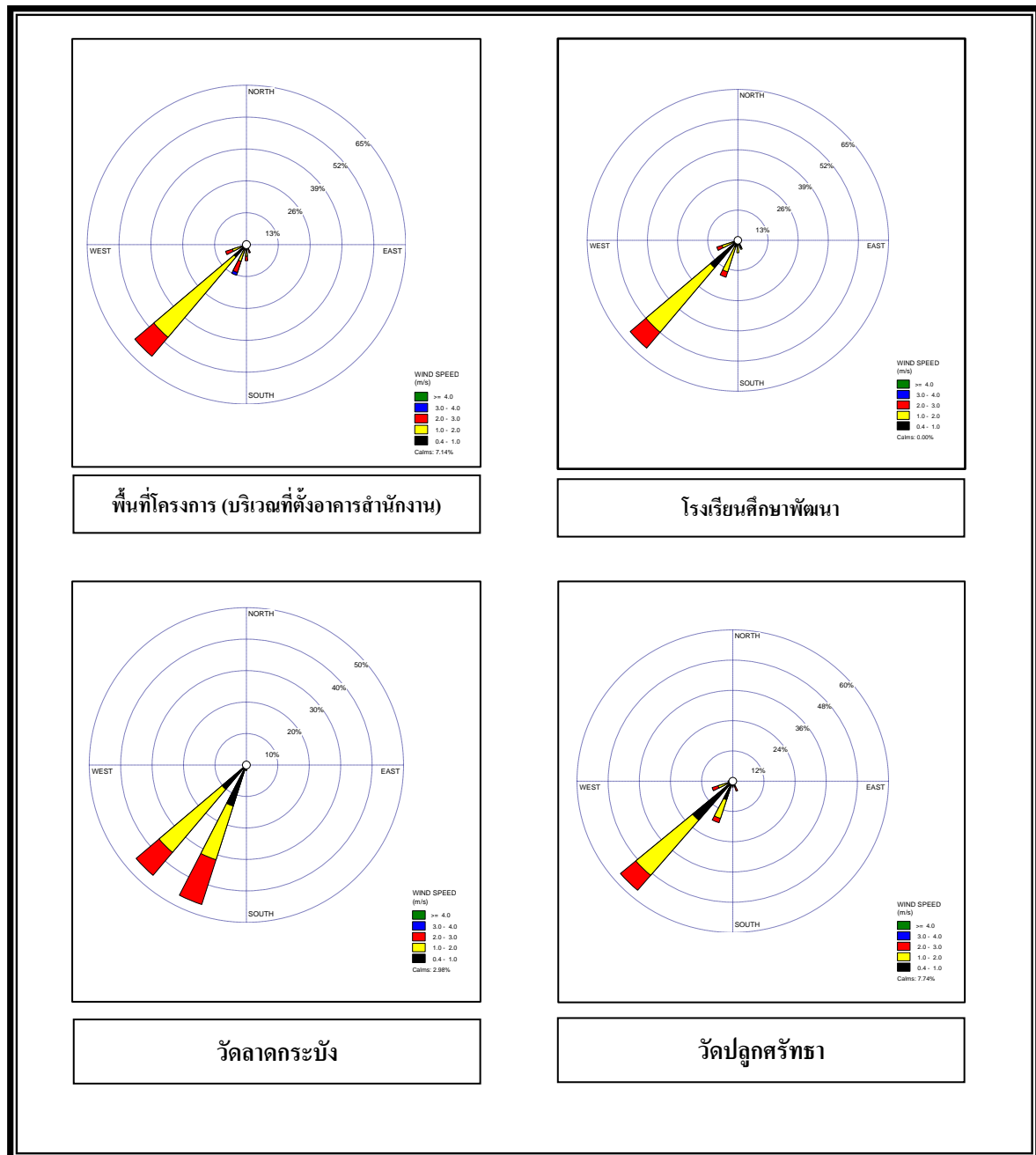
- บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 9.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 60.1%, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 22.0%, ช่วง 3.0 - 4.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 1.2% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 7.1 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.49 เมตรต่อวินาที

- โรงเรียนศึกษาพัฒนา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 27.4%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 58.3% และช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 14.3% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่า 1.33 เมตรต่อวินาที

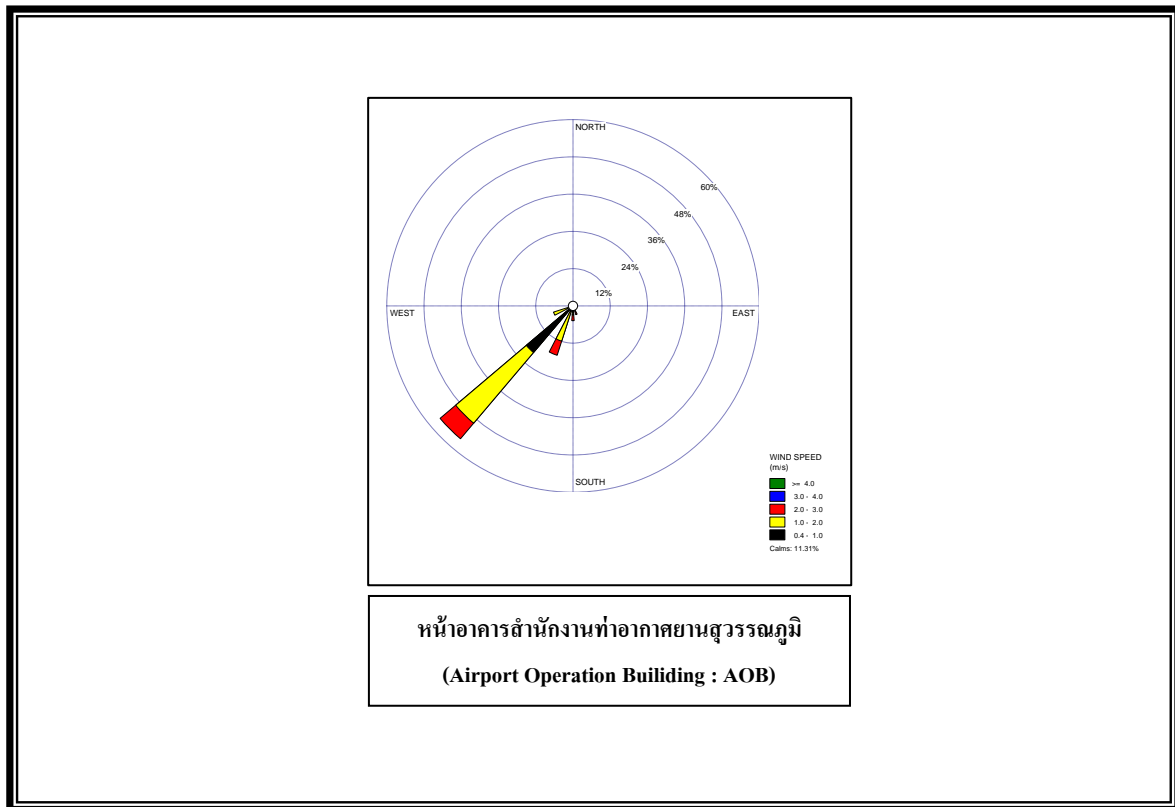
- วัดลาดกระบัง ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.6%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 47.0%, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 24.4% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 3.0% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.49 เมตรต่อวินาที

- วัดปลูกศรัทธา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 31.0%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 44.6%, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 7.7% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.19 เมตรต่อวินาที

- หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 23.8%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 49.4%, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 15.5% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 11.3% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.22 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.3-5 แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566

6) สรุปและวิเคราะห์ผล

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, วัดปลูกศรัทธา และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

1) บทนำ

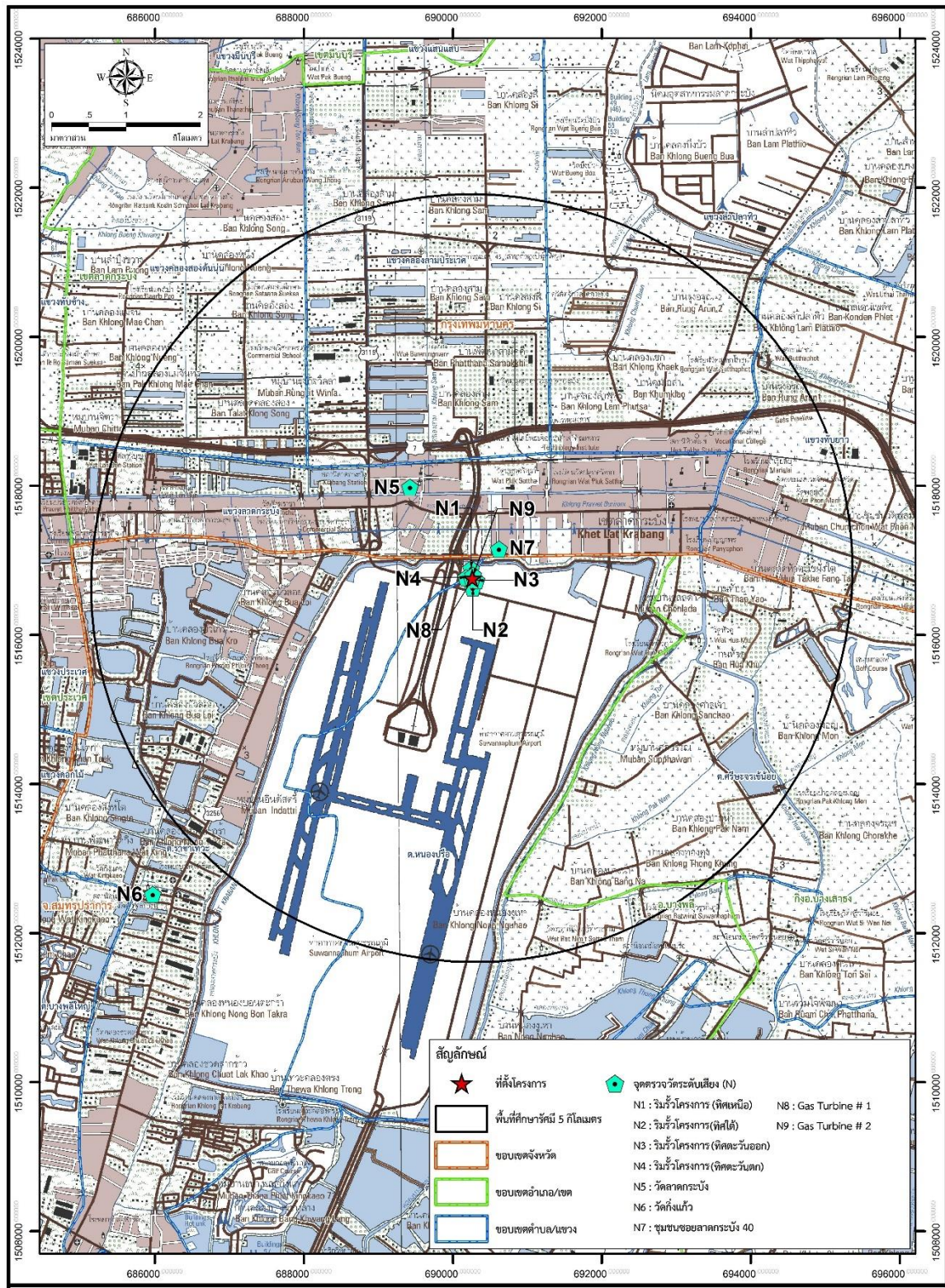
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบังเขตลาดกระบัง)

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปริมรั้วโครงการด้านนอก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านนอกทางทิศเหนือ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทาง ทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และ จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดลาดกระบัง, วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ดังแสดงในรูปที่ 3.3-6 ถึง รูปที่ 3.3-7



รูปที่ 3.3-6 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้



บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก

รูปที่ 3.3-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566



บริเวณวัดลาดกระบัง



วัดกิ่งแก้ว



ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง
เขตลาดกระบัง

รูปที่ 3.3-7 (ต่อ) จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปริมรั้วโครงการด้านนอก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดลาดกระบัง, วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง แสดงในตารางที่ 3.3-4 ถึงตารางที่ 3.3-5 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป แสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	59.3	70.5	56.4	57.5	65.5	56.1	59.0	67.4	56.4	56.9	74.0	55.7
12.00 - 13.00	59.9	67.5	56.2	60.8	72.8	56.3	72.3	77.2	56.3	57.0	66.7	55.7
13.00 - 14.00	58.2	67.1	56.5	60.1	68.3	57.3	65.5	73.6	56.9	56.6	75.5	55.6
14.00 - 15.00	60.1	76.4	56.2	58.2	67.5	56.6	60.3	70.3	57.0	63.9	84.6	55.7
15.00 - 16.00	59.3	67.7	56.9	57.7	66.5	56.6	59.2	80.3	56.5	61.6	80.9	56.1
16.00 - 17.00	58.2	71.1	56.8	58.1	74.5	56.5	58.2	73.7	56.4	57.5	69.4	56.2
17.00 - 18.00	62.0	70.4	56.6	60.0	69.0	56.4	57.4	72.4	56.3	57.4	69.7	56.1
18.00 - 19.00	58.0	68.8	56.6	60.4	69.0	56.2	61.1	72.6	56.2	62.0	71.1	56.0
19.00 - 20.00	59.5	69.1	56.9	58.7	67.8	56.1	59.5	69.9	56.2	61.0	68.5	56.1
20.00 - 21.00	58.0	65.6	56.9	57.1	67.5	56.1	57.1	67.5	56.1	58.9	69.5	55.9
21.00 - 22.00	57.2	64.7	56.6	56.5	63.7	55.9	57.1	68.1	55.7	57.1	68.7	55.8
22.00 - 23.00	58.3	67.1	56.5	56.6	67.0	55.8	56.2	67.3	55.5	56.3	64.3	55.6
23.00 - 00.00	56.9	65.8	56.3	56.5	72.8	55.7	56.0	65.8	55.2	56.2	64.1	55.6
00.00 - 01.00	56.6	64.0	56.2	56.1	65.7	55.6	55.6	62.3	55.2	56.0	62.8	55.6
01.00 - 02.00	56.5	57.2	56.2	56.0	61.8	55.6	55.4	57.4	55.1	56.0	64.2	55.5
02.00 - 03.00	57.1	71.7	56.2	56.3	71.5	55.7	55.5	58.0	55.2	56.2	67.5	55.7
03.00 - 04.00	56.9	63.7	56.4	56.6	69.0	55.8	55.7	59.9	55.4	56.5	66.3	55.8
04.00 - 05.00	60.7	70.9	56.6	57.2	67.6	56.1	55.7	58.2	55.4	57.3	67.6	55.8
05.00 - 06.00	57.4	66.5	56.4	56.9	72.4	56.0	57.4	66.6	55.6	57.8	68.7	55.9
06.00 - 07.00	57.3	66.4	56.4	57.3	68.3	56.2	56.9	76.9	55.6	57.2	74.4	55.8
07.00 - 08.00	57.8	65.4	56.3	57.5	69.6	56.5	56.5	66.4	55.5	56.9	65.2	55.8
08.00 - 09.00	58.8	87.4	56.1	57.9	68.6	56.4	56.9	74.9	55.3	56.9	68.2	55.8
09.00 - 10.00	61.2	74.3	56.3	61.6	72.0	57.0	56.5	74.2	55.2	57.4	68.2	55.9
10.00 - 11.00	58.3	68.6	56.1	59.2	67.3	56.5	58.7	86.1	55.3	56.5	64.5	55.2
Leq 24 hrs	58.7	-	-	58.3	-	-	61.4	-	-	58.4	-	-
Lmax	-	87.4	-	-	74.5	-	-	86.1	-	-	84.6	-
L90	-	-	56.4	-	-	56.2	-	-	55.8	-	-	55.8
Ldn	64.4	-	-	63.5	-	-	64.5	-	-	63.6	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	61.0	73.3	55.2	56.8	62.8	55.8	56.3	67.0	55.4
12.00 - 13.00	61.0	78.4	55.8	56.6	67.3	55.6	56.7	66.3	55.2
13.00 - 14.00	57.8	68.3	55.9	56.8	77.2	55.6	56.4	66.7	55.3
14.00 - 15.00	61.6	88.4	55.8	57.1	67.3	55.5	56.2	64.5	55.2
15.00 - 16.00	57.5	74.4	55.8	57.8	73.9	55.9	56.9	73.2	55.5
16.00 - 17.00	58.5	70.2	55.9	60.7	74.2	57.1	69.8	87.2	57.2
17.00 - 18.00	57.4	65.0	55.8	58.3	73.6	56.2	69.8	85.1	56.5
18.00 - 19.00	57.1	66.3	55.8	59.3	67.5	55.8	61.9	80.9	55.9
19.00 - 20.00	56.7	65.9	55.7	63.3	72.4	55.8	62.2	71.6	55.8
20.00 - 21.00	56.2	65.4	55.6	63.6	72.5	55.9	57.8	70.4	55.7
21.00 - 22.00	56.5	66.8	55.6	60.5	70.6	56.0	56.5	67.0	55.8
22.00 - 23.00	56.2	65.2	55.5	59.2	69.8	55.5	56.4	66.0	55.7
23.00 - 00.00	55.8	64.7	55.5	56.3	64.1	55.7	56.4	64.0	55.7
00.00 - 01.00	55.7	56.3	55.4	56.7	68.0	55.9	56.2	64.7	55.7
01.00 - 02.00	55.8	56.8	55.5	57.9	66.3	56.0	55.9	60.5	55.6
02.00 - 03.00	56.0	58.3	55.6	56.5	64.0	56.1	56.1	70.3	55.6
03.00 - 04.00	59.0	67.8	56.0	56.6	66.3	56.1	56.3	63.1	55.8
04.00 - 05.00	57.1	72.5	56.2	57.1	68.7	56.3	56.9	70.2	55.9
05.00 - 06.00	57.1	72.5	56.1	60.4	71.8	56.4	57.3	67.7	56.1
06.00 - 07.00	57.5	73.7	56.0	57.1	66.6	56.3	56.7	65.5	55.9
07.00 - 08.00	56.0	58.3	55.6	57.7	76.7	56.1	58.2	73.7	56.0
08.00 - 09.00	59.0	67.8	56.0	57.4	72.0	55.7	65.2	83.7	58.6
09.00 - 10.00	56.7	90.7	55.8	56.4	64.8	55.4	56.1	70.3	55.6
10.00 - 11.00	57.2	68.1	55.8	56.5	65.3	55.5	56.3	63.1	55.8
Leq 24 hrs	57.9	-	-	58.8	-	-	61.6	-	-
Lmax	-	90.7	-	-	77.2	-	-	87.2	-
L90	-	-	55.7	-	-	55.9	-	-	55.9
Ldn	63.4	-	-	64.4	-	-	64.5	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	63.8	72.9	62.3	63.7	74.0	62.1	63.5	71.3	62.1	63.4	74.8	61.9
13.00 - 14.00	63.5	70.8	62.1	63.8	78.3	62.1	63.5	71.9	61.9	63.7	71.6	62.2
14.00 - 15.00	63.7	71.7	62.1	63.9	80.0	62.2	63.6	71.1	62.0	64.2	70.0	62.9
15.00 - 16.00	63.7	72.6	62.1	63.7	75.9	62.3	64.3	77.8	62.8	64.8	78.3	63.2
16.00 - 17.00	64.1	75.0	62.8	64.1	73.0	62.5	64.4	76.9	62.9	64.9	80.0	63.2
17.00 - 18.00	64.1	76.4	62.5	64.0	72.7	62.6	64.3	71.1	62.9	64.4	72.5	62.9
18.00 - 19.00	63.9	73.1	62.5	65.7	82.2	63.0	64.9	79.0	63.1	64.1	73.5	62.7
19.00 - 20.00	63.8	74.7	62.4	64.5	77.8	62.8	65.1	79.1	62.7	63.9	73.5	62.5
20.00 - 21.00	63.7	71.2	62.2	64.6	73.4	63.1	64.1	71.1	62.8	63.7	72.6	62.3
21.00 - 22.00	64.0	77.6	62.1	64.2	70.7	62.8	64.2	74.8	62.8	63.5	72.8	61.9
22.00 - 23.00	63.7	75.1	62.0	64.1	77.8	62.3	64.3	73.0	62.9	63.0	71.0	61.5
23.00 - 00.00	63.1	75.8	61.3	63.5	72.8	62.1	63.9	84.1	61.9	62.2	70.8	60.8
00.00 - 01.00	62.2	67.1	60.8	62.9	69.4	61.6	62.9	73.7	61.3	62.2	74.2	60.8
01.00 - 02.00	61.5	69.4	60.1	62.2	67.3	61.0	62.4	77.9	60.8	62.3	77.6	60.5
02.00 - 03.00	61.7	75.4	60.1	62.7	72.8	60.8	61.8	76.5	60.2	63.2	78.0	61.2
03.00 - 04.00	61.8	73.7	60.2	63.2	75.1	60.7	61.5	68.9	60.1	64.5	75.4	62.4
04.00 - 05.00	62.9	73.5	60.9	64.1	78.2	61.1	62.4	80.7	60.1	65.0	76.9	63.2
05.00 - 06.00	64.2	73.9	62.4	64.9	73.2	62.2	68.9	81.8	61.6	64.6	74.2	62.7
06.00 - 07.00	65.2	74.8	62.8	64.9	77.0	63.0	66.3	81.1	62.0	64.5	72.3	63.1
07.00 - 08.00	64.7	75.3	63.0	65.1	76.6	63.5	64.5	78.3	61.9	64.0	77.4	62.1
08.00 - 09.00	64.5	69.9	62.9	64.7	72.5	63.2	64.0	74.1	62.5	63.8	69.6	62.0
09.00 - 10.00	64.2	74.5	62.8	63.9	75.8	62.3	63.5	70.1	61.9	64.0	73.0	62.1
10.00 - 11.00	64.4	75.4	62.6	63.7	69.0	62.1	63.0	73.9	61.6	63.4	72.0	61.6
11.00 - 12.00	63.7	71.2	62.2	63.6	69.5	62.1	63.2	71.1	61.6	63.8	77.1	61.9
Leq 24 hrs	63.7	-	-	64.1	-	-	64.2	-	-	63.9	-	-
Lmax	-	77.6	-	-	82.2	-	-	84.1	-	-	80.0	-
L90	-	-	62.0	-	-	62.2	-	-	61.9	-	-	62.2
Ldn	69.6	-	-	70.2	-	-	70.9	-	-	70.1	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	63.8	75.6	62.1	63.6	79.4	61.8	64.6	78.7	62.3
13.00 - 14.00	63.4	73.1	61.7	63.9	77.8	62.1	63.7	75.8	61.9
14.00 - 15.00	63.7	75.8	62.0	63.4	74.1	61.6	63.4	73.3	61.8
15.00 - 16.00	63.9	75.2	62.3	64.0	71.4	62.5	63.3	72.0	61.6
16.00 - 17.00	64.0	76.3	62.1	64.3	78.6	62.6	63.3	77.7	61.3
17.00 - 18.00	63.8	71.2	61.8	65.0	76.1	62.3	62.4	78.9	60.5
18.00 - 19.00	63.8	82.2	62.0	64.6	78.7	62.3	61.7	75.2	60.0
19.00 - 20.00	63.4	74.6	61.7	63.7	75.8	61.9	60.9	69.5	59.5
20.00 - 21.00	63.3	70.1	61.6	63.4	73.3	61.8	60.9	74.6	59.2
21.00 - 22.00	62.6	73.3	60.9	63.3	72.0	61.6	63.3	77.8	61.5
22.00 - 23.00	62.2	73.8	60.5	63.3	77.7	61.3	63.3	72.5	61.6
23.00 - 00.00	61.3	68.6	59.9	62.4	78.9	60.5	63.0	75.0	61.3
00.00 - 01.00	60.9	69.2	59.5	61.7	75.2	60.0	63.6	79.4	61.8
01.00 - 02.00	61.0	70.5	59.3	60.9	69.5	59.5	63.9	77.8	62.1
02.00 - 03.00	62.2	72.5	60.0	60.9	74.6	59.2	63.4	74.1	61.6
03.00 - 04.00	63.6	72.9	61.0	63.3	77.8	61.5	64.0	71.4	62.5
04.00 - 05.00	63.6	74.7	61.7	63.3	72.5	61.6	64.3	78.6	62.6
05.00 - 06.00	64.0	75.7	61.7	63.0	75.0	61.3	65.0	76.1	62.3
06.00 - 07.00	63.8	82.6	61.6	63.6	79.4	61.8	64.6	78.7	62.3
07.00 - 08.00	62.2	72.5	60.0	63.9	77.8	62.1	63.7	75.8	61.9
08.00 - 09.00	63.6	72.9	61.0	63.4	74.1	61.6	63.4	73.3	61.8
09.00 - 10.00	63.3	77.8	61.5	64.0	71.4	62.5	63.3	72.0	61.6
10.00 - 11.00	63.3	72.5	61.6	64.3	78.6	62.6	63.3	77.7	61.3
11.00 - 12.00	63.0	75.0	61.3	65.0	76.1	62.3	62.4	78.9	60.5
Leq 24 hrs	63.2	-	-	63.5	-	-	63.4	-	-
Lmax	-	82.6	-	-	79.4	-	-	79.4	-
L90	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-	61.5
Ldn	69.2	-	-	69.2	-	-	70.3	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{(1) (2)}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))											
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	60.8	67.3	59.8	60.0	66.5	59.2	60.2	70.1	59.0	58.3	64.6	57.5
12.00 - 13.00	60.4	69.2	59.6	60.4	70.5	59.4	60.4	74.5	59.3	58.3	64.1	57.5
13.00 - 14.00	60.1	72.2	59.3	60.9	67.6	59.7	60.4	69.2	59.5	58.1	61.8	57.3
14.00 - 15.00	60.5	74.3	59.5	60.3	74.9	58.9	60.6	68.1	59.2	58.9	64.7	57.8
15.00 - 16.00	60.7	66.0	59.8	60.4	67.3	59.2	61.3	72.4	60.3	59.5	65.8	58.0
16.00 - 17.00	60.8	68.3	59.9	61.2	71.1	59.9	60.7	72.6	59.7	60.9	70.9	59.0
17.00 - 18.00	60.7	75.2	59.8	60.7	70.5	59.8	60.6	68.3	58.0	60.2	68.3	58.1
18.00 - 19.00	60.7	64.9	59.6	60.6	69.7	59.9	60.2	66.4	58.3	60.0	64.7	58.0
19.00 - 20.00	60.6	65.2	60.0	61.1	70.3	60.2	60.7	66.2	60.1	58.4	65.4	57.7
20.00 - 21.00	60.9	69.8	60.0	60.7	71.7	59.5	61.1	67.7	60.2	58.5	63.7	57.8
21.00 - 22.00	61.2	73.3	60.2	60.7	69.6	59.9	61.8	67.6	59.2	58.3	63.9	57.7
22.00 - 23.00	61.1	76.6	60.1	60.6	68.3	59.9	59.8	65.8	59.1	58.3	67.4	57.6
23.00 - 00.00	60.5	70.5	59.8	60.4	65.1	59.7	59.4	64.4	58.8	59.8	64.5	57.7
00.00 - 01.00	60.1	64.7	59.5	60.0	62.5	59.5	59.3	69.2	58.6	58.0	64.2	57.3
01.00 - 02.00	60.1	67.5	59.3	60.0	64.2	59.4	58.8	64.7	58.2	57.6	63.8	57.1
02.00 - 03.00	59.9	66.9	59.2	59.8	63.0	59.3	58.9	66.9	58.2	57.5	64.0	57.0
03.00 - 04.00	60.0	64.5	59.3	59.8	69.1	59.2	59.4	72.0	58.5	57.9	66.8	57.2
04.00 - 05.00	60.9	67.4	59.9	60.4	65.2	59.5	60.6	71.5	58.9	58.3	65.7	57.5
05.00 - 06.00	61.3	68.7	60.2	61.2	71.2	60.1	60.2	70.1	58.9	59.5	71.2	58.4
06.00 - 07.00	61.0	70.3	60.0	61.3	70.8	60.4	59.6	73.6	58.6	59.4	66.5	57.9
07.00 - 08.00	61.1	69.8	60.0	61.2	69.8	60.4	58.5	67.3	56.5	60.7	73.8	58.8
08.00 - 09.00	60.9	69.9	60.1	59.9	70.0	58.4	60.0	68.5	57.4	61.6	70.7	60.0
09.00 - 10.00	60.7	71.1	59.6	61.4	75.3	59.6	58.2	63.6	57.2	60.8	64.1	59.7
10.00 - 11.00	60.6	70.3	59.5	59.8	75.0	58.3	58.7	73.6	57.1	60.9	78.4	59.9
Leq 24 hrs	60.7	-	-	60.6	-	-	60.1	-	-	59.3	-	-
Lmax	-	76.6	-	-	75.3	-	-	74.5	-	-	78.4	-
L90	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	58.7	-	-	58.0
Ldn	67.0	-	-	66.9	-	-	66.2	-	-	65.0	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	61.6	69.4	60.4	59.9	67.0	58.8	58.5	64.9	57.5
12.00 - 13.00	62.9	76.5	61.0	60.9	77.9	59.2	58.6	65.5	57.8
13.00 - 14.00	63.3	75.1	60.7	60.7	67.2	59.9	58.5	65.1	57.6
14.00 - 15.00	61.5	73.0	58.9	60.8	69.6	58.9	58.9	63.8	57.8
15.00 - 16.00	64.8	81.2	59.8	61.3	68.8	59.6	60.8	72.9	59.2
16.00 - 17.00	64.0	79.1	60.2	60.7	69.8	58.5	62.3	78.4	58.3
17.00 - 18.00	63.1	76.6	59.0	62.4	87.6	60.1	63.4	78.6	57.7
18.00 - 19.00	60.5	71.7	58.5	60.9	67.2	60.0	58.5	67.2	57.8
19.00 - 20.00	60.1	69.4	58.3	60.4	65.9	59.7	60.7	67.2	60.0
20.00 - 21.00	59.9	70.5	58.4	60.2	69.1	59.5	60.4	73.2	58.5
21.00 - 22.00	60.2	64.4	59.7	60.1	65.0	59.5	59.5	67.3	58.8
22.00 - 23.00	60.1	64.4	59.5	59.6	68.4	59.1	59.1	68.1	58.4
23.00 - 00.00	60.1	65.8	59.5	59.6	64.2	59.0	59.0	68.1	58.3
00.00 - 01.00	59.9	66.2	59.3	59.4	67.1	58.9	59.6	68.4	59.1
01.00 - 02.00	59.7	63.2	59.2	59.4	66.7	59.0	59.6	64.2	59.0
02.00 - 03.00	59.8	66.0	59.1	61.0	74.6	59.0	59.4	67.1	58.9
03.00 - 04.00	59.9	65.9	59.2	61.9	74.5	59.1	59.4	66.7	59.0
04.00 - 05.00	60.6	68.3	59.6	60.4	67.1	59.5	61.0	74.6	59.0
05.00 - 06.00	60.7	77.8	59.6	61.3	74.3	59.5	61.9	74.5	59.1
06.00 - 07.00	60.5	70.2	59.5	60.1	68.3	58.7	60.4	67.1	59.5
07.00 - 08.00	60.7	81.1	58.6	59.8	65.4	57.9	61.3	74.3	59.5
08.00 - 09.00	60.6	87.0	59.3	59.1	69.2	57.7	60.1	68.3	58.7
09.00 - 10.00	61.1	79.8	58.0	59.7	66.4	58.1	59.8	65.4	57.9
10.00 - 11.00	59.8	68.8	58.9	58.5	74.7	57.4	59.1	69.2	57.7
Leq 24 hrs	61.3	-	-	60.4	-	-	60.2	-	-
Lmax	-	87.0	-	-	87.6	-	-	78.6	-
L90	-	-	59.3	-	-	59.0	-	-	58.5
Ldn	66.9	-	-	66.9	-	-	66.5	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{(1) (2)}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))											
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	61.6	89.9	58.3	56.9	74.6	54.4	58.2	66.3	56.1	56.7	63.2	55.0
13.00 - 14.00	66.7	84.0	61.0	58.0	74.3	54.6	57.1	69.7	55.1	57.1	76.1	54.1
14.00 - 15.00	69.2	90.3	60.7	58.5	68.2	55.9	57.3	69.7	55.1	56.4	68.2	53.9
15.00 - 16.00	69.9	84.9	62.0	57.8	72.5	55.6	58.2	70.1	56.0	57.0	72.8	54.4
16.00 - 17.00	63.4	79.7	56.6	58.6	75.7	56.3	60.0	73.7	57.7	58.1	69.5	55.8
17.00 - 18.00	58.4	73.7	56.2	59.5	74.0	57.1	60.1	75.0	57.2	59.0	67.2	56.8
18.00 - 19.00	57.5	70.1	55.4	58.9	74.9	55.9	58.4	69.9	56.3	60.1	71.6	57.9
19.00 - 20.00	57.7	73.6	55.7	59.2	70.3	56.9	58.1	70.7	55.6	60.2	73.9	57.8
20.00 - 21.00	58.6	64.0	57.0	60.5	71.3	58.6	58.6	73.9	56.7	59.5	70.2	57.5
21.00 - 22.00	59.7	70.8	57.7	59.7	68.2	57.8	59.8	70.3	58.2	59.2	68.4	57.3
22.00 - 23.00	59.4	71.5	57.2	59.0	74.2	57.1	59.6	67.8	58.0	59.1	73.3	57.4
23.00 - 00.00	58.3	75.5	55.6	58.3	72.5	56.1	58.9	69.8	57.2	58.4	66.5	56.6
00.00 - 01.00	56.9	72.4	54.6	57.2	67.8	54.8	57.1	69.7	55.1	58.1	68.7	56.1
01.00 - 02.00	56.0	68.4	53.5	55.8	67.2	54.0	57.3	69.7	55.1	57.3	71.3	55.1
02.00 - 03.00	55.8	70.0	52.5	54.8	63.6	52.4	58.2	70.1	56.0	56.1	71.2	53.9
03.00 - 04.00	56.0	65.3	53.2	54.8	65.2	52.3	60.0	73.7	57.7	54.9	67.4	52.4
04.00 - 05.00	58.4	69.0	55.9	56.9	70.9	54.6	60.1	75.0	57.2	54.1	63.8	51.8
05.00 - 06.00	60.8	79.7	58.2	58.8	70.9	56.9	58.4	69.9	56.3	57.0	76.5	53.6
06.00 - 07.00	60.7	75.4	58.2	60.7	75.6	58.3	58.1	70.7	55.6	57.9	70.1	55.3
07.00 - 08.00	60.8	73.9	57.7	62.4	73.5	60.3	58.6	73.9	56.7	59.4	74.9	57.0
08.00 - 09.00	59.8	67.6	57.9	61.0	68.1	59.2	59.8	70.3	58.2	59.5	73.0	56.5
09.00 - 10.00	59.7	70.8	57.8	59.3	72.8	56.9	59.6	67.8	58.0	59.1	70.9	56.3
10.00 - 11.00	59.4	70.3	56.8	58.8	70.5	56.0	58.9	69.8	57.2	58.9	74.2	56.8
11.00 - 12.00	57.8	68.6	55.3	58.5	67.2	56.4	57.4	69.3	55.3	58.1	67.5	54.8
Leq 24 hrs	62.3	-	-	58.9	-	-	58.8	-	-	58.2	-	-
Lmax	-	90.3	-	-	75.7	-	-	75.0	-	-	76.5	-
L90	-	-	56.9	-	-	56.2	-	-	56.6	-	-	55.6
Ldn	66.5	-	-	64.4	-	-	65.2	-	-	63.9	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	57.7	66.0	55.4	69.7	76.1	67.8	70.5	80.4	68.8
13.00 - 14.00	59.4	69.5	57.5	70.2	78.4	68.1	70.7	82.4	68.6
14.00 - 15.00	59.7	68.4	57.2	71.4	84.7	68.6	71.9	84.1	69.1
15.00 - 16.00	58.1	68.7	55.6	71.5	79.7	69.1	70.8	82.6	68.6
16.00 - 17.00	56.9	71.7	54.5	71.4	85.8	68.8	70.9	84.1	68.6
17.00 - 18.00	58.5	68.5	55.6	72.4	83.2	69.8	70.6	80.0	68.3
18.00 - 19.00	58.4	78.5	55.7	72.8	85.3	70.2	70.5	79.0	68.3
19.00 - 20.00	59.6	79.2	57.3	72.1	82.6	69.9	70.1	82.7	68.5
20.00 - 21.00	59.5	71.3	57.4	71.2	85.2	68.8	70.4	80.5	68.0
21.00 - 22.00	58.3	68.0	56.5	69.2	81.0	66.5	68.8	80.5	68.4
22.00 - 23.00	57.9	66.2	56.2	66.0	75.1	66.1	68.5	80.5	68.2
23.00 - 00.00	58.2	76.8	56.1	65.9	77.4	65.8	68.5	82.5	67.9
00.00 - 01.00	57.4	70.0	55.4	65.4	82.1	65.0	69.1	82.5	67.9
01.00 - 02.00	57.0	73.6	54.8	65.7	84.8	65.0	68.9	81.3	67.3
02.00 - 03.00	56.1	65.2	54.0	64.8	80.1	64.6	68.2	81.7	66.9
03.00 - 04.00	55.2	67.0	52.5	68.3	80.8	66.0	69.2	82.1	65.9
04.00 - 05.00	55.9	73.4	52.7	67.7	77.0	65.7	68.4	80.5	65.9
05.00 - 06.00	57.0	66.1	54.8	68.0	78.7	65.8	68.5	77.0	66.4
06.00 - 07.00	59.4	72.7	57.1	68.3	77.8	66.5	70.2	88.3	67.6
07.00 - 08.00	59.4	73.3	56.7	69.1	78.6	67.4	69.6	79.6	67.9
08.00 - 09.00	58.5	77.3	55.0	70.3	85.4	67.8	70.7	80.5	68.6
09.00 - 10.00	56.0	64.6	54.0	71.0	86.7	67.7	70.3	91.3	67.6
10.00 - 11.00	55.5	64.3	53.8	69.7	82.2	67.6	69.7	79.5	67.5
11.00 - 12.00	70.0	78.1	67.9	69.9	76.8	68.2	70.2	88.3	67.6
Leq 24 hrs	60.1	-	-	69.8	-	-	69.9	-	-
Lmax	-	79.2	-	-	86.7	-	-	91.3	-
L90	-	-	56.0	-	-	67.4	-	-	67.9
Ldn	64.0	-	-	73.9	-	-	75.5	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))											
	วัดกลางกระบ้ง											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08.00 - 09.00	66.1	80.4	48.1	52.9	64.0	49.8	49.9	71.6	43.7	50.2	66.0	46.0
09.00 - 10.00	52.0	69.5	48.1	52.3	59.1	48.7	49.9	68.7	43.8	50.7	66.1	45.4
10.00 - 11.00	52.3	69.0	47.2	53.0	59.3	50.5	50.7	63.4	44.3	50.3	71.2	45.2
11.00 - 12.00	49.8	67.4	47.0	55.1	68.7	50.6	50.0	74.7	41.4	50.0	67.4	45.7
12.00 - 13.00	57.8	68.6	53.3	53.4	64.0	50.4	47.7	66.8	42.0	54.8	61.5	52.3
13.00 - 14.00	54.8	61.5	52.3	53.5	60.3	50.1	47.4	67.1	42.9	54.5	59.9	52.2
14.00 - 15.00	54.5	59.9	52.2	54.5	64.7	51.7	47.9	69.2	42.1	54.4	63.2	51.4
15.00 - 16.00	54.4	63.2	51.4	52.3	72.7	45.6	52.9	85.7	43.5	54.3	61.1	51.5
16.00 - 17.00	54.3	61.1	51.5	53.0	74.2	45.7	53.5	77.8	45.2	55.1	64.2	52.1
17.00 - 18.00	55.1	64.2	52.1	52.5	74.3	47.5	52.0	76.1	45.5	50.8	60.7	47.5
18.00 - 19.00	50.8	60.7	47.5	47.9	63.6	44.7	48.4	61.9	44.7	48.0	53.1	46.6
19.00 - 20.00	48.0	53.1	46.6	46.8	58.0	44.7	47.1	60.0	44.0	49.8	57.3	47.2
20.00 - 21.00	49.8	57.3	47.2	48.4	72.1	45.8	48.0	64.8	44.9	48.3	59.1	44.0
21.00 - 22.00	48.3	59.1	44.0	47.2	56.0	45.4	47.7	60.7	44.3	47.8	54.1	45.6
22.00 - 23.00	47.8	54.1	45.6	46.8	57.5	44.3	46.3	61.4	43.6	49.1	57.1	45.1
23.00 - 00.00	49.1	57.1	45.1	45.0	63.8	42.0	46.8	61.9	43.2	48.8	56.1	46.1
00.00 - 01.00	48.8	56.1	46.1	44.0	57.0	41.3	46.4	67.7	42.9	48.7	54.0	45.8
01.00 - 02.00	48.7	54.0	45.8	44.4	61.9	40.6	46.0	65.5	42.0	48.6	56.0	46.2
02.00 - 03.00	48.6	56.0	46.2	43.3	59.0	39.4	47.0	69.2	41.4	49.8	55.8	47.3
03.00 - 04.00	49.8	55.8	47.3	41.2	55.8	38.4	47.0	66.0	41.7	46.6	52.1	44.6
04.00 - 05.00	46.6	52.1	44.6	41.9	60.6	38.3	49.8	67.5	42.3	47.3	60.3	43.9
05.00 - 06.00	47.3	60.3	43.9	48.9	66.8	41.6	50.9	70.7	43.6	53.3	65.3	49.0
06.00 - 07.00	53.3	65.3	49.0	51.1	70.2	44.9	50.0	67.0	45.7	53.2	66.0	48.9
07.00 - 08.00	53.2	66.0	48.9	48.9	63.4	44.7	51.9	73.9	46.5	52.9	64.0	49.8
Leq 24 hrs	55.2	-	-	50.8	-	-	49.5	-	-	51.5	-	-
Lmax	-	80.4	-	-	74.3	-	-	85.7	-	-	71.2	-
L90	-	-	48.0	-	-	45.3	-	-	43.6	-	-	47.5
Ldn	58.0	-	-	54.3	-	-	54.9	-	-	56.9	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	วัดลาดกระบัง								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08.00 - 09.00	52.3	59.1	48.7	53.3	69.4	47.2	55.5	72.1	52.7
09.00 - 10.00	53.0	59.3	50.5	50.9	69.6	47.0	53.0	56.3	52.3
10.00 - 11.00	55.1	68.7	50.6	54.9	72.7	47.6	54.2	66.0	52.4
11.00 - 12.00	53.4	64.0	50.4	53.0	54.8	52.3	53.4	57.1	52.8
12.00 - 13.00	52.2	73.1	45.7	53.8	64.9	52.3	53.7	63.0	52.8
13.00 - 14.00	50.5	70.1	45.8	52.9	54.0	52.2	53.3	54.8	52.8
14.00 - 15.00	52.5	71.4	46.7	52.9	53.9	52.3	53.5	59.1	52.7
15.00 - 16.00	59.0	80.2	46.8	53.2	62.8	52.3	52.8	55.7	52.2
16.00 - 17.00	49.2	64.7	45.7	53.2	57.9	52.3	53.9	65.0	52.3
17.00 - 18.00	47.8	58.5	45.5	52.7	58.2	51.9	52.7	53.4	52.2
18.00 - 19.00	47.9	62.3	45.7	52.9	64.4	51.6	52.8	53.8	52.2
19.00 - 20.00	47.3	59.7	45.4	52.3	55.9	51.7	53.5	63.0	52.6
20.00 - 21.00	47.2	63.5	45.0	52.1	55.0	51.5	47.7	61.1	44.5
21.00 - 22.00	46.6	61.7	44.7	50.2	62.2	48.7	46.9	62.3	44.5
22.00 - 23.00	46.6	61.9	44.5	47.2	56.4	44.8	47.4	58.9	45.2
23.00 - 00.00	48.5	65.9	44.4	46.7	55.8	44.7	46.8	53.4	44.9
00.00 - 01.00	50.2	69.9	44.3	48.2	59.9	44.0	49.0	61.4	45.3
01.00 - 02.00	50.0	72.4	44.5	45.4	47.7	44.3	48.0	53.6	45.7
02.00 - 03.00	50.2	68.0	44.4	48.0	62.1	44.0	48.2	56.5	45.8
03.00 - 04.00	54.0	69.3	44.9	46.4	58.4	44.4	48.0	58.3	45.8
04.00 - 05.00	53.6	73.1	48.2	50.8	56.5	49.9	52.9	64.4	51.6
05.00 - 06.00	51.0	74.4	46.7	50.6	56.5	49.6	52.3	55.9	51.7
06.00 - 07.00	51.0	71.0	46.8	51.3	63.4	49.2	52.1	55.0	51.5
07.00 - 08.00	50.9	68.1	46.6	53.1	56.1	52.3	51.9	56.6	51.2
Leq 24 hrs	52.0	-	-	51.8	-	-	52.1	-	-
Lmax	-	80.2	-	-	72.7	-	-	72.1	-
L90	-	-	46.4	-	-	49.1	-	-	49.9
Ldn	57.7	-	-	56.0	-	-	57.0	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))											
	วัดถึงแก้ว											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	61.0	74.4	55.3	59.5	77.7	52.9	61.5	73.7	58.5	58.5	87.0	50.0
13.00 - 14.00	60.7	77.4	55.2	60.3	79.6	53.2	60.7	74.6	58.2	58.3	75.0	49.6
14.00 - 15.00	62.9	80.9	55.8	60.6	77.6	55.1	65.2	84.8	59.3	57.7	73.0	50.8
15.00 - 16.00	61.1	77.9	55.0	61.3	80.5	55.0	62.0	76.7	57.2	60.9	77.5	51.5
16.00 - 17.00	66.0	92.6	54.5	63.4	79.9	55.9	61.4	76.4	55.0	63.5	77.7	54.4
17.00 - 18.00	73.2	85.1	56.1	63.9	80.8	54.1	62.7	78.9	56.7	63.6	76.0	55.6
18.00 - 19.00	75.2	85.9	55.2	56.2	78.1	50.5	59.9	78.6	50.9	62.9	83.6	52.7
19.00 - 20.00	57.2	77.9	50.4	55.0	75.0	50.8	55.6	80.2	49.8	54.9	71.8	46.2
20.00 - 21.00	55.9	77.4	50.9	55.0	69.2	49.7	53.5	66.4	49.2	49.3	64.3	46.1
21.00 - 22.00	55.1	64.3	51.9	53.2	70.0	48.8	53.7	63.9	49.6	48.7	64.4	44.5
22.00 - 23.00	55.2	68.5	50.9	55.2	79.2	47.5	55.4	83.1	47.9	47.6	66.7	43.7
23.00 - 00.00	53.9	61.0	49.0	54.1	83.1	46.7	51.6	68.5	46.8	47.4	66.2	43.0
00.00 - 01.00	49.8	62.1	45.5	48.9	60.7	44.9	51.3	64.9	45.3	45.3	65.4	41.7
01.00 - 02.00	50.6	74.5	44.9	46.5	63.4	44.3	47.8	61.1	44.7	44.4	63.2	42.2
02.00 - 03.00	53.8	77.0	44.1	47.1	65.3	43.9	47.2	57.3	44.3	45.8	64.1	42.0
03.00 - 04.00	48.5	65.2	44.8	51.4	73.7	44.0	47.5	60.0	44.0	46.9	65.5	42.2
04.00 - 05.00	51.8	66.2	45.6	60.3	76.0	48.1	56.4	71.3	46.2	58.7	73.1	43.7
05.00 - 06.00	60.9	81.3	52.4	61.9	79.4	54.0	60.0	74.6	52.4	61.0	77.3	52.4
06.00 - 07.00	60.2	77.2	53.8	62.0	77.1	56.0	61.3	75.3	54.6	60.2	77.0	53.2
07.00 - 08.00	60.9	77.2	54.6	64.6	81.0	58.2	61.7	86.4	55.1	61.9	76.7	55.6
08.00 - 09.00	61.2	78.9	55.6	66.1	83.5	59.7	62.4	83.2	54.3	62.6	75.5	59.1
09.00 - 10.00	61.5	74.7	55.0	65.4	84.9	57.6	61.9	79.6	54.8	60.7	77.9	55.6
10.00 - 11.00	60.4	75.4	54.6	61.3	75.5	55.6	61.3	77.5	54.4	65.5	89.5	55.9
11.00 - 12.00	61.9	76.2	55.4	61.0	72.9	57.2	63.5	92.6	54.4	61.6	77.4	53.5
Leq 24 hrs	65.0	-	-	60.7	-	-	60.1	-	-	59.8	-	-
Lmax	-	92.6	-	-	84.9	-	-	92.6	-	-	89.5	-
L90	-	-	51.9	-	-	51.8	-	-	51.8	-	-	49.4
Ldn	67.4	-	-	64.5	-	-	64.1	-	-	63.3	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	วัดทั้งแก้ว								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00 - 13.00	59.0	77.2	51.1	58.5	75.4	51.1	61.0	74.7	56.1
13.00 - 14.00	58.9	74.8	52.9	58.2	73.8	52.1	60.7	77.0	55.4
14.00 - 15.00	60.5	78.4	56.0	58.4	74.5	51.7	60.5	75.6	56.0
15.00 - 16.00	59.4	73.2	54.8	61.5	77.0	54.4	61.7	75.6	54.5
16.00 - 17.00	58.8	75.2	52.0	60.6	77.8	50.5	62.4	78.8	50.2
17.00 - 18.00	61.2	76.9	50.3	60.6	78.6	51.4	65.7	79.3	48.8
18.00 - 19.00	60.9	76.4	46.2	55.7	75.4	44.7	52.5	72.4	45.2
19.00 - 20.00	52.1	72.9	44.7	50.7	68.5	45.4	51.1	71.5	45.7
20.00 - 21.00	48.3	65.6	43.7	50.4	63.7	46.1	48.9	66.9	44.9
21.00 - 22.00	48.0	67.6	44.6	49.3	65.0	45.7	49.7	66.4	46.5
22.00 - 23.00	47.4	60.9	44.2	49.5	69.1	43.4	54.0	62.6	50.9
23.00 - 00.00	46.4	65.0	43.1	50.9	74.0	43.5	51.7	54.0	50.9
00.00 - 01.00	46.6	63.6	41.7	47.9	72.8	41.7	51.8	62.6	48.4
01.00 - 02.00	49.0	69.2	42.9	46.0	70.8	41.1	52.2	61.0	48.7
02.00 - 03.00	49.1	70.0	40.6	45.5	61.8	41.8	52.6	61.6	48.8
03.00 - 04.00	48.3	73.1	40.6	50.2	74.5	42.3	48.9	51.3	47.5
04.00 - 05.00	52.0	75.1	42.8	52.3	65.2	42.7	51.6	53.5	51.0
05.00 - 06.00	62.1	79.2	49.8	59.9	77.2	50.7	51.9	58.2	50.8
06.00 - 07.00	60.7	82.8	52.7	61.3	80.5	53.8	57.8	61.1	56.6
07.00 - 08.00	60.9	76.1	52.7	60.9	75.1	54.7	56.8	58.3	55.8
08.00 - 09.00	61.2	77.4	57.1	66.5	78.1	57.6	56.5	61.2	54.7
09.00 - 10.00	61.8	75.8	57.5	62.3	78.6	58.0	56.4	57.7	55.6
10.00 - 11.00	61.7	77.2	57.5	62.7	81.1	58.6	60.8	77.2	55.1
11.00 - 12.00	60.4	89.8	52.3	60.3	75.1	54.9	60.0	76.6	53.8
Leq 24 hrs	58.5	-	-	59.1	-	-	58.3	-	-
Lmax	-	89.8	-	-	81.1	-	-	79.3	-
L90	-	-	48.8	-	-	49.1	-	-	51.3
Ldn	63.2	-	-	62.5	-	-	62.2	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))											
	ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง											
	3 - 4 เม.ย. 66			4 - 5 เม.ย. 66			5 - 6 เม.ย. 66			6 - 7 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	54.2	70.0	50.6	57.6	75.3	48.2	50.2	65.6	38.7	53.2	68.0	41.7
12.00 - 13.00	54.1	77.1	50.9	54.7	72.0	45.0	51.5	67.4	38.8	53.6	78.9	40.0
13.00 - 14.00	52.3	65.2	50.1	50.3	66.9	45.2	51.6	68.8	39.0	53.8	78.9	38.9
14.00 - 15.00	54.4	75.7	50.5	53.7	70.6	45.5	50.3	65.6	38.1	51.8	67.5	40.2
15.00 - 16.00	55.6	73.1	52.1	56.2	86.0	40.9	53.0	71.2	40.7	56.4	81.8	40.1
16.00 - 17.00	55.3	69.3	52.6	54.3	72.6	41.0	50.7	66.0	39.4	54.4	75.5	42.2
17.00 - 18.00	53.3	65.8	50.8	53.1	71.0	41.3	50.9	69.6	40.6	54.3	74.3	43.6
18.00 - 19.00	51.8	61.8	50.3	52.9	70.1	41.3	52.0	68.2	41.9	54.6	73.8	43.4
19.00 - 20.00	52.1	70.6	50.0	54.4	70.8	43.4	53.6	69.9	42.6	53.4	71.5	43.4
20.00 - 21.00	51.4	61.6	49.8	54.4	70.3	45.3	53.1	68.6	45.1	54.4	70.2	43.8
21.00 - 22.00	51.5	65.1	49.8	54.3	70.2	45.4	55.4	75.2	44.8	54.6	73.6	43.5
22.00 - 23.00	50.8	61.8	48.8	53.1	70.8	43.9	51.9	68.8	43.8	51.6	70.6	43.0
23.00 - 00.00	49.6	62.2	47.9	53.5	72.3	43.6	54.0	72.0	42.9	53.1	71.4	42.9
00.00 - 01.00	49.7	68.4	47.0	54.2	71.6	43.0	50.7	70.3	42.3	51.4	69.2	42.2
01.00 - 02.00	48.6	57.6	46.8	52.8	72.5	42.2	47.4	67.5	40.7	50.6	69.4	41.4
02.00 - 03.00	48.1	62.6	46.4	49.8	67.5	41.2	47.0	67.3	40.0	48.2	68.3	40.7
03.00 - 04.00	48.5	56.6	47.3	56.7	71.6	41.9	43.5	59.7	40.4	48.2	69.4	41.0
04.00 - 05.00	51.7	74.8	48.3	53.1	71.2	41.9	54.2	68.5	42.1	55.6	71.4	42.7
05.00 - 06.00	55.0	69.8	50.7	58.6	72.0	45.1	55.3	71.4	43.8	55.4	70.5	44.0
06.00 - 07.00	55.5	71.6	52.2	53.9	71.0	45.2	53.9	75.0	43.6	56.7	83.7	44.2
07.00 - 08.00	56.7	70.0	53.2	53.3	72.6	45.0	52.1	68.9	41.6	53.7	75.1	42.1
08.00 - 09.00	56.7	84.5	52.5	53.2	71.5	45.1	54.2	76.1	41.1	54.6	76.3	44.7
09.00 - 10.00	55.3	73.2	51.8	51.9	69.9	41.9	54.2	69.1	40.5	55.8	75.4	44.1
10.00 - 11.00	60.1	88.9	49.5	51.9	67.6	39.9	53.9	70.0	39.3	55.7	73.5	45.7
Leq 24 hrs	54.1	-	-	54.3	-	-	52.5	-	-	54.0	-	-
Lmax	-	88.9	-	-	86.0	-	-	76.1	-	-	83.7	-
L90	-	-	50.0	-	-	43.4	-	-	41.3	-	-	42.5
Ldn	58.4	-	-	61.2	-	-	58.6	-	-	59.8	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง								
	7 - 8 เม.ย. 66			8 - 9 เม.ย. 66			9 - 10 เม.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	55.0	70.8	45.4	52.5	67.6	41.4	52.4	67.3	41.6
12.00 - 13.00	55.8	72.9	44.6	53.8	76.1	40.2	55.2	76.2	41.4
13.00 - 14.00	58.3	80.2	43.3	54.1	77.8	40.7	52.9	69.6	41.3
14.00 - 15.00	55.0	75.1	42.0	52.0	67.5	40.4	53.1	68.4	40.2
15.00 - 16.00	54.7	73.9	40.4	55.2	74.8	43.0	52.6	68.6	41.0
16.00 - 17.00	55.1	74.5	40.5	55.1	70.9	45.2	54.7	69.1	42.2
17.00 - 18.00	53.4	69.9	41.9	54.8	73.6	45.4	53.7	70.3	43.5
18.00 - 19.00	54.5	73.7	43.1	55.2	70.6	45.5	54.3	71.0	43.5
19.00 - 20.00	56.7	72.8	44.4	55.9	73.0	45.1	53.8	76.0	43.8
20.00 - 21.00	54.1	70.9	43.6	55.1	71.1	44.5	53.3	70.6	44.5
21.00 - 22.00	54.2	72.5	43.4	53.8	71.7	44.3	54.3	72.6	44.4
22.00 - 23.00	53.4	72.0	42.3	52.1	71.9	41.4	53.7	72.5	44.1
23.00 - 00.00	53.6	71.1	41.9	52.5	69.8	40.0	54.7	70.6	43.4
00.00 - 01.00	54.2	72.3	41.9	53.0	71.7	40.3	50.9	70.9	42.7
01.00 - 02.00	49.0	70.8	41.1	52.2	69.4	39.3	51.2	68.8	40.3
02.00 - 03.00	53.1	69.2	41.2	48.2	68.4	39.1	49.8	69.4	39.6
03.00 - 04.00	51.3	74.2	41.4	50.7	74.8	39.4	47.1	68.4	38.4
04.00 - 05.00	50.7	69.0	43.6	55.4	71.7	40.8	54.9	74.8	40.4
05.00 - 06.00	53.7	71.2	45.2	56.4	72.7	42.8	56.9	72.7	42.9
06.00 - 07.00	52.0	70.9	43.5	54.1	76.3	43.9	53.9	76.3	42.7
07.00 - 08.00	55.1	71.5	42.1	57.6	78.9	45.7	55.5	78.9	46.2
08.00 - 09.00	56.0	74.3	43.0	55.1	73.6	42.9	57.3	78.3	43.9
09.00 - 10.00	53.9	70.3	41.4	55.0	71.5	41.2	54.7	71.5	41.6
10.00 - 11.00	58.1	90.2	42.4	53.8	71.4	41.5	52.6	68.8	40.5
Leq 24 hrs	54.7	-	-	54.3	-	-	54.0	-	-
Lmax	-	90.2	-	-	78.9	-	-	78.9	-
L90	-	-	42.6	-	-	42.3	-	-	42.3
Ldn	59.5	-	-	60.0	-	-	60.0	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{(1) (2)}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			3 - 4 เม.ย. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	54.2	52.4	1.9	0.5	53.7	41.6	12.1
12.00	-	13.00	54.1	55.2	-1.1	7	47.1	41.4	5.7
13.00	-	14.00	52.3	52.9	-0.7	1.5	50.8	41.3	9.5
14.00	-	15.00	54.4	53.1	1.2	1.5	52.9	40.2	12.7
15.00	-	16.00	55.6	52.6	3.0	1.5	54.1	41.0	13.1
16.00	-	17.00	55.3	54.7	0.7	1.5	53.8	42.2	11.6
17.00	-	18.00	53.3	53.7	-0.4	1.5	51.8	43.5	8.3
18.00	-	19.00	51.8	54.3	-2.5	1.5	50.3	43.5	6.8
19.00	-	20.00	52.1	53.8	-1.7	1.5	50.6	43.8	6.8
20.00	-	21.00	51.4	53.3	-1.8	1.5	49.9	44.5	5.5
21.00	-	22.00	51.5	54.3	-2.9	1.5	50.0	44.4	5.6
22.00	-	22.05	51.7	54.0	-2.3	7	44.7	44.3	0.4
22.05	-	22.10	50.7	53.6	-2.9	7	43.7	44.4	-0.7
22.10	-	22.15	52.2	54.9	-2.7	7	45.2	44.2	1.0
22.15	-	22.20	50.6	45.3	5.3	1.5	49.1	43.9	5.2
22.20	-	22.25	51.0	45.3	5.7	1.5	49.5	43.7	5.8
22.25	-	22.30	49.9	51.7	-1.8	7	42.9	43.8	-0.9
22.30	-	22.35	50.9	53.7	-2.8	7	43.9	44.5	-0.6
22.35	-	22.40	51.3	49.2	2.1	4.5	46.8	44.3	2.5
22.40	-	22.45	50.7	57.1	-6.4	7	43.7	44.1	-0.4
22.45	-	22.50	49.6	53.6	-4.0	7	42.6	43.8	-1.2
22.50	-	22.55	50.3	54.2	-3.9	7	43.3	44.1	-0.8
22.55	-	23.00	50.4	54.8	-4.4	7	43.4	44.3	-0.9
23.00	-	23.05	50.0	56.2	-6.2	0.5	49.5	44.0	5.5
23.05	-	23.10	49.6	53.2	-3.6	7	42.6	44.1	-1.5
23.10	-	23.15	51.2	52.5	-1.3	1.5	49.7	43.8	5.9
23.15	-	23.20	50.0	54.6	-4.6	1.5	48.5	42.1	6.4
23.20	-	23.25	49.2	44.1	5.1	1.5	47.7	42.5	5.2
23.25	-	23.30	49.4	51.3	-1.9	1.5	47.9	43.0	4.9
23.30	-	23.35	49.5	55.2	-5.7	1.5	48.0	43.6	4.4
23.35	-	23.40	49.9	57.9	-8.0	1.5	48.4	42.2	6.2
23.40	-	23.45	49.2	53.2	-4.0	1.5	47.7	45.2	2.5
23.45	-	23.50	49.3	56.0	-6.7	1.5	47.8	43.8	4.0
23.50	-	23.55	48.4	54.5	-6.1	1.5	46.9	42.2	4.7
23.55	-	00.00	48.9	56.8	-7.9	7	41.9	44.1	-2.2
00.00	-	00.05	48.8	55.6	-6.8	7	41.8	43.7	-1.9
00.05	-	00.10	49.1	52.8	-3.7	7	42.1	43.3	-1.2
00.10	-	00.15	49.1	43.9	5.2	1.5	47.6	42.0	5.6
00.15	-	00.20	50.3	53.0	-2.7	7	43.3	43.0	0.3
00.20	-	00.25	48.9	45.3	3.6	2.0	46.9	42.0	4.9
00.25	-	00.30	48.9	54.7	-5.8	7	41.9	42.0	-0.1
00.30	-	00.35	48.4	54.0	-5.6	7	41.4	42.9	-1.5
00.35	-	00.40	48.0	52.7	-4.7	7	41.0	43.1	-2.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			3 - 4 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.40	-	00.45	48.2	46.6	1.6	4.5	43.7	43.8	-0.1
00.45	-	00.50	54.0	45.2	8.8	0.5	53.5	43.0	10.5
00.50	-	00.55	51.7	45.6	6.1	1.5	50.2	43.1	7.1
00.55	-	01.00	49.3	46.4	2.9	3	46.3	41.9	4.4
01.00	-	01.05	47.5	52.4	-4.9	0.5	47.0	42.8	4.2
01.05	-	01.10	51.6	54.0	-2.4	7	44.6	43.4	1.2
01.10	-	01.15	48.8	47.3	1.5	1.5	47.3	42.1	5.2
01.15	-	01.20	48.9	44.0	4.9	1.5	47.4	41.8	5.6
01.20	-	01.25	48.4	43.7	4.7	1.5	46.9	42.1	4.8
01.25	-	01.30	48.2	48.0	0.2	1.5	46.7	38.9	7.8
01.30	-	01.35	47.9	52.5	-4.6	1.5	46.4	38.4	8.0
01.35	-	01.40	48.1	52.5	-4.4	1.5	46.6	38.4	8.2
01.40	-	01.45	48.1	43.1	5.0	1.5	46.6	38.6	8.0
01.45	-	01.50	48.2	44.3	3.9	1.5	46.7	38.5	8.2
01.50	-	01.55	48.5	45.4	3.1	1.5	47.0	39.4	7.6
01.55	-	02.00	47.8	57.5	-9.7	7	40.8	38.9	1.9
02.00	-	02.05	47.8	52.4	-4.6	7	40.8	39.9	0.9
02.05	-	02.10	47.6	44.0	3.6	2.0	45.6	41.2	4.4
02.10	-	02.15	47.8	56.4	-8.6	7	40.8	40.5	0.3
02.15	-	02.20	47.9	45.2	2.7	3	44.9	39.8	5.1
02.20	-	02.25	48.9	52.2	-3.3	7	41.9	41.6	0.3
02.25	-	02.30	47.1	44.4	2.7	3	44.1	40.2	3.9
02.30	-	02.35	49.8	43.0	6.8	1	48.8	38.1	10.7
02.35	-	02.40	48.0	44.9	3.1	3	45.0	38.9	6.1
02.40	-	02.45	47.9	45.2	2.7	3	44.9	37.5	7.4
02.45	-	02.50	48.0	51.8	-3.8	7	41.0	38.2	2.8
02.50	-	02.55	47.8	45.1	2.7	3	44.8	38.8	6.0
02.55	-	03.00	47.9	43.4	4.5	1.5	46.4	40.6	5.8
03.00	-	03.05	48.0	54.2	-6.2	0.5	47.5	38.8	8.7
03.05	-	03.10	47.8	43.3	4.5	7	40.8	39.4	1.4
03.10	-	03.15	48.3	43.4	4.9	1.5	46.8	38.3	8.5
03.15	-	03.20	48.7	40.2	8.5	0.5	48.2	38.3	9.9
03.20	-	03.25	48.3	40.2	8.1	0.5	47.8	38.5	9.3
03.25	-	03.30	48.5	50.7	-2.2	1.5	47.0	37.9	9.1
03.30	-	03.35	48.3	50.1	-1.8	1.5	46.8	39.7	7.1
03.35	-	03.40	48.7	45.0	3.7	1.5	47.2	38.3	8.9
03.40	-	03.45	48.6	38.6	10.0	0.5	48.1	37.8	10.3
03.45	-	03.50	48.9	38.2	10.7	0.5	48.4	37.5	10.9
03.50	-	03.55	49.5	38.1	11.5	0.5	49.0	37.5	11.5
03.55	-	04.00	48.3	37.9	10.4	0.5	47.8	37.5	10.3
04.00	-	04.05	51.9	42.8	9.1	0.5	51.4	38.2	13.2
04.05	-	04.10	50.9	50.3	0.6	7	43.9	39.8	4.1
04.10	-	04.15	50.5	59.3	-8.8	7	43.5	42.7	0.8
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			3 - 4 เม.ย. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.15	-	04.20	49.2	46.3	2.9	3	46.2	40.6	5.6
04.20	-	04.25	48.9	50.4	-1.5	7	41.9	43.7	-1.8
04.25	-	04.30	49.6	53.3	-3.7	7	42.6	38.2	4.4
04.30	-	04.35	49.1	52.8	-3.7	7	42.1	38.4	3.7
04.35	-	04.40	50.0	41.2	8.8	0.5	49.5	38.4	11.1
04.40	-	04.45	50.8	55.4	-4.6	7	43.8	39.3	4.5
04.45	-	04.50	51.4	55.7	-4.3	7	44.4	40.7	3.7
04.50	-	04.55	54.9	57.2	-2.3	7	47.9	41.7	6.2
04.55	-	05.00	56.0	58.0	-2.0	7	49.0	40.5	8.5
05.00	-	05.05	54.2	55.3	-1.1	0.5	53.7	41.1	12.6
05.05	-	05.10	55.6	53.1	2.5	7	48.6	42.4	6.2
05.10	-	05.15	54.4	57.1	-2.7	1.5	52.9	44.0	8.9
05.15	-	05.20	55.5	56.7	-1.2	1.5	54.0	42.7	11.3
05.20	-	05.25	56.6	54.8	1.8	1.5	55.1	42.1	13.0
05.25	-	05.30	55.8	57.9	-2.1	1.5	54.3	43.0	11.3
05.30	-	05.35	57.2	59.0	-1.8	1.5	55.7	43.4	12.3
05.35	-	05.40	53.2	55.2	-2.0	1.5	51.7	43.5	8.2
05.40	-	05.45	53.7	58.8	-5.1	1.5	52.2	43.5	8.7
05.45	-	05.50	54.0	57.4	-3.4	1.5	52.5	43.1	9.4
05.50	-	05.55	53.5	53.0	0.5	1.5	52.0	41.7	10.3
05.55	-	06.00	53.0	58.5	-5.5	1.5	51.5	42.2	9.3
06.00	-	07.00	55.5	53.9	1.6	1.5	54.0	42.7	11.3
07.00	-	08.00	56.7	55.5	1.2	1.5	55.2	46.2	9.0
08.00	-	09.00	56.7	57.3	-0.6	1.5	55.2	43.9	11.3
09.00	-	10.00	55.3	54.7	0.6	1.5	53.8	41.6	12.2
10.00	-	11.00	60.1	52.6	7.5	1	59.1	40.5	18.6
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			4 - 5 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	57.6	52.4	5.3	0.5	57.1	41.6	15.6
12.00	-	13.00	54.7	55.2	-0.5	7	47.7	41.4	6.3
13.00	-	14.00	50.3	52.9	-2.6	1.5	48.8	41.3	7.5
14.00	-	15.00	53.7	53.1	0.5	1.5	52.2	40.2	12.0
15.00	-	16.00	56.2	52.6	3.6	1.5	54.7	41.0	13.7
16.00	-	17.00	54.3	54.7	-0.4	1.5	52.8	42.2	10.6
17.00	-	18.00	53.1	53.7	-0.6	1.5	51.6	43.5	8.0
18.00	-	19.00	52.9	54.3	-1.4	1.5	51.4	43.5	7.9
19.00	-	20.00	54.4	53.8	0.6	1.5	52.9	43.8	9.1
20.00	-	21.00	54.4	53.3	1.1	1.5	52.9	44.5	8.4
21.00	-	22.00	54.3	54.3	0.0	1.5	52.8	44.4	8.5
22.00	-	22.05	55.6	54.0	1.6	4.5	51.1	44.3	6.8
22.05	-	22.10	53.2	53.6	-0.4	7	46.2	44.4	1.8
22.10	-	22.15	52.5	54.9	-2.4	7	45.5	44.2	1.3
22.15	-	22.20	51.0	45.3	5.7	1.5	49.5	43.9	5.6
22.20	-	22.25	55.8	45.3	10.5	0.5	55.3	43.7	11.6
22.25	-	22.30	52.4	51.7	0.7	7	45.4	43.8	1.6
22.30	-	22.35	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	44.5	1.7
22.35	-	22.40	52.8	49.2	3.6	2.0	50.8	44.3	6.5
22.40	-	22.45	49.3	57.1	-7.8	7	42.3	44.1	-1.8
22.45	-	22.50	52.6	53.6	-1.0	7	45.6	43.8	1.8
22.50	-	22.55	45.0	54.2	-9.2	7	38.0	44.1	-6.1
22.55	-	23.00	54.8	54.8	0.0	7	47.8	44.3	3.5
23.00	-	23.05	55.2	56.2	-1.0	0.5	54.7	44.0	10.7
23.05	-	23.10	51.6	53.2	-1.6	7	44.6	44.1	0.5
23.10	-	23.15	51.8	52.5	-0.7	1.5	50.3	43.8	6.5
23.15	-	23.20	56.0	54.6	1.4	1.5	54.5	42.1	12.4
23.20	-	23.25	54.7	44.1	10.6	0.5	54.2	42.5	11.7
23.25	-	23.30	57.5	51.3	6.2	1.5	56.0	43.0	13.0
23.30	-	23.35	52.6	55.2	-2.6	1.5	51.1	43.6	7.5
23.35	-	23.40	45.1	57.9	-12.8	1.5	43.6	42.2	1.4
23.40	-	23.45	44.6	53.2	-8.6	1.5	43.1	45.2	-2.1
23.45	-	23.50	55.3	56.0	-0.7	1.5	53.8	43.8	10.0
23.50	-	23.55	44.9	54.5	-9.6	1.5	43.4	42.2	1.2
23.55	-	00.00	52.7	56.8	-4.1	7	45.7	44.1	1.6
00.00	-	00.05	54.2	55.6	-1.4	7	47.2	43.7	3.5
00.05	-	00.10	55.1	52.8	2.3	4.5	50.6	43.3	7.3
00.10	-	00.15	55.7	43.9	11.8	0.5	55.2	42.0	13.2
00.15	-	00.20	44.6	53.0	-8.4	7	37.6	43.0	-5.4
00.20	-	00.25	54.7	45.3	9.4	0.5	54.2	42.0	12.2
00.25	-	00.30	55.0	54.7	0.3	7	48.0	42.0	6.0
00.30	-	00.35	44.4	54.0	-9.6	7	37.4	42.9	-5.5
00.35	-	00.40	54.1	52.7	1.4	7	47.1	43.1	4.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			4 - 5 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.40	-	00.45	57.7	46.6	11.1	0.5	57.2	43.8	13.4
00.45	-	00.50	54.4	45.2	9.2	0.5	53.9	43.0	10.9
00.50	-	00.55	51.7	45.6	6.1	1.5	50.2	43.1	7.1
00.55	-	01.00	43.9	46.4	-2.5	7	36.9	41.9	-5.0
01.00	-	01.05	44.0	52.4	-8.4	0.5	43.5	42.8	0.7
01.05	-	01.10	55.4	54.0	1.4	7	48.4	43.4	5.0
01.10	-	01.15	55.3	47.3	8.0	0.5	54.8	42.1	12.7
01.15	-	01.20	46.2	44.0	2.2	1.5	44.7	41.8	2.9
01.20	-	01.25	43.7	43.7	0.0	1.5	42.2	42.1	0.1
01.25	-	01.30	51.9	48.0	3.9	1.5	50.4	38.9	11.5
01.30	-	01.35	50.4	52.5	-2.1	1.5	48.9	38.4	10.5
01.35	-	01.40	44.4	52.5	-8.1	1.5	42.9	38.4	4.5
01.40	-	01.45	54.1	43.1	11.0	0.5	53.6	38.6	15.0
01.45	-	01.50	59.1	44.3	14.8	0	59.1	38.5	20.6
01.50	-	01.55	55.3	45.4	9.9	0.5	54.8	39.4	15.4
01.55	-	02.00	51.4	57.5	-6.1	7	44.4	38.9	5.5
02.00	-	02.05	45.2	52.4	-7.2	7	38.2	39.9	-1.7
02.05	-	02.10	45.8	44.0	1.8	4.5	41.3	41.2	0.1
02.10	-	02.15	51.5	56.4	-4.9	7	44.5	40.5	4.0
02.15	-	02.20	51.3	45.2	6.1	1.5	49.8	39.8	10.0
02.20	-	02.25	44.7	52.2	-7.5	7	37.7	41.6	-3.9
02.25	-	02.30	50.9	44.4	6.5	1	49.9	40.2	9.7
02.30	-	02.35	46.9	43.0	3.9	2.0	44.9	38.1	6.8
02.35	-	02.40	43.9	44.9	-1.0	7	36.9	38.9	-2.0
02.40	-	02.45	52.2	45.2	7.0	1	51.2	37.5	13.7
02.45	-	02.50	54.4	51.8	2.6	3	51.4	38.2	13.2
02.50	-	02.55	43.7	45.1	-1.4	7	36.7	38.8	-2.1
02.55	-	03.00	50.8	43.4	7.4	1	49.8	40.6	9.2
03.00	-	03.05	42.1	54.2	-12.1	0.5	41.6	38.8	2.8
03.05	-	03.10	54.4	43.3	11.1	0.5	53.9	39.4	14.5
03.10	-	03.15	61.5	43.4	18.1	0	61.5	38.3	23.2
03.15	-	03.20	63.7	40.2	23.5	0	63.7	38.3	25.4
03.20	-	03.25	59.0	40.2	18.8	0	59.0	38.5	20.5
03.25	-	03.30	47.5	50.7	-3.2	1.5	46.0	37.9	8.1
03.30	-	03.35	53.0	50.1	2.9	1.5	51.5	39.7	11.8
03.35	-	03.40	42.2	45.0	-2.8	1.5	40.7	38.3	2.4
03.40	-	03.45	50.1	38.6	11.5	0.5	49.6	37.8	11.8
03.45	-	03.50	42.3	38.2	4.1	1.5	40.8	37.5	3.3
03.50	-	03.55	50.6	38.1	12.6	0	50.6	37.5	13.1
03.55	-	04.00	53.0	37.9	15.1	0	53.0	37.5	15.5
04.00	-	04.05	51.1	42.8	8.3	0.5	50.6	38.2	12.4
04.05	-	04.10	43.0	50.3	-7.3	7	36.0	39.8	-3.8
04.10	-	04.15	51.6	59.3	-7.7	7	44.6	42.7	1.9
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			4 - 5 เม.ย. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.15	-	04.20	51.1	46.3	4.8	1.5	49.6	40.6	9.0
04.20	-	04.25	52.6	50.4	2.2	4.5	48.1	43.7	4.4
04.25	-	04.30	49.1	53.3	-4.2	7	42.1	38.2	3.9
04.30	-	04.35	55.4	52.8	2.6	3	52.4	38.4	14.0
04.35	-	04.40	56.2	41.2	15.0	0	56.2	38.4	17.8
04.40	-	04.45	55.7	55.4	0.3	7	48.7	39.3	9.4
04.45	-	04.50	51.5	55.7	-4.2	7	44.5	40.7	3.8
04.50	-	04.55	50.0	57.2	-7.2	7	43.0	41.7	1.3
04.55	-	05.00	56.0	58.0	-2.0	7	49.0	40.5	8.5
05.00	-	05.05	56.6	55.3	1.3	0.5	56.1	41.1	15.0
05.05	-	05.10	55.2	53.1	2.1	7	48.2	42.4	5.8
05.10	-	05.15	58.6	57.1	1.5	1.5	57.1	44.0	13.1
05.15	-	05.20	62.5	56.7	5.8	1.5	61.0	42.7	18.3
05.20	-	05.25	57.8	54.8	3.0	1.5	56.3	42.1	14.2
05.25	-	05.30	57.5	57.9	-0.4	1.5	56.0	43.0	13.0
05.30	-	05.35	54.8	59.0	-4.2	1.5	53.3	43.4	9.9
05.35	-	05.40	59.9	55.2	4.7	1.5	58.4	43.5	14.9
05.40	-	05.45	55.7	58.8	-3.1	1.5	54.2	43.5	10.7
05.45	-	05.50	61.0	57.4	3.6	1.5	59.5	43.1	16.4
05.50	-	05.55	57.7	53.0	4.7	1.5	56.2	41.7	14.5
05.55	-	06.00	57.5	58.5	-1.0	1.5	56.0	42.2	13.8
06.00	-	07.00	53.9	53.9	0.0	1.5	52.4	42.7	9.6
07.00	-	08.00	53.3	55.5	-2.2	1.5	51.8	46.2	5.5
08.00	-	09.00	53.2	57.3	-4.1	1.5	51.7	43.9	7.8
09.00	-	10.00	51.9	54.7	-2.8	1.5	50.4	41.6	8.8
10.00	-	11.00	51.9	52.6	-0.8	1.5	50.4	40.5	9.8
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			5 - 6 เม.ย. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	50.2	52.4	-2.2	0.5	49.7	41.6	8.1
12.00	-	13.00	51.5	55.2	-3.7	7	44.5	41.4	3.1
13.00	-	14.00	51.6	52.9	-1.4	1.5	50.1	41.3	8.8
14.00	-	15.00	50.3	53.1	-2.8	1.5	48.8	40.2	8.6
15.00	-	16.00	53.0	52.6	0.3	1.5	51.5	41.0	10.4
16.00	-	17.00	50.7	54.7	-4.0	1.5	49.2	42.2	7.0
17.00	-	18.00	50.9	53.7	-2.8	1.5	49.4	43.5	5.9
18.00	-	19.00	52.0	54.3	-2.3	1.5	50.5	43.5	7.0
19.00	-	20.00	53.6	53.8	-0.3	1.5	52.1	43.8	8.2
20.00	-	21.00	53.1	53.3	-0.1	1.5	51.6	44.5	7.2
21.00	-	22.00	55.4	54.3	1.0	1.5	53.9	44.4	9.5
22.00	-	22.05	53.7	54.0	-0.3	7	46.7	44.3	2.4
22.05	-	22.10	46.2	53.6	-7.4	7	39.2	44.4	-5.2
22.10	-	22.15	49.2	54.9	-5.7	7	42.2	44.2	-2.0
22.15	-	22.20	52.1	45.3	6.8	1	51.1	43.9	7.2
22.20	-	22.25	53.4	45.3	8.1	0.5	52.9	43.7	9.2
22.25	-	22.30	52.3	51.7	0.6	7	45.3	43.8	1.5
22.30	-	22.35	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	44.5	1.7
22.35	-	22.40	45.3	49.2	-3.9	7	38.3	44.3	-6.0
22.40	-	22.45	52.9	57.1	-4.2	7	45.9	44.1	1.8
22.45	-	22.50	54.2	53.6	0.6	7	47.2	43.8	3.4
22.50	-	22.55	49.4	54.2	-4.8	7	42.4	44.1	-1.6
22.55	-	23.00	44.6	54.8	-10.2	7	37.6	44.3	-6.7
23.00	-	23.05	53.3	56.2	-2.9	0.5	52.8	44.0	8.8
23.05	-	23.10	57.6	53.2	4.4	7	50.6	44.1	6.5
23.10	-	23.15	51.0	52.5	-1.5	1.5	49.5	43.8	5.7
23.15	-	23.20	55.0	54.6	0.4	1.5	53.5	42.1	11.4
23.20	-	23.25	44.8	44.1	0.7	1.5	43.3	42.5	0.8
23.25	-	23.30	53.3	51.3	2.0	1.5	51.8	43.0	8.8
23.30	-	23.35	55.8	55.2	0.6	1.5	54.3	43.6	10.7
23.35	-	23.40	55.1	57.9	-2.8	1.5	53.6	42.2	11.4
23.40	-	23.45	54.9	53.2	1.7	1.5	53.4	45.2	8.2
23.45	-	23.50	53.2	56.0	-2.8	1.5	51.7	43.8	7.9
23.50	-	23.55	55.7	54.5	1.2	1.5	54.2	42.2	12.0
23.55	-	00.00	49.8	56.8	-7.0	7	42.8	44.1	-1.3
00.00	-	00.05	46.4	55.6	-9.2	7	39.4	43.7	-4.3
00.05	-	00.10	44.2	52.8	-8.6	7	37.2	43.3	-6.1
00.10	-	00.15	53.0	43.9	9.1	0.5	52.5	42.0	10.5
00.15	-	00.20	53.8	53.0	0.8	7	46.8	43.0	3.8
00.20	-	00.25	54.3	45.3	9.0	0.5	53.8	42.0	11.8
00.25	-	00.30	44.5	54.7	-10.2	7	37.5	42.0	-4.5
00.30	-	00.35	54.2	54.0	0.2	7	47.2	42.9	4.3
00.35	-	00.40	46.1	52.7	-6.6	7	39.1	43.1	-4.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			5 - 6 เม.ย. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
00.40	-	00.45	43.3	46.6	-3.3	7	36.3	43.8	-7.5
00.45	-	00.50	44.2	45.2	-1.0	7	37.2	43.0	-5.8
00.50	-	00.55	43.3	45.6	-2.3	7	36.3	43.1	-6.8
00.55	-	01.00	52.2	46.4	5.8	1.5	50.7	41.9	8.8
01.00	-	01.05	51.3	52.4	-1.1	0.5	50.8	42.8	8.0
01.05	-	01.10	51.3	54.0	-2.7	7	44.3	43.4	0.9
01.10	-	01.15	51.6	47.3	4.3	1.5	50.1	42.1	8.0
01.15	-	01.20	43.1	44.0	-0.9	1.5	41.6	41.8	-0.2
01.20	-	01.25	42.7	43.7	-1.0	1.5	41.2	42.1	-0.9
01.25	-	01.30	47.5	48.0	-0.5	1.5	46.0	38.9	7.1
01.30	-	01.35	42.8	52.5	-9.7	1.5	41.3	38.4	2.9
01.35	-	01.40	44.5	52.5	-8.0	1.5	43.0	38.4	4.6
01.40	-	01.45	42.1	43.1	-1.0	1.5	40.6	38.6	2.0
01.45	-	01.50	44.9	44.3	0.6	1.5	43.4	38.5	4.9
01.50	-	01.55	45.9	45.4	0.5	1.5	44.4	39.4	5.0
01.55	-	02.00	41.7	57.5	-15.8	7	34.7	38.9	-4.2
02.00	-	02.05	40.4	52.4	-12.0	7	33.4	39.9	-6.5
02.05	-	02.10	55.6	44.0	11.6	0.5	55.1	41.2	13.9
02.10	-	02.15	42.1	56.4	-14.3	7	35.1	40.5	-5.4
02.15	-	02.20	41.6	45.2	-3.6	7	34.6	39.8	-5.2
02.20	-	02.25	41.5	52.2	-10.7	7	34.5	41.6	-7.1
02.25	-	02.30	46.6	44.4	2.2	4.5	42.1	40.2	1.9
02.30	-	02.35	46.2	43.0	3.2	3	43.2	38.1	5.1
02.35	-	02.40	42.1	44.9	-2.8	7	35.1	38.9	-3.8
02.40	-	02.45	42.9	45.2	-2.3	7	35.9	37.5	-1.6
02.45	-	02.50	44.9	51.8	-6.9	7	37.9	38.2	-0.3
02.50	-	02.55	42.8	45.1	-2.3	7	35.8	38.8	-3.0
02.55	-	03.00	41.6	43.4	-1.8	7	34.6	40.6	-6.0
03.00	-	03.05	43.1	54.2	-11.1	0.5	42.6	38.8	3.8
03.05	-	03.10	45.5	43.3	2.2	7	38.5	39.4	-0.9
03.10	-	03.15	41.8	43.4	-1.6	1.5	40.3	38.3	2.0
03.15	-	03.20	46.1	40.2	5.9	1.5	44.6	38.3	6.3
03.20	-	03.25	43.7	40.2	3.5	1.5	42.2	38.5	3.7
03.25	-	03.30	42.3	50.7	-8.4	1.5	40.8	37.9	2.9
03.30	-	03.35	41.8	50.1	-8.3	1.5	40.3	39.7	0.6
03.35	-	03.40	43.7	45.0	-1.3	1.5	42.2	38.3	3.9
03.40	-	03.45	41.5	38.6	2.9	1.5	40.0	37.8	2.2
03.45	-	03.50	41.3	38.2	3.1	1.5	39.8	37.5	2.3
03.50	-	03.55	42.9	38.1	4.8	1.5	41.4	37.5	3.8
03.55	-	04.00	44.4	37.9	6.5	1	43.4	37.5	5.9
04.00	-	04.05	43.6	42.8	0.8	7	36.6	38.2	-1.6
04.05	-	04.10	55.5	50.3	5.2	1.5	54.0	39.8	14.2
04.10	-	04.15	50.1	59.3	-9.2	7	43.1	42.7	0.4
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			5 - 6 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
04.15	-	04.20	52.8	46.3	6.5	1	51.8	40.6	11.2
04.20	-	04.25	52.5	50.4	2.1	4.5	48.0	43.7	4.3
04.25	-	04.30	55.7	53.3	2.4	4.5	51.2	38.2	13.0
04.30	-	04.35	54.1	52.8	1.3	7	47.1	38.4	8.7
04.35	-	04.40	52.0	41.2	10.8	0.5	51.5	38.4	13.1
04.40	-	04.45	53.2	55.4	-2.2	7	46.2	39.3	6.9
04.45	-	04.50	56.3	55.7	0.6	7	49.3	40.7	8.6
04.50	-	04.55	51.5	57.2	-5.7	7	44.5	41.7	2.8
04.55	-	05.00	55.3	58.0	-2.7	7	48.3	40.5	7.8
05.00	-	05.05	56.2	55.3	0.9	0.5	55.7	41.1	14.6
05.05	-	05.10	51.9	53.1	-1.2	7	44.9	42.4	2.5
05.10	-	05.15	51.0	57.1	-6.1	1.5	49.5	44.0	5.5
05.15	-	05.20	51.2	56.7	-5.5	1.5	49.7	42.7	7.0
05.20	-	05.25	51.5	54.8	-3.3	1.5	50.0	42.1	7.9
05.25	-	05.30	53.5	57.9	-4.4	1.5	52.0	43.0	9.0
05.30	-	05.35	53.7	59.0	-5.3	1.5	52.2	43.4	8.8
05.35	-	05.40	57.4	55.2	2.2	1.5	55.9	43.5	12.4
05.40	-	05.45	58.7	58.8	-0.1	1.5	57.2	43.5	13.7
05.45	-	05.50	57.2	57.4	-0.2	1.5	55.7	43.1	12.6
05.50		05.55	58.1	53.0	5.1	1.5	56.6	41.7	14.9
05.55		06.00	53.9	58.5	-4.6	1.5	52.4	42.2	10.2
06.00		07.00	53.9	53.9	0.1	1.5	52.4	42.7	9.7
07.00		08.00	52.1	55.5	-3.4	1.5	50.6	46.2	4.4
08.00		09.00	54.2	57.3	-3.1	1.5	52.7	43.9	8.8
09.00		10.00	54.2	54.7	-0.5	1.5	52.7	41.6	11.1
10.00		11.00	53.9	52.6	1.3	1.5	52.4	40.5	11.9
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			6 - 7 เม.ย. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	53.2	52.4	0.9	0.5	52.7	41.6	11.2
12.00	-	13.00	53.6	55.2	-1.6	7	46.6	41.4	5.2
13.00	-	14.00	53.8	52.9	0.9	1.5	52.3	41.3	11.0
14.00	-	15.00	51.8	53.1	-1.3	1.5	50.3	40.2	10.1
15.00	-	16.00	56.4	52.6	3.7	1.5	54.9	41.0	13.9
16.00	-	17.00	54.4	54.7	-0.3	1.5	52.9	42.2	10.7
17.00	-	18.00	54.3	53.7	0.6	1.5	52.8	43.5	9.2
18.00	-	19.00	54.6	54.3	0.3	1.5	53.1	43.5	9.6
19.00	-	20.00	53.4	53.8	-0.4	1.5	51.9	43.8	8.1
20.00	-	21.00	54.4	53.3	1.1	1.5	52.9	44.5	8.4
21.00	-	22.00	54.6	54.3	0.2	1.5	53.1	44.4	8.7
22.00	-	22.05	50.6	54.0	-3.4	7	43.6	44.3	-0.7
22.05	-	22.10	48.7	53.6	-4.9	7	41.7	44.4	-2.7
22.10	-	22.15	53.2	54.9	-1.7	7	46.2	44.2	2.0
22.15	-	22.20	48.1	45.3	2.8	3	45.1	43.9	1.2
22.20	-	22.25	55.8	45.3	10.5	0.5	55.3	43.7	11.6
22.25	-	22.30	44.4	51.7	-7.3	7	37.4	43.8	-6.4
22.30	-	22.35	48.7	53.7	-5.0	7	41.7	44.5	-2.8
22.35	-	22.40	49.3	49.2	0.1	7	42.3	44.3	-2.0
22.40	-	22.45	51.6	57.1	-5.5	7	44.6	44.1	0.5
22.45	-	22.50	51.1	53.6	-2.5	7	44.1	43.8	0.3
22.50	-	22.55	51.7	54.2	-2.5	7	44.7	44.1	0.7
22.55	-	23.00	54.4	54.8	-0.4	7	47.4	44.3	3.1
23.00	-	23.05	55.8	56.2	-0.4	0.5	55.3	44.0	11.3
23.05	-	23.10	45.0	53.2	-8.2	7	38.0	44.1	-6.1
23.10	-	23.15	50.0	52.5	-2.5	1.5	48.5	43.8	4.7
23.15	-	23.20	54.4	54.6	-0.2	1.5	52.9	42.1	10.8
23.20	-	23.25	51.8	44.1	7.7	0.5	51.3	42.5	8.8
23.25	-	23.30	50.2	51.3	-1.1	1.5	48.7	43.0	5.7
23.30	-	23.35	54.9	55.2	-0.3	1.5	53.4	43.6	9.8
23.35	-	23.40	45.7	57.9	-12.2	1.5	44.2	42.2	2.0
23.40	-	23.45	52.3	53.2	-0.9	1.5	50.8	45.2	5.6
23.45	-	23.50	54.3	56.0	-1.7	1.5	52.8	43.8	9.0
23.50	-	23.55	55.0	54.5	0.5	1.5	53.5	42.2	11.3
23.55	-	00.00	55.7	56.8	-1.1	7	48.7	44.1	4.6
00.00	-	00.05	54.2	55.6	-1.4	7	47.2	43.7	3.5
00.05	-	00.10	52.3	52.8	-0.5	7	45.3	43.3	2.0
00.10	-	00.15	51.9	43.9	8.0	0.5	51.4	42.0	9.4
00.15	-	00.20	52.9	53.0	-0.1	7	45.9	43.0	2.9
00.20	-	00.25	45.1	45.3	-0.2	7	38.1	42.0	-3.9
00.25	-	00.30	51.7	54.7	-3.0	7	44.7	42.0	2.7
00.30	-	00.35	52.2	54.0	-1.8	7	45.2	42.9	2.3
00.35	-	00.40	53.3	52.7	0.6	7	46.3	43.1	3.2
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			6 - 7 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.40	-	00.45	53.2	46.6	6.6	1	52.2	43.8	8.4
00.45	-	00.50	44.7	45.2	-0.5	7	37.7	43.0	-5.3
00.50	-	00.55	44.1	45.6	-1.5	7	37.1	43.1	-6.0
00.55	-	01.00	52.1	46.4	5.7	1.5	50.6	41.9	8.7
01.00	-	01.05	51.2	52.4	-1.2	0.5	50.7	42.8	7.9
01.05	-	01.10	43.9	54.0	-10.1	7	36.9	43.4	-6.5
01.10	-	01.15	44.3	47.3	-3.0	1.5	42.8	42.1	0.7
01.15	-	01.20	43.4	44.0	-0.6	1.5	41.9	41.8	0.1
01.20	-	01.25	51.9	43.7	8.2	0.5	51.4	42.1	9.3
01.25	-	01.30	50.8	48.0	2.8	1.5	49.3	38.9	10.4
01.30	-	01.35	42.3	52.5	-10.2	1.5	40.8	38.4	2.4
01.35	-	01.40	57.7	52.5	5.2	1.5	56.2	38.4	17.8
01.40	-	01.45	42.8	43.1	-0.3	1.5	41.3	38.6	2.7
01.45	-	01.50	53.8	44.3	9.5	0.5	53.3	38.5	14.8
01.50	-	01.55	43.5	45.4	-1.9	1.5	42.0	39.4	2.6
01.55	-	02.00	43.4	57.5	-14.1	7	36.4	38.9	-2.5
02.00	-	02.05	42.4	52.4	-10.0	7	35.4	39.9	-4.5
02.05	-	02.10	50.9	44.0	6.9	1	49.9	41.2	8.7
02.10	-	02.15	42.5	56.4	-13.9	7	35.5	40.5	-5.0
02.15	-	02.20	52.0	45.2	6.8	1	51.0	39.8	11.2
02.20	-	02.25	47.8	52.2	-4.4	7	40.8	41.6	-0.8
02.25	-	02.30	42.0	44.4	-2.4	7	35.0	40.2	-5.2
02.30	-	02.35	41.7	43.0	-1.3	7	34.7	38.1	-3.4
02.35	-	02.40	41.3	44.9	-3.6	7	34.3	38.9	-4.6
02.40	-	02.45	51.9	45.2	6.7	1	50.9	37.5	13.4
02.45	-	02.50	42.2	51.8	-9.6	7	35.2	38.2	-3.0
02.50	-	02.55	41.6	45.1	-3.5	7	34.6	38.8	-4.2
02.55	-	03.00	52.7	43.4	9.3	0.5	52.2	40.6	11.6
03.00	-	03.05	45.2	54.2	-9.0	0.5	44.7	38.8	5.9
03.05	-	03.10	41.4	43.3	-1.9	7	34.4	39.4	-5.0
03.10	-	03.15	41.4	43.4	-2.0	1.5	39.9	38.3	1.6
03.15	-	03.20	52.5	40.2	12.3	0.5	52.0	38.3	13.7
03.20	-	03.25	42.3	40.2	2.1	1.5	40.8	38.5	2.3
03.25	-	03.30	41.9	50.7	-8.8	1.5	40.4	37.9	2.5
03.30	-	03.35	44.5	50.1	-5.6	1.5	43.0	39.7	3.3
03.35	-	03.40	43.5	45.0	-1.5	1.5	42.0	38.3	3.7
03.40	-	03.45	50.2	38.6	11.6	0.5	49.7	37.8	11.9
03.45	-	03.50	43.6	38.2	5.4	1.5	42.1	37.5	4.6
03.50	-	03.55	44.1	38.1	6.1	1.5	42.6	37.5	5.1
03.55	-	04.00	55.0	37.9	17.1	0	55.0	37.5	17.5
04.00	-	04.05	48.3	42.8	5.5	1.5	46.8	38.2	8.6
04.05	-	04.10	52.4	50.3	2.1	4.5	47.9	39.8	8.1
04.10	-	04.15	57.1	59.3	-2.2	7	50.1	42.7	7.4
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			6 - 7 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
04.15	-	04.20	55.0	46.3	8.7	0.5	54.5	40.6	13.9
04.20	-	04.25	53.0	50.4	2.6	3	50.0	43.7	6.3
04.25	-	04.30	60.2	53.3	6.9	1	59.2	38.2	21.0
04.30	-	04.35	50.5	52.8	-2.3	7	43.5	38.4	5.1
04.35	-	04.40	56.6	41.2	15.4	0	56.6	38.4	18.2
04.40	-	04.45	57.9	55.4	2.5	3	54.9	39.3	15.6
04.45	-	04.50	47.0	55.7	-8.7	7	40.0	40.7	-0.7
04.50	-	04.55	49.7	57.2	-7.5	7	42.7	41.7	1.0
04.55	-	05.00	52.4	58.0	-5.6	7	45.4	40.5	4.9
05.00	-	05.05	58.0	55.3	2.7	0.5	57.5	41.1	16.4
05.05	-	05.10	53.7	53.1	0.6	7	46.7	42.4	4.3
05.10	-	05.15	53.7	57.1	-3.4	1.5	52.2	44.0	8.2
05.15	-	05.20	52.1	56.7	-4.6	1.5	50.6	42.7	7.9
05.20	-	05.25	55.2	54.8	0.4	1.5	53.7	42.1	11.6
05.25	-	05.30	56.7	57.9	-1.2	1.5	55.2	43.0	12.2
05.30	-	05.35	55.7	59.0	-3.3	1.5	54.2	43.4	10.8
05.35	-	05.40	57.4	55.2	2.2	1.5	55.9	43.5	12.4
05.40	-	05.45	55.4	58.8	-3.4	1.5	53.9	43.5	10.4
05.45	-	05.50	55.2	57.4	-2.2	1.5	53.7	43.1	10.6
05.50	-	05.55	56.3	53.0	3.3	1.5	54.8	41.7	13.1
05.55	-	06.00	55.6	58.5	-2.9	1.5	54.1	42.2	11.9
06.00	-	07.00	56.7	53.9	2.8	1.5	55.2	42.7	12.5
07.00	-	08.00	53.7	55.5	-1.7	1.5	52.2	46.2	6.0
08.00	-	09.00	54.6	57.3	-2.7	1.5	53.1	43.9	9.2
09.00	-	10.00	55.8	54.7	1.1	1.5	54.3	41.6	12.7
10.00	-	11.00	55.7	52.6	3.1	1.5	54.2	40.5	13.7
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			7 - 8 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	55.0	52.4	2.6	0.5	54.5	41.6	12.9
12.00	-	13.00	55.8	55.2	0.5	7	48.8	41.4	7.4
13.00	-	14.00	58.3	52.9	5.4	1.5	56.8	41.3	15.5
14.00	-	15.00	55.0	53.1	1.9	1.5	53.5	40.2	13.4
15.00	-	16.00	54.7	52.6	2.0	1.5	53.2	41.0	12.1
16.00	-	17.00	55.1	54.7	0.4	1.5	53.6	42.2	11.4
17.00	-	18.00	53.4	53.7	-0.3	1.5	51.9	43.5	8.3
18.00	-	19.00	54.5	54.3	0.2	1.5	53.0	43.5	9.5
19.00	-	20.00	56.7	53.8	2.9	1.5	55.2	43.8	11.4
20.00	-	21.00	54.1	53.3	0.9	1.5	52.6	44.5	8.2
21.00	-	22.00	54.2	54.3	-0.1	1.5	52.7	44.4	8.4
22.00	-	22.05	58.9	54.0	4.9	1.5	57.4	44.3	13.1
22.05	-	22.10	53.3	53.6	-0.3	7	46.3	44.4	1.9
22.10	-	22.15	50.4	54.9	-4.5	7	43.4	44.2	-0.8
22.15	-	22.20	55.1	45.3	9.8	0.5	54.6	43.9	10.7
22.20	-	22.25	47.2	45.3	1.9	4.5	42.7	43.7	-1.0
22.25	-	22.30	49.6	51.7	-2.1	7	42.6	43.8	-1.2
22.30	-	22.35	48.2	53.7	-5.5	7	41.2	44.5	-3.3
22.35	-	22.40	54.7	49.2	5.5	1.5	53.2	44.3	8.9
22.40	-	22.45	53.8	57.1	-3.3	7	46.8	44.1	2.7
22.45	-	22.50	54.7	53.6	1.1	7	47.7	43.8	3.9
22.50	-	22.55	52.2	54.2	-2.0	7	45.2	44.1	1.2
22.55	-	23.00	43.7	54.8	-11.1	7	36.7	44.3	-7.6
23.00	-	23.05	56.6	56.2	0.4	0.5	56.1	44.0	12.1
23.05	-	23.10	53.4	53.2	0.2	7	46.4	44.1	2.3
23.10	-	23.15	49.9	52.5	-2.6	1.5	48.4	43.8	4.6
23.15	-	23.20	54.8	54.6	0.2	1.5	53.3	42.1	11.2
23.20	-	23.25	56.1	44.1	12.0	0.5	55.6	42.5	13.1
23.25	-	23.30	56.3	51.3	5.0	1.5	54.8	43.0	11.8
23.30	-	23.35	52.7	55.2	-2.5	1.5	51.2	43.6	7.6
23.35	-	23.40	45.2	57.9	-12.7	1.5	43.7	42.2	1.5
23.40	-	23.45	42.1	53.2	-11.1	1.5	40.6	45.2	-4.6
23.45	-	23.50	52.3	56.0	-3.7	1.5	50.8	43.8	7.0
23.50	-	23.55	55.9	54.5	1.4	1.5	54.4	42.2	12.2
23.55	-	00.00	45.8	56.8	-11.0	7	38.8	44.1	-5.3
00.00	-	00.05	54.9	55.6	-0.7	7	47.9	43.7	4.2
00.05	-	00.10	55.5	52.8	2.7	3	52.5	43.3	9.2
00.10	-	00.15	57.8	43.9	13.9	0	57.8	42.0	15.8
00.15	-	00.20	55.2	53.0	2.2	4.5	50.7	43.0	7.7
00.20	-	00.25	53.2	45.3	7.9	0.5	52.7	42.0	10.7
00.25	-	00.30	51.1	54.7	-3.6	7	44.1	42.0	2.1
00.30	-	00.35	56.5	54.0	2.5	3	53.5	42.9	10.6
00.35	-	00.40	52.2	52.7	-0.5	7	45.2	43.1	2.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			7 - 8 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.40	-	00.45	44.4	46.6	-2.2	7	37.4	43.8	-6.4
00.45	-	00.50	54.9	45.2	9.7	0.5	54.4	43.0	11.4
00.50	-	00.55	44.7	45.6	-0.9	7	37.7	43.1	-5.4
00.55	-	01.00	43.7	46.4	-2.7	7	36.7	41.9	-5.2
01.00	-	01.05	42.8	52.4	-9.6	0.5	42.3	42.8	-0.5
01.05	-	01.10	43.3	54.0	-10.7	7	36.3	43.4	-7.1
01.10	-	01.15	43.7	47.3	-3.6	1.5	42.2	42.1	0.1
01.15	-	01.20	44.5	44.0	0.5	1.5	43.0	41.8	1.2
01.20	-	01.25	44.9	43.7	1.2	1.5	43.4	42.1	1.3
01.25	-	01.30	43.8	48.0	-4.2	1.5	42.3	38.9	3.4
01.30	-	01.35	58.3	52.5	5.8	1.5	56.8	38.4	18.4
01.35	-	01.40	44.3	52.5	-8.2	1.5	42.8	38.4	4.4
01.40	-	01.45	42.6	43.1	-0.5	1.5	41.1	38.6	2.5
01.45	-	01.50	45.2	44.3	0.9	1.5	43.7	38.5	5.2
01.50	-	01.55	45.2	45.4	-0.2	1.5	43.7	39.4	4.3
01.55	-	02.00	45.1	57.5	-12.4	7	38.1	38.9	-0.8
02.00	-	02.05	46.2	52.4	-6.2	7	39.2	39.9	-0.7
02.05	-	02.10	50.9	44.0	6.9	1	49.9	41.2	8.7
02.10	-	02.15	50.3	56.4	-6.1	7	43.3	40.5	2.8
02.15	-	02.20	44.4	45.2	-0.8	7	37.4	39.8	-2.4
02.20	-	02.25	44.1	52.2	-8.1	7	37.1	41.6	-4.5
02.25	-	02.30	58.7	44.4	14.3	0	58.7	40.2	18.5
02.30	-	02.35	59.6	43.0	16.6	0	59.6	38.1	21.5
02.35	-	02.40	42.9	44.9	-2.0	7	35.9	38.9	-3.0
02.40	-	02.45	55.3	45.2	10.1	0.5	54.8	37.5	17.3
02.45	-	02.50	43.5	51.8	-8.3	7	36.5	38.2	-1.7
02.50	-	02.55	44.9	45.1	-0.2	7	37.9	38.8	-0.9
02.55	-	03.00	46.5	43.4	3.1	3	43.5	40.6	2.9
03.00	-	03.05	44.8	54.2	-9.4	0.5	44.3	38.8	5.5
03.05	-	03.10	41.5	43.3	-1.8	7	34.5	39.4	-4.9
03.10	-	03.15	60.4	43.4	17.0	0	60.4	38.3	22.1
03.15	-	03.20	46.5	40.2	6.3	1.5	45.0	38.3	6.7
03.20	-	03.25	43.2	40.2	3.0	1.5	41.7	38.5	3.2
03.25	-	03.30	45.0	50.7	-5.7	1.5	43.5	37.9	5.6
03.30	-	03.35	43.0	50.1	-7.1	1.5	41.5	39.7	1.8
03.35	-	03.40	43.9	45.0	-1.1	1.5	42.4	38.3	4.1
03.40	-	03.45	46.2	38.6	7.6	0.5	45.7	37.8	7.9
03.45	-	03.50	48.2	38.2	10.0	0.5	47.7	37.5	10.2
03.50	-	03.55	49.1	38.1	11.1	0.5	48.6	37.5	11.1
03.55	-	04.00	51.4	37.9	13.5	0	51.4	37.5	13.9
04.00	-	04.05	55.0	42.8	12.2	0.5	54.5	38.2	16.3
04.05	-	04.10	43.5	50.3	-6.8	7	36.5	39.8	-3.3
04.10	-	04.15	47.6	59.3	-11.7	7	40.6	42.7	-2.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายเขตระยะ 40 เมตร เขตอุตสาหกรรม						
			7 - 8 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
04.15	-	04.20	54.2	46.3	7.9	0.5	53.7	40.6	13.1
04.20	-	04.25	47.0	50.4	-3.4	7	40.0	43.7	-3.7
04.25	-	04.30	49.3	53.3	-4.0	7	42.3	38.2	4.1
04.30	-	04.35	45.7	52.8	-7.1	7	38.7	38.4	0.3
04.35	-	04.40	50.6	41.2	9.4	0.5	50.1	38.4	11.7
04.40	-	04.45	48.8	55.4	-6.6	7	41.8	39.3	2.5
04.45	-	04.50	45.9	55.7	-9.8	7	38.9	40.7	-1.8
04.50	-	04.55	52.7	57.2	-4.5	7	45.7	41.7	4.0
04.55	-	05.00	52.0	58.0	-6.0	7	45.0	40.5	4.5
05.00	-	05.05	50.2	55.3	-5.1	0.5	49.7	41.1	8.6
05.05	-	05.10	49.5	53.1	-3.6	7	42.5	42.4	0.1
05.10	-	05.15	50.9	57.1	-6.2	1.5	49.4	44.0	5.4
05.15	-	05.20	56.3	56.7	-0.4	1.5	54.8	42.7	12.1
05.20	-	05.25	58.8	54.8	4.0	1.5	57.3	42.1	15.2
05.25	-	05.30	54.4	57.9	-3.5	1.5	52.9	43.0	9.9
05.30	-	05.35	53.9	59.0	-5.1	1.5	52.4	43.4	9.0
05.35	-	05.40	51.7	55.2	-3.5	1.5	50.2	43.5	6.7
05.40	-	05.45	53.5	58.8	-5.3	1.5	52.0	43.5	8.5
05.45	-	05.50	50.1	57.4	-7.3	1.5	48.6	43.1	5.5
05.50	-	05.55	48.5	53.0	-4.5	1.5	47.0	41.7	5.3
05.55	-	06.00	49.8	58.5	-8.7	1.5	48.3	42.2	6.1
06.00	-	07.00	52.0	53.9	-1.8	1.5	50.5	42.7	7.8
07.00	-	08.00	55.1	55.5	-0.3	1.5	53.6	46.2	7.4
08.00	-	09.00	56.0	57.3	-1.3	1.5	54.5	43.9	10.6
09.00	-	10.00	53.9	54.7	-0.8	1.5	52.4	41.6	10.8
10.00	-	11.00	58.1	52.6	5.5	1.5	56.6	40.5	16.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			8 - 9 เม.ย. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
11.00	-	12.00	52.5	52.4	0.1	0.5	52.0	41.6	10.4
12.00	-	13.00	53.8	55.2	-1.4	7	46.8	41.4	5.4
13.00	-	14.00	54.1	52.9	1.1	1.5	52.6	41.3	11.2
14.00	-	15.00	52.0	53.1	-1.2	1.5	50.5	40.2	10.3
15.00	-	16.00	55.2	52.6	2.6	1.5	53.7	41.0	12.7
16.00	-	17.00	55.1	54.7	0.4	1.5	53.6	42.2	11.4
17.00	-	18.00	54.8	53.7	1.0	1.5	53.3	43.5	9.7
18.00	-	19.00	55.2	54.3	0.9	1.5	53.7	43.5	10.2
19.00	-	20.00	55.9	53.8	2.1	1.5	54.4	43.8	10.6
20.00	-	21.00	55.1	53.3	1.8	1.5	53.6	44.5	9.1
21.00	-	22.00	53.8	54.3	-0.5	1.5	52.3	44.4	8.0
22.00	-	22.05	52.5	54.0	-1.5	7	45.5	44.3	1.2
22.05	-	22.10	55.3	53.6	1.7	4.5	50.8	44.4	6.4
22.10	-	22.15	52.9	54.9	-2.0	7	45.9	44.2	1.7
22.15	-	22.20	54.1	45.3	8.8	0.5	53.6	43.9	9.7
22.20	-	22.25	51.2	45.3	5.9	1.5	49.7	43.7	6.0
22.25	-	22.30	49.3	51.7	-2.4	7	42.3	43.8	-1.5
22.30	-	22.35	45.0	53.7	-8.7	7	38.0	44.5	-6.5
22.35	-	22.40	47.4	49.2	-1.8	7	40.4	44.3	-3.9
22.40	-	22.45	46.6	57.1	-10.5	7	39.6	44.1	-4.5
22.45	-	22.50	54.2	53.6	0.6	7	47.2	43.8	3.4
22.50	-	22.55	49.6	54.2	-4.6	7	42.6	44.1	-1.5
22.55	-	23.00	50.4	54.8	-4.4	7	43.4	44.3	-0.9
23.00	-	23.05	55.4	56.2	-0.8	0.5	54.9	44.0	10.9
23.05	-	23.10	52.6	53.2	-0.6	7	45.6	44.1	1.5
23.10	-	23.15	53.2	52.5	0.7	1.5	51.7	43.8	7.9
23.15	-	23.20	51.1	54.6	-3.5	1.5	49.6	42.1	7.5
23.20	-	23.25	55.7	44.1	11.6	0.5	55.2	42.5	12.7
23.25	-	23.30	51.1	51.3	-0.2	1.5	49.6	43.0	6.6
23.30	-	23.35	54.0	55.2	-1.2	1.5	52.5	43.6	8.9
23.35	-	23.40	41.0	57.9	-16.9	1.5	39.5	42.2	-2.7
23.40	-	23.45	40.8	53.2	-12.4	1.5	39.3	45.2	-5.9
23.45	-	23.50	43.4	56.0	-12.6	1.5	41.9	43.8	-1.9
23.50	-	23.55	51.4	54.5	-3.1	1.5	49.9	42.2	7.7
23.55	-	00.00	57.2	56.8	0.4	7	50.2	44.1	6.1
00.00	-	00.05	51.6	55.6	-4.0	7	44.6	43.7	0.9
00.05	-	00.10	55.2	52.8	2.4	4.5	50.7	43.3	7.4
00.10	-	00.15	55.1	43.9	11.2	0.5	54.6	42.0	12.6
00.15	-	00.20	52.4	53.0	-0.6	7	45.4	43.0	2.4
00.20	-	00.25	52.4	45.3	7.1	1	51.4	42.0	9.4
00.25	-	00.30	50.4	54.7	-4.3	7	43.4	42.0	1.4
00.30	-	00.35	41.6	54.0	-12.4	7	34.6	42.9	-8.3
00.35	-	00.40	55.5	52.7	2.8	3	52.5	43.1	9.4
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			8 - 9 เม.ย. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.40	-	00.45	52.4	46.6	5.8	1.5	50.9	43.8	7.1
00.45	-	00.50	56.4	45.2	11.2	0.5	55.9	43.0	12.9
00.50	-	00.55	44.1	45.6	-1.5	7	37.1	43.1	-6.0
00.55	-	01.00	48.0	46.4	1.6	4.5	43.5	41.9	1.6
01.00	-	01.05	54.1	52.4	1.7	0.5	53.6	42.8	10.8
01.05	-	01.10	48.0	54.0	-6.0	7	41.0	43.4	-2.4
01.10	-	01.15	52.5	47.3	5.2	1.5	51.0	42.1	8.9
01.15	-	01.20	52.5	44.0	8.5	0.5	52.0	41.8	10.2
01.20	-	01.25	43.1	43.7	-0.6	1.5	41.6	42.1	-0.5
01.25	-	01.30	44.3	48.0	-3.7	1.5	42.8	38.9	3.9
01.30	-	01.35	45.4	52.5	-7.1	1.5	43.9	38.4	5.5
01.35	-	01.40	57.5	52.5	5.0	1.5	56.0	38.4	17.6
01.40	-	01.45	52.4	43.1	9.3	0.5	51.9	38.6	13.3
01.45	-	01.50	44.0	44.3	-0.3	1.5	42.5	38.5	4.0
01.50	-	01.55	56.4	45.4	11.0	0.5	55.9	39.4	16.5
01.55	-	02.00	45.2	57.5	-12.3	7	38.2	38.9	-0.7
02.00	-	02.05	52.2	52.4	-0.2	7	45.2	39.9	5.3
02.05	-	02.10	44.4	44.0	0.4	7	37.4	41.2	-3.8
02.10	-	02.15	43.0	56.4	-13.4	7	36.0	40.5	-4.5
02.15	-	02.20	44.9	45.2	-0.3	7	37.9	39.8	-1.9
02.20	-	02.25	45.2	52.2	-7.0	7	38.2	41.6	-3.4
02.25	-	02.30	51.8	44.4	7.4	1	50.8	40.2	10.6
02.30	-	02.35	45.1	43.0	2.1	4.5	40.6	38.1	2.5
02.35	-	02.40	43.4	44.9	-1.5	7	36.4	38.9	-2.5
02.40	-	02.45	54.2	45.2	9.0	0.5	53.7	37.5	16.2
02.45	-	02.50	43.3	51.8	-8.5	7	36.3	38.2	-1.9
02.50	-	02.55	43.4	45.1	-1.8	7	36.4	38.8	-2.5
02.55	-	03.00	43.4	43.4	0.0	7	36.4	40.6	-4.2
03.00	-	03.05	40.2	54.2	-14.0	0.5	39.7	38.8	0.9
03.05	-	03.10	40.2	43.3	-3.1	7	33.2	39.4	-6.2
03.10	-	03.15	50.7	43.4	7.3	1	49.7	38.3	11.4
03.15	-	03.20	50.1	40.2	9.9	0.5	49.6	38.3	11.3
03.20	-	03.25	45.0	40.2	4.8	1.5	43.5	38.5	5.0
03.25	-	03.30	38.6	50.7	-12.1	1.5	37.1	37.9	-0.8
03.30	-	03.35	38.2	50.1	-11.9	1.5	36.7	39.7	-3.0
03.35	-	03.40	37.9	45.0	-7.1	1.5	36.4	38.3	-1.9
03.40	-	03.45	42.8	38.6	4.2	1.5	41.3	37.8	3.5
03.45	-	03.50	50.3	38.2	12.1	0.5	49.8	37.5	12.3
03.50	-	03.55	59.3	38.1	21.3	0	59.3	37.5	21.8
03.55	-	04.00	46.3	37.9	8.4	0.5	45.8	37.5	8.3
04.00	-	04.05	50.4	42.8	7.6	0.5	49.9	38.2	11.7
04.05	-	04.10	53.3	50.3	3.0	3	50.3	39.8	10.5
04.10	-	04.15	52.8	59.3	-6.5	7	45.8	42.7	3.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			8 - 9 เม.ย. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.15	-	04.20	41.2	46.3	-5.1	7	34.2	40.6	-6.4
04.20	-	04.25	55.4	50.4	5.0	1.5	53.9	43.7	10.2
04.25	-	04.30	55.7	53.3	2.4	4.5	51.2	38.2	13.0
04.30	-	04.35	57.2	52.8	4.4	2.0	55.2	38.4	16.8
04.35	-	04.40	58.0	41.2	16.8	0	58.0	38.4	19.6
04.40	-	04.45	55.3	55.4	-0.1	7	48.3	39.3	9.0
04.45	-	04.50	53.1	55.7	-2.6	7	46.1	40.7	5.4
04.50	-	04.55	57.1	57.2	-0.1	7	50.1	41.7	8.4
04.55	-	05.00	56.7	58.0	-1.3	7	49.7	40.5	9.2
05.00	-	05.05	54.8	55.3	-0.5	0.5	54.3	41.1	13.2
05.05	-	05.10	57.9	53.1	4.8	7	50.9	42.4	8.5
05.10	-	05.15	59.0	57.1	1.9	1.5	57.5	44.0	13.5
05.15	-	05.20	55.2	56.7	-1.5	1.5	53.7	42.7	11.0
05.20	-	05.25	58.8	54.8	4.0	1.5	57.3	42.1	15.2
05.25	-	05.30	57.4	57.9	-0.5	1.5	55.9	43.0	12.9
05.30	-	05.35	53.0	59.0	-6.0	1.5	51.5	43.4	8.1
05.35	-	05.40	58.5	55.2	3.3	1.5	57.0	43.5	13.5
05.40	-	05.45	57.8	58.8	-1.0	1.5	56.3	43.5	12.8
05.45	-	05.50	48.6	57.4	-8.8	1.5	47.1	43.1	4.0
05.50	-	05.55	47.3	53.0	-5.7	1.5	45.8	41.7	4.1
05.55	-	06.00	48.3	58.5	-10.2	1.5	46.8	42.2	4.6
06.00	-	07.00	54.1	53.9	0.2	1.5	52.6	42.7	9.9
07.00	-	08.00	57.6	55.5	2.1	1.5	56.1	46.2	9.9
08.00	-	09.00	55.1	57.3	-2.3	1.5	53.6	43.9	9.6
09.00	-	10.00	55.0	54.7	0.3	1.5	53.5	41.6	11.9
10.00	-	11.00	53.8	52.6	1.2	1.5	52.3	40.5	11.8
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

⁽²⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด

⁽³⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564 เวลา 07.00 - 08.00 น.

⁽⁴⁾ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

มาตรฐาน : ⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3 – 10 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปริมรั้วโครงการด้านนอก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก และจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดลาดกระบัง, วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงทั่วไป (ริมรั้วโครงการ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

- ระดับเสียงทั่วไป (บริเวณโดยรอบโครงการ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดลาดกระบัง, วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบังเขตลาดกระบัง) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) โดยมีบางช่วงเวลาระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เสียงจากยานพาหนะ, เสียงจากเครื่องขยายเสียง, เสียงจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ เป็นต้น ซึ่งเสียงดังกล่าวก่อให้เกิดขึ้นจะทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน เป็นผลทำให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐาน และเพื่อช่วยลดผลกระทบจากระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ทางโครงการจึงทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู เพื่อลดระดับเสียงบริเวณ แหล่งกำเนิดเสียงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563

และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 600 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.5 - 54.7 เดซิเบล (เอ) จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโครงการเป็นเสียงดังต่อเนื่อง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด

3.3.4 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

1) บทนำ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบระดับในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) (ดังแสดง ภาคผนวก ข-30) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ Gas Turbine # 1 และบริเวณ Gas Turbine #2 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-8



บริเวณ Gas Turbine # 1



บริเวณ Gas Turbine # 2

รูปที่ 3.3-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine # 1 และบริเวณ Gas Turbine # 2 โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ วันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-6 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	บริเวณ Gas Turbine # 1								
	29 - 30 พ.ค. 66			30 - 31 พ.ค. 66			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08.00 - 09.00	81.6	90.7	79.9	81.9	84.3	79.0	83.7	96.2	82.0
09.00 - 10.00	82.0	97.7	79.8	82.2	84.4	79.4	81.0	86.5	79.7
10.00 - 11.00	82.4	98.6	79.7	82.6	87.4	79.8	82.8	89.8	79.7
11.00 - 12.00	81.8	85.1	80.1	81.3	85.6	64.6	82.6	90.6	79.7
12.00 - 13.00	82.3	100.6	80.2	82.2	84.9	81.2	80.2	82.4	79.2
13.00 - 14.00	83.7	96.2	82.0	82.3	84.7	81.3	80.5	82.0	79.8
14.00 - 15.00	78.9	85.3	78.4	82.5	84.7	81.4	82.9	107.5	77.7
15.00 - 16.00	79.1	97.2	78.3	81.8	85.2	65.1	80.8	97.6	77.5
16.00 - 17.00	80.6	90.7	79.1	79.1	85.2	64.4	83.3	101.2	77.7
17.00 - 18.00	80.9	90.4	80.4	83.1	85.7	81.8	84.7	107.4	77.3
18.00 - 19.00	80.8	91.2	79.8	82.5	92.1	77.0	85.1	102.1	78.0
19.00 - 20.00	81.0	95.4	80.5	83.4	89.2	80.0	81.3	99.2	77.6
20.00 - 21.00	80.9	82.9	80.5	81.7	89.7	67.7	78.3	87.9	77.4
21.00 - 22.00	80.8	88.7	79.7	80.9	89.6	75.7	84.6	100.3	77.6
22.00 - 23.00	80.9	87.3	80.6	81.4	86.7	77.0	84.4	100.0	77.4
23.00 - 00.00	81.0	86.1	80.5	81.0	87.0	76.2	82.7	100.8	77.4
00.00 - 01.00	80.7	87.9	79.6	80.1	90.1	74.6	84.3	103.5	77.6
01.00 - 02.00	80.9	91.0	79.4	82.2	92.9	73.0	81.4	102.0	72.9
02.00 - 03.00	81.5	83.8	76.8	82.5	93.8	73.6	79.7	100.7	72.3
03.00 - 04.00	81.4	84.2	78.2	81.6	90.7	79.9	81.2	109.1	73.1
04.00 - 05.00	81.1	83.9	78.8	82.0	97.7	79.8	81.1	103.5	71.5
05.00 - 06.00	82.0	84.3	78.6	82.4	98.6	79.7	80.5	104.9	70.0
06.00 - 07.00	82.3	84.3	79.7	81.8	85.1	80.1	76.9	97.7	68.6
07.00 - 08.00	82.6	84.5	80.0	82.3	100.6	80.2	73.1	96.3	68.3
L _{eq} (8 hr) (08.00 - 16.00)	81.7	100.6	79.8	82.1	87.4	76.5	82.0	107.5	79.4
L _{eq} (8 hr) (16.00 - 00.00)	80.9	95.4	80.1	81.8	92.1	75.0	83.5	107.4	77.6
L _{eq} (8 hr) (00.00 - 08.00)	81.6	91.0	78.9	81.9	100.6	77.6	80.7	109.1	71.8
L _{eq} (24 hrs)	81.4	-	-	82.0	-	-	82.2	-	-
มาตรฐาน Leq (8 hr) ⁽¹⁾	≤85	-	-	≤85	-	-	≤85	-	-
Maximum	-	100.6	-	-	100.6	-	-	109.1	-
มาตรฐาน L _{max} ⁽²⁾	-	≤115	-	-	≤115	-	-	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กำหนดมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))								
	บริเวณ Gas Turbine # 2								
	29 - 30 พ.ค. 66			30 - 31 พ.ค. 66			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08.00 - 09.00	80.5	84.7	79.6	81.2	109.1	73.1	80.7	82.9	79.7
09.00 - 10.00	79.9	83.7	79.1	81.1	103.5	71.5	81.0	86.5	79.7
10.00 - 11.00	80.4	88.3	79.5	80.5	104.9	70.0	81.6	90.7	79.9
11.00 - 12.00	80.5	84.1	79.6	76.9	97.7	68.6	82.0	97.7	79.8
12.00 - 13.00	80.7	83.4	79.7	73.1	96.3	68.3	82.4	98.6	79.7
13.00 - 14.00	80.7	82.9	79.7	80.9	102.1	71.1	81.8	85.1	80.1
14.00 - 15.00	81.0	86.5	79.7	79.6	100.2	71.7	82.3	100.6	80.2
15.00 - 16.00	82.8	89.8	79.7	79.9	99.4	72.8	83.7	96.2	82.0
16.00 - 17.00	82.6	90.6	79.7	80.1	100.6	72.6	78.9	85.3	78.4
17.00 - 18.00	80.2	82.4	79.2	83.1	95.9	81.5	79.1	97.2	78.3
18.00 - 19.00	80.5	82.0	79.8	83.0	91.8	81.5	80.6	90.7	79.1
19.00 - 20.00	82.9	107.5	77.7	82.1	89.7	80.9	80.9	90.4	80.4
20.00 - 21.00	80.8	97.6	77.5	81.8	87.8	81.0	80.8	91.2	79.8
21.00 - 22.00	83.3	101.2	77.7	81.9	88.1	81.1	81.0	95.4	80.5
22.00 - 23.00	84.7	107.4	77.3	81.9	87.9	80.8	80.9	82.9	80.5
23.00 - 00.00	85.1	102.1	78.0	81.8	88.2	80.7	80.8	88.7	79.7
00.00 - 01.00	81.3	99.2	77.6	81.1	89.1	80.4	80.9	87.3	80.6
01.00 - 02.00	78.3	87.9	77.4	82.5	89.3	80.6	81.0	86.1	80.5
02.00 - 03.00	84.6	100.3	77.6	82.1	87.7	81.0	80.7	87.9	79.6
03.00 - 04.00	84.4	100.0	77.4	81.9	91.4	80.9	80.9	91.0	79.4
04.00 - 05.00	82.7	100.8	77.4	81.7	86.8	80.8	81.5	83.8	76.8
05.00 - 06.00	84.3	103.5	77.6	80.4	88.3	79.5	81.4	84.2	78.2
06.00 - 07.00	81.4	102.0	72.9	80.5	84.1	79.6	81.1	83.9	78.8
07.00 - 08.00	79.7	100.7	72.3	80.7	83.4	79.7	82.0	84.3	78.6
L _{eq} (8 hr) (08.00 - 16.00)	80.9	89.8	79.6	79.7	109.1	70.9	82.0	100.6	80.1
L _{eq} (8 hr) (16.00 - 00.00)	82.9	107.5	78.4	82.0	100.6	80.0	80.4	97.2	79.6
L _{eq} (8 hr) (00.00 - 08.00)	82.6	103.5	76.3	81.4	91.4	80.3	81.2	91.0	79.1
L _{eq} (24 hrs)	82.2	-	-	81.2	-	-	81.3	-	-
มาตรฐาน Leq (8 hr) ^{/1}	≤85	-	-	≤85	-	-	≤85	-	-
Maximum	-	107.5	-	-	109.1	-	-	100.6	-
มาตรฐาน L _{max} ^{/2}	-	≤115	-	-	≤115	-	-	≤115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กำหนดมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณภายในหน่วยผลิตของโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine # 1 และ Gas Turbine # 2 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) บทนำ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เรียบร้อยแล้ว

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิน้ำ (Temperature), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (TSS), บีโอดี (BOD), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine), คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) และฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี คือ จุกระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และจุกระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-8



จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)



จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ
ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รูปที่ 3.3-9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี คือ จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แสดงในตารางที่ 3.3-6 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงในภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

รายการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	หน่วย
		18 ม.ค. 66	7 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	17 มิ.ย. 66		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 9.0	8.29	8.26	8.43	8.51	8.56	8.88	8.26 - 8.88	-
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	≤ 40	31	33	32	36	37	37	31 - 37	°C
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	≤ 3,000	982	776	756	1,256	760	652	652 - 1,256	mg/l
ของแข็งแขวนลอย (SS)	≤ 50	<5	<5	7	6	<5	<5	<5 - 7	mg/l
บีโอดี (BOD)	≤ 20	2.0	<2.0	2.4	<2.0	2.6	2.0	<2.0 - 2.6	mg/l
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast)	≤ 5	1.6	<0.5	<0.5	1.3	0.6	<0.5	<0.5 - 1.6	mg/l
ทองแดง (Cu)	≤ 2.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.006	<0.004	<0.004 - 0.01	mg/l
เหล็ก (Fe)	≤ 1.0 ⁽²⁾	0.10	0.07	0.12	0.10	0.08	0.07	0.07 - 0.12	mg/l
ปรอท (Hg)	≤ 0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/l
ตะกั่ว (Pb)	≤ 0.2	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03 - 0.05	mg/l
แคดเมียม (Cd)	≤ 0.03	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	mg/l
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	mg/l

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอรรถพล ส่วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายอรรถพล ส่วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	หน่วย
		18 ม.ค. 66	7 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	17 มิ.ย. 66		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 9.0	8.68	8.67	8.87	8.75	8.82	8.92	8.68 - 8.92	-
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	≤ 40	29	33	32	33	33	37	29 - 37	°C
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	≤ 3,000	752	780	768	714	736	708	708 - 780	mg/l
ของแข็งแขวนลอย (SS)	≤ 50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/l
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	≤ 1.0 ⁽²⁾	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	mg/l
ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	-	0.09	0.06	0.09	0.07	0.01	0.02	0.01 - 0.09	mg/l

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสหัสสา ศักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (TSS), บีโอดี (BOD), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe),ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (TSS), คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) และฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate)) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) และฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate)) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ไม่สามารถเปรียบเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา

1) บทนำ

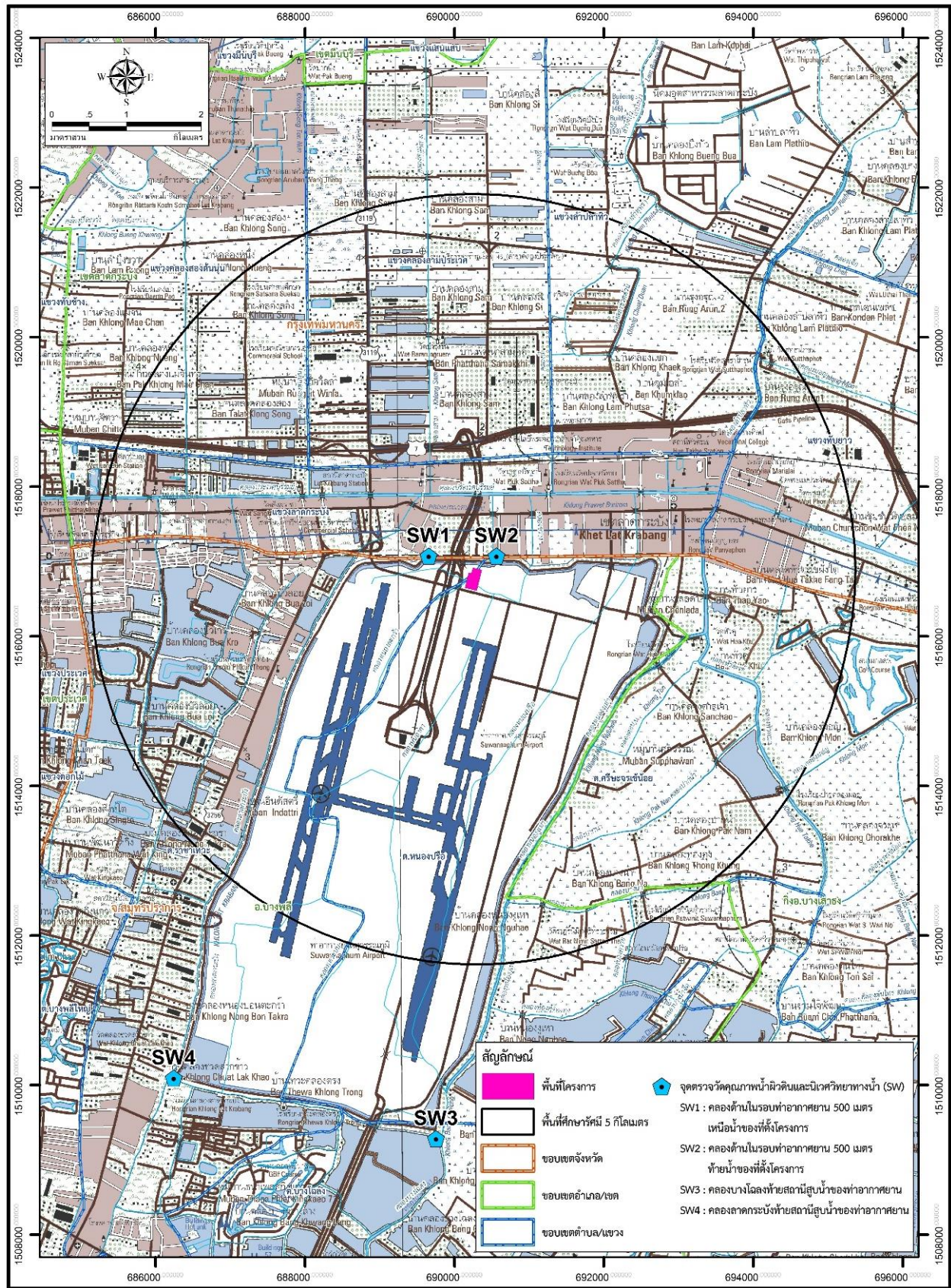
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา ตามมาตรการ กำหนดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิน้ำ (Temperature), ความลึก (Depth), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), 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) และแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และ คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน ดังแสดงในรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-10



รูปที่ 3.3-10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.3-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



คลองลาดกระบัง ทำยสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิน้ำ (Temperature), ความลึก (Depth), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), 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) และแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3-8 ถึงตารางที่ 3.3-9 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา แสดงในภาคผนวก ก-6

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร		
		เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	34	ไม่สูงเกินอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 °C ⁽²⁾⁽³⁾
ความลึก (Depth)	meter	0.60	0.62	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.03	8.87	5.0 - 9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.8	8.8	≥ 2.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	874	615	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	22	10	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.9	4.5	≤ 4.0
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	2.5	-
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	2.0	<1.8	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.004	0.004	≤ 0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.19	0.12	-
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	≤ 0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	≤ 0.005 ⁽⁴⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.0 °C + 3 °C = 35.0 °C)

⁽³⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.0 °C + 3 °C = 36.0 °C)

⁽⁴⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิช

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสหัสสา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)	คลองลาดกระบัง	
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	38	37	ไม่สูงเกินอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3 °C ⁽²⁾⁽³⁾
ความลึก (Depth)	meter	1.63	1.50	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.31	7.53	5.0 - 9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	5.2	4.2	≥ 2.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	612	798	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	58	73	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	8.8	5.6	≤ 4.0
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.1	2.7	-
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	21	47	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	22	350	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.004	0.004	≤ 0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.74	0.36	-
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	≤ 0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	≤ 0.005 ⁽⁴⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม
บางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 38.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 38.0 °C + 3 °C = 40.0 °C)

⁽³⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 37.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.0 °C + 3 °C = 39.0 °C)

⁽⁴⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิระเทพ ภิรติรัตนนิม

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม –
มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรทำนน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโหลง (คลองหนองจุกเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช				
Phylum Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Microcystaceae				
<i>Anacystis</i> sp.	0	0	0	21
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzin	11	0	0	11
Order Synechococcales				
Family Merismopediaceae				
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck	11	0	180	1333
<i>Merismopedia</i> sp.	42	0	0	106
Order Oscillatoriales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Lyngbya</i> sp.	11	117	0	21
<i>Oscillatoria</i> sp.	2266	622	667	1600
<i>Pseudo-anabaena</i> sp.	0	0	42	0
Order Spirulinales				
Family Spirulinaceae				
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	0	0	106	533
Order Nostocales				
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> sp.	11	21	74	400
Phylum Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	11	0	0	53
<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	180	355	667	1600
Family Phacotaceae				
<i>Pteromonas</i> sp.	0	0	106	400
Order Sphaeropleales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	32	11	533	533
<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	0	0	32	0
<i>Tetraedron</i> sp.	11	0	53	0

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)				
Family Scenedesmaceae				
<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0	0	148	32
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	11	11	400	1600
<i>Scenedesmus armataus</i> Chodat	21	0	32	32
<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komárek	0	0	0	400
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	0	0	276	667
<i>Scenedesmus protuberans</i> Fritsch	0	0	0	21
<i>Scenedesmus</i> sp.	11	11	933	4000
Family Selenastraceae				
<i>Ankistrodesmus densus</i> Korschikoff	0	0	11	138
<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	106	53
Class Trebouxiophyceae				
Order Chlorellales				
Family Chlorellaceae				
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0	0	117	11
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch)	0	0	11	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	0	0	74	21
Family Oocystaceae				
<i>Oocystis</i> sp.	0	0	0	21
Family Trebouxiophyceae				
<i>Crucigenia</i> sp.	0	0	53	74
<i>Unidentified coccoid</i>	0	0	4666	4000
Phylum Charophyta				
Class Zygnematophyceae				
Order Desmidiaceae				
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> sp.	0	0	11	0
<i>Cosmarium</i> sp.	0	85	0	0
Class Klebsormidiophyceae				
Order Klebsormidiales				
Family Elakotrichaceae				
<i>Elakothrix gelatinosa</i> Wille	0	0	0	21

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องบางโคลง (คล่องหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)				
Phylum Euglenophyta				
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	32	0	0	11
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	42	0	0	21
<i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg	11	21	0	0
<i>Euglena</i> sp.	267	95	1333	267
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	42	0	85	53
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	11	0	267	400
<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer)	0	0	53	32
<i>Strombomonas</i> sp.	32	11	0	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	11	11	74	53
<i>Trachelomonas</i> sp.	74	53	148	148
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	74	53	32	32
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	159	0	1866	42
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	21	0	106	0
<i>Lepocinclis</i> sp.	0	53	0	0
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	21	0	0	0
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	32	0	0	11
<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	0	0	0	11
<i>Phacus</i> sp.	159	138	95	42
Phylum Bacillariophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	11	0	5,599	104,863
<i>Thalassiosira</i> sp.	11	0	0	0
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg)	32	0	0	11
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> sp.	11	0	0	0

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คล่องค้ำในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือพื้นที่ตั้งโครงการ	คล่องค้ำในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องบางโคลง (คล่องหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)				
Order Bacillariales				
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	21	11	0	0
Family Cocconeidaceae				
<i>Cocconeis</i> sp.	800	0	0	11
Family Cymbellaceae				
<i>Cymbella</i> sp.	42	0	0	0
<i>Gomphonema</i> sp.	0	11	0	0
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	21	11	0	0
<i>Navicula</i> sp.	4399	1155	53	85
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> sp.	444	21	711	8531
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> sp.	667	11	11	0
Phylum Dinophyta				
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)				
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	53	11	117	0
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	10,129	2,899	19,848	132,326
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	40	23	38	45
ความมากชนิด (Species richness) (d)	4.23	2.76	3.74	3.73
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.53	0.63	0.66	0.26
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.96	1.98	2.41	1.00
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.75	0.77	0.84	0.37

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก

นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนสัตว์				
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)				
Subphylum Sarcodina				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia lebes</i> Penard	11	0	0	0
<i>Diffugia</i> sp.	0	11	0	0
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย)				
Class Oligohymenophorea				
Subclass Peritrichia				
Order Peritrichida				
Family Vorticellidae				
<i>Vorticella</i> sp.	0	0	21	170
Unidentified ciliated protozoans	0	0	21	11
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0	0	11	11
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0	0	53	95
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	0	0	21	42
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	42	0
<i>Brachionus</i> sp.	0	0	11	0

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโคลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)				
Family Lepadellidae				
<i>Colurella</i> sp.	11	0	0	0
Family Lecanidae				
<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	117	0	0
<i>Lecane</i> sp.	11	191	0	21
Family Gastropodidae				
<i>Ascomorpha</i> sp.	0	170	21	0
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca</i> sp.	0	0	64	32
Family Epiphanidae				
<i>Epiphanes</i> sp.	11	0	11	42
Family Mytilinidae				
<i>Mytilina</i> sp.	0	0	11	0
Family Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> sp.	0	0	32	11
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	0	0	800	0
<i>Synchaeta</i> sp.	0	0	0	11
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	0	0	85	0

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำนน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโคลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)				
Class Digononta				
Order Bdelloidea				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	0	0	32	53
Phylum Nematoda				
Unidentified nematodes	0	42	0	0
Phylum Gastrotricha				
Unidentified gastrotrich	0	11	0	0
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplius	32	0	85	0
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	76	542	1321	499
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	5	6	16	11
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.924	0.794	2.087	1.610
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.922	0.792	0.593	0.827
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.483	1.419	1.645	1.983
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.749	0.725	0.618	0.816

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน	
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	
สัตว์หน้าดิน		
Phylum Arthropoda		
Class Insecta		
Order Odonata		
Family Libellulidae		
Libellula sp.	5	
Family Protoneuridae		
Prodasineura sp.	10	
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium sp.	20	
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Order Littorinimorpha		
Family Lymnaeidae		
Lymnaea auricularis swinhoei	5	
Order Mesogastrpoda		
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi munensis	5	
Filopaludina sumatrensis polygramma	5	
Family Thiaridae		
Melanoides sp.	5	
Tarebia sp.	20	
รวมจำนวนชนิด (Total species)	8	
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m ²)	75	
ความมกชนิด (Species richness) (d)	1.6213	
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9023	
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.8763	

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริชชานานิยม ผู้บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรทำนบน้ำของที่ตั้งโครงการ
สัตว์หน้าดิน	
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
Macrobrachium sp.	15
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastrpoda	
Family Thiaridae	
Melanoides sp.	20
Tarebia sp.	25
รวมจำนวนชนิด (Total species)	3
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m ²)	60
ความมากชนิด (Species richness) (d)	0.4885
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9808
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.0776

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า)
สัตว์หน้าดิน	
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
Macrobrachium sp.	5
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastrpoda	
Family Viviparidae	
Filopaludina martensi munensis	15
Filopaludina sp.	5
Indopoma sp.	5
Trochotaia trochoides	5
Family Thiaridae	
Tarebia sp.	64
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m ²)	99
ความมากชนิด (Species richness) (d)	1.0881
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.6536
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.1711

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
สัตว์หน้าดิน	
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
Macrobrachium sp.	15
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastrpoda	
Family Viviparidae	
Filopaludina martensi munensis	5
Filopaludina sumatrensis polygramma	20
Filopaludina sp.	5
Indopoma sp.	5
Family Thiaridae	
Tarebia sp.	20
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m ²)	70
ความมากชนิด (Species richness) (d)	1.1769
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8994
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.6115

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิชย์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทำการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature), ความลึก (Depth), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe),ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb) และแคดเมียม (Cd) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษ ก่อน (ข) การอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณบีโอดี (BOD) จำนวน 4 สถานีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ประกอบกับมีแหล่งอุตสาหกรรมที่เพิ่มมากขึ้น จึงส่งผลต่อปริมาณบีโอดี (BOD) ที่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกนอกโครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับความลึก (Depth), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), เหล็ก (Fe), และแคดเมียม (Cd) ไม่สามารถเปรียบเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

6) สรุปและวิเคราะห์ผลนิเวศวิทยา

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทำการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และ คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน สรุปได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 10,129 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 40 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 4.23 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.53 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.96 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.75

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ โครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 2,899 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 23 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 2.76 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.63 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.98 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.77

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 19,848 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 38 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 3.74 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.66 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 2.41 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.84

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 132,326 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 45 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 3.73 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.26 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.00 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.37

แพลงก์ตอนสัตว์

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ 76 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ 5 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.924 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.922 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.483 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.749

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ 542 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ 6 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.794 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.792 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.419 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.725

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ 1,321 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ 16 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 2.087 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.593 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.645 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.618

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ 499 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ 11 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.610 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.827 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.983 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.816

สัตว์หน้าดิน

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 8 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 75 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.6213 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.9023 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.8763 H

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 3 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 60 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.4885 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.9808 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.0776 H

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 6 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 99 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.0881 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.6536 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.1711 H

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 6 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 70 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.1769 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.8994 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.6115 H

3.4 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียของโครงการทำการคัดแยกขยะโดยแบ่งเป็นขยะทั่วไป จากกิจกรรมของพนักงานเป็นหลัก และของเสียจากการดำเนินงานของโครงการ ข้อมูลการรวบรวมกากของเสีย ก่อนนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณทั้งสิ้นรวมเป็น 40,180 กิโลกรัม แยกออกเป็นขยะจากการประกอบกิจการ ประเภทขยะอันตราย 1,520 กิโลกรัม, ขยะไม่อันตราย 35,540 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 3,120 กิโลกรัม มีการขออนุญาตนำส่งกำจัดนอกโรงงาน (ดังแสดงในภาคผนวก ข-31) รายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 การรวบรวมปริมาณกากของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน/2566	ปริมาณ (กิโลกรัม/เดือน)			รวม
	ขยะทั่วไป	ขยะจากการประกอบกิจการ		
		ขยะอันตราย	ขยะไม่อันตราย	
มกราคม	480	-	-	480
กุมภาพันธ์	480	-	3,870	4,350
มีนาคม	600	-	5,000	5,600
เมษายน	480	-	4,760	5,240
พฤษภาคม	480	1,520	21,910	23,910
มิถุนายน	600	-	-	600
รวม	3,120	1,520	35,540	40,180

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด, เดือนมิถุนายน 2566

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การตรวจสอบสภาพของพนักงาน

ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี 2566 ในวันหยุดทำการของบริษัทฯ ได้ตั้งแต่ 29 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 และนำผลการตรวจสอบสภาพดังกล่าวมาเก็บรวบรวมไว้ที่โครงการไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของพนักงาน (ดังแสดงในภาคผนวก ข-32)

2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจรของโครงการและไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานในพื้นที่โครงการ ดังแสดงรูปที่ 3.5-1 ซึ่งหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการได้ดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมจัดทำรายงาน ตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่องรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ (ดังแสดงในภาคผนวก ข-13)



รูปที่ 3.5-1 ป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ

3.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน 2566 ที่ผ่านมา ดังแสดงในรูปที่ 3.6-1 ส่วนรายงานสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก ข-18)



รูปที่ 3.6-1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน 2566