

ภาคผนวก ค-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท เอนเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) - วัดหอมศีล (A2) - วัดพินิจาวาส (A3)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ และ WSAWD	3-10 ต.ค. 65	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน รายโรงงาน	- ตามประเภทของโรงงานและ เชื้อเพลิง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น	ก.ค. - ธ.ค. 65	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-8
1.3 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของ โรงงานในนิคมฯ - สถานที่ทำงานของโรงงานภายในนิคมฯ	- เสียง ความร้อน และ VOC	ก.ค. - ธ.ค. 65	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-7



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - W1 = คลองวังช้างด้านทิศตะวันตกของโครงการ ก่อนเข้าโครงการ (ประมาณ 1,000 ม. ก่อนถึง จุดระบายน้ำจากคลองวังเสียว้อย) - W2 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ ก่อนถึงจุดระบายน้ำที่ถังการระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 100 ม. ก่อนเข้าโครงการ - W3 = คลองวังช้างด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำที่คลองวัง เสียว้อยลงคลองวังห้อยเป็นระยะทาง ประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) - W4 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศใต้ของ โครงการ บริเวณจุดที่ออกจากพื้นที่โครงการด้านท้ายน้ำ ของจุดระบายน้ำที่ถังการระบบบำบัดน้ำเสียทาง ชีวมวลแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 2,000 ม. (อยู่ในพื้นที่โครงการ) - W5 = คลองวังช้างด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงคลอง วังห้อยเป็นระยะทางประมาณ 1,500 ม. (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) - W6 = คลองวังช้างด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์ เป็นระยะทาง 100 ม. (อยู่ในพื้นที่โครงการ)	- pH, BOD ₅ , DO, COD, SS, TDS, TKN และ Heavy Metal เช่น Cd, Pb, Hg, Ni, Cr และ Zn	ก.ค. และ ก.ย. 65	ปีละ 4 ครั้ง	ภาคผนวก ค-2
2.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงาน รายโรง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน	- pH, TDS, SS, BOD ₅ และ ปริมาณโลหะหนักสู่ธรรมชาติตาม ความเหมาะสม โดยกำหนด ชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับ ชนิดของโลหะหนักที่เป็นพิษ น้ำเสียตามลักษณะกิจกรรม แต่ละโรงงาน	ก.ค. - ธ.ค. 65	- เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับโรงงาน ที่มีระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี ตรวจวัดเดือน ละ 2 ครั้ง	ภาคผนวก ค-3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตรวจวัด	พหุภารกิจ	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	หมายเหตุ
6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของพนักงานต่าง ๆ	ก.ค. - ธ.ค. 65 ก.ค. - ธ.ค. 65 ก.ค. - ธ.ค. 65	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่าง ม.ค. - มิ.ย. 65 ไม่มีเรื่องร้องเรียน จากชุมชน ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/วัสดุอันตราย	-	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-27 และ ภาคผนวก ข-28
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- โครงการฝึกอบรม/วัสดุอันตราย	ธ.ค. 65	ปีละ 1 ครั้ง	-
7. โรงงานโครงการ	- โครงการฝึกอบรม/วัสดุอันตราย	-	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-2
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการฝึกอบรม/วัสดุอันตราย	-	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24



3.1 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ดังนี้

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
TSP	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	Gravimetric	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM ₁₀	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	Gravimetric	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
SO ₂	UV-Fluorescent Method	UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
NO ₂	Chemiluminasscent NO/NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	US EPA Method Part 50 Appendix F (Chemiluminescence)
WSWD	Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method	-	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำทิ้ง			
Arsenic	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
Nickel	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)
BOD	Grab Sampling	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
COD	Grab Sampling	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
Color (at Original pH)	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์ คุณภาพน้ำทั้ง (ต่อ)	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
Oil & Grease	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 5520 B
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 4500 - H (B)
Temperature	Grab Sampling	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 2550 B
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 4500-Norg (C)
Total Dissolved solids	Grab Sampling	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017, part 2540 D
คุณภาพน้ำผิวดิน Arsenic Cadmium Chromium Lead Mercury	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
BOD	Grab Sampling	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	Grab Sampling	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O (C)
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
Total Dissolved solids	Grab Sampling	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 degreeC/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
คุณภาพน้ำผิวดิน Arsenic Cadmium Chromium Lead Mercury	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Optical Emission Spectroscopy	US EPA (2007), Method 7473
	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
ระดับเสียง - Leq 24 hr, Leq 1 hr, L ₉₀ 1 hr, Leq 5 min และ L ₉₀ 5 min		Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) บริเวณวัดหินพวงสา (A2) และบริเวณวัดหอนกีส (A3) มีรายละเอียด ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.017 – 0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008 – 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

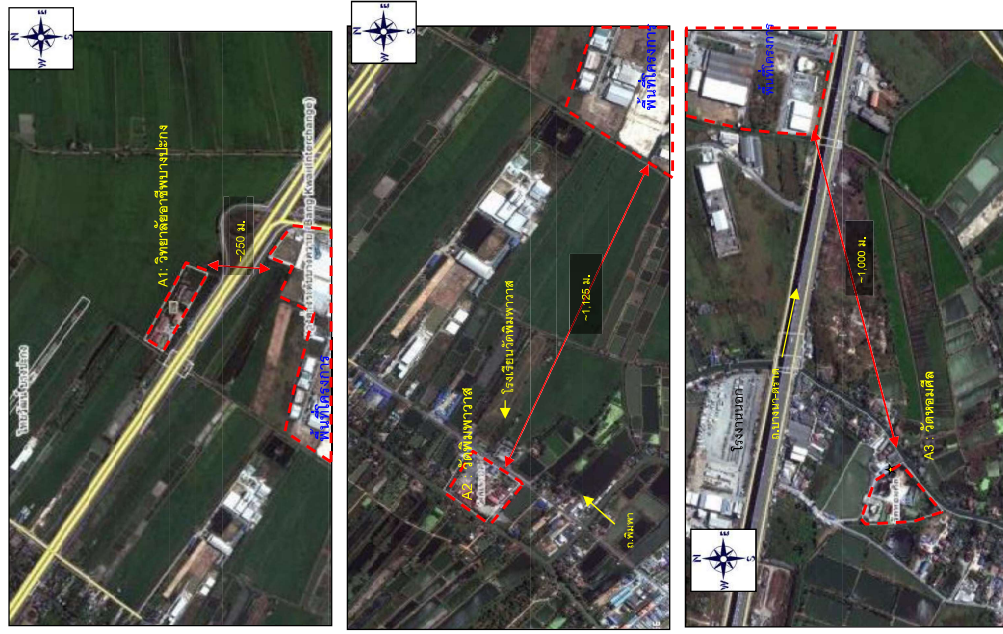
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.017 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

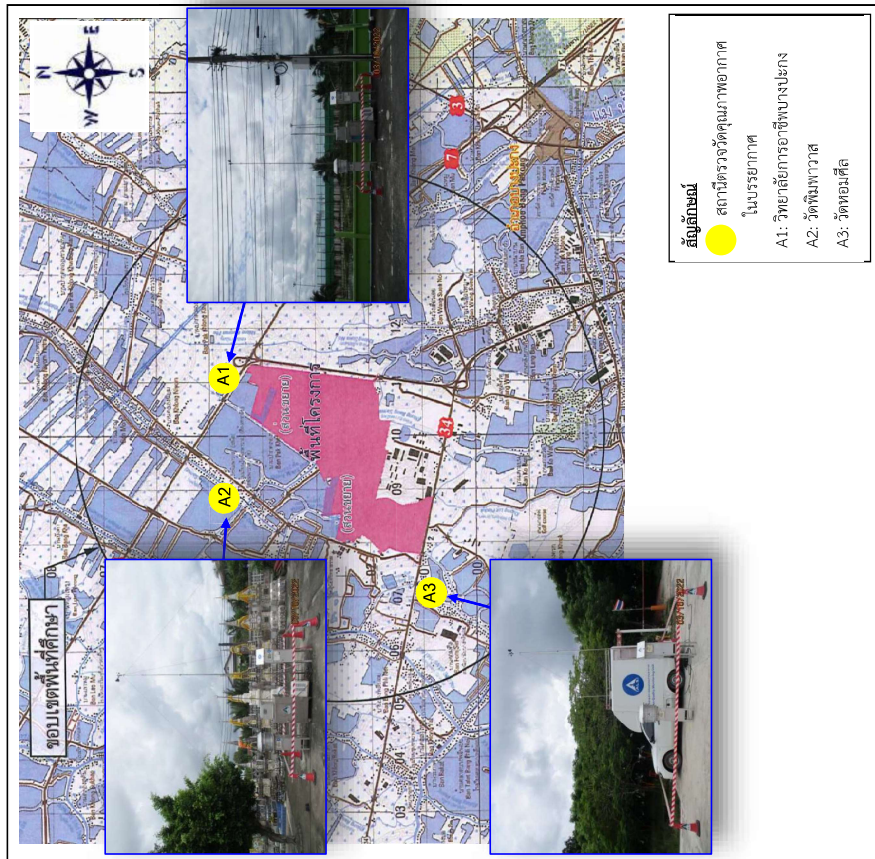
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO₂) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.063 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 3 สถานีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในช่วงขณะตรวจวัด สภาพอากาศ ฤดูกาล และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4

รูปที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 3-2 แสดงสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ค่าสูงสุด 1 ชม. ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ค่าสูงสุด 1 ชม. ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)
A1: วิสาหกิจเอชพีบางปะกง (GPS 47P 0710798, 1504770)	3 – 4 ต.ค. 65	0.019	0.009	0.001	0.043
	4 – 5 ต.ค. 65	0.035	0.017	0.001	0.063
	5 – 6 ต.ค. 65	0.033	0.012	<0.001	0.042
	6 – 7 ต.ค. 65	0.030	0.012	<0.001	0.047
	7 – 8 ต.ค. 65	0.019	0.008	<0.001	0.047
	8 – 9 ต.ค. 65	0.018	0.010	<0.001	0.006
	9 – 10 ต.ค. 65	0.017	0.010	<0.001	0.032
	3 – 4 ต.ค. 65	0.029	0.012	0.002	0.002
	4 – 5 ต.ค. 65	0.042	0.023	0.002	0.002
A2: วัดหินพวงสา (GPS 47P 0647058, 1550665)	5 – 6 ต.ค. 65	0.057	0.031	0.001	0.002
	6 – 7 ต.ค. 65	0.034	0.019	<0.001	0.002
	7 – 8 ต.ค. 65	0.030	0.019	<0.001	0.002
	8 – 9 ต.ค. 65	0.031	0.018	<0.001	0.002
	9 – 10 ต.ค. 65	0.021	0.013	<0.001	0.002
	3 – 4 ต.ค. 65	0.026	0.012	0.003	0.027
	4 – 5 ต.ค. 65	0.047	0.023	0.014	0.025
	5 – 6 ต.ค. 65	0.035	0.017	0.008	0.019
	6 – 7 ต.ค. 65	0.032	0.015	0.017	0.013
A3: วัดพยอมศีล (GPS 47P 0706902, 1500790)	7 – 8 ต.ค. 65	0.036	0.014	0.003	0.014
	8 – 9 ต.ค. 65	0.032	0.013	0.003	0.025
	9 – 10 ต.ค. 65	0.023	0.013	0.003	0.020
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.3 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

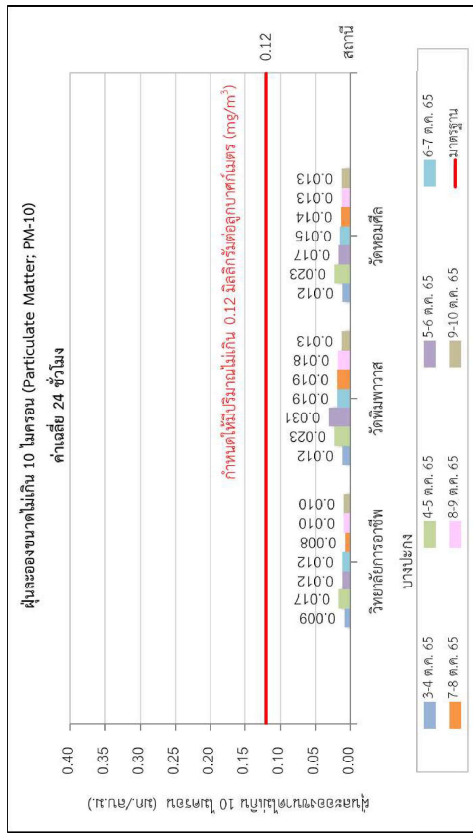
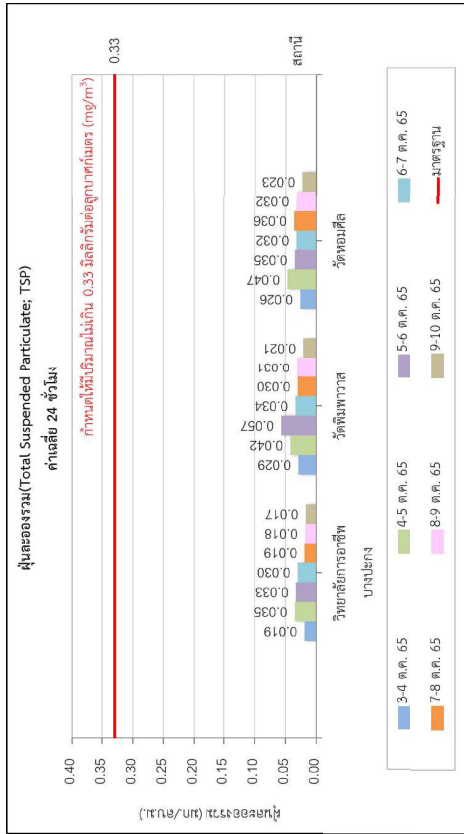
บริษัท เอนเนลอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

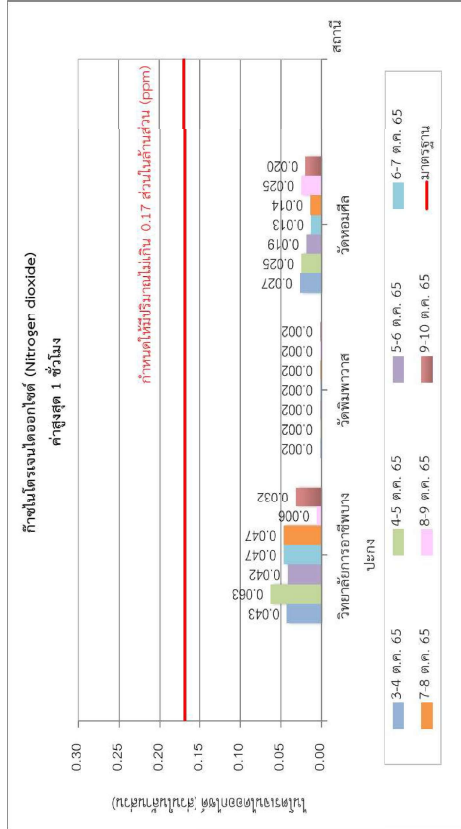
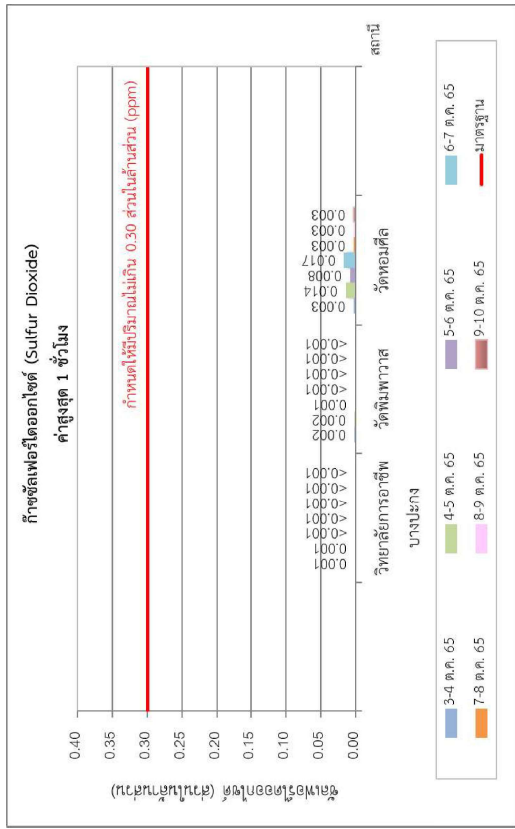
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



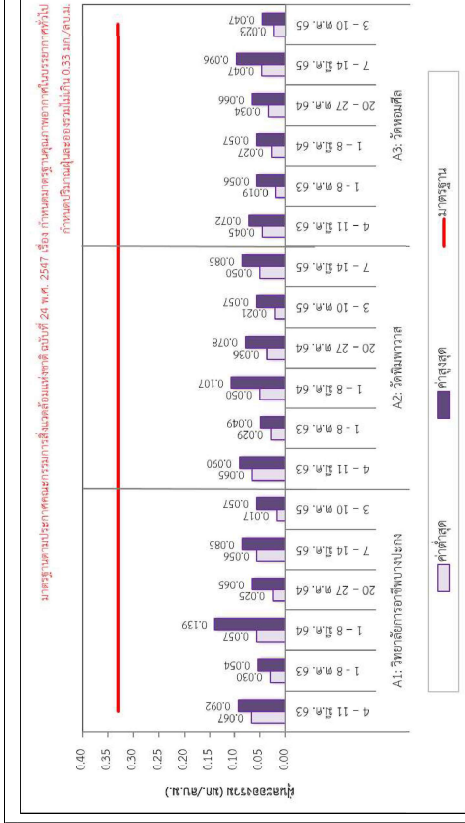
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



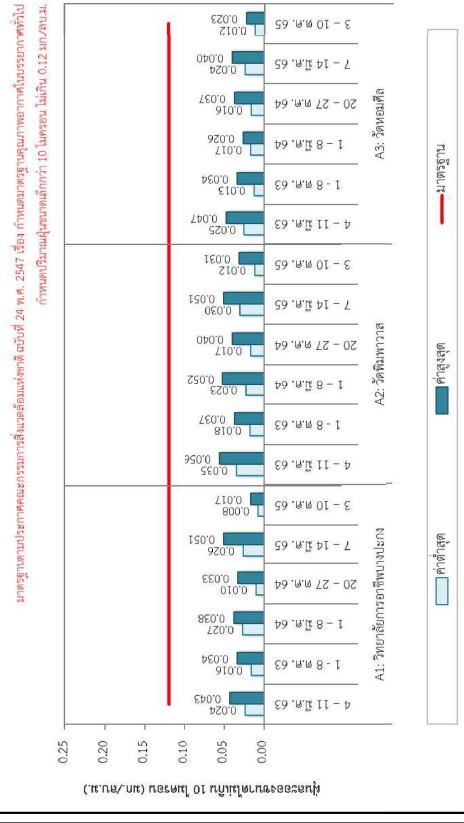
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (mg/m ³)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ^๒ (ppm)
A1: วิจัยชัย การอาชีพบางปะกง	4 - 11 มี.ค. 63	0.067 - 0.092	0.024 - 0.043	0.023 - 0.036
	1 - 8 ต.ค. 63	0.030 - 0.054	0.016 - 0.034	<0.001 - <0.001
	1 - 8 มี.ค. 64	0.057 - 0.139	0.027 - 0.038	0.032 - 0.084
	20 - 27 ต.ค. 64	0.025 - 0.065	0.010 - 0.033	0.007 - 0.030
	7 - 14 มี.ค. 65	0.056 - 0.085	0.026 - 0.051	0.014 - 0.036
	3 - 10 ต.ค. 65	0.017 - 0.035	0.008 - 0.017	0.006 - 0.063
A2: วัดหินพราส	4 - 11 มี.ค. 63	0.065 - 0.090	0.035 - 0.056	0.007 - 0.012
	1 - 8 ต.ค. 63	0.029 - 0.049	0.018 - 0.037	<0.001 - <0.001
	1 - 8 มี.ค. 64	0.050 - 0.107	0.023 - 0.052	0.002 - 0.005
	20 - 27 ต.ค. 64	0.036 - 0.078	0.017 - 0.040	0.002 - 0.003
	7 - 14 มี.ค. 65	0.050 - 0.085	0.030 - 0.051	<0.001 - <0.001
	3 - 10 ต.ค. 65	0.021 - 0.057	0.012 - 0.031	<0.001 - 0.002
A3: วัดหอยมัส	4 - 11 มี.ค. 63	0.045 - 0.072	0.025 - 0.047	0.004 - 0.006
	1 - 8 ต.ค. 63	0.019 - 0.056	0.013 - 0.034	0.00 - 0.012
	1 - 8 มี.ค. 64	0.027 - 0.057	0.017 - 0.026	0.001 - 0.007
	20 - 27 ต.ค. 64	0.034 - 0.066	0.016 - 0.037	0.006 - 0.007
	7 - 14 มี.ค. 65	0.047 - 0.096	0.024 - 0.040	<0.001 - <0.001
	3 - 10 ต.ค. 65	0.023 - 0.047	0.012 - 0.023	0.003 - 0.017
มาตรฐาน		0.33 ^๑	0.12 ^๑	0.3 ^๒
หมายเหตุ :		๑/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป		
		๒/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 254๘ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
		ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง		
		๓/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
		ในบรรยากาศทั่วไป		
		๔/ ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		

๑/ ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองรวม

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

รูปที่ 3-4 ภาพแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

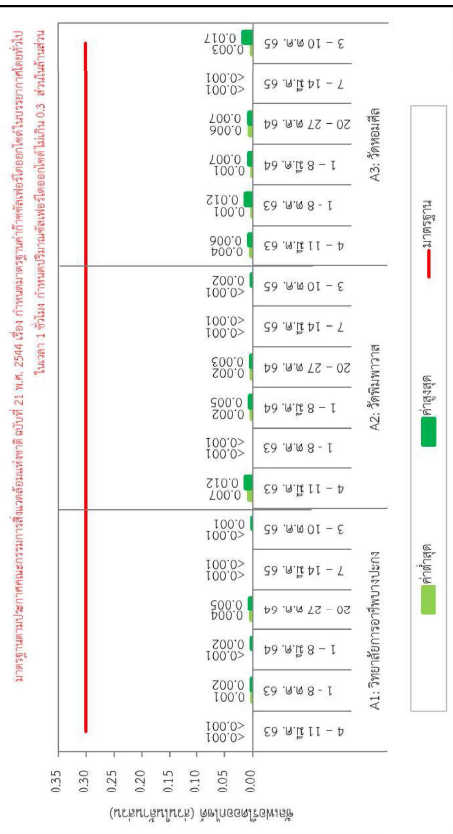
สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันเวลาและสถานที่เดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) บริเวณวัดพินมพาวาส (A2) และบริเวณวัดหอมศีล (A3) โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (E) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศตะวันออก (ENE) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 48.21 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-5

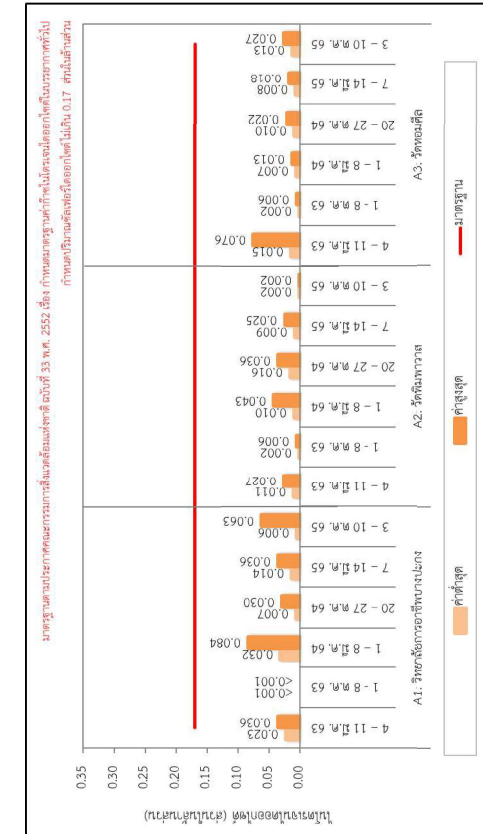
- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวัดพินมพาวาส (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศเหนือ (NNE) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 52.98 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-6

- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวัดหอมศีล (A3) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียง (E) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ (Calm) ที่มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 52.98 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-7

ภาพที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 3-6 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางประกง (A1)

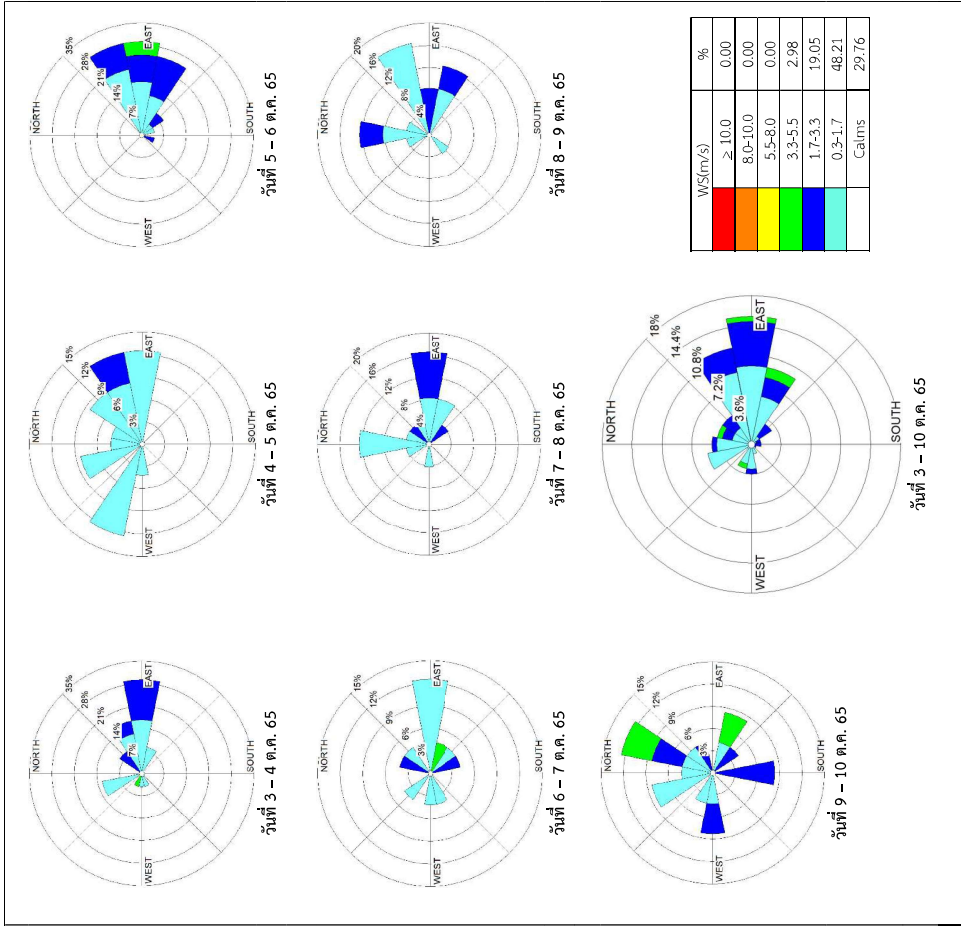
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตรวจวัดระหว่าง วันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565
วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method
ตำแหน่งพิกัด UTM : GPS 47P 0710798, 1504770

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางประกง (A1)													
	3-4 ต.ค. 65		4-5 ต.ค. 65		5-6 ต.ค. 65		6-7 ต.ค. 65		7-8 ต.ค. 65		8-9 ต.ค. 65		9-10 ต.ค. 65	
	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 น.	2.0	E	0.7	N	5.2	E	1.7	SSE	2.3	SE	1.2	N	1.0	NE
13.00-14.00 น.	2.2	E	1.8	ENE	2.0	E	2.7	NNE	0.0	-	0.7	ENE	1.1	ESE
14.00-15.00 น.	1.6	E	1.6	E	1.9	E	0.5	NE	1.1	ESE	0.2	-	3.7	NNE
15.00-16.00 น.	3.4	WNW	0.5	ENE	1.7	ENE	4.8	ESE	1.8	E	0.9	ENE	1.9	NNE
16.00-17.00 น.	0.6	WSW	0.8	NNW	0.9	ENE	1.6	WSW	2.7	E	2.7	E	1.0	N
17.00-18.00 น.	0.9	W	0.5	NNW	1.9	ENE	0.6	W	0.3	NNE	0.9	NNE	0.5	NNE
18.00-19.00 น.	0.8	NNW	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.2	-	0.3	ENE	1.7	S
19.00-20.00 น.	0.9	NNW	1.1	W	2.5	SSW	1.2	SE	0.3	W	0.3	NNW	2.1	S
20.00-21.00 น.	0.5	ENE	0.7	WNW	1.0	ESE	1.6	E	0.0	-	0.0	-	2.7	W
21.00-22.00 น.	1.0	ESE	0.5	WNW	1.7	SE	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW
22.00-23.00 น.	1.2	ENE	0.6	WNW	1.2	SSE	0.0	-	0.5	E	2.2	N	0.8	NNW
23.00-24.00 น.	0.5	E	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.3	N	1.0	NNW
24.00-01.00 น.	2.8	E	0.0	-	1.8	ESE	0.0	-	0.4	E	0.0	-	1.0	W
01.00-02.00 น.	0.9	ENE	0.0	-	1.1	SE	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-
02.00-03.00 น.	1.4	E	0.0	-	0.7	E	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.2	-
03.00-04.00 น.	0.4	ESE	0.0	-	0.7	ENE	0.0	-	0.5	N	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.5	NNW	0.1	-	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-
05.00-06.00 น.	1.7	NE	0.5	NNE	1.2	E	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.0	-	1.1	NE	0.6	E	0.1	-	0.6	ESE	1.7	E	0.0	-
08.00-09.00 น.	0.0	-	1.1	NE	0.9	ENE	0.0	-	0.6	N	0.9	SW	0.0	-
09.00-10.00 น.	1.9	NE	0.9	E	1.8	ESE	1.5	NW	0.8	NNW	1.8	ESE	2.0	ENE
10.00-11.00 น.	1.2	E	0.9	ENE	2.1	ESE	0.1	-	1.7	NE	0.8	ENE	3.8	ESE
11.00-12.00 น.	2.1	ENE	0.9	E	1.3	ESE	0.8	E	1.3	ENE	0.9	ESE	2.4	SE
ต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สูงสุด	3.4	-	1.8	-	5.2	-	4.8	-	2.7	-	2.7	-	3.8	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



รูปที่ 3-5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางประกง (A1)



ตารางที่ 3-6 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพินพาวาส (A2)

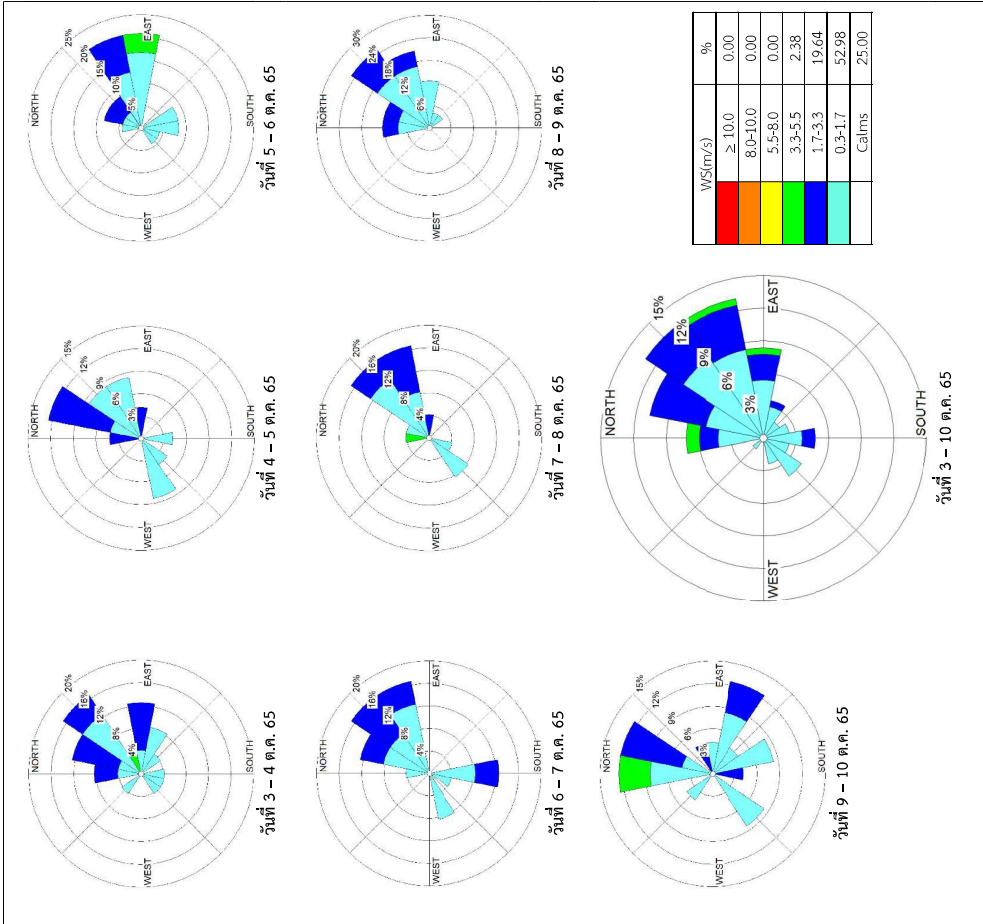
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565
วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method
ตำแหน่งพินดี UTM : GPS 47P 0647058, 1550665

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพินพาวาส (A2)													
	3-4 ต.ค. 65		4-5 ต.ค. 65		5-6 ต.ค. 65		6-7 ต.ค. 65		7-8 ต.ค. 65		8-9 ต.ค. 65		9-10 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00-12.00 น.	1.8	NE	3.2	N	2.8	NE	1.3	N	0.9	NE	0.4	E	1.9	ESE
12.00-13.00 น.	1.9	NNE	1.1	S	3.6	E	0.8	ENE	3.0	E	1.2	NNE	1.2	ESE
13.00-14.00 น.	2.4	NNE	2.8	NNE	1.7	NNE	2.1	NE	0.9	SW	2.1	NE	1.5	NNE
14.00-15.00 น.	4.6	ENE	1.4	ENE	1.4	N	1.6	NNE	0.8	SSW	1.2	ENE	2.0	NNE
15.00-16.00 น.	1.0	SSW	0.0	-	1.4	ENE	2.0	S	1.8	ENE	3.2	NNE	1.6	N
16.00-17.00 น.	0.7	SW	0.8	NNE	2.0	ENE	1.6	WSW	2.0	ENE	1.0	E	2.2	NNE
17.00-18.00 น.	0.3	S	0.0	-	1.1	E	1.1	SSW	0.0	-	1.9	ENE	0.4	SE
18.00-19.00 น.	0.8	NW	0.0	-	0.6	ENE	0.7	S	0.0	-	1.0	N	2.5	S
19.00-20.00 น.	0.5	N	1.4	WSW	0.2	-	1.5	S	1.0	SW	0.7	ENE	0.3	ESE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.3	WSW	1.0	S	2.1	ENE	0.0	-	0.4	NE	0.6	SW
21.00-22.00 น.	0.2	-	0.0	-	1.6	S	0.3	ENE	0.0	-	0.5	NE	0.5	NW
22.00-23.00 น.	1.7	E	0.0	-	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	2.0	N	0.9	N
23.00-24.00 น.	0.4	ESE	0.8	SW	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.7	NNE	3.4	N
24.00-01.00 น.	1.6	SE	0.4	ENE	0.6	SSE	0.0	-	0.2	-	0.7	NE	0.3	SW
01.00-02.00 น.	0.3	NE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.3	ENE	0.6	SSE
02.00-03.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.6	SSE	0.7	WSW	0.0	-	0.1	-	2.7	ENE
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	NE	0.0	-	0.7	NE	1.0	ENE	0.0	-
04.00-05.00 น.	1.1	NE	0.2	-	0.5	E	0.0	-	0.6	ENE	1.3	NE	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.3	NNE	0.0	-	0.9	ENE	2.0	NE	0.4	NE	0.8	N	0.6	E
06.00-07.00 น.	0.4	NE	0.6	NE	0.0	-	0.7	NE	0.0	-	0.2	-	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.4	E	0.5	NE	0.5	E	0.6	ENE	1.4	NNE	1.0	E	0.0	-
08.00-09.00 น.	1.2	ESE	0.2	-	1.8	ENE	2.2	NNE	5.0	N	1.1	SE	0.0	-
09.00-10.00 น.	2.0	E	1.7	E	0.8	E	1.5	NNE	2.7	NE	2.0	NE	0.2	-
10.00-11.00 น.	2.4	N	1.7	NNE	0.9	NNE	1.5	NE	1.4	ENE	1.0	ESE	0.5	SSE
ต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
สูงสุด	4.6	-	3.2	-	3.6	-	2.2	-	5.0	-	3.2	-	3.4	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-6 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพินพาวาส (A2)



ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอดศีล (A3)

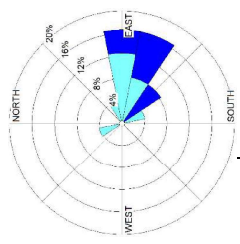
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565
วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
ตำแหน่งพิกัด UTM : GPS 47P 0706902, 1500790

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอดศีล (A3)													
	3-4 ต.ค. 65		4-5 ต.ค. 65		5-6 ต.ค. 65		6-7 ต.ค. 65		7-8 ต.ค. 65		8-9 ต.ค. 65		9-10 ต.ค. 65	
	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
13.00-14.00 น.	1.4	E	1.3	S	0.3	ESE	1.3	NNE	0.0	-	1.6	NW	2.3	E
14.00-15.00 น.	1.5	E	1.6	ENE	2.4	N	0.2	-	0.2	-	1.8	ESE	0.9	ESE
15.00-16.00 น.	0.5	SSE	0.8	NE	0.1	-	0.6	SSE	1.7	ESE	1.0	ENE	0.8	ENE
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.8	WNW	1.6	ESE	0.8	SSW	1.1	SE	0.7	NE	0.5	NNW
17.00-18.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.3	SSW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	2.0	NE	0.4	SSW	0.0	-	0.2	-	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.3	ESE	0.9	NNW	0.0	-	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
23.00-24.00 น.	2.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	N
24.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00 น.	2.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	1.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.3	NNW	0.4	ESE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.7	NNE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	3.9	E	0.8	NNW
08.00-09.00 น.	1.8	SE	0.4	SE	0.6	E	1.3	NNE	1.3	N	1.1	NNE	0.0	-
09.00-10.00 น.	0.8	ESE	1.2	ESE	1.4	ESE	1.8	NE	1.2	N	1.8	NE	2.5	E
10.00-11.00 น.	0.2	-	1.7	ENE	2.1	E	1.4	ESE	2.1	E	0.6	ENE	0.1	-
11.00-12.00 น.	1.7	ESE	0.3	NE	0.3	ESE	0.9	SE	2.3	ESE	2.7	ESE	1.6	E
12.00-13.00 น.	0.7	E	1.7	S	0.4	ENE	2.6	N	1.4	NNE	2.3	E	1.5	E
ต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สูงสุด	2.4	-	1.7	-	2.4	-	2.6	-	2.3	-	3.9	-	2.5	-

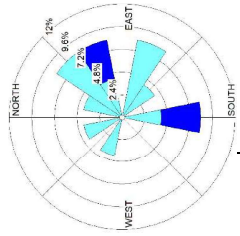
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

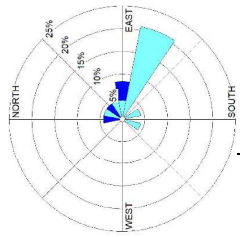
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



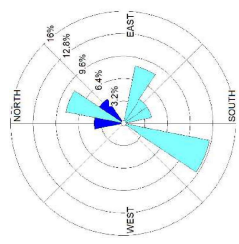
วันที่ 3 - 4 ต.ค. 65



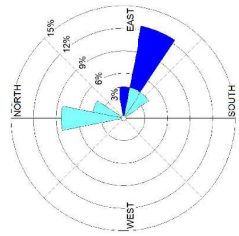
วันที่ 4 - 5 ต.ค. 65



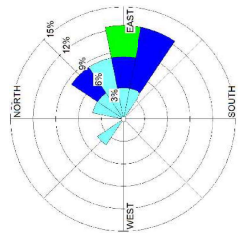
วันที่ 5 - 6 ต.ค. 65



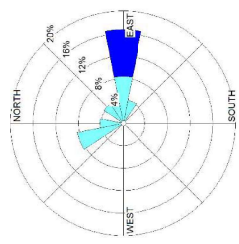
วันที่ 6 - 7 ต.ค. 65



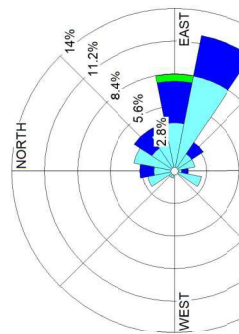
วันที่ 7 - 8 ต.ค. 65



วันที่ 8 - 9 ต.ค. 65



วันที่ 9 - 10 ต.ค. 65



วันที่ 3 - 10 ต.ค. 65

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	12.50
0.3-1.7	33.92
Calms	52.98

รูปที่ 3-7 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอดศีล (A3)



3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลสารของโรงงานในนิคมฯ

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลสารของโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลสารตามประเภทของโรงงานและเชื้อเพลิงที่ใช้ เช่น ฟูละของทั้งหมด (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นต้น (การกำหนดขีดจำกัดและความถี่ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้กำหนด) และส่งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้

ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมและนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลสารแบบรายวันอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ดังภาคผนวก ข-8 ทั้งนี้โครงการมีโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ จำนวน 73 โรง (โรงงานที่ตรวจพบว่ามีเตอรืตามที่มีมาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร (TSP, SO₂, NO_x) จำนวน 71 โรง) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่แจ้งผลการดำเนินการให้แก่ทางนิคมฯทราบจำนวน 63 โรงงาน โดยคิดเป็นร้อยละ 88.73 ของโรงงานที่ตรวจพบว่ามีเตอรืตามที่มีมาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร ทั้งนี้ ทางโครงการได้ควบคุมโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องแจ้งให้ระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตามหลักเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรม

3.2.4 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานในนิคมฯ

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมฯตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงาน เช่น เสียง แสง ความร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐานสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด (การกำหนดขีดจำกัดขั้วตรวจวัดและความถี่ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด) ซึ่งทางโครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-7



3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ W1: คลองวังซื่อ (บริเวณต้นน้ำ) W3: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ) W5: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำนอกโครงการ) W2: คลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) W4: คลองตันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ) และ W6: จุดรับจบลคลองวังซื่อคลองตันโพธิ์นอกโครงการ รายละเอียดแสดง ดังรูปที่ 3-8 ถึง 3-9 และภาพที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-8

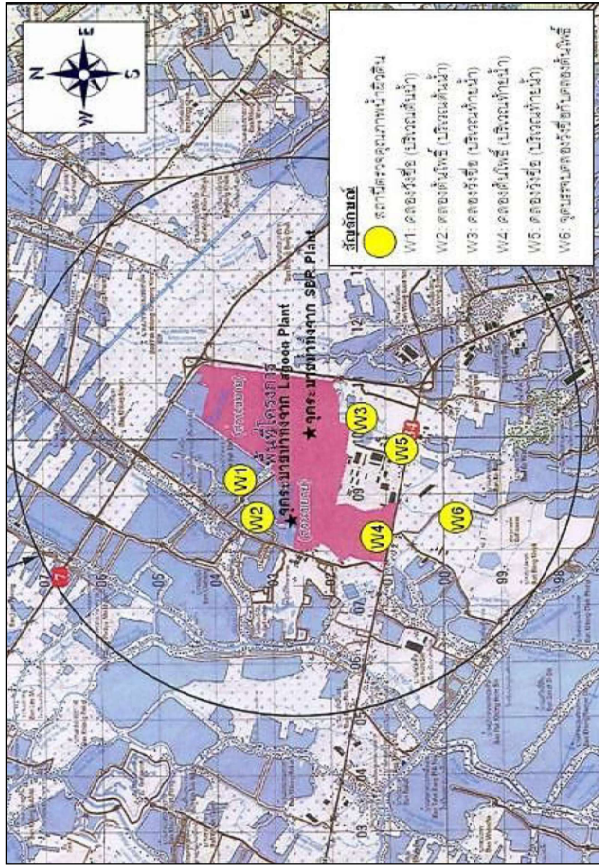
คลองตันโพธิ์ เป็นคลองธรรมชาติ ซึ่งไหลผ่านด้านทิศตะวันตกไปยังทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นลำคลองที่รับน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 1-2 รวมทั้งยังเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากนาทุ่งที่อยู่บริเวณใกล้เคียงคลองตันโพธิ์ มีความกว้างประมาณ 10 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.5 เมตร และยาวประมาณ 2.1 กิโลเมตร มีพื้นที่ผิวน้ำ 21,000 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำ 42,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากคลองนี้จะไหลสู่คลองสำโรงซึ่งไหลลงทะเลต่อไป

คลองวังซื่อ เป็นคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก เป็นลำคลองที่รับน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 3-4 รวมทั้งยังเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากนาทุ่งที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยคลองวังซื่อจะแบ่งพื้นที่โครงการเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-2 และพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3-4 คลองวังซื่อมีความกว้างประมาณ 6 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.4 เมตร และยาวประมาณ 5 กิโลเมตร น้ำจากคลองวังซื่อนี้จะไหลลงสู่คลองสำโรง แล้วลงสู่ทะเลต่อไป

จากการวิเคราะห์สภาพที่สังเกตได้ว่า น้ำผิวดินบริเวณคลองวังซื่อ (บริเวณต้นน้ำ) และคลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) เป็นจุดที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ มีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมนอกนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ อีกทั้งมีการเกษตรกรรมและเพาะเลี้ยงกุ้งในบริเวณดังกล่าว เมื่อน้ำจากคลองวังซื่อและคลองตันโพธิ์ไหลผ่านจุดรับน้ำทิ้งของโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จะเห็นได้ว่าสภาพแวดล้อมจะเก็บตัวอย่างของทุกสถานีนั้นในคลองมีปริมาณมาก เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนที่มีฝนตกลงมารวมกับน้ำในคลอง ซึ่งบางสถานีมีวัชพืชขึ้นในน้ำอย่างหนาแน่นทำให้ให้น้ำไหลช้า โดยลักษณะตัวอย่างน้ำแต่ละสถานีจะมีลักษณะเป็นสีเหลืองอ่อนๆ ซึ่งได้เล็งเคียงกับลักษณะตามชาติ แต่จะมีความขุ่นที่อาจเกิดจากฝนที่ตกลงมามีตะกอนน้อย และมีกลิ่นบ้างเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำผิวดินค่อนข้างสะอาด ส่งผลให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินให้ค่าเป็นไปตามมาตรฐานต่อไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

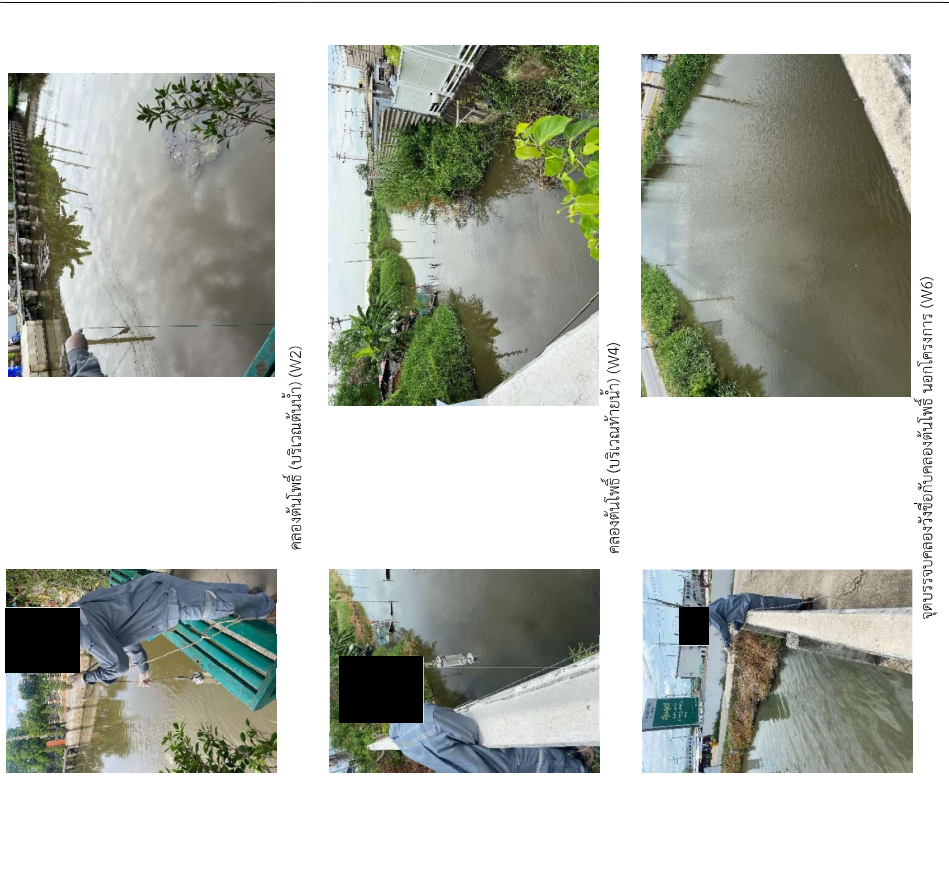
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 พบว่า ในภาพรวมมีแนวโน้มที่ตรวจวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อยตามช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และตามปริมาณน้ำในคลอง อย่างไรก็ตามผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-10



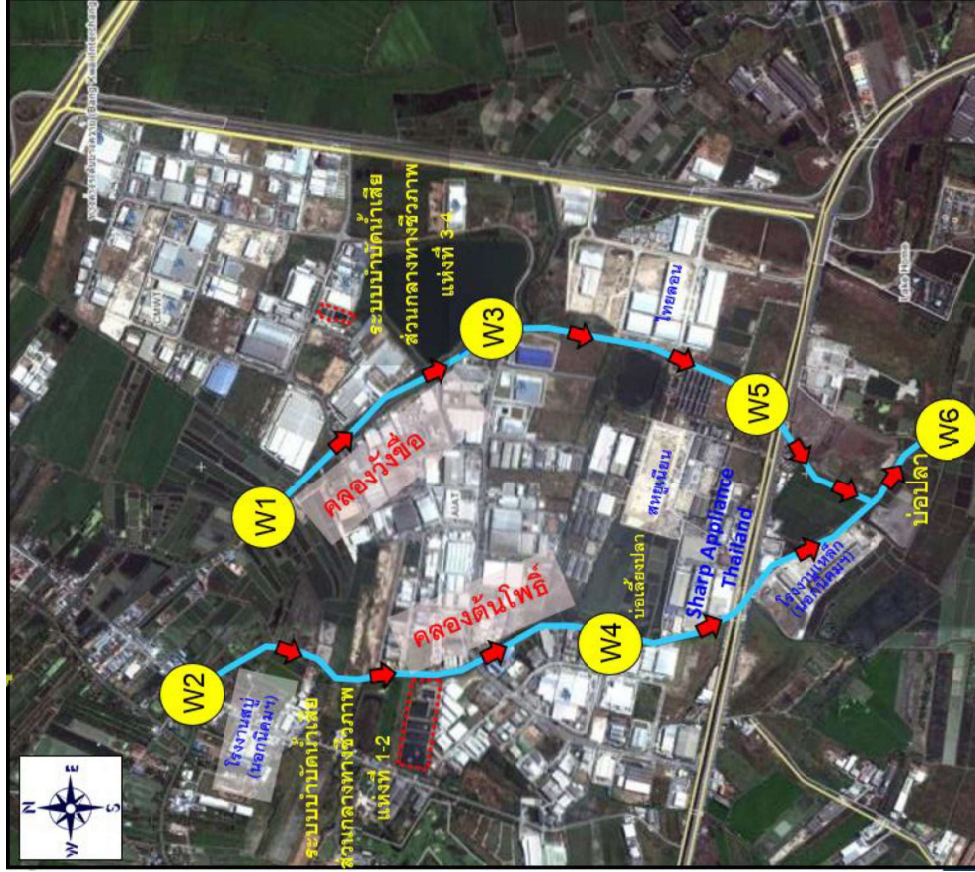
รูปที่ 3-8 แสดงสถานที่ตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-9 แสดงภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		W1: คลองวังซ้อ (บริเวณต้นน้ำ)		W3: คลองวังซ้อ (บริเวณท้ายน้ำ)		W5: คลองวังซ้อ (บริเวณท้ายน้ำ)		W2: คลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ)		W4: คลองตันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ)		W6: จุดบรรจบคลอง วังซ้อกับคลองตันโพธิ์		
		UTM 47P 708890 1504168		UTM 47P 710254 1501981		UTM 47P 709796 1500644		UTM 47P 708360 1503543		UTM 47P 70870 1501981		UTM 47P 708857 1500710		
		5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	5 ก.ค. 65	6 ก.ย. 65	
pH	-	7.1	7.1	7.4	7.2	7.5	7.4	7.2	7.1	7.4	7.3	7.5	7.4	5.0-9.0
DO	mg/L	2.0	2.5	2.8	3.2	4.1	3.9	2.9	2.0	3.1	2.9	3.8	4.6	≥ 2.0
COD	mg/L	62	28	44	29	56	25	75	29	61	25	92	27	-
SS	mg/L	15	16	9	12	17	13	17	15	16	18	12	12	-
TDS	mg/L	862	530	991	536	1,236	590	826	498	1,314	620	1,358	566	-
BOD ₅	mg/L	<2	3	2	3	3	3	<2	3	2	3	<2	3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.0008	0.001	0.0007	0.001	-
Pb	mg/L	0.0006	0.0005	ND	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0008	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0006	≤ 0.05
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	0.01	0.01	0.008	0.007	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	2.0	1.2	1.9	1.3	1.9	1.4	1.6	1.3	4.9	3.0	3.0	2.3	-
Zn	mg/L	0.007	0.006	0.006	<0.005	0.01	0.007	0.008	<0.005	0.07	0.03	0.02	0.02	≤ 1.0
As	mg/L	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-31



ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W1: คลองวังซ้อ (บริเวณต้นน้ำ) พิกัด UTM 47P 708890 1504168						
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.6-7.7	6.8-7.1	7.1-7.5	7.5-7.6	6.9-7.5	7.1	5.0-9.0
DO	mg/L	2.1-4.9	3.2-3.5	2.6-3.2	2.0	2.4-3.1	2.0-2.5	≥ 2.0
COD	mg/L	76-112	35-21	105-110	44-64	37-54	28-62	-
SS	mg/L	37-42	10	21-23	32-51	16-17	15-16	-
TDS	mg/L	2,124-3,746	717-2,236	1,982-2,642	632-868	800-1,946	530-862	-
BOD ₅	mg/L	3-5	2-3	7	3-4	2-5	<2-3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND-<0.0001	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002-0.002	0.0008-0.002	0.001-0.002	0.002-0.004	0.001-0.004	0.001-0.002	-
Pb	mg/L	0.0007-0.0009	<0.0002-0.0005	<0.0002-0.0005	0.0009-0.001	<0.0005-0.002	0.0005-0.0006	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.01-0.02	0.005-0.02	0.009-0.01	0.004-0.007	0.005-0.01	0.004-0.006	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	3.9-4.3	1.3-2.7	4.9-10.6	2.0-2.4	1.4-4.2	1.2-2.0	-
Zn	mg/L	0.02-0.03	0.02	0.01-0.02	0.009-0.01	ND-0.14	0.006-0.007	≤ 1.0
As	mg/L	0.006-0.007	0.003-0.004	0.005-0.006	0.004-0.005	0.003-0.005	0.003-0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-32



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W3: คลองวังซ้อ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 710254 1501981						
		ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.3	7.0-7.2	7.5-7.7	7.7	7.2-8.0	7.2-7.4	5.0-9.0
DO	mg/L	3.5	2.4-5.7	5.1-6.8	3.0-4.0	4.8-8.0	2.8-3.2	≥ 2.0
COD	mg/L	79	40-43	99-102	42-47	26-68	29-44	-
SS	mg/L	16	19-21	22-43	33-42	11-38	9-12	-
TDS	mg/L	2,124	1,129-1,980	2,402-3,408	680-760	1,026-1,294	536-991	-
BOD ₅	mg/L	3	3-5	4-7	4	4-6	2-3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	<0.0001-ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.0005	0.001	0.0006-0.001	0.002-0.004	ND-0.0007	0.001-0.002	-
Pb	mg/L	0.0002	<0.0002-0.0007	<0.0002-0.0008	0.0006-0.002	ND-<0.0005	ND-0.0005	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.02	0.007-0.02	0.01-0.02	0.004-0.007	0.004-0.005	0.004-0.005	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	1.8	1.0-2.8	2.4-4.4	1.8-2.4	2.1-2.3	1.3-1.9	-
Zn	mg/L	0.06	0.01-0.02	0.009-0.01	0.008-0.01	ND-0.02	<0.005-0.006	≤ 1.0
As	mg/L	0.006	0.005	0.008-0.01	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004-0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W5: คลองวังซ้อ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 709796 1500644						
		ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.2	7.0-7.2	7.2-7.6	7.8	7.2-7.8	7.4-7.5	5.0-9.0
DO	mg/L	1.6	3.3-4.5	4-4.6	1.3-2.1	5.4-5.6	3.9-4.1	≥ 2.0
COD	mg/L	73	24-25	72-110	28-71	51-53	25-56	-
SS	mg/L	16	<5-16	8-152	14-40	16-54	13-17	-
TDS	mg/L	1,906	446-843	1,004-1,536	676-884	1,024-1,668	590-1,236	-
BOD ₅	mg/L	4	2-3	6-7	3-5	4-5	3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.0008-0.001	0.001-0.006	0.002-0.005	0.0006-0.002	0.001-0.002	-
Pb	mg/L	0.0002	0.0002-0.0008	0.0004-0.003	0.0009-0.001	<0.0005-0.0009	<0.0005	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.04	0.006-0.008	0.01-0.02	0.005-0.009	0.007-0.008	0.004-0.006	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	11.5	<1.0-1.8	6.2-6.6	2.1-2.9	2.3-3.5	1.4-1.9	-
Zn	mg/L	0.01	0.01-0.02	0.04-0.06	0.03	0.01	0.007-0.01	≤ 1.0
As	mg/L	0.006	0.004-0.005	0.004-0.01	0.005-0.006	0.005-0.008	0.005-0.006	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W2: คลองคันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) พิกัด UTM 47P 708360 1503543						
		ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.4-7.5	7.0-7.1	7.5-7.5	7.5-7.6	6.9-7.6	7.1-7.2	5.0-9.0
DO	mg/L	1.9-3	3.2-6.2	4.3-8.0	1.6-2.0	2.3-3.0	2.0-2.9	≥ 2.0
COD	mg/L	53-105	18-58	103-113	37-43	26-40	29-75	-
SS	mg/L	8-12	9-10	26-54	17-27	12-15	15-17	-
TDS	mg/L	3,268-3,570	646-1,762	2,038-6,060	620-836	798-1,912	498-826	-
BOD ₅	mg/L	3-5	<2-4	7-8	<2-5	<2-4	<2-3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.001-0.002	0.0006-0.0008	0.002	0.0003-0.0007	ND-<0.0005	0.001-0.003	-
Pb	mg/L	0.0003-0.0008	0.0002-0.0003	0.0003-0.0006	0.0007-0.0008	ND	0.0008	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.08-0.1	0.006-0.01	0.02-0.05	0.004-0.006	0.004-0.007	0.004-0.006	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	17.3-19	<1.0-4.0	8.2-14.2	1.4-2.1	1.8-2.5	1.3-1.6	-
Zn	mg/L	0.05-0.05	0.02-0.02	0.02-0.08	0.008-0.009	ND-0.008	<0.005-0.008	≤ 1.0
As	mg/L	0.002-0.005	0.003-0.006	0.005-0.007	0.004-0.005	0.003-0.004	0.003-0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W4: คลองคันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 70870 1501981						
		ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.3-7.4	7.2	7.4-7.5	7.6-7.8	7.4-7.9	7.3-7.4	5.0-9.0
DO	mg/L	3.1-3.8	0.5-4.5	2.6-3.2	2.0-2.3	5.3-6.1	2.9-3.1	≥ 2.0
COD	mg/L	45-65	20-67	38-67	36-44	42	25-61	-
SS	mg/L	10-12	<5-9	7-26	11-48	30-40	16-18	-
TDS	mg/L	1,042-2,498	883-1,224	1,220-1,714	816-868	984-1,816	620-1,314	-
BOD ₅	mg/L	2-3	2-3	5-5	4-5	4-5	2-3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND-<0.0001	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.001-0.04	0.001-0.002	0.001	0.0008-0.002	0.001	0.0008-0.001	-
Pb	mg/L	0.0004-0.0009	0.0006-0.001	0.0003-0.0006	0.0005-0.001	0.0008-0.001	<0.0005-0.0007	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.06-0.1	0.01-0.02	0.03-0.07	0.008-0.010	0.02-0.04	0.01	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	4.7-11.5	2.8-6.9	9.6-14.4	3.3-4.1	3.8-12.0	3.0-4.9	-
Zn	mg/L	0.08-0.11	0.06-0.09	0.06-0.07	0.060.12	0.05-0.27	0.03-0.07	≤ 1.0
As	mg/L	0.008-0.01	0.004-0.005	0.004-0.009	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004-0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		W6: จุดบรรจบคลองวังซ้อกับคลองต้นโพธิ์ พิกัด UTM 47P 708857 1500710						
		ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
pH	-	7.7	7.1-7.3	7.3-8	7.7-7.8	7.3-8.1	7.4-7.5	5.0-9.0
DO	mg/L	1	0.2-4.9	6-7.9	2.0-2.6	5.0-5.1	3.8-4.6	≥ 2.0
COD	mg/L	88	38-58	86-116	44-45	57-73	27-92	-
SS	mg/L	68	23-33	11-113	19-38	21-62	12	-
TDS	mg/L	2,780	847-1,174	1,246-1,520	708940	1,220-1,360	566-1,358	-
BOD ₅	mg/L	4	4	6-7	3-5	<2-5	<2-3	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND-0.0002	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.001-0.002	0.002	0.0009-0.001	0.0009-0.001	0.0007-0.0010	-
Pb	mg/L	0.002	0.0006-0.001	0.0002-0.002	0.0009	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0006	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.02	0.006-0.02	0.01-0.02	0.006-0.009	0.008-0.01	0.007-0.008	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	6.7	2.0-4.6	7.7-15.2	2.4-2.6	3.8	2.3-3.0	-
Zn	mg/L	0.02	0.02-0.04	0.02-0.08	0.02-0.03	0.01	0.02	≤ 1.0
As	mg/L	0.008	0.005-0.006	0.003-0.006	0.004-0.006	0.006-0.007	0.005	≤ 0.01

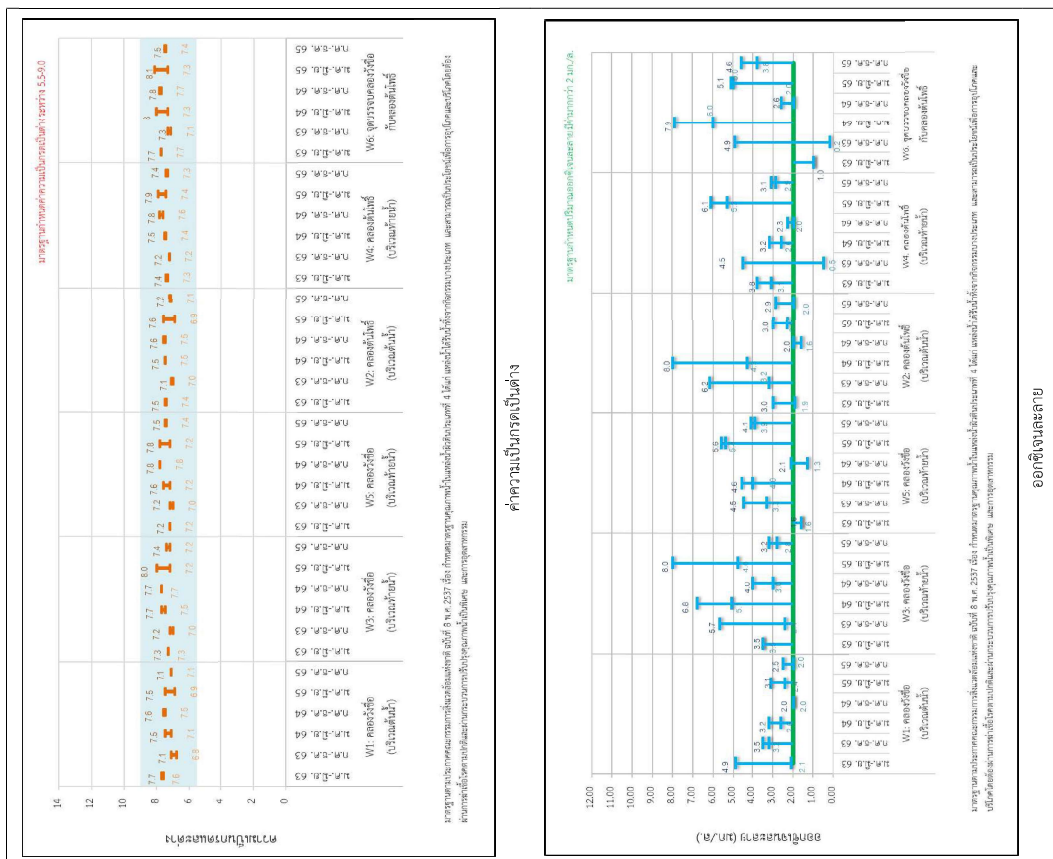
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

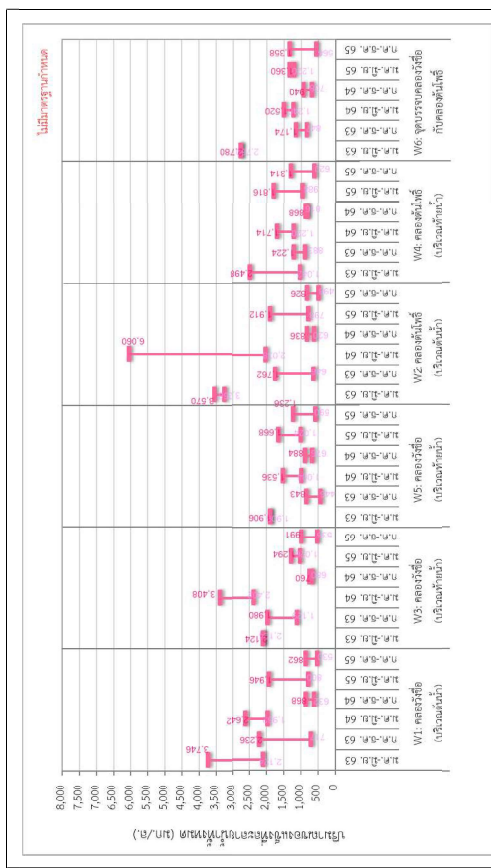
: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

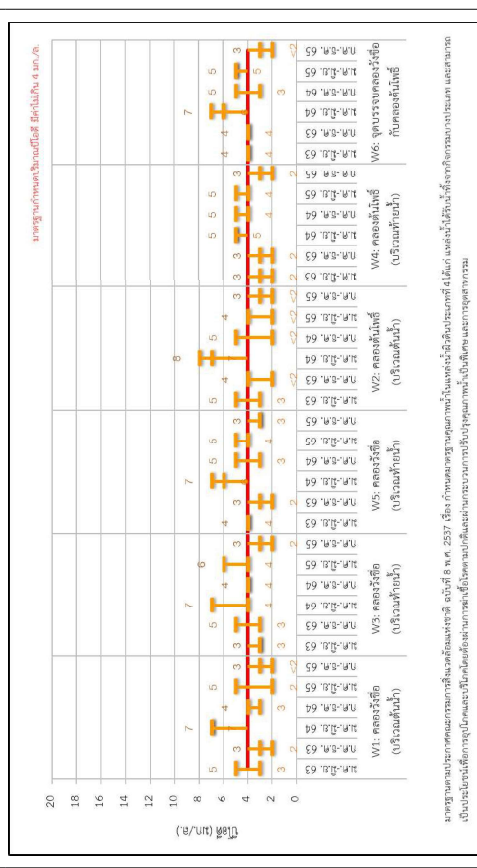
จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-37



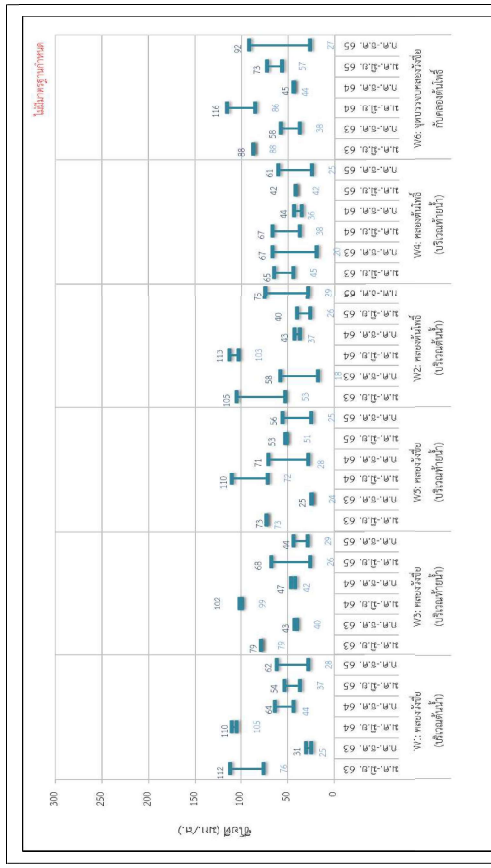


ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด

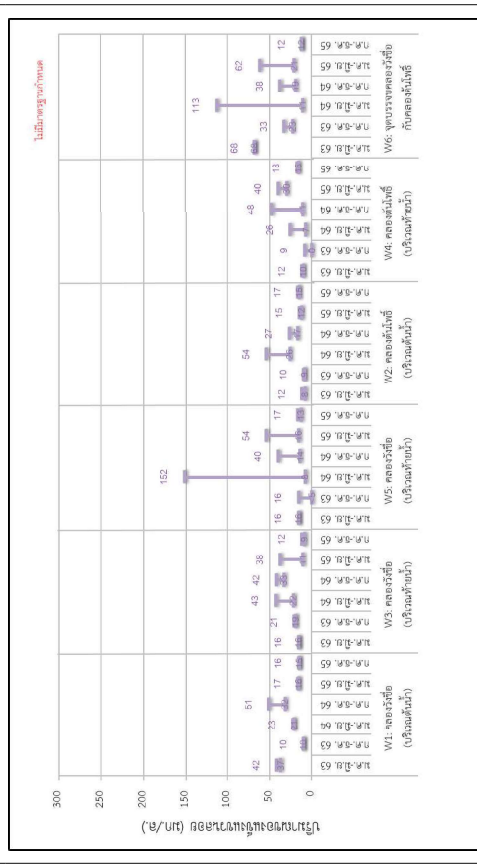


ปีโอติ

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

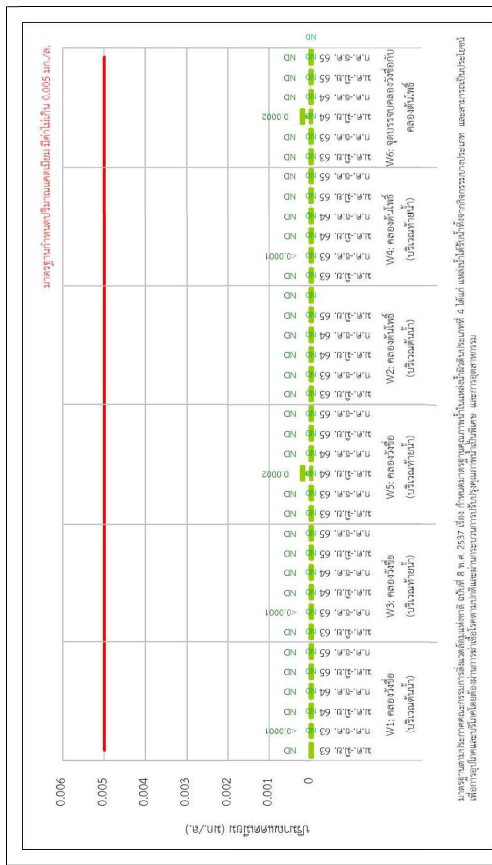


ซีไอที

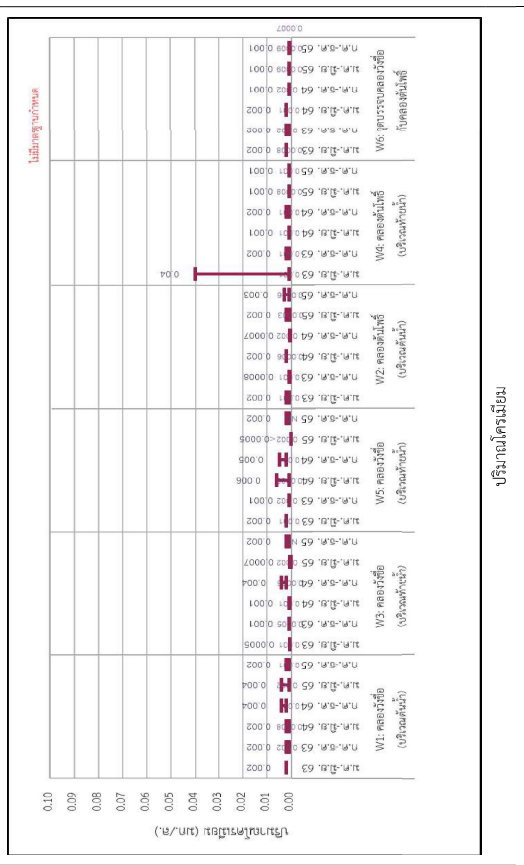


ปริมาณของแข็งแขวนลอย

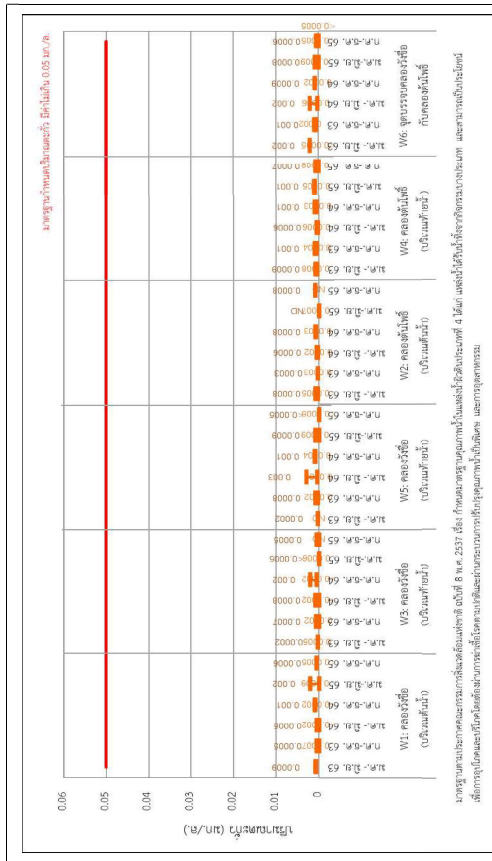
รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



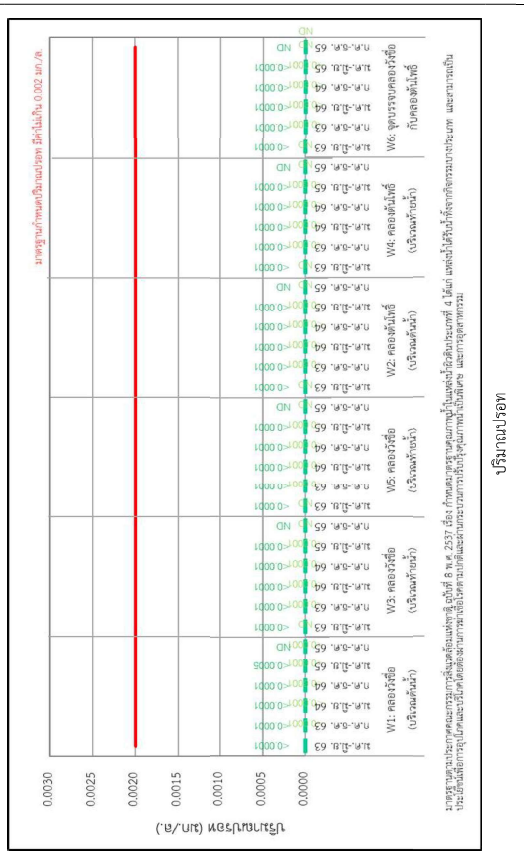
ปริมาณเค็มต่ำ



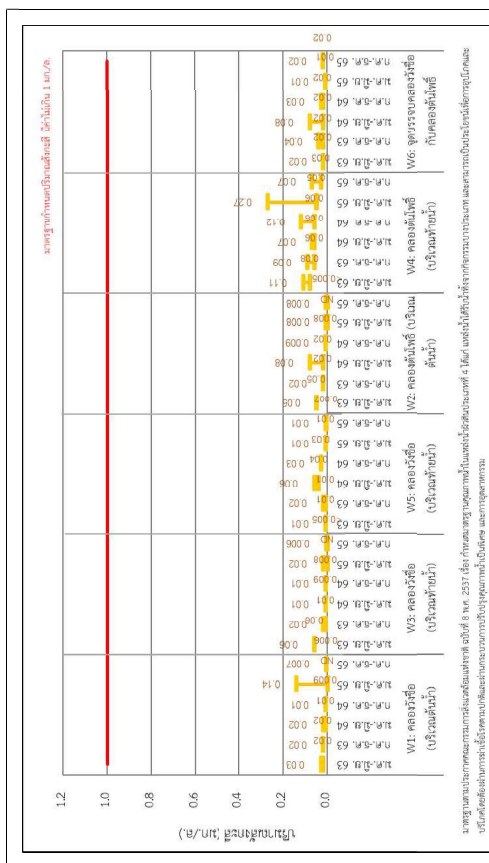
รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



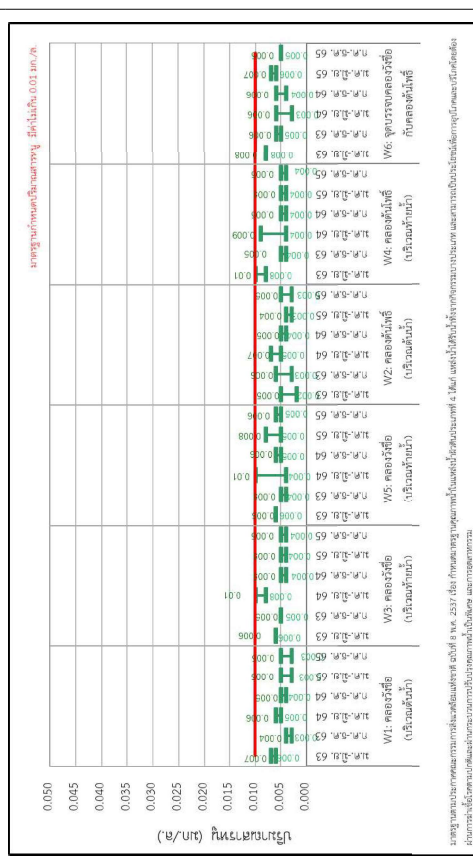
ปริมาณตะกั่ว



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

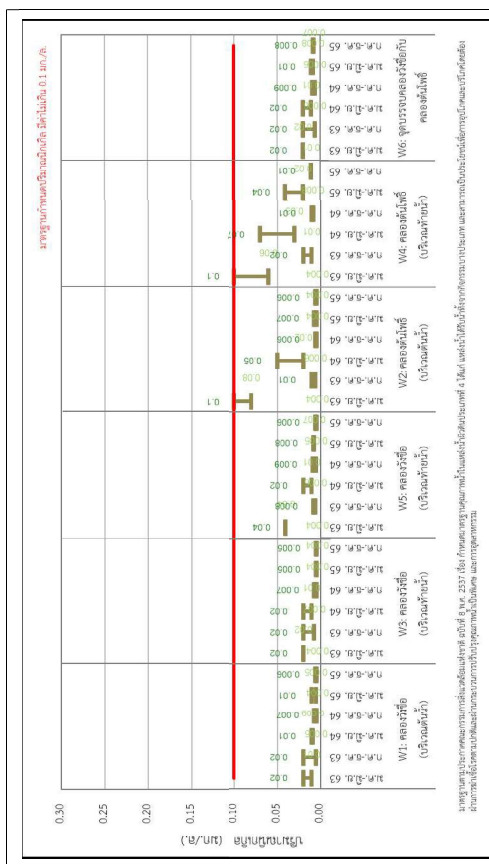


ปริมาณส่งกะสี

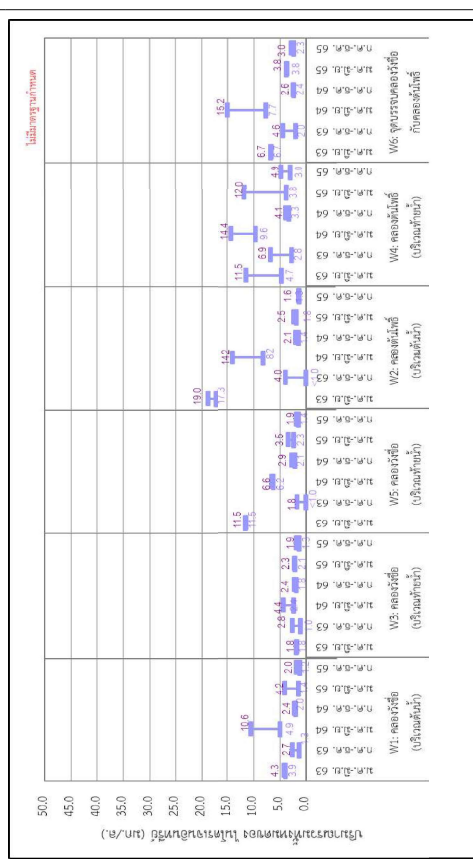


ปริมาณสารหนู

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



ปริมาณน้ำเกลือ



ปริมาณรวมทั้งหมดของผู้บริโภคในไตรเจเนอเรีย

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



3.2.6 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานโรง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากโอตรวสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลาย (TDS) บิโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณโลหะหนักตามความเหมาะสมโดยกำหนดชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ไปเขื่อนน้ำเสียตามลักษณะการดำเนินงาน โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง และสำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ให้ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการรวบรวมและนำเสนอ ดังภาคผนวก ค-3

3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และซีไอดี (COD) จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4 ทุกวัน

- Equalization Pond

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบริเวณ Equalization Pond โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4 ทุกวัน

- SBR Tank

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ SBR Tank โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และออกซิเจนละลาย (DO) เป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบปริมาณค่าบีโอดี (BOD) หรือซีไอดี (COD) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4

- Polishing Pond

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ความเข้มข้นของแข็งละลาย (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) และซีไอดี (COD) เป็นประจำทุกวันและตรวจสอบปริมาณค่าบีโอดี (BOD) และของแข็งละลาย (TDS) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4

ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-10 และภาคผนวก ค-4



ตารางที่ 3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด		Equalization Pond	SBR Tank				Polishing Pond						
	pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2														
ก.ค. 65	7.06-7.62	110-509	6.36-7.69	2.8-53.0	2.01-4.58	8-133	6-16	6.80-7.32	25.6-26.7	2.03-4.06	9.0-32.5	28-99	8-14	1,088-2,603
ส.ค. 65	6.84-7.63	87-603	6.84-7.63	2.4-86.0	2.00-4.22	15-747	4-472	6.89-7.83	25.3-26.9	2.08-5.25	8.5-51.6	30-100	6.4-17.8	651-2,470
ก.ย. 65	6.96-7.35	99-293	6.85-7.70	3.0-50.0	2.05-5.26	15-124	6.7-16	6.74-7.54	24.3-26.8	2.14-3.47	4.7-27.5	25.5-99	5-16	1,068-2,660
ต.ค. 65	7.10-8.88	75-396	6.94-8.34	2.6-46.5	2.11-4.11	14-94	4.6-20.2	6.90-7.39	24.1-27.8	2.14-3.72	5.5-30.0	14-100	7.8-15.8	1,142-2,438
พ.ย. 65	6.56-7.53	89-692	6.63-7.89	2.7-48.0	2.02-3.69	9-76	7.3-18.0	6.60-7.38	25.4-27.1	2.08-3.51	3.0-37.5	13-38	6.7-8.5	1,122-2,659
ธ.ค. 65	7.06-7.62	123-257	6.44-7.82	2.0-38.0	2.00-3.97	6-105	3.5-12.1	6.92-7.41	22.1-26.6	2.03-3.73	5.0-26.0	23-102	6.8-16.1	717-2,403
SBR Plant Phase 3-4														
ก.ค. 65	7.09-7.48	41-248	7.02-7.57	2.8-38.0	2.00-10.09	8-83	8-18	6.72-7.21	26.0-26.7	3.56-10.9	5.2-40.5	6-80	8-12	660.6-900
ส.ค. 65	6.66-7.65	61-405	6.63-7.70	2.4-45.0	2.12-8.21	9-145	5.8-27	6.56-7.30	23.7-26.9	2.19-6.74	3.3-25.15	19-108	14.2-16.35	511.8-750.6
ก.ย. 65	7.01-8.10	68-439	6.93-8.25	3.0-50.0	2.01-6.33	8-140	4.2-20.9	6.70-7.55	25.3-26.6	2.03-4.02	4.2-30.8	23-106	6.6-13	463.9-1,551
ต.ค. 65	7.11-7.76	71-205	7.10-7.86	1.4-45.0	2.08-8.25	17-117	6-20	6.75-7.4	25.9-26.6	2.06-5.71	3.7-30.5	11-108	10.5-16	581.9-1,517
พ.ย. 65	6.81-7.61	61-262	6.86-7.89	2.2-45.0	2.01-6.96	8-83	2.0-15.6	6.44-7.19	25.3-27.0	2.07-4.55	6.0-24.5	18-95	4-8	629.1-1,443
ธ.ค. 65	7.20-7.86	79-264	7.08-7.74	3.0-39.0	2.01-4.70	6-118	3.3-11.3	6.90-7.6.0	19.4-26.6	2.29-8.83	5-36	30-99	5.4-17.5	642.9-1,352

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด, 2565

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในตารางระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด

- น้ำก่อนระบายน้ำจากปลอกน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2
และ SBR Plant Phase 3-4 ดังรูปที่ 3-9 ถึง 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant
Phase 1-2 และ SBR Phase 3-4 ทั้งหมดมีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งมาตรฐานมีเกณฑ์เช่นเดียวกับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO)
ทางโครงการได้เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน
กรมชลประทาน เพื่อยึดเป็นเกณฑ์ในการติดตามตรวจสอบค่าดังกล่าว ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-11
ถึง 3-12 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดรูปที่ 3-13



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แผนที่ 1-2



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แผนที่ 3-4

รูปที่ 3-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง