

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) พร้อมจัดทำรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ การจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของโครงการ

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ทส 1010.7/17827
ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถ
สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด
ดังนี้

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 17 - 24 ตุลาคม 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 18 ตุลาคม 2566 โดยผล การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน (O ₂), ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ 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 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังแสดงในบทที่ 3 และได้ดำเนินการจัดทำ รายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศจากปล่อง ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และ ข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดใน บทที่ 3 โดยทางโครงการจะทำการตรวจวัดปล่อง Auxiliary Boiler ในกรณี ที่ปล่องหลักในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ คือ ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 หยุดกระบวนการผลิต หรือหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่ได้ทำการ ตรวจวัดช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 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 Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ในแต่ละสถานี - ประเมินเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543)	Integated 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 วัน ต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องบริเวณ ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq8 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 17 - 21 ตุลาคม 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชม. และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังใน พื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำแผนที่ เส้นระดับเสียง (NoiseContour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดัง	Integrated 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) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็น 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	- ภาศผนวก ก-4 - ภาศผนวก ข-30 - ภาศผนวก ก-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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลระดับเสี่ยงตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ก-5

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ วิธีตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิต น้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูป ฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/ เห็นชอบ โดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็น อาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดระบายน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุป คุณภาพน้ำ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือนเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ค-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	- อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ความลึก (Depth) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast) - ฟีคอลลีโอฟอร์ม (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 19 ธันวาคม 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดยกเว้นค่า BOD และได้ดำเนินการจัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพน้ำ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ 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	<ul style="list-style-type: none">- สืบหาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ- ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ในระยะดำเนินการ- ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ- ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ	การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ- ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม- ชุมชน พื้นที่สำคัญ หรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการสืบหาสภาพเศรษฐกิจ-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	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ข-18

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

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการดำเนินงานของโครงการ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน 	พื้นที่โครงการและหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ฝึกซ้อม ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ในวันหยุดทำการของบริษัทฯ ได้ตั้งแต่ 29 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 และนำผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวมาเก็บรวบรวมไว้ที่โครงการไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของพนักงาน และทางโครงการได้มีการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุต่างๆ ทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และทางโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ข-32

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) บทนำ

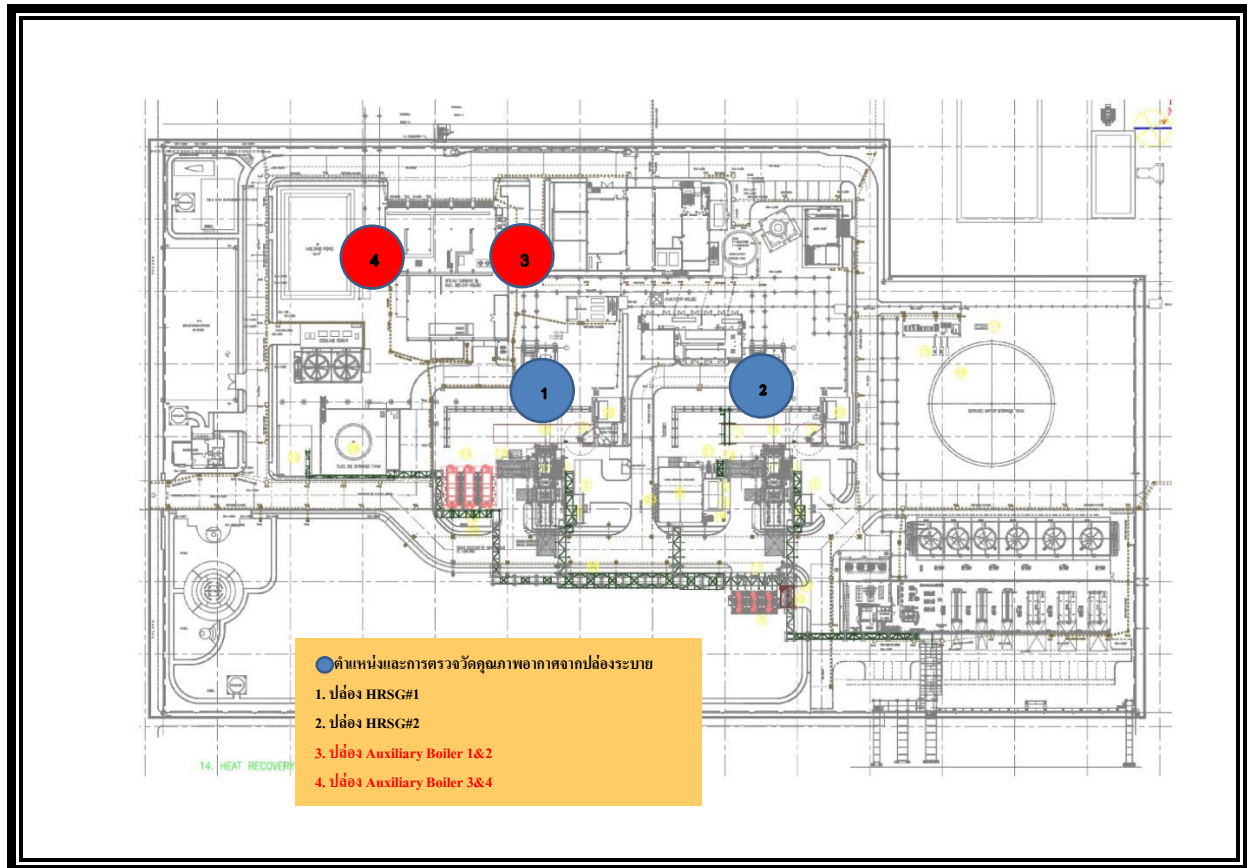
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 & HRSG#2 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Auxiliary Boiler 3&4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

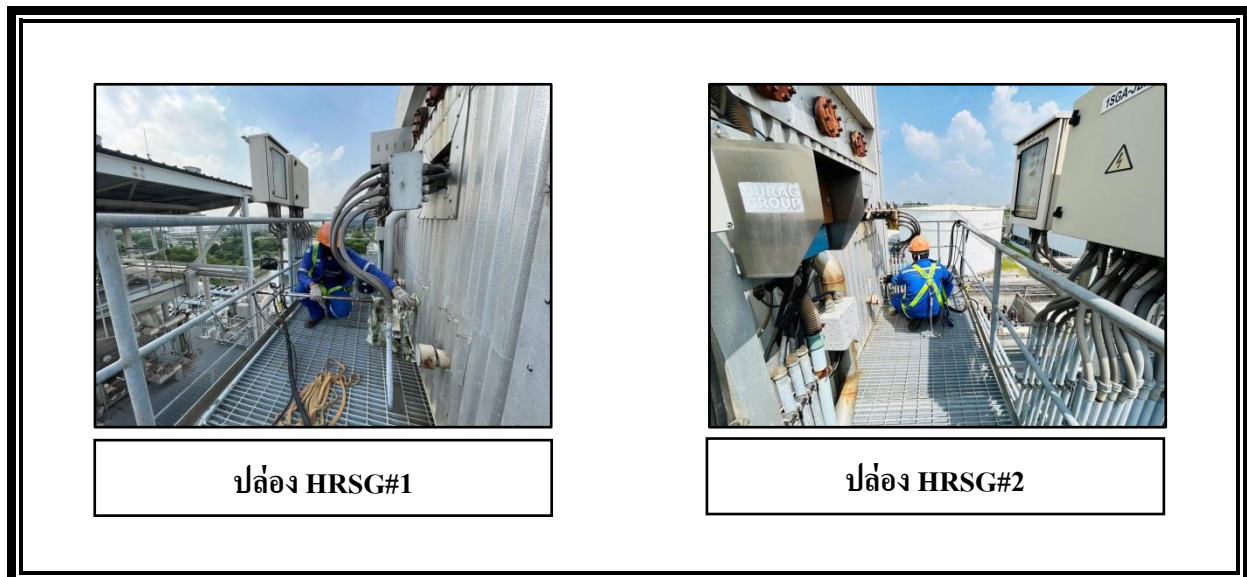
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

3) จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 และ Auxiliary Boiler 3&4 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ในวันที่ 18 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2

รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ในวันที่ 18 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 และ Auxiliary Boiler 3&4 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงใน ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)								
จัดทำรายงานโดย		: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง HRSG#1						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690202 E, 1516767 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 09.00 - 09.42 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		: 206.0 องศาเซลเซียส (°C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 12.56 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 14.6 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 756.0 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	2.47	5.42	16.2	60	-	0.408	1.77
NO _x as NO ₂	ppm	6.85	15.04	60	120	-	1.131	12.36
SO ₂	ppm	2.54	5.58	10	20	-	0.420	2.87
CO	ppm	18.86	41.41	-	-	690	3.114	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 เอ็นวีอาร์ จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง HRSG#2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690244 E, 1516802 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 10.30 - 11.12 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		: 200.0 องศาเซลเซียส (^o C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 12.60 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 13.6 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 756.0 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	0.70	1.33	16.2	60	-	0.102	1.77
NO _x as NO ₂	ppm	18.58	35.33	60	120	-	2.699	12.36
SO ₂	ppm	1.59	3.02	10	20	-	0.231	2.87
CO	ppm	10.86	20.65	-	-	690	1.577	-

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 เอ็นไวร์โพร จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด		: ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด		: ปล่อง Auxiliary Boiler 3&4						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด		: UTM 47P 0690187 E, 1216706 N						
วันที่ตรวจวัด		: วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566						
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง		: 11.00 - 11.42 น.						
ชนิดเชื้อเพลิง		: Natural Gas						
อัตราการผลิต		: -						
ข้อมูลลักษณะปล่อง								
- ความสูงปล่อง		: 18.0 เมตร (m)						
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		: 1.6 เมตร (m)						
- อุณหภูมิภายในปล่อง		: 224.0 องศาเซลเซียส (°C)						
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		: 15.93 เมตร/วินาที (m/s)						
- ร้อยละของออกซิเจน		: 4.7 (%)						
- ร้อยละของความชื้น		: 756.8 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)						
ปล่อง Auxiliary Boiler 3&4								
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	0.58	0.50	38	60	-	0.010	0.14
NO _x as NO ₂	ppm	<1.06	<1.06	76	120	-	0.020	0.536
SO ₂	ppm	<0.95	<0.95	10	20	-	0.018	0.098
CO	ppm	4.00	3.43	-	-	690	0.066	-

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 3&4 ที่สถานะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 ตุลาคม และ 11 พฤศจิกายน 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

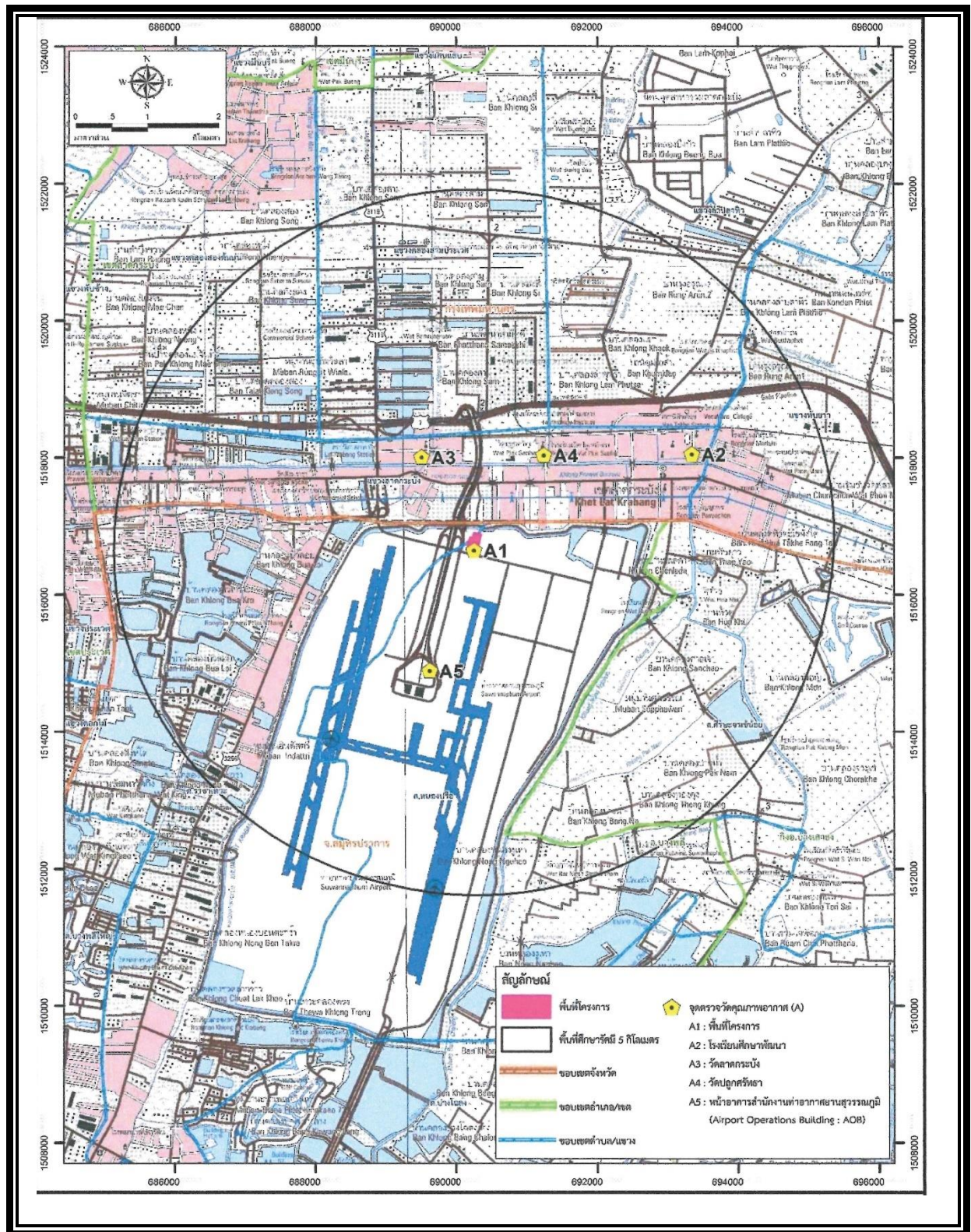
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม 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 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
(ครั้งที่ 2/2566)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 ต.ค. 66	0.038	0.024
18 - 19 ต.ค. 66	0.041	0.026
19 - 20 ต.ค. 66	0.040	0.025
20 - 21 ต.ค. 66	0.033	0.021
21 - 22 ต.ค. 66	0.029	0.018
22 - 23 ต.ค. 66	0.026	0.016
23 - 24 ต.ค. 66	0.032	0.020
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.026 - 0.041	0.016 - 0.026
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
17 - 18 ต.ค. 66	0.032	0.027
18 - 19 ต.ค. 66	0.033	0.025
19 - 20 ต.ค. 66	0.043	0.032
20 - 21 ต.ค. 66	0.034	0.020
21 - 22 ต.ค. 66	0.036	0.021
22 - 23 ต.ค. 66	0.030	0.022
23 - 24 ต.ค. 66	0.033	0.018
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.030 - 0.043	0.018 - 0.032
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
17 - 18 ต.ค. 66	0.041	0.026
18 - 19 ต.ค. 66	0.036	0.022
19 - 20 ต.ค. 66	0.042	0.026
20 - 21 ต.ค. 66	0.043	0.027
21 - 22 ต.ค. 66	0.040	0.025
22 - 23 ต.ค. 66	0.032	0.020
23 - 24 ต.ค. 66	0.048	0.030
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.032 - 0.048	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 วัดปลุกศรัทธา	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 ต.ค. 66	0.042	0.026
18 - 19 ต.ค. 66	0.035	0.022
19 - 20 ต.ค. 66	0.037	0.023
20 - 21 ต.ค. 66	0.046	0.029
21 - 22 ต.ค. 66	0.038	0.024
22 - 23 ต.ค. 66	0.032	0.020
23 - 24 ต.ค. 66	0.040	0.025
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.032 - 0.046	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	
	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 ต.ค. 66	0.048	0.030
18 - 19 ต.ค. 66	0.056	0.035
19 - 20 ต.ค. 66	0.054	0.034
20 - 21 ต.ค. 66	0.058	0.036
21 - 22 ต.ค. 66	0.034	0.021
22 - 23 ต.ค. 66	0.035	0.022
23 - 24 ต.ค. 66	0.053	0.033
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.034 - 0.058	0.021 - 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)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			17 - 18 ค.ค. 66	18 - 19 ค.ค. 66	19 - 20 ค.ค. 66	20 - 21 ค.ค. 66	21 - 22 ค.ค. 66	22 - 23 ค.ค. 66	23 - 24 ค.ค. 66	
12.00	-	13.00	0.0076	0.0107	0.0114	0.0123	0.0121	0.0093	0.0105	
13.00	-	14.00	0.0107	0.0127	0.0114	0.0100	0.0101	0.0080	0.0133	
14.00	-	15.00	0.0083	0.0132	0.0175	0.0122	0.0117	0.0123	0.0144	
15.00	-	16.00	0.0092	0.0144	0.0165	0.0112	0.0113	0.0117	0.0135	
16.00	-	17.00	0.0113	0.0153	0.0133	0.0149	0.0143	0.0103	0.0158	
17.00	-	18.00	0.0133	0.0136	0.0133	0.0132	0.0125	0.0133	0.0140	
18.00	-	19.00	0.0145	0.0149	0.0133	0.0124	0.0107	0.0146	0.0129	
19.00	-	20.00	0.0100	0.0118	0.0103	0.0132	0.0085	0.0134	0.0118	
20.00	-	21.00	0.0149	0.0089	0.0092	0.0106	0.0117	0.0109	0.0088	
21.00	-	22.00	0.0141	0.0099	0.0095	0.0091	0.0098	0.0119	0.0087	
22.00	-	23.00	0.0118	0.0106	0.0105	0.0120	0.0106	0.0106	0.0073	
23.00	-	00.00	0.0147	0.0062	0.0061	0.0103	0.0092	0.0084	0.0093	
00.00	-	01.00	0.0092	0.0067	0.0038	0.0066	0.0067	0.0075	0.0069	
01.00	-	02.00	0.0084	0.0065	0.0041	0.0087	0.0061	0.0073	0.0068	
02.00	-	03.00	0.0071	0.0082	0.0036	0.0074	0.0103	0.0074	0.0063	
03.00	-	04.00	0.0050	0.0083	0.0051	0.0060	0.0069	0.0067	0.0083	
04.00	-	05.00	0.0036	0.0098	0.0057	0.0101	0.0098	0.0070	0.0097	
05.00	-	06.00	0.0064	0.0114	0.0089	0.0078	0.0104	0.0082	0.0097	
06.00	-	07.00	0.0098	0.0084	0.0108	0.0125	0.0077	0.0081	0.0127	
07.00	-	08.00	0.0072	0.0097	0.0096	0.0083	0.0113	0.0120	0.0080	
08.00	-	09.00	0.0136	0.0157	0.0135	0.0135	0.0141	0.0153	0.0138	
09.00	-	10.00	0.0151	0.0129	0.0134	0.0183	0.0129	0.0155	0.0119	
10.00	-	11.00	0.0122	0.0115	0.0109	0.0174	0.0126	0.0125	0.0167	
11.00	-	12.00	0.0138	0.0122	0.0140	0.0132	0.0109	0.0126	0.0125	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0105	0.0110	0.0102	0.0113	0.0105	0.0106	0.0110	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0151	0.0157	0.0175	0.0183	0.0143	0.0155	0.0167	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0036	0.0062	0.0036	0.0060	0.0061	0.0067	0.0063	
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							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
10.00	-	11.00	0.0060	0.0071	0.0079	0.0076	0.0076	0.0058	0.0054	
11.00	-	12.00	0.0071	0.0054	0.0068	0.0062	0.0066	0.0052	0.0064	
12.00	-	13.00	0.0059	0.0057	0.0099	0.0066	0.0070	0.0076	0.0078	
13.00	-	14.00	0.0075	0.0078	0.0086	0.0074	0.0068	0.0074	0.0078	
14.00	-	15.00	0.0101	0.0103	0.0097	0.0090	0.0088	0.0060	0.0073	
15.00	-	16.00	0.0100	0.0088	0.0085	0.0081	0.0075	0.0083	0.0068	
16.00	-	17.00	0.0103	0.0090	0.0096	0.0069	0.0063	0.0093	0.0062	
17.00	-	18.00	0.0065	0.0068	0.0057	0.0070	0.0049	0.0067	0.0057	
18.00	-	19.00	0.0087	0.0056	0.0049	0.0064	0.0067	0.0069	0.0038	
19.00	-	20.00	0.0082	0.0056	0.0050	0.0054	0.0063	0.0074	0.0043	
20.00	-	21.00	0.0077	0.0055	0.0052	0.0078	0.0068	0.0063	0.0031	
21.00	-	22.00	0.0067	0.0034	0.0034	0.0062	0.0058	0.0056	0.0049	
22.00	-	23.00	0.0039	0.0048	0.0022	0.0040	0.0046	0.0050	0.0044	
23.00	-	00.00	0.0060	0.0030	0.0020	0.0052	0.0043	0.0049	0.0046	
00.00	-	01.00	0.0039	0.0052	0.0020	0.0046	0.0053	0.0038	0.0042	
01.00	-	02.00	0.0040	0.0043	0.0028	0.0040	0.0037	0.0032	0.0043	
02.00	-	03.00	0.0028	0.0048	0.0029	0.0057	0.0058	0.0038	0.0042	
03.00	-	04.00	0.0037	0.0061	0.0058	0.0046	0.0054	0.0045	0.0051	
04.00	-	05.00	0.0068	0.0052	0.0087	0.0066	0.0042	0.0043	0.0080	
05.00	-	06.00	0.0049	0.0068	0.0071	0.0047	0.0060	0.0062	0.0050	
06.00	-	07.00	0.0074	0.0075	0.0096	0.0076	0.0066	0.0072	0.0068	
07.00	-	08.00	0.0105	0.0094	0.0100	0.0116	0.0061	0.0074	0.0066	
08.00	-	09.00	0.0122	0.0067	0.0077	0.0114	0.0075	0.0059	0.0102	
09.00	-	10.00	0.0110	0.0080	0.0083	0.0073	0.0064	0.0066	0.0075	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0072	0.0064	0.0064	0.0068	0.0061	0.0061	0.0059	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0122	0.0103	0.0100	0.0116	0.0088	0.0093	0.0102	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0028	0.0030	0.0020	0.0040	0.0037	0.0032	0.0031	
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)							
			วัดค่าครบบัง							
			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
11.00	-	12.00	0.0085	0.0082	0.0064	0.0064	0.0078	0.0054	0.0071	
12.00	-	13.00	0.0069	0.0053	0.0058	0.0077	0.0068	0.0044	0.0062	
13.00	-	14.00	0.0057	0.0064	0.0074	0.0091	0.0077	0.0064	0.0063	
14.00	-	15.00	0.0074	0.0051	0.0063	0.0058	0.0064	0.0051	0.0072	
15.00	-	16.00	0.0099	0.0073	0.0078	0.0064	0.0086	0.0060	0.0058	
16.00	-	17.00	0.0058	0.0091	0.0086	0.0056	0.0073	0.0069	0.0059	
17.00	-	18.00	0.0073	0.0076	0.0103	0.0048	0.0054	0.0082	0.0077	
18.00	-	19.00	0.0068	0.0068	0.0068	0.0071	0.0061	0.0068	0.0074	
19.00	-	20.00	0.0102	0.0052	0.0052	0.0065	0.0071	0.0058	0.0077	
20.00	-	21.00	0.0081	0.0057	0.0056	0.0039	0.0061	0.0068	0.0053	
21.00	-	22.00	0.0059	0.0060	0.0049	0.0061	0.0055	0.0056	0.0041	
22.00	-	23.00	0.0031	0.0044	0.0034	0.0037	0.0038	0.0046	0.0050	
23.00	-	00.00	0.0017	0.0038	0.0021	0.0031	0.0028	0.0039	0.0036	
00.00	-	01.00	0.0017	0.0037	0.0023	0.0044	0.0026	0.0044	0.0043	
01.00	-	02.00	0.0020	0.0041	0.0021	0.0035	0.0043	0.0039	0.0045	
02.00	-	03.00	0.0020	0.0048	0.0031	0.0026	0.0033	0.0035	0.0035	
03.00	-	04.00	0.0008	0.0043	0.0028	0.0053	0.0034	0.0038	0.0039	
04.00	-	05.00	0.0022	0.0058	0.0046	0.0044	0.0038	0.0040	0.0041	
05.00	-	06.00	0.0031	0.0040	0.0067	0.0065	0.0025	0.0037	0.0047	
06.00	-	07.00	0.0015	0.0046	0.0045	0.0048	0.0033	0.0052	0.0032	
07.00	-	08.00	0.0030	0.0035	0.0065	0.0062	0.0043	0.0070	0.0051	
08.00	-	09.00	0.0038	0.0050	0.0082	0.0103	0.0055	0.0062	0.0049	
09.00	-	10.00	0.0047	0.0054	0.0074	0.0078	0.0085	0.0053	0.0086	
10.00	-	11.00	0.0097	0.0067	0.0047	0.0057	0.0081	0.0070	0.0072	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0051	0.0055	0.0055	0.0057	0.0055	0.0054	0.0056	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0102	0.0091	0.0103	0.0103	0.0086	0.0082	0.0086	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0008	0.0035	0.0021	0.0026	0.0025	0.0035	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							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
10.00	-	11.00	0.0043	0.0066	0.0075	0.0066	0.0077	0.0055	0.0059	
11.00	-	12.00	0.0059	0.0039	0.0057	0.0057	0.0067	0.0052	0.0072	
12.00	-	13.00	0.0049	0.0058	0.0078	0.0069	0.0095	0.0077	0.0086	
13.00	-	14.00	0.0053	0.0051	0.0074	0.0066	0.0072	0.0071	0.0078	
14.00	-	15.00	0.0067	0.0082	0.0072	0.0074	0.0088	0.0066	0.0088	
15.00	-	16.00	0.0082	0.0073	0.0078	0.0073	0.0085	0.0079	0.0069	
16.00	-	17.00	0.0066	0.0081	0.0077	0.0064	0.0064	0.0087	0.0065	
17.00	-	18.00	0.0059	0.0063	0.0054	0.0067	0.0051	0.0068	0.0080	
18.00	-	19.00	0.0089	0.0049	0.0046	0.0050	0.0060	0.0068	0.0046	
19.00	-	20.00	0.0063	0.0052	0.0050	0.0046	0.0038	0.0082	0.0049	
20.00	-	21.00	0.0026	0.0055	0.0055	0.0068	0.0039	0.0064	0.0037	
21.00	-	22.00	0.0027	0.0032	0.0030	0.0049	0.0052	0.0052	0.0049	
22.00	-	23.00	0.0019	0.0036	0.0019	0.0034	0.0042	0.0041	0.0034	
23.00	-	00.00	0.0010	0.0030	0.0018	0.0043	0.0030	0.0038	0.0035	
00.00	-	01.00	0.0016	0.0039	0.0018	0.0036	0.0053	0.0039	0.0034	
01.00	-	02.00	0.0023	0.0044	0.0025	0.0035	0.0037	0.0031	0.0039	
02.00	-	03.00	0.0012	0.0040	0.0029	0.0055	0.0044	0.0033	0.0053	
03.00	-	04.00	0.0020	0.0050	0.0049	0.0042	0.0057	0.0043	0.0055	
04.00	-	05.00	0.0037	0.0045	0.0067	0.0072	0.0038	0.0054	0.0068	
05.00	-	06.00	0.0031	0.0053	0.0058	0.0050	0.0051	0.0058	0.0064	
06.00	-	07.00	0.0039	0.0046	0.0090	0.0076	0.0066	0.0073	0.0066	
07.00	-	08.00	0.0050	0.0070	0.0105	0.0104	0.0085	0.0077	0.0066	
08.00	-	09.00	0.0075	0.0064	0.0072	0.0093	0.0081	0.0065	0.0089	
09.00	-	10.00	0.0056	0.0070	0.0086	0.0078	0.0069	0.0071	0.0068	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0045	0.0054	0.0058	0.0061	0.0060	0.0060	0.0060	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0089	0.0082	0.0105	0.0104	0.0095	0.0087	0.0089	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0010	0.0030	0.0018	0.0034	0.0030	0.0031	0.0034	
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							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
14.00	-	15.00	0.0066	0.0095	0.0104	0.0104	0.0109	0.0081	0.0090	
15.00	-	16.00	0.0091	0.0092	0.0094	0.0087	0.0092	0.0073	0.0079	
16.00	-	17.00	0.0073	0.0105	0.0139	0.0105	0.0117	0.0110	0.0088	
17.00	-	18.00	0.0080	0.0107	0.0131	0.0098	0.0101	0.0103	0.0103	
18.00	-	19.00	0.0099	0.0129	0.0113	0.0123	0.0127	0.0093	0.0135	
19.00	-	20.00	0.0119	0.0115	0.0117	0.0113	0.0116	0.0116	0.0101	
20.00	-	21.00	0.0116	0.0126	0.0115	0.0104	0.0094	0.0097	0.0088	
21.00	-	22.00	0.0088	0.0100	0.0087	0.0109	0.0075	0.0084	0.0114	
22.00	-	23.00	0.0099	0.0076	0.0076	0.0086	0.0097	0.0074	0.0073	
23.00	-	00.00	0.0085	0.0083	0.0080	0.0075	0.0075	0.0084	0.0075	
00.00	-	01.00	0.0060	0.0089	0.0088	0.0104	0.0080	0.0071	0.0060	
01.00	-	02.00	0.0073	0.0052	0.0050	0.0084	0.0079	0.0057	0.0078	
02.00	-	03.00	0.0061	0.0057	0.0031	0.0055	0.0060	0.0064	0.0056	
03.00	-	04.00	0.0052	0.0052	0.0033	0.0072	0.0050	0.0061	0.0056	
04.00	-	05.00	0.0048	0.0067	0.0030	0.0061	0.0086	0.0062	0.0054	
05.00	-	06.00	0.0040	0.0070	0.0041	0.0052	0.0058	0.0054	0.0067	
06.00	-	07.00	0.0026	0.0076	0.0048	0.0086	0.0078	0.0057	0.0068	
07.00	-	08.00	0.0046	0.0090	0.0076	0.0066	0.0089	0.0069	0.0069	
08.00	-	09.00	0.0074	0.0071	0.0096	0.0108	0.0063	0.0075	0.0089	
09.00	-	10.00	0.0056	0.0083	0.0084	0.0073	0.0090	0.0097	0.0093	
10.00	-	11.00	0.0096	0.0112	0.0124	0.0116	0.0114	0.0124	0.0112	
11.00	-	12.00	0.0091	0.0110	0.0132	0.0158	0.0118	0.0127	0.0102	
12.00	-	13.00	0.0090	0.0098	0.0100	0.0147	0.0114	0.0105	0.0141	
13.00	-	14.00	0.0088	0.0106	0.0124	0.0115	0.0098	0.0108	0.0106	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0076	0.0090	0.0088	0.0096	0.0091	0.0085	0.0088	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0119	0.0129	0.0139	0.0158	0.0127	0.0127	0.0141	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0026	0.0052	0.0030	0.0052	0.0050	0.0054	0.0054	
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							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
12.00	-	13.00	0.0030	0.0030	0.0033	0.0034	0.0033	0.0038	0.0033	
13.00	-	14.00	0.0031	0.0029	0.0038	0.0033	0.0032	0.0037	0.0034	
14.00	-	15.00	0.0036	0.0034	0.0036	0.0029	0.0042	0.0036	0.0038	
15.00	-	16.00	0.0038	0.0030	0.0031	0.0033	0.0034	0.0042	0.0032	
16.00	-	17.00	0.0034	0.0033	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0039	
17.00	-	18.00	0.0038	0.0039	0.0031	0.0038	0.0034	0.0043	0.0041	
18.00	-	19.00	0.0035	0.0035	0.0036	0.0031	0.0032	0.0039	0.0030	
19.00	-	20.00	0.0036	0.0037	0.0027	0.0036	0.0033	0.0041	0.0034	
20.00	-	21.00	0.0028	0.0028	0.0032	0.0032	0.0033	0.0038	0.0036	
21.00	-	22.00	0.0027	0.0028	0.0027	0.0036	0.0031	0.0036	0.0029	
22.00	-	23.00	0.0028	0.0028	0.0030	0.0034	0.0032	0.0038	0.0036	
23.00	-	00.00	0.0023	0.0031	0.0025	0.0028	0.0035	0.0028	0.0029	
00.00	-	01.00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0028	0.0030	0.0031	0.0030	
01.00	-	02.00	0.0021	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0028	
02.00	-	03.00	0.0017	0.0023	0.0022	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	
03.00	-	04.00	0.0016	0.0024	0.0021	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	
04.00	-	05.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0032	0.0027	0.0029	
05.00	-	06.00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0024	0.0032	0.0026	0.0032	
06.00	-	07.00	0.0024	0.0025	0.0026	0.0033	0.0034	0.0031	0.0033	
07.00	-	08.00	0.0029	0.0034	0.0031	0.0030	0.0033	0.0035	0.0039	
08.00	-	09.00	0.0036	0.0034	0.0035	0.0036	0.0037	0.0042	0.0041	
09.00	-	10.00	0.0029	0.0039	0.0032	0.0040	0.0042	0.0039	0.0042	
10.00	-	11.00	0.0032	0.0034	0.0028	0.0035	0.0037	0.0036	0.0035	
11.00	-	12.00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0033	0.0038	0.0041	0.0036	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0028	0.0030	0.0030	0.0032	0.0034	0.0035	0.0034	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0042	0.0043	0.0042	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0025	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 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			โรงเรียนศึกษาพัฒนา							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
10.00	-	11.00	0.0026	0.0023	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	0.0022	
11.00	-	12.00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0025	0.0022	
12.00	-	13.00	0.0025	0.0028	0.0025	0.0021	0.0024	0.0023	0.0028	
13.00	-	14.00	0.0026	0.0032	0.0025	0.0026	0.0022	0.0025	0.0024	
14.00	-	15.00	0.0028	0.0027	0.0032	0.0023	0.0023	0.0023	0.0027	
15.00	-	16.00	0.0024	0.0031	0.0024	0.0029	0.0026	0.0025	0.0027	
16.00	-	17.00	0.0032	0.0025	0.0030	0.0022	0.0022	0.0022	0.0020	
17.00	-	18.00	0.0027	0.0027	0.0019	0.0025	0.0024	0.0027	0.0023	
18.00	-	19.00	0.0027	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0028	0.0023	
19.00	-	20.00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0026	0.0021	0.0023	0.0020	
20.00	-	21.00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0027	0.0022	0.0027	0.0022	
21.00	-	22.00	0.0017	0.0023	0.0018	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021	
22.00	-	23.00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019	0.0019	0.0024	
23.00	-	00.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0022	0.0023	0.0023	
00.00	-	01.00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0021	
01.00	-	02.00	0.0020	0.0016	0.0015	0.0021	0.0018	0.0018	0.0017	
02.00	-	03.00	0.0017	0.0013	0.0014	0.0018	0.0022	0.0018	0.0017	
03.00	-	04.00	0.0015	0.0016	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.0021	
04.00	-	05.00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0024	
05.00	-	06.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0021	0.0021	0.0022	0.0028	
06.00	-	07.00	0.0029	0.0028	0.0024	0.0024	0.0022	0.0026	0.0026	
07.00	-	08.00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0030	0.0026	0.0024	0.0029	
08.00	-	09.00	0.0032	0.0024	0.0030	0.0026	0.0029	0.0022	0.0025	
09.00	-	10.00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0013	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017	0.0017	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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด (ppm)							
			วัดค่าเฉลี่ย							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
11.00	-	12.00	0.0024	0.0021	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023	0.0024	
12.00	-	13.00	0.0020	0.0026	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	
13.00	-	14.00	0.0024	0.0023	0.0021	0.0028	0.0023	0.0023	0.0023	
14.00	-	15.00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0023	0.0021	0.0025	0.0022	
15.00	-	16.00	0.0028	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022	0.0022	0.0025	
16.00	-	17.00	0.0019	0.0020	0.0024	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020	
17.00	-	18.00	0.0026	0.0023	0.0023	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	
18.00	-	19.00	0.0028	0.0027	0.0021	0.0025	0.0024	0.0022	0.0022	
19.00	-	20.00	0.0023	0.0021	0.0022	0.0027	0.0028	0.0020	0.0025	
20.00	-	21.00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0026	0.0026	0.0025	0.0023	
21.00	-	22.00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019	
22.00	-	23.00	0.0012	0.0017	0.0019	0.0024	0.0020	0.0018	0.0023	
23.00	-	00.00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	
00.00	-	01.00	0.0012	0.0015	0.0021	0.0023	0.0018	0.0018	0.0018	
01.00	-	02.00	0.0009	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0016	
02.00	-	03.00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0022	0.0024	0.0016	0.0018	
03.00	-	04.00	0.0009	0.0012	0.0013	0.0016	0.0020	0.0016	0.0016	
04.00	-	05.00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0023	0.0021	0.0021	0.0019	
05.00	-	06.00	0.0012	0.0016	0.0017	0.0017	0.0021	0.0020	0.0015	
06.00	-	07.00	0.0011	0.0020	0.0019	0.0022	0.0018	0.0019	0.0016	
07.00	-	08.00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0024	0.0019	0.0023	0.0022	
08.00	-	09.00	0.0014	0.0018	0.0023	0.0023	0.0019	0.0021	0.0017	
09.00	-	10.00	0.0023	0.0022	0.0026	0.0026	0.0021	0.0026	0.0022	
10.00	-	11.00	0.0027	0.0026	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0025	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0018	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0009	0.0012	0.0013	0.0016	0.0018	0.0016	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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
10.00	-	11.00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0023	0.0021	0.0021	
11.00	-	12.00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0018	0.0022	0.0022	
12.00	-	13.00	0.0026	0.0025	0.0022	0.0018	0.0026	0.0021	0.0020	
13.00	-	14.00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019	0.0019	
14.00	-	15.00	0.0027	0.0021	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0021	
15.00	-	16.00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0020	0.0025	0.0025	0.0025	
16.00	-	17.00	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0019	0.0023	0.0022	
17.00	-	18.00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0022	
18.00	-	19.00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023	0.0020	0.0022	
19.00	-	20.00	0.0016	0.0023	0.0022	0.0023	0.0018	0.0020	0.0019	
20.00	-	21.00	0.0015	0.0018	0.0025	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	
21.00	-	22.00	0.0013	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	
22.00	-	23.00	0.0019	0.0017	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0018	
23.00	-	00.00	0.0012	0.0016	0.0023	0.0021	0.0016	0.0016	0.0020	
00.00	-	01.00	0.0010	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	
01.00	-	02.00	0.0018	0.0020	0.0017	0.0019	0.0018	0.0014	0.0013	
02.00	-	03.00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0014	0.0017	0.0013	0.0014	
03.00	-	04.00	0.0012	0.0017	0.0022	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	
04.00	-	05.00	0.0016	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0016	0.0014	
05.00	-	06.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0022	0.0017	
06.00	-	07.00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0025	
07.00	-	08.00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0021	0.0018	0.0023	0.0020	
08.00	-	09.00	0.0029	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0021	
09.00	-	10.00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0022	0.0020	0.0024	0.0020	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0029	0.0027	0.0028	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0010	0.0014	0.0017	0.0014	0.0016	0.0013	0.0013	
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)							
			หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)							
			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
			17 - 18 ต.ค. 66	18 - 19 ต.ค. 66	19 - 20 ต.ค. 66	20 - 21 ต.ค. 66	21 - 22 ต.ค. 66	22 - 23 ต.ค. 66	23 - 24 ต.ค. 66	
14.00	-	15.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025	0.0020	
15.00	-	16.00	0.0021	0.0021	0.0024	0.0026	0.0020	0.0026	0.0023	
16.00	-	17.00	0.0025	0.0023	0.0026	0.0025	0.0025	0.0029	0.0020	
17.00	-	18.00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0024	0.0030	0.0025	
18.00	-	19.00	0.0027	0.0024	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026	
19.00	-	20.00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0029	0.0023	0.0022	
20.00	-	21.00	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026	0.0022	0.0022	0.0024	
21.00	-	22.00	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025	0.0020	0.0024	0.0022	
22.00	-	23.00	0.0023	0.0026	0.0023	0.0022	0.0024	0.0018	0.0022	
23.00	-	00.00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0020	0.0023	0.0019	
00.00	-	01.00	0.0023	0.0019	0.0025	0.0018	0.0021	0.0020	0.0019	
01.00	-	02.00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018	
02.00	-	03.00	0.0025	0.0018	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	
03.00	-	04.00	0.0018	0.0016	0.0024	0.0020	0.0015	0.0016	0.0016	
04.00	-	05.00	0.0014	0.0020	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	
05.00	-	06.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0015	0.0014	0.0013	
06.00	-	07.00	0.0016	0.0021	0.0022	0.0014	0.0022	0.0019	0.0018	
07.00	-	08.00	0.0017	0.0024	0.0022	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021	
08.00	-	09.00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0020	0.0024	0.0026	0.0027	
09.00	-	10.00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0019	0.0026	0.0027	0.0026	
10.00	-	11.00	0.0029	0.0027	0.0029	0.0023	0.0022	0.0023	0.0027	
11.00	-	12.00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0022	
12.00	-	13.00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0022	0.0020	
13.00	-	14.00	0.0021	0.0027	0.0029	0.0022	0.0025	0.0021	0.0021	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0023	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด			0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด			0.0014	0.0016	0.0018	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	
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 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)													
	17 - 18 ต.ค. 66		18 - 19 ต.ค. 66		19 - 20 ต.ค. 66		20 - 21 ต.ค. 66		21 - 22 ต.ค. 66		22 - 23 ต.ค. 66		23 - 24 ต.ค. 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	0.9	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE
13.00 - 14.00	0.9	NE	0.0	Calm	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
14.00 - 15.00	1.3	NE	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNE
15.00 - 16.00	0.9	NE	0.9	S	0.9	SSW	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	ENE	0.9	NE
16.00 - 17.00	0.4	NE	0.9	SSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NE
17.00 - 18.00	0.4	ENE	0.9	SSW	0.9	WSW	0.0	Calm	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	Calm
18.00 - 19.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	ENE	0.4	WNW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	1.3	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NE	0.4	ENE
10.00 - 11.00	0.4	NE	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NE	0.9	NE
11.00 - 12.00	0.4	NNE	0.0	Calm	0.9	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.8	NE	0.9	NE
Average	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-
Maximum	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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 กิริธิตานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา			ผลการตรวจวัด													
			โรงเรียนศึกษาพัฒนา													
			17 - 18 ต.ค. 66		18 - 19 ต.ค. 66		19 - 20 ต.ค. 66		20 - 21 ต.ค. 66		21 - 22 ต.ค. 66		22 - 23 ต.ค. 66		23 - 24 ต.ค. 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)	
10.00	-	11.00	0.4	WNW	0.0	Calm	0.7	W	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
11.00	-	12.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
12.00	-	13.00	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
13.00	-	14.00	0.0	Calm	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	Calm	0.4	NW	0.4	NW
14.00	-	15.00	0.9	NNW	0.8	NW	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.8	WNW	0.0	Calm
15.00	-	16.00	0.9	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.8	NNW	0.0	Calm	0.7	WNW	0.0	Calm
16.00	-	17.00	0.8	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NNW	0.5	WNW	0.6	WSW	0.4	NNW
17.00	-	18.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NNW	0.6	NNW	0.6	WSW	0.0	Calm
18.00	-	19.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	W	0.6	WSW	0.0	Calm
19.00	-	20.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm
20.00	-	21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	W	0.0	Calm	0.4	NNW
21.00	-	22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00	-	23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW
23.00	-	00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW
00.00	-	01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00	-	02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00	-	03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00	-	04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00	-	05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00	-	06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00	-	07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00	-	08.00	0.0	Calm	0.6	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00	-	09.00	0.4	NW	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NNW
09.00	-	10.00	0.0	Calm	0.7	S	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	NW
Average			0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-
Maximum			0.9	-	0.9	-	0.7	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.6	-
Minimum			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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 กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา			ผลการตรวจวัด													
			วัดลาดกระบัง													
			17 - 18 ต.ค. 66		18 - 19 ต.ค. 66		19 - 20 ต.ค. 66		20 - 21 ต.ค. 66		21 - 22 ต.ค. 66		22 - 23 ต.ค. 66		23 - 24 ต.ค. 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)	
11.00	-	12.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.7	W
12.00	-	13.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.5	W
13.00	-	14.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW
14.00	-	15.00	0.4	NNW	0.6	NNW	0.4	NW	0.5	NNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.5	WSW
15.00	-	16.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	W	0.4	WSW
16.00	-	17.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W
17.00	-	18.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.6	W	0.4	W	0.4	W
18.00	-	19.00	0.4	WNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
19.00	-	20.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.4	W	0.4	SW
20.00	-	21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00	-	22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00	-	23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00	-	00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00	-	01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00	-	02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00	-	03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00	-	04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00	-	05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00	-	06.00	0.4	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00	-	07.00	0.4	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	NNW
07.00	-	08.00	0.4	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	NNW	1.5	W	0.4	NNW
08.00	-	09.00	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NNW	1.1	W	0.4	NNW
09.00	-	10.00	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	1.8	W	0.4	NW
10.00	-	11.00	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.7	W	0.4	NW
Average			0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.3	-
Maximum			0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.6	-	1.8	-	0.7	-
Minimum			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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 กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	วัดปลูกศรัทธา													
	17 - 18 ต.ค. 66		18 - 19 ต.ค. 66		19 - 20 ต.ค. 66		20 - 21 ต.ค. 66		21 - 22 ต.ค. 66		22 - 23 ต.ค. 66		23 - 24 ต.ค. 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	0.0	Calm	1.1	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.6	SW	0.0	Calm	0.5	SE	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
12.00 - 13.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
13.00 - 14.00	0.8	WSW	0.4	SE	0.5	SE	0.0	Calm	0.5	SW	0.6	SW	0.0	Calm
14.00 - 15.00	0.0	Calm	0.7	SE	0.6	SW	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSE
15.00 - 16.00	0.0	Calm	1.0	SE	0.8	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SE	0.4	SSW
16.00 - 17.00	0.5	WSW	1.1	SE	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SE
17.00 - 18.00	1.0	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
18.00 - 19.00	1.1	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	SE
19.00 - 20.00	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20.00 - 21.00	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSW
21.00 - 22.00	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	1.3	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.5	SW	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSE
08.00 - 09.00	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSW
09.00 - 10.00	0.0	Calm	0.5	SE	0.5	SW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
Average	0.3	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-
Maximum	1.3	-	1.1	-	0.8	-	0.5	-	0.9	-	0.6	-	1.1	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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 กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด														
	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)														
	17 - 18 ต.ค. 66		18 - 19 ต.ค. 66		19 - 20 ต.ค. 66		20 - 21 ต.ค. 66		21 - 22 ต.ค. 66		22 - 23 ต.ค. 66		23 - 24 ต.ค. 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)		
14.00 - 15.00	0.9	NE	1.3	SW	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	NE	1.3	NE	
15.00 - 16.00	0.9	NE	0.9	SSW	1.8	SW	0.9	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	ENE	
16.00 - 17.00	0.4	NE	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	ENE	
17.00 - 18.00	0.4	NE	0.9	SSW	0.4	W	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	NE	0.0	Calm	
18.00 - 19.00	0.0	Calm	1.3	SSW	0.9	WSW	0.0	Calm	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	Calm	
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	S	0.0	Calm	0.4	WNW	
20.00 - 21.00	0.0	Calm	1.3	SSW	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WNW	
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
02.00 - 03.00	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNE	
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	2.2	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
08.00 - 09.00	0.4	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
09.00 - 10.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	
10.00 - 11.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	ENE	0.9	ENE	
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NE	0.9	NE	
12.00 - 13.00	0.4	NE	0.0	Calm	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE	
13.00 - 14.00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.8	NNE	1.3	NE	0.9	NNE	0.0	Calm	
Average	0.2	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-	
Maximum	0.9	-	1.3	-	1.8	-	2.2	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-	
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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 กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรโอปร 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) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-5

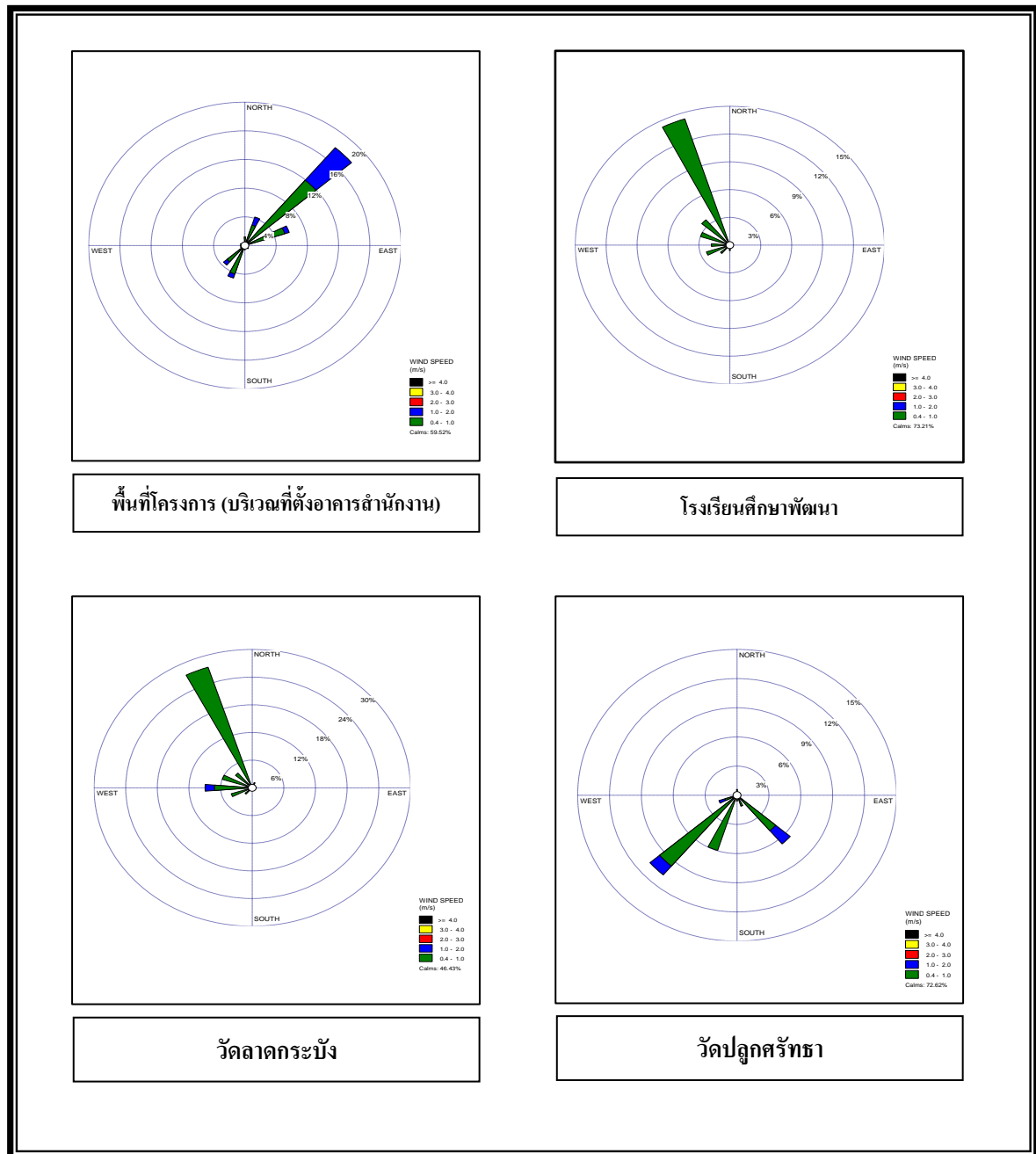
- บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 31.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.9% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 59.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.33 เมตรต่อวินาที

- โรงเรียนศึกษาพัฒนา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันตก (NNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 26.8% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 73.2% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่า 0.16 เมตรต่อวินาที

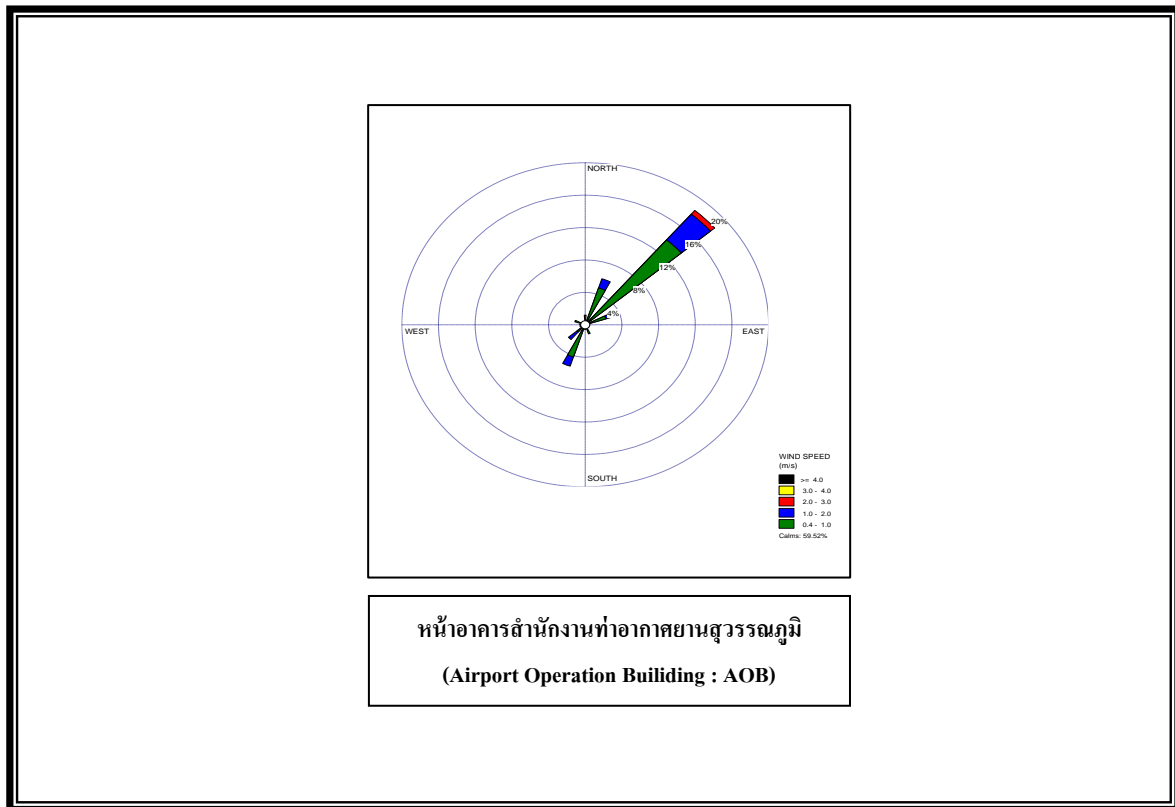
- วัดลาดกระบัง ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันตก (NNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 51.8%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 1.8% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 46.4% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.24 เมตรต่อวินาที

- วัดปลูกศรัทธา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 23.2%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 4.2% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 72.6% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.17 เมตรต่อวินาที

- หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 31.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3%, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 0.6% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 59.5% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.33 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.3-5 แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

6) สรุปและวิเคราะห์ผล

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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

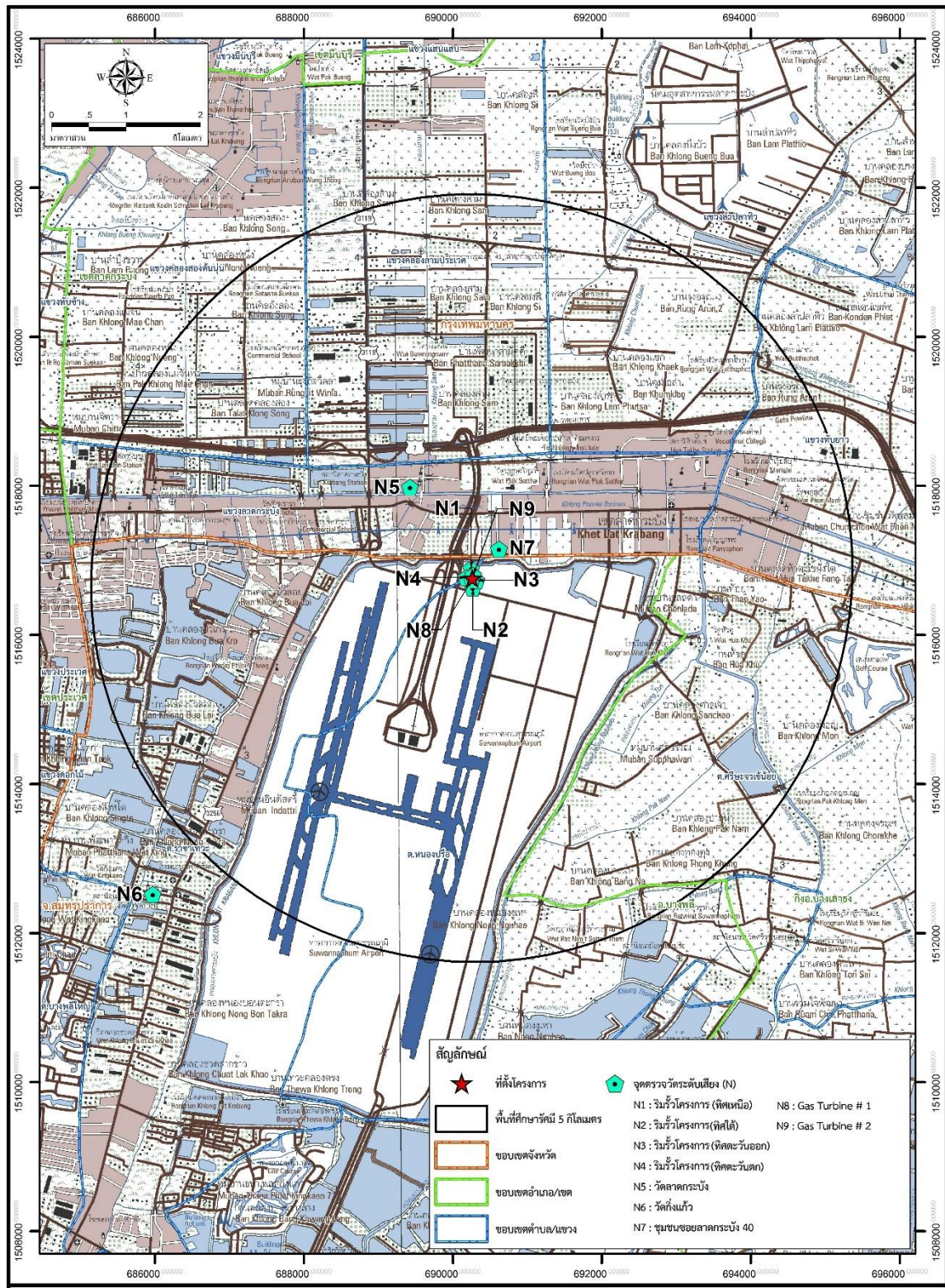
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ตามมาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม - มกราคม และเมษายน - สิงหาคม) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม 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

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณโครงการด้านนอก 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 และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร และจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 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 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566



บริเวณวัดลาดกระบัง



วัดกิ่งแก้ว



ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง
เขตลาดกระบัง

รูปที่ 3.3-7 (ต่อ) จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปริมรั้วโครงการด้านนอก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ 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 และบริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักรั้วคอนกรีตสูง 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00 - 11.00	59.1	70.8	57.7	60.5	75.2	57.2	57.9	75.7	56.6	58.2	65.9	57.1
11.00 - 12.00	58.7	68.1	57.3	60.0	74.1	57.0	58.0	67.4	56.7	58.2	67.7	57.0
12.00 - 13.00	58.7	71.6	57.3	71.7	77.6	57.0	58.7	71.3	56.7	58.0	66.9	56.9
13.00 - 14.00	58.2	71.9	57.0	68.1	76.8	57.4	58.1	74.1	56.5	58.5	69.2	57.0
14.00 - 15.00	58.1	73.1	56.8	58.4	66.7	57.1	57.9	67.6	56.6	60.5	83.0	56.7
15.00 - 16.00	60.6	67.9	51.8	58.1	68.3	56.9	58.6	71.8	56.6	58.2	68.0	57.0
16.00 - 17.00	55.0	66.7	40.0	58.0	71.3	56.8	58.0	70.2	56.6	57.8	66.3	56.8
17.00 - 18.00	56.5	65.8	42.2	58.5	66.7	57.3	57.9	65.5	56.8	57.6	66.8	56.6
18.00 - 19.00	62.2	68.0	45.3	58.1	66.9	57.2	57.6	65.5	56.6	57.1	64.5	56.3
19.00 - 20.00	46.4	61.6	41.3	58.3	65.6	57.3	57.8	66.2	56.9	57.7	65.6	56.8
20.00 - 21.00	45.9	52.7	39.5	58.2	66.1	57.2	57.9	68.0	56.8	57.8	67.1	56.5
21.00 - 22.00	48.6	52.3	45.3	58.0	66.7	57.2	57.5	66.0	56.7	57.2	65.4	56.4
22.00 - 23.00	47.9	57.0	42.9	58.0	66.2	57.1	57.6	65.8	56.7	57.4	64.5	56.5
23.00 - 00.00	44.2	51.1	40.8	57.9	68.1	57.0	57.1	63.5	56.5	57.4	63.9	56.8
00.00 - 01.00	44.8	55.4	41.1	57.8	65.6	57.1	57.0	66.6	56.5	56.9	63.2	56.5
01.00 - 02.00	49.6	63.0	43.8	57.7	65.0	57.0	56.7	61.5	56.3	58.4	73.8	56.6
02.00 - 03.00	48.7	59.4	43.6	57.8	65.8	56.9	57.1	66.9	56.5	59.7	69.0	57.8
03.00 - 04.00	47.1	58.5	39.9	57.6	60.3	57.0	57.6	66.9	56.7	57.9	65.4	57.5
04.00 - 05.00	50.2	61.3	43.5	58.5	68.1	57.4	58.4	70.5	56.8	58.9	70.8	57.6
05.00 - 06.00	52.4	61.0	41.1	59.2	70.4	57.8	57.9	72.3	57.0	59.2	70.2	57.9
06.00 - 07.00	53.8	62.0	41.5	60.6	75.2	57.5	59.4	73.8	57.2	58.8	68.5	57.6
07.00 - 08.00	57.7	62.1	41.6	60.8	80.2	57.0	63.4	77.0	57.3	58.8	67.6	57.5
08.00 - 09.00	62.1	68.7	43.3	58.5	68.9	56.8	60.4	73.7	57.1	58.6	64.8	57.5
09.00 - 10.00	62.4	86.7	57.6	57.6	66.0	56.5	58.5	73.9	57.0	57.1	74.1	49.4
Leq 24 hrs	57.0	-	-	61.9	-	-	58.5	-	-	58.3	-	-
Lmax	-	86.7	-	-	80.2	-	-	77.0	-	-	83.0	-
L90	-	-	46.3	-	-	57.1	-	-	56.7	-	-	56.7
Ldn	58.7	-	-	66.0	-	-	64.2	-	-	64.9	-	-
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)

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								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00 - 11.00	57.1	77.3	48.3	60.6	78.1	57.4	58.2	65.4	57.1
11.00 - 12.00	58.4	76.2	49.8	60.9	76.5	57.6	58.2	66.7	57.0
12.00 - 13.00	66.2	95.5	50.8	60.9	74.1	57.6	58.2	69.8	57.0
13.00 - 14.00	62.1	79.4	52.7	60.8	74.0	57.5	58.1	69.9	57.1
14.00 - 15.00	66.7	77.6	55.4	61.8	76.3	57.6	58.4	73.6	56.9
15.00 - 16.00	71.9	80.3	66.5	61.3	73.0	57.7	59.2	68.3	58.2
16.00 - 17.00	59.5	79.6	52.0	60.9	75.5	57.9	58.3	63.4	57.5
17.00 - 18.00	57.1	83.9	47.4	59.5	76.1	57.6	58.7	64.3	57.7
18.00 - 19.00	59.4	92.6	45.9	60.2	81.7	57.4	58.2	66.4	57.2
19.00 - 20.00	53.4	72.3	45.8	61.4	79.5	57.5	58.1	66.1	57.1
20.00 - 21.00	53.8	74.8	45.4	61.6	79.8	57.3	57.8	65.7	57.0
21.00 - 22.00	63.5	90.1	46.2	60.9	79.2	57.2	57.5	64.7	56.8
22.00 - 23.00	64.7	92.2	45.4	58.7	75.3	57.1	57.0	58.6	56.6
23.00 - 00.00	56.9	81.9	44.8	57.8	67.5	57.1	56.8	58.5	56.5
00.00 - 01.00	57.3	75.9	43.2	58.8	71.9	57.3	57.0	60.8	56.7
01.00 - 02.00	59.8	73.4	52.4	58.4	66.5	57.5	57.5	59.3	57.1
02.00 - 03.00	61.1	75.6	56.1	58.2	66.6	57.4	59.2	69.0	57.6
03.00 - 04.00	64.5	82.3	56.4	58.6	71.1	57.5	58.1	67.8	57.2
04.00 - 05.00	62.7	77.9	56.8	60.7	86.4	57.4	57.9	70.4	56.8
05.00 - 06.00	61.2	73.3	55.2	55.6	71.6	53.3	61.6	89.6	57.5
06.00 - 07.00	61.4	77.1	57.7	55.3	69.4	53.2	58.0	63.4	57.1
07.00 - 08.00	60.8	77.6	57.5	58.5	65.5	57.4	57.1	68.6	55.4
08.00 - 09.00	62.8	78.3	57.6	58.1	69.7	57.1	56.7	69.6	55.2
09.00 - 10.00	64.0	77.7	57.7	58.2	67.4	57.0	58.4	66.5	57.2
Leq 24 hrs	63.3	-	-	59.8	-	-	58.2	-	-
Lmax	-	95.5	-	-	86.4	-	-	89.6	-
L90	-	-	52.0	-	-	57.1	-	-	57.0
Ldn	68.5	-	-	65.3	-	-	64.8	-	-
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)

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											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	64.3	78.8	62.0	65.4	78.9	61.7	63.7	70.5	61.6	63.7	77.3	61.6
12.00 - 13.00	64.4	77.7	62.2	65.3	78.6	62.8	65.3	82.2	62.1	63.8	73.0	61.9
13.00 - 14.00	64.4	76.5	62.3	65.0	74.7	63.1	65.0	79.7	62.7	64.0	72.7	62.2
14.00 - 15.00	64.3	76.2	62.2	64.6	70.7	62.7	64.5	82.5	61.8	64.2	73.2	62.3
15.00 - 16.00	64.5	74.9	62.5	64.7	75.7	62.8	64.4	76.3	62.3	64.3	78.5	62.2
16.00 - 17.00	64.5	76.3	62.5	65.0	77.2	63.0	64.4	76.4	62.4	64.2	75.4	61.6
17.00 - 18.00	64.4	72.0	62.6	65.0	78.9	62.7	64.4	74.1	62.4	64.2	77.4	61.7
18.00 - 19.00	64.7	76.8	62.5	65.0	76.7	63.0	64.6	75.9	62.5	64.6	79.2	62.4
19.00 - 20.00	64.8	81.7	62.6	64.7	72.1	62.9	64.7	79.0	62.6	64.6	81.2	62.4
20.00 - 21.00	64.6	78.3	62.4	64.6	75.1	62.5	64.5	75.2	62.5	64.3	77.0	62.1
21.00 - 22.00	64.3	82.2	61.9	64.6	77.9	62.3	64.5	79.5	62.2	63.2	72.8	58.4
22.00 - 23.00	64.3	78.0	61.7	64.3	78.4	61.8	64.6	79.9	62.2	64.0	82.2	61.6
23.00 - 00.00	63.5	78.7	61.0	63.4	75.2	61.3	64.1	78.5	61.7	63.2	74.7	60.8
00.00 - 01.00	63.3	82.3	60.8	64.7	90.5	60.7	63.8	82.3	61.4	62.6	79.4	60.5
01.00 - 02.00	62.3	74.0	60.4	62.0	73.6	60.4	63.3	76.0	61.1	62.0	77.3	60.2
02.00 - 03.00	61.9	68.5	60.2	61.9	76.3	60.2	62.7	73.6	60.6	62.3	82.4	60.1
03.00 - 04.00	63.0	74.7	60.8	63.5	82.5	60.7	63.2	78.5	60.8	63.7	84.4	60.5
04.00 - 05.00	64.2	74.9	61.7	64.4	80.3	62.0	63.3	74.5	61.1	63.9	72.6	61.7
05.00 - 06.00	65.0	76.0	62.7	65.7	76.1	63.0	63.5	72.3	61.5	64.9	77.2	62.8
06.00 - 07.00	66.4	79.2	63.4	67.0	79.5	63.6	63.4	73.0	61.5	64.9	71.1	62.5
07.00 - 08.00	67.0	85.2	63.2	67.0	80.3	63.5	63.5	73.4	61.6	65.1	74.1	62.5
08.00 - 09.00	65.9	77.0	62.5	65.1	81.3	62.6	63.6	73.8	61.6	64.7	73.1	62.5
09.00 - 10.00	65.2	76.8	61.9	64.6	77.8	62.5	63.8	75.5	61.7	64.9	74.9	62.5
10.00 - 11.00	65.2	77.5	61.7	63.9	70.1	61.7	63.6	75.9	61.5	64.3	77.2	62.1
Leq 24 hrs	64.6	-	-	64.8	-	-	64.1	-	-	64.1	-	-
Lmax	-	85.2	-	-	90.5	-	-	82.5	-	-	84.4	-
L90	-	-	62.0	-	-	62.2	-	-	61.8	-	-	61.6
Ldn	70.5	-	-	70.9	-	-	70.2	-	-	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								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	63.8	75.3	61.8	66.4	82.8	61.6	63.5	73.6	61.4
12.00 - 13.00	63.9	72.9	61.7	65.1	78.2	61.5	63.9	76.2	61.6
13.00 - 14.00	65.2	78.9	61.9	65.3	77.0	61.7	63.7	72.8	61.7
14.00 - 15.00	65.6	84.1	62.1	66.1	77.9	62.2	63.7	75.2	61.2
15.00 - 16.00	65.5	77.9	62.2	66.2	77.2	62.4	63.9	75.8	62.1
16.00 - 17.00	65.6	78.3	62.4	66.7	78.2	62.3	65.5	87.0	62.3
17.00 - 18.00	67.0	81.2	62.8	66.0	80.5	62.2	64.4	75.3	62.2
18.00 - 19.00	68.7	75.6	65.3	67.8	88.7	61.8	64.2	73.9	62.3
19.00 - 20.00	66.4	74.9	64.4	66.0	80.2	61.9	64.2	78.9	62.0
20.00 - 21.00	65.6	72.5	63.6	64.7	76.2	61.2	63.8	73.2	61.9
21.00 - 22.00	64.9	77.4	63.0	66.4	86.1	60.7	63.9	79.1	61.5
22.00 - 23.00	64.4	79.6	62.1	65.9	81.8	60.2	62.7	75.4	60.8
23.00 - 00.00	63.5	75.3	61.5	64.3	81.5	60.0	62.4	69.8	60.5
00.00 - 01.00	62.9	74.6	61.1	63.6	76.4	59.6	61.6	68.4	60.1
01.00 - 02.00	62.2	68.2	60.6	65.3	83.8	60.9	61.8	66.9	60.4
02.00 - 03.00	62.0	67.5	60.5	66.0	80.7	60.2	62.7	74.1	60.4
03.00 - 04.00	63.3	82.1	60.8	65.8	80.0	60.1	64.0	80.0	61.6
04.00 - 05.00	64.5	79.6	61.4	64.9	77.7	60.0	64.9	71.3	62.8
05.00 - 06.00	65.2	77.7	62.9	66.1	78.3	61.8	65.5	76.9	63.0
06.00 - 07.00	65.9	74.2	61.5	65.8	80.5	62.0	64.9	74.1	62.6
07.00 - 08.00	65.4	76.5	61.5	65.3	77.9	61.8	65.6	77.1	62.6
08.00 - 09.00	64.9	75.7	61.3	66.1	75.6	62.4	64.3	72.9	62.1
09.00 - 10.00	66.6	79.7	61.4	66.1	76.9	62.3	64.9	76.1	62.7
10.00 - 11.00	66.4	83.3	61.5	63.4	75.0	61.3	64.6	74.2	62.3
Leq 24 hrs	65.2	-	-	65.7	-	-	64.1	-	-
Lmax	-	84.1	-	-	88.7	-	-	87.0	-
L90	-	-	62.1	-	-	61.3	-	-	61.8
Ldn	70.6	-	-	71.9	-	-	70.2	-	-
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)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	56.9	71.8	53.5	55.0	68.0	52.3	53.7	67.4	52.8	53.3	66.1	52.3
12.00 - 13.00	55.9	65.9	55.2	60.9	71.2	52.4	53.3	67.7	52.0	52.9	64.1	51.8
13.00 - 14.00	56.3	67.0	55.2	60.3	69.2	54.3	56.1	70.8	54.1	53.2	57.9	52.5
14.00 - 15.00	58.9	68.6	55.4	68.3	88.3	53.9	55.2	68.6	53.9	53.9	66.1	52.4
15.00 - 16.00	61.2	69.6	55.4	54.8	68.2	54.0	55.1	70.9	53.6	54.4	63.8	53.3
16.00 - 17.00	56.7	70.4	55.9	55.0	66.5	54.1	54.8	64.5	53.7	54.2	63.6	53.3
17.00 - 18.00	57.5	76.9	55.7	54.4	65.4	53.5	54.1	71.8	52.8	54.0	60.4	53.3
18.00 - 19.00	56.5	64.1	55.9	54.4	61.8	53.7	53.5	60.5	52.9	54.3	58.7	53.6
19.00 - 20.00	56.5	61.2	56.1	54.2	63.3	53.3	53.7	59.8	53.1	53.7	67.4	52.8
20.00 - 21.00	56.3	59.1	55.9	53.7	60.8	53.1	53.5	58.0	53.0	54.4	62.8	53.2
21.00 - 22.00	57.0	65.4	55.7	53.6	58.0	53.0	53.4	57.8	52.8	54.4	64.3	53.8
22.00 - 23.00	56.3	62.2	55.3	53.8	60.9	53.1	53.4	63.0	52.8	52.7	66.9	48.8
23.00 - 00.00	55.3	64.9	54.6	54.1	71.3	53.3	53.2	65.0	52.6	52.3	61.9	49.3
00.00 - 01.00	62.8	77.0	54.5	53.6	58.6	53.0	53.3	57.4	52.8	52.7	62.4	49.1
01.00 - 02.00	55.4	58.6	54.2	53.7	72.1	52.9	53.0	60.2	52.6	53.0	62.1	49.5
02.00 - 03.00	55.0	65.9	54.1	53.2	56.1	52.8	53.3	58.0	52.8	54.3	66.2	50.2
03.00 - 04.00	58.3	65.0	56.3	53.4	66.7	52.8	53.1	57.4	52.6	53.4	62.4	49.5
04.00 - 05.00	55.7	57.7	55.3	53.6	60.6	52.9	53.7	66.1	52.9	54.2	59.0	53.6
05.00 - 06.00	57.0	65.6	55.6	54.6	65.5	53.5	54.8	74.6	53.4	54.1	57.7	53.6
06.00 - 07.00	57.5	63.8	56.0	55.8	69.0	53.6	55.0	68.5	53.4	53.9	59.1	53.3
07.00 - 08.00	60.3	70.9	55.9	63.6	79.3	54.2	55.0	65.8	53.5	53.1	61.6	52.4
08.00 - 09.00	65.1	76.0	55.7	59.4	78.4	53.3	54.7	70.0	53.0	54.4	61.2	52.3
09.00 - 10.00	65.2	75.0	55.9	54.2	62.5	53.3	54.2	68.4	52.7	53.7	68.4	52.9
10.00 - 11.00	59.3	69.6	52.9	53.8	63.6	52.9	53.7	62.3	52.7	53.7	60.3	53.0
Leq 24 hrs	59.2	-	-	58.6	-	-	54.1	-	-	53.7	-	-
Lmax	-	77.0	-	-	88.3	-	-	74.6	-	-	68.4	-
L90	-	-	55.3	-	-	53.3	-	-	53.0	-	-	52.1
Ldn	64.2	-	-	62.5	-	-	60.6	-	-	60.0	-	-
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								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00 - 12.00	52.9	66.5	51.7	54.3	70.2	51.5	52.6	55.8	52.0
12.00 - 13.00	52.4	68.8	51.4	53.5	69.8	51.2	52.6	55.6	51.9
13.00 - 14.00	52.9	68.3	51.1	53.1	67.3	51.2	52.9	58.1	52.2
14.00 - 15.00	53.9	68.1	51.4	53.7	68.9	51.3	52.9	62.1	52.1
15.00 - 16.00	53.9	66.0	51.4	53.5	64.9	51.6	52.4	54.1	51.8
16.00 - 17.00	53.9	65.1	51.8	54.7	68.1	52.2	52.7	62.3	52.0
17.00 - 18.00	54.3	65.7	51.8	54.6	69.2	52.2	52.6	55.6	51.8
18.00 - 19.00	53.3	67.5	52.3	53.8	63.2	52.1	52.4	55.6	51.9
19.00 - 20.00	53.1	64.6	52.2	54.2	68.8	52.2	52.3	53.6	51.8
20.00 - 21.00	52.9	67.4	51.4	53.4	66.9	52.0	52.3	55.8	51.7
21.00 - 22.00	53.2	68.5	51.4	54.1	70.5	51.9	52.1	53.2	51.6
22.00 - 23.00	53.4	67.2	51.3	55.2	69.2	51.8	52.4	57.8	51.7
23.00 - 00.00	53.9	66.6	51.6	54.6	70.4	51.8	53.1	62.3	52.1
00.00 - 01.00	54.1	65.9	51.6	54.0	67.3	51.8	53.5	61.9	52.7
01.00 - 02.00	52.1	54.4	51.6	52.6	65.1	51.7	53.4	59.9	52.5
02.00 - 03.00	52.4	54.0	51.8	52.6	61.3	51.9	52.7	56.1	51.8
03.00 - 04.00	53.4	66.7	52.4	53.5	64.6	52.4	52.4	54.0	51.8
04.00 - 05.00	53.4	58.8	52.6	53.8	62.5	52.8	53.0	56.5	52.3
05.00 - 06.00	53.8	60.7	52.8	53.3	63.2	52.3	53.1	67.3	51.2
06.00 - 07.00	52.7	62.4	51.6	52.6	64.0	51.7	53.8	63.2	52.1
07.00 - 08.00	53.0	56.5	52.3	52.6	57.9	51.8	53.2	57.7	52.5
08.00 - 09.00	52.8	56.3	52.2	53.3	56.1	52.3	53.3	58.5	52.5
09.00 - 10.00	53.9	66.4	51.4	52.9	57.6	52.2	53.3	64.4	51.5
10.00 - 11.00	53.4	68.9	51.2	52.6	57.9	52.0	53.2	62.7	51.8
Leq 24 hrs	53.3	-	-	53.7	-	-	52.9	-	-
Lmax	-	68.9	-	-	70.5	-	-	67.3	-
L90	-	-	51.8	-	-	51.9	-	-	52.0
Ldn	59.7	-	-	60.1	-	-	59.4	-	-
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											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00 - 11.00	56.5	70.3	53.0	61.0	83.9	54.6	56.3	64.7	54.2	56.2	66.1	53.6
11.00 - 12.00	55.7	69.9	52.8	56.7	70.1	53.6	56.8	73.3	54.1	56.5	77.1	53.3
12.00 - 13.00	55.5	70.4	53.4	59.2	71.6	55.1	64.1	87.2	54.1	55.7	68.1	53.6
13.00 - 14.00	58.7	73.5	53.3	60.9	80.5	58.0	69.2	87.3	58.2	56.2	70.2	53.7
14.00 - 15.00	57.8	71.3	54.0	60.7	84.0	56.9	59.3	71.0	57.3	57.0	74.1	53.9
15.00 - 16.00	61.7	83.3	54.6	59.7	74.8	57.7	59.5	71.4	57.3	57.0	68.6	54.5
16.00 - 17.00	57.8	77.5	54.7	60.0	71.4	58.0	59.9	73.4	57.8	57.3	71.3	54.5
17.00 - 18.00	57.2	72.4	54.2	59.7	78.2	57.2	58.4	73.3	55.8	58.2	80.3	54.9
18.00 - 19.00	57.1	70.7	54.9	59.4	69.3	57.4	57.5	72.2	55.5	57.4	71.7	55.3
19.00 - 20.00	57.0	70.1	55.1	58.9	66.9	57.0	58.0	65.4	56.5	56.6	68.0	54.6
20.00 - 21.00	58.2	70.0	56.2	58.5	69.9	56.8	58.1	68.9	56.3	56.2	67.7	54.6
21.00 - 22.00	58.6	65.4	57.4	58.6	67.9	56.8	57.7	69.6	55.4	57.1	75.9	54.9
22.00 - 23.00	58.5	70.6	57.0	58.0	72.4	55.9	57.2	67.0	55.0	56.1	68.1	53.8
23.00 - 00.00	57.8	70.5	56.0	57.4	67.9	55.3	56.4	71.1	54.4	54.5	62.7	53.0
00.00 - 01.00	56.0	66.3	54.2	56.0	67.4	53.8	55.7	66.1	53.8	54.0	67.9	52.3
01.00 - 02.00	54.9	64.9	53.0	55.0	76.9	52.6	55.5	67.7	52.9	59.5	68.8	56.9
02.00 - 03.00	55.5	67.7	53.3	53.5	60.0	51.9	54.8	68.0	52.7	59.2	70.0	57.0
03.00 - 04.00	56.7	67.3	54.5	54.7	69.5	52.5	55.3	71.1	53.2	58.5	64.7	56.5
04.00 - 05.00	59.4	71.8	56.5	56.4	70.7	53.5	56.7	67.6	54.5	58.4	68.4	56.6
05.00 - 06.00	60.2	72.0	57.9	59.0	74.9	56.5	59.0	70.4	56.2	58.5	64.3	57.3
06.00 - 07.00	60.8	72.7	58.7	60.3	67.8	57.8	59.3	75.9	56.8	58.7	69.5	57.7
07.00 - 08.00	65.2	87.4	56.9	60.0	72.7	57.0	57.8	69.6	55.7	59.9	72.7	57.7
08.00 - 09.00	58.5	77.8	54.8	57.8	71.5	54.9	59.5	85.1	55.6	60.7	73.1	59.4
09.00 - 10.00	58.0	69.1	54.9	58.0	79.1	55.1	56.7	74.6	54.0	60.0	72.9	57.5
Leq 24 hrs	58.8	-	-	58.7	-	-	60.0	-	-	57.8	-	-
Lmax	-	87.4	-	-	84.0	-	-	87.3	-	-	80.3	-
L90	-	-	55.1	-	-	55.7	-	-	55.3	-	-	55.3
Ldn	64.6	-	-	64.2	-	-	64.3	-	-	64.2	-	-
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								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00 - 11.00	57.8	78.0	55.6	57.0	66.2	53.7	55.3	64.8	53.4
11.00 - 12.00	56.2	67.9	54.0	56.7	67.3	53.5	56.5	76.7	53.7
12.00 - 13.00	55.9	65.3	53.9	57.0	66.5	53.5	55.7	64.0	54.0
13.00 - 14.00	56.4	72.6	53.5	57.7	70.4	54.1	57.0	71.9	54.6
14.00 - 15.00	57.6	80.0	54.0	57.8	71.2	54.6	57.1	72.9	54.7
15.00 - 16.00	59.6	84.2	54.4	56.8	68.6	54.2	60.8	74.6	58.2
16.00 - 17.00	58.0	70.8	55.5	57.8	76.1	54.7	59.2	69.6	57.5
17.00 - 18.00	59.1	76.0	55.5	58.1	75.2	54.9	58.3	64.4	56.8
18.00 - 19.00	67.4	78.2	59.3	58.2	72.0	55.5	58.7	64.3	57.7
19.00 - 20.00	61.7	73.2	57.6	58.1	70.2	55.9	58.2	66.4	57.2
20.00 - 21.00	63.5	78.3	61.8	59.1	72.5	56.6	58.1	66.1	57.1
21.00 - 22.00	61.7	66.4	60.9	58.8	69.7	57.3	57.8	65.7	57.0
22.00 - 23.00	61.2	71.0	60.2	57.7	71.7	55.8	57.5	64.7	56.8
23.00 - 00.00	60.1	68.0	59.1	57.0	70.0	54.0	57.0	58.6	56.6
00.00 - 01.00	58.2	67.5	56.8	55.9	67.6	52.4	56.8	58.5	56.5
01.00 - 02.00	56.4	65.4	55.0	55.1	66.0	52.0	57.0	60.8	56.7
02.00 - 03.00	55.1	60.0	53.6	55.0	65.4	52.3	57.5	59.3	57.1
03.00 - 04.00	55.6	68.2	53.6	54.8	70.1	52.8	59.2	69.0	57.6
04.00 - 05.00	57.5	71.0	55.5	57.8	84.5	54.6	58.1	67.8	57.2
05.00 - 06.00	58.9	66.4	57.2	58.5	68.7	56.7	58.2	69.8	57.0
06.00 - 07.00	58.9	69.2	56.7	58.4	69.2	56.2	58.1	69.9	57.1
07.00 - 08.00	59.0	68.0	56.2	58.0	76.8	54.9	58.4	73.6	56.9
08.00 - 09.00	57.7	68.7	54.3	55.5	78.4	52.9	59.2	68.3	58.2
09.00 - 10.00	56.8	74.3	53.6	55.1	64.4	53.2	59.3	70.2	58.2
Leq 24 hrs	59.9	-	-	57.3	-	-	58.0	-	-
Lmax	-	84.2	-	-	84.5	-	-	76.7	-
L90	-	-	56.2	-	-	54.4	-	-	56.6
Ldn	65.3	-	-	63.5	-	-	64.2	-	-
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)

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))											
	วัดกลางกระบ้ง											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00 - 10.00	51.2	71.3	40.1	64.9	79.8	51.6	54.1	56.6	53.7	51.7	67.6	43.8
10.00 - 11.00	44.8	60.9	37.5	60.4	70.5	51.1	54.8	57.7	54.2	58.2	84.6	43.8
11.00 - 12.00	48.4	52.0	47.8	66.4	69.7	64.0	54.5	58.5	54.0	57.3	83.6	44.2
12.00 - 13.00	49.2	52.4	47.8	61.0	67.1	47.8	54.0	56.1	53.6	53.4	64.1	47.4
13.00 - 14.00	58.3	74.5	48.7	65.8	71.9	64.0	54.4	59.7	53.3	54.1	73.7	52.0
14.00 - 15.00	47.0	59.8	43.3	55.6	78.9	52.0	51.7	69.5	46.7	53.7	57.9	51.9
15.00 - 16.00	53.7	59.8	48.0	54.0	57.3	53.0	52.5	76.7	46.3	52.8	57.6	51.5
16.00 - 17.00	51.4	71.5	43.5	54.3	61.2	52.9	50.9	71.8	45.5	60.4	76.6	52.9
17.00 - 18.00	54.2	78.1	43.0	55.8	57.0	55.4	50.4	67.1	44.4	58.8	72.0	52.1
18.00 - 19.00	53.7	59.8	48.0	56.2	57.5	55.9	49.5	68.3	44.2	59.9	77.8	51.1
19.00 - 20.00	48.3	55.5	46.6	56.3	57.5	56.0	47.9	63.7	44.9	60.9	87.4	46.9
20.00 - 21.00	47.2	51.3	46.4	56.9	65.8	55.6	49.3	69.4	44.6	57.4	73.4	45.1
21.00 - 22.00	46.7	50.7	46.0	55.6	57.0	55.3	48.9	67.4	45.7	55.4	70.5	41.9
22.00 - 23.00	46.4	53.9	45.7	56.3	63.3	55.3	50.0	68.0	45.9	57.4	73.4	45.1
23.00 - 00.00	46.4	52.2	45.6	55.2	56.6	54.8	49.3	68.4	45.6	55.4	70.5	41.9
00.00 - 01.00	45.8	56.1	44.4	54.6	58.1	54.2	49.7	66.1	45.8	53.6	72.9	39.9
01.00 - 02.00	45.3	48.0	44.7	54.4	58.9	54.0	48.7	62.0	45.9	59.4	80.0	52.2
02.00 - 03.00	48.4	50.9	45.9	54.1	57.3	53.5	48.5	62.5	46.3	59.4	76.1	52.0
03.00 - 04.00	48.1	51.0	47.1	53.9	54.8	53.6	49.5	67.2	45.4	59.8	73.7	52.4
04.00 - 05.00	44.0	49.7	43.0	54.0	54.8	53.6	46.1	65.3	43.4	60.6	76.5	54.2
05.00 - 06.00	47.2	55.2	46.2	54.2	55.5	53.8	46.3	64.3	43.7	60.7	81.6	54.1
06.00 - 07.00	48.3	55.5	46.6	54.0	55.6	53.6	50.8	65.9	46.0	59.5	77.3	51.4
07.00 - 08.00	48.4	52.0	47.8	53.6	54.8	53.2	51.7	66.5	44.3	61.2	79.1	55.5
08.00 - 09.00	57.7	65.5	50.8	53.9	55.3	53.5	45.2	56.9	43.9	61.4	77.1	55.6
Leq 24 hrs	51.2	-	-	59.1	-	-	51.2	-	-	58.5	-	-
Lmax	-	78.1	-	-	79.8	-	-	76.7	-	-	87.4	-
L90	-	-	45.6	-	-	54.5	-	-	47.0	-	-	49.1
Ldn	54.5	-	-	62.5	-	-	56.1	-	-	65.1	-	-
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))								
	วัดลาดกระบัง								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00 - 10.00	61.4	75.6	54.6	51.8	68.8	38.2	60.3	75.0	55.2
10.00 - 11.00	61.0	77.6	54.1	55.9	80.5	38.2	60.4	75.7	54.1
11.00 - 12.00	61.0	85.0	52.7	53.6	79.1	38.7	58.8	70.2	51.4
12.00 - 13.00	60.0	80.7	50.8	52.4	71.4	39.1	57.9	78.3	43.9
13.00 - 14.00	60.9	78.3	53.3	57.8	81.4	40.8	61.5	75.5	54.8
14.00 - 15.00	57.8	81.4	40.8	59.4	71.1	50.1	60.8	78.5	54.9
15.00 - 16.00	59.4	71.1	50.1	63.3	94.6	53.6	59.3	74.0	52.4
16.00 - 17.00	63.3	94.6	53.6	59.8	78.2	52.6	60.0	81.8	50.9
17.00 - 18.00	59.8	78.2	52.6	58.6	75.3	51.2	57.7	78.4	48.2
18.00 - 19.00	59.2	76.9	51.5	59.0	74.1	52.7	56.7	72.0	42.7
19.00 - 20.00	65.3	94.3	53.3	59.8	77.9	53.0	55.6	73.4	41.8
20.00 - 21.00	59.5	81.7	51.5	59.3	77.9	53.1	53.8	73.8	40.4
21.00 - 22.00	58.1	77.6	48.5	54.9	80.2	44.0	52.6	69.6	38.4
22.00 - 23.00	58.3	79.5	46.0	58.6	78.3	49.5	54.7	76.0	40.5
23.00 - 00.00	56.1	73.0	41.0	58.0	77.2	46.2	59.2	73.4	49.8
00.00 - 01.00	59.0	78.9	51.3	55.7	81.5	43.3	60.2	72.7	52.3
01.00 - 02.00	58.3	70.9	50.8	58.1	79.5	46.1	59.6	78.2	53.2
02.00 - 03.00	58.8	73.3	52.0	56.0	70.7	40.3	59.6	76.2	52.2
03.00 - 04.00	53.4	74.8	38.9	53.1	72.6	38.2	59.2	73.2	51.6
04.00 - 05.00	51.5	70.1	38.2	52.5	71.8	37.6	59.1	74.4	51.9
05.00 - 06.00	52.7	72.6	37.8	52.5	73.3	44.5	58.5	74.1	50.5
06.00 - 07.00	52.2	67.0	38.4	51.4	66.7	39.6	58.6	76.0	51.7
07.00 - 08.00	53.5	73.4	39.0	52.7	67.8	39.3	56.7	69.3	50.8
08.00 - 09.00	55.8	78.7	39.1	60.0	74.8	54.1	57.7	74.7	52.0
Leq 24 hrs	59.4	-	-	57.6	-	-	58.7	-	-
Lmax	-	94.6	-	-	94.6	-	-	81.8	-
L90	-	-	47.5	-	-	45.2	-	-	49.4
Ldn	63.9	-	-	62.7	-	-	65.3	-	-
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))											
	วัดถึงแก้ว											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 - 15.00	52.4	67.3	44.5	53.2	72.3	44.9	62.1	77.9	52.9	60.9	76.2	53.2
15.00 - 16.00	51.6	66.6	44.1	60.3	77.0	51.8	60.8	78.3	51.3	60.4	83.8	52.4
16.00 - 17.00	50.8	68.3	44.2	60.6	80.5	51.6	61.0	79.8	53.3	62.1	87.1	51.4
17.00 - 18.00	51.0	67.9	45.0	63.6	83.6	52.8	60.5	80.6	50.2	67.1	75.4	55.2
18.00 - 19.00	51.5	68.4	45.5	65.7	81.7	51.0	58.4	81.1	49.6	63.7	80.2	49.1
19.00 - 20.00	52.6	75.9	44.7	59.6	81.0	48.0	56.4	75.6	47.0	56.5	80.9	46.3
20.00 - 21.00	48.3	62.4	43.8	58.6	88.9	47.2	57.3	79.3	44.7	59.5	86.0	46.0
21.00 - 22.00	47.6	61.1	45.3	57.0	83.2	47.0	53.6	73.5	43.9	56.7	85.4	44.8
22.00 - 23.00	46.3	64.8	44.3	57.1	81.2	46.0	56.0	86.0	41.6	56.0	79.2	44.1
23.00 - 00.00	48.5	65.5	47.0	50.4	66.1	45.3	53.1	76.8	40.9	62.0	81.1	42.9
00.00 - 01.00	46.8	61.8	42.7	60.9	80.2	45.0	49.9	70.0	40.2	57.3	79.3	41.7
01.00 - 02.00	44.1	63.4	41.5	50.1	67.9	43.3	58.2	80.4	39.4	63.5	84.8	42.2
02.00 - 03.00	47.2	65.3	40.3	64.5	81.6	43.4	61.2	81.2	38.6	67.9	85.8	47.7
03.00 - 04.00	44.2	54.9	43.5	55.2	81.3	42.0	61.6	82.2	39.1	71.2	80.1	60.5
04.00 - 05.00	47.7	63.5	43.6	52.2	69.1	44.4	56.0	81.7	40.6	59.2	76.0	52.7
05.00 - 06.00	51.1	59.3	50.6	57.0	71.8	45.3	57.4	73.6	43.6	60.5	77.4	52.9
06.00 - 07.00	52.6	63.9	50.5	64.1	83.8	51.9	62.5	81.1	54.5	62.2	81.6	52.0
07.00 - 08.00	54.4	70.9	43.9	64.3	86.5	56.0	65.7	82.0	57.1	61.9	79.8	55.0
08.00 - 09.00	56.4	71.6	44.5	60.4	75.7	54.5	63.5	75.7	56.4	65.0	90.6	56.4
09.00 - 10.00	52.3	66.4	46.1	59.2	74.4	52.6	59.9	75.8	53.3	61.2	81.9	52.1
10.00 - 11.00	60.1	75.7	53.9	59.1	79.9	51.6	59.4	77.1	53.5	59.5	77.8	52.5
11.00 - 12.00	59.3	71.0	54.2	61.7	83.7	50.4	60.3	79.2	52.0	57.5	79.3	48.7
12.00 - 13.00	52.5	74.3	45.1	60.8	78.4	49.7	58.1	73.3	52.2	58.1	69.7	51.7
13.00 - 14.00	50.4	73.9	43.2	65.9	85.0	52.1	60.3	83.4	53.6	60.4	76.6	52.9
Leq 24 hrs	52.9	-	-	61.1	-	-	60.1	-	-	63.2	-	-
Lmax	-	75.9	-	-	88.9	-	-	86.0	-	-	90.6	-
L90	-	-	45.5	-	-	48.7	-	-	47.9	-	-	50.2
Ldn	55.4	-	-	66.1	-	-	65.6	-	-	71.0	-	-
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))								
	วัดกิ่งแก้ว								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 - 15.00	57.1	74.1	49.4	59.2	76.7	50.1	60.2	77.8	44.0
15.00 - 16.00	57.1	77.3	48.3	58.3	75.8	51.4	52.9	70.5	43.5
16.00 - 17.00	58.4	76.2	49.8	61.1	83.3	48.8	50.6	69.6	41.9
17.00 - 18.00	66.2	95.5	50.8	58.6	78.3	49.7	56.2	75.3	40.8
18.00 - 19.00	62.1	79.4	52.7	60.1	77.2	50.2	58.8	80.9	39.8
19.00 - 20.00	66.7	77.6	55.4	60.4	83.0	46.7	56.9	79.2	39.8
20.00 - 21.00	71.9	80.3	66.5	61.7	81.3	47.4	58.5	80.2	42.2
21.00 - 22.00	59.5	79.6	52.0	62.8	81.8	45.7	65.5	85.0	55.3
22.00 - 23.00	57.1	83.9	47.4	59.6	83.0	45.1	66.4	85.3	56.8
23.00 - 00.00	59.4	92.6	45.9	53.0	76.1	45.6	69.4	85.4	61.7
00.00 - 01.00	53.4	72.3	45.8	61.0	78.9	46.4	65.5	80.2	58.7
01.00 - 02.00	53.8	74.8	45.4	64.9	78.7	54.5	66.0	88.4	56.8
02.00 - 03.00	63.5	90.1	46.2	61.8	83.7	50.1	63.8	81.8	55.3
03.00 - 04.00	64.7	92.2	45.4	61.7	80.8	52.0	62.4	83.2	52.7
04.00 - 05.00	56.9	81.9	44.8	59.7	72.7	50.4	61.6	76.7	55.0
05.00 - 06.00	57.3	75.9	43.2	60.0	80.8	51.1	62.1	83.9	50.4
06.00 - 07.00	59.8	73.4	52.4	60.9	78.5	52.8	60.1	76.3	52.0
07.00 - 08.00	61.1	75.6	56.1	59.4	78.5	50.1	61.5	82.1	52.6
08.00 - 09.00	64.5	82.3	56.4	65.2	85.9	51.8	63.6	80.1	56.6
09.00 - 10.00	62.7	77.9	56.8	58.5	78.2	48.4	62.0	75.6	56.0
10.00 - 11.00	61.2	73.3	55.2	62.0	82.1	46.5	61.2	74.5	55.4
11.00 - 12.00	61.2	75.7	55.6	55.2	75.0	44.6	61.4	80.8	55.3
12.00 - 13.00	61.5	85.9	55.0	56.3	80.8	43.2	60.4	80.7	53.7
13.00 - 14.00	59.3	75.5	52.4	54.5	71.6	45.7	59.3	76.1	51.3
Leq 24 hrs	63.1	-	-	60.7	-	-	62.8	-	-
Lmax	-	95.5	-	-	85.9	-	-	88.4	-
L90	-	-	51.2	-	-	48.7	-	-	51.1
Ldn	67.3	-	-	67.5	-	-	71.0	-	-
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)

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											
	17 - 18 ต.ค. 66			18 - 19 ต.ค. 66			19 - 20 ต.ค. 66			20 - 21 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 - 15.00	52.5	68.8	48.7	57.2	68.8	48.7	61.2	68.1	55.5	53.3	71.2	39.7
15.00 - 16.00	56.4	72.5	51.3	56.0	72.3	48.1	67.2	71.2	62.7	54.0	68.1	39.5
16.00 - 17.00	57.3	73.2	51.7	58.9	79.9	50.6	62.2	71.4	55.2	54.6	69.4	40.4
17.00 - 18.00	53.6	70.0	51.4	58.5	76.4	50.5	52.7	59.2	51.4	55.3	71.5	41.6
18.00 - 19.00	51.0	65.1	47.8	59.3	79.7	50.8	54.0	64.4	51.9	55.3	71.6	42.8
19.00 - 20.00	51.9	69.0	49.0	57.9	78.9	48.7	56.6	68.1	53.1	54.3	76.6	41.8
20.00 - 21.00	50.3	75.6	46.4	56.7	73.2	51.9	57.9	71.5	52.2	52.1	67.6	41.4
21.00 - 22.00	56.6	68.1	47.4	57.5	77.0	54.0	60.0	75.7	51.5	53.9	72.9	41.8
22.00 - 23.00	52.6	64.7	50.3	55.6	76.7	53.1	48.2	66.6	44.5	53.8	69.5	41.0
23.00 - 00.00	48.4	63.2	45.2	48.2	68.1	46.2	50.3	72.2	45.1	55.2	74.2	41.9
00.00 - 01.00	45.5	56.0	43.5	49.2	69.4	46.9	55.8	77.8	44.9	52.9	69.5	39.4
01.00 - 02.00	43.8	56.5	41.3	47.5	64.1	45.2	48.8	60.8	47.3	51.4	71.1	38.7
02.00 - 03.00	43.0	52.3	41.1	48.9	67.4	45.8	48.6	61.5	47.6	48.6	70.6	37.9
03.00 - 04.00	44.4	55.9	42.5	47.3	58.1	45.1	50.0	54.1	49.0	50.7	69.7	41.8
04.00 - 05.00	43.2	55.2	41.3	46.9	64.5	44.1	49.5	55.4	48.8	58.4	69.9	50.5
05.00 - 06.00	45.5	51.9	44.1	44.9	60.2	43.2	49.8	53.6	48.9	47.3	71.4	43.0
06.00 - 07.00	48.3	67.5	45.9	55.6	67.1	45.7	52.5	62.5	48.1	55.3	71.0	42.6
07.00 - 08.00	49.3	61.6	46.6	60.3	77.7	55.7	56.8	68.1	49.7	53.5	71.3	45.6
08.00 - 09.00	52.2	73.4	46.6	57.0	74.5	51.0	55.5	65.0	48.6	53.7	70.2	44.5
09.00 - 10.00	56.6	78.6	49.2	58.8	78.4	51.6	56.6	74.5	49.5	55.8	71.7	48.1
10.00 - 11.00	56.4	74.2	52.4	57.2	71.5	49.9	59.0	71.5	52.3	56.0	73.6	44.6
11.00 - 12.00	56.2	77.3	48.7	55.8	70.0	48.3	59.6	72.5	54.5	53.3	67.8	42.4
12.00 - 13.00	61.7	77.4	51.7	56.4	76.2	49.5	59.0	66.7	53.6	53.3	71.6	40.5
13.00 - 14.00	61.6	87.9	54.4	51.7	60.2	49.8	58.2	78.3	42.6	52.7	70.3	40.7
Leq 24 hrs	54.8	-	-	56.1	-	-	58.3	-	-	54.1	-	-
Lmax	-	87.9	-	-	79.9	-	-	78.3	-	-	76.6	-
L90	-	-	47.4	-	-	48.9	-	-	50.3	-	-	42.2
Ldn	55.7	-	-	59.4	-	-	60.4	-	-	60.7	-	-
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								
	21 - 22 ต.ค. 66			22 - 23 ต.ค. 66			23 - 24 ต.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 - 15.00	57.4	79.0	39.3	60.4	79.4	39.8	58.8	84.5	45.3
15.00 - 16.00	59.8	77.2	38.6	58.9	75.6	39.4	58.5	87.3	44.1
16.00 - 17.00	58.5	74.9	39.3	59.3	79.8	38.5	55.3	80.8	44.2
17.00 - 18.00	59.0	74.7	41.4	58.7	73.6	42.3	51.7	67.0	45.8
18.00 - 19.00	59.9	75.0	43.8	58.1	74.0	40.2	58.9	82.4	44.3
19.00 - 20.00	71.0	81.0	60.1	60.3	77.5	40.9	57.9	83.3	45.3
20.00 - 21.00	57.6	68.7	51.2	60.2	78.3	40.3	50.7	69.2	45.1
21.00 - 22.00	60.2	68.8	57.6	58.7	73.1	40.4	46.4	63.9	44.0
22.00 - 23.00	54.9	73.4	48.6	59.2	75.7	40.9	46.3	60.0	44.1
23.00 - 00.00	52.6	67.7	45.7	56.1	75.6	38.6	48.3	74.4	43.4
00.00 - 01.00	51.6	67.3	44.4	58.5	78.6	38.3	49.8	82.4	43.4
01.00 - 02.00	51.3	66.5	43.0	62.0	79.4	38.6	45.9	65.0	43.0
02.00 - 03.00	46.4	66.4	41.0	60.9	79.4	37.5	43.3	59.7	42.3
03.00 - 04.00	47.9	67.8	40.4	60.6	80.6	37.6	43.8	55.5	42.7
04.00 - 05.00	45.9	65.6	39.9	53.5	76.4	37.5	43.7	62.8	42.1
05.00 - 06.00	51.3	68.4	40.8	49.2	68.0	38.0	47.9	66.3	42.1
06.00 - 07.00	53.7	68.6	43.1	52.6	68.6	40.3	53.8	72.0	45.9
07.00 - 08.00	53.4	70.5	43.7	52.6	69.1	44.2	57.9	83.0	46.7
08.00 - 09.00	54.6	74.3	44.4	52.1	73.8	41.0	54.1	79.6	44.8
09.00 - 10.00	62.9	79.4	46.8	50.1	69.7	41.2	52.3	74.8	44.4
10.00 - 11.00	59.3	79.4	40.8	54.2	71.7	40.0	53.9	71.6	39.9
11.00 - 12.00	61.1	78.1	38.8	53.9	77.4	39.1	52.0	72.3	39.5
12.00 - 13.00	60.0	76.4	39.7	50.6	69.5	44.2	49.6	65.4	44.2
13.00 - 14.00	60.2	78.3	38.6	57.7	71.8	49.2	55.7	68.0	49.6
Leq 24 hrs	60.4	-	-	58.0	-	-	54.0	-	-
Lmax	-	81.0	-	-	80.6	-	-	87.3	-
L90	-	-	43.8	-	-	40.3	-	-	44.0
Ldn	61.4	-	-	65.1	-	-	56.7	-	-
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)

ผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี ผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศิริชัย มีศรี

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			17 - 18 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	52.5	60.4	-7.9	7	45.5	39.8	5.8
15.00	-	16.00	56.4	58.9	-2.5	7	49.4	39.4	10.1
16.00	-	17.00	57.0	59.3	-2.3	1.5	55.5	38.5	17.1
17.00	-	18.00	53.6	58.7	-5.1	1.5	52.1	42.3	9.8
18.00	-	19.00	51.0	57.9	-6.9	1.5	49.5	40.2	9.3
19.00	-	20.00	51.9	60.3	-8.5	1.5	50.4	40.9	9.4
20.00	-	21.00	50.3	60.2	-9.9	1.5	48.8	40.3	8.5
21.00	-	22.00	56.4	58.7	-2.3	1.5	54.9	40.4	14.5
22.00	-	22.05	47.7	61.5	-13.8	1.5	46.2	43.5	2.7
22.05	-	22.10	52.4	60.3	-7.9	1.5	50.9	41.5	9.4
22.10	-	22.15	53.2	40.9	12.3	0.5	52.7	40.0	12.7
22.15	-	22.20	52.7	43.4	9.3	0.5	52.2	39.5	12.7
22.20	-	22.25	53.4	43.0	10.4	0.5	52.9	40.1	12.8
22.25	-	22.30	52.5	61.2	-8.7	7	45.5	40.4	5.1
22.30	-	22.35	51.7	59.1	-7.4	7	44.7	40.5	4.2
22.35	-	22.40	53.9	59.5	-5.6	7	46.9	40.4	6.5
22.40	-	22.45	55.1	64.2	-9.1	7	48.1	41.9	6.2
22.45	-	22.50	51.8	58.8	-7.0	7	44.8	41.4	3.4
22.50	-	22.55	51.8	58.0	-6.2	7	44.8	40.5	4.3
22.55	-	23.00	51.7	40.6	11.1	0.5	51.2	39.9	11.3
23.00	-	23.05	52.0	42.1	9.9	0.5	51.5	39.1	12.4
23.05	-	23.10	51.2	40.7	10.5	0.5	50.7	39.1	11.6
23.10	-	23.15	46.9	57.1	-10.2	1.5	45.4	39.3	6.1
23.15	-	23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20	-	23.25	47.9	61.2	-13.3	1.5	46.4	38.2	8.2
23.25	-	23.30	46.5	61.7	-15.2	1.5	45.0	38.5	6.5
23.30	-	23.35	47.4	56.2	-8.8	1.5	45.9	38.3	7.6
23.35	-	23.40	46.2	39.8	6.4	1.5	44.7	38.0	6.7
23.40	-	23.45	48.8	59.0	-10.2	1.5	47.3	38.9	8.4
23.45	-	23.50	47.9	39.0	8.9	0.5	47.4	37.5	9.9
23.50	-	23.55	46.7	46.4	0.4	1.5	45.2	37.8	7.5
23.55	-	00.00	45.6	53.7	-8.1	7	38.6	38.0	0.6
00.00	-	00.05	47.0	58.6	-11.6	7	40.0	38.4	1.6
00.05	-	00.10	44.4	59.2	-14.8	7	37.4	38.5	-1.1
00.10	-	00.15	47.2	64.3	-17.1	7	40.2	39.0	1.2
00.15	-	00.20	45.8	40.4	5.4	1.5	44.3	38.1	6.2
00.20	-	00.25	45.7	56.4	-10.7	7	38.7	37.7	1.0
00.25	-	00.30	45.0	56.0	-11.0	7	38.0	37.8	0.2
00.30	-	00.35	45.6	53.4	-7.8	7	38.6	37.8	0.8
00.35	-	00.40	44.9	48.0	-3.1	7	37.9	37.9	0.0
00.40	-	00.45	44.8	59.9	-15.1	7	37.8	38.5	-0.7
00.45	-	00.50	45.4	61.4	-16.0	7	38.4	38.5	-0.1
00.50	-	00.55	45.0	55.5	-10.5	7	38.0	38.3	-0.3
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			17 - 18 ค.ค. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.55	-	01.00	43.9	55.5	-11.6	7	36.9	39.0	-2.1
01.00	-	01.05	44.6	57.5	-12.9	0.5	44.1	39.4	4.7
01.05	-	01.10	44.2	65.4	-21.2	7	37.2	39.8	-2.6
01.10	-	01.15	44.0	61.6	-17.6	1.5	42.5	38.4	4.1
01.15	-	01.20	43.6	63.4	-19.8	1.5	42.1	38.7	3.4
01.20	-	01.25	42.7	65.4	-22.7	1.5	41.2	39.7	1.5
01.25	-	01.30	45.3	62.0	-16.7	1.5	43.8	39.0	4.8
01.30	-	01.35	44.8	40.0	4.8	1.5	43.3	38.3	5.0
01.35	-	01.40	42.2	60.6	-18.4	1.5	40.7	38.3	2.4
01.40	-	01.45	42.9	60.9	-18.0	1.5	41.4	38.1	3.3
01.45	-	01.50	43.9	55.7	-11.8	1.5	42.4	37.6	4.8
01.50	-	01.55	42.1	59.8	-17.7	1.5	40.6	37.7	2.9
01.55	-	02.00	44.3	63.9	-19.6	7	37.3	37.7	-0.4
02.00	-	02.05	43.0	55.1	-12.1	7	36.0	37.5	-1.5
02.05	-	02.10	43.7	37.8	5.9	1.5	42.2	37.5	4.7
02.10	-	02.15	44.0	65.0	-21.0	7	37.0	37.6	-0.6
02.15	-	02.20	43.2	62.9	-19.7	7	36.2	37.5	-1.3
02.20	-	02.25	43.4	61.0	-17.6	7	36.4	37.5	-1.1
02.25	-	02.30	43.5	65.4	-21.9	7	36.5	37.5	-1.0
02.30	-	02.35	41.9	61.4	-19.5	7	34.9	37.5	-2.6
02.35	-	02.40	42.4	37.4	5.0	1.5	40.9	37.5	3.4
02.40	-	02.45	42.3	62.4	-20.1	7	35.3	37.5	-2.2
02.45	-	02.50	42.4	37.8	4.6	1.5	40.9	37.5	3.4
02.50	-	02.55	42.6	55.2	-12.6	7	35.6	37.5	-1.9
02.55	-	03.00	42.8	64.2	-21.4	7	35.8	37.5	-1.7
03.00	-	03.05	43.1	61.0	-17.9	0.5	42.6	37.5	5.1
03.05	-	03.10	41.8	58.3	-16.5	7	34.8	37.5	-2.7
03.10	-	03.15	42.5	63.8	-21.3	1.5	41.0	39.2	1.8
03.15	-	03.20	41.9	51.9	-10.0	1.5	40.4	37.5	2.9
03.20	-	03.25	47.3	60.6	-13.3	1.5	45.8	37.5	8.3
03.25	-	03.30	47.2	60.9	-13.7	1.5	45.7	37.5	8.2
03.30	-	03.35	47.0	60.0	-13.0	1.5	45.5	37.5	8.0
03.35	-	03.40	42.2	52.2	-10.0	1.5	40.7	37.5	3.2
03.40	-	03.45	43.3	62.2	-18.9	1.5	41.8	37.5	4.3
03.45	-	03.50	44.1	57.5	-13.4	1.5	42.6	37.5	5.1
03.50	-	03.55	42.5	59.1	-16.6	1.5	41.0	37.5	3.5
03.55	-	04.00	43.1	57.7	-14.6	7	36.1	37.5	-1.4
04.00	-	04.05	42.4	62.9	-20.5	7	35.4	37.5	-2.1
04.05	-	04.10	42.5	39.7	2.8	3	39.5	37.5	2.0
04.10	-	04.15	43.6	36.7	6.9	1	42.6	37.5	5.1
04.15	-	04.20	43.4	37.3	6.1	1.5	41.9	37.5	4.4
04.20	-	04.25	42.8	37.9	4.9	1.5	41.3	37.5	3.8
04.25	-	04.30	42.4	46.8	-4.4	7	35.4	37.5	-2.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			17 - 18 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.30	-	04.35	43.2	41.1	2.1	4.5	38.7	37.5	1.2
04.35	-	04.40	43.2	46.4	-3.2	7	36.2	37.5	-1.3
04.40	-	04.45	43.4	37.1	6.3	1.5	41.9	37.5	4.4
04.45	-	04.50	43.7	37.7	6.0	1.5	42.2	37.5	4.7
04.50	-	04.55	42.7	37.8	5.0	1.5	41.2	37.5	3.7
04.55	-	05.00	44.2	37.8	6.4	1.5	42.7	37.5	5.2
05.00	-	05.05	43.1	38.4	4.7	0.5	42.6	37.6	5.0
05.05	-	05.10	43.7	48.5	-4.8	7	36.7	38.1	-1.4
05.10	-	05.15	43.8	43.3	0.5	1.5	42.3	38.3	4.0
05.15	-	05.20	45.8	48.7	-2.9	1.5	44.3	37.8	6.5
05.20	-	05.25	45.3	41.7	3.6	1.5	43.8	37.5	6.3
05.25	-	05.30	45.6	50.9	-5.3	1.5	44.1	37.5	6.6
05.30	-	05.35	45.9	49.3	-3.4	1.5	44.4	37.9	6.5
05.35	-	05.40	46.1	43.0	3.1	1.5	44.6	37.5	7.1
05.40	-	05.45	46.4	53.5	-7.1	1.5	44.9	38.2	6.7
05.45	-	05.50	46.1	53.5	-7.4	1.5	44.6	39.0	5.6
05.50	-	05.55	46.2	40.5	5.7	1.5	44.7	38.2	6.5
05.55	-	06.00	46.4	50.9	-4.5	1.5	44.9	38.2	6.7
06.00	-	07.00	48.3	52.6	-4.3	1.5	46.8	40.3	6.5
07.00	-	08.00	49.3	52.6	-3.3	1.5	47.8	44.2	3.6
08.00	-	09.00	52.2	52.1	0.1	1.5	50.7	41.0	9.7
09.00	-	10.00	56.6	50.2	6.4	1.5	55.1	41.0	14.0
10.00	-	11.00	56.4	54.2	2.2	1.5	54.9	40.0	14.9
11.00	-	12.00	56.2	53.9	2.3	1.5	54.7	39.1	15.7
12.00	-	13.00	61.6	50.6	11.0	0.5	61.1	44.2	16.9
13.00	-	14.00	61.6	57.7	3.9	1.5	60.1	49.2	11.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			18 - 19 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	57.2	60.4	-3.3	7	50.2	39.8	10.4
15.00	-	16.00	56.0	58.9	-2.9	7	49.0	39.4	9.7
16.00	-	17.00	58.9	59.3	-0.4	1.5	57.4	38.5	18.9
17.00	-	18.00	58.5	58.7	-0.2	1.5	57.0	42.3	14.7
18.00	-	19.00	59.2	57.9	1.3	1.5	57.7	40.2	17.5
19.00	-	20.00	57.9	60.3	-2.4	1.5	56.4	40.9	15.5
20.00	-	21.00	56.7	60.2	-3.4	1.5	55.2	40.3	14.9
21.00	-	22.00	57.5	58.7	-1.2	1.5	56.0	40.4	15.6
22.00	-	22.05	54.9	61.5	-6.6	1.5	53.4	43.5	9.9
22.05	-	22.10	55.9	60.3	-4.4	1.5	54.4	41.5	12.9
22.10	-	22.15	55.5	40.9	14.6	0	55.5	40.0	15.5
22.15	-	22.20	55.4	43.4	12.0	0.5	54.9	39.5	15.4
22.20	-	22.25	55.9	43.0	12.9	0	55.9	40.1	15.8
22.25	-	22.30	59.0	61.2	-2.2	7	52.0	40.4	11.6
22.30	-	22.35	56.2	59.1	-2.9	7	49.2	40.5	8.7
22.35	-	22.40	56.4	59.5	-3.1	7	49.4	40.4	9.0
22.40	-	22.45	56.6	64.2	-7.6	7	49.6	41.9	7.7
22.45	-	22.50	48.4	58.8	-10.4	7	41.4	41.4	0.0
22.50	-	22.55	46.1	58.0	-11.9	7	39.1	40.5	-1.4
22.55	-	23.00	47.2	40.6	6.6	1	46.2	39.9	6.3
23.00	-	23.05	48.3	42.1	6.2	0.5	47.8	39.1	8.7
23.05	-	23.10	48.2	40.7	7.5	0.5	47.7	39.1	8.6
23.10	-	23.15	48.0	57.1	-9.1	1.5	46.5	39.3	7.2
23.15	-	23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20	-	23.25	50.4	61.2	-10.8	1.5	48.9	38.2	10.7
23.25	-	23.30	48.4	61.7	-13.3	1.5	46.9	38.5	8.4
23.30	-	23.35	46.5	56.2	-9.7	1.5	45.0	38.3	6.7
23.35	-	23.40	46.9	39.8	7.1	1	45.9	38.0	7.9
23.40	-	23.45	50.0	59.0	-9.0	1.5	48.5	38.9	9.6
23.45	-	23.50	47.5	39.0	8.5	0.5	47.0	37.5	9.5
23.50	-	23.55	47.6	46.4	1.3	1.5	46.1	37.8	8.4
23.55	-	00.00	47.7	53.7	-6.0	7	40.7	38.0	2.7
00.00	-	00.05	47.7	58.6	-10.9	7	40.7	38.4	2.3
00.05	-	00.10	52.0	59.2	-7.2	7	45.0	38.5	6.5
00.10	-	00.15	48.8	64.3	-15.5	7	41.8	39.0	2.8
00.15	-	00.20	47.6	40.4	7.2	1	46.6	38.1	8.5
00.20	-	00.25	48.9	56.4	-7.5	7	41.9	37.7	4.2
00.25	-	00.30	52.7	56.0	-3.3	7	45.7	37.8	7.9
00.30	-	00.35	47.9	53.4	-5.5	7	40.9	37.8	3.1
00.35	-	00.40	50.0	48.0	2.0	4.5	45.5	37.9	7.6
00.40	-	00.45	47.5	59.9	-12.4	7	40.5	38.5	2.0
00.45	-	00.50	47.5	61.4	-13.9	7	40.5	38.5	2.0
00.50	-	00.55	47.1	55.5	-8.4	7	40.1	38.3	1.8
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			18 - 19 ต.ค. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.55	-	01.00	47.2	55.5	-8.3	7	40.2	39.0	1.2
01.00	-	01.05	47.3	57.5	-10.2	0.5	46.8	39.4	7.4
01.05	-	01.10	48.4	65.4	-17.0	7	41.4	39.8	1.6
01.10	-	01.15	48.1	61.6	-13.5	1.5	46.6	38.4	8.2
01.15	-	01.20	50.3	63.4	-13.1	1.5	48.8	38.7	10.1
01.20	-	01.25	49.2	65.4	-16.2	1.5	47.7	39.7	8.0
01.25	-	01.30	45.8	62.0	-16.2	1.5	44.3	39.0	5.3
01.30	-	01.35	45.8	40.0	5.8	1.5	44.3	38.3	6.0
01.35	-	01.40	45.7	60.6	-14.9	1.5	44.2	38.3	5.9
01.40	-	01.45	48.2	60.9	-12.7	1.5	46.7	38.1	8.6
01.45	-	01.50	45.8	55.7	-9.9	1.5	44.3	37.6	6.7
01.50	-	01.55	45.5	59.8	-14.3	1.5	44.0	37.7	6.3
01.55	-	02.00	46.5	63.9	-17.4	7	39.5	37.7	1.8
02.00	-	02.05	50.5	55.1	-4.6	7	43.5	37.5	6.0
02.05	-	02.10	47.1	37.8	9.3	0.5	46.6	37.5	9.1
02.10	-	02.15	46.4	65.0	-18.6	7	39.4	37.6	1.8
02.15	-	02.20	46.4	62.9	-16.5	7	39.4	37.5	1.9
02.20	-	02.25	47.4	61.0	-13.6	7	40.4	37.5	2.9
02.25	-	02.30	48.3	65.4	-17.1	7	41.3	37.5	3.8
02.30	-	02.35	52.6	61.4	-8.8	7	45.6	37.5	8.1
02.35	-	02.40	49.1	37.4	11.7	0.5	48.6	37.5	11.1
02.40	-	02.45	49.1	62.4	-13.3	7	42.1	37.5	4.6
02.45	-	02.50	48.3	37.8	10.5	0.5	47.8	37.5	10.3
02.50	-	02.55	48.0	55.2	-7.2	7	41.0	37.5	3.5
02.55	-	03.00	49.8	64.2	-14.4	7	42.8	37.5	5.3
03.00	-	03.05	47.8	61.0	-13.2	0.5	47.3	37.5	9.8
03.05	-	03.10	48.4	58.3	-9.9	7	41.4	37.5	3.9
03.10	-	03.15	47.9	63.8	-15.9	1.5	46.4	39.2	7.2
03.15	-	03.20	47.1	51.9	-4.8	1.5	45.6	37.5	8.1
03.20	-	03.25	47.0	60.6	-13.6	1.5	45.5	37.5	8.0
03.25	-	03.30	46.6	60.9	-14.3	1.5	45.1	37.5	7.6
03.30	-	03.35	45.9	60.0	-14.1	1.5	44.4	37.5	6.9
03.35	-	03.40	46.1	52.2	-6.1	1.5	44.6	37.5	7.1
03.40	-	03.45	45.8	62.2	-16.4	1.5	44.3	37.5	6.8
03.45	-	03.50	47.0	57.5	-10.5	1.5	45.5	37.5	8.0
03.50	-	03.55	46.3	59.1	-12.8	1.5	44.8	37.5	7.3
03.55	-	04.00	46.9	57.7	-10.8	7	39.9	37.5	2.4
04.00	-	04.05	50.4	62.9	-12.5	7	43.4	37.5	5.9
04.05	-	04.10	50.3	39.7	10.6	0.5	49.8	37.5	12.3
04.10	-	04.15	47.5	36.7	10.8	0.5	47.0	37.5	9.5
04.15	-	04.20	46.1	37.3	8.8	0.5	45.6	37.5	8.1
04.20	-	04.25	45.0	37.9	7.1	1	44.0	37.5	6.5
04.25	-	04.30	44.5	46.8	-2.3	7	37.5	37.5	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			18 - 19 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.30	-	04.35	43.8	41.1	2.7	3	40.8	37.5	3.3
04.35	-	04.40	44.3	46.4	-2.1	7	37.3	37.5	-0.2
04.40	-	04.45	45.1	37.1	8.0	0.5	44.6	37.5	7.1
04.45	-	04.50	46.2	37.7	8.5	0.5	45.7	37.5	8.2
04.50	-	04.55	45.9	37.8	8.2	0.5	45.4	37.5	7.9
04.55	-	05.00	45.6	37.8	7.8	0.5	45.1	37.5	7.6
05.00	-	05.05	44.9	38.4	6.5	0.5	44.4	37.6	6.8
05.05	-	05.10	45.1	48.5	-3.4	7	38.1	38.1	0.0
05.10	-	05.15	44.7	43.3	1.4	1.5	43.2	38.3	4.9
05.15	-	05.20	44.7	48.7	-4.0	1.5	43.2	37.8	5.4
05.20	-	05.25	46.7	41.7	5.0	1.5	45.2	37.5	7.7
05.25	-	05.30	46.5	50.9	-4.4	1.5	45.0	37.5	7.5
05.30	-	05.35	44.8	49.3	-4.5	1.5	43.3	37.9	5.4
05.35	-	05.40	44.4	43.0	1.4	1.5	42.9	37.5	5.4
05.40	-	05.45	43.8	53.5	-9.7	1.5	42.3	38.2	4.1
05.45	-	05.50	43.8	53.5	-9.7	1.5	42.3	39.0	3.3
05.50	-	05.55	43.8	40.5	3.3	1.5	42.3	38.2	4.1
05.55	-	06.00	44.4	50.9	-6.5	1.5	42.9	38.2	4.7
06.00	-	07.00	55.6	52.6	3.0	1.5	54.1	40.3	13.8
07.00	-	08.00	60.3	52.6	7.7	0.5	59.8	44.2	15.6
08.00	-	09.00	57.0	52.1	4.9	1.5	55.5	41.0	14.5
09.00	-	10.00	58.8	50.2	8.6	0.5	58.3	41.0	17.3
10.00	-	11.00	57.2	54.2	3.1	1.5	55.7	40.0	15.8
11.00	-	12.00	55.8	53.9	1.9	1.5	54.3	39.1	15.2
12.00	-	13.00	56.4	50.6	5.8	1.5	54.9	44.2	10.7
13.00	-	14.00	51.7	57.7	-6.1	1.5	50.2	49.2	1.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			19 - 20 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	61.7	60.4	1.2	7	54.7	39.8	14.9
15.00	-	16.00	67.2	58.9	8.3	0.5	66.7	39.4	27.4
16.00	-	17.00	62.2	59.3	2.9	1.5	60.7	38.5	22.2
17.00	-	18.00	52.7	58.7	-6.0	1.5	51.2	42.3	8.9
18.00	-	19.00	54.0	57.9	-3.9	1.5	52.5	40.2	12.3
19.00	-	20.00	56.7	60.3	-3.7	1.5	55.2	40.9	14.3
20.00	-	21.00	57.9	60.2	-2.3	1.5	56.4	40.3	16.1
21.00	-	22.00	60.0	58.7	1.4	1.5	58.5	40.4	18.1
22.00	-	22.05	49.3	61.5	-12.2	1.5	47.8	43.5	4.3
22.05	-	22.10	47.4	60.3	-12.9	1.5	45.9	41.5	4.4
22.10	-	22.15	46.7	40.9	5.8	1.5	45.2	40.0	5.2
22.15	-	22.20	46.7	43.4	3.3	3	43.7	39.5	4.2
22.20	-	22.25	46.4	43.0	3.4	3	43.4	40.1	3.3
22.25	-	22.30	47.4	61.2	-13.8	7	40.4	40.4	0.0
22.30	-	22.35	46.8	59.1	-12.3	7	39.8	40.5	-0.7
22.35	-	22.40	52.6	59.5	-6.9	7	45.6	40.4	5.2
22.40	-	22.45	45.6	64.2	-18.6	7	38.6	41.9	-3.3
22.45	-	22.50	47.9	58.8	-10.9	7	40.9	41.4	-0.5
22.50	-	22.55	47.8	58.0	-10.2	7	40.8	40.5	0.3
22.55	-	23.00	48.6	40.6	8.0	0.5	48.1	39.9	8.2
23.00	-	23.05	57.4	42.1	15.3	0	57.4	39.1	18.3
23.05	-	23.10	52.5	40.7	11.8	0.5	52.0	39.1	12.9
23.10	-	23.15	50.5	57.1	-6.6	1.5	49.0	39.3	9.7
23.15	-	23.20	48.8	47.2	1.6	1.5	47.3	38.0	9.3
23.20	-	23.25	47.3	61.2	-13.9	1.5	45.8	38.2	7.6
23.25	-	23.30	46.6	61.7	-15.1	1.5	45.1	38.5	6.6
23.30	-	23.35	45.7	56.2	-10.5	1.5	44.2	38.3	5.9
23.35	-	23.40	46.7	39.8	6.9	1	45.7	38.0	7.7
23.40	-	23.45	45.9	59.0	-13.1	1.5	44.4	38.9	5.5
23.45	-	23.50	45.8	39.0	6.8	1	44.8	37.5	7.3
23.50	-	23.55	47.5	46.4	1.2	1.5	46.0	37.8	8.3
23.55	-	00.00	48.3	53.7	-5.4	7	41.3	38.0	3.3
00.00	-	00.05	47.6	58.6	-11.0	7	40.6	38.4	2.2
00.05	-	00.10	65.1	59.2	5.9	1.5	63.6	38.5	25.1
00.10	-	00.15	59.1	64.3	-5.2	7	52.1	39.0	13.1
00.15	-	00.20	49.9	40.4	9.5	0.5	49.4	38.1	11.3
00.20	-	00.25	46.5	56.4	-9.9	7	39.5	37.7	1.8
00.25	-	00.30	45.2	56.0	-10.8	7	38.2	37.8	0.4
00.30	-	00.35	45.8	53.4	-7.6	7	38.8	37.8	1.0
00.35	-	00.40	45.8	48.0	-2.2	7	38.8	37.9	0.9
00.40	-	00.45	45.9	59.9	-14.0	7	38.9	38.5	0.4
00.45	-	00.50	48.6	61.4	-12.8	7	41.6	38.5	3.1
00.50	-	00.55	48.3	55.5	-7.3	7	41.3	38.3	3.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			19 - 20 ค.ค. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.55	-	01.00	47.9	55.5	-7.6	7	40.9	39.0	1.9
01.00	-	01.05	47.2	57.5	-10.3	0.5	46.7	39.4	7.3
01.05	-	01.10	46.6	65.4	-18.8	7	39.6	39.8	-0.2
01.10	-	01.15	49.8	61.6	-11.8	1.5	48.3	38.4	9.9
01.15	-	01.20	46.3	63.4	-17.1	1.5	44.8	38.7	6.1
01.20	-	01.25	49.9	65.4	-15.5	1.5	48.4	39.7	8.7
01.25	-	01.30	50.1	62.0	-11.9	1.5	48.6	39.0	9.6
01.30	-	01.35	49.9	40.0	9.9	0.5	49.4	38.3	11.1
01.35	-	01.40	49.9	60.6	-10.7	1.5	48.4	38.3	10.1
01.40	-	01.45	48.6	60.9	-12.3	1.5	47.1	38.1	9.0
01.45	-	01.50	48.9	55.7	-6.8	1.5	47.4	37.6	9.8
01.50	-	01.55	48.1	59.8	-11.7	1.5	46.6	37.7	8.9
01.55	-	02.00	47.9	63.9	-16.0	7	40.9	37.7	3.2
02.00	-	02.05	48.1	55.1	-7.0	7	41.1	37.5	3.6
02.05	-	02.10	49.0	37.8	11.2	0.5	48.5	37.5	11.0
02.10	-	02.15	46.6	65.0	-18.4	7	39.6	37.6	2.0
02.15	-	02.20	47.4	62.9	-15.5	7	40.4	37.5	2.9
02.20	-	02.25	47.9	61.0	-13.1	7	40.9	37.5	3.4
02.25	-	02.30	47.9	65.4	-17.5	7	40.9	37.5	3.4
02.30	-	02.35	48.4	61.4	-13.0	7	41.4	37.5	3.9
02.35	-	02.40	48.3	37.4	10.9	0.5	47.8	37.5	10.3
02.40	-	02.45	48.9	62.4	-13.5	7	41.9	37.5	4.4
02.45	-	02.50	49.6	37.8	11.8	0.5	49.1	37.5	11.6
02.50	-	02.55	49.8	55.2	-5.4	7	42.8	37.5	5.3
02.55	-	03.00	49.6	64.2	-14.6	7	42.6	37.5	5.1
03.00	-	03.05	49.7	61.0	-11.3	0.5	49.2	37.5	11.7
03.05	-	03.10	49.4	58.3	-8.9	7	42.4	37.5	4.9
03.10	-	03.15	49.5	63.8	-14.3	1.5	48.0	39.2	8.8
03.15	-	03.20	49.3	51.9	-2.6	1.5	47.8	37.5	10.3
03.20	-	03.25	50.5	60.6	-10.1	1.5	49.0	37.5	11.5
03.25	-	03.30	50.9	60.9	-10.0	1.5	49.4	37.5	11.9
03.30	-	03.35	50.5	60.0	-9.5	1.5	49.0	37.5	11.5
03.35	-	03.40	49.3	52.2	-2.9	1.5	47.8	37.5	10.3
03.40	-	03.45	49.9	62.2	-12.3	1.5	48.4	37.5	10.9
03.45	-	03.50	50.0	57.5	-7.5	1.5	48.5	37.5	11.0
03.50	-	03.55	50.6	59.1	-8.5	1.5	49.1	37.5	11.6
03.55	-	04.00	49.8	57.7	-7.9	7	42.8	37.5	5.3
04.00	-	04.05	48.6	62.9	-14.3	7	41.6	37.5	4.1
04.05	-	04.10	48.4	39.7	8.7	0.5	47.9	37.5	10.4
04.10	-	04.15	48.4	36.7	11.7	0.5	47.9	37.5	10.4
04.15	-	04.20	49.3	37.3	12.0	0.5	48.8	37.5	11.3
04.20	-	04.25	49.2	37.9	11.3	0.5	48.7	37.5	11.2
04.25	-	04.30	49.0	46.8	2.2	4.5	44.5	37.5	7.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			19 - 20 ค.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.30	-	04.35	49.7	41.1	8.6	0.5	49.2	37.5	11.7
04.35	-	04.40	49.1	46.4	2.7	3	46.1	37.5	8.6
04.40	-	04.45	49.8	37.1	12.7	0	49.8	37.5	12.3
04.45	-	04.50	50.2	37.7	12.5	0	50.2	37.5	12.7
04.50	-	04.55	50.5	37.8	12.8	0	50.5	37.5	13.0
04.55	-	05.00	50.7	37.8	12.9	0	50.7	37.5	13.2
05.00	-	05.05	50.7	38.4	12.3	0.5	50.2	37.6	12.6
05.05	-	05.10	50.6	48.5	2.1	7	43.6	38.1	5.5
05.10	-	05.15	51.9	43.3	8.6	0.5	51.4	38.3	13.1
05.15	-	05.20	50.3	48.7	1.6	1.5	48.8	37.8	11.0
05.20	-	05.25	50.6	41.7	8.9	0.5	50.1	37.5	12.6
05.25	-	05.30	50.2	50.9	-0.7	1.5	48.7	37.5	11.2
05.30	-	05.35	49.9	49.3	0.6	1.5	48.4	37.9	10.5
05.35	-	05.40	47.9	43.0	4.9	1.5	46.4	37.5	8.9
05.40	-	05.45	48.1	53.5	-5.4	1.5	46.6	38.2	8.4
05.45	-	05.50	48.0	53.5	-5.5	1.5	46.5	39.0	7.5
05.50	-	05.55	48.1	40.5	7.6	0.5	47.6	38.2	9.4
05.55	-	06.00	48.2	50.9	-2.7	1.5	46.7	38.2	8.5
06.00	-	07.00	52.5	52.6	-0.1	1.5	51.0	40.3	10.8
07.00	-	08.00	56.8	52.6	4.2	1.5	55.3	44.2	11.1
08.00	-	09.00	55.5	52.1	3.4	1.5	54.0	41.0	13.0
09.00	-	10.00	56.6	50.2	6.4	1.5	55.1	41.0	14.1
10.00	-	11.00	59.0	54.2	4.8	1.5	57.5	40.0	17.5
11.00	-	12.00	59.6	53.9	5.7	1.5	58.1	39.1	19.0
12.00	-	13.00	59.0	50.6	8.4	0.5	58.5	44.2	14.3
13.00	-	14.00	58.2	57.7	0.5	1.5	56.7	49.2	7.5
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			20 - 21 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	53.3	60.4	-7.2	7	46.3	39.8	6.5
15.00	-	16.00	54.0	58.9	-4.9	7	47.0	39.4	7.7
16.00	-	17.00	54.6	59.3	-4.7	1.5	53.1	38.5	14.7
17.00	-	18.00	55.3	58.7	-3.4	1.5	53.8	42.3	11.5
18.00	-	19.00	55.3	57.9	-2.6	1.5	53.8	40.2	13.6
19.00	-	20.00	54.3	60.3	-6.1	1.5	52.8	40.9	11.9
20.00	-	21.00	52.1	60.2	-8.1	1.5	50.6	40.3	10.3
21.00	-	22.00	53.9	58.7	-4.7	1.5	52.4	40.4	12.0
22.00	-	22.05	52.0	61.5	-9.5	1.5	50.5	43.5	7.0
22.05	-	22.10	57.8	60.3	-2.5	1.5	56.3	41.5	14.8
22.10	-	22.15	52.1	40.9	11.2	0.5	51.6	40.0	11.6
22.15	-	22.20	43.5	43.4	0.1	7	36.5	39.5	-3.0
22.20	-	22.25	55.8	43.0	12.8	0	55.8	40.1	15.7
22.25	-	22.30	54.7	61.2	-6.5	7	47.7	40.4	7.3
22.30	-	22.35	54.9	59.1	-4.2	7	47.9	40.5	7.4
22.35	-	22.40	54.1	59.5	-5.4	7	47.1	40.4	6.7
22.40	-	22.45	43.0	64.2	-21.2	7	36.0	41.9	-5.9
22.45	-	22.50	52.7	58.8	-6.1	7	45.7	41.4	4.3
22.50	-	22.55	55.4	58.0	-2.6	7	48.4	40.5	7.9
22.55	-	23.00	51.3	40.6	10.7	0.5	50.8	39.9	10.9
23.00	-	23.05	57.1	42.1	15.0	0	57.1	39.1	18.0
23.05	-	23.10	53.8	40.7	13.1	0	53.8	39.1	14.7
23.10	-	23.15	51.2	57.1	-5.9	1.5	49.7	39.3	10.4
23.15	-	23.20	42.9	47.2	-4.3	1.5	41.4	38.0	3.4
23.20	-	23.25	50.7	61.2	-10.5	1.5	49.2	38.2	11.0
23.25	-	23.30	51.8	61.7	-9.9	1.5	50.3	38.5	11.8
23.30	-	23.35	58.2	56.2	2.0	1.5	56.7	38.3	18.4
23.35	-	23.40	54.2	39.8	14.4	0	54.2	38.0	16.2
23.40	-	23.45	50.9	59.0	-8.1	1.5	49.4	38.9	10.5
23.45	-	23.50	58.1	39.0	19.1	0	58.1	37.5	20.6
23.50	-	23.55	59.4	46.4	13.1	0	59.4	37.8	21.7
23.55	-	00.00	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	38.0	8.2
00.00	-	00.05	53.6	58.6	-5.0	7	46.6	38.4	8.2
00.05	-	00.10	51.1	59.2	-8.1	7	44.1	38.5	5.6
00.10	-	00.15	52.9	64.3	-11.4	7	45.9	39.0	6.9
00.15	-	00.20	57.0	40.4	16.6	0	57.0	38.1	18.9
00.20	-	00.25	48.9	56.4	-7.5	7	41.9	37.7	4.2
00.25	-	00.30	53.4	56.0	-2.6	7	46.4	37.8	8.6
00.30	-	00.35	41.1	53.4	-12.3	7	34.1	37.8	-3.7
00.35	-	00.40	56.3	48.0	8.3	0.5	55.8	37.9	17.9
00.40	-	00.45	54.3	59.9	-5.6	7	47.3	38.5	8.8
00.45	-	00.50	47.2	61.4	-14.2	7	40.2	38.5	1.7
00.50	-	00.55	43.1	55.5	-12.4	7	36.1	38.3	-2.2
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายเขตระยะ 40 เมตร เขตอุตสาหกรรม						
			20 - 21 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	ระดับการรบกวน (4)
00.55	-	01.00	53.0	55.5	-2.5	7	46.0	39.0	7.0
01.00	-	01.05	52.3	57.5	-5.2	0.5	51.8	39.4	12.4
01.05	-	01.10	55.6	65.4	-9.8	7	48.6	39.8	8.8
01.10	-	01.15	53.2	61.6	-8.4	1.5	51.7	38.4	13.3
01.15	-	01.20	56.3	63.4	-7.1	1.5	54.8	38.7	16.1
01.20	-	01.25	53.0	65.4	-12.4	1.5	51.5	39.7	11.8
01.25	-	01.30	43.9	62.0	-18.1	1.5	42.4	39.0	3.4
01.30	-	01.35	41.4	40.0	1.4	1.5	39.9	38.3	1.6
01.35	-	01.40	49.6	60.6	-11.0	1.5	48.1	38.3	9.8
01.40	-	01.45	40.6	60.9	-20.3	1.5	39.1	38.1	1.0
01.45	-	01.50	48.9	55.7	-6.8	1.5	47.4	37.6	9.8
01.50	-	01.55	46.5	59.8	-13.3	1.5	45.0	37.7	7.3
01.55	-	02.00	44.1	63.9	-19.8	7	37.1	37.7	-0.6
02.00	-	02.05	45.7	55.1	-9.4	7	38.7	37.5	1.2
02.05	-	02.10	50.4	37.8	12.6	0	50.4	37.5	12.9
02.10	-	02.15	39.6	65.0	-25.4	7	32.6	37.6	-5.0
02.15	-	02.20	40.3	62.9	-22.6	7	33.3	37.5	-4.2
02.20	-	02.25	43.2	61.0	-17.8	7	36.2	37.5	-1.3
02.25	-	02.30	40.0	65.4	-25.4	7	33.0	37.5	-4.5
02.30	-	02.35	40.5	61.4	-20.9	7	33.5	37.5	-4.0
02.35	-	02.40	40.7	37.4	3.3	3	37.7	37.5	0.2
02.40	-	02.45	54.6	62.4	-7.8	7	47.6	37.5	10.1
02.45	-	02.50	38.1	37.8	0.3	7	31.1	37.5	-6.4
02.50	-	02.55	38.7	55.2	-16.5	7	31.7	37.5	-5.8
02.55	-	03.00	55.0	64.2	-9.2	7	48.0	37.5	10.5
03.00	-	03.05	54.2	61.0	-6.8	0.5	53.7	37.5	16.2
03.05	-	03.10	39.9	58.3	-18.4	7	32.9	37.5	-4.6
03.10	-	03.15	47.0	63.8	-16.8	1.5	45.5	39.2	6.3
03.15	-	03.20	40.4	51.9	-11.5	1.5	38.9	37.5	1.4
03.20	-	03.25	39.5	60.6	-21.1	1.5	38.0	37.5	0.5
03.25	-	03.30	54.5	60.9	-6.4	1.5	53.0	37.5	15.5
03.30	-	03.35	54.4	60.0	-5.6	1.5	52.9	37.5	15.4
03.35	-	03.40	52.9	52.2	0.7	1.5	51.4	37.5	13.9
03.40	-	03.45	50.2	62.2	-12.0	1.5	48.7	37.5	11.2
03.45	-	03.50	48.5	57.5	-9.0	1.5	47.0	37.5	9.5
03.50	-	03.55	47.6	59.1	-11.5	1.5	46.1	37.5	8.6
03.55	-	04.00	48.9	57.7	-8.8	7	41.9	37.5	4.4
04.00	-	04.05	49.9	62.9	-13.0	7	42.9	37.5	5.4
04.05	-	04.10	60.0	39.7	20.3	0	60.0	37.5	22.5
04.10	-	04.15	65.9	36.7	29.2	0	65.9	37.5	28.4
04.15	-	04.20	62.3	37.3	25.0	0	62.3	37.5	24.8
04.20	-	04.25	55.0	37.9	17.1	0	55.0	37.5	17.5
04.25	-	04.30	52.2	46.8	5.4	1.5	50.7	37.5	13.2
ค่ามาตรฐาน (5)									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			20 - 21 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.30	-	04.35	45.7	41.1	4.6	1.5	44.2	37.5	6.7
04.35	-	04.40	48.6	46.4	2.2	4.5	44.1	37.5	6.6
04.40	-	04.45	57.5	37.1	20.4	0	57.5	37.5	20.0
04.45	-	04.50	55.5	37.7	17.8	0	55.5	37.5	18.0
04.50	-	04.55	49.7	37.8	12.0	0.5	49.2	37.5	11.7
04.55	-	05.00	45.1	37.8	7.3	1	44.1	37.5	6.6
05.00	-	05.05	44.9	38.4	6.5	0.5	44.4	37.6	6.8
05.05	-	05.10	47.4	48.5	-1.1	7	40.4	38.1	2.3
05.10	-	05.15	43.4	43.3	0.1	1.5	41.9	38.3	3.6
05.15	-	05.20	52.9	48.7	4.2	1.5	51.4	37.8	13.6
05.20	-	05.25	48.4	41.7	6.7	1	47.4	37.5	9.9
05.25	-	05.30	46.5	50.9	-4.4	1.5	45.0	37.5	7.5
05.30	-	05.35	44.4	49.3	-4.9	1.5	42.9	37.9	5.0
05.35	-	05.40	43.2	43.0	0.2	1.5	41.7	37.5	4.2
05.40	-	05.45	43.4	53.5	-10.1	1.5	41.9	38.2	3.7
05.45	-	05.50	44.5	53.5	-9.0	1.5	43.0	39.0	4.0
05.50	-	05.55	43.1	40.5	2.6	1.5	41.6	38.2	3.4
05.55	-	06.00	50.6	50.9	-0.3	1.5	49.1	38.2	10.9
06.00	-	07.00	55.3	52.6	2.7	1.5	53.8	40.3	13.5
07.00	-	08.00	53.6	52.6	1.0	1.5	52.1	44.2	7.9
08.00	-	09.00	53.7	52.1	1.6	1.5	52.2	41.0	11.2
09.00	-	10.00	55.8	50.2	5.6	1.5	54.3	41.0	13.3
10.00	-	11.00	56.0	54.2	1.8	1.5	54.5	40.0	14.5
11.00	-	12.00	53.3	53.9	-0.6	1.5	51.8	39.1	12.8
12.00	-	13.00	53.2	50.6	2.6	1.5	51.7	44.2	7.4
13.00	-	14.00	52.7	57.7	-5.0	1.5	51.2	49.2	2.0
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			21 - 22 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	57.4	60.4	-3.1	7	50.4	39.8	10.6
15.00	-	16.00	59.8	58.9	0.9	7	52.8	39.4	13.5
16.00	-	17.00	58.5	59.3	-0.8	1.5	57.0	38.5	18.5
17.00	-	18.00	59.2	58.7	0.5	1.5	57.7	42.3	15.4
18.00	-	19.00	59.9	57.9	2.0	1.5	58.4	40.2	18.3
19.00	-	20.00	71.0	60.3	10.7	0.5	70.5	40.9	29.6
20.00	-	21.00	57.6	60.2	-2.6	1.5	56.1	40.3	15.8
21.00	-	22.00	60.2	58.7	1.6	1.5	58.7	40.4	18.4
22.00	-	22.05	53.0	61.5	-8.5	1.5	51.5	43.5	8.0
22.05	-	22.10	52.4	60.3	-7.9	1.5	50.9	41.5	9.4
22.10	-	22.15	54.4	40.9	13.5	0	54.4	40.0	14.4
22.15	-	22.20	55.6	43.4	12.2	0.5	55.1	39.5	15.6
22.20	-	22.25	53.1	43.0	10.1	0.5	52.6	40.1	12.5
22.25	-	22.30	52.1	61.2	-9.1	7	45.1	40.4	4.7
22.30	-	22.35	55.8	59.1	-3.3	7	48.8	40.5	8.3
22.35	-	22.40	58.2	59.5	-1.3	7	51.2	40.4	10.8
22.40	-	22.45	55.3	64.2	-8.9	7	48.3	41.9	6.4
22.45	-	22.50	53.3	58.8	-5.5	7	46.3	41.4	4.9
22.50	-	22.55	54.7	58.0	-3.4	7	47.7	40.5	7.2
22.55	-	23.00	56.0	40.6	15.4	0	56.0	39.9	16.1
23.00	-	23.05	54.4	42.1	12.3	0.5	53.9	39.1	14.8
23.05	-	23.10	52.5	40.7	11.8	0.5	52.0	39.1	12.9
23.10	-	23.15	53.1	57.1	-4.0	1.5	51.6	39.3	12.3
23.15	-	23.20	56.3	47.2	9.1	0.5	55.8	38.0	17.8
23.20	-	23.25	52.6	61.2	-8.6	1.5	51.1	38.2	12.9
23.25	-	23.30	51.8	61.7	-9.9	1.5	50.3	38.5	11.8
23.30	-	23.35	46.4	56.2	-9.8	1.5	44.9	38.3	6.6
23.35	-	23.40	46.8	39.8	7.0	1	45.8	38.0	7.8
23.40	-	23.45	52.8	59.0	-6.2	1.5	51.3	38.9	12.4
23.45	-	23.50	50.8	39.0	11.8	0.5	50.3	37.5	12.8
23.50	-	23.55	53.7	46.4	7.4	1	52.7	37.8	15.0
23.55	-	00.00	50.5	53.7	-3.2	7	43.5	38.0	5.5
00.00	-	00.05	55.0	58.6	-3.6	7	48.0	38.4	9.6
00.05	-	00.10	52.5	59.2	-6.7	7	45.5	38.5	7.0
00.10	-	00.15	46.4	64.3	-17.9	7	39.4	39.0	0.4
00.15	-	00.20	54.9	40.4	14.5	0	54.9	38.1	16.8
00.20	-	00.25	51.2	56.4	-5.2	7	44.2	37.7	6.5
00.25	-	00.30	50.4	56.0	-5.6	7	43.4	37.8	5.6
00.30	-	00.35	53.0	53.4	-0.4	7	46.0	37.8	8.2
00.35	-	00.40	52.5	48.0	4.5	1.5	51.0	37.9	13.1
00.40	-	00.45	49.7	59.9	-10.2	7	42.7	38.5	4.2
00.45	-	00.50	48.4	61.4	-13.0	7	41.4	38.5	2.9
00.50	-	00.55	48.2	55.5	-7.3	7	41.2	38.3	2.9
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			21 - 22 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	ระดับการรบกวน (4)
00.55	-	01.00	44.5	55.5	-11.0	7	37.5	39.0	-1.5
01.00	-	01.05	48.9	57.5	-8.6	0.5	48.4	39.4	9.0
01.05	-	01.10	51.7	65.4	-13.7	7	44.7	39.8	4.9
01.10	-	01.15	52.3	61.6	-9.3	1.5	50.8	38.4	12.4
01.15	-	01.20	53.9	63.4	-9.5	1.5	52.4	38.7	13.7
01.20	-	01.25	51.1	65.4	-14.3	1.5	49.6	39.7	9.9
01.25	-	01.30	51.3	62.0	-10.7	1.5	49.8	39.0	10.8
01.30	-	01.35	51.5	40.0	11.5	0.5	51.0	38.3	12.7
01.35	-	01.40	49.1	60.6	-11.5	1.5	47.6	38.3	9.3
01.40	-	01.45	53.4	60.9	-7.5	1.5	51.9	38.1	13.8
01.45	-	01.50	53.5	55.7	-2.2	1.5	52.0	37.6	14.4
01.50	-	01.55	43.4	59.8	-16.4	1.5	41.9	37.7	4.2
01.55	-	02.00	45.3	63.9	-18.6	7	38.3	37.7	0.6
02.00	-	02.05	48.8	55.1	-6.3	7	41.8	37.5	4.3
02.05	-	02.10	42.5	37.8	4.7	1.5	41.0	37.5	3.5
02.10	-	02.15	48.1	65.0	-16.9	7	41.1	37.6	3.5
02.15	-	02.20	47.9	62.9	-15.0	7	40.9	37.5	3.4
02.20	-	02.25	42.5	61.0	-18.5	7	35.5	37.5	-2.0
02.25	-	02.30	47.5	65.4	-17.9	7	40.5	37.5	3.0
02.30	-	02.35	42.0	61.4	-19.4	7	35.0	37.5	-2.5
02.35	-	02.40	43.8	37.4	6.4	1.5	42.3	37.5	4.8
02.40	-	02.45	42.1	62.4	-20.3	7	35.1	37.5	-2.4
02.45	-	02.50	41.3	37.8	3.5	2.0	39.3	37.5	1.8
02.50	-	02.55	50.6	55.2	-4.6	7	43.6	37.5	6.1
02.55	-	03.00	53.3	64.2	-10.9	7	46.3	37.5	8.8
03.00	-	03.05	42.1	61.0	-18.9	0.5	41.6	37.5	4.1
03.05	-	03.10	41.4	58.3	-16.9	7	34.4	37.5	-3.1
03.10	-	03.15	53.5	63.8	-10.3	1.5	52.0	39.2	12.8
03.15	-	03.20	42.6	51.9	-9.3	1.5	41.1	37.5	3.6
03.20	-	03.25	41.9	60.6	-18.7	1.5	40.4	37.5	2.9
03.25	-	03.30	42.7	60.9	-18.2	1.5	41.2	37.5	3.7
03.30	-	03.35	42.2	60.0	-17.8	1.5	40.7	37.5	3.2
03.35	-	03.40	50.5	52.2	-1.7	1.5	49.0	37.5	11.5
03.40	-	03.45	41.5	62.2	-20.7	1.5	40.0	37.5	2.5
03.45	-	03.50	48.4	57.5	-9.1	1.5	46.9	37.5	9.4
03.50	-	03.55	44.9	59.1	-14.2	1.5	43.4	37.5	5.9
03.55	-	04.00	41.4	57.7	-16.3	7	34.4	37.5	-3.1
04.00	-	04.05	42.3	62.9	-20.6	7	35.3	37.5	-2.2
04.05	-	04.10	43.1	39.7	3.4	3	40.1	37.5	2.6
04.10	-	04.15	41.9	36.7	5.2	1.5	40.4	37.5	2.9
04.15	-	04.20	49.4	37.3	12.1	0.5	48.9	37.5	11.4
04.20	-	04.25	48.3	37.9	10.4	0.5	47.8	37.5	10.3
04.25	-	04.30	43.4	46.8	-3.4	7	36.4	37.5	-1.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายเขตระยะ 40 เมตร เขตอุตสาหกรรม						
			21 - 22 ต.ค. 66						
			(1) Leq	(2) Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	(3) L90	(4) ระดับการรบกวน
04.30	-	04.35	44.4	41.1	3.3	3	41.4	37.5	3.9
04.35	-	04.40	50.7	46.4	4.3	2.0	48.7	37.5	11.2
04.40	-	04.45	41.1	37.1	4.0	2.0	39.1	37.5	1.6
04.45	-	04.50	41.2	37.7	3.5	2.0	39.2	37.5	1.7
04.50	-	04.55	47.0	37.8	9.3	0.5	46.5	37.5	9.0
04.55	-	05.00	40.8	37.8	3.0	3	37.8	37.5	0.3
05.00	-	05.05	40.8	38.4	2.4	0.5	40.3	37.6	2.7
05.05	-	05.10	41.2	48.5	-7.3	7	34.2	38.1	-3.9
05.10	-	05.15	53.2	43.3	9.9	0.5	52.7	38.3	14.4
05.15	-	05.20	50.5	48.7	1.8	1.5	49.0	37.8	11.2
05.20	-	05.25	48.6	41.7	6.9	1	47.6	37.5	10.1
05.25	-	05.30	49.5	50.9	-1.4	1.5	48.0	37.5	10.5
05.30	-	05.35	52.7	49.3	3.4	1.5	51.2	37.9	13.3
05.35	-	05.40	44.8	43.0	1.8	1.5	43.3	37.5	5.8
05.40	-	05.45	54.0	53.5	0.5	1.5	52.5	38.2	14.3
05.45	-	05.50	50.4	53.5	-3.1	1.5	48.9	39.0	9.9
05.50	-	05.55	50.0	40.5	9.5	0.5	49.5	38.2	11.3
05.55	-	06.00	56.2	50.9	5.3	1.5	54.7	38.2	16.5
06.00	-	07.00	53.7	52.6	1.1	1.5	52.2	40.3	11.9
07.00	-	08.00	53.4	52.6	0.8	1.5	51.9	44.2	7.7
08.00	-	09.00	55.5	52.1	3.3	1.5	54.0	41.0	13.0
09.00	-	10.00	62.9	50.2	12.7	0	62.9	41.0	21.9
10.00	-	11.00	59.3	54.2	5.1	1.5	57.8	40.0	17.8
11.00	-	12.00	61.1	53.9	7.2	1	60.1	39.1	21.0
12.00	-	13.00	60.0	50.6	9.4	0.5	59.5	44.2	15.3
13.00	-	14.00	60.3	57.7	2.5	1.5	58.8	49.2	9.6
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนขยายลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง						
			23 - 24 ต.ค. 66						
			Leq ⁽¹⁾	Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
14.00	-	15.00	58.6	60.4	-1.9	7	51.6	39.8	11.8
15.00	-	16.00	58.5	58.9	-0.5	7	51.5	39.4	12.1
16.00	-	17.00	55.3	59.3	-4.0	1.5	53.8	38.5	15.3
17.00	-	18.00	51.7	58.7	-6.9	1.5	50.2	42.3	8.0
18.00	-	19.00	58.9	57.9	1.0	1.5	57.4	40.2	17.2
19.00	-	20.00	57.9	60.3	-2.5	1.5	56.4	40.9	15.4
20.00	-	21.00	51.4	60.2	-8.8	1.5	49.9	40.3	9.6
21.00	-	22.00	46.4	58.7	-12.2	1.5	44.9	40.4	4.6
22.00	-	22.05	46.2	61.5	-15.3	1.5	44.7	43.5	1.2
22.05	-	22.10	46.7	60.3	-13.6	1.5	45.2	41.5	3.7
22.10	-	22.15	46.3	40.9	5.4	1.5	44.8	40.0	4.8
22.15	-	22.20	45.1	43.4	1.7	4.5	40.6	39.5	1.1
22.20	-	22.25	46.1	43.0	3.1	3	43.1	40.1	3.0
22.25	-	22.30	46.3	61.2	-14.9	7	39.3	40.4	-1.1
22.30	-	22.35	47.3	59.1	-11.8	7	40.3	40.5	-0.2
22.35	-	22.40	45.9	59.5	-13.6	7	38.9	40.4	-1.5
22.40	-	22.45	47.0	64.2	-17.2	7	40.0	41.9	-1.9
22.45	-	22.50	46.0	58.8	-12.8	7	39.0	41.4	-2.4
22.50	-	22.55	46.1	58.0	-11.9	7	39.1	40.5	-1.4
22.55	-	23.00	46.2	40.6	5.6	1.5	44.7	39.9	4.8
23.00	-	23.05	46.4	42.1	4.3	0.5	45.9	39.1	6.8
23.05	-	23.10	44.5	40.7	3.8	7	37.5	39.1	-1.6
23.10	-	23.15	47.5	57.1	-9.6	1.5	46.0	39.3	6.7
23.15	-	23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20	-	23.25	45.1	61.2	-16.1	1.5	43.6	38.2	5.4
23.25	-	23.30	45.5	61.7	-16.2	1.5	44.0	38.5	5.5
23.30	-	23.35	45.9	56.2	-10.3	1.5	44.4	38.3	6.1
23.35	-	23.40	53.9	39.8	14.1	0	53.9	38.0	15.9
23.40	-	23.45	51.5	59.0	-7.5	1.5	50.0	38.9	11.1
23.45	-	23.50	48.1	39.0	9.1	0.5	47.6	37.5	10.1
23.50	-	23.55	45.8	46.4	-0.6	1.5	44.3	37.8	6.6
23.55	-	00.00	44.1	53.7	-9.6	7	37.1	38.0	-0.9
00.00	-	00.05	44.3	58.6	-14.3	7	37.3	38.4	-1.1
00.05	-	00.10	49.6	59.2	-9.6	7	42.6	38.5	4.1
00.10	-	00.15	45.6	64.3	-18.7	7	38.6	39.0	-0.4
00.15	-	00.20	45.6	40.4	5.2	1.5	44.1	38.1	6.0
00.20	-	00.25	45.8	56.4	-10.6	7	38.8	37.7	1.1
00.25	-	00.30	46.2	56.0	-9.8	7	39.2	37.8	1.4
00.30	-	00.35	46.2	53.4	-7.2	7	39.2	37.8	1.4
00.35	-	00.40	44.6	48.0	-3.4	7	37.6	37.9	-0.3
00.40	-	00.45	44.5	59.9	-15.4	7	37.5	38.5	-1.0
00.45	-	00.50	44.9	61.4	-16.5	7	37.9	38.5	-0.6
00.50	-	00.55	58.4	55.5	2.9	3	55.4	38.3	17.1
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ตารางที่ 3.3-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนชอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			23 - 24 ค.ค. 66						
			⁽¹⁾ Leq	⁽²⁾ Leq	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	⁽³⁾ L90	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾
00.55	-	01.00	47.7	55.5	-7.8	7	40.7	39.0	1.7
01.00	-	01.05	45.5	57.5	-12.0	0.5	45.0	39.4	5.6
01.05	-	01.10	44.2	65.4	-21.2	7	37.2	39.8	-2.6
01.10	-	01.15	45.0	61.6	-16.6	1.5	43.5	38.4	5.1
01.15	-	01.20	44.4	63.4	-19.0	1.5	42.9	38.7	4.2
01.20	-	01.25	44.4	65.4	-21.0	1.5	42.9	39.7	3.2
01.25	-	01.30	44.1	62.0	-17.9	1.5	42.6	39.0	3.6
01.30	-	01.35	43.4	40.0	3.4	1.5	41.9	38.3	3.6
01.35	-	01.40	43.7	60.6	-16.9	1.5	42.2	38.3	3.9
01.40	-	01.45	51.9	60.9	-9.0	1.5	50.4	38.1	12.3
01.45	-	01.50	43.9	55.7	-11.8	1.5	42.4	37.6	4.8
01.50	-	01.55	44.3	59.8	-15.6	1.5	42.8	37.7	5.1
01.55	-	02.00	44.6	63.9	-19.3	7	37.6	37.7	-0.1
02.00	-	02.05	45.6	55.1	-9.5	7	38.6	37.5	1.1
02.05	-	02.10	43.7	37.8	5.9	1.5	42.2	37.5	4.7
02.10	-	02.15	45.0	65.0	-20.0	7	38.0	37.6	0.4
02.15	-	02.20	43.1	62.9	-19.8	7	36.1	37.5	-1.4
02.20	-	02.25	42.8	61.0	-18.2	7	35.8	37.5	-1.7
02.25	-	02.30	42.8	65.4	-22.6	7	35.8	37.5	-1.7
02.30	-	02.35	42.7	61.4	-18.7	7	35.7	37.5	-1.8
02.35	-	02.40	43.7	37.4	6.3	1.5	42.2	37.5	4.7
02.40	-	02.45	43.1	62.4	-19.3	7	36.1	37.5	-1.4
02.45	-	02.50	43.3	37.8	5.5	1.5	41.8	37.5	4.3
02.50	-	02.55	43.0	55.2	-12.2	7	36.0	37.5	-1.5
02.55	-	03.00	42.9	64.2	-21.3	7	35.9	37.5	-1.6
03.00	-	03.05	44.2	61.0	-16.8	0.5	43.7	37.5	6.2
03.05	-	03.10	45.1	58.3	-13.2	7	38.1	37.5	0.6
03.10	-	03.15	43.1	63.8	-20.7	1.5	41.6	39.2	2.4
03.15	-	03.20	43.3	51.9	-8.6	1.5	41.8	37.5	4.3
03.20	-	03.25	43.7	60.6	-16.9	1.5	42.2	37.5	4.7
03.25	-	03.30	43.9	60.9	-17.0	1.5	42.4	37.5	4.9
03.30	-	03.35	43.5	60.0	-16.5	1.5	42.0	37.5	4.5
03.35	-	03.40	43.8	52.2	-8.4	1.5	42.3	37.5	4.8
03.40	-	03.45	44.0	62.2	-18.2	1.5	42.5	37.5	5.0
03.45	-	03.50	43.2	57.5	-14.3	1.5	41.7	37.5	4.2
03.50	-	03.55	44.2	59.1	-14.9	1.5	42.7	37.5	5.2
03.55	-	04.00	42.8	57.7	-14.9	7	35.8	37.5	-1.7
04.00	-	04.05	43.5	62.9	-19.4	7	36.5	37.5	-1.0
04.05	-	04.10	48.3	39.7	8.6	0.5	47.8	37.5	10.3
04.10	-	04.15	41.8	36.7	5.1	1.5	40.3	37.5	2.8
04.15	-	04.20	42.6	37.3	5.3	1.5	41.1	37.5	3.6
04.20	-	04.25	43.0	37.9	5.1	1.5	41.5	37.5	4.0
04.25	-	04.30	43.0	46.8	-3.8	7	36.0	37.5	-1.5
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾									≤10

ช่วงเวลา			ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))						
			ชุมชนรอยลาดกระบ้ง 40 แขวงลาดกระบ้ง เขตลาดกระบ้ง						
			23 - 24 พ.ค. 66						
Leq ⁽¹⁾			Leq ⁽²⁾	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L90 ⁽³⁾	ระดับการรบกวน ⁽⁴⁾	
-	04.35	42.7	41.1	1.6	4.5	38.2	37.5	0.7	
-	04.40	43.1	46.4	-3.3	7	36.1	37.5	-1.4	
-	04.45	43.0	37.1	5.9	1.5	41.5	37.5	4.0	
-	04.50	43.0	37.7	5.3	1.5	41.5	37.5	4.0	
-	04.55	43.0	37.8	5.3	1.5	41.5	37.5	4.0	
-	05.00	43.1	37.8	5.3	1.5	41.6	37.5	4.1	
-	05.05	48.3	38.4	9.9	0.5	47.8	37.6	10.2	
-	05.10	46.0	48.5	-2.5	7	39.0	38.1	0.9	
-	05.15	52.6	43.3	9.3	0.5	52.1	38.3	13.8	
-	05.20	49.4	48.7	0.7	1.5	47.9	37.8	10.1	
-	05.25	44.0	41.7	2.3	1.5	42.5	37.5	5.0	
-	05.30	49.0	50.9	-1.9	1.5	47.5	37.5	10.0	
-	05.35	45.1	49.3	-4.2	1.5	43.6	37.9	5.7	
-	05.40	49.1	43.0	6.1	1.5	47.6	37.5	10.1	
-	05.45	43.1	53.5	-10.4	1.5	41.6	38.2	3.4	
-	05.50	44.4	53.5	-9.1	1.5	42.9	39.0	3.9	
-	05.55	44.9	40.5	4.4	1.5	43.4	38.2	5.2	
-	06.00	48.1	50.9	-2.8	1.5	46.6	38.2	8.4	
-	07.00	53.7	52.6	1.1	1.5	52.2	40.3	11.9	
-	08.00	57.9	52.6	5.3	1.5	56.4	44.2	12.2	
-	09.00	54.1	52.1	2.0	1.5	52.6	41.0	11.7	
-	10.00	52.3	50.2	2.1	1.5	50.8	41.0	9.7	
-	11.00	53.9	54.2	-0.3	1.5	52.4	40.0	12.4	
-	12.00	51.9	53.9	-2.0	1.5	50.4	39.1	11.4	
-	13.00	49.6	50.6	-1.0	1.5	48.1	44.2	3.9	
-	14.00	55.7	57.7	-2.0	1.5	54.2	49.2	5.0	
ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾								≤10	

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17 – 24 ตุลาคม 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 54.0 - 60.4 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) ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแล้ว ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 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⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน 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 เอ็นไวร็โปร 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 ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เรียบร้อยแล้ว

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (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 จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

รายการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	หน่วย
		11 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	18 ต.ค. 66	11 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 9.0	8.7	8.7	8.7	8.3	8.0	8.5	8.0 - 8.7	-
อุณหภูมิ (Temperature)	≤ 40	31	36	34	36	37	33	31 - 37	°C
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	≤ 3,000	668	685	948	738	918	917	668 - 948	mg/l
ของแข็งแขวนลอย (SS)	≤ 50	<5	<5	<5	6	<5	6	<5 - 6	mg/l
บีโอดี (BOD)	≤ 20	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0 - 2.2	mg/l
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast)	≤ 5	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<5.0	mg/l
ทองแดง (Cu)	≤ 2.0	0.03	<0.004	<0.004	<0.004	0.01	0.01	<0.004 - 0.03	mg/l
เหล็ก (Fe)	≤ 1.0 ⁽²⁾	0.03	0.05	0.06	0.14	0.22	0.12	0.03 - 0.22	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	0.03	0.07	<0.03	0.10	<0.03	<0.03 - 0.10	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 นายอรรพล ส่วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววัลลีย์ อดทน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	หน่วย
		11 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	18 ต.ค. 66	11 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 9.0	8.7	8.8	8.7	8.6	8.2	8.6	8.2 - 8.8	-
อุณหภูมิ (Temperature)	≤ 40	31	33	33	34	34	34	31 - 34	°C
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	≤ 3,000	890	912	840	785	718	778	718 - 912	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))	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	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

นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาววัลลีย์ อดทน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

เบอร์โทรศัพท์

02-5300284-5

5) สรุปและวิเคราะห์ผล

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 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

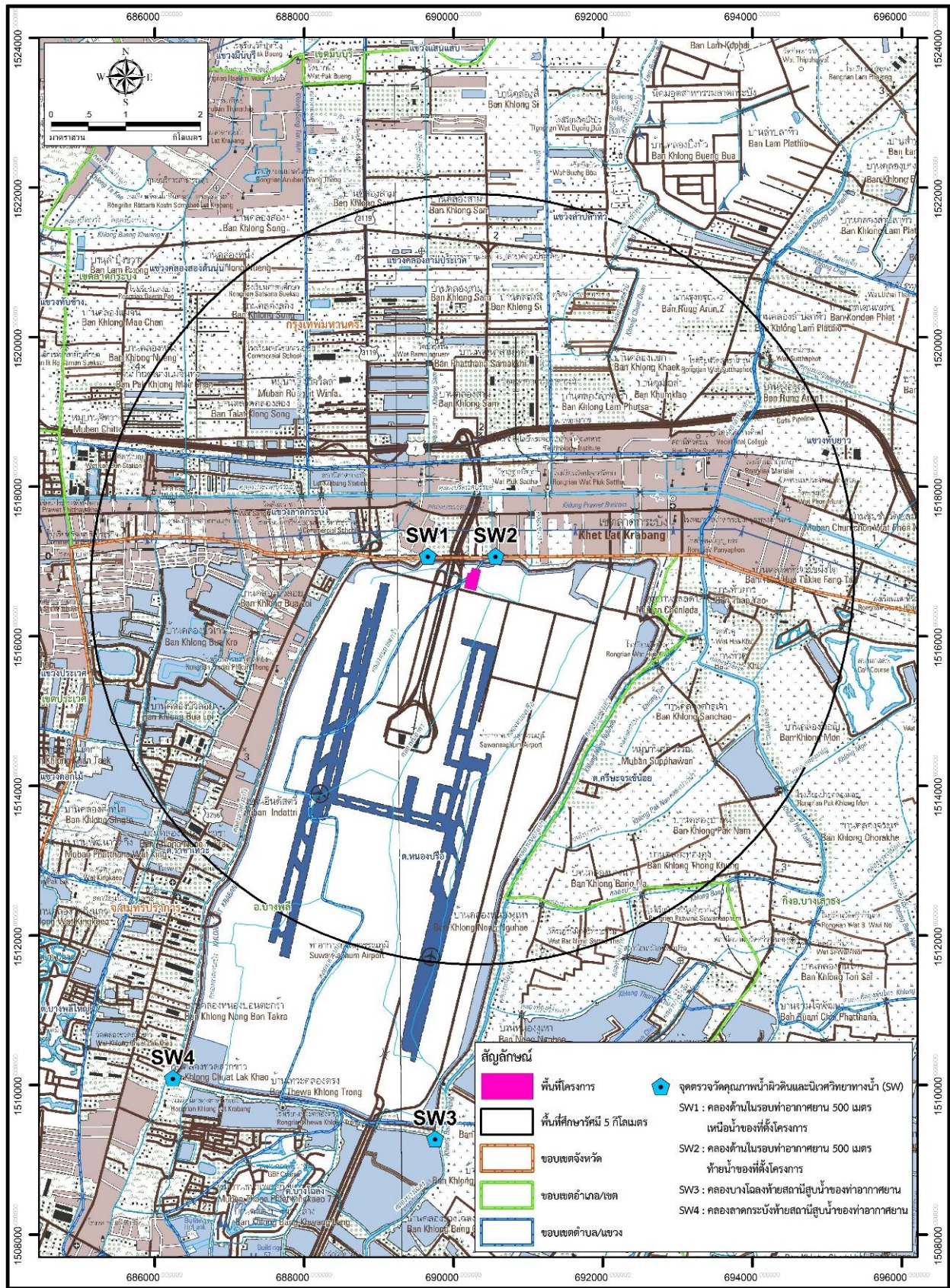
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา ตามมาตรการ กำหนดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

2) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (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 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566



คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566



คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566



คลองลาดกระบัง ทำยสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

4) ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร		
		เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35	34	ไม่สูงเกินอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 °C ⁽²⁾⁽³⁾
ความลึก (Depth)	meter	0.70	0.73	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	8.2	5.0 - 9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	5.8	4.4	≥ 2.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	760	752	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	114	101	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	17.2	15.0	≤ 4.0
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast)	mg/l	<3.0	<3.0	-
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	4.5	13	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	17	23	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.004	0.004	≤ 0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.40	0.47	-
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 เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 35.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.0 °C + 3 °C = 35.0 °C)

⁽³⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 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 ภิรติธานิช

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสหัสชา 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	34	30	ไม่สูงเกินอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน $3^{\circ}\text{C}^{(2)(3)}$
ความลึก (Depth)	meter	1.63	1.55	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.8	5.0 - 9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	5.4	4.3	≥ 2.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	410	460	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	35	41	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.0	9.8	≤ 4.0
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	-
ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	240	700	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	490	13,000	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.004	<0.004	≤ 0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.48	0.27	-
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	$\leq 0.005^{(4)}$

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

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือเขื่อนน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $38.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 40.0^{\circ}\text{C}$)

⁽³⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือเขื่อนน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $37.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 39.0^{\circ}\text{C}$)

⁽⁴⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิระเทพ ภิรติรัตนนิม

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสหัสยา ศักบัว

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรทำนน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช				
Phylum Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Synechococcales				
Family Merismopediaceae				
<i>Merismopedia</i> sp.	30	127	74	0
Order Oscillatoriales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	0	11	21	0
Order Spirulinales				
Family Spirulinaceae				
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	0	0	32	0
Phylum Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Sphaeropleales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	0	32	85	32
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	0	0	11	0
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	20	11	42	21
Family Scenedesmaceae				
<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0	0	85	85
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	80	64	170	138
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	30	95	233	42
Family Selenastraceae				
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	0	95	64	0
Class Trebouxiophyceae				
Order Chlorellales				
Family Chlorellaceae				
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0	0	64	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	0	64	53	42
Family Oocystaceae				
<i>Oocystis</i> sp.	0	32	42	0
Family Trebouxiophyceae				
<i>Crucigenia</i> sp.	0	0	223	32

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)				
Phylum Charophyta				
Class Zygnematophyceae				
Order Desmidiaceae				
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> sp.	0	0	11	11
Phylum Euglenophyta				
Class Euglenophyceae (ยูกลีนีออยด์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	310	95	276	74
<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	0	32	11	0
<i>Euglena</i> sp.	850	413	392	382
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	20	0	0	0
<i>Strombomonas praeliari</i> (Palmer) Deflandre	0	0	11	0
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	60	148	64	159
Family Phacaceae				
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	120	106	95	42
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	490	127	127	170
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	100	117	74	21
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	50	148	42	0
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	80	117	64	32
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	40	21	0	0
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	30	0	0	0
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	0	21	0	0
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0	21	42	0
<i>Phacus</i> sp.	10	0	0	0
Phylum Bacillariophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	470	350	95	339

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือพื้นที่ตั้งโครงการ	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องบางโคลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องลาดกระบัง
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)				
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	280	286	244	191
Order Bacillariales				
Family Naviculaceae				
<i>Navicula</i> sp.	90	117	244	32
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> sp.	50	106	42	21
Phylum Dinophyta				
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)				
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	90	74	64	170
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	3,300	2,830	3,095	2,035
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	21	26	31	20
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	2.47	3.15	3.73	2.49
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.79	0.89	0.89	0.85
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.41	2.91	3.06	2.56
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.87	0.93	0.94	0.90

ผู้เก็บตัวอย่าง นายนาวัน ค่านคุณ ผู้บันทึก นายนาวัน ค่านคุณ
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิระเทพ กิริธาดานิชม
 บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกลอง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
แพลงก์ตอนสัตว์				
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)				
Subphylum Sarcodina				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia lebes</i> Penard	20	11	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	10	0	42	0
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	10	11	32	11
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	10	0	32	0
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca</i> sp.	0	32	0	0
Family Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> sp.	20	0	0	11
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra</i> sp.	30	42	21	0

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องบางโคลง (คลองหนองงูเห่า)	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คล่องลาดกระบัง
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)				
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)				
Order Ctenopoda				
Family Sididae				
Diaphanosoma sp.	30	0	0	0
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplius	40	53	42	32
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepods	10	21	0	32
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	180	170	170	85
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	9	6	5	4
ความมากชนิด (Species richness) (d)	1.540	0.970	0.780	0.680
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.940	0.910	0.980	0.910
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.060	1.630	1.580	1.260
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.860	0.790	0.790	0.700

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

นายนาวัน ค่านุชัย
นายวีระเทพ กิริธิดานิยม
บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้บันทึก
เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

นายนาวัน ค่านุชัย

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน	
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรเหนือหน้าของที่ตั้งโครงการ	
สัตว์หน้าดิน		
Phylum Mollusca		
Phylum Mollusca		
Order Mesogastropoda		
Family Viviparidae		
Filopaludina sumatrensis polygramma	5	
Filopaludina sp.	5	
Indopoma sp.	25	
Family Thiariidae		
Tarebia sp.	15	
รวมจำนวนชนิด (Total species)	4	
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m ²)	50	
ความมากชนิด (Species richness) (d)	0.7669	
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8427	
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.1683	

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนาวัน ด่านคุยฎี ชื่อผู้บันทึก นายนาวัน ด่านคุยฎี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิรติธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตรทำนบน้ำของที่ตั้งโครงการ
สัตว์หน้าดิน	
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	5
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
<i>Filopaludina</i> sp.	10
<i>Indopoma</i> sp.	15
Family Thiaridae	
<i>Tarebia</i> sp.	20
Family Pachychilidae	
<i>Brotia</i> sp.	5
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m²)	60
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	1.2212
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9112
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.6326

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนาวัน ด่านคุยฎี ชื่อผู้บันทึก นายนาวัน ด่านคุยฎี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธราดาณิคม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำดิน	ปริมาณสัตว์น้ำดิน
	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า)
สัตว์น้ำดิน	
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
<i>Macrobrachium sp.</i>	5
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Ampullariidae	
<i>Pomacea insularum</i>	5
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
Family Thiaridae	
<i>Tarebia sp.</i>	59
รวมจำนวนชนิด (Total species)	4
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m²)	74
ความมกชนิด (Species richness) (d)	0.6970
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.5243
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	0.7268

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนาวัน ค่านคุยฎี ชื่อผู้บันทึก นายนาวัน ค่านคุยฎี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิระเทพ กิรติธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
	ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง
สัตว์หน้าดิน	
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	5
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
<i>Filopaludina</i> sp.	5
<i>Indopoma</i> sp.	10
Family Thiariidae	
<i>Tarebia</i> sp.	30
รวมจำนวนชนิด (Total species)	5
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m²)	55
ความมากชนิด (Species richness) (d)	0.9982
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8043
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.2945

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนาวัน คำนคชฎี ชื่อผู้บันทึก นายนาวัน คำนคชฎี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิตติธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอ็นไวร์โพร 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 3,300 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 21 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 2.47 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.79 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 2.41 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.87

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ โครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 2,830 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 26 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 3.15 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.89 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 2.91 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.93

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 3,095 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 31 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 3.73 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.89 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 3.06 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.94

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช 2,035 ยูนิต์ต่อลิตร, จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช 20 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 2.49 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.85 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 2.56 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.90

เพลงก่ตอนสัตว์

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณรวมเพลงก่ตอนสัตว์ 180 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดเพลงก่ตอนสัตว์ 9 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.540 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.940 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 2.060 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.860

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณรวมเพลงก่ตอนสัตว์ 170 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดเพลงก่ตอนสัตว์ 6 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.970 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.910 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.630 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.790

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมเพลงก่ตอนสัตว์ 170 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดเพลงก่ตอนสัตว์ 5 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.780 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.980 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.580 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.790

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณรวมเพลงก่ตอนสัตว์ 85 ตัวต่อลิตร, จำนวนชนิดเพลงก่ตอนสัตว์ 4 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.680 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.910 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.260 H และดัชนี Simpson (Simpson index) 0.700

สัตว์หน้าดิน

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 4 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 50 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.7669 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.8427 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.1683 H

- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 6 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 60 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 1.2212 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.9112 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.6326 H

- คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 4 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 74 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.6970 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.5243 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 0.7268 H

- คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานโครงการ พบปริมาณสัตว์หน้าดิน (Total species) จำนวน 5 ชนิด, สัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) 55 ชนิด, ความมากชนิด (Species richness) 0.9982 d, ความสม่ำเสมอ (Evenness) 0.8043 J', ความหลากหลาย (Diversity index) 1.2945 H

3.4 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียของโครงการทำการคัดแยกขยะโดยแบ่งเป็นขยะทั่วไป จากกิจกรรมของพนักงานเป็นหลัก และของเสียจากการดำเนินงานของโครงการ ข้อมูลการรวบรวมกากของเสีย ก่อนนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณทั้งสิ้นรวมเป็น 13,100 กิโลกรัม แยกออกเป็นขยะจากการประกอบกิจการ ประเภทขยะอันตราย 2,920 กิโลกรัม, ขยะไม่อันตราย 8,020 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 2,160 กิโลกรัม มีการขออนุญาตนำส่งกำจัดออกภายนอกโครงการ (ดังแสดงในภาคผนวก ข-31) รายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 การรวบรวมปริมาณกากของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน/2566	ปริมาณ (กิโลกรัม/เดือน)			รวม
	ขยะทั่วไป	ขยะจากการประกอบกิจการ		
		ขยะอันตราย	ขยะไม่อันตราย	
กรกฎาคม	600	-	-	600
สิงหาคม	480	-	-	480
กันยายน	600	1,420	2,650	4,670
ตุลาคม	480	-	-	480
พฤศจิกายน	-	1,500	5,370	6,870
ธันวาคม	-	-	-	-
รวม	2,160	2,920	8,020	13,100

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด, เดือนธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจรของโครงการและไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานในพื้นที่โครงการ ดังแสดงรูปที่ 3.5-1 ซึ่งหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการได้ดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมจัดทำรายงาน ตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่องรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ (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