
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงานประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- กากของเสีย
- ระดับเสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ความเร็วลม / ทิศทางลม	- Chemiluminescence - Ion Chromatography Method - Ion Chromatography Method/ (OSHA ID 174sg) - WS/WD Equipment	14-21 ต.ค. 68
	1.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซจากปล่องระบาย - ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (5 ปล่อง ได้แก่ 6S / 7S / 8S / 10S และ 11S)	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- Adsorption, Ion Chromatography Adsorption, Ion Chromatography	14 และ 17 ต.ค. 68
	- ปล่องดูดซับไฮโดรคลอรีน	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- Ion Chromatography	15 ต.ค. 68
	- ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Absorption, Phenoldisulfonic Acid	15 ต.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ	2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อกักก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - บริเวณจุดอาคารสำนักงาน	- pH, TSS, BOD ₅ , COD	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023	ก.ค. - ธ.ค. 68
	- บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร	- pH, TSS, BOD ₅ , TDS, Oil & Grease, Settleable Solid, Sulfide, TKN	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023	ก.ค. - ธ.ค. 68
	- บริเวณจุด Effluent	- pH, Temperature, TDS, TSS, BOD ₅ , COD, Oil & Grease, Residual Chlorine	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023	ก.ค. - ธ.ค. 68
	2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา - 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) - 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)	- pH, Temperature, TDS, TSS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023	2 ก.ย. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	3.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร - บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา	- pH	- Electrometric	1 เม.ย. 68 (1 ครั้งต่อปี)
4. คุณภาพดิน	4.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร - บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา	- pH	- Electrometric	1 เม.ย. 68 (3 ปีต่อครั้ง)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	5.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบ โครงการได้แก่ - ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ - ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก	- L_{eq} 24 hr. และ L_{90}	- Integrated Sound Level Meter	14-15 ต.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณกากของเสีย รวบรวมใบกำกับขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสีย ที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการ ทุกครั้งที่ดำเนินการ	- บันทึกปริมาณกากของเสีย รวบรวมใบกำกับขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสีย ที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการ ทุกครั้งที่ดำเนินการ	ก.ค. - ธ.ค. 68
		- บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	ก.ค. - ธ.ค. 68
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	7.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงานบริเวณ Cell room ได้แก่ - MTA 7-8 - MTA 9	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	ก.ค. - ธ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ)	7.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MTA 7	- L_{eq} 8 hr. (TWA)	- Integrated Sound Level Meter	11 ก.ค. และ 14 ต.ค. 68
	7.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MTA 7	- Noise Dose	- Integrated Sound Level Meter	14 ต.ค. 68
	7.4 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง - พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- Integrated Sound Level Meter	17-19 ก.พ. 68 (3 ปีต่อครั้ง)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
	7.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ - พนักงานเข้าใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตาบอดสี - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีน 	- โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	ก.ค. - ธ.ค. 68 (ก่อนเข้าทำงาน)
	7.6 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - การตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล - การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจระดับไขมันแอซติแอล (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) 	- โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	18-19 และ 24-25 มิ.ย. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

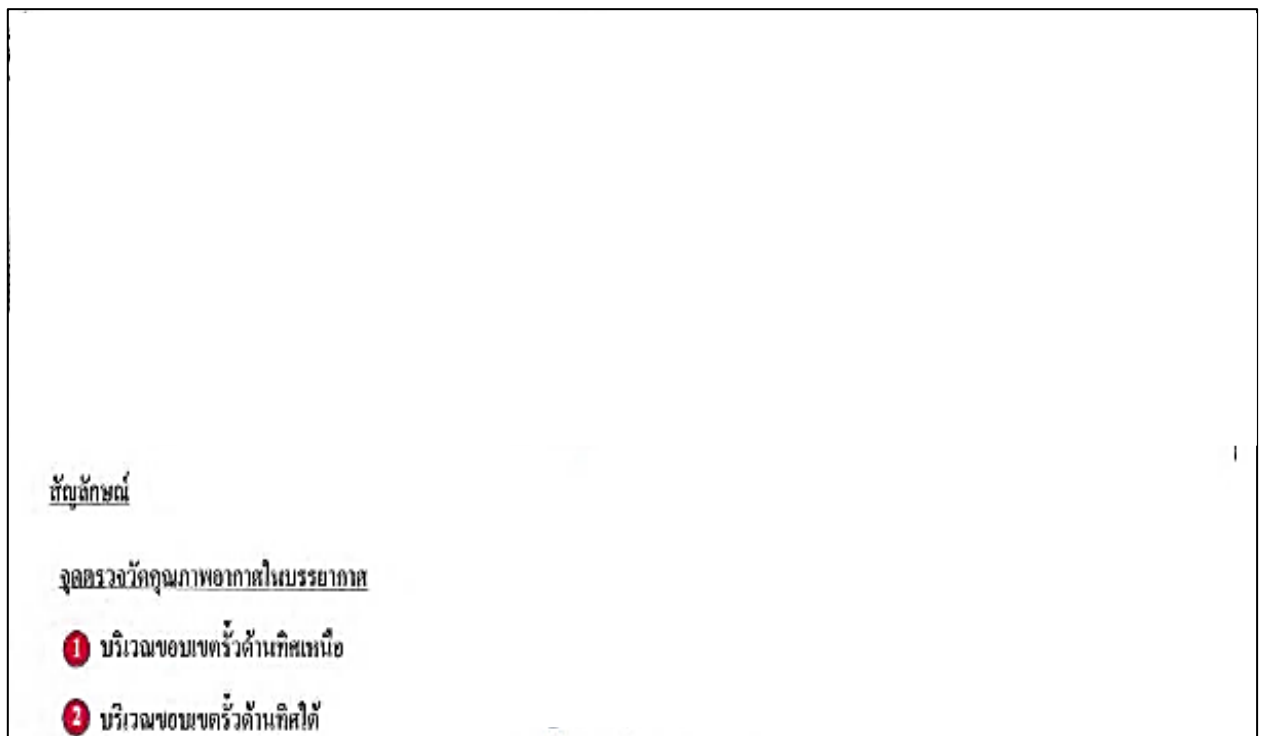
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7.6 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ) - พนักงานทุกคน	- การตรวจกรดยูริก (พนักงานที่มีอายุ 36 ปี ขึ้นไป) - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การตรวจปัสสาวะทั่วไป - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	18-19 และ 24-25 มิ.ย. 68
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	8.1 สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการของระดับครัวเรือน และระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกัน กับจุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมิน ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บตัวอย่าง	- จัดให้มีการตรวจสอบ คุณภาพชีวิตในชุมชน	ต.ค. - พ.ย. 68

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณ ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณ ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
2	Cl ₂	Ion Chromatography Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Low Flow Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหลของอากาศ 0.2 ลิตรต่อนาที ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube แล้วนำไปทดสอบโดยวิธี Ion Chromatography
3	Hydrogen Chloride	Ion Chromatography Method/ NIOSH 7903	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Low Flow Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที ผ่าน Absorbent Solution ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง แล้วนำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์ด้วยวิธีการ Ion Chromatography ตามวิธีการมาตรฐานของ APHA (Method of Air Sampling and Analysis)

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.4 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (HCl, Cl₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด		
X	Y			วันที่ตรวจวัด	HCl (mg/m³)	Cl₂ (mg/m³)
667657	1505572	บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศเหนือ	-	14-15 ตุลาคม 2568	<0.015	0.206
				15-16 ตุลาคม 2568	<0.015	0.158
				16-17 ตุลาคม 2568	<0.015	0.104
				17-18 ตุลาคม 2568	<0.015	0.102
				18-19 ตุลาคม 2568	<0.015	<0.029
				19-20 ตุลาคม 2568	<0.015	0.059
				20-21 ตุลาคม 2568	<0.015	0.075
667653	1505497	บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศใต้	-	14-15 ตุลาคม 2568	<0.015	0.079
				15-16 ตุลาคม 2568	<0.015	0.085
				16-17 ตุลาคม 2568	<0.015	0.135
				17-18 ตุลาคม 2568	<0.015	0.049
				18-19 ตุลาคม 2568	<0.015	0.036
				19-20 ตุลาคม 2568	<0.015	0.071
				20-21 ตุลาคม 2568	<0.015	0.073
มาตรฐาน					-	-

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการ มีผู้คนเดินผ่านไป-มา - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการ มีผู้คนเดินผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667657, Y:1505572

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ (ppm)			
	14-15 ต.ค. 68	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68
11:00 – 12:00	0.004	0.006	0.005	0.004
12:00 – 13:00	0.004	0.005	0.005	0.005
13:00 – 14:00	0.004	0.004	0.004	0.005
14:00 – 15:00	0.004	0.005	0.004	0.005
15:00 – 16:00	0.004	0.005	0.004	0.005
16:00 – 17:00	0.004	0.005	0.004	0.005
17:00 – 18:00	0.004	0.005	0.005	0.005
18:00 – 19:00	0.004	0.005	0.005	0.005
19:00 – 20:00	0.004	0.005	0.005	0.005
20:00 – 21:00	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 – 22:00	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00 – 23:00	0.004	0.005	0.004	0.004
23:00 – 00:00	0.004	0.005	0.005	0.004
00:00 – 01:00	0.004	0.006	0.005	0.005
01:00 – 02:00	0.004	0.006	0.005	0.005
02:00 – 03:00	0.004	0.005	0.005	0.005
03:00 – 04:00	0.004	0.005	0.005	0.005
04:00 – 05:00	0.004	0.005	0.004	0.005
05:00 – 06:00	0.005	0.005	0.004	0.006
06:00 – 07:00	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 – 08:00	0.005	0.005	0.005	0.006
08:00 – 09:00	0.004	0.005	0.005	0.006
09:00 – 10:00	0.005	0.004	0.005	0.006
10:00 – 11:00	0.005	0.004	0.004	0.006
Min-Max	0.004-0.005	0.004-0.006	0.004-0.005	0.004-0.006
ค่ามาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667657, Y:1505572

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ (ppm) (ต่อ)		
	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68
11:00 – 12:00	0.006	0.004	0.006
12:00 – 13:00	0.006	0.005	0.005
13:00 – 14:00	0.005	0.005	0.005
14:00 – 15:00	0.005	0.005	0.005
15:00 – 16:00	0.004	0.004	0.005
16:00 – 17:00	0.004	0.004	0.005
17:00 – 18:00	0.004	0.004	0.005
18:00 – 19:00	0.004	0.005	0.006
19:00 – 20:00	0.004	0.004	0.005
20:00 – 21:00	0.004	0.004	0.005
21:00 – 22:00	0.005	0.004	0.005
22:00 – 23:00	0.005	0.005	0.005
23:00 – 00:00	0.005	0.005	0.005
00:00 – 01:00	0.005	0.005	0.004
01:00 – 02:00	0.005	0.005	0.005
02:00 – 03:00	0.005	0.005	0.005
03:00 – 04:00	0.004	0.005	0.004
04:00 – 05:00	0.005	0.005	0.005
05:00 – 06:00	0.005	0.005	0.005
06:00 – 07:00	0.005	0.005	0.004
07:00 – 08:00	0.004	0.005	0.004
08:00 – 09:00	0.004	0.005	0.004
09:00 – 10:00	0.004	0.004	0.004
10:00 – 11:00	0.004	0.005	0.004
Min-Max	0.004-0.006	0.004-0.005	0.004-0.006
ค่ามาตรฐาน	0.17		

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667653, Y:1505497

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ (ppm)			
	14-15 ต.ค. 68	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68
11:00 – 12:00	0.003	0.001	0.004	0.005
12:00 – 13:00	0.002	0.001	0.006	0.007
13:00 – 14:00	0.002	0.002	0.005	0.007
14:00 – 15:00	0.003	0.002	0.005	0.010
15:00 – 16:00	0.005	0.003	0.006	0.008
16:00 – 17:00	0.004	0.003	0.007	0.010
17:00 – 18:00	0.004	0.003	0.008	0.011
18:00 – 19:00	0.005	0.003	0.009	0.012
19:00 – 20:00	0.007	0.006	0.010	0.013
20:00 – 21:00	0.007	0.007	0.009	0.011
21:00 – 22:00	0.008	0.008	0.009	0.010
22:00 – 23:00	0.008	0.008	0.010	0.010
23:00 – 00:00	0.006	0.006	0.010	0.009
00:00 – 01:00	0.005	0.005	0.011	0.010
01:00 – 02:00	0.004	0.005	0.010	0.010
02:00 – 03:00	0.003	0.005	0.010	0.010
03:00 – 04:00	0.003	0.005	0.008	0.010
04:00 – 05:00	0.003	0.005	0.008	0.009
05:00 – 06:00	0.003	0.005	0.007	0.008
06:00 – 07:00	0.004	0.005	0.007	0.007
07:00 – 08:00	0.004	0.004	0.007	0.006
08:00 – 09:00	0.003	0.004	0.005	0.005
09:00 – 10:00	0.002	0.003	0.005	0.005
10:00 – 11:00	0.001	0.003	0.006	0.005
Min-Max	0.001-0.008	0.001-0.008	0.004-0.011	0.005-0.013
ค่ามาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667653, Y:1505497

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ (ppm) (ต่อ)		
	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68
11:00 – 12:00	0.004	0.003	0.004
12:00 – 13:00	0.004	0.003	0.005
13:00 – 14:00	0.007	0.004	0.006
14:00 – 15:00	0.007	0.004	0.008
15:00 – 16:00	0.007	0.005	0.009
16:00 – 17:00	0.006	0.005	0.009
17:00 – 18:00	0.004	0.004	0.010
18:00 – 19:00	0.004	0.004	0.008
19:00 – 20:00	0.004	0.005	0.010
20:00 – 21:00	0.005	0.008	0.009
21:00 – 22:00	0.005	0.007	0.005
22:00 – 23:00	0.007	0.007	0.005
23:00 – 00:00	0.007	0.008	0.004
00:00 – 01:00	0.007	0.008	0.009
01:00 – 02:00	0.007	0.008	0.010
02:00 – 03:00	0.007	0.007	0.009
03:00 – 04:00	0.009	0.006	0.008
04:00 – 05:00	0.008	0.005	0.008
05:00 – 06:00	0.008	0.005	0.008
06:00 – 07:00	0.008	0.005	0.008
07:00 – 08:00	0.006	0.004	0.008
08:00 – 09:00	0.004	0.004	0.006
09:00 – 10:00	0.004	0.005	0.007
10:00 – 11:00	0.003	0.006	0.006
Min-Max	0.003-0.009	0.003-0.008	0.004-0.010
ค่ามาตรฐาน	0.17		

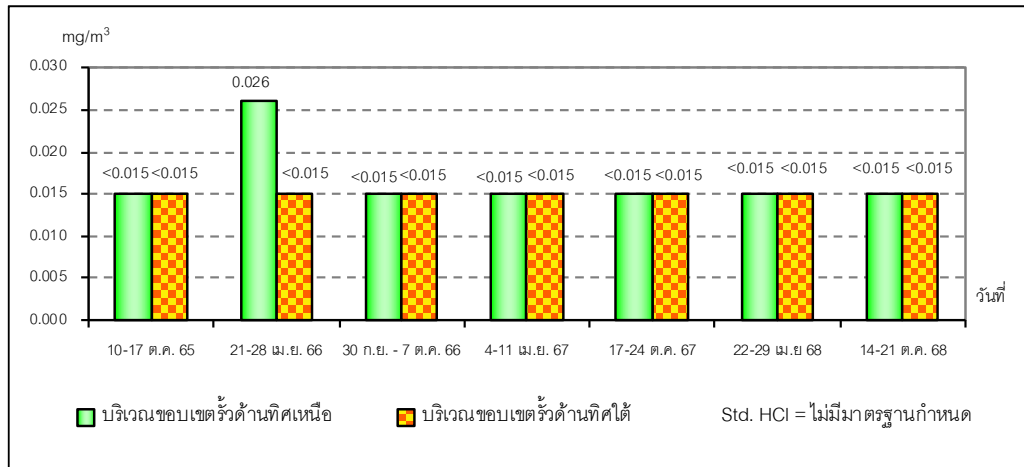
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการ มีผู้คนเดินผ่านไป-มา - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการ มีผู้คนเดินผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

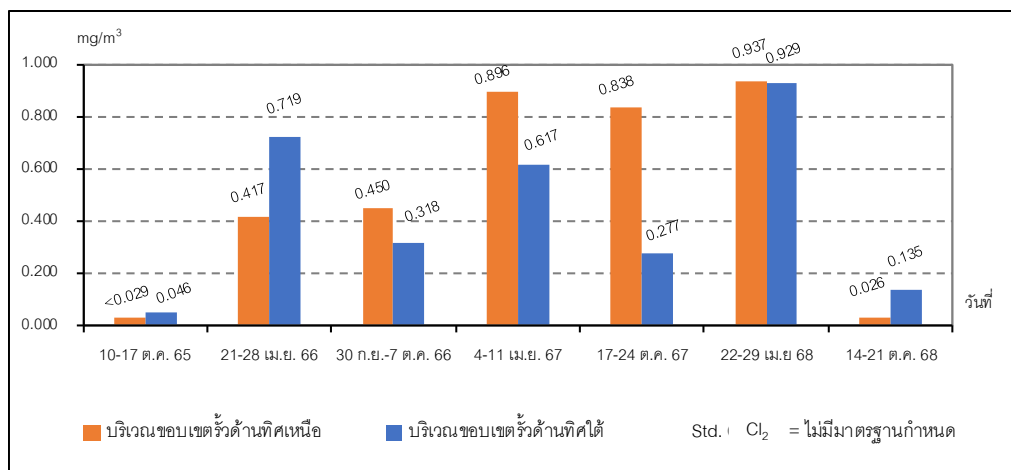
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
		HCl (mg/m ³)	Cl ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศเหนือ	10-17 ต.ค. 65	< 0.015	< 0.029	0.009-0.019
	21-28 เม.ย. 66	< 0.015-0.026	0.030-0.417	< 0.001-0.035
	30 ก.ย.- 7 ต.ค. 66	< 0.015	0.080-0.450	0.001-0.032
	4-11 เม.ย. 67	< 0.015	0.056-0.896	0.001-0.019
	17-24 ต.ค. 67	< 0.015	< 0.029-0.838	0.001-0.008
	22-29 เม.ย. 68	< 0.015	0.189-0.937	0.001-0.026
	14-21 ต.ค. 68	< 0.015	< 0.029-0.206	0.001-0.006
บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศใต้	10-17 ต.ค. 65	< 0.015	< 0.029-0.046	0.018-0.064
	21-28 เม.ย. 66	< 0.015	0.090-0.719	0.001-0.048
	30 ก.ย.- 7 ต.ค. 66	< 0.015	0.050-0.318	0.001-0.030
	4-11 เม.ย. 67	< 0.015	0.265-0.617	0.002-0.016
	17-24 ต.ค. 67	< 0.015	0.032-0.277	0.002-0.025
	22-29 เม.ย. 68	< 0.015	0.261-0.929	0.002-0.020
	14-21 ต.ค. 68	< 0.015	0.036-0.135	0.001-0.013
มาตรฐาน		-	-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

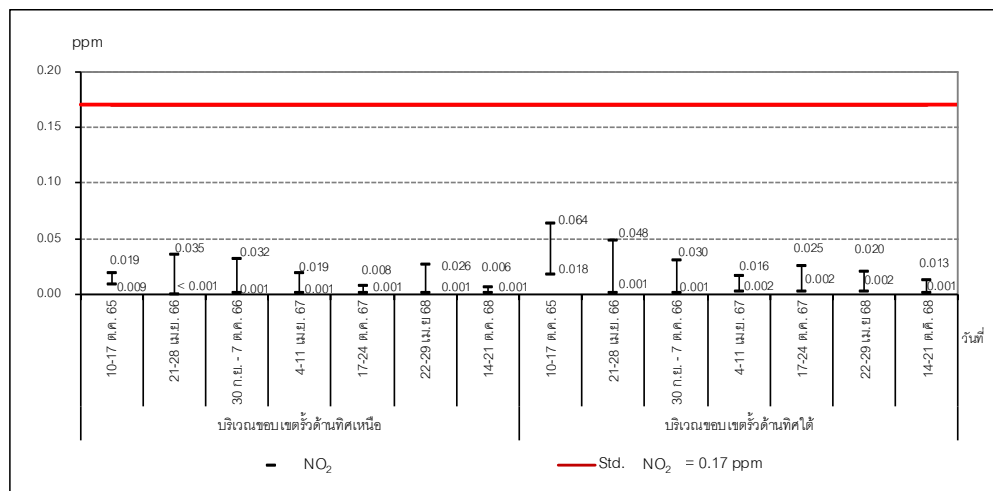
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคลอรีน (Cl₂) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัด HCl และ Cl₂ ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนค่า NO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด NO₂ และ Cl₂ มีค่าลดลง ส่วนผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัด NO₂ และ Cl₂ มีค่าลดลง และผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แสดงดังตารางที่ 3.7 และภาพที่ 3.5

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X:667657, Y:1505572

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ							
	14-15 ต.ค. 68		15-16 ต.ค. 68		16-17 ต.ค. 68		17-18 ต.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	0.9	W	0.9	NE	1.8	NE	2.2	NE
12:00 – 13:00	1.3	WSW	1.3	SSW	1.8	NE	2.2	NE
13:00 – 14:00	1.3	NE	1.8	SSW	1.8	NE	1.8	NE
14:00 – 15:00	0.9	NNE	1.8	SW	1.8	NE	2.2	NE
15:00 – 16:00	0.9	NE	2.7	SW	1.3	NE	1.3	NE
16:00 – 17:00	0.9	ENE	1.8	SW	1.8	SW	2.2	NE
17:00 – 18:00	0.9	SE	1.3	SW	2.2	WSW	1.8	NE
18:00 – 19:00	0.9	ENE	1.3	SW	1.3	WNW	1.8	NE
19:00 – 20:00	0.4	E	0.9	NE	1.3	W	1.3	NE
20:00 – 21:00	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	NW	0.9	NE
21:00 – 22:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	WNW	1.3	NE
22:00 – 23:00	1.3	NE	1.8	NE	0.9	SSE	1.3	NE
23:00 – 00:00	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE	1.3	NE
00:00 – 01:00	1.3	NE	1.3	NE	0.4	NNE	0.4	NNE
01:00 – 02:00	1.3	NE	1.3	NE	0.4	NNE	0.4	NNE
02:00 – 03:00	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	NW	0.4	NE
03:00 – 04:00	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	WNW	0.4	N
04:00 – 05:00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	WNW	0.4	NNE
05:00 – 06:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNE
06:00 – 07:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NNW	0.9	NNE
07:00 – 08:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.9	NNE
08:00 – 09:00	1.8	NE	0.9	NNE	0.9	NNW	1.3	NE
09:00 – 10:00	0.9	NE	1.3	NNE	1.8	NE	0.9	NNE
10:00 – 11:00	1.3	SE	1.8	NE	2.7	NE	1.3	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	2.7	-	2.2	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X:667657, Y:1505572

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 68		19-20 ต.ค. 68		20-21 ต.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	1.3	NE	1.3	NE	2.2	NE
12:00 – 13:00	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE
13:00 – 14:00	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE
14:00 – 15:00	1.3	ENE	2.7	NE	2.2	NE
15:00 – 16:00	1.3	SSE	2.2	NE	1.3	NE
16:00 – 17:00	1.8	W	2.2	NE	1.3	NE
17:00 – 18:00	1.3	SW	1.8	NE	1.3	N
18:00 – 19:00	1.3	SW	0.9	NNE	2.2	W
19:00 – 20:00	0.9	SW	0.9	NE	1.8	W
20:00 – 21:00	0.9	WSW	0.9	NNE	1.8	W
21:00 – 22:00	0.4	SW	1.3	W	1.3	SSW
22:00 – 23:00	0.9	SW	1.3	WNW	0.9	SW
23:00 – 00:00	0.4	N	1.8	NE	0.4	W
00:00 – 01:00	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	WNW
01:00 – 02:00	0.9	NW	0.0	-	0.9	NW
02:00 – 03:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	NW
03:00 – 04:00	0.9	WNW	0.9	W	0.9	WNW
04:00 – 05:00	0.9	NW	0.4	W	0.9	WNW
05:00 – 06:00	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	NW
06:00 – 07:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NW
07:00 – 08:00	0.4	W	0.9	WNW	0.9	NW
08:00 – 09:00	0.9	NNE	0.4	WNW	0.9	NNW
09:00 – 10:00	2.2	NE	1.8	NE	1.8	NE
10:00 – 11:00	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.7	-	2.2	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X:667653, Y:1505497

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้							
	14-15 ต.ค. 68		15-16 ต.ค. 68		16-17 ต.ค. 68		17-18 ต.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	1.3	SE	1.3	ENE	1.3	N	1.8	N
12:00 – 13:00	1.3	SE	1.8	SE	1.3	N	1.8	ENE
13:00 – 14:00	1.3	NE	1.8	SE	1.3	N	2.2	ENE
14:00 – 15:00	0.9	NNE	2.2	SE	1.3	ENE	2.2	ENE
15:00 – 16:00	0.9	ENE	1.8	SE	1.3	ENE	1.8	ENE
16:00 – 17:00	1.3	ENE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	ENE
17:00 – 18:00	0.9	E	1.3	SE	1.3	NW	1.8	ENE
18:00 – 19:00	0.9	E	0.9	SE	0.9	NW	1.3	NNE
19:00 – 20:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NW	1.3	NNE
20:00 – 21:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NW	1.3	NNE
21:00 – 22:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NNW	1.3	NNE
22:00 – 23:00	0.9	NE	0.9	NE	1.3	ENE	0.9	NNE
23:00 – 00:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NNE
00:00 – 01:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	NE
01:00 – 02:00	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NE
02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	NNW	0.9	NE
03:00 – 04:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NNW	0.4	NE
04:00 – 05:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	NW	0.9	NE
05:00 – 06:00	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	NNW	0.4	NE
06:00 – 07:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NW	0.9	NE
07:00 – 08:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NNW	1.3	NE
08:00 – 09:00	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	NW	0.9	NNE
09:00 – 10:00	1.3	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	N
10:00 – 11:00	1.3	E	1.3	N	1.8	NE	1.3	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	2.2	-	1.8	-	2.2	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

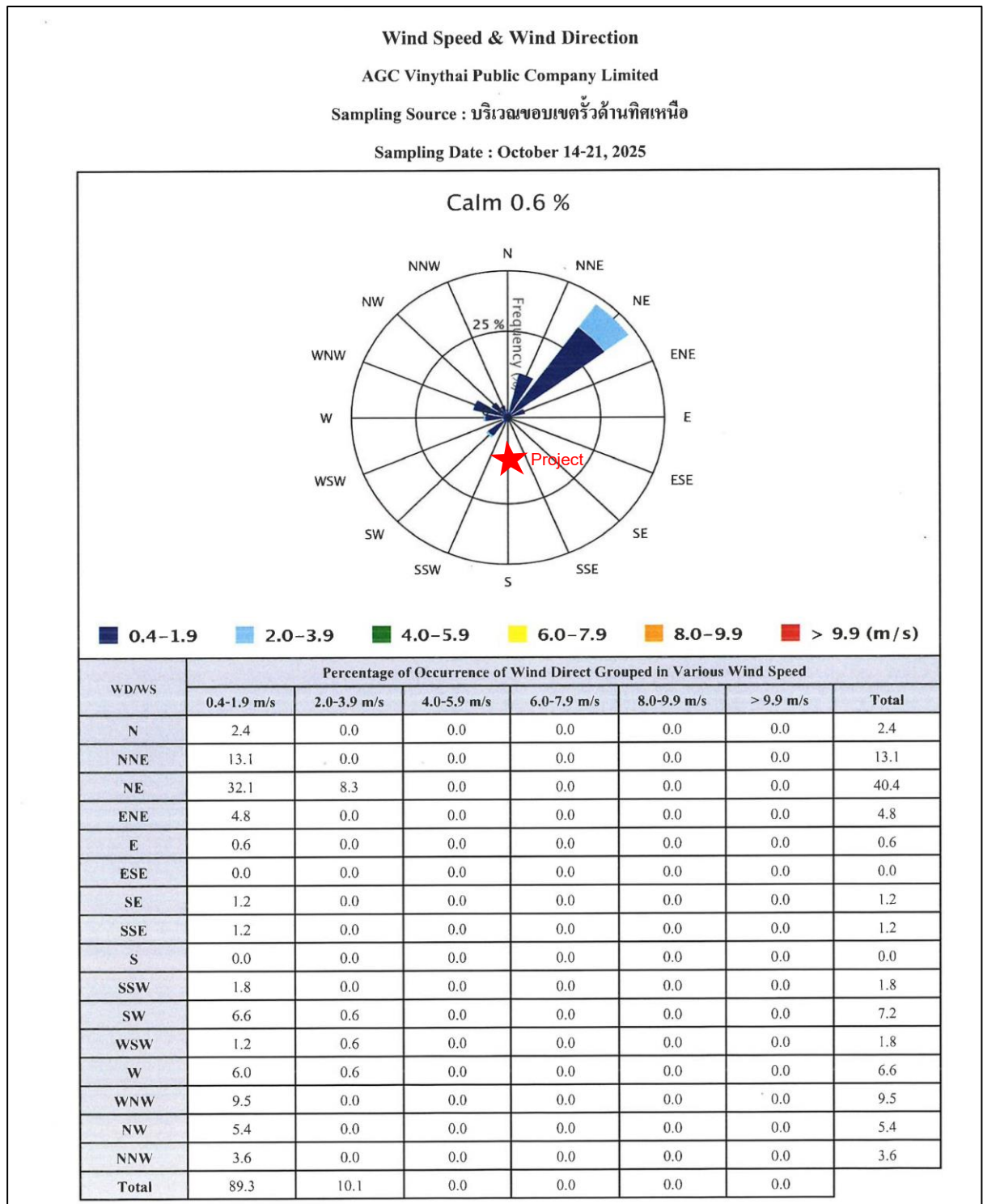
โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X:667653, Y:1505497

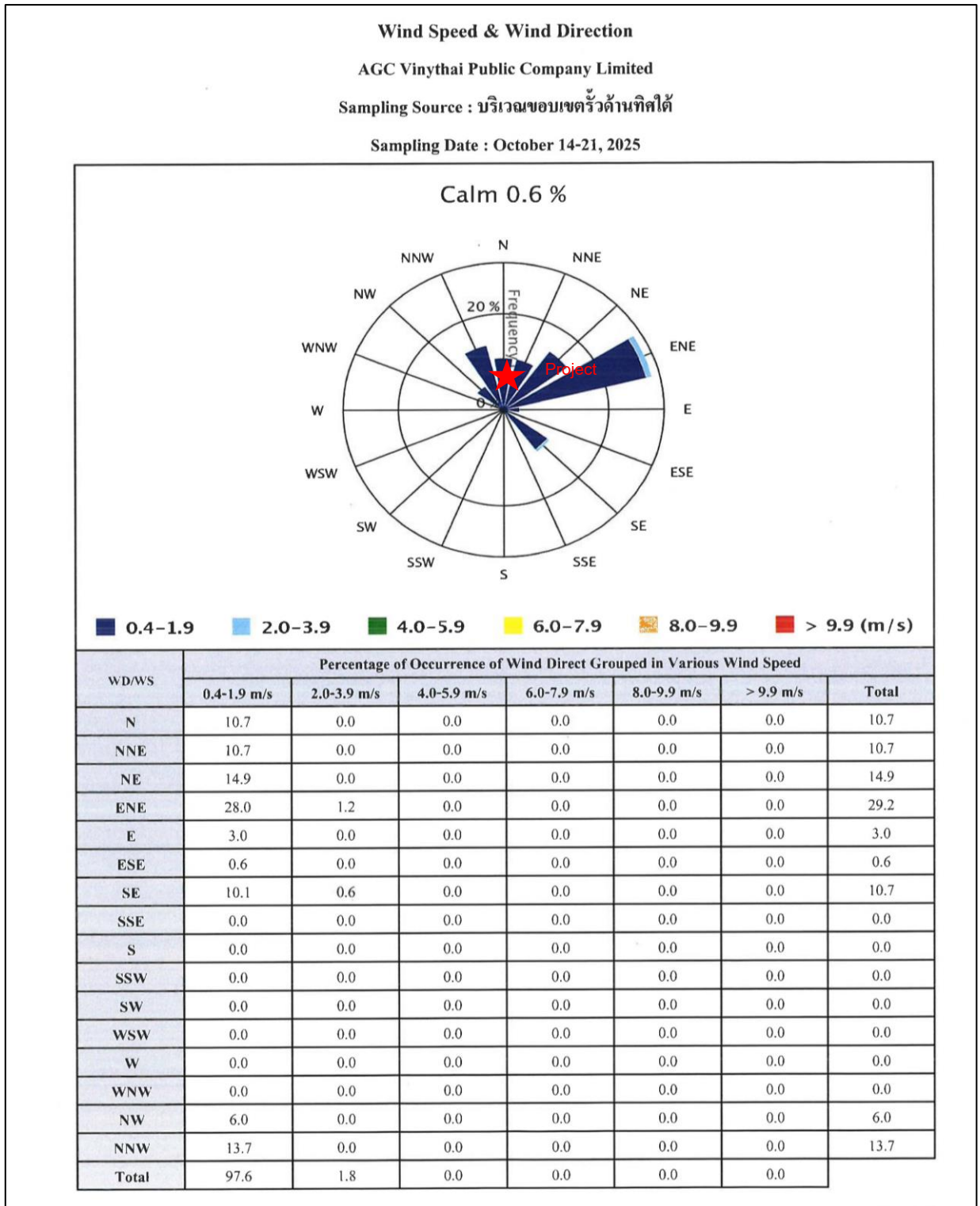
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 68		19-20 ต.ค. 68		20-21 ต.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	N
12:00 – 13:00	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	N
13:00 – 14:00	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	N
14:00 – 15:00	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
15:00 – 16:00	1.8	SE	1.3	ENE	1.3	ENE
16:00 – 17:00	1.3	NNW	1.3	ENE	1.3	ENE
17:00 – 18:00	1.8	SE	1.3	NNE	0.9	NNE
18:00 – 19:00	1.8	SE	1.3	NNE	1.3	NW
19:00 – 20:00	0.9	SE	0.9	ENE	1.3	NW
20:00 – 21:00	0.9	E	0.9	NE	1.8	NW
21:00 – 22:00	0.9	SE	0.9	ENE	1.3	SE
22:00 – 23:00	0.9	ESE	1.3	N	0.9	SE
23:00 – 00:00	0.4	NNW	1.3	N	0.4	SE
00:00 – 01:00	0.4	NNW	0.4	NE	0.0	-
01:00 – 02:00	0.9	NNW	0.4	N	0.9	NNW
02:00 – 03:00	0.9	NNW	0.4	E	1.3	NNW
03:00 – 04:00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW
04:00 – 05:00	1.3	NNW	0.4	N	0.9	NNW
05:00 – 06:00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW
06:00 – 07:00	0.4	N	0.4	N	0.9	NNW
07:00 – 08:00	0.4	NE	0.4	N	0.9	NNW
08:00 – 09:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	NNW
09:00 – 10:00	1.3	NE	0.9	NE	1.3	NNE
10:00 – 11:00	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-

หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
		N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
		NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
		NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
		ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
		E = 79-90-101 SW = 214-236
		ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายเสกสรร ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรร ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.6 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 40.4 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.6 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 29.2 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.7 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่าง วันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า

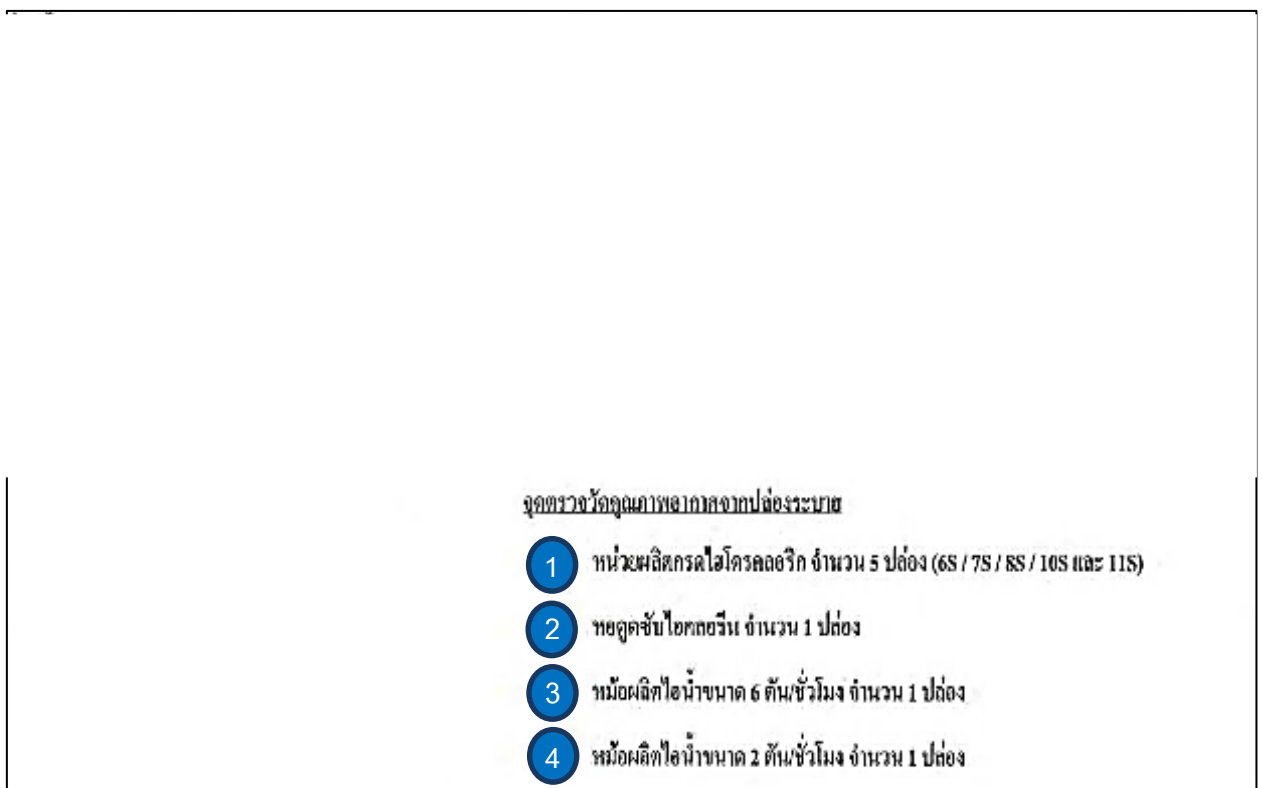
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.6 % ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 40.4 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศเหนือ 13.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้าง ประปราย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของโครงการ ไม่ได้ รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลานั้น ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง ระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.6 % ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 29.2 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.7 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศ อื่นๆ บ้างประปราย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของโครงการ อาจ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน ปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณขอบเขตด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮคัลอรีน, ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S



บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 7S



บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 8S



บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 10S



บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 11S

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



บริเวณ หอดูดซับไอคลอรีน



ปล่อง Boiler A (2 Ton)



ปล่อง Boiler C (6 Ton)

รูปที่ 3.2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Chlorine; Cl ₂	Adsorption, Ion Chromatography Method	เก็บตัวอย่างโดยชุด Sampling อากาศ ผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุ Absorbing Solution ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1 ลิตร/นาที เป็นระยะเวลา 30 นาที แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี Ion Chromatography method
2	Hydrogen Chloride; HCl	Adsorption, Ion Chromatography Method	เก็บตัวอย่างโดยชุด Sampling อากาศ ผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุ Absorbing Solution ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1 ลิตร/นาที เป็นระยะเวลา 30 นาที แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี Ion Chromatography ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 26
3	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	เก็บตัวอย่างโดย ดูดตัวอย่างจากปล่องระบายเข้าไปไว้ในภาชนะแก้วทรงกลมซึ่งอยู่ในสภาวะสุญญากาศ ซึ่งบรรจุสารละลายดูดซึมกรดซัลฟูริกและไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์จากนั้นทดสอบโดยการทำปฏิกิริยากับกรดฟีนอลไดซัลฟอนิก แล้วทดสอบ โดยวิธี Colorimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ US.EPA. Method 7

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 14-15 และ 17 ตุลาคม 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮโดคลอริก, ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			10 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	10 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	25 เม.ย. 68	14 ต.ค. 68	
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (6S)	ความสูงของปล่อง	m.	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	2.40	20.40	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	30.10	31.00	30.50	30.00	33.00	33.00	33.0	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	1.82	1.86	2.14	2.19	2.43	2.49	2.63	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	2.10	20.80	4.02	5.60	6.20	6.30	2.35	-
	Cl ₂	mg/m ³	< 0.029	0.231	1.682	< 0.029	< 0.029	< 0.029	2.386	30, 15 ^{2/}
	HCl	mg/m ³	< 0.015	0.237	1.729	0.017	< 0.015	< 0.015	2.453	200, 100 ^{2/}
จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			10 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	25 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	25 เม.ย. 68	14 ต.ค. 68	
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (7S)	ความสูงของปล่อง	m.	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	31.00	30.00	30.40	29.00	32.00	33.00	29.60	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	1.83	1.75	1.82	2.33	1.76	1.93	2.44	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	2.80	20.80	2.23	5.70	2.93	2.94	2.64	-
	Cl ₂	mg/m ³	< 0.029	0.085	1.726	1.543	< 0.029	0.060	< 0.029	30, 15 ^{2/}
	HCl	mg/m ³	< 0.015	0.087	1.774	1.587	0.027	0.062	< 0.015	200, 100 ^{2/}

ตารางที่ 3. 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			10 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	9 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	25 เม.ย. 68	14 ต.ค. 68	
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (8S)	ความสูงของปล่อง	m.	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	30.30	30.00	31.00	30.20	32.00	34.00	31.20	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	1.51	2.17	1.96	1.84	2.02	2.19	2.26	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	1.40	20.90	20.90	3.42	5.02	5.04	4.89	-
	Cl ₂	mg/m ³	0.035	0.118	1.817	0.071	< 0.029	0.933	1.293	30, 15 ^{2/}
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (10S)	HCl	mg/m ³	0.037	0.121	1.868	0.073	< 0.015	0.959	1.329	200, 100 ^{2/}
จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			10 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	9 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	25 เม.ย. 68	14 ต.ค. 68	
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (10S)	ความสูงของปล่อง	m.	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	2.40	20.40	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	29.70	29.00	30.20	30.00	33.00	33.00	31.30	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	1.72	1.64	2.17	2.18	2.50	2.37	2.39	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	2.00	20.90	3.96	4.02	4.20	4.10	2.05	-
	Cl ₂	mg/m ³	< 0.029	<0.029	8.689	0.742	0.441	0.112	2.612	30, 15 ^{2/}
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (10S)	HCl	mg/m ³	0.025	<0.015	8.932	0.763	0.454	0.115	2.685	200, 100 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			10 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	9 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	1 เม.ย. 68	17 ต.ค. 68	
ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (11S)	ความสูงของปล่อง	m.	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	29.10	30.00	30.00	30.00	30.00	32.50	30.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	1.72	1.75	2.14	2.17	1.93	3.22	2.17	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	2.00	20.90	5.26	5.20	5.60	20.61	16.55	-
	Cl ₂	mg/m ³	< 0.029	< 0.029	1.246	0.219	< 0.029	0.129	1.184	30, 15 ^{2/}
	HCl	mg/m ³	< 0.015	< 0.015	1.281	0.225	< 0.015	0.133	1.217	200, 100 ^{2/}
จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			11 ต.ค. 65	27 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	10 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	24 เม.ย. 68	15 ต.ค. 68	
ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน	ความสูงของปล่อง	m.	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	28.00	29.00	28.00	29.00	29.00	30.00	29.20	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	3.12	3.25	3.25	3.34	3.43	3.25	3.26	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.20	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	-
	Cl ₂	mg/m ³	< 0.029	0.420	1.063	4.219	0.267	0.325	0.854	30, 15 ^{2/}

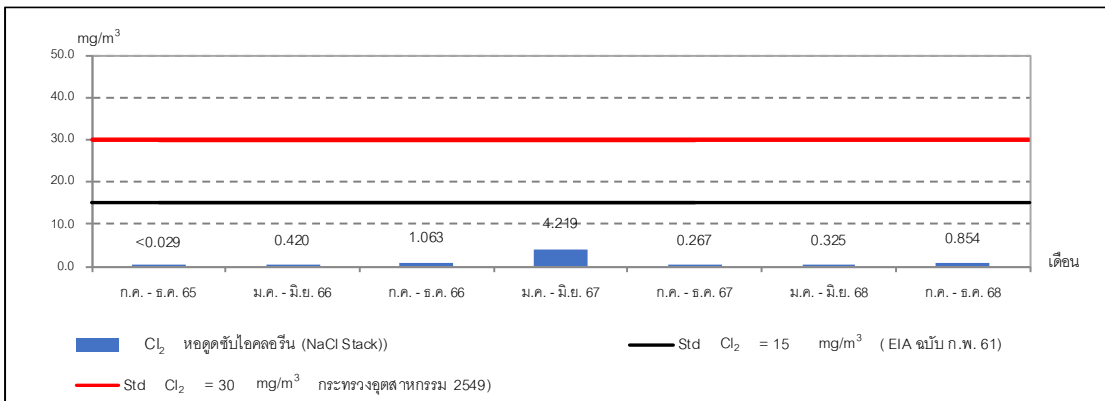
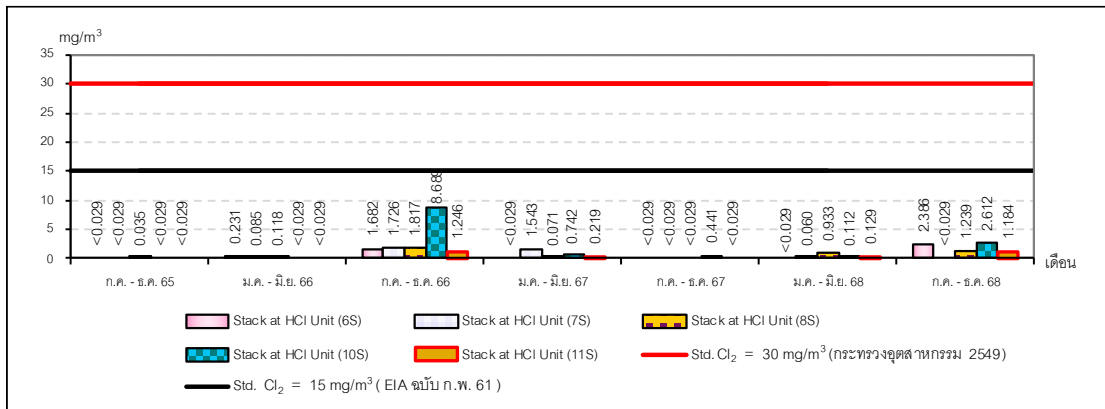
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			11 ต.ค. 65	27 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	10 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	24 เม.ย. 68	15 ต.ค. 68	
BoilerStack A (2 Ton)	ความสูงของปล่อง	m.	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.00	15.00	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	145.00	143.00	197.00	109.00	108.00	165.00	91.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	2.74	5.71	5.81	5.44	5.15	5.47	4.09	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	0.23	0.49	0.44	0.51	0.48	0.45	0.40	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	3.75	6.17	5.07	5.17	5.14	1.83	6.19	-
	NO ₂ (7% O ₂)	ppm	7.4	6.3	22.7	14.7	1.8	6.6	38.6	200, 100 ^{2/}
จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			12 ต.ค. 65	27 เม.ย. 66	30 ก.ย. 66	10 เม.ย. 67	21 ต.ค. 67	24 เม.ย. 68	15 ต.ค. 68	
BoilerStack C (6 Ton)	ความสูงของปล่อง	m.	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	131.00	134.00	147.00	128.00	129.00	133.00	147.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	5.73	5.57	5.52	5.53	5.33	5.28	3.91	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	1.12	1.09	1.05	1.10	1.06	1.04	0.74	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	3.93	4.55	5.35	4.15	5.28	3.43	6.21	-
	NO ₂ (7% O ₂)	ppm	19.8	19.3	24.9	24.4	20.5	11.8	39.9	200, 160 ^{2/}

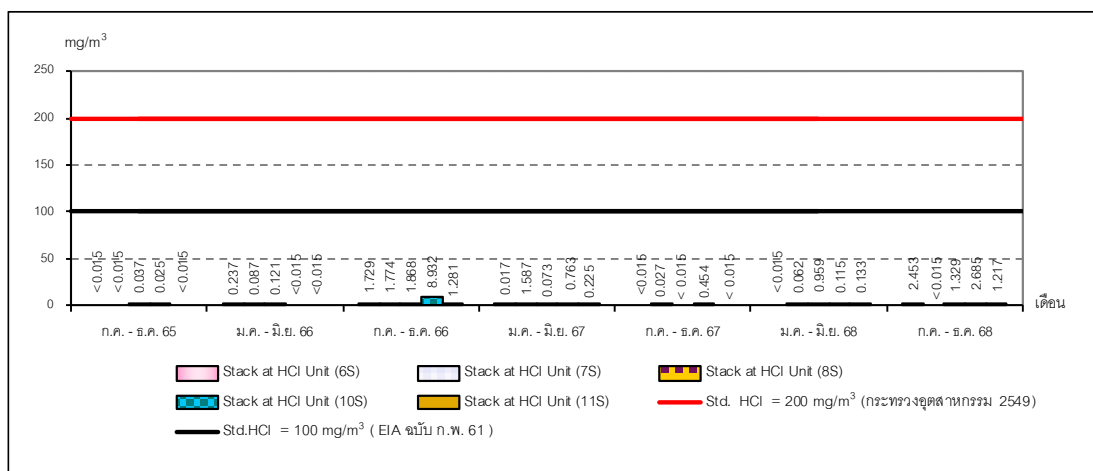
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

^{2/} = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561

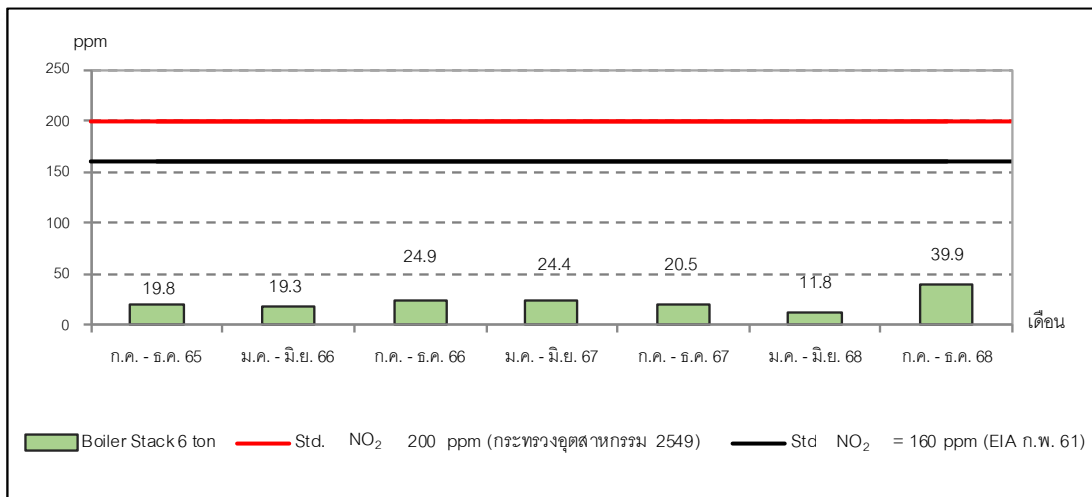
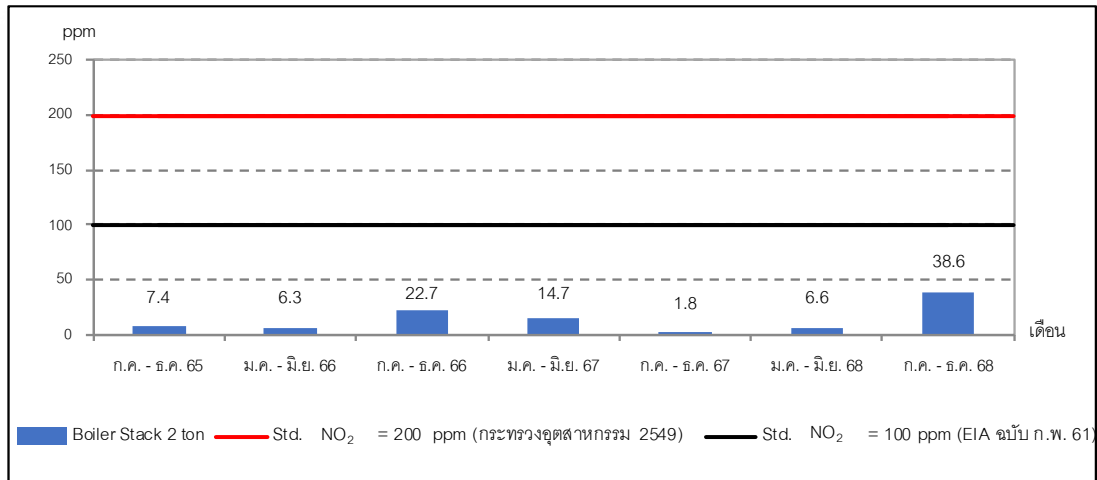
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl₂ ในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในปล่องระบาย

3.1.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 14-15 และ 17 ตุลาคม 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮโดคลอรีน, Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ผลการทดสอบ HCl และ Cl_2 ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่องหอดูดซับไฮโดคลอรีน ผลการตรวจวัดปริมาณ Cl_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง Boiler ผลการทดสอบ NO_2 ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานและ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร ทั้งนี้ค่า pH , Temperature และ Chlorine (Residual) จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนามส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)
3	TDS	Dried at 180 °C (SM:2540C)
4	TSS	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
5	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
6	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
7	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
8	Settleable Solids	Volumetric Method (SM:2540F)
9	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)
10	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
11	Chlorine	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)

3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณจุดอาคารสำนักงาน, บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และบริเวณจุด Effluent แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.3

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งขนาด 0.76 ลูกบาศก์เมตร
- 2 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SAT) ของอาคารสำนักงาน
- 3 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SAT) ของโรงอาหาร

ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณ จุดอาคารสำนักงาน



บริเวณ อาคารโรงงานอาหาร



บริเวณ จุด Effluent

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณจุดอาคารสำนักงาน บริเวณจุดอาคารโรงงานอาหาร และบริเวณจุด Effluent แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68			
BOD ₅	mg/L	11.5	7.7	4.7	3.5	12.0	8.3	3.5-12.0	≤ 60 ^{2/}	≤ 100
COD	mg/L	63	45	< 40	< 40	44	45	<40-63	≤ 120	-
pH	-	7.2	7.5	7.5	7.0	7.7	7.4	7.0-7.7	5.5-9.0	5.5-9.0
TSS	mg/L	8	< 5	< 5	< 5	15	10	<5-15	≤ 50	≤ 60

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{4/}
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68		
BOD ₅	mg/L	8.0	7.9	7.7	3.8	6.1	7.5	3.8-8.0	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤ 20
pH	-	7.0	7.6	7.6	7.1	7.2	7.6	7.0-7.6	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 3.0
TSS	mg/L	10	9	< 5	5	20	6	<5-20	≤ 50
TKN	mg/L as NH ₃ -N	17	11	9	5	6	13	5-17	≤ 40
Settleable Solid	mL/L	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2-0.5	-
TDS	mg/L	494	376	310	314	544	377	310-544	≤ 1,300

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68		
Chlorine (Residual Chlorine)	mg/L as Cl ₂	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1-0.2	≤ 1.0
BOD ₅	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<0.2	<0.2	≤ 60 ^{2/}
COD	mg/L	48	<40	<40	<40	47	<40	<40-48	≤ 120
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤ 5.0
pH	-	7.0	6.9	6.8	7.4	6.2	7.0	6.2-7.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	35	36	34	31	32	30	30-36	≤ 40
TSS	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 50
TDS	mg/L	1,756	2,528	1,716	1,576	2,304	2,184	1,576-2,528	**
TDS (แม่น้ำเจ้าพระยา)	mg/L	278	252	272	136	180	232	136-278	-
มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง**	mg/L	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	-

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 ** = ระบายลงแหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ^{2/} = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุ) ^{3/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก) ^{4/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)									
	Chlorine (Residual Chlorine) (mg/L as Cl ₂)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	TDS (แม่น้ำเจ้าพระยา) (mg/L)	มาตรฐาน TDS** (mg/L)
ก.ค. - ธ.ค. 65	<0.1 - 0.2	6.2 - 8.1	1,076 - 2,850	<5	30 - 34	<2.0 - 3.0	<40 - 80	<3.0	178 - 3,160	3,000 - 16,900
ม.ค. - มิ.ย. 66	<0.1 - 0.2	7.3 - 8.6	3,844 - 10,200	<5 - 15	29 - 34	<2.0 - 2.5	<40 - 89	<3.0	8,400 - 18,250	3,000 - 8,160
ก.ค. - ธ.ค. 66	<0.1 - 0.2	6.9 - 7.7	2,272 - 8,940	<5 - 9	32 - 35	<2.0 - 4.6	<40 - 86	<3.0	245 - 15,450	13,400 - 23,250
ม.ค. - มิ.ย. 67	0.1	7.1 - 7.6	2,520 - 11,780	<5 - 13	29 - 38	<2.0 - 2.9	<40 - 62	<3.0	2,652 - 20,800	3,000 - 20,450
ก.ค. - ธ.ค. 67	0.1 - 0.5	6.7 - 8.7	1,712 - 7,940	<5 - 11	30 - 37	<2.0	<40 - 80	<3.0	214 - 6,980	3,000 - 25,800
ม.ค. - มิ.ย. 68	<0.1 - 0.5	6.7 - 8.6	1,396 - 5,860	<5 - 13	30 - 39	<2.0 - 4.1	<40 - 53	<3.0	292 - 19,900	3,000 - 24,900
ก.ค. - ธ.ค. 68	<0.1 - 0.2	6.2 - 7.4	1,576 - 2,528	<5	30 - 36	<0.2	<40 - 48	<3.0	136 - 278	3,000
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 1.0	5.5 - 9.0	**	≤ 50	≤ 40	≤ 60 ^{2/}	≤ 120	≤ 5.0	-	-

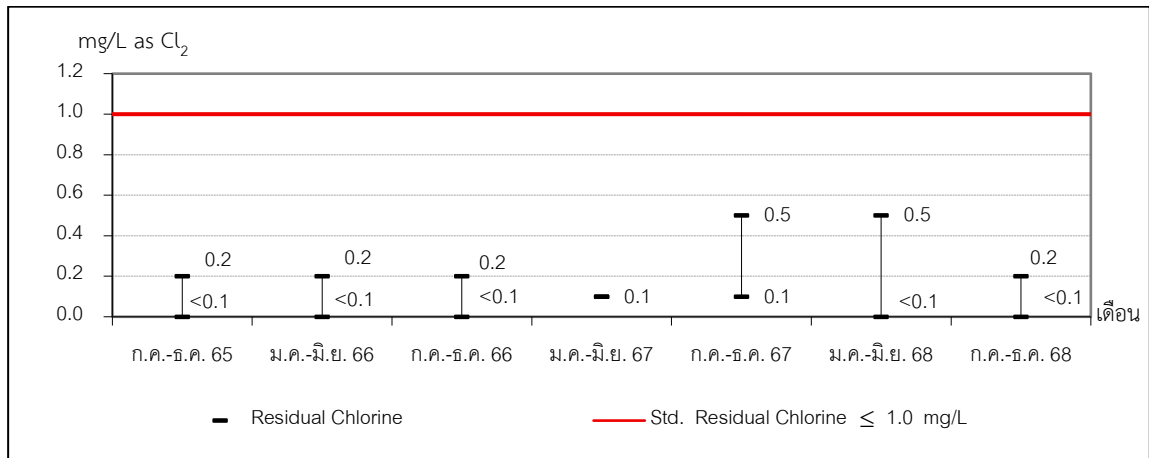
หมายเหตุ : 1. ** = < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

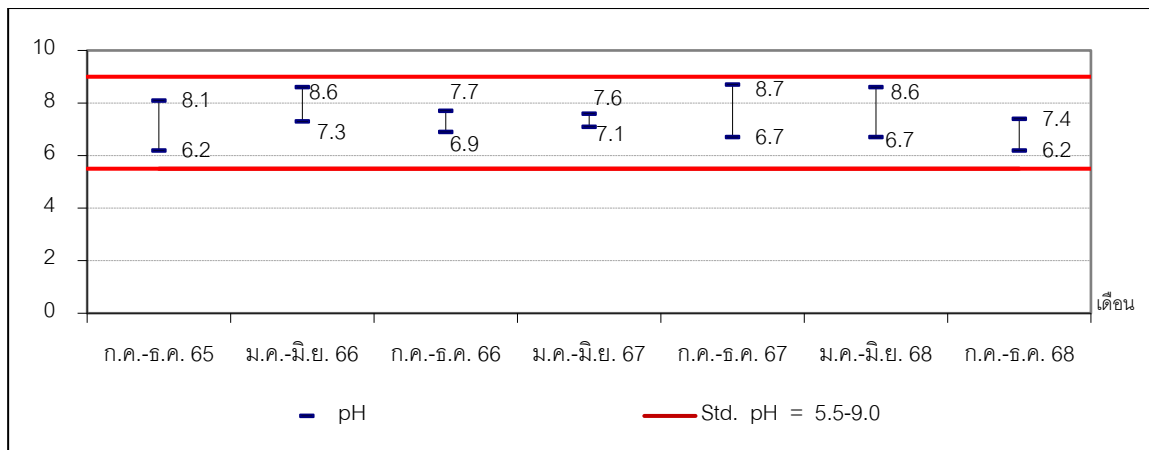
** = ระบายลงแหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} = มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุ)

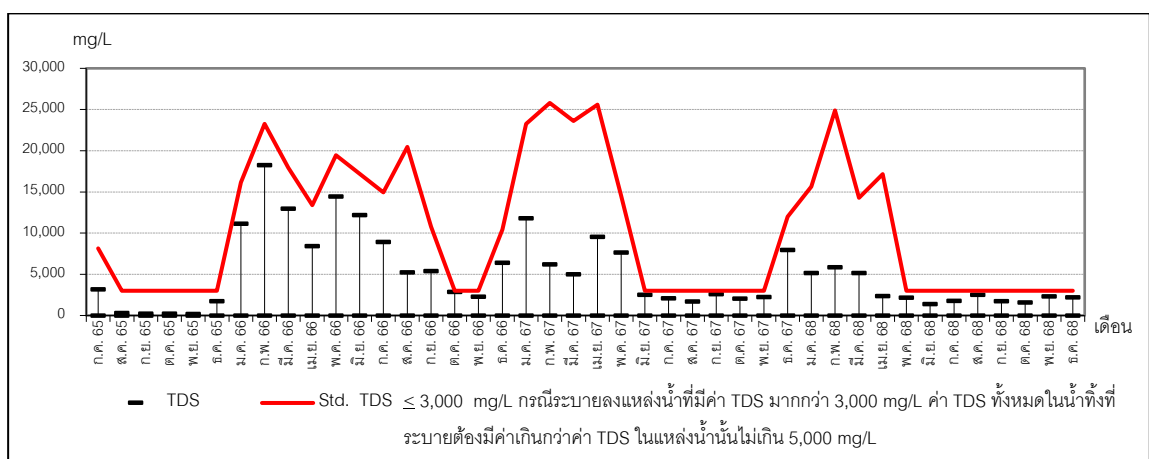
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



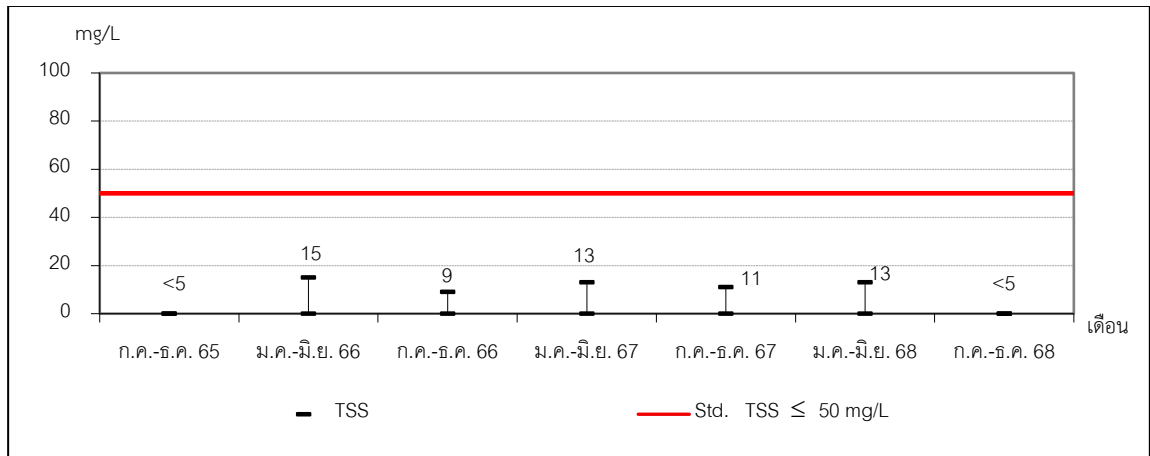
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Residual Chlorine ในน้ำทิ้ง (Effluent)



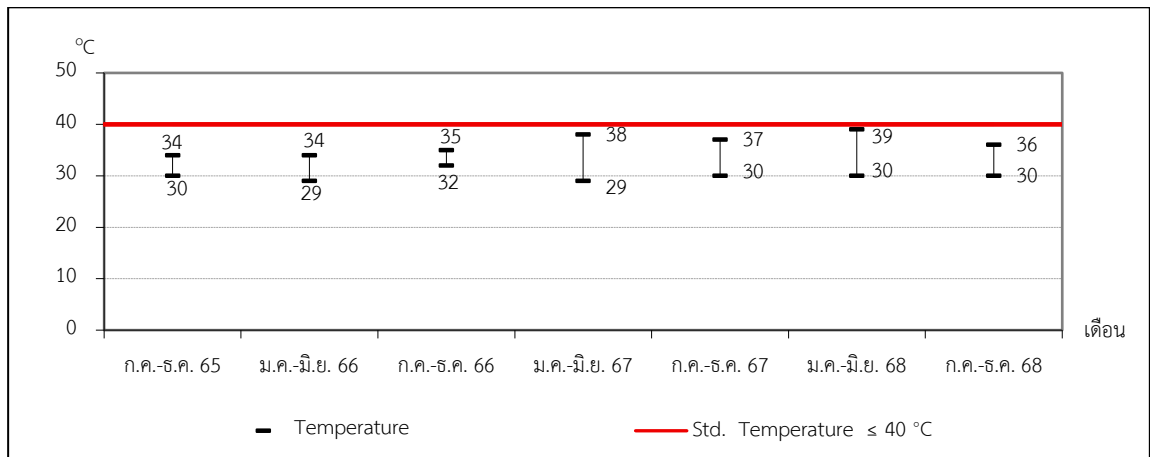
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง (Effluent)



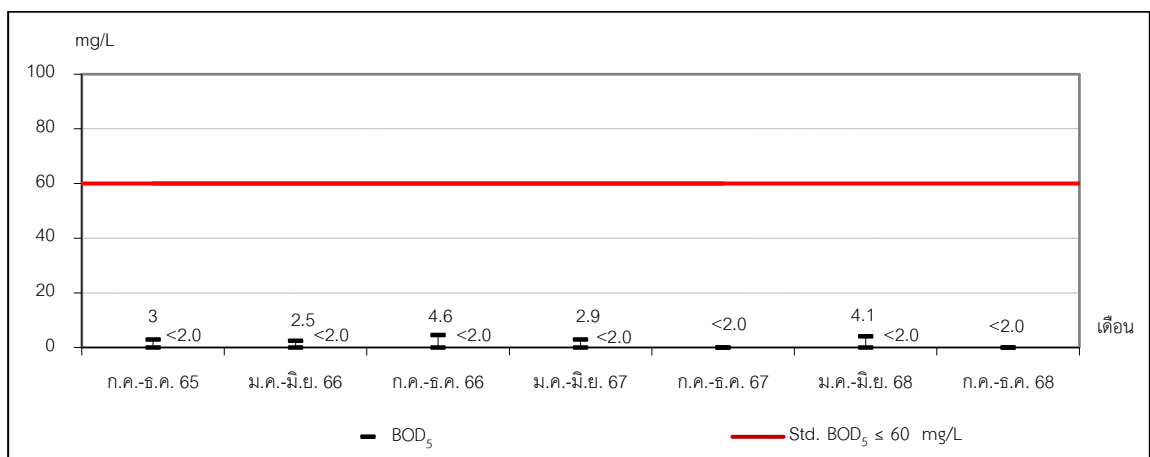
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง (Effluent)



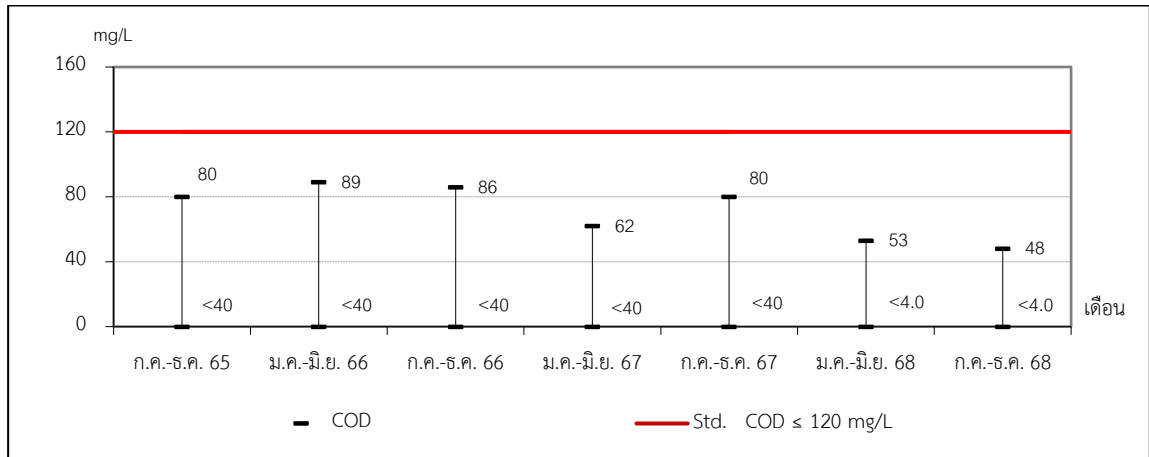
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง (Effluent)



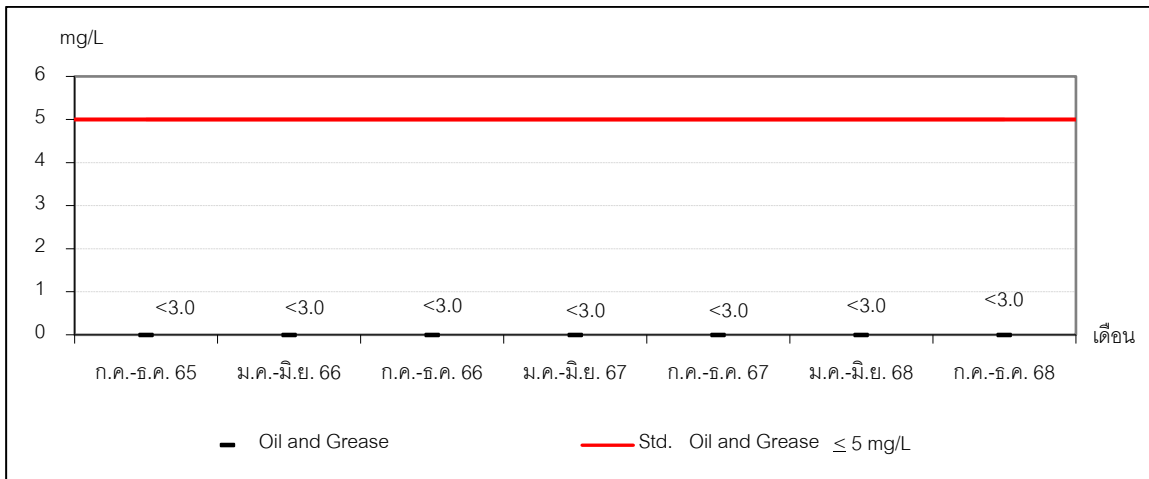
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด BOD₅ ในน้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด COD ในน้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Oil and Grease ในน้ำทิ้ง (Effluent)

3.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณจุดอาคารสำนักงาน บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และ บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)

บริเวณจุดอาคารสำนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทุกรายการทดสอบ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)

บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทุกรายการทดสอบ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)

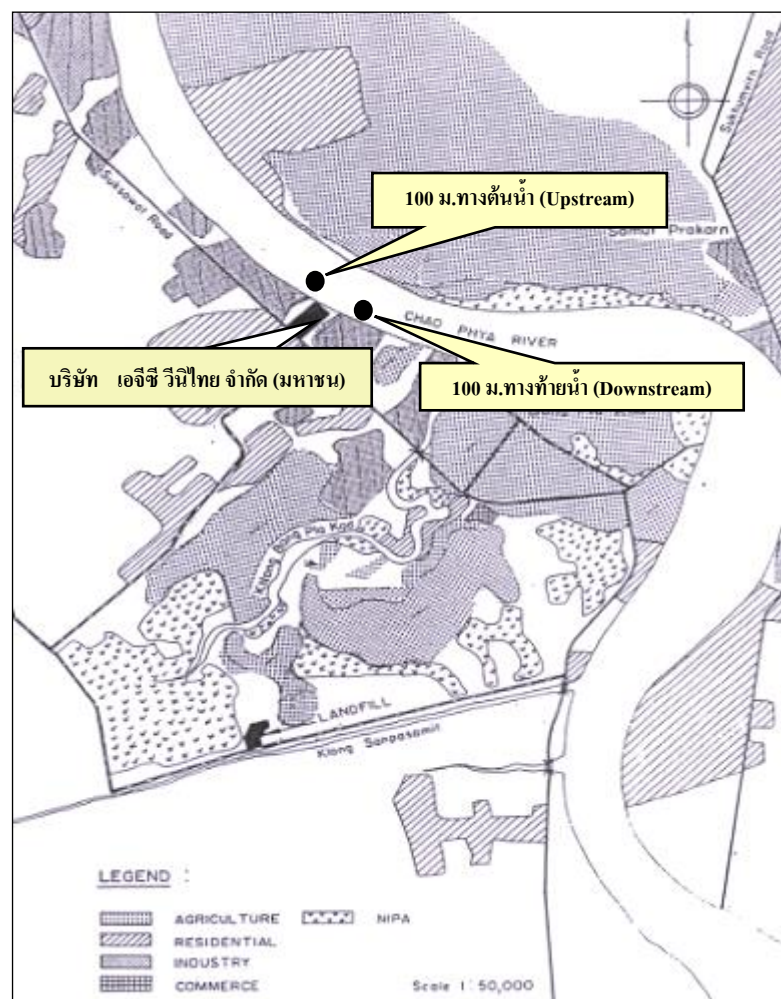
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายการทดสอบ BOD₅ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุ) ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า Tempurater, COD และ Oil & Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา แสดงดังภาพที่ 3.19 และรูปแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา แสดงดังรูปที่ 3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream)



บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

3.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 2 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด UTM	ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 2 ก.ย. 68			
		Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)
บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream)	667904E, 1505912N	29	7.6	37	187
บริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)	668246E, 1505757N	29	7.6	46	188
มาตรฐาน		๓**	5.0-9.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม)

๓** = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวนวน

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวนวน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

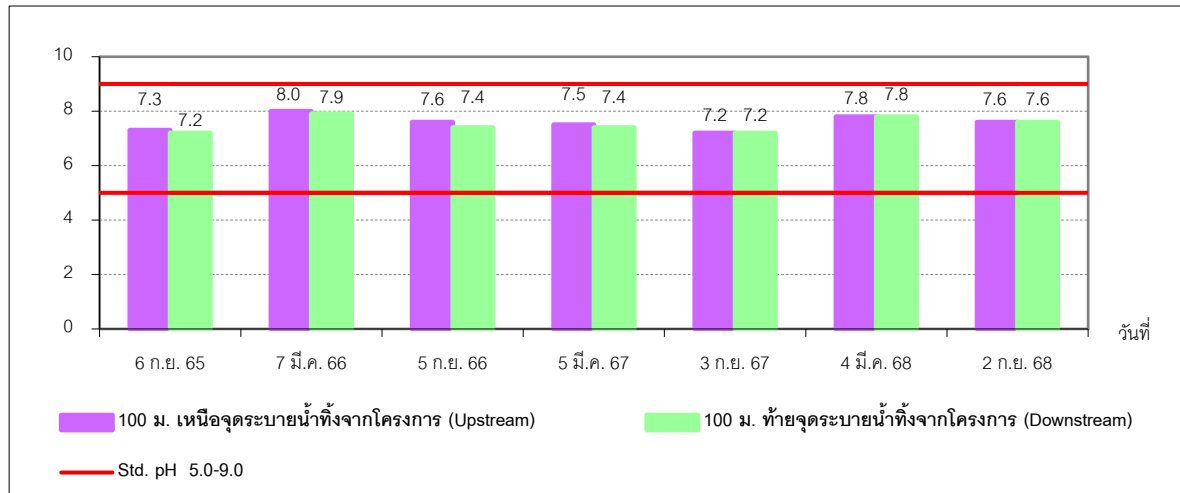
**ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา**

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)
บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Upstream)	6 ก.ย. 65	32	7.3	55	220
	7 มี.ค. 66	29	8.0	15	11,150
	5 ก.ย. 66	30	7.6	37	10,660
	5 มี.ค. 67	28	7.5	10	17,900
	3 ก.ย. 67	30	7.2	135	201
	4 มี.ค. 68	32	7.8	16	9,780
	2 ก.ย. 68	29	7.6	37	187
มาตรฐาน		๓**	5.0-9.0	-	-
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)
บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Downstream)	6 ก.ย. 65	32	7.2	66	200
	7 มี.ค. 66	29	7.9	12	13,400
	5 ก.ย. 66	33	7.4	28	12,140
	5 มี.ค. 67	29	7.4	9	16,200
	3 ก.ย. 67	30	7.2	130	198
	4 มี.ค. 68	32	7.8	14	9,440
	2 ก.ย. 68	29	7.6	46	188
มาตรฐาน		๓**	5.0-9.0	-	-

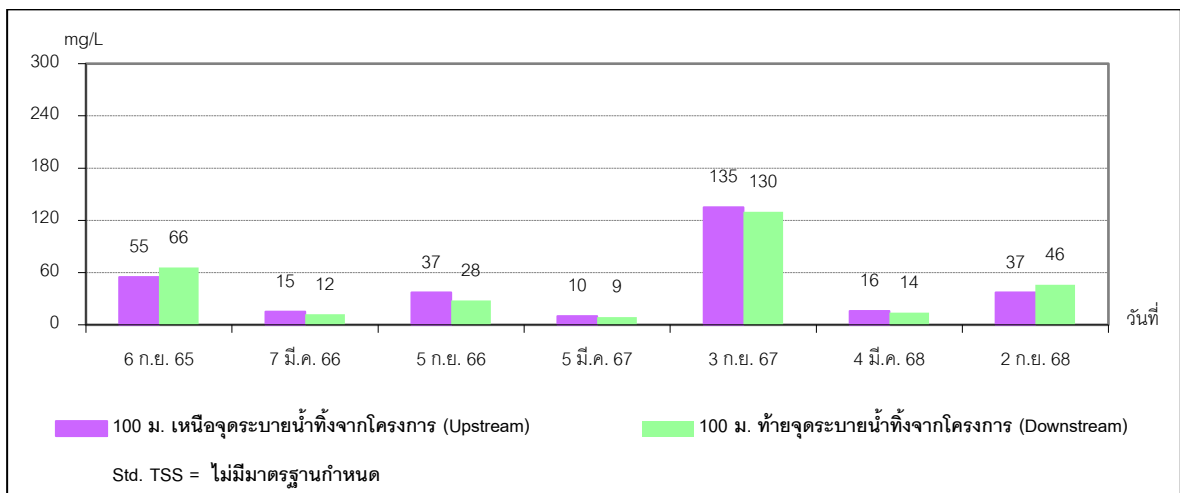
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
(การอุตสาหกรรม)

๓** = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

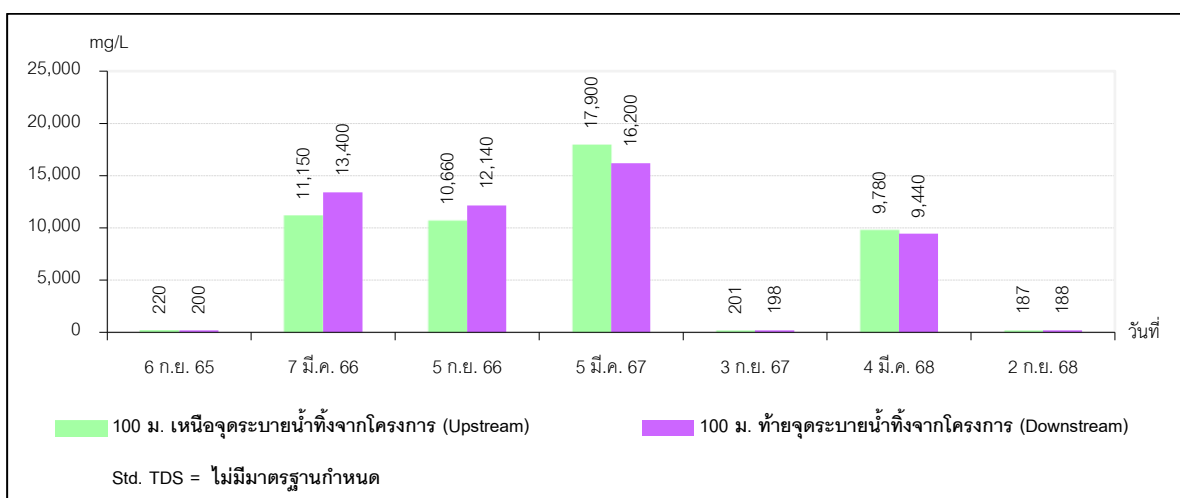
กราฟแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



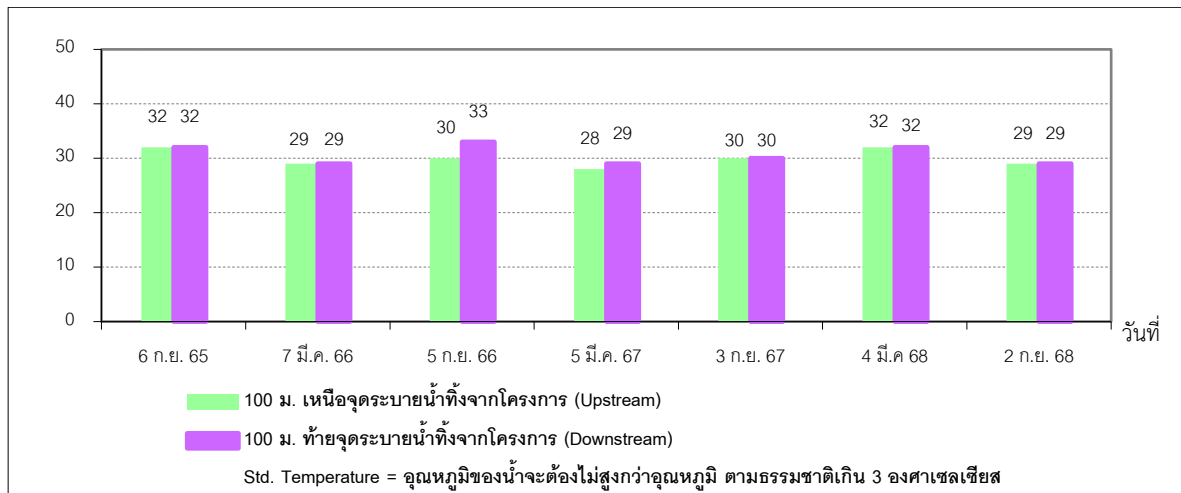
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในแม่น้ำเจ้าพระยา

3.2.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไลของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 2 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) ทั้งนี้ ค่า TSS และ TDS มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

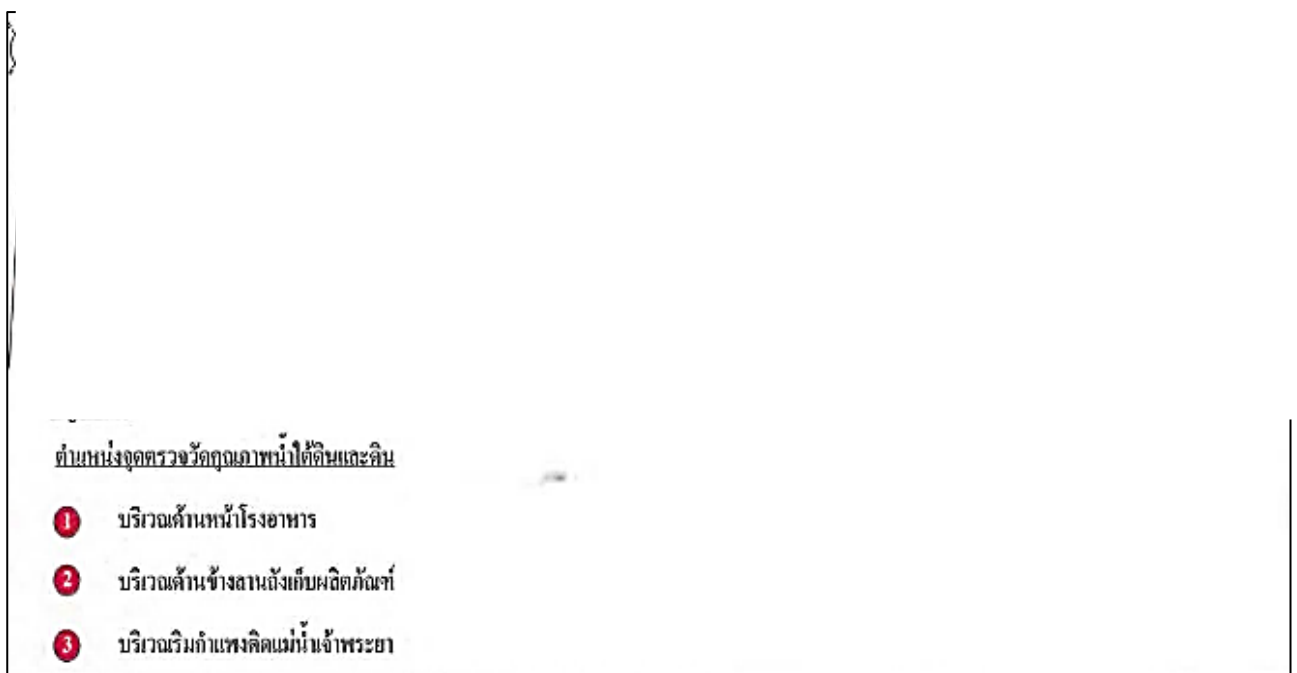
- บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.24 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานและ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน



บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์



บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 ในวันที่ 1 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา แสดงดังตารางที่ 3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ pH		
	บริเวณด้านหน้า โรงงาน	บริเวณด้านข้างลานถังเก็บ ผลิตภัณฑ์	บริเวณริมกำแพงติด แม่น้ำเจ้าพระยา
1 เม.ย. 68	6.9	7.2	7.0
มาตรฐาน	6.5-9.2*		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน

* = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ pH		
	บริเวณด้านหน้า โรงงาน	บริเวณด้านข้างลานถังเก็บ ผลิตภัณฑ์	บริเวณริมกำแพงติด แม่น้ำเจ้าพระยา
5 เม.ย. 65	7.4	7.7	7.3
11 เม.ย. 66	7.3	7.2	7.1
2 เม.ย. 67	7.1	7.6	7.2
1 เม.ย. 68	6.9	7.2	7.0
มาตรฐาน	6.5-9.2*		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน

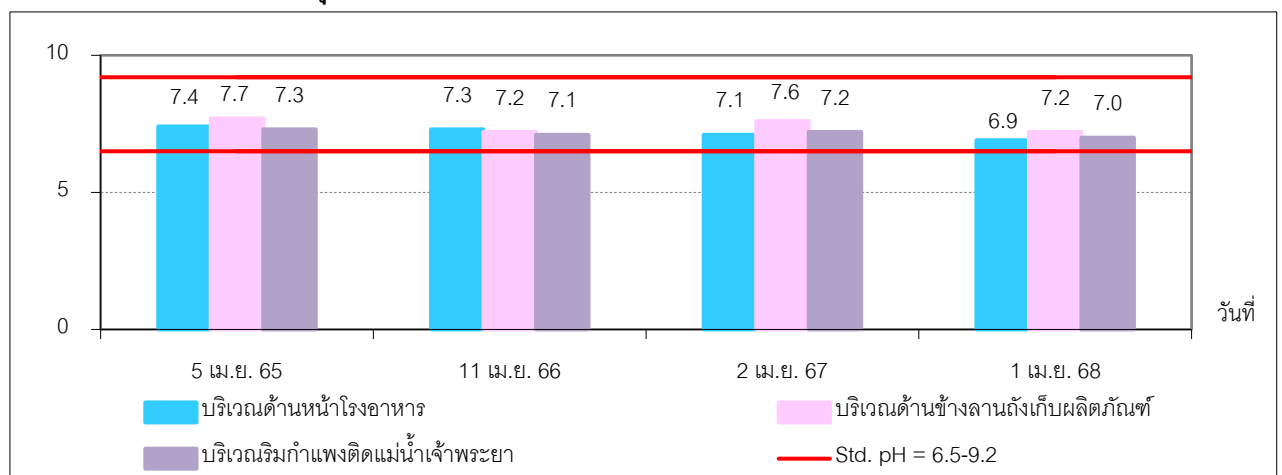
* = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 ในวันที่ 1 เมษายน 2568 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา พบว่า มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน



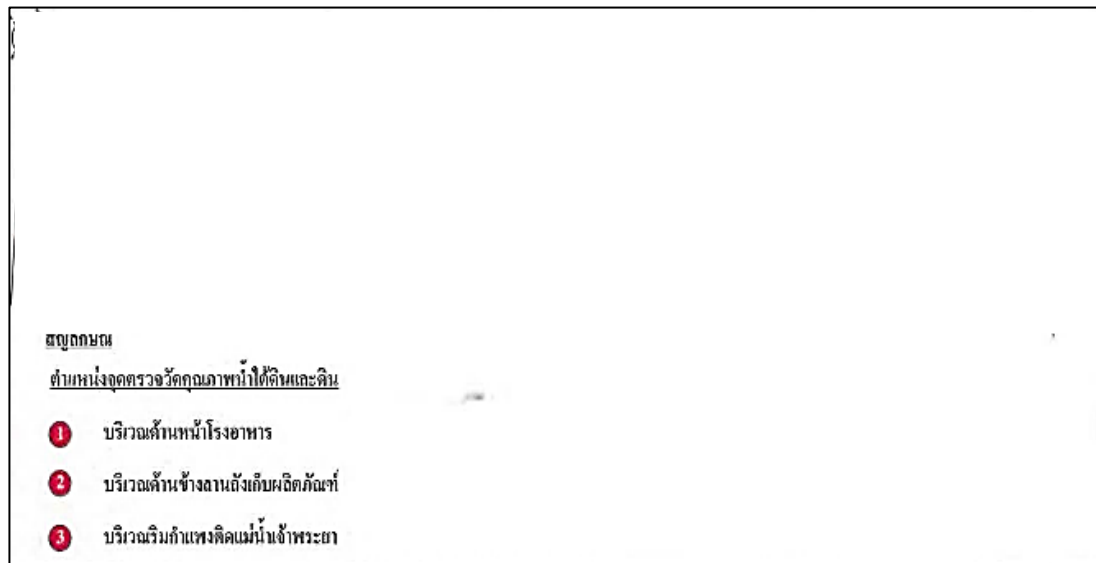
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน

3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 ปี แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.6

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency : U.S.EPA รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน



บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์



บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ pH		
	บริเวณด้านหน้าโรงงาน	บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์	บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา
5 เม.ย. 62	8.3	8.5	8.1
5 เม.ย. 65	8.6	7.7	7.5
1 เม.ย. 68	8.1	8.2	8.2
มาตรฐาน	-		

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี 2568 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ และจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในครั้งถัดไปในปี 2571

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562, 2565 และปี 2568 พบว่าค่า pH ของดิน บริเวณด้านหน้าโรงงาน มีค่าลดลงเล็กน้อย ส่วนบริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.7

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้



บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1.	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จำนวน 24 ชม. ต่อเนื่อง 7 วัน จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2.	ระดับเสียง (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จำนวน 24 ค่า ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn} , L_d และ L_n)
3.	ระดับเสียง (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667657, Y:1505572

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]							
	14-15 ต.ค. 2568		15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	59.8	57.6	58.4	57.2	58.7	57.5	58.0	57.0
12:00 – 13:00	58.5	57.7	57.9	57.1	58.3	57.5	55.7	54.9
13:00 – 14:00	61.3	58.9	58.1	57.0	59.6	57.9	56.8	55.5
14:00 – 15:00	60.4	58.1	58.4	56.6	61.9	58.7	56.8	55.6
15:00 – 16:00	58.4	57.3	57.9	56.8	60.4	57.6	56.6	55.5
16:00 – 17:00	59.6	58.3	59.4	58.1	59.9	58.1	57.2	56.2
17:00 – 18:00	57.8	57.4	58.4	57.6	59.2	58.4	57.4	56.2
18:00 – 19:00	57.7	57.3	58.3	57.8	58.6	57.9	57.3	56.3
19:00 – 20:00	58.0	57.5	57.9	57.5	58.6	57.8	57.1	56.4
20:00 – 21:00	58.7	58.1	57.8	57.5	59.2	58.6	56.8	56.1
21:00 – 22:00	59.0	58.4	57.8	57.5	59.0	58.4	56.2	55.4
22:00 – 23:00	59.0	58.3	58.2	57.6	58.8	58.3	57.3	56.5
23:00 – 00:00	58.9	58.1	58.0	57.6	58.5	58.1	57.6	56.6
00:00 – 01:00	56.7	56.2	58.0	57.5	58.5	58.2	57.1	56.2
01:00 – 02:00	56.1	55.6	57.6	57.2	58.5	58.1	56.8	56.0
02:00 – 03:00	56.1	55.5	55.9	55.6	58.1	57.8	56.6	55.9
03:00 – 04:00	55.7	55.1	55.8	55.5	58.1	57.7	56.3	55.8
04:00 – 05:00	55.4	55.0	55.8	55.4	57.2	56.9	56.2	55.7
05:00 – 06:00	55.6	55.1	55.9	55.5	56.5	56.0	56.9	56.1
06:00 – 07:00	55.6	56.0	56.1	55.6	56.5	56.1	57.5	56.5
07:00 – 08:00	59.0	58.3	58.3	57.7	58.9	58.3	58.7	57.9
08:00 – 09:00	59.2	58.1	59.0	58.1	58.3	57.6	58.1	57.3
09:00 – 10:00	59.3	57.4	59.1	58.0	59.5	58.5	58.6	57.7
10:00 – 11:00	59.2	58.3	60.8	58.8	58.0	57.1	58.9	57.6
L_{eq} 24 hr.	58.4	-	58.0	-	58.9	-	57.3	-
L_{dn}	63.7	-	63.6	-	64.6	-	63.4	-
Min-Max	-	55.0-58.9	-	55.4-58.8	-	56.0-58.7	-	54.9-57.9
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/}								

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667657, Y:1505572

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 2568		19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	57.5	56.4	58.5	57.0	57.5	56.8
12:00 – 13:00	56.5	55.9	56.7	56.0	57.3	56.8
13:00 – 14:00	57.4	56.4	57.6	56.3	59.0	57.2
14:00 – 15:00	57.5	56.6	57.7	56.3	58.5	56.9
15:00 – 16:00	58.2	56.9	58.0	57.1	57.0	56.5
16:00 – 17:00	58.8	57.7	58.3	57.6	57.9	57.2
17:00 – 18:00	59.1	57.8	58.6	57.8	62.6	60.8
18:00 – 19:00	59.0	58.0	58.8	57.9	57.8	57.4
19:00 – 20:00	59.1	58.3	58.6	57.9	66.3	62.9
20:00 – 21:00	58.8	58.1	58.5	57.8	62.6	60.3
21:00 – 22:00	57.8	57.1	58.4	57.7	58.3	57.5
22:00 – 23:00	57.1	56.5	58.2	57.6	58.2	57.6
23:00 – 00:00	57.3	56.4	58.3	57.5	58.2	57.8
00:00 – 01:00	57.1	56.1	57.5	56.5	58.3	57.7
01:00 – 02:00	56.9	56.2	57.1	56.3	58.4	58.0
02:00 – 03:00	56.9	56.1	56.8	56.1	57.9	57.5
03:00 – 04:00	56.8	56.1	56.5	55.9	57.2	56.9
04:00 – 05:00	56.6	55.9	56.3	55.7	57.1	56.7
05:00 – 06:00	56.6	56.0	56.8	55.9	57.0	56.6
06:00 – 07:00	57.3	56.3	56.9	56.2	56.6	56.1
07:00 – 08:00	58.8	57.8	58.7	57.9	57.9	57.1
08:00 – 09:00	58.3	57.6	58.1	57.5	58.2	57.7
09:00 – 10:00	59.0	57.5	58.1	57.2	59.3	58.0
10:00 – 11:00	58.7	57.2	57.3	56.5	59.6	58.2
L_{eq} 24 hr.	57.9	-	57.8	-	59.5	-
L_{dn}	63.6	-	63.8	-	64.6	-
Min-Max	-	55.9-58.3	-	55.7-57.9	-	56.1-62.9
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = $70^{1/2}$						

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667653, Y:1505497

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230688 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]							
	14-15 ต.ค. 2568		15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	56.5	54.9	54.3	53.0	54.6	52.7	56.6	53.6
12:00 – 13:00	54.9	53.3	53.2	52.0	53.7	52.6	54.4	52.8
13:00 – 14:00	57.8	54.8	60.4	53.7	57.1	53.7	58.9	54.4
14:00 – 15:00	60.7	54.9	61.3	53.2	56.3	53.3	60.6	54.8
15:00 – 16:00	60.7	53.6	55.7	52.6	54.7	52.6	57.8	54.3
16:00 – 17:00	60.0	53.1	56.4	52.7	54.4	52.6	55.6	53.2
17:00 – 18:00	54.0	52.4	55.4	52.2	55.5	53.0	55.8	52.8
18:00 – 19:00	54.0	52.4	53.0	52.2	53.9	52.6	53.0	52.3
19:00 – 20:00	54.1	52.5	53.4	52.1	53.9	52.6	55.2	52.4
20:00 – 21:00	56.2	52.7	53.0	51.9	53.6	52.5	53.3	52.4
21:00 – 22:00	54.0	52.4	52.8	52.3	53.2	52.1	52.6	52.0
22:00 – 23:00	54.4	52.1	54.3	52.2	52.4	51.7	54.6	52.1
23:00 – 00:00	52.6	51.6	52.2	51.6	52.6	51.8	52.5	51.8
00:00 – 01:00	52.5	51.5	52.5	51.7	52.4	51.9	53.0	52.0
01:00 – 02:00	52.5	51.6	52.2	51.7	52.3	51.7	53.0	51.9
02:00 – 03:00	52.0	51.4	52.1	51.6	52.1	51.6	52.5	51.6
03:00 – 04:00	52.6	51.5	52.1	51.6	52.3	51.7	52.4	51.7
04:00 – 05:00	51.9	51.4	52.2	51.7	52.2	51.7	52.2	51.7
05:00 – 06:00	52.4	51.6	52.5	51.8	52.4	51.7	52.8	52.0
06:00 – 07:00	53.2	51.8	55.5	52.0	55.8	51.9	53.9	52.3
07:00 – 08:00	55.3	52.7	53.2	52.3	53.4	52.3	55.3	52.4
08:00 – 09:00	55.7	53.4	56.5	53.5	54.7	52.5	55.2	52.3
09:00 – 10:00	57.0	54.0	55.5	53.1	58.0	55.0	56.8	54.9
10:00 – 11:00	61.0	54.9	57.1	53.2	60.6	54.1	57.6	55.5
L_{eq} 24 hr.	56.3	-	55.3	-	54.9	-	55.5	-
L_{dn}	60.3	-	60.1	-	59.8	-	60.1	-
Min-Max	-	51.4-54.9	-	51.6-53.7	-	51.6-55.0	-	51.6-55.5
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2}								

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667653, Y:1505497

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230988 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 2568		19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	56.0	54.6	52.6	51.8	58.2	52.9
12:00 – 13:00	54.9	53.4	52.3	51.6	53.6	52.7
13:00 – 14:00	54.4	52.4	53.0	52.1	56.7	53.6
14:00 – 15:00	55.5	52.2	52.8	52.1	61.7	54.1
15:00 – 16:00	53.9	52.2	53.5	52.3	60.9	54.0
16:00 – 17:00	55.1	51.8	52.9	52.1	54.4	52.8
17:00 – 18:00	53.0	51.5	54.0	52.0	65.7	61.1
18:00 – 19:00	52.2	51.4	52.9	51.8	56.8	53.8
19:00 – 20:00	52.5	51.4	52.3	51.7	68.8	60.8
20:00 – 21:00	52.1	51.4	52.2	51.5	69.2	65.9
21:00 – 22:00	52.0	51.2	52.5	51.8	56.2	54.1
22:00 – 23:00	52.0	51.3	61.0	55.4	54.6	51.8
23:00 – 00:00	52.0	51.3	52.7	51.8	52.9	51.7
00:00 – 01:00	52.5	51.6	52.0	51.5	53.8	52.1
01:00 – 02:00	51.9	51.2	51.9	51.4	53.1	52.1
02:00 – 03:00	51.8	51.2	52.1	51.5	52.9	51.9
03:00 – 04:00	51.9	51.3	51.9	51.3	52.4	51.6
04:00 – 05:00	51.8	51.1	52.2	51.6	52.4	51.7
05:00 – 06:00	52.0	51.1	52.5	51.8	52.6	51.8
06:00 – 07:00	52.8	51.3	54.4	51.9	53.0	52.3
07:00 – 08:00	52.9	51.8	52.9	51.8	54.1	53.3
08:00 – 09:00	53.1	52.0	56.8	53.1	54.2	53.3
09:00 – 10:00	52.8	51.8	58.1	54.7	55.3	54.0
10:00 – 11:00	52.4	51.6	56.5	53.9	55.3	54.1
L_{eq} 24 hr.	53.2	-	54.4	-	60.7	-
L_{dn}	58.8	-	61.1	-	62.7	-
Min-Max	-	51.1-54.6	-	51.3-55.4	-	51.6-65.9
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = $70^{1/2}$						

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667911, Y:1505712

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 01120944 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)]							
	14-15 ต.ค. 2568		15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	65.6	65.2	66.6	66.0	68.0	67.1	66.6	65.8
12:00 – 13:00	65.8	65.2	66.1	65.5	65.7	65.2	66.4	65.6
13:00 – 14:00	73.0	66.3	70.1	66.0	70.9	66.1	71.5	66.9
14:00 – 15:00	66.2	65.5	67.9	66.1	67.4	65.1	66.6	65.4
15:00 – 16:00	65.6	65.0	65.2	64.8	65.9	65.0	66.1	65.2
16:00 – 17:00	66.4	65.5	66.7	65.7	65.9	65.3	66.3	65.2
17:00 – 18:00	65.9	64.8	67.4	65.5	66.3	65.1	66.8	64.5
18:00 – 19:00	65.5	64.6	66.5	64.9	66.3	64.6	65.4	64.1
19:00 – 20:00	67.3	64.9	67.4	65.9	67.3	65.3	66.3	64.6
20:00 – 21:00	65.8	65.2	65.7	65.4	65.9	65.4	66.0	65.3
21:00 – 22:00	65.3	65.2	76.8	65.4	66.7	65.6	66.5	66.1
22:00 – 23:00	65.4	65.2	65.9	65.4	65.9	65.5	65.7	65.4
23:00 – 00:00	65.4	65.2	65.3	65.2	65.5	65.3	65.9	65.6
00:00 – 01:00	65.8	65.1	66.7	65.0	66.0	65.3	66.5	65.3
01:00 – 02:00	66.6	64.2	65.9	64.4	66.3	64.3	65.4	64.3
02:00 – 03:00	66.1	64.8	65.6	64.7	66.5	64.8	66.5	64.5
03:00 – 04:00	65.3	65.1	65.5	65.3	65.6	65.4	66.1	65.3
04:00 – 05:00	65.1	65.0	65.5	65.3	65.5	65.3	65.7	65.5
05:00 – 06:00	65.2	65.0	65.3	65.2	65.6	65.4	65.7	65.5
06:00 – 07:00	65.9	65.2	66.7	65.2	65.2	64.6	66.2	65.0
07:00 – 08:00	64.9	64.1	65.0	64.3	64.3	63.9	64.4	63.9
08:00 – 09:00	66.9	65.4	66.8	65.4	66.1	64.8	68.8	67.3
09:00 – 10:00	70.2	65.6	70.6	66.9	70.7	66.3	71.8	66.4
10:00 – 11:00	66.5	65.5	69.2	66.7	67.1	66.1	66.8	65.9
L_{eq} 24 hr.	66.8	-	68.3	-	66.8	-	67.1	-
L_{dn}	72.4	-	73.0	-	72.5	-	72.7	-
Min-Max	-	64.1-66.3	-	64.3-66.9	-	63.9-67.1	-	63.9-67.3
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2/}								

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667911, Y:1505712

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)] (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 2568		19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	65.9	65.2	65.3	64.4	65.6	65.0
12:00 – 13:00	64.9	64.2	65.1	64.2	66.2	65.5
13:00 – 14:00	65.9	65.0	65.9	64.5	69.0	66.6
14:00 – 15:00	65.7	65.3	65.3	64.9	66.4	65.4
15:00 – 16:00	65.7	65.3	65.9	65.2	65.7	65.2
16:00 – 17:00	65.8	65.4	65.5	64.8	65.6	65.0
17:00 – 18:00	66.2	64.9	65.2	64.3	67.7	64.9
18:00 – 19:00	66.1	64.6	65.7	64.4	65.8	64.2
19:00 – 20:00	66.5	64.6	66.8	64.9	68.4	66.1
20:00 – 21:00	65.5	65.2	65.9	65.2	67.7	66.3
21:00 – 22:00	65.4	65.3	66.3	65.8	65.3	65.1
22:00 – 23:00	65.3	65.1	66.3	65.3	65.3	64.9
23:00 – 00:00	65.4	65.2	65.2	65.1	65.4	65.2
00:00 – 01:00	65.8	64.7	65.6	65.1	66.0	65.2
01:00 – 02:00	65.3	64.2	66.2	64.6	65.2	64.1
02:00 – 03:00	67.2	64.4	66.3	64.7	66.5	64.7
03:00 – 04:00	65.4	64.8	65.5	65.3	65.5	65.3
04:00 – 05:00	65.2	65.0	65.8	65.5	65.9	65.5
05:00 – 06:00	65.3	65.1	65.4	65.2	65.7	65.3
06:00 – 07:00	65.3	64.1	65.5	64.5	65.5	64.4
07:00 – 08:00	64.0	63.7	64.9	64.4	64.4	63.9
08:00 – 09:00	66.4	64.5	66.6	64.7	67.0	65.3
09:00 – 10:00	71.6	66.1	71.8	66.2	72.3	66.5
10:00 – 11:00	69.7	65.9	68.5	65.2	68.4	65.0
L_{eq} 24 hr.	66.4	-	66.7	-	66.9	-
L_{dn}	72.2	-	72.3	-	72.4	-
L_{90}	-	63.7-66.1	-	64.2-66.2	-	63.9-66.6
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2/}						

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667593, Y:1505430

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)]							
	14-15 ต.ค. 2568		15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	65.0	60.4	65.1	60.2	64.5	60.8	64.9	60.8
12:00 – 13:00	64.8	60.0	65.0	60.6	64.9	61.2	64.4	59.8
13:00 – 14:00	65.2	60.7	64.4	60.3	67.2	62.9	63.8	59.9
14:00 – 15:00	64.3	60.1	64.7	60.6	63.9	60.2	64.1	59.7
15:00 – 16:00	64.7	60.7	64.8	60.5	65.1	61.2	64.3	60.4
16:00 – 17:00	66.0	61.6	65.6	61.1	65.7	61.9	65.3	60.8
17:00 – 18:00	66.4	62.3	66.6	62.1	66.2	62.3	65.6	61.8
18:00 – 19:00	66.5	62.2	65.9	61.6	66.9	62.4	66.8	62.0
19:00 – 20:00	66.6	61.8	66.3	61.6	67.0	62.5	66.8	62.1
20:00 – 21:00	66.6	61.3	66.5	61.0	67.0	62.2	66.2	61.6
21:00 – 22:00	66.2	60.7	68.7	59.6	65.7	60.5	66.1	60.9
22:00 – 23:00	65.0	58.7	63.5	57.1	65.2	58.4	65.9	59.3
23:00 – 00:00	64.8	57.0	70.3	56.7	65.8	56.7	66.6	57.9
00:00 – 01:00	62.8	55.6	62.7	54.6	63.2	55.2	67.6	57.8
01:00 – 02:00	61.6	52.7	61.7	51.9	61.5	52.0	65.0	54.1
02:00 – 03:00	61.1	51.6	59.8	50.5	61.2	52.3	62.7	52.6
03:00 – 04:00	60.8	52.9	61.2	51.1	61.6	53.2	61.4	53.3
04:00 – 05:00	62.8	56.4	62.3	55.2	63.1	56.4	61.5	54.6
05:00 – 06:00	63.5	58.9	62.9	57.9	62.9	58.4	62.8	57.3
06:00 – 07:00	65.1	61.4	64.3	60.9	65.1	61.2	64.7	60.3
07:00 – 08:00	68.7	62.6	68.7	62.3	68.7	62.5	68.5	62.4
08:00 – 09:00	65.1	61.0	65.2	61.3	65.0	61.6	66.2	61.6
09:00 – 10:00	63.9	59.9	64.3	60.4	64.3	60.3	64.8	60.1
10:00 – 11:00	64.3	60.1	64.5	60.9	64.1	59.6	64.1	60.0
L_{eq} 24 hr.	65.0	-	65.5	-	65.2	-	65.3	-
L_{dn}	70.2	-	71.1	-	70.4	-	71.3	-
Min-Max	-	51.6-62.6	-	51.1-62.3	-	52.0-62.9	-	52.6-62.1
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1, 2)}								

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก ตำแหน่ง UTM ของสถานี : X:667593, Y:1505430

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N 01120944 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34946013

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)] (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 2568		19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 – 12:00	64.7	60.2	64.4	59.9	64.7	60.1
12:00 – 13:00	64.8	60.2	64.2	59.6	65.3	60.2
13:00 – 14:00	64.3	59.8	64.3	60.1	64.8	60.4
14:00 – 15:00	65.2	60.7	64.5	60.0	63.8	59.6
15:00 – 16:00	65.1	61.5	65.5	60.8	64.7	60.5
16:00 – 17:00	66.7	62.0	66.6	61.3	65.8	61.5
17:00 – 18:00	66.9	62.6	65.5	61.2	67.2	64.0
18:00 – 19:00	67.2	62.6	66.0	61.5	67.5	63.5
19:00 – 20:00	68.1	62.9	66.5	62.1	68.8	64.5
20:00 – 21:00	67.7	62.2	67.3	61.7	67.9	64.3
21:00 – 22:00	66.7	61.2	67.2	61.2	65.8	61.7
22:00 – 23:00	66.7	60.5	65.7	59.5	64.6	58.9
23:00 – 00:00	66.4	59.1	64.6	57.3	64.3	56.7
00:00 – 01:00	64.8	57.5	63.5	54.9	62.6	55.2
01:00 – 02:00	63.8	54.0	60.8	51.8	61.4	52.5
02:00 – 03:00	64.2	53.2	60.2	50.5	60.5	52.3
03:00 – 04:00	61.3	52.7	60.7	51.0	61.2	53.7
04:00 – 05:00	61.6	53.6	62.4	55.7	64.0	57.5
05:00 – 06:00	62.2	55.5	63.7	58.6	63.7	58.9
06:00 – 07:00	64.1	58.3	65.6	62.0	64.5	61.0
07:00 – 08:00	67.5	60.3	68.6	62.6	69.0	63.0
08:00 – 09:00	64.8	60.1	64.9	61.4	65.4	61.9
09:00 – 10:00	64.5	59.2	64.5	60.0	63.8	60.3
10:00 – 11:00	64.6	59.3	63.8	59.6	63.8	59.7
L_{eq} 24 hr.	65.5	-	65.1	-	65.3	-
L_{dn}	71.0	-	70.3	-	70.2	-
Min-Max	-	52.7-62.9	-	50.5-62.6	-	52.3-64.5
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = $70^{1/2}$						

มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	:	^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายเสกสรร ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรร ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธิทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

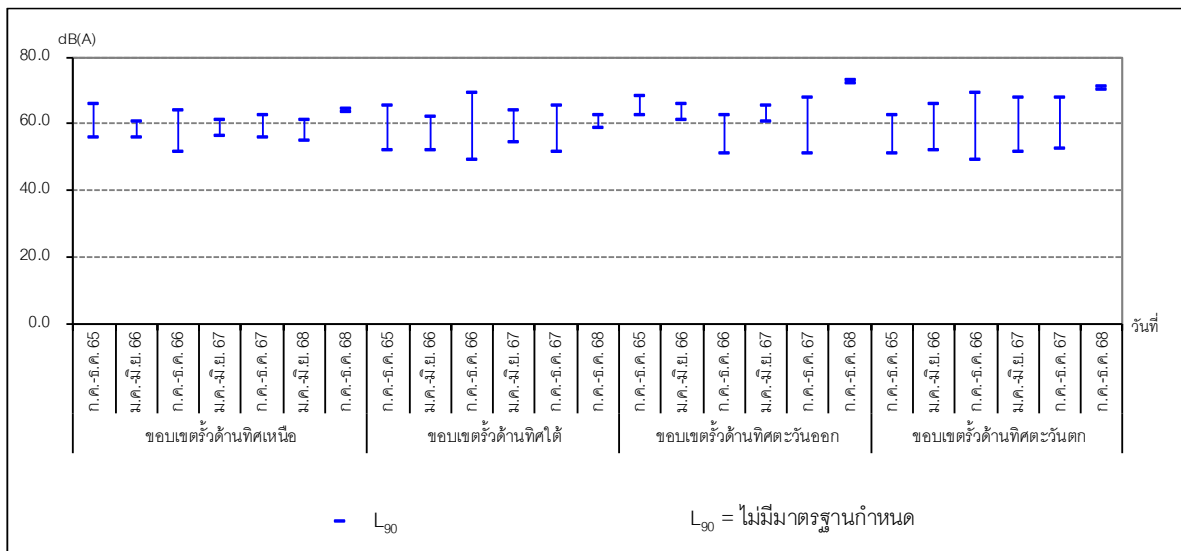
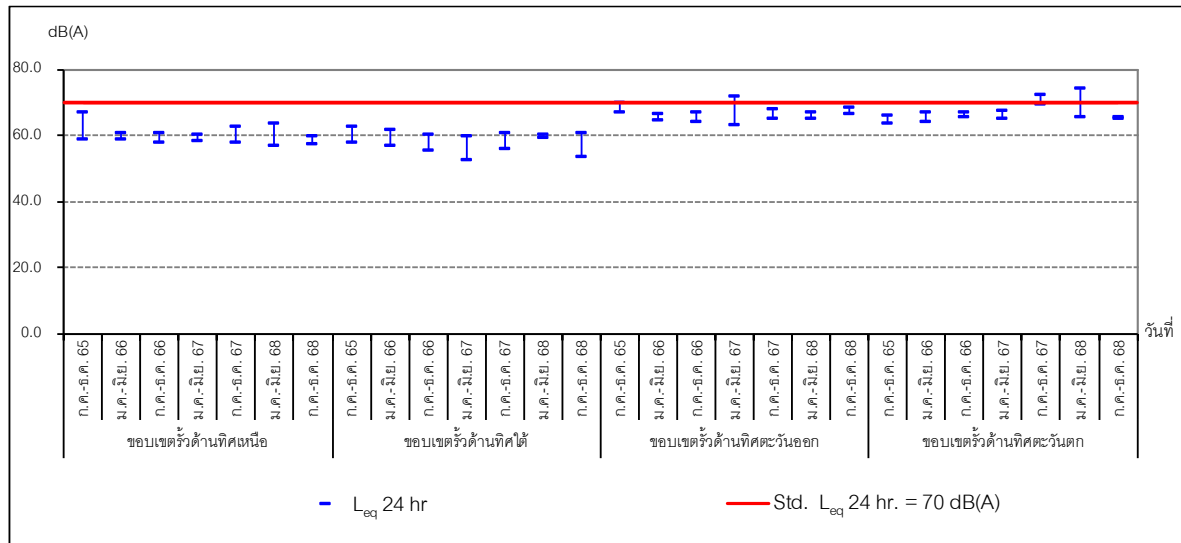
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hr. [dB(A)]				มาตรฐาน
	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
ก.ค.-ธ.ค. 65	58.6-67.0	58.0-62.5	67.0-69.6	63.6-65.9	$70^{1/2/}$
ม.ค.-มิ.ย. 66	58.9-60.5	56.6-61.8	64.5-66.4	64.2-67.0	
ก.ค.-ธ.ค. 66	58.0-60.7	55.3-60.2	64.2-66.7	65.7-67.0	
ม.ค.-มิ.ย. 67	58.1-60.1	57.6-59.6	63.0-71.7*	65.0-67.5	
ก.ค.-ธ.ค. 67	57.8-62.7	55.7-60.5	65.1-67.7	69.5-72.2*	
ม.ค.-มิ.ย. 68	56.6-63.7	59.2-60.4	65.0-66.7	65.3-74.0*	
ก.ค.-ธ.ค. 68	57.3-59.5	53.2-60.7	66.4-68.3	65.0-65.5	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L_{90} [dB(A)]				มาตรฐาน
	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
ก.ค.-ธ.ค. 65	55.7-66.0	52.2-65.6	62.8-68.3	51.0-62.7	-
ม.ค.-มิ.ย. 66	56.0-60.7	52.1-62.0	61.4-66.2	52.3-65.9	
ก.ค.-ธ.ค. 66	51.5-64.0	49.3-69.2	51.1-62.8	49.3-69.2	
ม.ค.-มิ.ย. 67	56.5-61.3	54.3-64.2	60.7-65.4	51.4-67.7	
ก.ค.-ธ.ค. 67	55.8-62.4	51.7-65.5	50.9-67.8	52.6-68.0	
ม.ค.-มิ.ย. 68	55.1-65.2	55.9-60.7	58.7-65.6	52.1-77.1	
ก.ค.-ธ.ค. 68	63.4-64.4	58.8-62.7	72.2-73.0	70.2-71.3	

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

3.6 กากของเสีย

3.6.1 การจัดบันทึกกากของเสีย

โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 15)

3.7 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

3.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Cell Room (MTA 7, 8) และบริเวณ Cell Room (MTA 9) แสดงดังภาพที่ 3.29 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.8

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

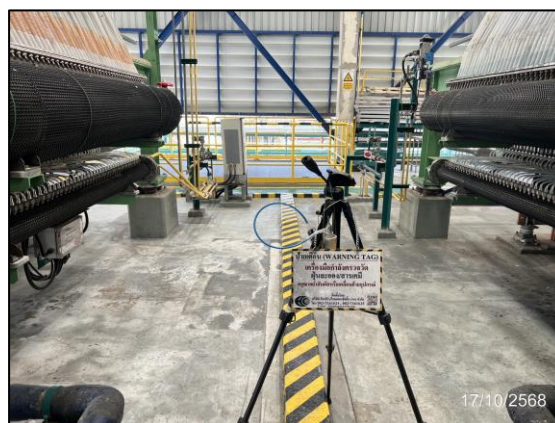


ภาพที่ 3.29 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



บริเวณ ห้อง Cell room MTA 7, 8



บริเวณ ห้อง Cell room MTA 9

รูปที่ 3.8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

3.7.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จะดำเนินการตาม OSHA Manual of Analytical Methods และ NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Cl ₂	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดตัวอย่างอากาศผ่าน Absorbing Solution ด้วย flow rate 1.0 ลิตร/นาที แล้วทำการวิเคราะห์หาความเข้มข้น โดยวิธี Ion Chromatography Method

3.7.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไลของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Cell Room MTA 7- 8 และ Cell Room MTA 9 แสดงดังตารางที่ 3.26 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไลของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Cl ₂ (ppm)	
	บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8	บริเวณห้อง Cell room MTA 9
11 กรกฎาคม 2568	0.135	0.106
1 สิงหาคม 2568	0.535	0.058
12 กันยายน 2568	0.583	0.865
17 ตุลาคม 2568	0.161	0.163
11 พฤศจิกายน 2568	0.480	0.073
9 ธันวาคม 2568	0.208	0.524
มาตรฐาน	1.00	

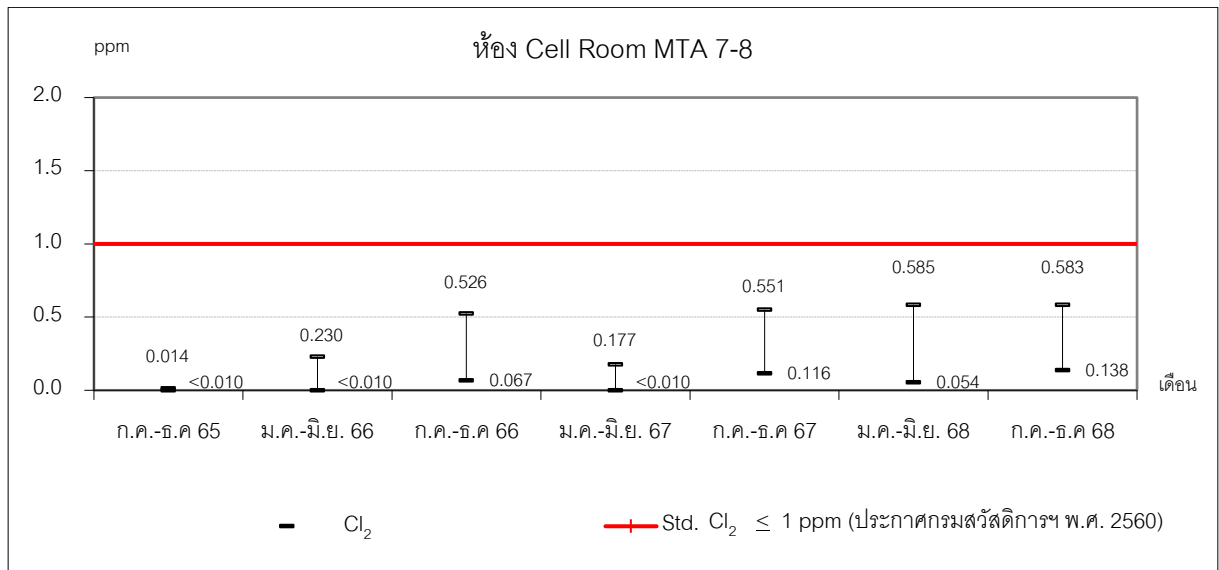
มาตรฐาน	: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายวิษณุชวัล สิงห์โต, นางสาวอรอนง ลีวงศ์ศักดิ์, นายศุภชัย ภารการ, นายอุดมกิจ เจนจบจริง และนายสุทธา สองธินันย์
ชื่อผู้บันทึก	: นายวิษณุชวัล สิงห์โต, นางสาวอรอนง ลีวงศ์ศักดิ์, นายศุภชัย ภารการ, นายอุดมกิจ เจนจบจริง และนายสุทธา สองธินันย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายกะวีร์ สุทธาทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0005
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

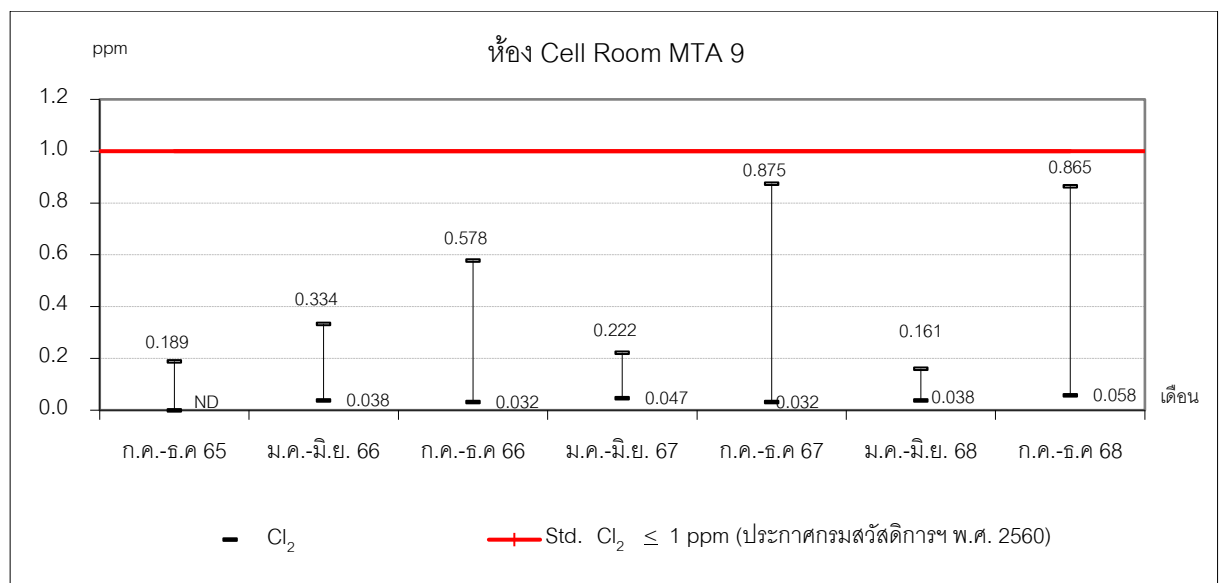
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Cl ₂ (ppm)	
	บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8	บริเวณห้อง Cell room MTA 9
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 0.010 - 0.014	< 0.010 - 0.189
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.010 - 0.230	0.038 - 0.334
ก.ค.-ธ.ค. 66	0.067 - 0.526	0.032 - 0.578
ม.ค.-มิ.ย. 67	< 0.010 - 0.177	0.047 - 0.222
ก.ค.-ธ.ค. 67	0.116 - 0.551	0.032 - 0.875
ม.ค.-มิ.ย. 68	0.054 - 0.585	0.038 - 0.161
ก.ค.-ธ.ค. 68	0.138 - 0.583	0.058 - 0.865
มาตรฐาน	1.00	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl₂ บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl₂ บริเวณห้อง Cell room MTA 9

3.7.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ ห้อง Cell room MTA 7-8 และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 พบว่า มีค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ห้อง Cell room MTA 7-8 มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 มีค่าคลอรีนเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ไม่พบความผิดปกติ เนื่องจากการทำงานแต่อย่างใด

3.7.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.7.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.32 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.9 - 3.10

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.32 แผนที่แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH



บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก



บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว



บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7

รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

3.7.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จะดำเนินการตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1.	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง จากนั้นนำมาคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

3.7.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 11 กรกฎาคม และ 14 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 แสดงดังตารางที่ 3.29 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322750 และ 00222594 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A) และ 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 10 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25065

ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH [dB(A)]					
เวลา	11 ก.ค. 68		เวลา	14 ต.ค. 68	
09:40-10:40	79	79	10:45-11:45	79	79
10:40-11:40	79	79	11:45-12:45	78	78
11:40-12:40	79	79	12:45-13:45	78	78
12:40-13:40	80	80	13:45-14:45	78	78
13:40-14:40	80	80	14:45-15:45	79	79
14:40-15:40	80	80	15:45-16:45	79	79
15:40-16:40	79	79	16:45-17:45	78	78
16:40-17:40	80	80	17:45-18:45	78	78
L_{eq} 8 hr.	79	79	L_{eq} 8 hr.	78	78
มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322744 และ 01147300 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A) และ 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 10 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25065

ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก [dB(A)]					
เวลา	11 ก.ค. 68		เวลา	14 ต.ค. 68	
09:30-10:30	73	73	10:30-11:30	74	74
10:30-11:30	73	73	11:30-12:30	74	74
11:30-12:30	74	74	12:30-13:30	73	73
12:30-13:30	73	73	13:30-14:30	74	74
13:30-14:30	74	74	14:30-15:30	75	75
14:30-15:30	74	74	15:30-16:30	74	74
15:30-16:30	74	74	16:30-17:30	74	74
16:30-17:30	73	73	17:30-18:30	74	74
L_{eq} 8 hr.	73	73	L_{eq} 8 hr.	73	74
มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00222592 และ 00322756 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A) และ 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 10 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25065

ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว [dB(A)]					
เวลา	11 ก.ค. 68		เวลา	14 ต.ค. 68	
09:35-10:35	78	78	10:50-11:50	73	73
10:35-11:35	77	77	11:50-12:50	69	69
11:35-12:35	74	74	12:50-13:50	72	72
12:35-13:35	73	73	13:50-14:50	72	72
13:35-14:35	77	77	14:50-15:50	70	70
14:35-15:35	76	76	15:50-16:50	69	69
15:35-16:35	74	74	16:50-17:50	70	70
16:35-17:35	74	74	17:50-18:50	69	69
L_{eq} 8 hr.	75	75	L_{eq} 8 hr.	70	70
มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322751 และ 0033224745 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A) และ 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 10 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25064

ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิต MTA-7 [dB(A)]					
เวลา	11 ก.ค 68		เวลา	14 ต.ค. 68	
09:45-10:45	78	78	10:35-11:35	80	80
10:45-11:45	78	78	11:35-12:35	80	80
11:45-12:45	78	78	12:35-13:35	80	80
12:45-13:45	78	78	13:35-14:35	80	80
13:45-14:45	78	78	14:35-15:35	81	81
14:45-15:45	78	78	15:35-16:35	81	81
15:45-16:45	78	78	16:35-17:35	80	80
16:45-17:45	78	78	17:35-18:35	80	80
L_{eq} 8 hr.	78	78	L_{eq} 8 hr.	80	80
มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/}	90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้
ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน
การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภชัย ภารการ และนางสาวอรอนงค์ สิวศ์ศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย ภารการ และนางสาวอรอนงค์ สิวศ์ศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009
และวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

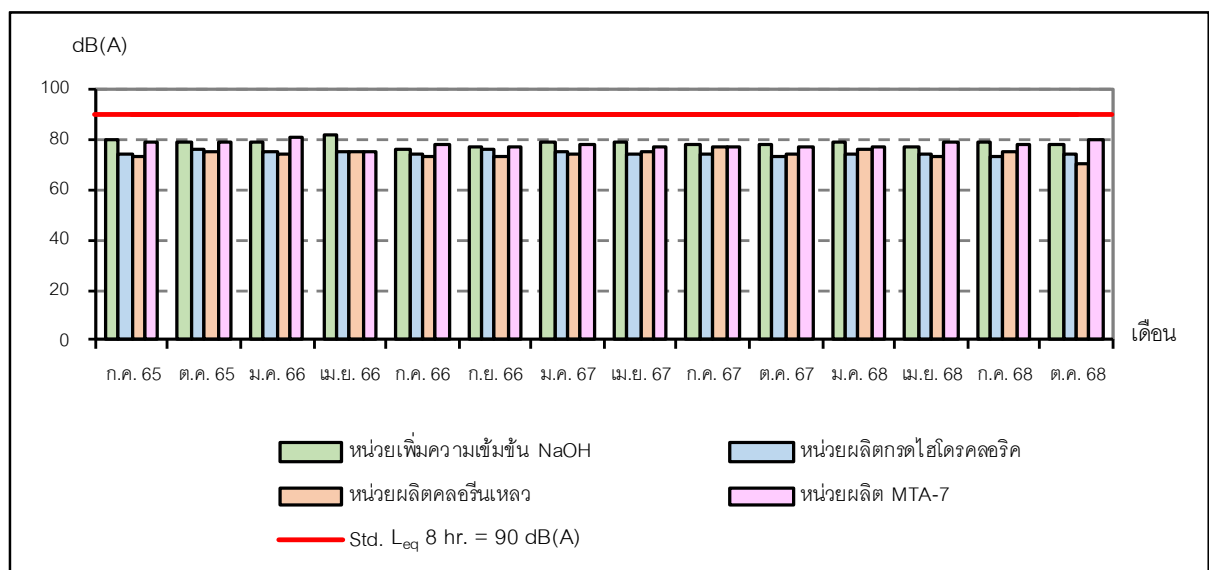
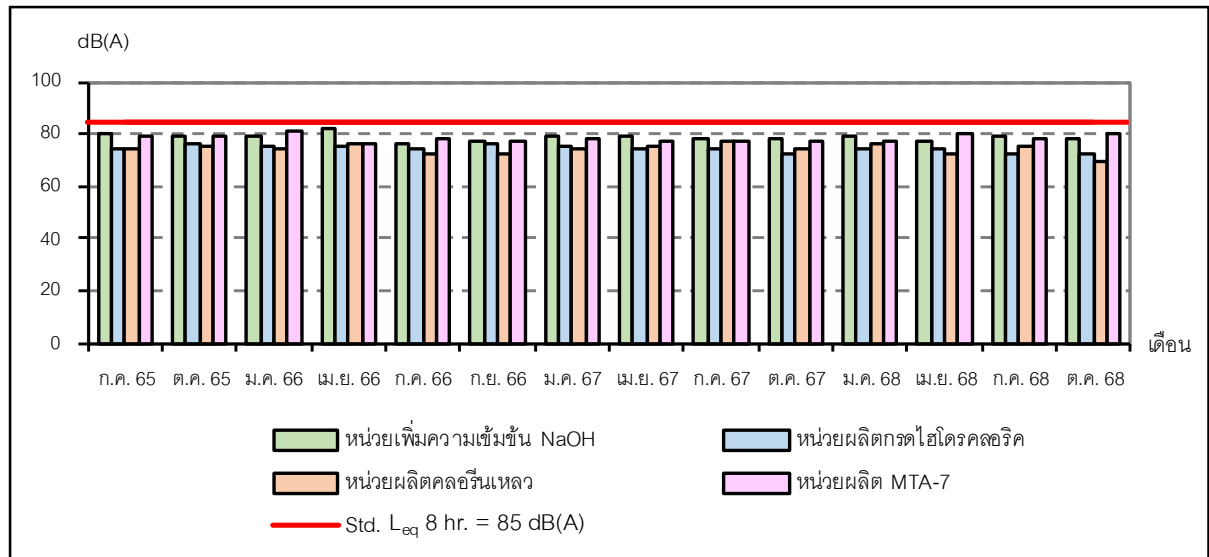
ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr. [dB(A)]							
	หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH		หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก		หน่วยผลิตคลอรีนเหลว		หน่วยผลิต MTA-7	
ก.ค. 65	80	80	74	74	74	73	79	79
ต.ค. 65	79	79	76	76	75	75	79	79
ม.ค. 66	79	79	75	75	74	74	81	81
เม.ย. 66	82	82	75	75	76	75	76	75
ก.ค. 66	76	76	74	74	73	73	78	78
ก.ย. 66	77	77	76	76	73	73	77	77
ม.ค. 67	79	79	75	75	74	74	78	78
เม.ย. 67	79	79	74	74	75	75	77	77
ก.ค. 67	78	78	74	74	77	77	77	77
ต.ค. 67	78	78	73	73	74	74	77	77
ม.ค. 68	79	79	74	74	76	76	77	77
เม.ย. 68	77	77	75	74	73	73	80	79
ก.ค. 68	79	79	73	73	75	75	78	78
ต.ค. 68	78	78	73	74	70	70	80	80
มาตรฐาน	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr.)

3.7.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 11 กรกฎาคม และ 14 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน





เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.7.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดพนักงานจำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 3.27-3.30

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

	
<p>บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณสมบุญ โพธิ์พุ่ม)</p>	<p>บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณปฏิภาณ สืบประวดี)</p>
	
<p>บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณเสกสรรค์ ยิ้มเอี่ยม)</p>	<p>บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7 (คุณทรงกิจ โพธิ์ศรีทอง)</p>
<p>รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)</p>	

3.7.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252 : 2002 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.31

ตารางที่ 3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	Digital Noise dose Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Digital Noise dose Meter ติดที่ตัวบุคคลบริเวณไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณปกเสื้อห่างจากหูออกมาในช่วง 0.1-0.3 ม. เมื่อครบกำหนดปิดเครื่องแล้วอ่านค่าที่วัดได้

3.7.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 14 ตุลาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.32 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.33

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Time Weighted Average [dB(A)]	Noise Dose (%)
14 ต.ค. 68	หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณสมบัติพอร์ซเลน)	75.2	10.57
14 ต.ค. 68	หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณสมบัติสีประวัติน)	82.1	51.20
14 ต.ค. 68	หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณสมบัติย้อมเยื่อ)	77.0	15.73
14 ต.ค. 68	หน่วยผลิต MTA-7 (คุณสมบัติโพธิ์ศรีทอง)	80.8	37.89
มาตรฐาน		85 ^{1/}	100 ^{2/}

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

^{2/} = Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภชัย ภารการ

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย ภารการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

และวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

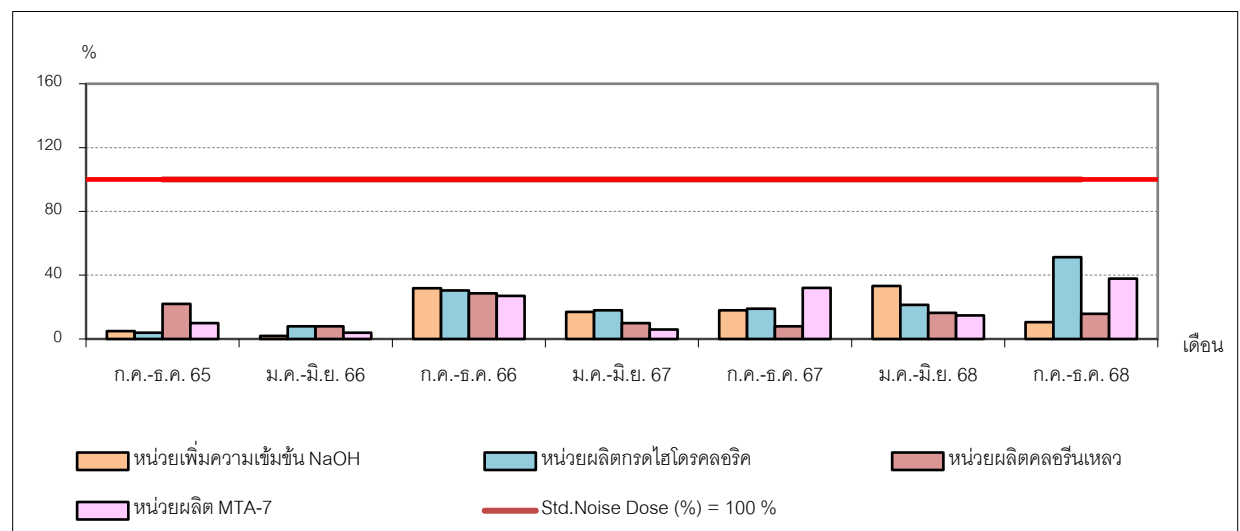
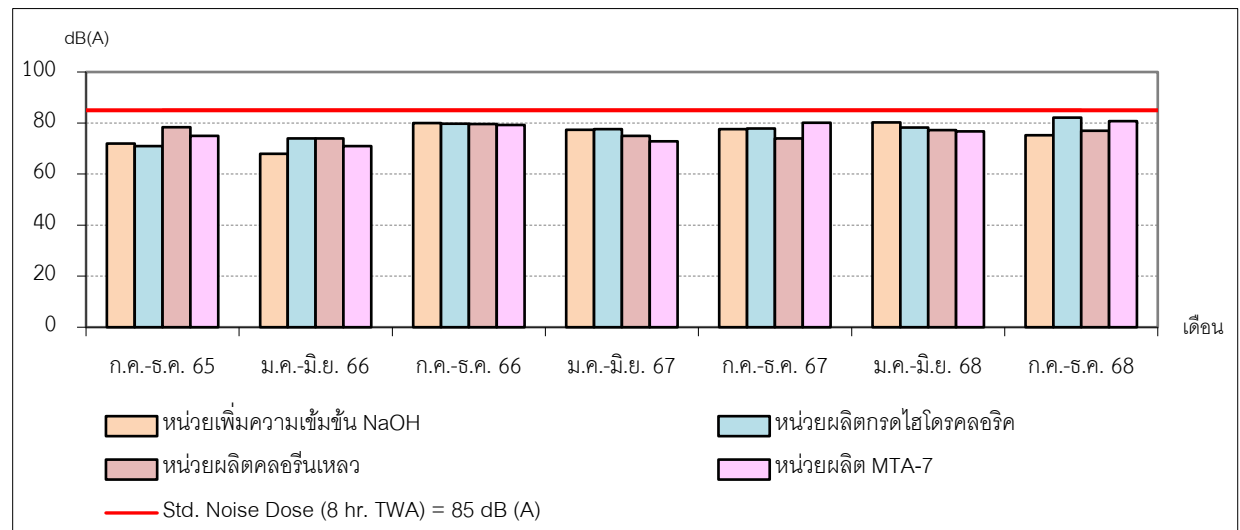
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA [dB(A)]	% Dose
หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH			
- คุณจิรัชิต สุวรรณนาบุรณ์	10 ต.ค. 65	72.0	5.00
- คุณจิรัชิต สุวรรณนาบุรณ์	26 เม.ย. 66	68.0	2.00
- คุณกฤษฎา สมวงศ์	30 ก.ย. 66	80.0	31.90
- คุณจิรัชิต สุวรรณนาบุรณ์	9 เม.ย. 67	77.3	17.00
- คุณสมบุญ โพธิ์พุ่ม	21 ต.ค. 67	77.6	18.00
- คุณธนฤช ทองศรี	8 เม.ย. 68	80.2	33.26
- คุณสมบุญ โพธิ์พุ่ม	14 ต.ค. 68	75.2	10.57
หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก			
- คุณจักรกฤษณ์ กายสิทธิ์	10 ต.ค. 65	71.0	4.00
- คุณสงกรานต์ เมืองนุช	26 เม.ย. 66	74.0	8.00
- คุณจักรกฤษณ์ กายสิทธิ์	30 ก.ย. 66	79.8	30.40
- คุณจักรกฤษณ์ กายสิทธิ์	9 เม.ย. 67	77.6	18.00
- คุณปฎิภาณ สีบประวัติ	21 ต.ค. 67	77.8	19.00
- คุณจักรกฤษณ์ บุญรอด	8 เม.ย. 68	78.3	21.32
- คุณปฎิภาณ สีบประวัติ	14 ต.ค. 68	82.1	51.20
หน่วยผลิตคลอรีนเหลว			
- คุณอภิชาติ ศรีกุดเรือ	10 ต.ค. 65	78.4	22.00
- คุณจักรกฤษณ์ กายสิทธิ์	26 เม.ย. 66	74.0	8.00
- คุณวรวิธ คำเอก	30 ก.ย. 66	79.6	28.60
- คุณวรวิธ คำเอก	9 เม.ย. 67	75.0	10.00
- คุณวรวิธ คำเอก	21 ต.ค. 67	74.0	8.00
- คุณธนิต คงชูฉาย	8 เม.ย. 68	77.2	16.43
- คุณเสกสันต์ ยิ้มเยี่ยม	14 ต.ค. 68	77.0	15.73
หน่วยผลิต MTA-7			
- คุณสงกรานต์ นงนุช	10 ต.ค. 65	75.0	10.00
- คุณวรวิธ คำเอก คำเอก	26 เม.ย. 66	71.0	4.00
- คุณสงกรานต์ เมืองนุช	30 ก.ย. 66	79.3	27.10
- คุณอรรถพงษ์ มาเต็ม	9 เม.ย. 67	72.8	6.00
- คุณนันทน์ อุบลรัตน์	21 ต.ค. 67	80.1	32.00
- คุณธนายุทธ ภาชนะนิน	8 เม.ย. 68	76.7	14.75
- คุณทรงกิจ โพธิ์ศรีทอง	14 ต.ค. 68	80.8	37.89
มาตรฐาน		85 ^{1/}	100 ^{2/}

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

^{2/} = Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

3.7.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 75.2-82.1 dB(A) (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 4 ท่าน

เมื่อพิจารณาการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) จำนวน 4 ท่าน พบว่า มีค่า 10.57-51.20 % (Threshold 80 dB(A), Criterion 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน

ทั้งนี้ พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ไว้ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังแล้ว

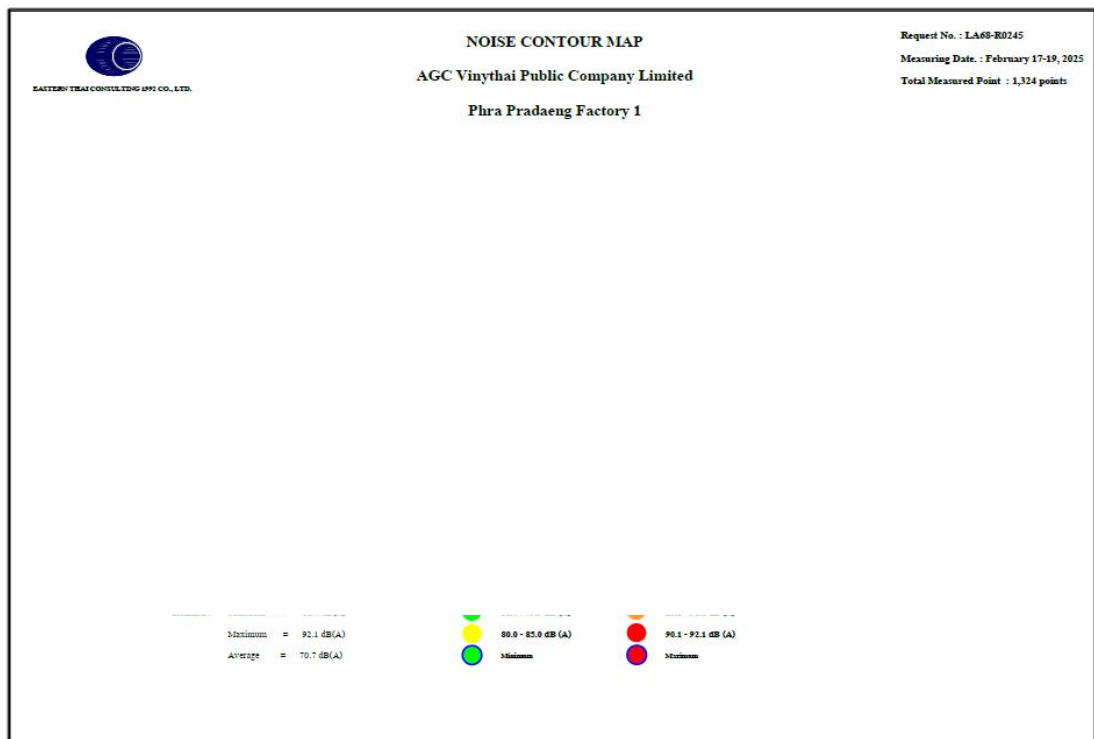
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH และหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าลดลง บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH และหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าลดลง บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.7.3.4 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการในปี 2568 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที โดยกำหนดพิกัดจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการในระยะ 5x5 เมตร รวมทั้งสิ้น 1,324 จุด และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังภาพที่ 3.35

สำหรับการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-91.1 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีค่าระดับเสียงต่ำสุด คือ บริเวณข้างโรงซ่อมชั่วคราว และบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดคือ บริเวณ Cl₂ Blower BW-5301 (ภาคผนวกที่ 51)

ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการทบทวนการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) 3 ปีต่อครั้ง โดยจัดทำครั้งต่อไปปี 2571



ภาพที่ 3.35 แสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ปี 2568

3.7.3.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

การตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้าทำงาน โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2568 เมื่อวันที่ 18-19 และ 24-25 มิถุนายน 2568 โดยมอบหมายให้โรงพยาบาลเปาโล จังหวัดสมุทรปราการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน (ภาคผนวกที่ 54)

3.8 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) มีมาตรการในการสำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม และการสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการเป็นประจำทุกปี ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ 1 เขต คือ

1. อำเภอพระสมุทรเจดีย์
2. อำเภอพระประแดง
3. อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
4. เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

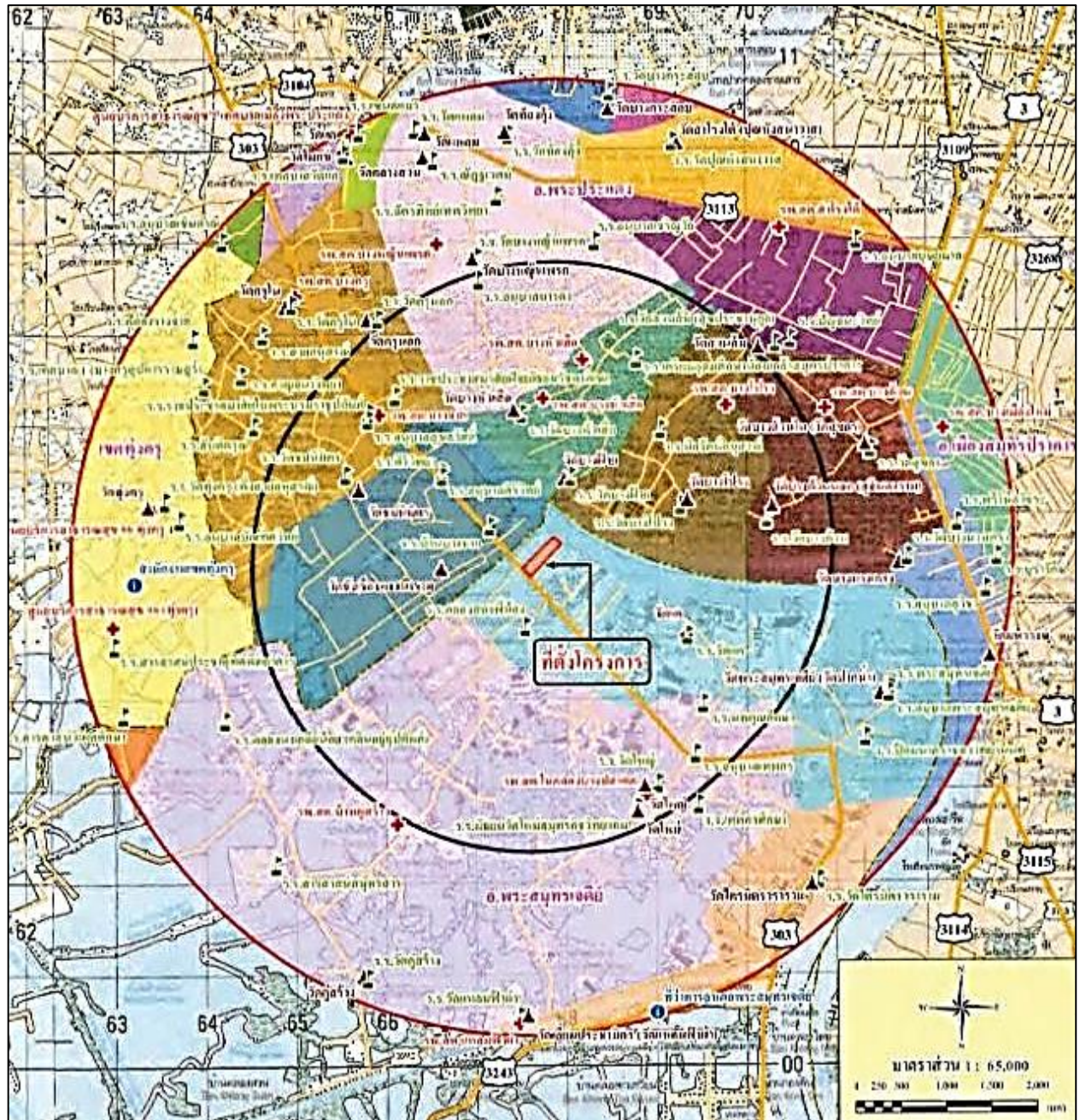
กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 ตัวแทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน

กลุ่มที่ 4 โรงงานใกล้เคียง

โครงการดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2568 ดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน-เดือนตุลาคม (ภาคผนวกที่ 40) และแผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชนแสดงดังภาพที่ 3.36



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของประชากรในปัจจุบัน พบว่า

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 73.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.67 ($\bar{x} = 2.21$, $SD = 0.66$) รองลงมา ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 41.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x} = 2.30$, $SD = 0.71$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 28.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.33 ($\bar{x} = 1.90$, $SD = 0.55$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 27.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.67 ($\bar{x} = 1.76$, $SD = 0.44$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 20.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.33 ($\bar{x} = 1.93$, $SD = 0.63$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 13.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.00 ($\bar{x} = 1.71$, $SD = 0.61$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้าง ตามลำดับ

อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 51.7 ระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.67 ($\bar{x} = 2.06$, $SD = 0.51$) รองลงมา ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 39.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.00 ($\bar{x} = 2.04$, $SD = 0.55$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 18.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.67 ($\bar{x} = 1.91$, $SD = 0.75$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 13.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 56.33 ($\bar{x} = 1.69$, $SD = 0.79$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 10.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.0$, $SD = 0.82$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 5.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.33 ($\bar{x} = 2.14$, $SD = 0.69$) ตามลำดับ รายละเอียด

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้าง ตามลำดับ

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 42.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 65.67 ($\bar{x} = 1.97$, $SD = 0.46$) รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 22.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.67 ($\bar{x} = 2.06$, $SD = 0.73$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.90$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 8.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.90$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 7.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.67 ($\bar{x} = 1.70$, $SD = 0.86$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.5 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือกิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ

เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 44.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.67 ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.59$) รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.33 ($\bar{x} = 1.84$, $SD = 0.62$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ($\bar{x} = 2.25$, $SD = 0.62$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 7.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.38$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 5.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x} = 1.80$, $SD = 0.45$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.33 ($\bar{x} = 2.50$, $SD = 0.71$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจาก จราจร รองลงมาคือกิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน และกิจกรรมก่อสร้าง ตามลำดับ

ประชากรที่ทำการสำรวจ ให้ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ในหัวข้อต่อไปนี้

1. ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น
2. ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน
3. ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น
4. ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
5. ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาล้างแ้วดล้อมส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 75.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 51.00 ($\bar{x} = 1.53$, $SD = 0.64$) รองลงมา ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 45.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.67 ($\bar{x} = 2.33$, $SD = 0.70$) ปัญหา กลิ่นเหม็น ร้อยละ 35.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.67 ($\bar{x} = 1.57$, $SD = 0.79$) ขยะมูลฝอย ร้อยละ 35.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.33 ($\bar{x} = 2.29$, $SD = 0.95$) ปัญหา เสียงดังรบกวน ร้อยละ 20.00 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.50$) และปัญหา เหมม่า/คว้น ร้อยละ 20.00 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x} = 1.50$, $SD = 0.95$) ตามลำดับ

โดยปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากกิจกรรมจากชุมชน รองลงมา การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ

หน่วยงานราชการ/ พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาล้างแ้วดล้อมส่วนใหญ่หน่วยงานราชการ/ พื้นที่อ่อนไหว ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 46.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.33 ($\bar{x} = 1.87$, $SD = 0.67$) รองลงมปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 29.6 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 47.33 ($\bar{x} = 1.42$, $SD = 0.58$) ปัญหา เสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.33 ($\bar{x} = 1.78$, $SD = 0.67$) ปัญหา เหมม่า/คว้น ร้อยละ 25.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 65.00 ($\bar{x} = 1.95$, $SD = 0.67$) ปัญหา ขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.73$) และปัญหา กลิ่นเหม็น ร้อยละ 19.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.33 ($\bar{x} = 1.81$, $SD = 0.66$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ได้รับนั้นให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน การจราจร และการก่อสร้าง ตามลำดับ

สถานประกอบการข้างเคียง จากการสำรวจปัญหาด้านสังคม ในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาด้านสังคมสถานประกอบการทั้งหมดได้รับผลกระทบ คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 33.33 และจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่สถานประกอบการข้างเคียงไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับมากที่สุด คือ ปัญหากลิ่นเหม็น กับปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 66.7 เท่ากัน ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย กับปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 33.33 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 14

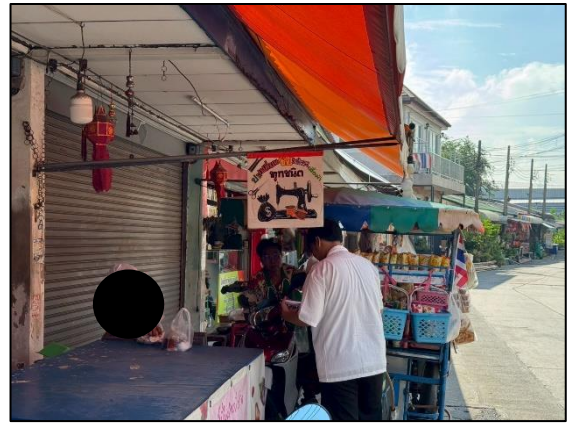
ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับนั้น สถานประกอบการข้างเคียงให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร กิจกรรมภายในชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2568

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)



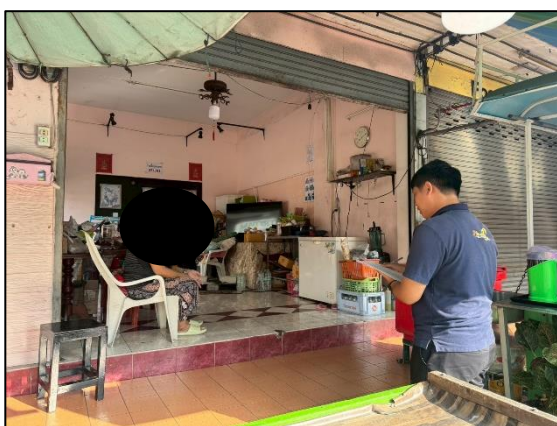
การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ



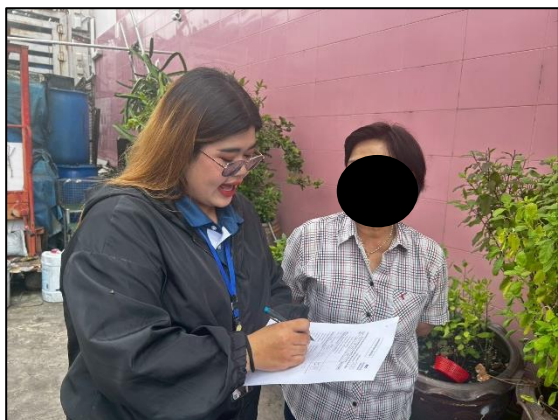
การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ



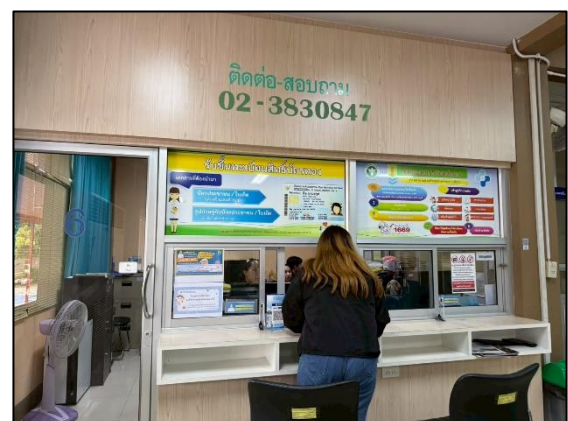
การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ



การสำรวจทัศนคติชุมชนเขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร



การสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน



การสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการ



การสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียง

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินการของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป กากของเสีย คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล แผนที่ระดับเสียง การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัด HCl และ Cl_2 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนค่า NO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด NO_2 และ Cl_2 มีค่าลดลง ส่วนผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัด NO_2 และ Cl_2 มีค่าลดลง และผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย

1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 14-15 และ 17 ตุลาคม 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน, Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2561

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ผลการทดสอบ HCl และ Cl_2 ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน ผลการตรวจวัดปริมาณ Cl_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง Boiler ผลการทดสอบ NO_2 ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ตรวจติดตามและเฝ้าระวังค่ามลสารจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณจุดอาคารสำนักงาน บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และ บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)

บริเวณจุดอาคารสำนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)

บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)

บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายการทดสอบ BOD₅ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุ) ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า Temperature, COD และ Oil & Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ

2.2 คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 2 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) ทั้งนี้ ค่า TSS และ TDS มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างสม่ำเสมอ

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 ในวันที่ 1 เมษายน 2568 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา พบว่า มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ

4. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี 2568 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568

บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ และจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในครั้งถัดไปในปี 2571

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562, 2565 และปี 2568 พบว่าค่า pH ของดินบริเวณด้านหน้าโรงงาน มีค่าลดลงเล็กน้อย ส่วนบริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง

4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- **ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)** พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

- **ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})** พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

5. กากของเสีย

โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (รายละเอียด แสดงดังภาคผนวกที่ 15)

6. ด้านอาชีวอนามัย

6.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8 และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 พบว่า มีค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ห้อง Cell room MTA 7-8 มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 มีค่าคลอรีนเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ไม่พบความผิดปกติ เนื่องจากการทำงานแต่อย่างใด

ข้อเสนอแนะ

- ทำความสะอาดและการจัดเก็บสถานที่ทำงานที่ดี จะสามารถป้องกันการกระจายตัวของฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายจากการทำงานได้

- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังค่ามลสารจากบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง

6.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 11 กรกฎาคม และ 14 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 75.2-82.1 dB(A) (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 4 ท่าน

เมื่อพิจารณาการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) จำนวน 4 ท่าน พบว่า มีค่า 10.57-51.20 % (Threshold 80 dB(A), Criterion 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน

ทั้งนี้ พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ไว้ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH และหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าลดลง บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา และการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH และหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าลดลง บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงาน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เฝ้าระวังระดับเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว

6.4 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการในปี 2568 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที โดยกำหนดพิกัดจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการในระยะ 5x5 เมตร รวมทั้งสิ้น 1,324 จุด และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังภาพที่ 3.35

สำหรับการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-91.1 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีค่าระดับเสียงต่ำสุด คือ บริเวณข้างโรงซ่อมชั่วคราว และบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดคือ บริเวณ Cl₂ Blower BW-5301 (ภาคผนวกที่ 51)

ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการทบทวนการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) 3 ปีต่อครั้ง โดยจัดทำครั้งต่อไปปี 2571

6.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

การตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้าทำงานโดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน

ในปี 2568 เมื่อวันที่ 18-19 และ 24-25 มิถุนายน 2568 โดยมอบหมายให้ โรงพยาบาลเปาโล จังหวัดสมุทรปราการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน (ภาคผนวกที่ 54)

6.6 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการผลิตคลอรั-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) มีมาตรการในการสำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม และการสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการเป็นประจำทุกปี ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ 1 เขต คือ

1. อำเภอพระสมุทรเจดีย์
2. อำเภอพระประแดง
3. อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
4. เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 2 ตัวแทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว
- กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน
- กลุ่มที่ 4 โรงงานใกล้เคียง

ในปี 2568 ดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน-เดือนตุลาคม 2568 รายละเอียดจะแสดงใน ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของประชากรในปัจจุบัน พบว่า

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 73.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.67 ($\bar{x} = 2.21$, $SD = 0.66$) รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 41.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x} = 2.30$, $SD = 0.71$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 28.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.33 ($\bar{x} = 1.90$, $SD = 0.55$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 27.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.67 ($\bar{x} = 1.76$, $SD = 0.44$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 20.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.33 ($\bar{x} = 1.93$, $SD = 0.63$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 13.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.00 ($\bar{x} = 1.71$, $SD = 0.61$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รongลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้าง ตามลำดับ

อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 51.7 ระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.67 ($\bar{x} = 2.06$, $SD = 0.51$) รongลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 39.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.00 ($\bar{x} = 2.04$, $SD = 0.55$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 18.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.67 ($\bar{x} = 1.91$, $SD = 0.75$) ปัญหา กลิ่นเหม็น ร้อยละ 13.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 56.33 ($\bar{x} = 1.69$, $SD = 0.79$) ปัญหา เรื่อง เหมม่า/ควน ร้อยละ 10.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.0$, $SD = 0.82$) และปัญหา ขยะมูลฝอย ร้อยละ 5.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.33 ($\bar{x} = 2.14$, $SD = 0.69$) ตามลำดับ รายละเอียด

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รongลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้าง ตามลำดับ

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหา สิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 42.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 65.67 ($\bar{x} = 1.97$, $SD = 0.46$) รongลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 22.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 68.67 ($\bar{x} = 2.06$, $SD = 0.73$) ปัญหา กลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.90$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 8.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.90$) ปัญหา เรื่อง เหมม่า/ควน ร้อยละ 7.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.67 ($\bar{x} = 1.70$ $SD = 0.86$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.5 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รongลงมาคือกิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ

เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหา สิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่ประชากรได้รับมากที่สุด คือ ปัญหา ฝุ่นละออง ร้อยละ 44.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.67 ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.59$) รongลงมา ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.33 ($\bar{x} = 1.84$, $SD = 0.62$) ปัญหา กลิ่นเหม็น ร้อยละ 12.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ($\bar{x} = 2.25$, $SD = 0.62$) ปัญหา เรื่อง เหมม่า/ควน ร้อยละ 7.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.00 ($\bar{x} = 1.86$, $SD =$

0.38) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 5.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x} = 1.80$, $SD = 0.45$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.33 ($\bar{x} = 2.50$, $SD = 0.71$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจาก จราจร รองลงมาคือกิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจาก การจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน และกิจกรรมก่อสร้าง ตามลำดับ

ประชากรที่ทำการสำรวจ ให้ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ในหัวข้อต่อไปนี้

1. ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น
2. ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน
3. ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น
4. ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
5. ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 75.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 51.00 ($\bar{x} = 1.53$, $SD = 0.64$) รองลงมาปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 45.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.67 ($\bar{x} = 2.33$, $SD = 0.70$) ปัญหากลิ่นเหม็นร้อยละ 35.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.67 ($\bar{x} = 1.57$, $SD = 0.79$) ขยะมูลฝอยร้อยละ 35.00 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.33 ($\bar{x} = 2.29$, $SD = 0.95$) ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 20.00 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.50$) และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 20.00 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x} = 1.50$, $SD = 0.95$) ตามลำดับ

โดยปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจาก กิจกรรมจากชุมชน รองลงมา การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 46.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.33 ($\bar{x} = 1.87$, $SD = 0.67$) รองลงมาปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 29.6 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 47.33 ($\bar{x} = 1.42$, $SD = 0.58$) ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย

ร้อยละ 59.33 ($\bar{x} = 1.78$, $SD = 0.67$) ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 25.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 65.00 ($\bar{x} = 1.95$, $SD = 0.67$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.73$) และปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 19.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.33 ($\bar{x} = 1.81$, $SD = 0.66$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ได้รับนั้นให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน การจราจร และการก่อสร้าง ตามลำดับ

สถานประกอบการข้างเคียง จากการสำรวจปัญหาด้านสังคม ในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาด้านสังคม สถานประกอบการทั้งหมดได้รับผลกระทบ คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 33.33 และจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่สถานประกอบการข้างเคียงไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาบางส่วนที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับมากที่สุด คือ ปัญหากลิ่นเหม็น กับปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 66.7 เท่ากัน ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย กับปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 33.33 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 14

ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับนั้น สถานประกอบการข้างเคียงให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร กิจกรรมภายในชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม