

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4

บริษัท เอจีซี วีนิไทย จำกัด (มหาชน)

202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ 024-636-346



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคลอโร-แอลคาไล ครั้งที่ 4

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคลอโร-แอลคาไล ครั้งที่ 4 ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ)

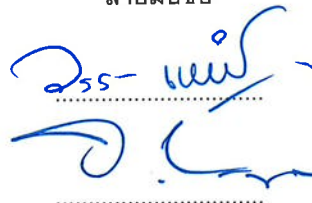
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

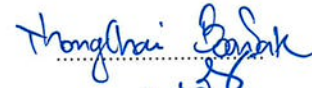
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ


รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุภาพรพิย



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัฏ แปะขุนทด



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรณา หลงคำหงษ์


ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนุกุล อารมศรี


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุภารัตน์ กังวาลวัฒนศิริ



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4**

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
2. ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 202 หมู่ 1 กิโลเมตรที่ 17
ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์
จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ : 081-653-5698
E-mail; phanuwat.pakkaranung@agc.com
5. จัดทำโดย : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ : ตามหนังสือสำนักงานฯ ที่ ทส. 1009.8/2366 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย : เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล เคมีภัณฑ์พื้นฐานคลอรีน (คลอรีน,
โซดาไฟ, กรดเกลือ, น้ำยาฟอกขาว ไปแทสเซียมคาร์บอเนต, และไปแทสเซียม
ไฮดรอกไซด์) รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 1 และรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ดังแสดง
ในบทที่ 2

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|-------|
| บทสรุปผู้บริหาร | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ | 1-4 |
| 1.3 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ | 1-7 |
| 1.4 วัตถุประสงค์และสารเคมี | 1-16 |
| 1.5 ผลิตภัณฑ์ | 1-18 |
| 1.6 ระบบการขนส่งและการจัดเก็บวัตถุประสงค์ สารเคมี สารดูดซับ ผลิตภัณฑ์และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน | 1-25 |
| 1.7 ระบบสาธารณสุขโรค และระบบเสริมการผลิต | 1-29 |
| 1.8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 1-30 |
| 1.9 กากของเสีย | 1-35 |
| 1.10 แผนการติดตามตรวจสอบ | 1-38 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-9 |
| 3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-41 |
| 3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-60 |
| 3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน | 3-64 |
| 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-67 |
| 3.6 กากของเสีย | 3-81 |
| 3.7 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย | 3-82 |
| 3.8 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการ ของโครงการ | 3-105 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 4-1 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.1 สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท เอจีซี วัณไทย จำกัด (มหาชน) (โรงงานพระประแดง) | 1-2 |
| 1.2 สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ | 1-11 |
| 1.3 สัดส่วนของก๊าซคลอรีนที่นำไปใช้งาน | 1-21 |
| 1.4 ปริมาณการใช้ก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซธรรมชาติรวมเพื่อให้ได้ค่าความร้อนรวม (Heating Value) 12.44 MMBtu/ชั่วโมง ที่กำลังผลิตสูงสุดของหม้อผลิตไอน้ำ | 1-25 |
| 1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 | 1-38 |
| 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-39 |
| 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 | 1-45 |
| 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วัณไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 2-2 |
| 3.1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-2 |
| 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (HCl, Cl ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-12 |
| 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-14 |
| 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-18 |
| 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-20 |
| 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-21 |
| 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย | 3-32 |
| 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-33 |
| 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-34 |
| 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ | 3-41 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-41 |
| 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-45 |
| 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา | 3-49 |
| 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-56 |
| 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา | 3-57 |
| 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-60 |
| 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568 | 3-62 |
| 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา | 3-62 |
| 3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน | 3-64 |
| 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2568 | 3-66 |
| 3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-69 |
| 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-71 |
| 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-79 |
| 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 3-84 |
| 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-84 |
| 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-85 |
| 3.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 3-90 |
| 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-91 |
| 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-95 |
| 3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) | 3-99 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-100 |
| 3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-101 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2.1 | ปล่องหน่วยกรดไฮโดรคลอริก | 2-18 |
| 2.2 | ปล่องหอดูดซับก๊าซคลอรีน | 2-19 |
| 2.3 | ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง | 2-20 |
| 2.4 | ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง | 2-21 |
| 2.5 | Tail Tower (Wet Scrubber) | 2-23 |
| 2.6 | หอดูดซับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ | 2-24 |
| 2.7 | เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน | 2-26 |
| 2.8 | Chlorine Absorption Tower | 2-26 |
| 2.9 | อบรมพนักงาน | 2-27 |
| 2.10 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-28 |
| 2.11 | ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง | 2-28 |
| 2.12 | ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างต่ำ | 2-29 |
| 2.13 | ถังเก็บน้ำเสีย กรณีฉุกเฉิน | 2-29 |
| 2.14 | ถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน | 2-30 |
| 2.15 | บ่อปรับสภาพน้ำ | 2-31 |
| 2.16 | ถังตกตะกอน | 2-32 |
| 2.17 | เครื่องรีดตะกอน | 2-33 |
| 2.18 | Hopper | 2-33 |
| 2.19 | บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง | 2-34 |
| 2.20 | บ่อตกตะกอน | 2-34 |
| 2.21 | ถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ | 2-35 |
| 2.22 | ถังกรองถ่านกัมมันต์ | 2-36 |
| 2.23 | Ultra Filtration (UF Filter) | 2-37 |
| 2.24 | Filtrated Tank | 2-37 |
| 2.25 | ระบบ Electrodialysis | 2-38 |
| 2.26 | บ่อพัก (Sump Pit) | 2-38 |
| 2.27 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ อาคารสำนักงาน | 2-39 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 2.28 | ถังดักไขมัน | 2-39 |
| 2.29 | ถังแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ | 2-40 |
| 2.30 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ โรงอาหาร | 2-40 |
| 2.31 | Online pH Meter | 2-45 |
| 2.32 | แนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว | 2-46 |
| 2.33 | แนวคันกันในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริก | 2-47 |
| 2.34 | แนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ | 2-48 |
| 2.35 | รางดักน้ำฝนโดยรอบของพื้นที่ Filling Station | 2-48 |
| 2.36 | ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ที่อาคาร MTA-9 | 2-49 |
| 2.37 | ปั้มน้ำ สำหรับระบายน้ำฝน | 2-49 |
| 2.38 | รางระบายน้ำฝน | 2-50 |
| 2.39 | Generator สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-51 |
| 2.40 | อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-51 |
| 2.41 | โกดังเก็บเกลือ | 2-57 |
| 2.42 | รางระบายน้ำเสีย | 2-59 |
| 2.43 | ถังขยะบริเวณสำนักงาน / โรงอาหาร | 2-61 |
| 2.44 | ถังขยะแยกประเภท | 2-62 |
| 2.45 | อาคารเก็บของเสีย | 2-62 |
| 2.46 | ถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร | 2-65 |
| 2.47 | อาคารเก็บกากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว | 2-65 |
| 2.48 | ถุง Big Bag ใส่ปะเก็นที่เสื่อมสภาพ | 2-67 |
| 2.49 | GPS ติดตามรถขนส่งกากของเสีย | 2-70 |
| 2.50 | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน บริเวณ รถขนส่งของเสีย | 2-70 |
| 2.51 | อุปกรณ์ครอบเสียงเครื่องจักร | 2-72 |
| 2.52 | ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง | 2-72 |
| 2.53 | จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก | 2-74 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|-------|
| 2.54 บ้ายแสดงชนิดสารเคมี | 2-75 |
| 2.55 หมายเลขโทรศัพท์บริษัทขนส่ง | 2-75 |
| 2.56 คู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดคลอรีนรั่วไหลในขณะขนส่ง | 2-76 |
| 2.57 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน | 2-76 |
| 2.58 หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ สำหรับก๊าซคลอรีนให้แก่พนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน | 2-77 |
| 2.59 หน้ากากป้องกันสารพิษ และ SCBA สำหรับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน | 2-77 |
| 2.60 เบอร์สเตอร์ระเบิดเหตุฉุกเฉินข้างรถบรรทุกสารเคมี | 2-78 |
| 2.61 บ้ายจำกัดความเร็ว | 2-79 |
| 2.62 ระบบ GPS ในรถขนส่งสารเคมี | 2-79 |
| 2.63 บ้ายชื่อสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ | 2-81 |
| 2.64 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง | 2-84 |
| 2.65 บ้ายแสดงข้อมูลสารเคมี | 2-85 |
| 2.66 ที่ล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน | 2-86 |
| 2.67 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล | 2-89 |
| 2.68 บ้ายเตือนต่างๆ | 2-90 |
| 2.69 SCBA | 2-92 |
| 2.70 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-93 |
| 2.71 ห้องพยาบาล | 2-94 |
| 2.72 พยาบาลวิชาชีพ | 2-94 |
| 2.73 อุปกรณ์ผจญเพลิง | 2-95 |
| 2.74 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) | 2-99 |
| 2.75 ห้อง Control room | 2-99 |
| 2.76 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | 2-100 |
| 2.77 Sprinkler | 2-103 |
| 2.78 รถฉุกเฉิน | 2-104 |
| 2.79 บ้ายแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง | 2-106 |
| 2.80 บริเวณก่อสร้างฐานถึง TK-9302 | 2-107 |
| 2.81 เอกสารเสนอข้อมูลของโครงการให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ | 2-110 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|-------|
| 2.82 Distributed Control System (DCS) | 2-117 |
| 2.83 Indicator เชื่อมต่อกับ Distributed Control System (DCS) | 2-118 |
| 2.84 อุปกรณ์ตรวจวัดเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) | 2-118 |
| 2.85 สัญญาณ Blower Trip Alarm | 2-121 |
| 2.86 สัญญาณ Interlock Plant Tripped | 2-121 |
| 2.87 Pressure Indicator บริเวณท่อ Cl_2 & H_2 ที่ออกจาก Electrolyzer | 2-122 |
| 2.88 ถังเก็บคลอรีนเหลว | 2-124 |
| 2.89 ถังว่างสำรองใส่คลอรีนเหลว | 2-126 |
| 2.90 Weight Indicator & Alarm (WIA) | 2-128 |
| 2.91 Pressure Alarm ติดตั้งที่ถังเก็บคลอรีนเหลว | 2-129 |
| 2.92 Waste Gas Header ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว | 2-129 |
| 2.93 Pressure Indicator & Alarm | 2-130 |
| 2.94 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 100 กิโลกรัม | 2-130 |
| 2.95 Weight Alarm บริเวณบรรจุคลอรีน | 2-131 |
| 2.96 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 1 ตัน | 2-131 |
| 2.97 Emergency Shut Off Valve | 2-134 |
| 2.98 Pressure Safety Valve ที่ระบบ Air Padding Compressor ของหน่วยบรรจุคลอรีน | 2-135 |
| 2.99 Emergency Kit | 2-136 |
| 2.100 Emergency Switch เพื่อหยุดการทำงานของ Chlorine Compressor | 2-137 |
| 2.101 แอมโมเนียเข้มข้นตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน | 2-138 |
| 2.102 Blower สำรอง | 2-141 |
| 2.103 พื้นที่สีเขียว | 2-148 |
| 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ | 3-10 |
| 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | 3-10 |
| 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | 3-30 |
| 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หอดูดซับไอคลอรีน | 3-31 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 3.5 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Stack) | 3-31 |
| 3.6 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดอาคารสำนักงาน | 3-43 |
| 3.7 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ อาคารโรงอาหาร | 3-43 |
| 3.8 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุด Effluent | 3-43 |
| 3.9 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Upstream) | 3-55 |
| 3.10 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 100 เมตร ทำยจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Downstream) | 3-55 |
| 3.11 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน | 3-61 |
| 3.12 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ | 3-61 |
| 3.13 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-61 |
| 3.14 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน ปี 2568 | 3-65 |
| 3.15 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ ปี 2568 | 3-65 |
| 3.16 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2568 | 3-65 |
| 3.17 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ | 3-68 |
| 3.18 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้ | 3-68 |
| 3.19 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก | 3-68 |
| 3.20 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | 3-69 |
| 3.21 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้อง Cell room MTA 7, 8 | 3-83 |
| 3.22 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้อง Cell room MTA 9 | 3-83 |
| 3.23 | การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH | 3-89 |
| 3.24 | การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | 3-89 |
| 3.25 | การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | 3-89 |
| 3.26 | การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7 | 3-90 |
| 3.27 | การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณกฤษ ทองศรี) | 3-98 |
| 3.28 | การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณจักรกฤษณ์ บุญรอด) | 3-98 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 3.29 | การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณอนิต คงชูฉาย) | 3-98 |
| 3.30 | การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7 (คุณธนายุทธ ภาระนิน) | 3-99 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ | 1-12 |
| 1.2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไลของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง | 1-13 |
| 1.3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไลของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง | 1-14 |
| 1.4 พื้นที่สีเขียวของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ | 1-15 |
| 1.5 ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย ของกระบวนการผลิตสารคลอรีน-แอลคาไล | 1-19 |
| 1.6 แนวท่อขนส่งก๊าซไฮโดรเจน | 1-23 |
| 1.7 แนวท่อขนส่งกรดไฮโดรคลอริก และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ | 1-26 |
| 1.8 การจัดการน้ำฝนบนเบื่อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | 1-32 |
| 1.9 การจัดการน้ำฝนบนเบื่อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ | 1-33 |
| 1.10 การจัดการน้ำฝนบนเบื่อนบริเวณพื้นที่ Filling Station | 1-34 |
| 1.11 อาคารที่พักกักของเสีย และเส้นทางขนส่งกากของเสียภายในโครงการ | 1-37 |
| 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-9 |
| 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ | 3-19 |
| 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคลอรีน (Cl ₂) ในบรรยากาศ | 3-19 |
| 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ | 3-19 |
| 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-26 |
| 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย | 3-29 |
| 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl ₂ ในปล่องระบาย | 3-38 |
| 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในปล่องระบาย | 3-38 |
| 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในปล่องระบาย | 3-39 |
| 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-42 |
| 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Residual Chlorine ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-50 |
| 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-50 |
| 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-50 |
| 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-51 |
| 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-51 |
| 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด BOD ₅ ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-51 |
| 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด COD ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-52 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|-------|
| 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Oil and Grease ในน้ำทิ้ง (Effluent) | 3-52 |
| 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-54 |
| 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-58 |
| 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-58 |
| 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-58 |
| 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในแม่น้ำเจ้าพระยา | 3-59 |
| 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-60 |
| 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน | 3-63 |
| 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน | 3-64 |
| 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-67 |
| 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-80 |
| 3.29 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 3-82 |
| 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl_2 บริเวณห้อง Cell Room MTA 7, 8 | 3-86 |
| 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cl_2 บริเวณห้อง Cell Room MTA 9 | 3-86 |
| 3.32 แผนที่แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน | 3-88 |
| 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr.) | 3-96 |
| 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) | 3-102 |
| 3.35 ผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ปี 2568 | 3-104 |
| 3.36 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน | 3-106 |

ภาคผนวก

| | | |
|------------|-----|--|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 1-1 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ |
| ภาคผนวกที่ | 6 | หนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |
| ภาคผนวกที่ | 7 | หนังสือนำส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาตฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และหนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 |
| ภาคผนวกที่ | 8 | ผลการศึกษา HAZOP |
| ภาคผนวกที่ | 9 | แผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2568 |
| ภาคผนวกที่ | 10 | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ |
| ภาคผนวกที่ | 11 | เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ภาคผนวกที่ | 12 | เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ภาคผนวกที่ | 13 | ระเบียบปฏิบัติงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย |
| ภาคผนวกที่ | 14 | เอกสารตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |
| ภาคผนวกที่ | 15 | ใบกำกับการขนส่งกากของเสียอันตราย / ไม่อันตราย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |
| ภาคผนวกที่ | 16 | เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน |
| ภาคผนวกที่ | 17 | ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |
| ภาคผนวกที่ | 18 | เอกสารหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับพนักงานขับรถ ความปลอดภัยพื้นฐาน เกี่ยวกับสารเคมี |
| ภาคผนวกที่ | 19 | ใบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์ |
| ภาคผนวกที่ | 20 | คู่มือระเบียบปฏิบัติงานเพื่อขนส่งสินค้า |
| ภาคผนวกที่ | 21 | เอกสารการตรวจประเมินผู้รับขนส่งผลิตภัณฑ์ |
| ภาคผนวกที่ | 22 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ | 23 | กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 |
| ภาคผนวกที่ | 24 | แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน |

ภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 25 | เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ 26 | เอกสารการอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 27 | เอกสารการอบรมการออกแบบและซ่อมบำรุงหน่วยคลอรีน |
| ภาคผนวกที่ 28 | รายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง |
| ภาคผนวกที่ 29 | Work Permit การทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย |
| ภาคผนวกที่ 30 | เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 31 | รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 32 | หนังสือรับรองคุณภาพระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 33 | เอกสารประเมินความเสี่ยง Risk Assessment เพื่อความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 34 | แผนฉุกเฉินหลักประจำโรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 35 | รายงานผลการทดสอบแท็งก์ขนส่งวัสดุอันตราย |
| ภาคผนวกที่ 36 | การประเมินสถานพยาบาล |
| ภาคผนวกที่ 37 | เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกที่ 38 | เอกสารรับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน |
| ภาคผนวกที่ 39 | ลำดับขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวกที่ 40 | รายงานสรุปสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกที่ 41 | การจัดประชุมอบรมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |
| ภาคผนวกที่ 42 | เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ |
| ภาคผนวกที่ 43 | การดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) |
| ภาคผนวกที่ 44 | แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ประจำปี 2568 |
| ภาคผนวกที่ 45 | ระเบียบปฏิบัติงานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน |
| ภาคผนวกที่ 46 | โครงสร้างทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน |
| ภาคผนวกที่ 47 | รายงานการทบทวนอุบัติเหตุ |
| ภาคผนวกที่ 48 | Work instruction of H2 Boiler |
| ภาคผนวกที่ 49 | เอกสารตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2568 |
| ภาคผนวกที่ 50 | เอกสารการสอบเทียบ Weight สำหรับบรรจุคลอรีน |
| ภาคผนวกที่ 51 | แผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour Map |
| ภาคผนวกที่ 52 | แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2568 |
| ภาคผนวกที่ 53 | เอกสารการสอบเทียบเครื่องชั่งรถยนต์ |

ภาคผนวก (ต่อ)

| | | |
|------------|----|---|
| ภาคผนวกที่ | 54 | เอกสารการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 55 | เอกสารการตรวจสอบถึงคลอรีน |

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่ได้ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในแม่น้ำ เจ้าพระยา คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนดทุกประการ

เพื่อให้ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการได้ปฏิบัติและดำเนินการดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

2. คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังค่ามลสารจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน



4. คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบค่าดังกล่าวกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- โครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุการปนเปื้อนของมลสารต่าง ๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใต้ดิน
- วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6. คุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง
- วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

7. ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

8. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

- ควรมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังโรคจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงานเป็นประโยชน์ในการค้นหาโรคในระยะเริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้มีการวางแผนการดำเนินมาตรการคุ้มครองสุขภาพลูกจ้างก่อนที่โรคจะลุกลามต่อไป
- การทำความสะอาดและการจัดเก็บสถานที่ทำงานที่ดี จะสามารถป้องกันการกระจายตัวของฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายจากการทำงานได้
- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังค่ามลสารจากบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง

9. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

- มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบและลดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร หรือหาเครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยเข้ามาใช้ทดแทนเครื่องจักรที่ชำรุด
- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินอย่างชั่วคราวและถาวร อีกทั้งเป็นการประเมินผลมาตรการป้องกันระดับเสียงที่มีการดำเนินการได้อีกด้วย
- เฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะ อย่างสม่ำเสมอ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล (Chlor-alkali Plant) ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่กิโลเมตรที่ 17 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นบริษัทในเครือของ บริษัท อาซาฮิกลาส จำกัด แห่งประเทศญี่ปุ่น ประกอบกิจการอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โครงการดำเนินการผลิตคลอรั-แอลคาไล ที่ได้จากการแยกน้ำเกลือด้วยกระแสไฟฟ้า (Electrolysis) โดยมีผลิตภัณฑ์หลักประกอบด้วย โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) คลอรีนเหลว (Liquid Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และก๊าซไฮโดรเจน (H_2) เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2509 ด้วยกำลังการผลิตเริ่มต้น 20 ตัน/วัน ปัจจุบันมีหน่วยการผลิตทั้งหมด 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยผลิต MTA 7 หน่วยผลิต MTA 8 และหน่วยผลิต MTA 9

โครงการเข้าข่ายประเภทโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560 ประเภทอุตสาหกรรมคลอรั-แอลคาไล (Chlor-alkali Industry) และอุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl_2) หรือไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมคลอรั-แอลคาไล (Chlor-alkali Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต ผลิตภัณฑ์คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder) และ 2) อุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl_2) หรือไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต ผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder) ที่มีกำลังการผลิตดังกล่าวแต่ละชนิดรวมกันตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป

จากการดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการขยายกำลังการผลิตและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลายครั้งด้วยกัน เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและประสิทธิภาพในการผลิตรวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เพียงพอต่อความต้องการเคมีภัณฑ์จำพวกคลอรั-แอลคาไลที่เพิ่มมากขึ้น โดยมีลำดับความเป็นมาของการพัฒนาโครงการและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมารายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (โรงงานพระประแดง)

| ลำดับ | โครงการ | รายละเอียด |
|-------|--|--|
| 1 | ก่อตั้งโครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล (พ.ศ. 2509) | ก่อสร้างโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล เพื่อผลิตเคมีภัณฑ์ที่ได้จากการแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้า กำลังการผลิต 20 ตัน / วัน |
| 2 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2510) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ เครื่องผลิตกรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) |
| 3 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 2 (พ.ศ. 2511) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ กรดเกลือ |
| 4 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 3 (พ.ศ. 2520) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ กรดเกลือ คลอรีนเหลว ไฮคลอร์ และเพิ่มกำลังการผลิตเครื่องจักร |
| 5 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4 (พ.ศ. 2524) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ และเพิ่มกำลังการผลิตเครื่องจักร |
| 6 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 5 (พ.ศ. 2527) (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแรก) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ |
| 7 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 6 (พ.ศ. 2530) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ กรดเกลือ คลอรีนเหลว ไฮคลอร์ เพิ่มกำลังการผลิตด้วยกรรมวิธี Ion Exchange Membrane รวมเป็น 48,000 ตัน/ปี |
| 8 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 7 (พ.ศ. 2533) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ กรดเกลือ คลอรีนเหลว ไฮคลอร์ โดยเพิ่มกำลังการผลิตเครื่องจักร และเพิ่มการผลิตโซดาไฟชนิดเกล็ด |
| 9 | ขยายกำลังการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 8 (พ.ศ. 2535) | ขยายกำลังการผลิตโซดาไฟ กรดเกลือ คลอรีนเหลว ไฮคลอร์ |
| 10 | การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตโดยใช้ เซลล์ไฟฟ้าเมมเบรน (MTA-7) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1) (หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/3679 ลงวันที่ 5 เมษายน 2548) | ขอเปลี่ยนแปลงการผลิตในส่วนของเซลล์ปรอทเป็นเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรน |

ตารางที่ 1.1 สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (โรงงานพระประแดง) (ต่อ)

| ลำดับ | โครงการ | รายละเอียด |
|-------|---|---|
| 11 | การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2) (หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2565 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551) | ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยรื้อย้ายพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย |
| 12 | การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ติดตั้งเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรน (MTA-8) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3) (หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/8960 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2552) | ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการติดตั้งเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรน (MTA-8) |
| 13 | การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 (โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล) (หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/2366) ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 | ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยการขยายกำลังการผลิต |

หมายเหตุ: ลำดับที่ 1-5 ยังไม่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงไม่มีหนังสือเห็นชอบ

ลำดับที่ 6-9 ไม่มีเลขที่เห็นชอบและสำเนาหนังสือแจ้งเห็นชอบโครงการจากการสืบค้นข้อมูล EIA ของเว็บไซต์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (<http://eia.onep.go.th/index.php>) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากหนังสือเห็นชอบที่ได้รับความเห็นชอบมาเป็นระยะเวลานานแล้วจึงอาจส่งผลกระทบต่อการจัดเก็บเอกสารและการสืบค้นหาเอกสารดังกล่าว

ที่มา : บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน), 2562



1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล (Chlor-Alkali Plant) ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ในครั้งนี้มีประเด็นที่เปลี่ยนแปลงใน 6 หัวข้อหลัก ดังนี้

(1) ติดตั้งหน่วยผลิต MTA-9 ที่ใช้เทคโนโลยีเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Bipolar เพื่อใช้แทนหน่วยผลิต MTA-5, 6 ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้เทคโนโลยีเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Monopolar ทั้งนี้ เทคโนโลยี Bipolar เป็นเทคโนโลยีที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่อตันผลิตภัณฑ์ต่ำกว่า และมีกากของเสียจากการซ่อมบำรุง เช่น ปะเก็น เป็นต้น ที่ต้องเปลี่ยนออกปริมาณน้อยกว่า เมื่อติดตั้งหน่วยผลิต MTA-9 แล้วเสร็จจะหยุดเดินหน่วยผลิต MTA-5, 6 และทำการรื้อถอนเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Monopolar ออกไป ดังนั้นจึงไม่ส่งผลให้กำลังการผลิตของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

(2) เดิมโครงการมีถังเก็บคลอรีนเหลวจำนวน 4 ถัง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ จะมีการติดตั้งถังเก็บคลอรีนเหลวเพิ่มเติมอีก 2 ถัง (โดยติดตั้งไปแล้ว 1 ถัง ซึ่งได้รับอนุญาตจากอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และถังกักเก็บคลอรีนเหลวอีก 1 ถัง ยังไม่ได้ก่อสร้าง) รวมมีถังคลอรีนเหลวรวม 6 ถัง โดยลักษณะการกักเก็บคลอรีนเหลว จะแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ กรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน

1) กรณีปกติ โครงการจะพยายามไม่จัดเก็บคลอรีนไว้ในถังในปริมาณมาก โดยจะเก็บคลอรีนเหลวในถังปริมาณรวมไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง) และอีก 3 ถัง จะว่างไว้เพื่อใช้รับรองกรณีฉุกเฉิน

2) กรณีฉุกเฉิน ได้แก่ กรณีที่ลูกค้ามีปัญหาไม่สามารถรับคลอรีนได้ชั่วคราว เช่น การหยุดกระบวนการผลิตฉุกเฉินของลูกค้า เป็นต้น หรือกรณีที่โครงสร้างหยุดซ่อมบำรุงประจำปี กรณีซ่อมบำรุงถังและกรณีเกิดเหตุคลอรีนรั่วไหล ซึ่งในกรณีดังกล่าวเหล่านี้ เป็นเหตุผลความจำเป็นที่ทำให้โครงการต้องขอติดตั้งถังกักเก็บคลอรีนเหลวเพิ่มเติมจำนวน 2 ถัง ดังนี้

(ก) กรณีลูกค้าไม่รับผลิตภัณฑ์/กรณีโครงการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี

กรณีที่ลูกค้ามีปัญหาไม่สามารถรับถังคลอรีนได้ชั่วคราว เช่น การหยุดกระบวนการผลิตฉุกเฉินของลูกค้า เป็นต้น ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมาเคยเกิดกรณีนี้ประมาณ 5-6 ครั้ง แต่ครั้งใช้เวลาประมาณ 5-15 วัน หรือในกรณีที่โครงการหยุดซ่อมประจำปี ครั้งละประมาณ 10 วัน โครงการจะต้องจัดเก็บคลอรีนให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า ทำให้โครงการต้องกักเก็บคลอรีนเหลวไว้ในถังขนาด 100 กิโลกรัม และขนาด 1,000 กิโลกรัม ซึ่งส่งผลกระทบในด้านการบริหารจัดการในการกักเก็บและการจัดการด้านความปลอดภัย ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ในกรณีดังกล่าวข้างต้น โครงการจะกักเก็บคลอรีนเพิ่มเติมอีกไม่เกิน 1 ถัง (60 ตัน) เป็นระยะเวลาชั่วคราวประมาณ 5-15 วัน จึงมีปริมาณคลอรีนที่กักเก็บในกรณีนี้รวม 240 ตัน (ถังละ 60 ตัน 4 ถัง)

(ข) กรณีซ่อมบำรุงถัง

เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการตรวจสอบและบำรุงรักษา ถังกักเก็บให้มีความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด โดยมีความถี่ในการตรวจสอบถัง ทุก 2 ปี และการตรวจสอบแต่ละครั้งใช้เวลานานประมาณ 1-2 เดือนต่อถัง ทำให้เกิดผลกระทบต่อการจัดเก็บสำรอง และการจัดส่ง โครงการจึงต้องการให้มีถังสำรองสำหรับใช้กรณีซ่อมบำรุงถังจำนวน 1 ถัง ซึ่งในกรณีนี้ปริมาณ การกักเก็บคลอรีนของโครงการจะเท่ากับกรณีปกติ คือ ไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง)

(ค) กรณีเกิดเหตุคลอรีนรั่วไหล

เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการจัดการกรณีเหตุฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหลด้วยการมีถังกักเก็บ ในการถ่ายเทคลอรีนเหลวเพิ่มเติม โครงการจึงต้องการให้มีถังว่างสำรองไว้จำนวน 1 ถังเสมอ สำหรับใช้กรณี เหตุฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหล ซึ่งในกรณีนี้ปริมาณการกักเก็บคลอรีนของโครงการจะเท่ากับกรณีปกติ คือไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง)

(3) ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง (ติดตั้งแล้ว) แทนหม้อไอน้ำเดิมที่มีขนาดเดียวกันที่ใช้ งานมาเป็นระยะเวลานานกว่า 20 ปี โดยหม้อไอน้ำที่ติดตั้งใหม่นี้สามารถใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจน เป็นเชื้อเพลิงได้ (หม้อผลิตไอน้ำเดิมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิด) ซึ่งก๊าซไฮโดรเจนของโครงการที่ถือว่าเป็น เชื้อเพลิงสะอาด เมื่อเผาไหม้แล้วจะไม่สร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ รวมถึงลดการใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศอีกด้วย

(4) ติดตั้งหอหล่อเย็นชุดใหม่ เพื่อใช้แทนหอหล่อเย็นที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากหอหล่อเย็น เดิมที่ใช้งานอยู่ มีอายุการใช้งานมากกว่า 20 ปี ส่งผลให้มีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ อีกทั้งโครงสร้างอาคาร หอหล่อเย็นค่อนข้างชำรุดทรุดโทรม การซ่อมบำรุงมีค่าใช้จ่ายสูง และโครงการไม่สามารถหยุดซ่อมบำรุงเป็น เวลานานได้ เนื่องจากมีการใช้งานหอหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น โครงการจึงต้องการติดตั้งหอหล่อเย็น ชุดใหม่ ขนาดไม่เกิน 5,600 ตัน ซึ่งไม่แตกต่างไปจากหอหล่อเย็นเดิมที่ใช้งานในปัจจุบันโดยมีตำแหน่ง ที่ติดตั้งใกล้เคียงกับหอหล่อเย็นชุดเดิม ทั้งนี้ โครงการจะทำการรื้อถอน หอหล่อเย็นชุดเดิมภายใน 1 ปี หลังจากที่มีการติดตั้งหอหล่อเย็นชุดใหม่เรียบร้อยแล้ว

(5) เดิมโครงการมีการจัดเก็บผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ไว้ในอาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) ซึ่งตำแหน่งของอาคารดังกล่าวอยู่ห่างจากหน่วยผลิต โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ดังนั้น ผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ที่ผลิตได้จะต้องขนส่งไปจัดเก็บยังอาคารเก็บสารเคมีด้วยรถบรรทุกทุกวัน ซึ่งพบว่าในช่วงวันหยุด จะมีความไม่สะดวกในการขนส่ง ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ การเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) มีประสิทธิภาพมากขึ้น ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจึงจะก่อสร้างอาคารกักเก็บโซเดียมไฮดรอก

ไฮดรอกไซด์โซเดียม (NaOH Flake) ขนาด 540 ตารางเมตร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่หน่วยการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์โซเดียม (NaOH Flake) เพิ่มเติมอีก 1 อาคาร เพื่อไว้สำหรับพักก่อนทยอยส่งไปจัดเก็บไว้ที่อาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) ปัจจุบัน เพื่อรอส่งจำหน่ายต่อไป

(6) ปรับเปลี่ยนพื้นที่สีเขียวและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ เนื่องจากมีการก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารโรงอาหารใหม่ (ก่อสร้างแล้ว) โดยอาคารสำนักงานและอาคารโรงอาหารเดิมได้ถูกก่อสร้างและใช้งานมาเป็นเวลานานจนเกิดการชำรุดผุพัง จนอาจทำให้เกิดความเสี่ยงอันตรายต่อผู้ใช้งาน ดังนั้น โครงการจึงก่อสร้างอาคารสำนักงานแห่งใหม่ในบริเวณพื้นที่ตั้งของบริษัทผู้รับเหมาขนส่ง (B-Trans) เดิม (โซน 1) และก่อสร้างอาคารโรงอาหารในบริเวณพื้นที่โรงอาหารและบ้านพักพนักงานเดิมของโครงการ (โซน 1) ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารโรงอาหารใหม่ซ้อนทับกับตำแหน่งพื้นที่สีเขียวที่เสนอไว้เดิม โครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารสำนักงานและอาคารโรงอาหารที่มีการก่อสร้างใหม่ทดแทนเพื่อให้มีขนาดของพื้นที่สีเขียวโดยรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้เดิม

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2568

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.3 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล (Chlor-alkali Plant) ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)(โรงงานพระประแดง) ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ มีพื้นที่ประมาณ 39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ (ภาพที่ 1.1) รายละเอียดดังนี้

| | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดกับ แม่น้ำเจ้าพระยา และบริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาซากิ จำกัด |
| ทิศใต้ | ติดกับ ถนนสุขสวัสดิ์ และบริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด และพื้นที่ส่วนบุคคล/บริษัทเอกชน |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด และคลองไร้อ้อย |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาซากิ จำกัด และบริษัท บางกอกเทลคอม จำกัด |

1.3.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตคลอไรด์-แอลคาไล
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 กิโลเมตรที่ 17 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)
4. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)(โรงงานพระประแดง) ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 กิโลเมตรที่ 17 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ติดต่อ คุณภาณุวัฒน์ ปักการะนัง โทรศัพท์ 085-653-5698 E-Mail : phanuwat.pakkaranung@agc.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการครั้งล่าสุดตามหนังสือพิจารณาที่ ทส. 1009.8/2366 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2568

1.3.3 ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล มีพื้นที่ประมาณ 39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา (63,156 ตารางเมตร) โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการและผังแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง

โดยผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ตามรายงาน EIA เดิม (พ.ศ. 2552) มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 8 บริเวณ (โซน) (ภาพที่ 1.2)

- โซน 1 บริษัทผู้รับเหมาขนส่ง (B-Trans) โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน
- โซน 2 อาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) บริเวณ Truck Scale พื้นที่บรรจุก๊าซไฮโดรเจนสำหรับบริษัทของลูกค้า และลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และสถานีสูบน้ำ
- โซน 3 อาคารบริหาร (Administration Office) สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Laboratory) หน่วยซ่อมบำรุงไฟฟ้า (Electrical Shop) หน่วยซ่อมบำรุงเซลล์ หน่วยโยธา (Civil Shop) และอาคารซ่อมบำรุง (Maintenance Shop)
- โซน 4 หน่วยการผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-5, 6 (IM-Cell) หอกรดไฮโดรคลอริก (HCl Synthesis Unit) และหน่วยการผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-7, 8
- โซน 5 หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และหน่วยคอมเพรสเซอร์ (Air Compressor Unit)
- โซน 6 ระบบละลายเกลือและทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ โรงเก็บเกลือ (Salt Warehouse) ระบบบำบัดน้ำเสียและอาคารเก็บกากของเสีย
- โซน 7 ระบบผลิตคลอรีนเหลวและถังเก็บคลอรีนเหลว (จำนวน 4 ใบ)
- โซน 8 หน่วยการผลิตไฮคลอไรด์ (Hi-Chlor Plant) หน่วยการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) หน่วยหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler) หน่วยเพิ่มความเข้มข้นโซเดียมไฮดรอกไซด์ และถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรด์

พื้นที่อื่น ๆ

- ห้องควบคุมการผลิต (Central Control Building)
- ถนน
- ลานจอดรถ
- พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ (Future Area)
- พื้นที่สีเขียว (Green Area)

สำหรับผังการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ซึ่งพื้นที่ในแต่ละโซนที่มีการเปลี่ยนแปลงมีดังนี้ (ภาพที่ 1.3)

- โซน 1 ก่อสร้างอาคารสำนักงานแห่งใหม่บนพื้นที่ตั้งของบริษัทผู้รับเหมาขนส่ง (B-Trans) ของโครงการปัจจุบัน โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลง บริษัทดังกล่าวจะย้ายไปตั้งอยู่พื้นที่ภายนอกโครงการก่อสร้างโรงอาหารแห่งใหม่บนพื้นที่อาคารโรงอาหาร บ้านพักพนักงาน และบางส่วนของพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA เดิม
- โซน 4 ติดตั้งเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Bipolar ในหน่วยการผลิตคลอรีน-แอลคาไล MTA-9 บนพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
- โซน 5 ติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ชุดใหม่ในตำแหน่งใกล้เคียงพื้นที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และภายหลังเปลี่ยนแปลงจะทำการรื้อถอนหอหล่อเย็นและโครงสร้างอาคารหอหล่อเย็นของโครงการปัจจุบันและพื้นที่ที่ถูกรื้อถอนจะกลายเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ต่อไป
- โซน 7 ติดตั้งถังกักเก็บคลอรีนเหลวขนาด 60 ตัน บนพื้นที่ถังเก็บคลอรีนเหลวเดิมเพิ่มเติมอีก 2 ใบ
- A : ถังกักเก็บคลอรีนเหลวขนาด 60 ตัน จำนวน 1 ถัง (ติดตั้งไปแล้ว โดยได้รับอนุญาตจากอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ)
- B : ถังกักเก็บคลอรีนเหลวขนาด 60 ตัน จำนวน 1 ถัง (ติดตั้งในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้)
- โซน 8 ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง แทนหม้อผลิตไอน้ำเดิมที่มีขนาดเดียวกันและก่อสร้างอาคารเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) บนพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงอาหารไปเรียบร้อยแล้ว โดยใช้พื้นที่ของบริษัทผู้รับเหมาขนส่ง โรงอาหารและบ้านพักพนักงานเดิม

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการยังมีโครงการท่าเทียบเรือ (Jetty) ซึ่งเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 สำหรับใช้ในการขนถ่ายสินค้าเข้า-ออก ได้แก่ การส่งออกเกลืออุตสาหกรรมที่เป็นผลผลิตจากบริษัทไทยอาซาฮี เกลือหิน จำกัด ที่อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา สุราษฎร์ธานี โดยจากการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการขนถ่ายสินค้าเพียง 2 ครั้ง เท่านั้น (ปัจจุบันไม่มีการดำเนินการขนถ่ายสินค้าออก) สำหรับกิจกรรมการใช้ประโยชน์ของท่าเรือดังกล่าว ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเรือแยกอีกหนึ่งเล่ม และได้ความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/5072 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2531 และปัจจุบันโครงการมีการใช้ประโยชน์ท่าเทียบเรือในการดำเนินกิจกรรมขนถ่ายโซดาไฟเหลว (Liquid

Caustic Soda) จากต่างประเทศ หรือจากบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ที่จังหวัดระยอง เข้าสู่พื้นที่โครงการ ในกรณีที่ตลาดมีความต้องการผลิตภัณฑ์โซดาไฟเหลวมากและโครงการไม่สามารถทำการผลิตได้เพียงพอ ในบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนผลิตภัณฑ์ของโครงการนั้นไม่ได้ใช้ทำเทียบเรือนี้ในการขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด เนื่องจากการใช้การขนส่งทางรถบรรทุกเท่านั้น

สำหรับขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการโรงงานผลิตคลอไรด์- แอลคาไล ไม่ได้รวม ในส่วนของท่าเรือ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์- แอลคาไล จึงมีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 63,156 ตารางเมตร ขณะที่โครงการท่าเรือมีขนาดพื้นที่ 814 ตารางเมตร

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่สีเขียว ของโครงการปัจจุบันลดลงแต่อย่างใด แม้ว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการมีการนำพื้นที่สีเขียวไปใช้ในการก่อสร้างลานจอดรถบริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ดังนั้น โครงการจึงได้พิจารณาจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพิ่มเติม เพื่อให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าก่อนมีการเปลี่ยนแปลงโดยจะแสดงรายละเอียดหัวข้อ 1.3.4

1.3.4 พื้นที่สีเขียว

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคลอไรด์-แอลคาไล โดยใช้เซลล์ไฟฟ้าเมมเบรน (MTA-8 Project) ซึ่งได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.0/8960 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2552 กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 โดยก่อน เปลี่ยนแปลง บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่รวม 63,156 ตารางเมตร (39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา) มีขนาดพื้นที่สีเขียวประมาณ 3,674 ตารางเมตร (2.29 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 5.82 ของพื้นที่ บริษัททั้งหมด

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีการนำพื้นที่สีเขียวไปใช้ ในการก่อสร้างลานจอดรถบริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ดังนั้น โครงการจึงได้พิจารณาจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพิ่มเติม เพื่อให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 3,675 ตารางเมตร (2.30 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 5.82 จากพื้นที่รวม 63,156 ตารางเมตร (39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา) ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ยึดถือปฏิบัติ ในปัจจุบันที่กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยสัดส่วนพื้นที่สีเขียว ของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.2 และภาพที่ 1.4

พื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกเพิ่มเติมนั้น โครงการได้พิจารณาถึงเหตุผลด้านความปลอดภัยจึงจัดพื้นที่สีเขียวไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการตามความเหมาะสมที่จะไม่เป็นวัสดุเชื้อเพลิงและไม่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายโดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานใหม่และพื้นที่ว่างของโครงการ จึงทำการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณโซน 3 (จุดที่ 3-5) ซึ่งเป็นพื้นที่สำนักงานวิศวกรรมเดิม รวมทั้งปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวเดิมบริเวณโซน 2 (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น ชมพูพันธุ์ทิพย์ ราชพฤกษ์ (คูณ) และเหลืองปรีดียาธร เป็นต้น โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่โครงการได้พิจารณาและเลือกมาปลูกเพื่อช่วยลดมลพิษจากทางโครงการนั้น เป็นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการดูดซับมลพิษทางอากาศ เช่น ออกไซด์ของไนโตรเจน ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โอโซน ฝุ่นละออง เป็นต้น ในระดับต่ำ - ปานกลาง (ที่มา : <http://web2.onep.go.th> วันที่ 29 กันยายน 2560)

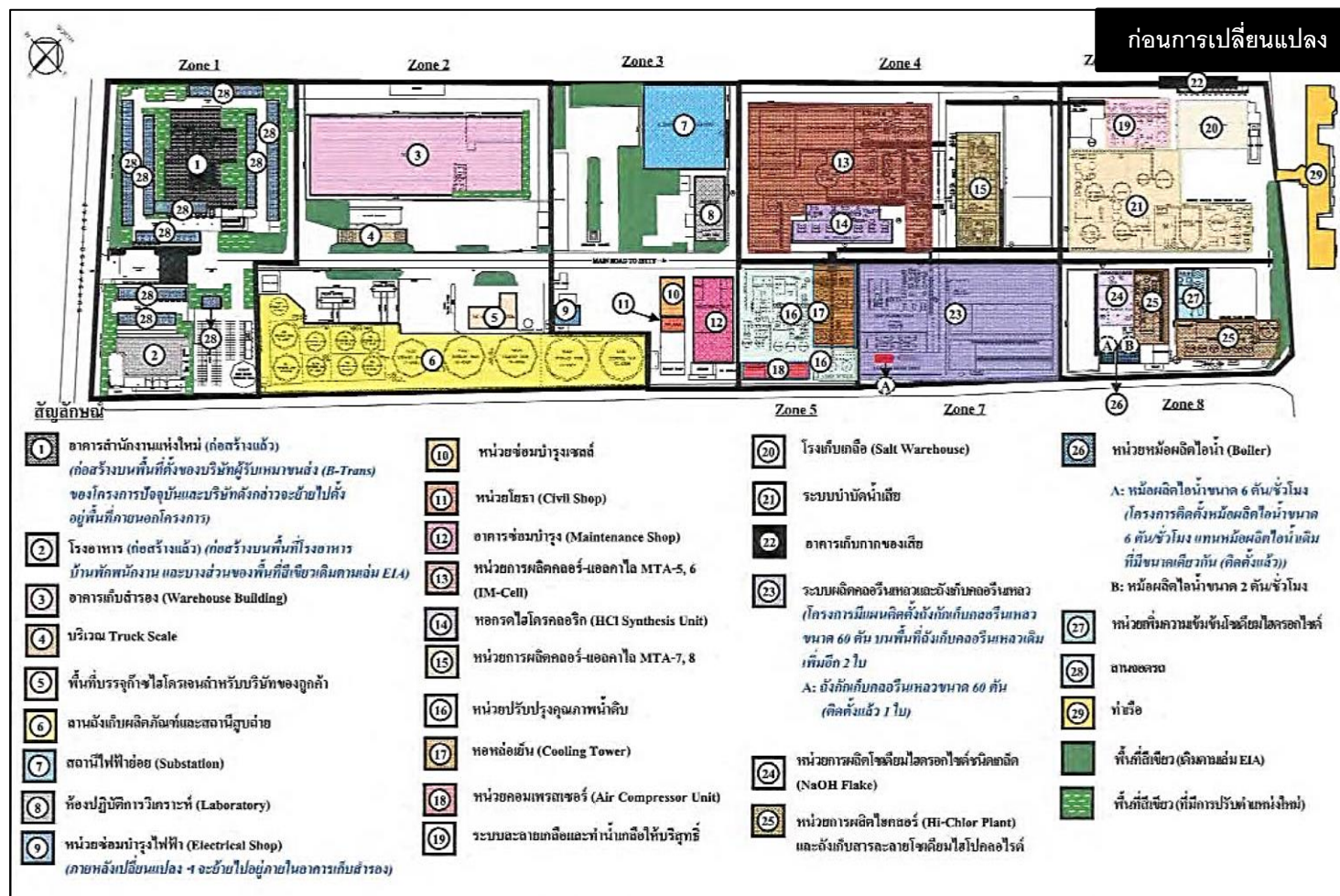
ตารางที่ 1.2 สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

| บริเวณพื้นที่สีเขียว | ก่อนการเปลี่ยนแปลง | | | ภายหลังการเปลี่ยนแปลง | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|
| | ขนาด (ตร.ม.) | ขนาด (ไร่) | ร้อยละ | ขนาด (ตร.ม.) | ขนาด (ไร่) | ร้อยละ |
| บริเวณโซน 1 | 1,345 | 0.84 | 2.13 | 1,253 | 0.78 | 1.98 |
| บริเวณโซน 2 | 673 | 0.42 | 1.07 | 635 | 0.40 | 1.01 |
| บริเวณโซน 3 | 1,351 | 0.85 | 2.14 | 1,482 | 0.93 | 2.35 |
| บริเวณโซน 6 | 140 | 0.09 | 0.22 | 140 | 0.09 | 0.22 |
| บริเวณโซน 8 | 165 | 0.10 | 0.26 | 165 | 0.10 | 0.26 |
| รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด | 3,674 | 2.30 | 5.82 | 3,675 | 2.30 | 5.82 |
| รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด | 63,156 | 39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา | - | 63,156 | 39 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา | - |

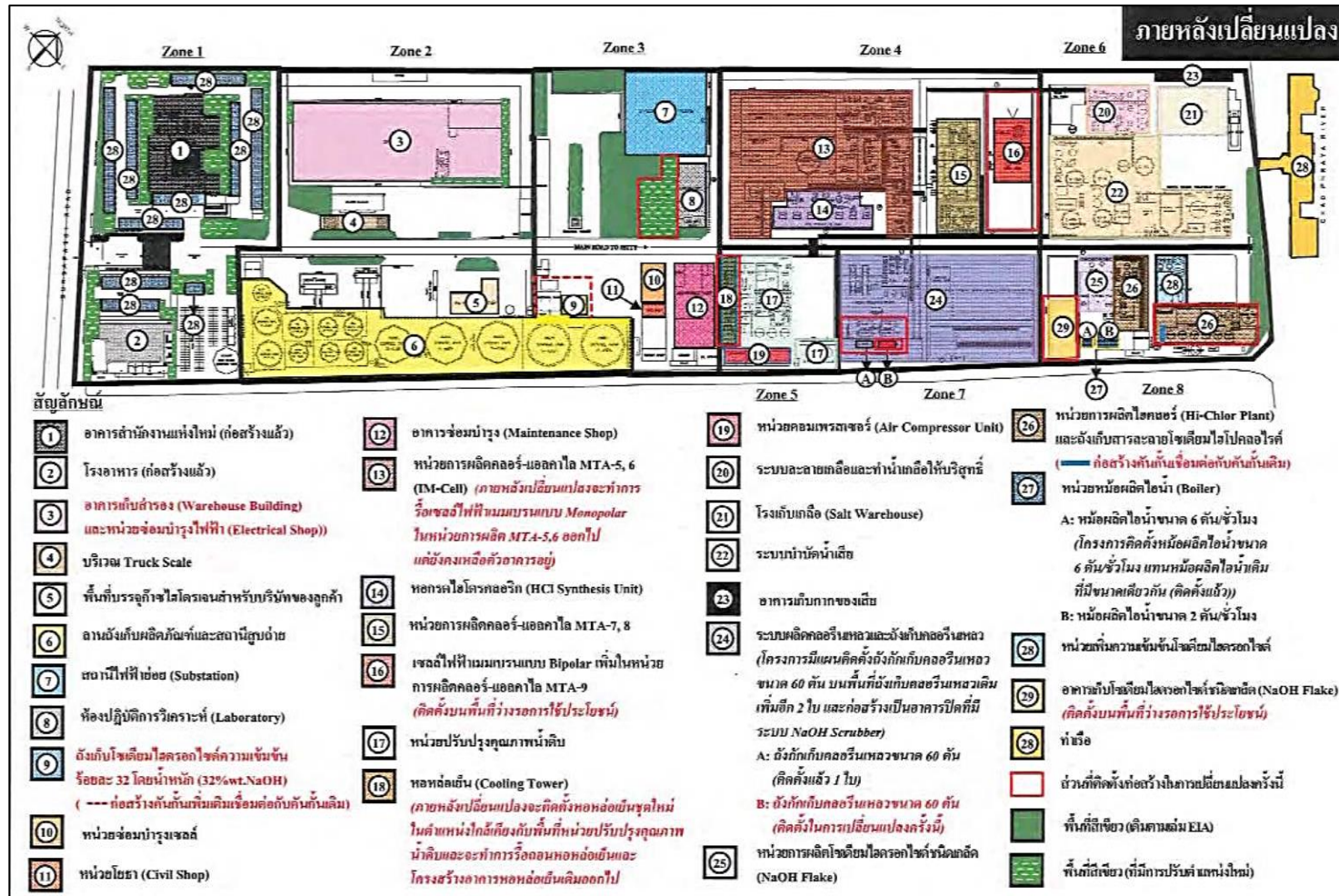
ที่มา : บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน), 2560



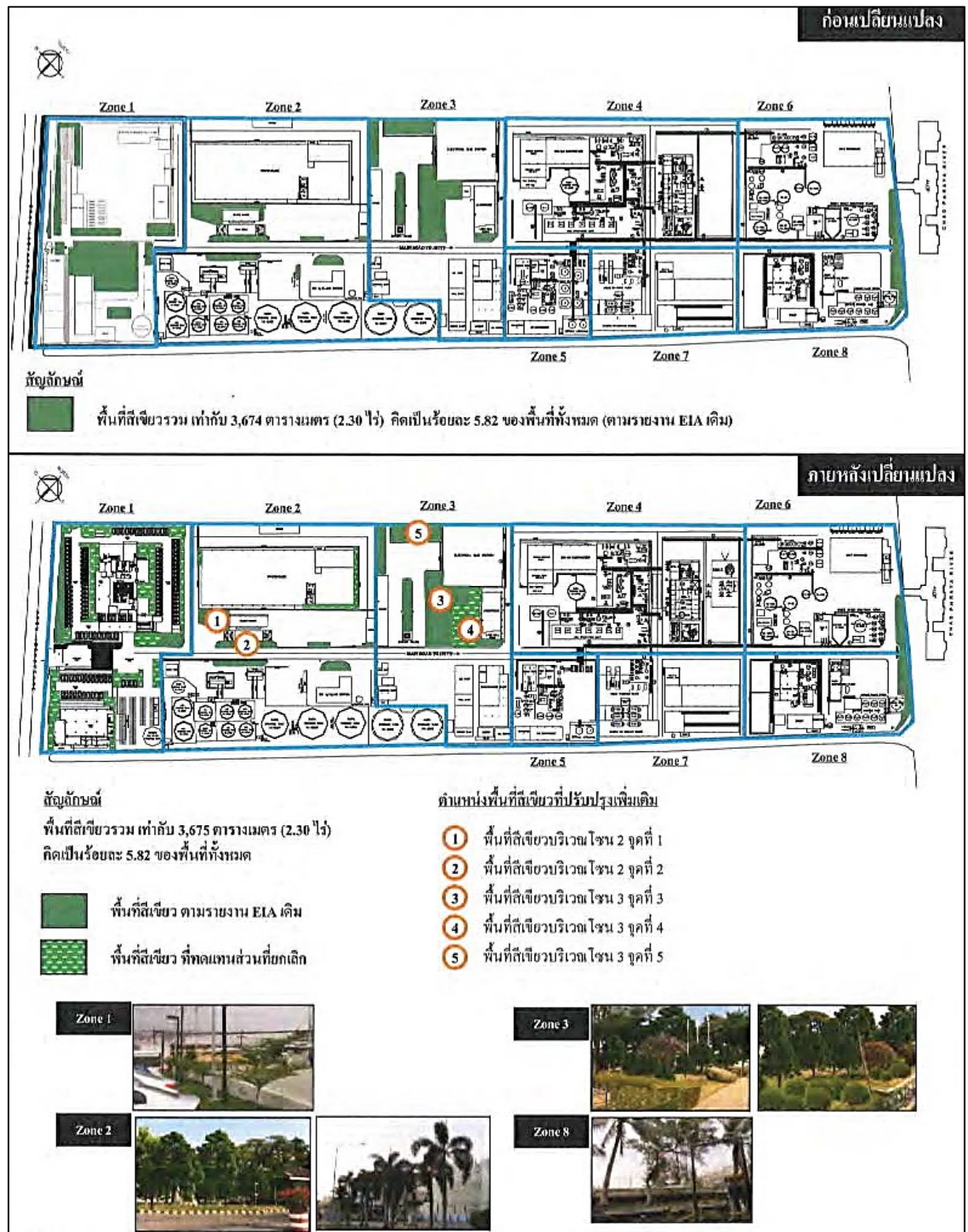
ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 1.2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไลของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง



ภาพที่ 1.3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไลของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ภาพที่ 1.4 พื้นที่สีเขียวของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ

1.4 วัตถุดิบและสารเคมี

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอติดตั้งหน่วยผลิต MTA-9 ซึ่งใช้เทคโนโลยีเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Bipolar แทนหน่วยผลิต MTA-5, 6 ที่ใช้เทคโนโลยีเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Monopolar ติดตั้งถึงกักเก็บคลอรีนเหลว จำนวน 2 ใบ ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง แทนหม้อผลิตไอน้ำเดิมที่มีขนาดเดียวกัน ติดตั้งหอหล่อเย็นชุดใหม่เพื่อใช้แทนหอหล่อเย็นที่ใช้งานในปัจจุบัน และก่อสร้างอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) รวมถึงมีการปรับเปลี่ยนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียวเนื่องจากการก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารโรงอาหารใหม่ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลให้กำลังการผลิต ประสิทธิภาพการใช้ การกักเก็บ การขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตแตกต่างไปจากเดิมแต่อย่างใด สำหรับรายละเอียดชนิด ปริมาณการใช้ แหล่งที่มา การขนส่ง และการกักเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้รายละเอียดดังนี้

(1) วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตคลอรีน-แอลคาไลของโครงการ ได้แก่ เกลือโซเดียมคลอไรด์ (NaCl 99.9%) ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ประมาณ 153,859 ตัน/ปี (445.97 ตัน/วัน ที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) ซึ่งรับมาจากบริษัท เกลือพิมาย จำกัด จังหวัดนครราชสีมา ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการผ่านรถบรรทุก ขนาด 26 ตัน ที่ออกแบบมาพิเศษมีลักษณะเป็น Container ปิดมิดชิด ด้วยจำนวนเที่ยวขนส่ง 16 เที่ยว/วัน เกลือโซเดียมคลอไรด์จะถูกขนถ่ายจากรถบรรทุกผ่านทางระบบสายพานลำเลียงเพื่อเข้าสู่อาคารเก็บเกลือ (Salt Warehouse) ที่มีขนาด 600 ตารางเมตร (สามารถจัดเก็บได้ประมาณ 1,500 ตัน) โดยลักษณะอาคารดังกล่าวเป็นอาคารชั้นเดียวมีหลังคาและผนังทุกด้าน

(2) สารเคมีและสารดูดซับ

โครงการมีการใช้สารเคมีทั้งในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

1) กรดซัลฟริกความเข้มข้นร้อยละ 98 โดยน้ำหนัก (98% wt.H₂SO₄)

มีลักษณะเป็นของเหลว ไม่มีกลิ่น ใช้ในกระบวนการดูดความชื้นออกจากก๊าซคลอรีน ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ 204 ตัน/ปี โดยรับมาจากบริษัทที่จำหน่ายในประเทศ ขนส่งทางรถบรรทุก (Bulk Truck) มายังโครงการจำนวน 2 เที่ยว/เดือน ก่อนจะถูกเก็บในถังเก็บภายในพื้นที่ กระบวนการผลิตขนาดความจุ ออกแบบสูงสุด 11 ตัน (6 ลูกบาศก์เมตร) ความจุใช้งาน 10 ตัน (5.5 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 1 ถัง โดยบริเวณที่เก็บกักมีบ่อรับรองในกรณีหกรั่วไหลขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมก่อนส่งไปยังถังรวบรวม น้ำเสีย pH ต่ำขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปปรับสภาพกับน้ำเสียจากถังรวบรวมน้ำเสีย pH สูง ก่อนส่งไปทำการปรับค่า pH อีกครั้งด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่มีความเข้มข้นร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก (32%wt.NaOH)

2) สารดูดซับประเภทสารกัมมันต์ (Activated Carbon)

มีลักษณะเป็นเม็ดแข็งไม่มีกลิ่น โดยมีการนำไปใช้ในกระบวนการกรอง เพื่อปรับสภาพในระบบผลิตน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ 3 ตัน/ปี ซึ่งโครงการจะรับมาจากบริษัทผู้จำหน่ายในประเทศ ขนส่งผ่านทางรถบรรทุกมายังโครงการจำนวน 2 เที่ยว/ปี และจัดเก็บอยู่ในถังขนาด 200 ลิตร จำนวน 30 ถัง ภายในอาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) ขนาด 2,943 ตารางเมตร ที่อุณหภูมิและความดันอากาศ

3) สารเคมีที่ใช้สำหรับหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler)

1) Doctor treat 35 มีองค์ประกอบหลักเป็นสารประกอบพวกไฮดราซีน (Hydrazine) โดยใช้ในการจับออกซิเจนออกจากน้ำที่ป้อน เพื่อป้องกันการกัดกร่อนภายในหม้อผลิตไอน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ประมาณ 0.82 ตัน/ปี

2) Doctor treat 350 มีองค์ประกอบหลักเป็นสารประกอบพวกออร์โท-ฟอสเฟต (Ortho-phosphate) ใช้ในการช่วยป้องกันการเกิดตะกอนและป้องกันการรวมตัวของสารแขวนลอยในหม้อผลิตไอน้ำไม่ให้เกาะผนังของหม้อผลิตไอน้ำ ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ประมาณ 0.47 ตัน/ปี

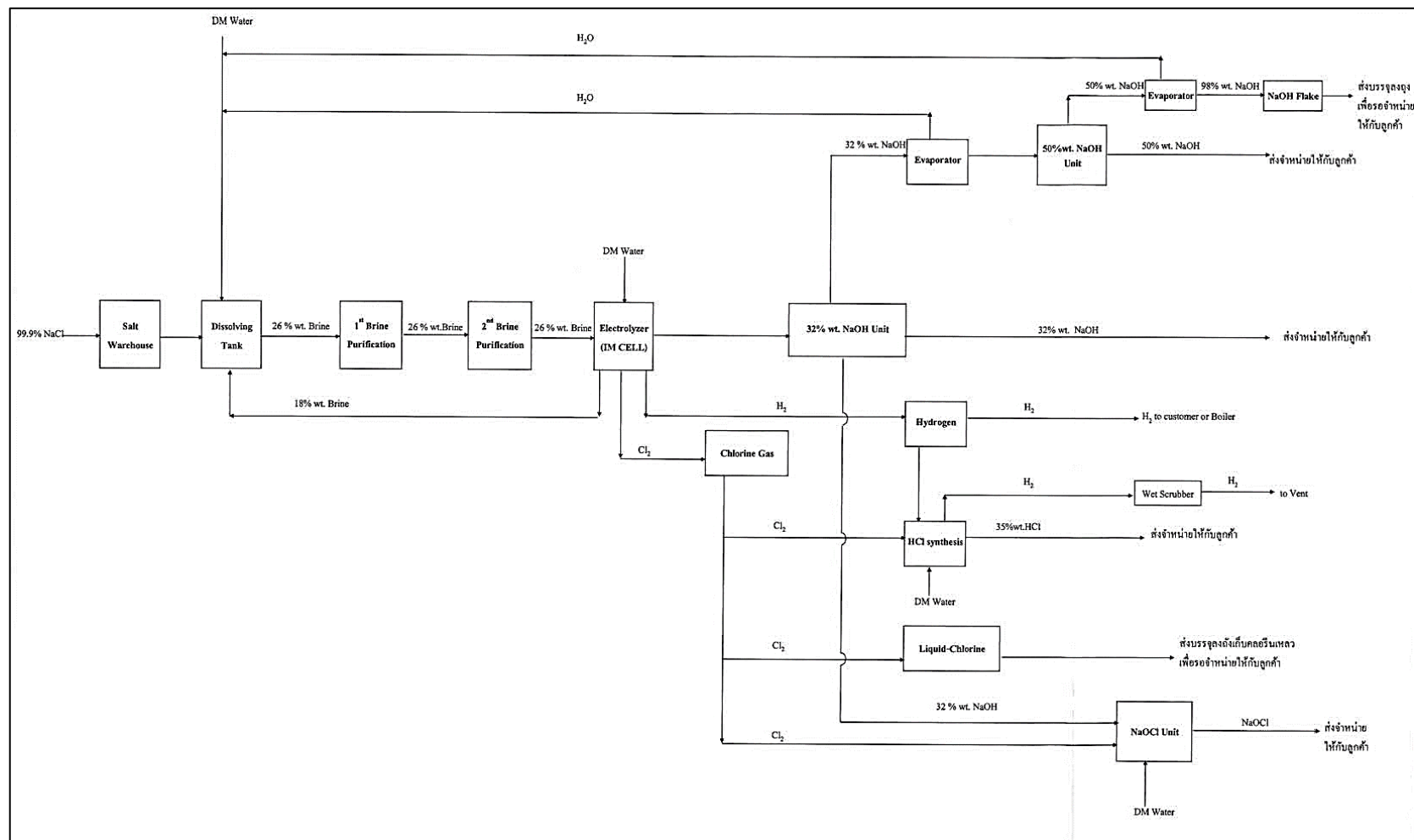
3) Doctor treat 3585 มีองค์ประกอบหลักเป็นสารประกอบจำพวกเอมีน (Amine) โดยใช้ในการป้องกันการกัดกร่อนภายในหม้อผลิตไอน้ำ ปัจจุบันมีปริมาณการใช้ประมาณ 0.07 ตัน/ปี

สำหรับสารเคมีที่ใช้สำหรับหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชนิด โครงการจะรับมาจากผู้จำหน่ายในประเทศ โดยขนส่งผ่านทางรถบรรทุกมายังโครงการพร้อมกัน โดยมีจำนวนเที่ยวขนส่งประมาณ 3 เที่ยว/ปี และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) ขนาด 2,943 ตารางเมตร ที่อุณหภูมิและความดันอากาศ

1.5 ผลิตภัณฑ์

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของการดำเนินการผลิต การกักเก็บ และการขนส่งของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด โดยผลิตภัณฑ์ของโครงการมี 6 ชนิด ดังแสดงในผังกระบวนการผลิตอย่างง่าย (ภาพที่ 1.5)

- (1) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)
- (2) คลอรีนเหลว (Liquid Chlorine)
- (3) สารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl)
- (4) สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)
- (5) โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake)
- (6) ก๊าซไฮโดรเจน (H_2)



ภาพที่ 1.5 แสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย ของกระบวนการผลิตสารคลอรีน-แอลคาไล

สำหรับรายละเอียดของปริมาณการผลิต การจัดเก็บและการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการสรุปได้ดังนี้

(1) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH)

โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) เป็นเคมีภัณฑ์พื้นฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมหลายชนิด เช่น อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ สบู่ ผงซักฟอก เส้นใยทอผ้า น้ำมันปิโตรเลียม น้ำมันพืช เกล็ดข ยาง แก้วชุบโลหะ ทำให้น้ำมันบริสุทธิ์และใช้ล้างคราบสกปรกต่างๆ เป็นต้น โดยมีกำลังการผลิต 298,870 ตัน/ปี (866.29 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) ซึ่งสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) ที่ผลิตจะส่งไปใช้งาน 3 ส่วน ดังนี้

1) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) ปริมาณ 242,576 ตัน/ปี (703.12 ตัน/วัน) จะส่งไปผลิตสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) ได้ประมาณ 155,250 ตัน/ปี (450 ตัน/วัน)

2) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) ปริมาณ 28,100 ตัน/ปี (81.45 ตัน/วัน) สำหรับส่งจำหน่ายให้ลูกค้า

3) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) ปริมาณ 28,194 ตัน/ปี (81.72 ตัน/วัน) จะส่งไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ได้เท่ากับ 62,100 ตัน/ปี (180 ตัน/วัน) เพื่อส่งจำหน่ายให้กับลูกค้า

ผลิตภัณฑ์สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) จะเก็บในถังเก็บจำนวน 3 ถัง ประกอบด้วยถังเก็บขนาด 776 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง) ถังเก็บขนาด 576 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง) และถังเก็บขนาด 2,906 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง)

(2) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH)

โครงการมีการผลิตสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) 155,250 ตัน/ปี (450 ตัน/วัน คิดจำนวนวันผลิต 345 วัน) ซึ่งสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) ที่ผลิตได้จะส่งไปใช้งาน 2 ส่วน ดังนี้

1) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) ปริมาณ 37,950 ตัน/ปี (110 ตัน/วัน) ส่งไปเป็นวัตถุดิบในหน่วยผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) โดยสามารถผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ได้เท่ากับ 18,975 ตัน/ปี (55 ตัน/วัน)

2) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) ปริมาณ 117,300 ตัน/ปี (340 ตัน/วัน) ส่งจำหน่ายให้ลูกค้าผ่านรถบรรทุก

ผลิตภัณฑ์สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) จะเก็บในถังเก็บจำนวน 5 ถัง ประกอบด้วยถังเก็บขนาด 2,313 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง) ถังเก็บขนาด 576 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง) ถังเก็บขนาด 3,269 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 1 ถัง) และถังเก็บขนาด 4,184 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 2 ถัง)

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก (32% wt.NaOH) และผลิตภัณฑ์สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (50% wt.NaOH) จะบรรจุอยู่ในถังเก็บก่อนส่งถ่ายลงรถบรรทุก (Tank Truck) ขนาด 5-30 ตัน ซึ่งมีจำนวนเที่ยวการขนส่ง 800-1,200 เที่ยว/เดือน

(3) ก๊าซคลอรีน (Chlorine)

โครงการมีกำลังการผลิตก๊าซคลอรีนจากกระบวนการแยกน้ำเกลือด้วยกระแสไฟฟ้า 84,880 ตัน/ปี (246.03 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันการผลิต 345 วัน) ซึ่งก๊าซคลอรีนที่ผลิตได้จะส่งไปผลิตคลอรีนเหลว สารละลายไฮโดรคลอริก และสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ โดยสัดส่วนการนำก๊าซคลอรีนไปใช้ขึ้นอยู่กับปริมาณความต้องการของลูกค้าในแต่ละผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดดังนี้

1) ก๊าซคลอรีนปริมาณ 9,660-31,050 ตัน/ปี (28-90 ตัน/วัน) จะส่งไปผลิตคลอรีนเหลว เพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าทางรถบรรทุก

2) ก๊าซคลอรีนปริมาณ 46,688-68,078 ตัน/ปี (135.33-197.33 ตัน/วัน) จะส่งไปยังหน่วยผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric Unit) โดยสามารถผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้น ร้อยละ 35 โดยน้ำหนัก (35% wt.HCl) ได้เท่ากับ 137,151-200,100 ตัน/ปี (397.54-580.00 ตัน/วัน) และจำหน่ายให้ลูกค้าผ่านทางรถบรรทุก

3) ก๊าซคลอรีนปริมาณ 7,142 ตัน/ปี (20.7 ตัน/วัน) จะส่งไปยังหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Sodium Hypochlorite Unit) โดยสามารถผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ได้เท่ากับ 180 ตัน/วัน (62,000 ตัน/ปี) และจำหน่ายให้ลูกค้าผ่านทางรถบรรทุก

ตารางที่ 1.3 สัดส่วนของก๊าซคลอรีนที่นำไปใช้งาน

| หน่วยที่ใช้ก๊าซคลอรีน | ปริมาณก๊าซคลอรีนที่ต้องการ | | | |
|--|--|---------------|--|---------------|
| | กรณีผลิตคลอรีนเหลวสูงสุด 28 ตัน/วัน | | กรณีผลิตคลอรีนเหลวสูงสุด 90 ตัน/วัน | |
| | ตัน/วัน | ตัน/ปี | ตัน/วัน | ตัน/ปี |
| 1. หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | 28 | 9,660 | 90 | 31,050 |
| 2. หน่วยผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริก | 197.33 | 68,078 | 135.33 | 46,688 |
| 3. หน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ | 20.70 | 7,142 | 20.70 | 7,142 |
| รวมทั้งสิ้น | 246.03 | 84,880 | 246.03 | 84,880 |

หมายเหตุ : จำนวนวันผลิตคิดที่ 345 วัน/ปี

4) สารละลายกรดไฮโดรคลอริก ความเข้มข้นร้อยละ 35 โดยน้ำหนัก (35% wt.HCl)

สารละลายกรดไฮโดรคลอริกเป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ พลาสติก ผงชูรส ใช้กัดสนิม ทำความสะอาดโลหะและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด โดยมีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 137, 151-200, 100 ตัน/ปี (397.54-580 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) โดยจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตของคลอรีนเหลว และสารละลายดังกล่าวจะกักเก็บในถังเก็บขนาด 504 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 5 ถัง) และถังเก็บขนาด 1,085 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 2 ถัง) จากนั้นจะถูกสูบลำเลียงลงรถบรรทุก (Tank Truck) ขนาด 5-30 ตัน เพื่อขนส่งไปยังลูกค้าโดยมีเที่ยวการขนส่งประมาณ 700-1,000 เที่ยว/เดือน

5) สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์เป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมฟอกสี ย้อมผ้า ใช้ทำลายจุลินทรีย์และราที่เป็นโรค การกำจัดสิ่งปฏิกูล และทำความสะอาดสุขภัณฑ์ โดยมีกำลังการผลิต 62,100 ตัน/ปี (180 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) โดยกักเก็บในถังเก็บขนาด 66 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 9 ถัง) จากนั้นจะถูกสูบลำเลียงลงรถบรรทุก (Tank Truck) ขนาด 5-30 ตัน เพื่อขนส่งไปยังลูกค้าโดยมีเที่ยวการขนส่งประมาณ 200-300 เที่ยว/เดือน

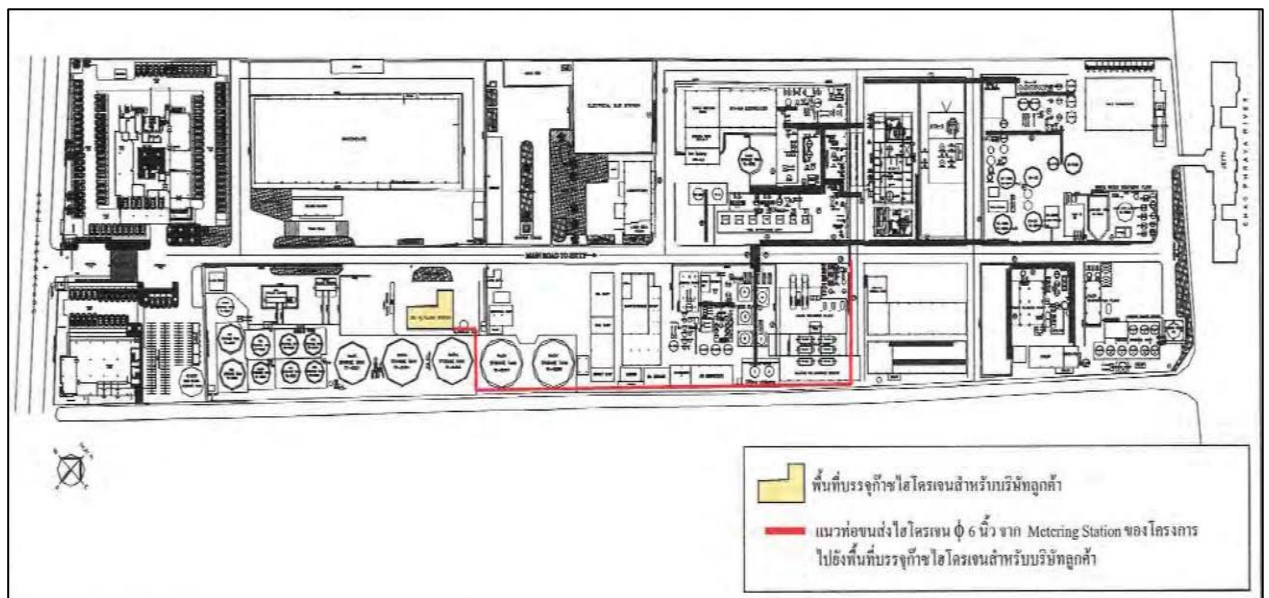
6) โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake)

โซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด เป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเคมี ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์กระดาษและยาฆ่าเชื้อ อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น ผลิตแก้ว เครื่องนึ่งห่ม และน้ำมันพืช เป็นต้น โดยมีกำลังการผลิต 18,975 ตัน/ปี (55 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) โดยจะบรรจุลงถุงขนาด 25 กิโลกรัม และจัดเก็บไว้ในอาคารสำรอง (Warehouse Building) ที่มีหลังคาปกคลุมขนาดพื้นที่ 2,943 ตารางเมตร ก่อนขนส่งไปยังลูกค้าผ่านทางรถบรรทุกขนาด 10-20 ตัน โดยมีเที่ยวการขนส่งประมาณ 80-120 เที่ยว/เดือน

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากจะต้องขนส่งโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ที่ผลิตได้ไปจัดเก็บยังอาคารเก็บสารเคมีด้วยรถบรรทุกทุกวัน ซึ่งพบว่าในช่วงวันหยุดจะมีความไม่สะดวกในการขนส่ง ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการการเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) มีประสิทธิภาพมากขึ้น ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจึงจะก่อสร้างอาคารกักเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) ขนาด 540 ตารางเมตร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่หน่วยการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) เพิ่มเติมอีก 1 อาคาร เพื่อไว้สำหรับพักกอนทยอยส่งไปจัดเก็บ ไว้อาคารเก็บสำรอง (Warehouse Building) เพื่อรองรับจำหน่ายต่อไป

7) ก๊าซไฮโดรเจน (H_2)

โครงการมีกำลังการผลิตก๊าซไฮโดรเจนประมาณ 2,391 ตัน/ปี (6.93 ตัน/วัน คิดที่จำนวนวันผลิต 345 วัน) โดยบางส่วนจะถูกขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCI) ของโครงการและบางส่วนจะส่งไปยังหน่วยบรรจุก๊าซไฮโดรเจนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและเป็นหน่วยผลิตของบริษัทลูกค้าปัจจุบันคือ บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด ผ่านทางระบบท่อขนส่ง โดยแนวท่อขนส่งมีจุดเริ่มต้นจาก Metering Station ของโครงการขนส่งผ่านท่อขนส่งขนาด 6 นิ้ว อัตราการไหล 0.016 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 0.1 บาร์-เกจ อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส เข้าสู่พื้นที่บรรจุก๊าซไฮโดรเจนสำหรับบริษัทลูกค้า เช่น บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด เป็นต้น ความยาวแนวท่อประมาณ 242 เมตร และแนวท่อขนส่งก๊าซไฮโดรเจน (ภาพที่ 1.6)



ภาพที่ 1.6 แนวท่อขนส่งก๊าซไฮโดรเจน

หมายเหตุ : หน่วยบรรจุก๊าซไฮโดรเจนบริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด ได้ทำการเช่าพื้นที่กับบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) โดยทำสัญญาเช่าทุก 5 ปี ทั้งนี้ ความรับผิดชอบในพื้นที่ดังกล่าวเป็นของบริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด แต่อย่างไรก็ตามกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้ควบคุมพื้นที่ดังกล่าว โดยจะใช้อุปกรณ์ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ พนักงานของบริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด ที่จะปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการก่อนเข้าปฏิบัติงาน และมีการทบทวนเป็นระยะ มีการซ้อมแผนอพยพร่วมกันทุกปี และโครงการมีการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety Audit) ในพื้นที่ของบริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด ปีละ 2 ครั้ง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ กรณีที่บริษัทลูกค้า เช่น บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด เป็นต้น ไม่ต้องการรับซื้อไฮโดรเจน โครงการจะนำก๊าซไฮโดรเจนส่วนนี้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้ก๊าซธรรมชาติในหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งแทนหม้อผลิตไอน้ำเดิมที่มีขนาดเดียวกัน โดยก๊าซไฮโดรเจนที่ส่งไปใช้ในเชื้อเพลิงดังกล่าวนี้จะมาจากระบบท่อรวมไฮโดรเจน (Hydrogen Header) ปัจจุบันมีความยาวประมาณ 140 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 6 นิ้ว ความดัน 0.09 บาร์-เกจ อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ก๊าซไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงผสมกับก๊าซธรรมชาติแก้ม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่คำนวณจากค่าความร้อน (Heating Value) ที่ต้องใช้ในการผลิตไอน้ำสูงสุด 6 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งต้องการค่าความร้อนรวมประมาณ 12.44 MMBtu/ชั่วโมง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแก้ม้อผลิตไอน้ำกรณีต่างๆ มีดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4

1) กรณีปกติ คือ บริษัทลูกค้า เช่น บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด เป็นต้น ซึ่งจะมีจากโครงการในปริมาณ 1.86 ตัน/วัน จะมีก๊าซไฮโดรเจนเหลือสำหรับนำไปใช้ที่หม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง ปริมาณ 0.5 ตัน/วัน ในกรณีนี้จะต้องมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเผาไหม้ร่วมด้วย 45.86 ตัน/วัน (7,920 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อให้ได้ค่าความร้อนรวมประมาณ 12.44 MMBtu/ชั่วโมง คิดเป็นค่าสัดส่วนความร้อนของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจน (NG:H₂) เท่ากับ 80:20

2) กรณีที่บริษัทลูกค้า เช่น บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด เป็นต้น รับก๊าซไฮโดรเจนจากโครงการที่กำลังผลิตสูงสุดของโครงการที่ผลิตได้ คือ ปริมาณ 2.36 ตัน/วัน ในกรณีจะไม่ใช้ก๊าซไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงที่หม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง ดังนั้นจะใช้ก๊าซธรรมชาติ 57.25 ตัน/วัน (9,888 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อให้ได้ค่าความร้อนเท่ากับ 12.44 MMBtu/ชั่วโมง คิดเป็นค่าสัดส่วนความร้อนของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจน (NG:H₂) เท่ากับ 100:0

3) กรณีที่บริษัทลูกค้า เช่น บริษัท แอร์ โปรดักส์ อินดัสตริย์ จำกัด เป็นต้น ไม่ต้องการรับซื้อก๊าซไฮโดรเจนจากโครงการ ในกรณีนี้จะใช้ก๊าซไฮโดรเจน 2.36 ตัน /วัน และใช้ก๊าซธรรมชาติ 5.73 ตัน/วัน (989 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน) เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง เพื่อให้ได้ค่าความร้อนรวมประมาณ 12.44 MMBtu/ชั่วโมง คิดเป็นค่าสัดส่วนความร้อนของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจน (NG:H₂) เท่ากับ 10:90

ตารางที่ 1.4 ปริมาณการใช้ก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซธรรมชาติรวมเพื่อให้ได้ค่าความร้อนรวม (Heating Value) 12.44 MMBtu/ชั่วโมง ที่กำลังผลิตสูงสุดของหม้อผลิตไอน้ำ

| กรณี | ปริมาณการใช้ก๊าซไฮโดรเจน (ตัน/วัน) | | ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ (ตัน/วัน) | Btu NG:Btu H ₂ (ตาม Heating Value) |
|--|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| | ลูกค้า | Boiler 6 ตัน/ชั่วโมง | | |
| กรณีปกติ | 1.86 | 0.5 | 45.86 (7,920 Nm ³ /d) | 80:20 |
| กรณีลูกค้ารับ H ₂ ที่กำลังการผลิตสูงสุด | 2.36 | 0 | 57.25 (9,888 Nm ³ /d) | 100:0 |
| กรณีลูกค้าไม่รับ H ₂ | 0 | 2.36 | 5.73 (989 Nm ³ /d) | 10:90 |

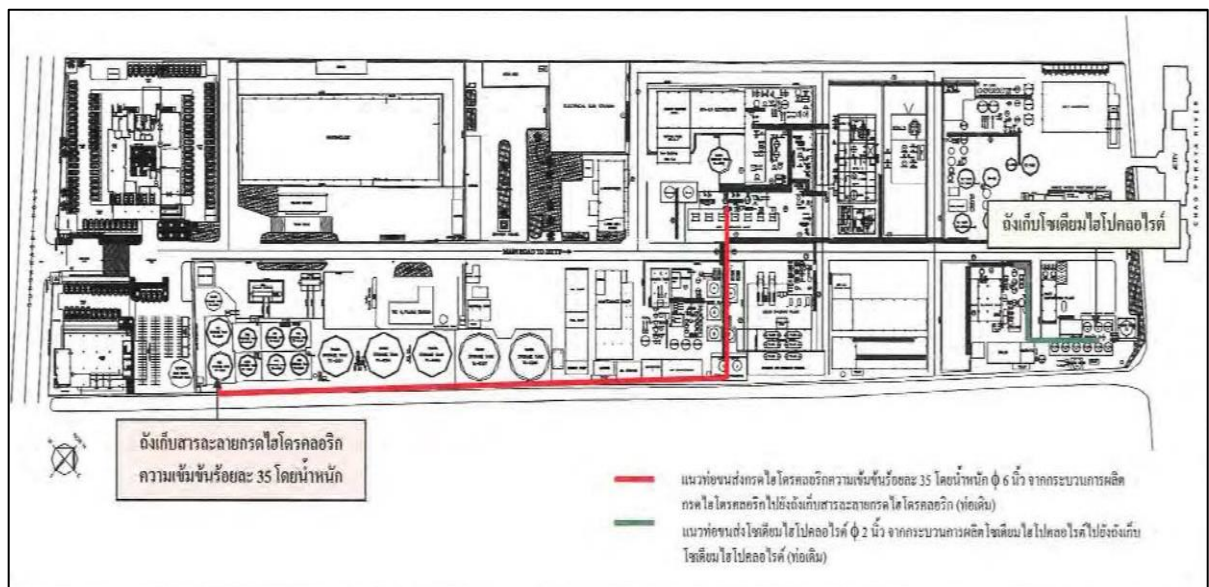
ทั้งนี้ ก๊าซไฮโดรเจนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งสามารถนำก๊าซไฮโดรเจนมาผสมได้ในสัดส่วน 0-100% (อัตราการใช้เพิ่มขึ้นครั้งละ 10 % ตามค่าการออกแบบ) ดังนั้นโครงการจะมีปริมาณการใช้ก๊าซไฮโดรเจนสำหรับหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0-2.36 ตัน/วัน และมีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง อยู่ในช่วง 5.73-57.25 ตัน/วัน (989-9,888 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน สภาวะก๊าซ ที่ 25°C, 1 atm)

1.6 ระบบการขนส่งและการจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี สารดูดซับ ผลิตภัณฑ์และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

การขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี ทั้งที่มีแหล่งที่มาจากภายในประเทศและการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ การขนส่งทางท่อ และการขนส่งทางรถบรรทุก

1.6.1 ระบบการขนส่ง

โครงการมีการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีผ่านทางท่อขนส่ง ได้แก่ กรดซัลฟิวริกความเข้มข้นร้อยละ 98 โดยน้ำหนัก จากถังเก็บไปยังขั้นตอนการดูดความชื้นออกจากก๊าซคลอรีนและการขนส่งก๊าซธรรมชาติจาก Metering Station ไปใช้ยังหม้อไอน้ำ นอกจากนี้โครงการมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ทางท่อขนส่ง ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซคลอรีน สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 32 โดยน้ำหนัก สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก สารละลายกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้น ร้อยละ 35 โดยน้ำหนักและสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ไปยังหน่วยที่มีการใช้งานหรือการกักเก็บ (ภาพที่ 1.7)



ภาพที่ 1.7 แนวท่อขนส่งกรดไฮโดรคลอริก และโซเดียมไฮโปคลอไรต์

1) มาตรการด้านความปลอดภัยของการขนส่งทางท่อ

โครงการมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ คือ ก๊าซไฮโดรเจนไปยังหน่วยบรรจุก๊าซไฮโดรเจนของบริษัทลูกค้าผ่านทางท่อขนส่งขนาด 6 นิ้ว โดยมาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งระบบท่อมิดังนี้

(ก) ระบบท่อได้รับการออกแบบ เลือกวัสดุก่อสร้าง และทดสอบตามมาตรฐานสากล Standard & Code

(ข) มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสี่ยงจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อมิให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ

2) มาตรการกำกับดูแล/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(ก) มีการทำ Preventive Maintenance & Routine Inspection

(ข) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพโครงสร้าง ความแข็งแรงของท่อขนส่ง (Inspection)

เป็นประจำทุกปี ถ้าพบว่าการสึกกร่อน จะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที

3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่ครอบคลุมตั้งแต่ถึงเก็บและระบบท่อไปจนถึงกระบวนการผลิต

4) มาตรการด้านความปลอดภัยของการขนส่งทางรถบรรทุก

วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของโครงการ มีการขนส่งทางรถบรรทุก โดยมีรายละเอียดจำนวนเที่ยวขนส่ง โดยมาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งทางรถบรรทุกดังนี้

(1) มาตรการความปลอดภัยทางด้านวิศวกรรม

(ก) รถขนส่งทางเคมีภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก และได้รับการจดทะเบียนถูกต้อง

(ข) เลือกชนิดรถบรรทุกให้สอดคล้องกับชนิดของสารที่ขนส่ง ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) และประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545

(2) มาตรการกำกับดูแล

(ก) พนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องผ่านการอบรมจากโครงการ อย่างน้อยตามหลักสูตรการปลอดภัยพื้นฐานเกี่ยวกับการเคมี เช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี อันตรายและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม ข้อควรระวังเกี่ยวกับการบรรทุกหรือการจัดเก็บสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากสารเคมี เป็นต้น

(ข) กำกับดูแลขนส่งเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือเขตชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า-เย็น (07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น.)

(ค) รถบรรทุกที่ขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีนต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้เตือนและบรรเทาอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุหรือรั่วไหล ได้แก่

ก) ป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ข) คู่มือปฏิบัติเมื่อคลอรีนรั่วไหลในขณะขนส่ง

ค) หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดส่ง เพื่อติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

ง) อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน

จ) หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ พร้อมใส่กรองสำหรับก๊าซคลอรีน

ฉ) สารละลายแอมโมเนียเพื่อใช้ตรวจหารอยรั่ว

(ง) มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกผลิตภัณฑ์และตรวจสอบพนักงานขับรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ พร้อมเก็บข้อมูลเพื่อให้แน่ใจว่าการขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและความปลอดภัย

(จ) ทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ

(3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

(ก) กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการขนส่งให้พนักงานผู้ประสบเหตุแจ้งศูนย์รับเหตุของบริษัทหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแผนป้องกันฝ่ายพลเรือน หากการรั่วไหลเกิดขึ้นใกล้แหล่งชุมชนต้องเคลื่อนย้ายรถออกไปยังพื้นที่โล่งแจ้ง ห่างจากชุมชนและแก้ไขโดยเร็ว กรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุและแจ้งเตือนประชาชนให้ทราบ ถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คนออกจากพื้นที่

(ข) จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีนั้นๆ ประจำรถขนส่ง

(ค) จัดให้มีคู่มือการระงับเหตุอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจนเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

1.7 ระบบสาธารณูปโภค และระบบเสริมการผลิต

1.7.1 ระบบน้ำใช้

น้ำใช้ภายในโครงการแบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุ โดยปัจจุบันโครงการรับน้ำประปามาจากสำนักงานการประปา สาขาตากสิน ปริมาณรวม 1,739.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำประปาโดยตรง 830 ลูกบาศก์เมตร/วัน และผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 909.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปัจจุบันภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการจะนำน้ำระบายทิ้งจากระบบ Electrodialysis (ED) มาใช้ในการผสมกับน้ำล้างย้อน (Backwash) ที่ถัง Sand/Anthracite Filter ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- น้ำประปา

โครงการรับน้ำประปามาจากสำนักงานการประปา สาขาตากสิน โดยขนส่งผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว นำมากักเก็บไว้ที่ถังกักเก็บน้ำประปาขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร

1.7.2 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง เขตราชบุรีบูรณะ โดยมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 22 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

1.7.3 ระบบไอน้ำ

โครงการรับไอน้ำความดันขนาด 10-13 บาร์ จากหม้อผลิตไอน้ำของโครงการขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง และขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และภายหลังการเปลี่ยนแปลง หม้อไอน้ำที่ติดตั้งใหม่สามารถใช้ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงได้ซึ่งก๊าซไฮโดรเจนเป็นผลิตภัณฑ์ของโครงการซึ่งถือว่าเป็นเชื้อเพลิงสะอาดอีกทั้งเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์

1.7.4 ระบบน้ำหล่อเย็น

โครงการมีการใช้น้ำหล่อเย็นเพื่อใช้ในการขดเชยน้ำในระบบประมาณ 580 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อขดเชยส่วนที่ระเหยประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีบางส่วนที่ระบายทิ้งประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ความต้องการใช้น้ำหล่อเย็นไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

1.7.5 ระบบไนโตรเจน

โครงการมีการใช้ไนโตรเจนเหลวในหน่วยการผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl) และเครื่องแยกเกลือด้วยกระแสไฟฟ้า (Electrolyzer) เพื่อใช้ในกระบวนการ Flushing และใช้ในการ Purging ขณะเริ่มระบบและหยุดระบบ เดิมมีการใช้ไนโตรเจนเหลวประมาณ 6,600 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีปริมาณการใช้เท่าเดิม

1.7.6 ก๊าซธรรมชาติ

เดิมโครงการมีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติประมาณ 16,600 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน (สภาวะก๊าซที่ 25 °C, 1 atm) (ใช้ที่หม้อผลิตไอน้ำ 6 ตัน/ชั่วโมง ชุดเดิม 9,888 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ในส่วนอื่นๆ ของโครงการ เช่น หน่วยผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด เป็นต้น 6,712 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งรับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทางท่อขนส่ง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่มีการติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำ 6 ตัน/ชั่วโมง ชุดใหม่ที่ใช้ก๊าซไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงร่วมกับก๊าซธรรมชาติได้ จะมีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติอยู่ในช่วง 7,701-16,600 นอร์มัลลูกบาศก์เมตร/วัน

1.8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.8.1 ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน

น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม ได้แก่ น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต และน้ำฝนที่อยู่นอกพื้นที่ส่วนผลิตในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีวิธีการจัดการดังนี้

1. น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และสถานีไฟฟ้าย่อย จะระบายน้ำลงรางระบายน้ำฝนเพื่อปล่อยสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ (หน้าถนนสุขสวัสดิ์)
2. น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่ตั้งแต่บ่อมายมก่อนถึงกระบวนการผลิตอาคารเก็บสำรอง และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะระบายลงรางระบายน้ำฝนแล้วระบายลงสู่คลองไร้อ้อยซึ่งเชื่อมกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทางทิศตะวันออกของโครงการ
3. น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่อาคารซ่อมบำรุง หน่วยปรับสภาพคุณภาพน้ำดิบ หอหล่อเย็น และหน่วยคอมเพรสเซอร์ จะระบายลงรางระบายน้ำฝนแล้วระบายลงสู่คลองไร้อ้อยซึ่งเชื่อมกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทางทิศตะวันออกของโครงการ
4. น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากโรงเก็บเกลือจะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านทิศเหนือของโครงการ

1.8.2 ระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน

น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ซึ่งมีพื้นที่ดังนี้ (ภาพที่ 1.8-1.10)

1. พื้นที่กรดไฮโดรคลอริก

มีพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อน 130 ตารางเมตร ปริมาณน้ำในช่วง 15 นาทีแรก 5.26 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะก่อสร้างแนวคันกันใหม่เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ปนเปื้อน โดยมีความสูง 0.15 เมตร และมีบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมเครื่องสูบน้ำไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8007) อัตราการสูบ 48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีติดตั้งและใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบัน แต่จะปรับปรุงเพิ่มท่อแยกเพื่อส่งน้ำฝนหลัง 15 นาทีไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยที่มีการติดตั้ง Online pH Meter เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออก

2. พื้นที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลว

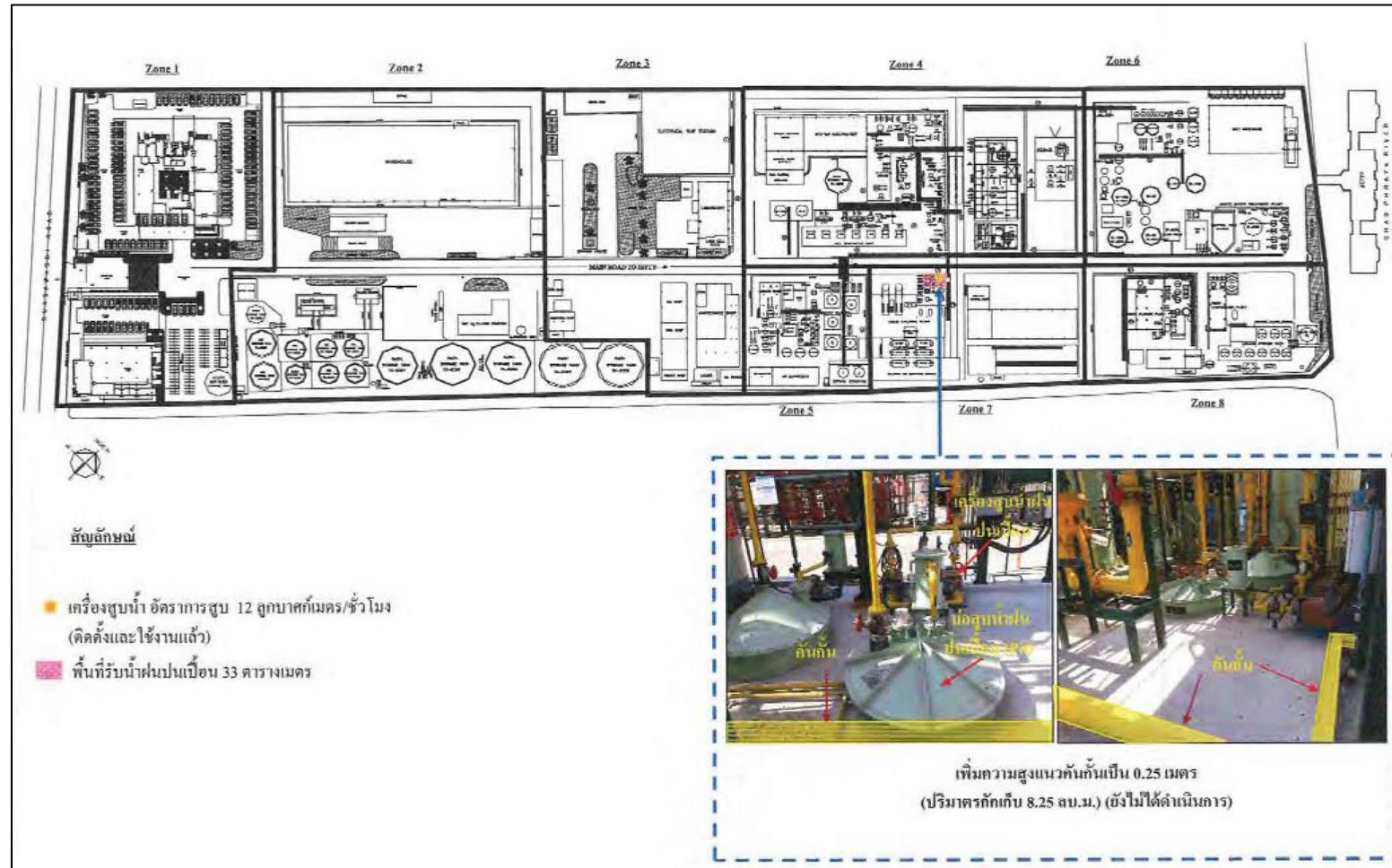
มีพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อน 33 ตารางเมตร ปริมาณน้ำฝนช่วง 15 นาทีแรก 13.4 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะเพิ่มความสูงของแนวคันกันใหม่ให้มีความสูง 0.25 เมตร และมีบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมเครื่องสูบน้ำไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8007) อัตราการสูบ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีการติดตั้งและใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบัน แต่จะปรับปรุงเพิ่มท่อแยกเพื่อส่งน้ำฝนหลัง 15 นาที ไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยที่มีการติดตั้ง Online pH Meter เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออก

3. พื้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์

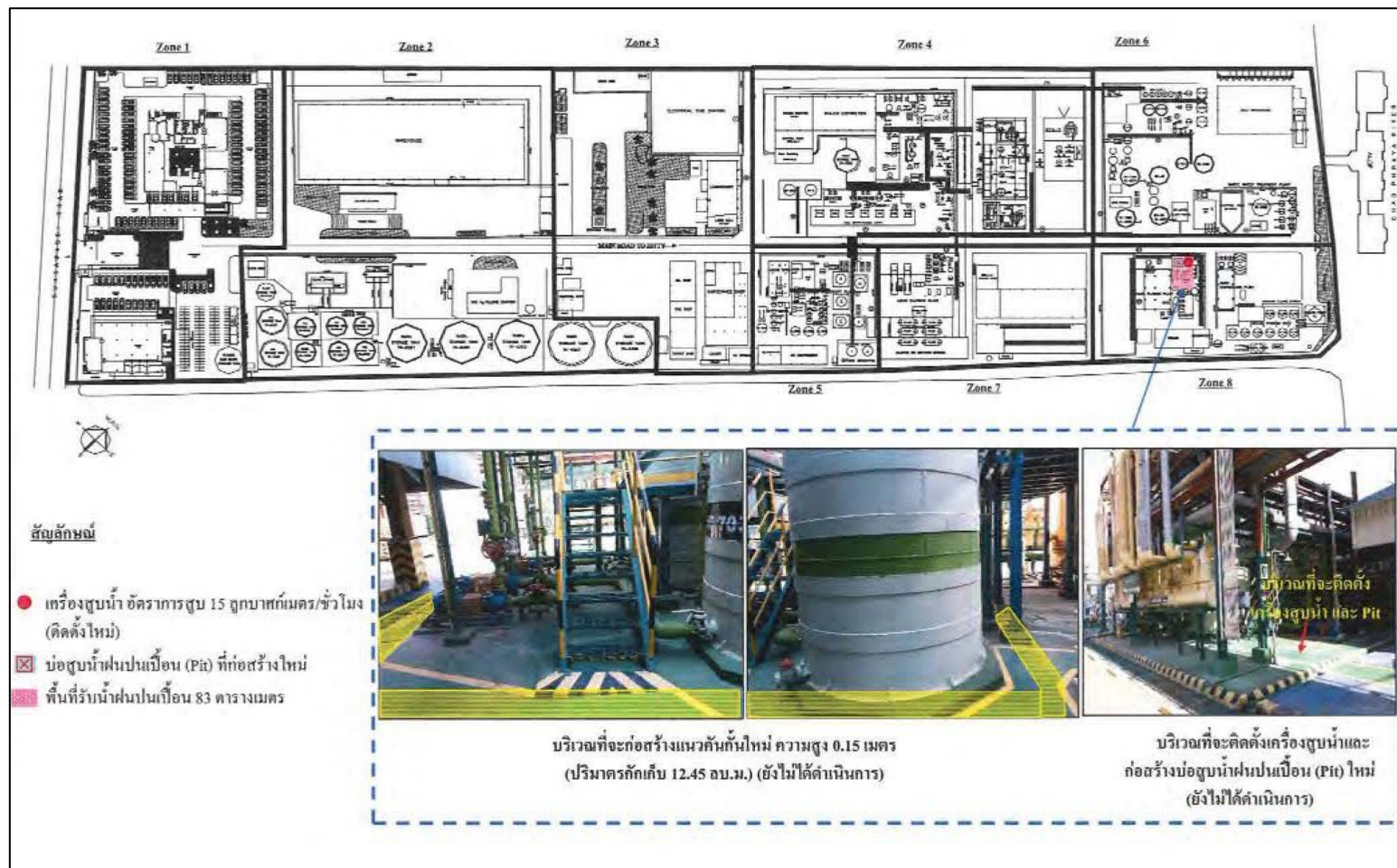
มีพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อน 33 ตารางเมตร ปริมาณน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก 3.36 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะก่อสร้างแนวคันกันสูง 0.15 เมตร คิดปริมาตรได้ 12.45 ลูกบาศก์เมตร และจะก่อสร้างบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน (Pit) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมท่อแยก เพื่อสูบน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8007) และน้ำฝนหลัง 15 นาที จะส่งไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยที่มีการติดตั้ง Online pH Meter เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออก

4. พื้นที่ Filling Station

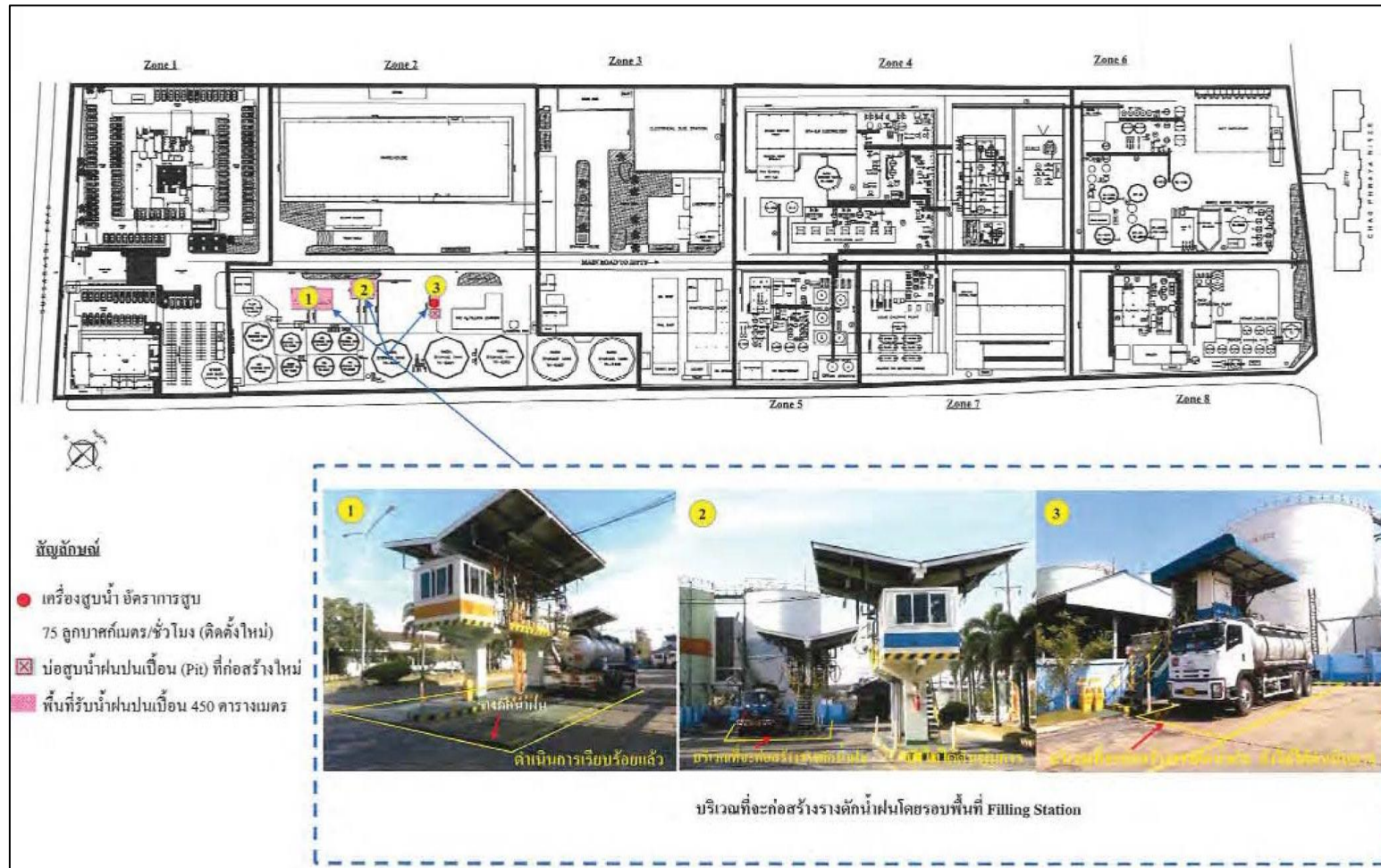
เป็นพื้นที่สำหรับการขนถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถขนถ่าย มีพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อน 450 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก 18.21 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะก่อสร้างรางดักน้ำฝนโดยรอบของพื้นที่ และก่อสร้างบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมท่อแยก เพื่อสูบน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8007) และน้ำฝนหลัง 15 นาที จะส่งไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยที่มีการติดตั้ง Online pH Meter เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออก



ภาพที่ 1.8 การจัดการน้ำฝนเป็นบ่อบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลว



ภาพที่ 1.9 การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์



ภาพที่ 1.10 การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ Filling Station

1.9 กากของเสีย

1.9.1 ปริมาณแหล่งกำเนิด และแนวทางการจัดการของเสีย

ปริมาณแหล่งกำเนิด และแนวทางการจัดการมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเปรียบเทียบกับก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โดยมูลฝอยและกากของเสียของโครงการสามารถจำแนกได้ 2 ประเภท ดังนี้

1.9.1.1 มูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงาน

1) กากของเสียไม่อันตราย

1.1 มูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหารที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร เป็นต้น ปัจจุบันมีประมาณ 144 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากจำนวนพนักงาน 180 คน ปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณเท่าเดิมเนื่องจากโครงการไม่ได้มีการรับพนักงานเพิ่มแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีถังรองรับที่มีฝาปิดมวาวไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น เทศบาลฯ ในพื้นที่ผ่านทางเทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์มารับกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

1.2 กากของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น มีปริมาณ 100 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณเท่าเดิม โดยโครงการได้จัดหาถังรองรับที่มีฝาปิดมวาวไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และมีการแยกประเภทของถังขยะเพื่อเป็นการคัดแยกตั้งแต่ต้นทางทำให้ง่ายต่อการนำกลับไปใช้ใหม่ โดยจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผู้รับซื้อเพื่อนำไปดำเนินการรีไซเคิลต่อไป

1.3 กากของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น มีประมาณ 40 กิโลกรัม/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณเท่าเดิม โดยโครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับบรรจุกากของเสียอันตราย โดยโครงการจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2) กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 120 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณเท่าเดิม โดยกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะผ่านการรีดน้ำออกด้วย Filter Press และเก็บรวบรวมใน Hopper ซึ่งอยู่ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียก่อนขนถ่ายใส่รถโรลออฟ เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

2.2 Activated Carbon จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุมีปริมาณ 1 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีปริมาณเท่าเดิม ซึ่งโครงการได้ทำการรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรที่มัดปากถุงปิดมิดชิดและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

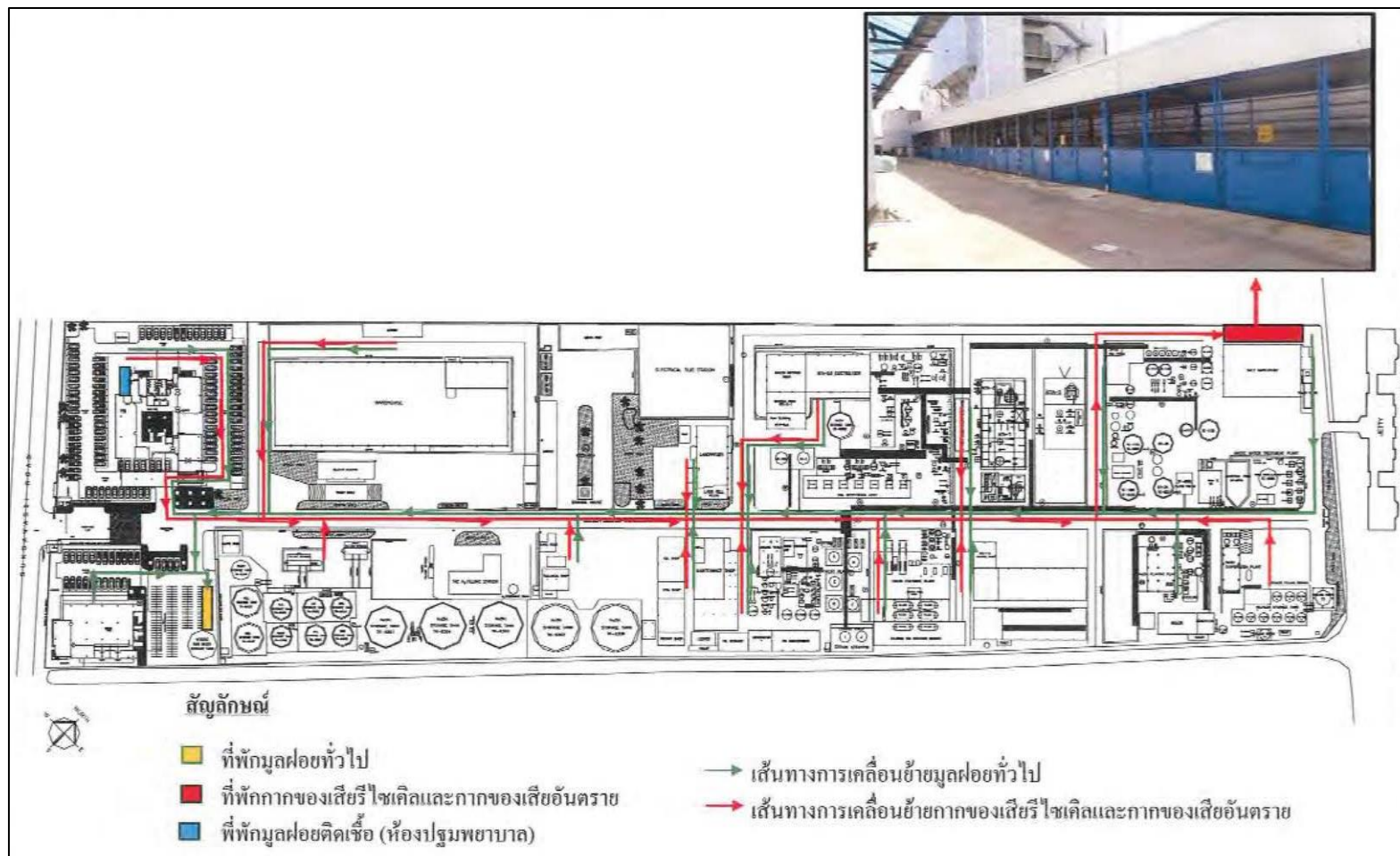
2.3 Activated Carbon จากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 1 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีปริมาณเท่าเดิม ซึ่งโครงการได้ทำการรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรที่มัดปากถุงปิดมิดชิดและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2.4 กากน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว มีปริมาณ 1 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีปริมาณเท่าเดิม โครงการทำการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

2.5 เมมเบรนที่เสื่อมสภาพ มีปริมาณ 0.65 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลงลดลงเหลือ 0.29 ตัน / ปี โดยรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

2.6 ปะเก็นที่เสื่อมสภาพ มีปริมาณ 5.51 ตัน/ปี และภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณลดลงเหลือเพียง 0.78 ตัน/ปี โดยทำการรวบรวมไว้ในถุงขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการจะมีปริมาณเมมเบรนและปะเก็นที่เสื่อมสภาพลดลง เนื่องจากโครงการจะทำการติดตั้งหน่วยผลิต MTA-9 ที่ใช้เทคโนโลยีเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Bipolar เพื่อใช้แทนหน่วยผลิต MTA-5, 6 ที่มีอยู่ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่อต้านผลิตภัณฑ์ต่ำกว่า และมีกากของเสียจากการซ่อมบำรุง เช่น ปะเก็น เป็นต้น ที่ต้องเปลี่ยนออกมาปริมาณน้อยกว่า และเมื่อติดตั้งหน่วยผลิต MTA-9 แล้วเสร็จจะหยุดเดินหน่วยผลิต MTA-5, 6 และทำการรีดออนเซลล์ไฟฟ้าเมมเบรนแบบ Monopolar ออกไป ดังนั้นจึงทำให้เมมเบรน และปะเก็นที่เสื่อมสภาพลดลง แผนผังอาคารเก็บกากของเสีย และเส้นทางการขนส่งกากของเสียภายในโครงการ รายละเอียดดังภาพที่ 1.11



ภาพที่ 1.11 อาคารที่พัสดุของเสีย และเส้นทางขนส่งกากของเสียภายในโครงการ

1.10 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 ของโครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ ดังตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.6 และแผนการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังตารางที่ 1.7

ตารางที่ 1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

| มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | |
| - มาตรการทั่วไป | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพอากาศ | | | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | | | |
| - กากของเสีย | | | | | | | | | | | | |
| - ระดับเสียง | | | | | | | | | | | | |
| - การคมนาคมขนส่ง | | | | | | | | | | | | |
| - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | | | | | | | | | | | | |
| - สุขภาพ | | | | | | | | | | | | |
| - ความเสี่ยงและอันตราย ร้ายแรง | | | | | | | | | | | | |
| - ด้านสังคมคุณภาพชีวิต | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|--------------------|--|---|-------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ความเร็วลม / ทิศทางลม | - ปีละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซจากปล่องระบาย | | - ปีละ 2 ครั้ง |
| | - ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (5 ปล่องได้แก่ 6S / 7S / 8S / 10S และ 11S) | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | |
| | - ปล่องดูดซับไฮโดรคลอรีน | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) | |
| | - ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ - ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน / ชั่วโมง - ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน / ชั่วโมง | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|--------------------|---|---|-------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ | 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพัก ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา | | - เดือนละ 1 ครั้ง |
| | - บริเวณจุดอาคารสำนักงาน | - pH, SS, BOD ₅ , COD | |
| | - บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร | - pH, SS, BOD ₅ , TDS, Oil & Grease, Settleable Solid, Sulfide, TKN | |
| | - บริเวณจุด Effluent | - pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, Oil & Grease, Residual Chlorine | |
| | 2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา | - pH, Temperature, TDS, SS | - ปีละ 2 ครั้ง |
| | - 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) | | |
| | - 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) | | |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | | |
| | - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร | - pH | - ปีละ 1 ครั้ง |
| | - บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ | | |
| | - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา | | |
| 4. คุณภาพดิน | 4.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน | | |
| | - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร | - pH | - ทุก 3 ปี |
| | - บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ | | |
| | - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา | | |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|------------------------|---|--|-------------------------------|
| 5. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 5.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ - ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก | - L_{eq} 24 hr. และ L_{90} | - ปีละ 2 ครั้ง |
| 6. กากของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกปริมาณกากของเสีย รวบรวมใบกำกับขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ดำเนินการ | - ปีละ 2 ครั้ง |
| | | - บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด | - ปีละ 2 ครั้ง |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 7.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงานบริเวณ Cell room ได้แก่ - MTA 7-8 - MTA 9 | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) | - ทุกเดือน |
| | 7.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MAT 7 | - L _{eq} 8 hr. (TWA) | - ปีละ 4 ครั้ง |
| | 7.3 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมเฉลี่ย - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MAT 7 | - Noise Dose | - ปีละ 2 ครั้ง |
| | 7.4 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง - พื้นที่โครงการ | - Noise Contour Map | - ทุก 3 ปี |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานเข้าใหม่ - พนักงานเข้าใหม่ | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตาบอดสี - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีน | - ก่อนเข้าทำงาน |
| | 7.6 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - การตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล - การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจระดับไขมันแอซติแอล (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) | - ปีละ 1 ครั้ง |

ตารางที่ 1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์ |
|------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7.6 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ) - พนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจกรดยูริก (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - การตรวจปัสสาวะทั่วไป - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | - ปีละ 1 ครั้ง |
| 8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม | 8.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีมาตรการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการของระดับครัวเรือน และ ระดับชุมชนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดมาตรการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Inbox) ให้ครบถ้วน และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บตัวอย่าง | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|---|-------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | | | | | | | | | | | | |
| | - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ | - NO ₂ | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | - Cl ₂ | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |
| | | - HCl | | | | | | | | | | | | | |
| | | - ความเร็วลม / ทิศทางลม | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซจากปล่องระบาย | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (5 ปล่องได้แก่ 6S / 7S / 8S / 10S และ 11S) | - Cl ₂ | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | - HCl | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |
| | - ปล่องหอดูดซับไฮโดรคลอรีน | - Cl ₂ | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |
| | - ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ | - NO ₂ | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน / ชั่วโมง | | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |
| | • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน / ชั่วโมง | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|---|----------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 2. คุณภาพน้ำ | 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา | - บริเวณจุดอาคารสำนักงาน | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | - บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | - บริเวณจุด Effluent | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | 2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา | - pH, Temperature, TDS, SS | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | ✓ | | | | | | - | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) | | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | ✓ | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------|--|--------------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร - บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา | - pH | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | ✓ | | | | | | | | |
| 4. คุณภาพดิน | 4.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร - บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ - บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา | - pH | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | ✓ | | | | | | | | |
| 5. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 5.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ - ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ - ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก - ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก | - L_{eq} 24 hr. และ L_{90} | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 6. กากของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | บันทึกปริมาณกากของเสีย รวบรวม | | | | | | | | | | | | | |
| | | ใบกำกับขนส่งกากของเสีย (Manifest) | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสีย | | | | | | | | | | | | | |
| | | ที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการ | | | | | | | | | | | | | |
| | | ทุกครั้งที่ดำเนินการ | | | | | | | | | | | | | |
| | | บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำ | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | รายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละ | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | ชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของ | | | | | | | | | | | | | |
| | | โรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสีย | | | | | | | | | | | | | |
| | | ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไป | | | | | | | | | | | | | |
| | | กำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 7.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงานบริเวณ Cell room ได้แก่ | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | - MTA 7-8 | | Action | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - MTA 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | - L _{eq} 8 hr. (TWA) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH | | Action | ✓ | | | ✓ | | | - | | | - | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - หน่วยผลิต MAT 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมเฉลี่ย | - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH | - Noise Dose | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | ✓ | | | | | | - | | |
| | - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง | - พื้นที่โครงการ | - Noise Contour Map | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | | | ✓ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------------------|---|--|------------|---|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ - พนักงานเข้าใหม่ | - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตาบอดสี - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสารเสพติด กลุ่มแอมเฟตามีน | Plan | ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ประจำปีเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2568 ไม่มีพนักงานใหม่ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|--|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 7.6 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน | - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - การตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล - การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจระดับไขมันแอซติแอล (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจกรดยูริก (พนักงานที่มีอายุ 36 ปีขึ้นไป) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ของตับ - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ของไต - การตรวจปัสสาวะทั่วไป การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | | | | | | | | ✓ | |

ตารางที่ 1.7 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม | 8.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่ง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่ สำคัญต่างๆ | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพะการ เปลี่ยนแปลงปัญหา และความต้องการของ ระดับครัวเรือน และระดับชุมชนตลอดจน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัด มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Inbox) ให้ ครบถ้วน และแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บตัวอย่าง | Plan | | | | | | | | | | | | |
| | | | Action | | | | | | | | | - | | | |

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ของโครงการ โรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ผลดำเนินงานประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- กากของเสีย
- ระดับเสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุขภาพ
- ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
- ด้านสังคมคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

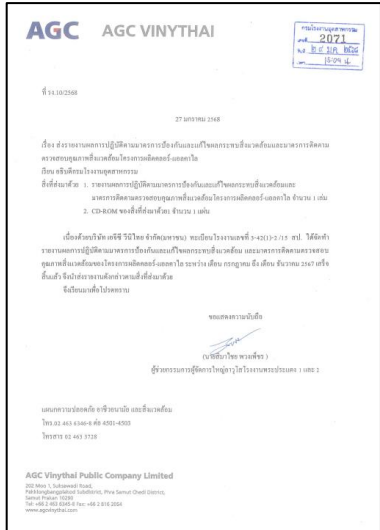
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไลอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน | - ไม่พบปัญหา | - |

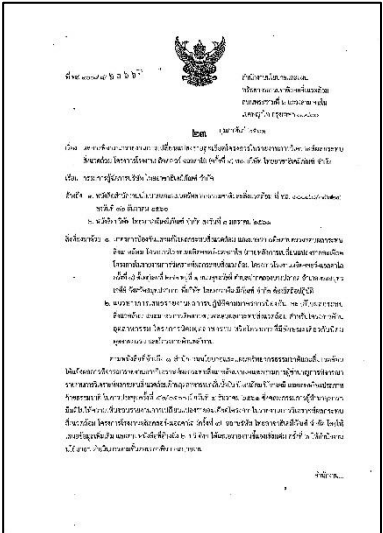
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|--|---|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ (บทที่ 3) และโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |
| | 1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุทยานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุทยานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบโดยเร็ว ด้วยหน่วยงานต่างๆ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.4 บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุด เสนอรายงานฯ เมื่อวันที่ 29 ม.ค. 68 (ภาคผนวกที่ 7) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 7</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|---|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ทำให้กำลังการผลิตเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงส่งผลให้แหล่งกำเนิดมลพิษเพิ่มขึ้น และ/หรือเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ เลขที่ ทส.1009.8/2366 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 (ภาคผนวกที่ 6) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 6</p> |

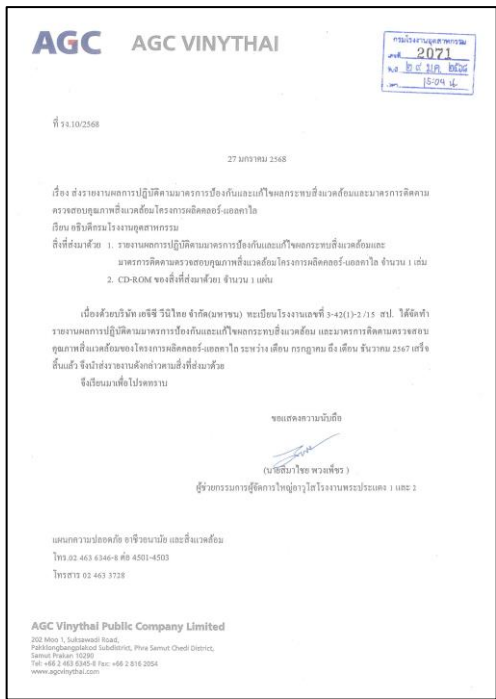
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--------------------------------|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|--|--|---------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในปี 2565 และจะมีการทบทวนทุกๆ 5 ปี (ภาคผนวกที่ 8) ทั้งนี้จะมีการทบทวนครั้งต่อไปในปี 2570 | - ไม่พบปัญหา | <p>11 สรุปผลการศึกษา</p> <p>จากการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของ บริษัทเอชอาร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ประกอบขึ้น มีกระบวนการที่ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 2) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 3) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 4) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 5) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 6) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 7) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 8) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 9) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 10) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ 11) การขยายผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (HSE) ของโครงการ <p>ภาคผนวกที่ 8</p> |
| | 1.6 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการตามมาตรการกำหนดและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) พร้อมทั้งได้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา | <p>ภาคผนวกที่ 2</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | |  <p>ที่ ร.102568</p> <p>27 มกราคม 2568</p> <p>เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล</p> <p>ยื่น อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>สืบเนื่องด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล จำนวน 1 เล่ม</p> <p>2. CD-ROM ของสิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวน 1 แผ่น</p> <p>เนื่องด้วยบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด(มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-42(1)-2/15 สป. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ระหว่าง เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม 2567 เสร็จสิ้นแล้ว จึงนำส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อส่งมาด้วย</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ</p> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>(นายสินชัย หงษ์เพชร) ผู้อำนวยการจัดการโรงงานประปาประแส และ 2</p> <p>แนบความประสงค์ อ.จี.วินิไทย และอื่นมาด้วย</p> <p>โทร 02-463 4346-9 ต่อ 4501-4503 โทรสาร 02-463 3728</p> <p>AGC Vinylthai Public Company Limited 202 Moo 1, Sukharnong Road, Pakthonggat Subdistrict, Phra Samut Chedi District, Samut Prakan 10290 Tel: +66 2 463 8245-6 Fax: +66 2 616 2064 www.agcvinylthai.com</p> <p>ภาคผนวกที่ 7</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ มีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | <ul style="list-style-type: none"> ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ ทั้งนี้ ทางโครงการยังไม่มีการเดินกำลังการผลิตแบบเต็มกำลัง (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|--|---|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ โครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |
| | 1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย | <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ (ภาคผนวกที่ 1) และไม่พบแนวโน้มสูงขึ้น | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 1</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|---|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ (บทที่ 3) ทั้งนี้ หากมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังต่อไป | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |
| | 1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้รายงานลักษณะกิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัดในรายงานบทที่ 3 | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วีนิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|---|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) ในปี 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 26-31 พ.ค. 68 (ภาคผนวกที่ 52) | - ไม่พบปัญหา |  <p>AGC AGC VINYTHAI</p> <p>13 พฤษภาคม 2568</p> <p>เรียน ผู้ราชการจังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>ด้วย หน่วยงาน AGC AGC VINYTHAI ได้ดำเนินการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) ในปี 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 26-31 พ.ค. 68 (ภาคผนวกที่ 52)</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>ST</p> <p>นายศิริชัย ธีระวัฒน์</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม (ฝ่ายการผลิตและซ่อมบำรุง)</p> <p>แบบการขอรับแจ้งฯ จ.สมุทรปราการ และยื่นขอรับ</p> <p>โทรศัพท์ 02-642-4344-8 ต่อ 4351-4</p> <p>โทรสาร 02-642-3728</p> <p>AGC Vinylthai Public Company Limited</p> <p>252 Nong Sae Road, Nong Sae Sub-township, Nong Sae District, Nakhon Phanom Province, Thailand 49110</p> <p>Tel: +662-462-2455 (Ext. +662-2515-2555)</p> <p>www.agcvinylthai.com</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.14 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ของ บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลด และขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการและปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 1.15 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป (ภาคผนวกที่ 47) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 47</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.16 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีตามมาตรการกำหนด โดยใช้หลักเกณฑ์การตรวจตามลักษณะการทำงาน อายุ และภาวะสุขภาพ มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพจัดทำเป็นฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ของการจ้างงานของแต่ละราย นอกจากนี้หากพบอาการผิดปกติจากตารางผลตรวจสุขภาพของพนักงาน แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จะร่วมกับพยาบาลประจำโรงงาน เพื่อเฝ้าระวังติดตาม แนะนำรักษา และเก็บข้อมูลแนวโน้มอย่างต่อเนื่อง | - ไม่พบปัญหา | - |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|--|---|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.16 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงานยกเว้นในกรณี ดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานทุกคน และผู้รับเหมาประจำที่ทำงานประจำที่โครงการ โดยบันทึกไว้ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงานตามที่บริษัทระบุไว้ | - ไม่พบปัญหา | - |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.16.1 กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>1.16.2 กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p> | | | |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.18 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Mangement) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง | <ul style="list-style-type: none"> ในการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานกลาง (Third Party) ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการโดยเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Mangement) ซึ่งมีความถูกต้องโปร่งใส และเป็นธรรม โดยโครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการตามมาตรการกำหนด และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 2</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ | <p>2.1 ในสภาวะการผลิตปกติโครงการจะควบคุมการระบายก๊าซจากปล่องระบายอากาศของโครงการได้ ดังนี้</p> <p>ปล่องของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl Stack)</p> <p>Cl₂ ความเข้มข้นไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5.2 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.003 กรัม/วินาที</p> <p>HCl ความเข้มข้นไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (66.0 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.018 กรัม/วินาที</p> <p>คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 660 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด (Actual O₂)</p> | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องหน่วยกรดไฮโดรคลอริก (HCl Stack) (รูปที่ 2.1) ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 เม.ย. 68 พบว่า Cl₂ และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.1 ปล่องหน่วยกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>บทที่ 3</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|----------------------|--|--|---------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | ปล่องดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower Stack) Cl ₂ ความเข้มข้นไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5.2 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.002 กรัม/วินาที คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 660 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด (Actual O ₂) | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower Stack) (รูปที่ 2.2) ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 เม.ย. 68 พบว่า Cl₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.2 ปล่องดูดซับก๊าซคลอรีน</p> <p>บทที่ 3</p> |

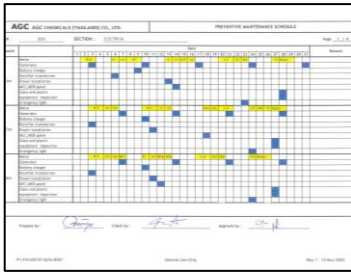

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|----------------------|--|---|---------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง (Boiler) (ติดตั้งแทนหม้อผลิตไอน้ำชุดเดิม)</p> <p>NO_x ความเข้มข้นไม่เกิน 301.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (160 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.645 กรัม/วินาที คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 660 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 6 (กรณีที่มีอัตราการระบายของ NO_x สูงสุด) โดยมีการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจนผสมกันที่สัดส่วนความร้อนของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและก๊าซไฮโดรเจน เท่ากับ 10:90 เพื่อให้ได้ค่าความร้อน (Heating Value) รวม 12.44 MMBtu/ชั่วโมง ที่กำลังการผลิตสูงสุดของหม้อผลิตไอน้ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง (Boiler) (รูปที่ 2.3) ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 25 เม.ย. 68 พบว่า NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.3 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>บทที่ 3</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|-------------------------|---|---|---------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง (Boiler) NO _x ความเข้มข้นไม่เกิน 188.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (100 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.081 กรัม/วินาที ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 660 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 6 | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง (Boiler) (รูปที่ 2.4) ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 เม.ย. 68 พบว่า NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.4 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง บทที่ 3</p> |
| | 2.2 กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงแก่หม้อไอน้ำที่ติดตั้งใหม่ ในกรณีที่ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนเกินกว่าความต้องการของลูกค้า และในกรณีที่ลูกค้าไม่ต้องการรับซื้อก๊าซไฮโดรเจนจากโครงการ โดยจะนำก๊าซไฮโดรเจนส่วนนี้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ | <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนเกินกว่าความต้องการของลูกค้า โครงการได้นำก๊าซไฮโดรเจนส่วนนี้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นเชื้อเพลิงแก่หม้อไอน้ำที่ติดตั้งใหม่ ซึ่งในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการได้นำก๊าซไฮโดรเจนมาใช้ร่วมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นเชื้อเพลิงแก่หม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 2.3 ควบคุมการทำงานของระบบเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำให้มีประสิทธิภาพตามการออกแบบและดูแลบำรุงรักษาหม้อผลิตไอน้ำตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างเข้มงวด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการควบคุมระบบเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำให้มีประสิทธิภาพตามการออกแบบและดูแลบำรุงรักษาหม้อผลิตไอน้ำตามแผนการซ่อมบำรุงของทางโครงการ | - ไม่พบปัญหา | - |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วีนิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|----------------------|---|---|---------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 2.4 มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการบำรุงรักษา | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการบำรุงรักษา (ภาคผนวกที่ 9) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 9</p> |
| | 2.5 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบดูแลและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 10) ทั้งนี้ เพื่อตรวจสอบดูแลและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่กำหนด | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 10</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ก๊าซ HCl | 2.6 หน่วยผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้นร้อยละ 35 โดยน้ำหนัก (35%wt.HCl) จัดให้มี Tail Tower (Wet Scrubber) เพื่อดูดซับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และ/หรือก๊าซคลอรีน (Cl_2) ที่อาจหลงเหลือจากหอผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริก โดยใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) เป็นตัวดูดซับได้เป็นสารละลายกรดไฮโดรคลอริกเจือจางที่มีความเข้มข้นประมาณร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก (5%wt.HCl) และส่งกลับไปยังหอผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริกอีกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้น ร้อยละ 35 โดยน้ำหนัก ทางโครงการได้จัดให้มี Tail Tower (Wet Scrubber) (รูปที่ 2.5) เพื่อดูดซับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และ/หรือก๊าซคลอรีน (Cl_2) ที่อาจหลงเหลือจากหอผลิต เพื่อส่งกลับไปยังหอผลิตสารละลายกรดไฮโดรคลอริกอีกครั้ง | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.5 Tail Tower (Wet Scrubber)</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ก๊าซ HCl | 2.6 ติดตั้งหอดูดซับด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Scrubber) เพื่อทำการดูดซับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และ/หรือก๊าซคลอรีนที่อาจหลงเหลืออยู่ที่ Tail Tower โดยทำการจับด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้นร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก (20% wt.NaOH) ได้เป็นสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) เจือจาง โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) และน้ำ ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดออกสู่บรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้งหอดูดซับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Scrubber) (รูปที่ 2.6) เพื่อทำการดูดซับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์และ/หรือก๊าซคลอรีนที่อาจหลงเหลืออยู่ที่ Tail Tower ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดออกสู่บรรยากาศเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.6 หอดูดซับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ก๊าซ HCl | 2.8 ก๊าซคลอรีนที่ระบายน (Vent) ออกมาจากกระบวนการต่างๆ เช่น ขั้นตอนการบรรจุคลอรีนเหลวลงถัง ขั้นตอนการลดแรงดันถังคลอรีนเหลว การควบแน่นคลอรีนให้เป็นของเหลว จากกระบวนการ ClO_3 Decomposer และจากการเดินระบบใหม่ (start up) จากหน่วยผลิต Electrolyzer และก๊าซคลอรีนที่มีการระบายจากหน่วยต่างๆ ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ก๊าซคลอรีนที่ไม่สามารถรองรับ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีหยุดการบรรจุคลอรีนเหลว เป็นต้น จะถูกส่งเข้ามายังหน่วยดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) ในหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) ซึ่งก๊าซคลอรีนจะทำปฏิกิริยากับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้นร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก ($20\% \text{wt. NaOH}$) เกิดเป็นสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) ก๊าซที่ผ่านการดูดซับคลอรีนแล้วจะถูกระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องหอดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower Stack) ซึ่งโครงการจะควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซคลอรีน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซคลอรีนที่ระบายออกมาจากกระบวนการต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่พบปัญหา | - |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ก๊าซ HCl | 2.9 การเริ่มเดินเครื่องการผลิตของ Electrolyzer ต้องเริ่มพร้อมการเดินหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) เพื่อให้ก๊าซคลอรีนที่เกิดขึ้นถูกดูดซับไว้ไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศ หากกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โครงการจะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญ เช่น พัดลมดูดก๊าซคลอรีน และปั๊มของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นต้น เพื่อให้ระบบดูดซับก๊าซคลอรีนที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์สามารถทำงานต่อได้ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (รูปที่ 2.7) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญ เช่น พัดลมดูดก๊าซคลอรีน และปั๊มของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นต้น ไว้เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน</p> |
| | 2.10 การเริ่มเดินเครื่องการผลิตของ Electrolyzer ต้องเริ่มเดินทีละหน่วย ไม่เริ่มพร้อมกัน เพื่อลดปริมาณ Waste Gas ที่ต้องส่งไปกำจัดที่ Chlorine Absorption Tower | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่เดินเครื่องการผลิตพร้อมกัน โดยจะเดินทีละหน่วย ทั้งนี้ เพื่อลดปริมาณ Waste Gas ที่ต้องส่งไปกำจัดที่ Chlorine Absorption Tower (รูปที่ 2.8) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.8 Chlorine Absorption Tower</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ก๊าซ HCl | 2.11 ก๊าซคลอรีนส่วนเกินที่เกิดจากหน่วยผลิตต่างๆ จะเกิดขึ้นประมาณ 565 กิโลกรัม/ชั่วโมง (รวมกรณีฉุกเฉิน) ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดก๊าซคลอรีนที่สามารถรองรับคลอรีนได้ 862 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยใช้ Chlorine Absorption Tower ในหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้ Chlorine Absorption Tower ในหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) (รูปที่ 2.8) เป็นระบบบำบัดก๊าซคลอรีนส่วนเกินที่เกิดจากหน่วยผลิตต่างๆ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.8 Chlorine Absorption Tower</p> |
| | 2.12 จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรม ในการควบคุมและตรวจสอบความผิดปกติบริเวณหอดูดซับคลอรีนรวมถึงการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามแผนฝึกอบรมจากโครงการ (รูปที่ 2.9) ดำเนินการควบคุมดูแลและตรวจสอบความผิดปกติบริเวณหอดูดซับคลอรีนรวมถึงการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.9 อบรมพนักงาน</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ | <p>การจัดการน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 620 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 490 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประมาณ 20.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยหน่วยหลัก คือ</p> <p>3.1.1 ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง (High pH Tank) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3.9 วัน น้ำเสียที่ส่งเข้าถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง (High pH Tank) ประกอบด้วย</p> <p>(1) น้ำเสียที่มีค่า pH สูงจากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ (Backwash and Regeneration) ปริมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำเสียที่มีค่า pH สูงจากกระบวนการ Regeneration Resin ในหน่วย Ion Exchange Membrane Process (IM Process) ประมาณปริมาณ 39 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2.10) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 620 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังรับน้ำที่มีความเป็น กรด-ด่างสูง (รูปที่ 2.11) สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3.9 วัน นอกจากนี้ยังมีถังรองรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างต่ำ (รูปที่ 2.12) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5.8 วัน ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน (VE-8011) (รูปที่ 2.13) และถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) (รูปที่ 2.14) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.11 ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง</p> |

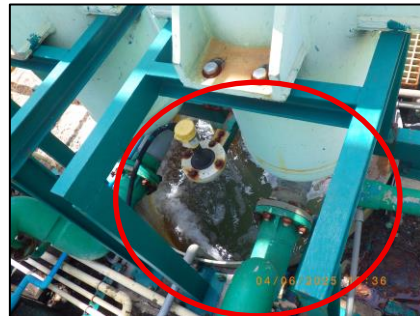
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>3.1.2 ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างต่ำ (Low pH Tank) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5.8 วัน น้ำเสียที่ส่งเข้าถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างต่ำ (Low pH Tank) ประกอบด้วย</p> <p>(1) น้ำเสียที่มีค่า pH ต่ำจากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ (Back wash and Regeneration) ปริมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำเสียที่มีค่า pH ต่ำจากกระบวนการ Regeneration Resin ในหน่วย Ion Exchange Membrane Process (IM Process) ประมาณปริมาณ 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | | |  <p>รูปที่ 2.12 ถังรับน้ำที่มีความเป็นกรด-ด่างต่ำ</p>  <p>รูปที่ 2.13 ถังเก็บน้ำเสีย กรณีฉุกเฉิน</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.3 ตั้งเก็บน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน (VE-8011) และตั้งกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับใช้กรณีฉุกเฉินและกรณีที่มีน้ำฝนปนเปื้อน (28.16 ลูกบาศก์เมตร) เข้ามาบำบัด จากนั้นน้ำเสียดังกล่าวจะส่งไปยังบ่อปรับสภาพ (Neutralization Sump) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อไป | | |  <p>รูปที่ 2.14 ตั้งกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.4 บ่อปรับสภาพ (Neutralization Sump) มีขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจาก High pH and Low pH Tanks รวมทั้งน้ำฝนปนเปื้อนจากถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) ที่ส่งเข้ามายังบ่อนี้ รวมประมาณ 490 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 20.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง กรณีปกติ (ส่วนกรณีฉุกเฉิน หรือน้ำฝนปนเปื้อนจะทยอยส่งเข้ามาบำบัด) โดยน้ำเสียรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพ (Neutralization Sump) จะทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 8-12 และมีการเติมโซเดียมไฮดรอกไซด์เพื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนอิสระที่อาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสียจากนั้นส่งเข้าสู่ถังตกตะกอน และเครื่องรีดตะกอนต่อไป โดยใช้ปั๊ม จำนวน 2 ชุด ที่สามารถปั๊มส่งน้ำได้ละ 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> บ่อปรับสภาพน้ำ (รูปที่ 2.15) จะรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากถังรองรับน้ำเสียที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง และน้ำฝนปนเปื้อน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.15 บ่อปรับสภาพน้ำ</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.5 ถังตกตะกอนและเครื่องรีดตะกอน (Clarify Tank and Filter Press) ใช้ในการรองรับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพ (Neutralization Sump) และส่งเข้าสู่ถังตกตะกอน (Clarify Tank) ขนาด 290 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลากักเก็บ (Residence Time) 6.03 ชั่วโมง ส่วนที่เป็นน้ำใสจะไหลล้น (Over Flow) ลงไปยังบ่อ Clarifying Pond ส่วนตะกอนที่ตกอยู่ด้านล่างจะนำเข้าสู่เครื่องรีดตะกอน (Filter Press) เพื่อรีดน้ำออกจากตะกอน สำหรับน้ำที่รีดออกจากตะกอนจะถูกส่งไปยัง Clarifying Pond ส่วนกากตะกอนจากเครื่องรีดตะกอน (Filter Press) จะเก็บรวบรวมใน Hopper และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียหลังจากรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพแล้วจะถูกส่งมาถึงถังตกตะกอน (รูปที่ 2.16) ส่วนตะกอนที่ตกอยู่ด้านล่างจะนำเข้าสู่เครื่องรีดตะกอน (รูปที่ 2.17) และรวบรวมใน Hopper (รูปที่ 2.18) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.16 ถังตกตะกอน</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | |  <p>รูปที่ 2.17 เครื่องรีดตะกอน</p>  <p>รูปที่ 2.18 Hopper</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.6 บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง (pH Adjustment Pot) ขนาด 0.4 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการรองรับน้ำเสียที่ไหลล้น (Over Flow) จากถังตกตะกอน (Clarify Tank) เพื่อทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยใช้กรดไฮโดรคลอริก (HCl) ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 ก่อนส่งไปยังบ่อตกตะกอน (Clarifying Pond) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการปรับสภาพน้ำในบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (รูปที่ 2.19) เพื่อทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยใช้กรดไฮโดรคลอริก (HCl) ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 ก่อนส่งไปยังบ่อตกตะกอน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.19 บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง</p> |
| | 3.1.6 บ่อตกตะกอน (Clarifying Pond) ขนาด 262.5 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการรองรับน้ำที่ผ่านการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง จากบ่อ pH Adjustment Pot และน้ำที่ผ่านการกรองจากเครื่องรีดตะกอน (Filter Press) เพื่อทำให้เกิดการตกตะกอนของสารแขวนลอยโดยมีระยะเวลาในการกักเก็บ (Residence Time) ประมาณ 8 ชั่วโมง ก่อนจะส่งไปยังระบบการกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ (Sand/Anthracite Filter) และถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) | <ul style="list-style-type: none"> สำหรับน้ำที่ผ่านบ่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่างแล้วระบบจะนำน้ำเข้ามาที่บ่อตกตะกอน (รูปที่ 2.20) เพื่อทำให้เกิดการตกตะกอนของสารแขวนลอย โดยใช้เวลากักเก็บเป็นเวลา 8 ชั่วโมง จึงจะส่งไปยังระบบการกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ และถ่านกัมมันต์ต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.20 บ่อตกตะกอน</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.8 ถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ (Sand/Anthracite Filter) มีจำนวน 2 ถัง ถังละ 98 ลูกบาศก์เมตร (ทำงานขนานกัน) แต่ละถังมีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีความเร็วในการกรองประมาณ 6.1 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-ชั่วโมง มีค่า Contact Time (Bed Volume) ประมาณ 9.8 นาที ใช้ในการกรองน้ำจากบ่อตกตะกอน โดยน้ำจากบ่อตกตะกอนจะถูกปั๊มเข้าถังกรองทราย/แอนทราไซต์ ก่อนส่งไปยังถังกรองถ่านกัมมันต์ ทั้งนี้ ถังทราย/แอนทราไซต์จากถูกล้างย้อน (Blackwash) และน้ำจากการล้างย้อนจะส่งไปยัง Clarify Tank ขนาด 290 ลูกบาศก์เมตรต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> สำหรับถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ (รูปที่ 2.21) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงตกตะกอน โดยน้ำจากบ่อตกตะกอนจะถูกปั๊มเข้าถังกรองทราย/แอนทราไซต์ ก่อนส่งไปยังถังกรองถ่านกัมมันต์ | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.21 ถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.9 ถังกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) มีจำนวน 2 ถัง ถึงถัง 9.8 ลูกบาศก์เมตร (ทำงานขนานกัน) โดยแต่ละถังสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีความเร็วในการกรองประมาณ 6.1 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-ชั่วโมง โดยถังกรองถ่านกัมมันต์จะถูกใช้สำหรับดักจับคลอรีนส่วนที่เหลืออยู่ โดย Free Chlorine ในรูปกรดไฮโปคลอรัสจะทำปฏิกิริยากับถ่านกัมมันต์ได้เป็นอนุมูลไฮโดรเจน (H^+) คลอไรด์ (Cl^-) และเกิดเป็นออกไซด์ที่ผิว มีค่า Contact Time (Bed Volume) ประมาณ 9.8 นาที ถังกรองนี้จะมีการล้างย้อนเป็นครั้งคราวโดยน้ำจากการ ล้างย้อนจะส่งไปยัง Clarify Tank ขนาด 290 ลูกบาศก์เมตรต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งถังกรองถ่านกัมมันต์ (รูปที่ 2.22) เพื่อใช้สำหรับดักจับคลอรีนส่วนที่เหลืออยู่ โดย Free Chlorine ในรูปกรดไฮโปคลอรัส | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.22 ถังกรองถ่านกัมมันต์</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.10 Ultra Filtration (UF Filter) มีจำนวน 2 แถว แถวละ 4 ชุด ใช้ในการกรองสิ่งสกปรกที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จากน้ำทิ้งที่ออกจากถังกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อให้มีความสะอาด โดยมีค่า Silt Density Index (SDI) น้อยกว่า 4 บาร์ ก่อนส่งเข้าไปยัง Filtrated Tank ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยัง Electrodialysis ต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้ง Ultra Filtration (UF Filter) (รูปที่ 2.23) ทั้งหมด 4 ชุด ใช้ในการกรองสิ่งสกปรกที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า จากน้ำทิ้งที่ออกจากถังกรองถ่านกัมมันต์ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.23 Ultra Filtration (UF Filter)</p> |
| | 3.1.11 ถัง Filtrated Tank ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ใช้เป็นบ่อพักน้ำเสียจาก Ultra Filtration (UF Filter) ก่อนส่งไปยัง Electrodialysis | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้ง Filtrated Tank (รูปที่ 2.24) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ใช้เป็นบ่อพักน้ำเสียจาก Ultra Filtration (UF Filter) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.24 Filtrated Tank</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.1.12 ระบบ Electrodialysis ของโครงการมีจำนวน 4 ชุด ทำงานขนานกันโดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีค่า TDS เข้าระบบประมาณ 13,000 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ออกจากระบบประมาณ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบ Electrodialysis จะถูกส่งไปยังบ่อพัก (Sump Pit) ก่อนระบายออกนอกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งระบบ Electrodialysis (รูปที่ 2.25) ซึ่งมีจำนวน 4 ชุด | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.25 ระบบ Electrodialysis</p> |
| | 3.1.13 บ่อพัก (Sump Pit) ขนาด 0.66 ลูกบาศก์เมตร เป็นจุดปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งจุดดังกล่าวเป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีบ่อพัก (Sump Pit) (รูปที่ 2.26) ซึ่งเป็นจุดปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา และเป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.26 บ่อพัก (Sump Pit)</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | แหล่งที่มาของน้ำเสีย 3.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลฯ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.27) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.27 ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ อาคารสำนักงาน</p> |
| | 3.3 น้ำเสียจากอาคารโรงอาหาร ปริมาณประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SAT) แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ถังดักไขมัน (Grease Trap) ขนาด 12.21 ลูกบาศก์เมตร ถังแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 12.65 ลูกบาศก์เมตร และถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 13.83 ลูกบาศก์เมตรก่อนระบายลงสู่คลองไร้อ้อย | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงอาหาร แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ <ul style="list-style-type: none"> ถังดักไขมัน (Grease Trap) ขนาด 12.21 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.28) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.28 ถังดักไขมัน</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - ถังแบบเกราะ-กรองไร้อากาศขนาด 12.65 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.29) - ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศขนาด 12.65 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.30) | |  <p>รูปที่ 2.29 ถังแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ</p>  <p>รูปที่ 2.30 ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ โรงอาหาร</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่</p> <p>3.4.1 น้ำเสียแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) น้ำเสียจาก H_2/Cl_2 Condensate เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอย และมีค่า pH ประมาณ 2-4 มีปริมาณประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) เป็นน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนน้อยมาก มีปริมาณประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) น้ำเสียจาก Seal Pump (จากการใช้น้ำประปา) เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอย และมีค่า pH ประมาณ 6-8 มีปริมาณประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิตเป็นน้ำเสียแบบต่อเนื่องจากหน่วยการผลิต H_2/Cl_2 Condensate น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำเสียจาก Seal Pump (จากการใช้น้ำประปา) น้ำเสียจาก Seal Pump (จากการใช้งานปกติจากแรธาตุ) และน้ำระบายทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ ทั้งหมดเป็นน้ำที่มีการปนเปื้อนของตะกอนแขวนลอย และค่า pH มีค่าเป็นกรดจนถึงช่วงเป็นกลาง โครงการจะดำเนินการรวบรวมรวมน้ำเสียส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2.10) เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--------------------------------|---------------------|---------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>(4) น้ำเสียจาก Seal Pump (จากการใช้งานปกติจากแร่ธาตุ) เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอย และมีค่า pH ประมาณ 6-8 มีปริมาณประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(5) น้ำระบายทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blowdown) เป็นน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนน้อยมาก มีปริมาณประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>โดยน้ำเสียในลำดับที่ (1)-(5) จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป</p> | | | |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>3.4.2 น้ำเสียแบบไม่ต่อเนื่อง</p> <p>(1) น้ำเสีย High pH จากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ (Blackwash and Regeneration) เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอยและมีค่า pH ประมาณ 10-14 มีปริมาณประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำเสีย Low pH จากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ (Blackwash and Regeneration) เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอยและมีค่า pH ประมาณ 2-4 มีปริมาณประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) น้ำเสียที่มีค่า pH สูงจากกระบวนการ Regeneration Resin ในหน่วย Iron Exchange Membrane Process (IM Process) ปริมาณประมาณ 39 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(4) น้ำเสียที่มีค่า pH ต่ำจากกระบวนการ Regeneration Resin ในหน่วย Iron Exchange Membrane Process (IM Process) ปริมาณประมาณ 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(5) น้ำเสียจากการล้างพื้นที่การผลิต เป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอยและมีค่า pH ประมาณ 5-9 มีปริมาณประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง คือ น้ำเสีย High pH จากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ น้ำเสีย Low pH จากการล้างย้อนเครื่องกรองในระบบผลิตน้ำใช้ น้ำเสียที่มีค่า pH สูงจากกระบวนการ Regeneration Resin ใน หน่วย Iron Exchange Membrane Process (IM Process) น้ำเสียที่มีค่า pH ต่ำจากกระบวนการ Regeneration Resin ใน หน่วย Iron Exchange Membrane Process (IM Process) น้ำเสียจากการล้างพื้นที่การผลิต น้ำเสียจากการล้างย้อนถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ และน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริก พื้นที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลวพื้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ และบริเวณพื้นที่ Filling Station รวมพื้นที่ปนเปื้อนทั้งหมดเป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของตะกอนแขวนลอย (ต่อ) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>(6) น้ำเสียจากการล้างย้อนถังกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ (Sand/Anthracite Filter) และถังกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกอนแขวนลอยและมีค่า pH ประมาณ 6-9 มีปริมาณประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(7) น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริก พื้นที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลว พื้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ และบริเวณพื้นที่ Filling Station รวมพื้นที่ปนเปื้อนทั้งหมด 696 ตารางเมตร มีปริมาณประมาณ 28.16 ลูกบาศก์เมตร (15 นาที)</p> <p>โดยน้ำเสียในลำดับที่ (1)-(6) จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป</p> | <p>และค่า pH มีค่าเป็นกรด จนถึงช่วงเป็นกลาง โครงการจะดำเนินการรวบรวมรวมน้ำเสียส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2.10) เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป</p> | |  <p>รูปที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p> <p>3.5 การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก โครงการ จะทำการสูบน้ำฝนปนเปื้อนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากจุด กำเนิดต่างๆ ด้วยเครื่องสูบน้ำจากบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน (Pit) ในแต่ละชุด โดยเครื่องสูบน้ำจะมีท่อยแยกและวาล์ว เพื่อให้สามารถแยกน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรกไปยังถัง กักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) ขนาด 314 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน ทั้งหมดของโครงการได้เป็นเวลา 11.15 ชั่วโมง ($314/28.16 = 11.15$) น้ำฝนปนเปื้อนส่วนนี้จะส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาที ซึ่งจัดเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะกำหนดให้พนักงาน ปิดวาล์วท่อน้ำเสียไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน และเปิดวาล์วท่อน้ำเสียไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยที่มี Online pH Meter ตรวจวัดคุณภาพตลอดเวลา หากพบว่า คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะระบายออกยังคลอง ไร้อ้อย หากคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะสูบก กลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | <ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการ สูบน้ำฝนที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกจากแหล่งกำเนิด ด้วยเครื่องสูบน้ำไปกักเก็บที่ถังน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) (รูปที่ 2.14) ในช่วง 15 นาทีแรก และจะ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ส่วนน้ำฝน หลัง 15 นาที เป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนทางโครงการ เปิดวาล์วท่อน้ำเสียไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อย โดยจะ มีเครื่อง Online pH Meter (รูปที่ 2.31) ตรวจวัด คุณภาพน้ำตลอดเวลา ทั้งนี้ หากพบว่าคุณภาพน้ำ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะดำเนินการสูบน้ำ กลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.14 ถังกักเก็บ น้ำฝนปนเปื้อน</p>  <p>รูปที่ 2.31 Online pH Meter</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.6 ในกรณีฉุกเฉินที่มีปริมาณฝนมากจนถึงรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถรองรับได้ ทางโครงการจะยอมให้น้ำท่วมบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ซึ่งอยู่ภายในคันกัน (พื้นที่ 28,630 ตารางเมตร) หากน้ำท่วมจนถึงระดับประมาณ 0.25 เมตร (คิดจากค่าระดับแนวคันป้องกันโดยรอบและแนวถนนที่ได้ออกแบบและก่อสร้างไว้ ให้สูงกว่าพื้นที่การผลิต) โครงการจะหยุดการผลิต (Shutdown) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ด้วย Online pH Meter หากพบว่ามีความผิดปกติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จะระบายออกยังคลองไร้อ้อย และหากพบว่าคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะทยอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการจะหยุดระบบการผลิต (Shutdown) จนกว่าจะจัดการน้ำในส่วนที่กักไว้ได้ทั้งหมดจึงจะเริ่มระบบการผลิตอีกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำคันกันบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต (รูปที่ 2.32) เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีที่มีปริมาณน้ำฝนมากจนถึงรองรับน้ำฝนปนเปื้อนไม่สามารถรับได้ โดยคันกันก่อสร้างไว้สูงกว่าพื้นที่การผลิต โดยหากเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นโครงการจะหยุดการผลิตทันทีแล้วตรวจวัดค่า pH ด้วย Online pH Meter (รูปที่ 2.31) หากพบว่ามีความผิดปกติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายออกยังคลองไร้อ้อย และหากพบว่าคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะทยอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.32 แนวคันกันบริเวณหน่วยผลิต คลอรีนเหลว</p>  <p>รูปที่ 2.31 Online pH meter</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.6 ก่อสร้างแนวคันกันในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริกเพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ปนเปื้อน โดยมีความสูง 0.15 เมตร ปริมาตรกักเก็บไม่น้อยกว่า 19.5 ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีบ่อสูบน้ำ (Pit) พร้อมเครื่องสูบน้ำไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) อัตราการสูบ 48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เครื่องสูบน้ำมีการติดตั้งและใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบัน) และปรับปรุงเพิ่มท่อแยกเพื่อส่งน้ำฝนหลัง 15 นาที ไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อย ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2561 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแนวคันกันในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริก (รูปที่ 2.33) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.33 แนวคันกันในพื้นที่กรดไฮโดรคลอริก</p> |
| | 3.8 ก่อสร้างเพิ่มความสูงของแนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลวให้มีความสูง 0.25 เมตร ปริมาตรกักเก็บไม่น้อยกว่า 8.25 ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีบ่อสูบน้ำ (Pit) พร้อมเครื่องสูบน้ำไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) อัตราการสูบ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เครื่องสูบน้ำมีการติดตั้งและใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบัน) และปรับปรุงเพิ่มท่อแยกเพื่อส่งน้ำฝนหลัง 15 นาที ไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อย ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2561 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว (รูปที่ 2.32) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.32 แนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.9 ก่อสร้างแนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์สูง 0.15 เมตร ปริมาตรกักเก็บไม่น้อยกว่า 12.45 ลูกบาศก์เมตร และจะก่อสร้างบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน (Pit) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมท่อแยกเพื่อสูบน้ำฝนในช่วง 15 นาทีไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) และน้ำฝนหลัง 15 นาที จะส่งไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (รูปที่ 2.34) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.34 แนวคันกันบริเวณหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์</p> |
| | 3.10 ก่อสร้างรางดักน้ำฝนโดยรอบของพื้นที่ Filling Station และก่อสร้างบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน (Pit) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 65 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมท่อแยกเพื่อสูบน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกไปยังถังกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน (VE-8006) และน้ำฝนหลัง 15 นาที จะส่งไปยังบ่อสูบน้ำข้างคลองไร้อ้อยให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ก่อสร้างรางดักน้ำฝนโดยรอบของพื้นที่ Filling Station (รูปที่ 2.35) และก่อสร้างบ่อสูบน้ำฝนปนเปื้อน (Pit) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.35 รางดักน้ำฝนโดยรอบของพื้นที่ Filling Station</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.11 ทำการย้ายถังน้ำเกลือเจือจางและถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่อยู่ในบริเวณ Secondary Brine Purification สำหรับหน่วยงานผลิต MTA 5-6 ไปยังอาคาร MTA-9 ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อลดขนาดพื้นที่ปนเปื้อน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการย้ายถังน้ำเกลือเจือจางและถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่อยู่ในบริเวณ Secondary Brine Purification สำหรับหน่วยงานผลิต MTA 5-6 ไปยังอาคาร MTA-9 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.36) | - ไม่พบปัญหา |  รูปที่ 2.36 ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ที่อาคาร MTA-9 |
| | 3.12 น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมในบริเวณของพื้นที่การผลิตและนอกบริเวณพื้นที่การผลิต ได้แก่ 3.12.1 น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และสถานีไฟฟ้าย่อย จะระบายลงรางระบายน้ำฝน เพื่อมีระบบระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ (ถนนสุขสวัสดิ์) | <ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และสถานีไฟฟ้าย่อย โครงการจะระบายลงรางระบายน้ำฝน เพื่อมีระบบระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป (รูปที่ 2.37) | - ไม่พบปัญหา |  รูปที่ 2.37 บั๊มน้ำ สำหรับระบายน้ำฝน |

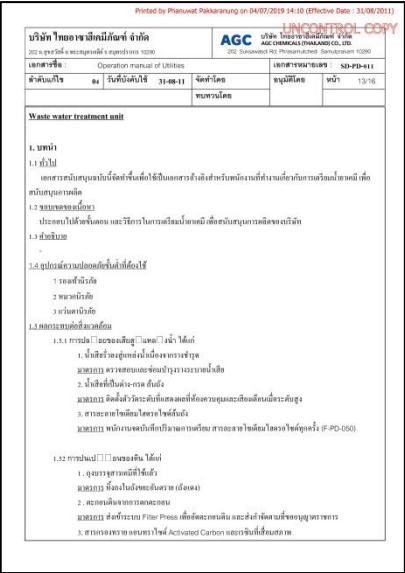
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.12.2 น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ บ่อขุดดินก่อนถึงกระบวนการผลิตอาคารเก็บ สังกะและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะระบาย ลงรางระบายน้ำฝนแล้วระบายสู่คลองไร้อ้อย ซึ่งเชื่อมกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทางทิศตะวันออก ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากบริเวณ พื้นที่ตั้งแต่บ่อขุดดินก่อนถึงกระบวนการผลิตอาคาร เก็บสังกะและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริเวณ พื้นที่อาคารซ่อมบำรุง หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ หอหล่อเย็น และหน่วยคอมเพรสเซอร์ลงรางระบาย น้ำฝน (รูปที่ 2.38) แล้วระบายสู่คลองไร้อ้อย ซึ่งเชื่อมกับแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ทางทิศตะวันออก ของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.38 รางระบายน้ำฝน</p> |
| | 3.12.3 น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่อาคารซ่อม บำรุง หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบหอหล่อเย็น และหน่วยคอมเพรสเซอร์ จะระบายลงราง ระบายน้ำฝนและระบายสู่คลองไร้อ้อย ซึ่งเชื่อม กับแม่น้ำเจ้าพระยา ทางทิศตะวันออกของ โครงการ | | | |
| | 3.12.4 น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบริเวณโรงเก็บเกลือ (Salt Warehouse) จะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ทางด้านทิศเหนือของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากบริเวณ โรงเก็บเกลือลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านทิศเหนือ ของโครงการ | - ไม่พบปัญหา | |

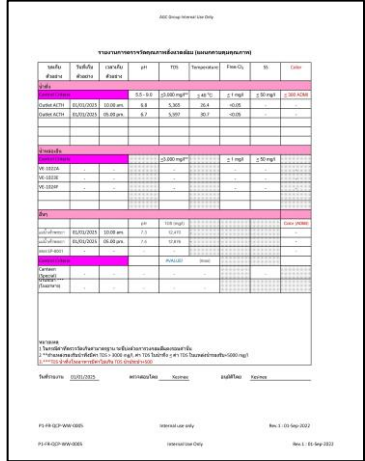
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.13 จัดให้มี Generator สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ เพื่อใช้ในกรณีไฟฟ้าดับโดยจะใช้เวลาไม่เกิน 30 นาที ที่จะเดินเครื่อง โดยในระหว่างการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะพักน้ำเสียไว้ที่ถังขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง (ถัง High pH ถึง Low pH และถังรองรับน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน (VE-8011) ซึ่งสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มี Generator (รูปที่ 2.39) สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.39 Generator สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |
| | 3.14 จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare Part) สำหรับอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ปั๊มสำหรับส่งน้ำเสียเข้า Clarify Tank, ปั๊มสำหรับส่งน้ำเสียเข้าระบบทราย/แอนทราไซต์ (Sand/Anthracite Filter) และระบบกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) และปั๊มสำหรับส่งน้ำเสียเข้าระบบ Electrodialysis เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare Part) สำหรับอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ปั๊มสำหรับส่งน้ำเสียเข้า Clarify Tank และปั๊มสำหรับส่งน้ำเสียเข้าระบบ Electrodialysis (รูปที่ 2.40) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.40 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.15 กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติ (Work Instruction) การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้พนักงานที่รับผิดชอบในการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียยึดถือปฏิบัติ เพื่อป้องกันการก่อมลพิษที่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขกรณีที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติ (Work Instruction) การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้พนักงานที่รับผิดชอบในการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียยึดถือปฏิบัติ (ภาคผนวกที่ 11) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 11</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>3.16 จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง โดยหน่วยงานภายใน (Internal)</p> <p>3.16.1 จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายหลังผ่านการบำบัดที่ปอดตกตะกอนก่อน (Clarifying Pond) ก่อนเข้าบ่อบำบัดการกรองด้วยทราย/แอนทราไซต์ (Sand/Anthracite Filter) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อุณหภูมิ (Temperature) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ 1 ครั้ง/วัน และตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (SS) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจวัดคุณภาพของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดวันละ 1 ครั้ง และตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (SS) 1 ครั้ง / เดือน โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 1) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 1</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4 บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.16.2 จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่อ่างน้ำเจ้าพระยา (Sump Pit ขนาด 0.66 ลูกบาศก์เมตร) ในพารามิเตอร์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS), บีโอดี (BOD ₅), ซีโอดี (COD), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease และ Residual Chlorine) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่อ่างน้ำเจ้าพระยาเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 1) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 1</p> |
| | 3.16.3 จัดให้มีการตรวจวัดค่าแรงดันด้านของน้ำเสียหลังผ่านถังกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) ก่อนส่งไปยัง Ultra Filtration (UF Filter) กรณีที่พบค่าแรงดันด้านก่อนเข้า UF Filter สูงกว่า 4 บาร์ แสดงว่า Filter อุดตัน ต้องทำการล้าง Filter โดยจะส่งน้ำเสียไปบำบัดใหม่ที่บ่อ Clarifying Pond (Return Line) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการตรวจวัดค่าแรงดันด้านของน้ำเสียทุกวัน หลังผ่านถังกรองถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) ก่อนส่งไปยัง Ultra Filtration (UF Filter) (รูปที่ 2.23) กรณีที่พบค่าแรงดันด้านก่อนเข้า UF Filter สูงกว่า 4 บาร์ แสดงว่า Filter อุดตัน ต้องทำการล้าง Filter โดยจะส่งน้ำเสียไปบำบัดใหม่ที่บ่อ Clarifying Pond (Return Line) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.23 Ultra Filtration (UF Filter)</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>การจัดการน้ำเสียกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง</p> <p>3.16 กรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องซึ่งอาจเกิดจากหน่วยบำบัดในขั้นตอนต่างๆ ชำรุด เช่น เครื่องสูบน้ำมีปัญหา และไฟฟ้าดับ เป็นต้น โครงการมีการจัดการดังนี้</p> <p>3.16.1 กรณีเครื่องสูบน้ำมีปัญหาโครงการจะเดินปั๊มสำรองขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะใช้เวลาในการเริ่มเดินเครื่องไม่เกิน 30 นาที และมีน้ำเสียค้างอยู่ในระบบประมาณ 10.2 ลูกบาศก์เมตร (20.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง × 0.5 ชั่วโมง) และจะใช้เวลาในการบำบัด 1 ชั่วโมง</p> <p>3.16.2 กรณีไฟฟ้าดับ โครงการจะมี Generator สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ซึ่งจะใช้เวลาในการเริ่มเดินเครื่องไม่เกิน 30 นาที</p> <p>โดยในระหว่างการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียโครงการจะพักน้ำเสียไว้ที่ถัง ขนาด 314 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง (High pH & Low pH Tank) และถังรองรับน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน (VE-8011) ซึ่งสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอก่อนส่งไปบำบัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการสำรองปั๊มขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไว้เรียบร้อยแล้ว และกรณีที่เกิดปัญหาไฟฟ้าดับ โครงการได้มี Generator สำรองไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ (รูปที่ 2.39) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.39 Generator สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |

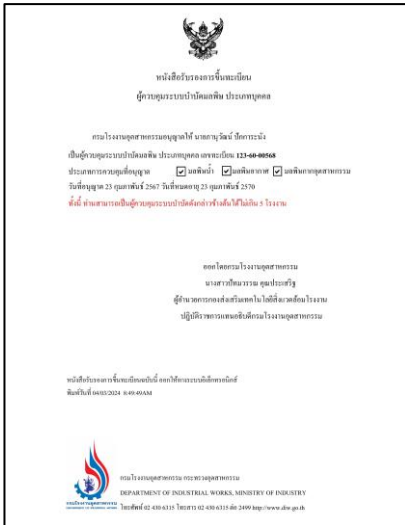
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>การจัดการน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่แม่น้ำเจ้าพระยามีค่า TDS ต่ำ</p> <p>3.18 กำหนดให้หยุดซ่อมบำรุงระบบ Electrodialysis ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่มีค่า TDS สูง เพื่อให้ระบบ Electrodialysis พร้อมใช้งานตลอดเวลาในช่วงที่แม่น้ำเจ้าพระยามีค่า TDS ต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ Electrodialysis ในช่วงที่ค่า TDS ของแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าต่ำตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหา | - |
| | <p>3.19 กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ในแม่น้ำเจ้าพระยาเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวัง หากพบว่ามีค่าลดลงจนอยู่ที่ประมาณ 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร ให้โครงการเดินระบบ Electrodialysis ตลอดช่วงดังกล่าว และหากไม่สามารถเดินระบบ Electrodialysis ได้ตามปกติ ส่งผลให้น้ำเสียของโครงการมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่จะระบายออกได้ ให้โครงการส่งน้ำเสียที่มีค่า TDS สูงไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการตรวจวัดค่า TDS ในแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 และกรณีที่พบว่ามีค่าลดลงจนอยู่ที่ประมาณ 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการได้เดินระบบ Electrodialysis ตลอดช่วงเวลาดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 1) | - ไม่พบปัญหา |  ภาคผนวกที่ 1 |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.20 โรงเก็บเกลือ (Salt Warehouse) เป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีผนังปิดกันทุกด้าน เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลชะเกลือลงวางระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีโกดังเก็บเกลือ (รูปที่ 2.41) โดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและปิดมิดชิด | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.41 โกดังเก็บเกลือ</p> |
| | 3.21 จัดให้มีแผนการลดปริมาณน้ำเสียและสารเคมีในน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อลดปัญหาค่าของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) ในน้ำทิ้งที่ต้องระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยาในอนาคต มีดังนี้ 3.21.1 ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่น้ำเจ้าพระยาโดยการนำน้ำระบายนทิ้งจากระบบ Electrodialysis (ED) กลับมาใช้ในการผสมกับน้ำที่ใช้ล้างยอน (Blackwater) ที่ถึง Sand/Anthracite Filter ได้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3.21.2 ศึกษา Best Available Technology เพื่อนำมาใช้ในการลดน้ำทิ้ง เช่น การนำมาใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้นำน้ำทิ้งบางส่วนนำกลับมาใช้ล้างพื้น โดยได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา | - |


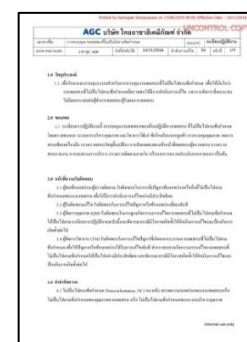
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.22 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ (ภาคผนวกที่ 10) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 10</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.23 จัดให้มีรางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนแยกจากรางระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (รูปที่ 2.38) แยกจากรางระบายน้ำเสีย (รูปที่ 2.42) อย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหา |  รูปที่ 2.38 รางระบายน้ำฝน  รูปที่ 2.42 รางระบายน้ำเสีย |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.24 มีการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียตามวิธีมาตรฐาน โดยความถี่ในการสอบเทียบให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำตามคู่มือประจำแต่ละอุปกรณ์ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 12) | - ไม่พบปัญหา |  ภาคผนวกที่ 12 |
| | 3.25 กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติ (Work Instruction) เพื่อใช้กับการทำงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และวิธีปฏิบัติเมื่อผลการทดสอบค่าเคลื่อน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อใช้กับการทำงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ภาคผนวกที่ 13) | - ไม่พบปัญหา |  ภาคผนวกที่ 13 |


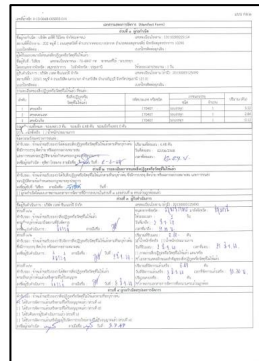
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย | <p>มูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงาน</p> <p>4.1 กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>4.1.1 เศษอาหารที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร มีปริมาณประมาณ 144 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีถังรองรับที่มีฝาปิดมาวางไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์ เป็นต้น มารับไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> เศษอาหารที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะที่มีฝาปิด (รูปที่ 2.43) มาวางไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อรวบรวมและติดต่อให้เทศบาลพระสมุทรเจดีย์ มารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 17) | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.43 ถังขยะบริเวณสำนักงาน/โรงอาหาร</p> |


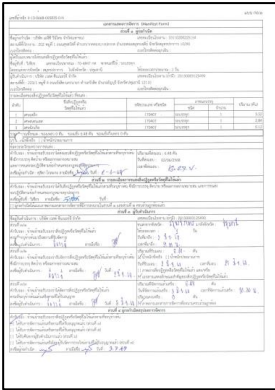
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|--|---|---------------------|--|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | <p>4.1.2 กากของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และ พลาสติก เป็นต้น มีปริมาณประมาณ 100 ตัน/ปี โดยโครงการได้จัดหาถังรองรับที่มีฝาปิดมวาวไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และมีการแยกประเภทของถังขยะ เพื่อเป็นการคัดแยกตั้งแต่ต้นทางทำให้ง่ายต่อการนำกลับไปใช้ใหม่ โดยจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผู้รับซื้อเพื่อนำไปดำเนินการรีไซเคิลต่อไป</p> <p>4.2 กากของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น มีปริมาณประมาณ 40 กิโลกรัม/ปี โดยโครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนกักเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้คัดแยกขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น (รูปที่ 2.44) และขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดหาถังรองรับที่มีการแยกประเภท มวาวไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และมีการแยกประเภทของถังขยะ เพื่อเป็นการคัดแยกตั้งแต่ต้นทางทำให้ง่ายต่อการนำกลับไปใช้ใหม่ และทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียแยกประเภท (รูปที่ 2.45) ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผู้รับซื้อที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปดำเนินการรีไซเคิลและกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.44 ถังขยะแยกประเภท</p>  <p>รูปที่ 2.45 อาคารเก็บกากของเสีย</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|--|---|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | <p>กากของเสียอุตสาหกรรม</p> <p>4.3 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณประมาณ 120 ตัน/ปี จะผ่านการรีดน้ำออกด้วย Filter Press และเก็บรวบรวมไว้ใน Hopper ซึ่งอยู่ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนขนถ่าย (Load) ใส่รถโรลออฟ (Roll off Truck) เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>4.4 Activated Carbon จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณประมาณ 1 ตัน/ปี โดยเก็บรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ที่มีดปากถุงมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้นำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ผ่านการรีดน้ำออกด้วย Filter Press เก็บรวบรวมไว้ใน Hopper (รูปที่ 2.18) ซึ่งอยู่ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อส่งกำจัดที่โรงงานปูนอินทรีรี่ สำหรับ Activated Carbon จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะจัดเก็บไว้ในถุง Big Bag มัดปากถุงมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดต่อไป โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 มีการนำออกของ Activated Carbon ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 15) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.18 Hopper</p>  <p>ภาคผนวกที่ 15</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|---|---------------------|--|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.5 Activated Carbon จากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณประมาณ 1 ตันปี โดยเก็บรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ที่มัดปากถุงปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | <ul style="list-style-type: none"> Activated Carbon จากระบบบำบัดน้ำเสียจะจัดเก็บไว้ในถุง Big Bag มัดปากถุงมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (รูปที่ 2.45) ที่มีหลังคาปกคลุม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 มีการนำออกของ Activated Carbon ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 15) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.45 อาคารเก็บกากของเสีย</p>  <p>ภาคผนวกที่ 15</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|--|--|---------------------|--|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.6 กากน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว ปัจจุบันมีปริมาณ 1 ตัน/ปี โดยรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ | <ul style="list-style-type: none"> กากน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้วรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด (รูปที่ 2.46) เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม (รูปที่ 2.47) และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.46 ถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร</p>  <p>รูปที่ 2.47 อาคารเก็บกากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> |

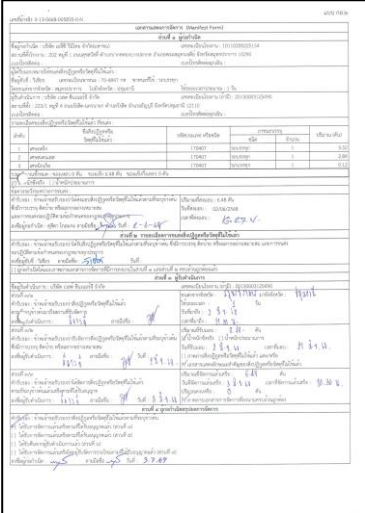
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|--|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.6 เมมเบรนที่เสื่อมสภาพมีปริมาณประมาณ 0.29 ตัน/ปี โดยรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ที่มัดปากถุงปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | <ul style="list-style-type: none"> เมมเบรนที่เสื่อมสภาพจะจัดเก็บไว้ในถุง Big Bag มัดปากถุงมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (รูปที่ 2.45) ที่มีหลังคาปกคลุม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.45 อาคารเก็บกากของเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.48 Big Bag ใส่ปะเก็นที่เสื่อมสภาพ</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|--|---|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | <p>4.7 ปะเก็นที่เสื่อมสภาพ มีปริมาณประมาณ 0.68 ตัน/ปี โดยรวบรวมไว้ในถุงใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ที่มีดปากถุงปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>4.8 จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิด มีขนาดพื้นที่ประมาณ 60 ตารางเมตร (กว้าง 4 เมตร ยาว 15 เมตร) โดยอาคารเก็บกากของเสียมีหลังคาปกคลุม และลาดพื้นด้วยคอนกรีตรวมถึงมีร่อง/รางระบายน้ำโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันการชะล้างโดยฝนภายในมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ มีกำแพงคอนกรีตกั้นระหว่างพื้นที่เก็บพักกากของเสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> ปะเก็นที่เสื่อมสภาพจะจัดเก็บไว้ในถุง Big Bag (รูปที่ 2.48) มัดปากถุงมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (รูปที่ 2.45) ที่มีหลังคาปกคลุม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป (ภาคผนวกที่ 15) โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียแยกประเภทที่มีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิด (รูปที่ 2.45) | <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> |  <p>รูปที่ 2.45 อาคารเก็บของกากเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.48 Big Bag ใส่ปะเก็นที่เสื่อมสภาพ</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | | | |  <p>ภาคผนวกที่ 15</p> |

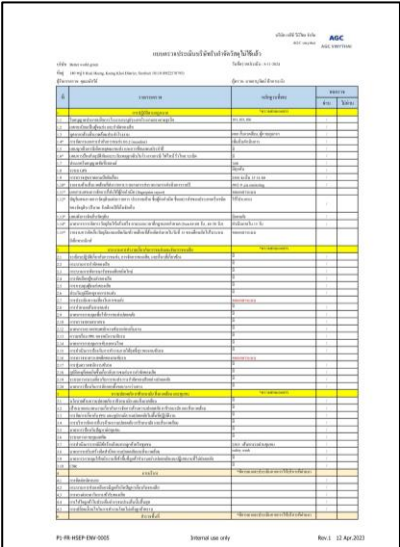
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|--|---|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.10 ดำเนินการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต | <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศฉบับปัจจุบันดังประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 16) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 16</p> |
| | 4.11 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 10) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 10</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|--|--|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.12 กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS (รูปที่ 2.49) และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2.50) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.49 GPS ติดตามรถขนส่งกากของเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.50 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน บริเวณ รถขนส่งของเสีย</p> |

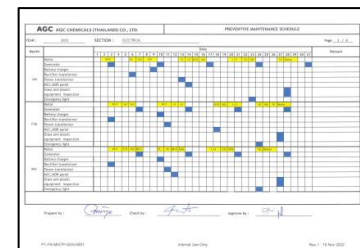
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|---|---------------------|---|
| 4. กากของเสีย (ต่อ) | 4.13 วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้วางแผนขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียและติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 4.14 กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการโดยระบบออนไลน์เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 49) สำหรับปี 2568 กำลังรวบรวมข้อมูลและจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 49</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 5. ระดับเสียง | 5.1 พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรในโครงการที่มีความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้หากเครื่องจักรในบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง (รูปที่ 2.51) และทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง (รูปที่ 2.52) | - ไม่พบปัญหา |  รูปที่ 2.51 อุปกรณ์ครอบเสียงเครื่องจักร  รูปที่ 2.52 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|---|---------------------|---|
| 5. ระดับเสียง (ต่อ) | 5.2 กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ (ภาคผนวกที่ 9) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 9</p> |
| | 5.3 กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ ผลการตรวจวัดในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา | บทที่ 3 |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 6. การคมนาคม | 6.1 จัดให้มีแผนการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ขั้รถขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องมี หัวข้อในการอบรม คือ 6.1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี 6.1.2 อันตรายและผลกระทบของสารเคมีต่อสภาพแวดล้อม 6.1.3 ข้อควรระวังเกี่ยวกับการบรรทุกหรือจัดเก็บสารเคมี 6.1.4 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี 6.1.5 การปฐมพยาบาล 6.1.6 การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการในเรื่องของหลักสูตรความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี โดยหัวข้อในการอบรมเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดตามแผนอบรมประจำปีของโครงการ (ภาคผนวกที่ 18) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 18</p> |
| | 6.2 กำกับดูแลรถขนส่งวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ซึ่งน้ำหนักเพื่อกำกับดูแลรถขนส่งวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดไว้ (รูปที่ 2.53) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.53 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|---|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | 6.3 หลีกเลียงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือเขตชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีแผนการขนส่งเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 6.4 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีนต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้เตือนและบรรเทาอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหล ได้แก่ 6.4.1 ป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 6.4.2 คู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดคลอรีนรั่วไหลในขณะขนส่ง 6.4.3 หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดส่ง เพื่อติดต่อในกรณีฉุกเฉิน 6.4.4 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน 6.4.5 หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ พร้อมใส่กรองสำหรับก๊าซคลอรีนให้แก่พนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน 6.4.6 สารละลายยาแอมโมเนียเพื่อใช้ตรวจสอบหารอยรั่ว | <ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีนจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ภายในรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง โดยมีป้ายแสดงบริเวณรอบรถบรรทุก (รูปที่ 2.54) หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดส่ง เพื่อติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (รูปที่ 2.55) พร้อมทั้งจัดทำคู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดคลอรีนรั่วไหลในขณะขนส่ง (รูปที่ 2.56) มีอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน (รูปที่ 2.57) รวมถึงจัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษ สำหรับพนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน (รูปที่ 2.58) และหน้ากากป้องกันสารพิษ และ SCBA สำหรับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน (รูปที่ 2.59) | |  รูปที่ 2.54 ป้ายแสดงชนิดสารเคมี  รูปที่ 2.55 หมายเลขโทรศัพท์บริษัทขนส่ง |

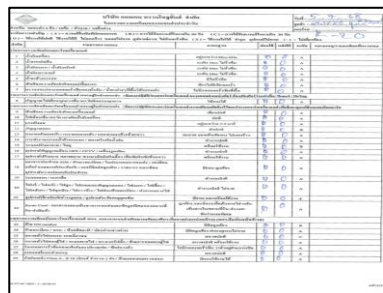

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | | | |  <p>รูปที่ 2.56 คู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดคลอรีนรั่วไหลในขณะขนส่ง</p>  <p>รูปที่ 2.57 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | | | |  <p>รูปที่ 2.58 หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ สำหรับก๊าซคลอรีนให้แก่พนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน</p>  <p>รูปที่ 2.59 หน้ากากป้องกันสารพิษ และ SCBA สำหรับรถขนส่งผลิตภัณฑ์คลอรีน</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|--|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | 6.5 มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์และตรวจสอบพนักงานขับรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์ พร้อมเก็บผลตรวจสอบสภาพรถ เพื่อให้แน่ใจว่าการขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และปลอดภัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามคู่มือขั้นตอนการตรวจสอบสภาพรถและใบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์ของโครงการทุกคัน พร้อมทั้งตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถเพื่อให้แน่ใจว่าการขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 19) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 19</p> |
| | 6.6 กรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งให้พนักงานผู้ประสบเหตุแจ้งศูนย์รับเหตุของบริษัทหรือแจ้งตำรวจท้องที่ในพื้นที่รับผิดชอบ หากการรั่วไหลเกิดขึ้นใกล้แหล่งชุมชนต้องเคลื่อนย้ายรถออกไปยังพื้นที่โล่งแจ้ง ห่างจากชุมชนแล้วทำการแก้ไขโดยเร็ว กรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุและแจ้งเตือนประชาชนให้ทราบ ถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คนออกจากพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมีในขณะขนส่งพนักงานผู้ประสบเหตุแจ้งศูนย์รับเหตุของบริษัทหรือแจ้งตำรวจท้องที่ในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2.60) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.60 เบอร์ศูนย์รับเหตุฉุกเฉิน ข้างรถบรรทุกสารเคมี</p> |


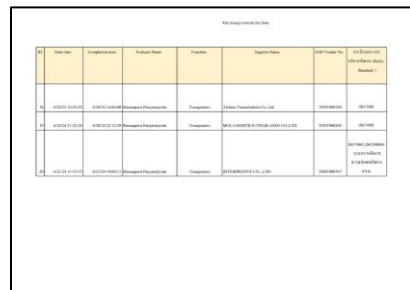
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | 6.6 จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการ และบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถไว้ภายในโครงการ (รูปที่ 2.61) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.61 ป้ายจำกัดความเร็ว</p> |
| | 6.8 ทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในการขนส่งสารเคมี / ผลิตภัณฑ์ ที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง (รูปที่ 2.62) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.62 ระบบ GPS ในรถขนส่งสารเคมี</p> |

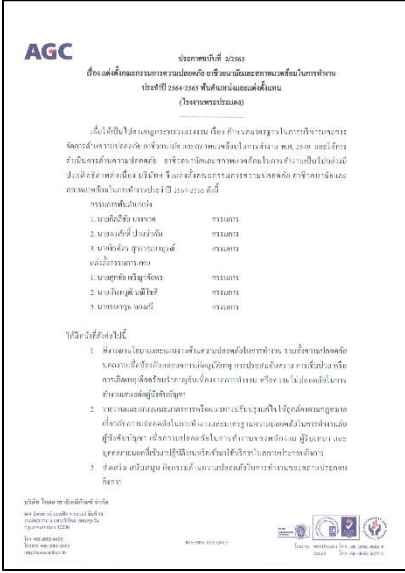
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | 6.9 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายสารเคมี (ภาคผนวกที่ 20) โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 20</p> |

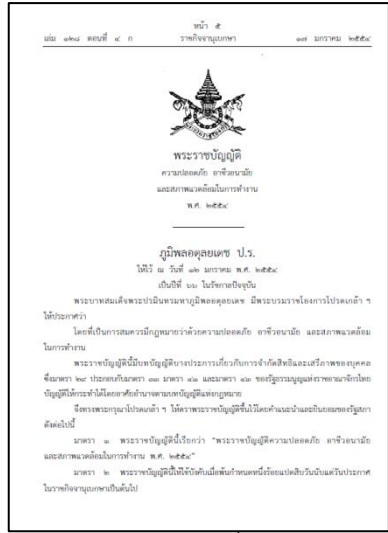
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 6. การคมนาคม (ต่อ) | 6.10 การขนถ่ายวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ในการขนถ่ายสารเคมี และผลิตภัณฑ์โครงการได้ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ (รูปที่ 2.63) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.63 ป้ายชื่อสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ</p> |
| | 6.11 จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมาขนส่งสินค้าอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการตรวจประเมินบริษัทผู้รับเหมาขนส่งสินค้า สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการเป็นประจำทุกปี) โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 67 (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับปี 2568 จำดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 21</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 6.1 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด (ภาคผนวกที่ 22) ทั้งนี้ เพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัยในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 22</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.2 กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 23) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 23</p> |
| | 6.3 สร้างความตระหนัก สำนึก และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในมาตรการติดตามตรวจสอบฯ และตามที่กฎหมายกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้สร้างความตระหนัก และทำการควบคุมถึงอันตรายที่จะเกิดจากการทำงานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ทั้งนี้ ได้ติดตามตรวจสอบอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้ (บทที่ 3) | - ไม่พบปัญหา | <p>บทที่ 3</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.4 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป พร้อมควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Plugs เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่การทำงานที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป (รูปที่ 2.52) พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs เป็นต้น (รูปที่ 2.64) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.52 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง</p>  <p>รูปที่ 2.64 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.5 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลด เวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน โดยผลการติดตามตรวจวัด ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ (ภาคผนวกที่ 1-1) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 1-1</p> |
| | 6.6 ติดป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยและอันตรายของสารเคมีในบริเวณพื้นที่การทำงานภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.65) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.65 ป้ายแสดงข้อมูลสารเคมี</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.7 ติดตั้งที่ล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินไว้ในสถานที่ที่เกี่ยวข้องหรือมีโอกาสสัมผัสสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งที่ล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินไว้ในบริเวณพื้นที่การทำงานที่อาจได้สัมผัสกับสารเคมี (รูปที่ 2.66) โดยได้ติดตั้งกระจายไว้ตามจุดต่างๆ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.66 ที่ล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน</p> |
| | 6.8 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามแผนการฝึกอบรมดังนี้ 6.8.1 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาล 6.8.2 การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีน และอบรมทั้งในส่วนขอพนักงานและลูกค้ำ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ (ภาคผนวกที่ 25) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีน ทั้งนี้อบรมทั้งในส่วนขอพนักงาน ลูกค้ำ และ หน่วยงานอื่นๆ ที่เข้ามาภายในบริษัท | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.8.3 การปฐมพยาบาลพนักงานใหม่เกี่ยวกับกฎระเบียบและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> ในการรับพนักงานใหม่เข้าทำงานทุกคนทางโครงการ จะดำเนินการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ภาคผนวกที่ 25) | - ไม่พบปัญหา |  <p>การปฐมพยาบาล ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอาซิเคมีภัณฑ์ จำกัด สาขาพระประแดง</p> <p>การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|---|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.8.4 การฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติการฉุกเฉินจะได้รับการฝึกพิเศษ ที่เหมาะสม เพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินแต่ละประเภท | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 16 ส.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 37) ทั้งนี้ ก่อนการฝึกซ้อมจะมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ผจญเพลิง ทีมผจญเพลิง และทีมสนับสนุน รวมทั้งระบบสื่อสารการแจ้งสัญญาณเตือนภัย สำหรับปี 2568 จะดำเนินการช่วงปลายปีรายละเอียดจะรายงานในรายงานฉบับต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 37</p> |




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.9 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงาน และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย 6.9.1 รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) 6.9.2 หมวกนิรภัย (Safety Helmet) 6.9.3 หน้ากากกันสารเคมี (Respirator) 6.9.4 แว่นตานิรภัย (Safety Glasses/Goggles) 6.9.5 ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสมตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับให้พนักงานใช้งานอย่างเพียงพอและให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน (รูปที่ 2.67) | - ไม่พบปัญหา |   |
| | 6.10 จัดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือให้พร้อมใช้งานตามแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเครื่องมือต่างๆ ตามแผนซ่อมบำรุงประจำปีของทางโครงการ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.67 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.11 ติดป้ายและข้อความเตือนในบริเวณที่อาจมีอันตราย และจำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยเฉพาะบริเวณบรรจุคลอรีน บริเวณสถานีสูบน้ำผลิตก๊าซ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่การทำงานที่มีอันตราย และต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (รูปที่ 2.68) | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.68 ป้ายเตือนต่างๆ</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | |    <p>รูปที่ 2.68 ป้ายเตือนต่างๆ (ต่อ)</p> |



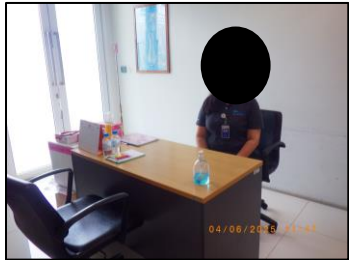
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.12 กำหนดพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของคลอรีน คือ บริเวณโรงบรรจุคลอรีนให้เป็นเขตหวงห้ามและมีให้พนักงานผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ซ่อมแซมหรือแก้ไขการรั่วไหลของคลอรีนไว้อย่างเพียงพอ | <ul style="list-style-type: none"> ในพื้นที่บริเวณโรงบรรจุคลอรีนโครงการได้กำหนดให้เป็นเขตหวงห้ามโดยไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ทั้งนี้ หากเกิดกรณีที่มีการรั่วไหลของคลอรีนทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ซ่อมแซมหรือแก้ไขการรั่วไหลของคลอรีนไว้ในพื้นที่อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.69) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.69 SCBA</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.13 ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเคร่งครัด ซึ่งต้องครอบคลุมข้อปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่สูง พื้นที่อับอากาศ และงานความร้อน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้การปฏิบัติงานต้องมีระบบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัดในการทำงานด้านการทำงานในพื้นที่สูง พื้นที่อับอากาศ และงานความร้อน เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 29) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 29</p> |
| | 6.14 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจตราโรงงาน ตลอด 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.70) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.70 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.15 จัดให้มีพยาบาลคอยให้การดูแลรักษาเบื้องต้น ส่วนในกรณีฉุกเฉินจะนำผู้ป่วย/บาดเจ็บส่งไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีผู้ยาสามัญประจำบ้านให้กับพนักงานในกรณีที่พนักงานเจ็บป่วยเล็กน้อย และได้จัดเตรียมห้องพยาบาล และห้องพักระหว่างรอดูอาการ (รูปที่ 2.71) เพื่อให้การรักษพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน ในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน โดยจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ (รูปที่ 2.72) ปฏิบัติงานประจำตลอดเวลาทำการ (เวลาทำการ 08.00-16.00 น.) | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.71 ห้องพยาบาล</p>  <p>รูปที่ 2.72 พยาบาลวิชาชีพ</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>6.16 จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระบบอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระบบอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2522 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่หน่วยผลิตทั้งหมด ดังนี้</p> <p>6.16.1 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Sprinkler System) จำนวน 1 ระบบในบริเวณอาคารสำนักงาน</p> <p>6.16.2 หัวจ่ายดับเพลิง (Fire Hydrants) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่อัตราการไหลเท่ากับ 550 ลิตร/นาที ติดตั้งโดยรอบบริเวณโรงงานรวมจำนวน 62 ชุด</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันและระบบอัคคีภัย (รูปที่ 2.73) ตามกฎหมายกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว โดยติดตั้งไว้ตามพื้นที่ต่างๆ ทั้งภายนอกอาคาร และภายในอาคาร พร้อมทั้งได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับจับความร้อน และควั่น ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPEA กำหนด | - ไม่พบปัญหา |  <p>Wet Sprinkler System</p>  <p>หัวจ่ายดับเพลิง (Fire Hydrants) รูปที่ 2.73 อุปกรณ์ผจญเพลิง</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>6.16.3 ถังดับเพลิงมือถือ (Fire Extinguishers) ชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 44 ถัง ติดตั้งในอาคารกักเก็บผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮดรอกไซด์ ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) และชนิด Non-CFC จำนวน 68 ถัง ติดตั้งกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และระบบสาธารณูปโภค</p> <p>6.16.4 ระบบน้ำดับเพลิง (Fire Water System)</p> <p>(1) เครื่องสูบน้ำที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Electrical Fire Pump) มีจำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ 48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะเริ่มทำงานที่ระดับความดัน 6 บาร์</p> | | |   <p>ถังดับเพลิงมือถือ (Fire Extinguishers) รูปที่ 2.73 อุปกรณ์ผจญเพลิง (ต่อ)</p> |


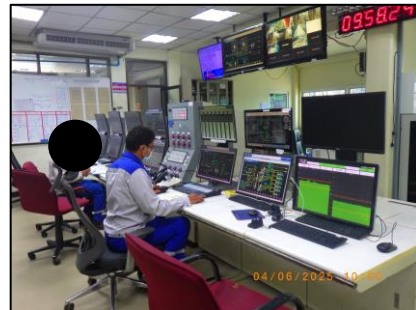
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(2) เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำที่อัตรา 5.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะรักษาระดับความดันอยู่ที่ 8 บาร์ โดยเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันจะทำงานเมื่อแรงดันในระบบลดลง โดยจะเริ่มทำงานที่แรงดัน 8 บาร์และหยุดทำงานที่ 10 บาร์</p> <p>(3) ถังสำรองน้ำดับเพลิง (Fire Water Tank) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p> | | |  <p>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p>  <p>ถังสำรองน้ำดับเพลิง รูปที่ 2.73 อุปกรณ์ฉุกเฉินเพลิง (ต่อ)</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(4) มีสายส่งน้ำดับเพลิงยาวเส้นละ 20 เมตร มีความยาวเพียงพอที่จะครอบคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ โดยใช้สายดับเพลิงขนาด 1^{1/2} นิ้ว</p> <p>6.16.5 Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) จำนวน 15 ชุด ภายในอาคารควบคุมส่วนกลาง</p> | | |  <p>สายจ่ายน้ำดับเพลิง</p>  <p>SCBA</p> <p>รูปที่ 2.73 อุปกรณ์ผจญเพลิง (ต่อ)</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.16.6 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) จำนวน 34 จุด เช่น บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ถังเก็บคลอรีน บริเวณ Cell Room บริเวณชั้น Truck Loading บริเวณบรรจุคลอรีนเหลวลงถัง บริเวณถังเก็บคลอรีนเหลว บริเวณอาคารบรรจุคลอรีนเหลว บริเวณ Cell Room MTA-9 บริเวณถนนหลักที่เข้าสู่ท่าเรือ บริเวณริมรั้วที่ 4 (Fence 4) บริเวณ Hichlor blower และบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR) เป็นต้น โดยกำหนดระดับค่าเตือนไว้ที่ 0.5 ส่วนในล้านส่วน จะส่งสัญญาณเตือนไปยัง Control room จากนั้นพนักงาน (Field Operator) จะเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อตรวจสอบจุดที่อาจมีการรั่วไหล พร้อมดำเนินการแก้ไขทันที หากเหตุการณ์ลุกลามมากขึ้นจนรุนแรงเกินกว่าจะควบคุมได้พนักงานจะปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินหลักประจำโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) (รูปที่ 2.74) ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกพื้นที่ที่มีกระบวนการเกี่ยวกับกิจกรรมของก๊าซคลอรีน เพื่อตรวจจับกรณีมีการรั่วไหล ทั้งนี้ หากมีการรั่วไหลสัญญาณเตือนจะถูกส่งไปยังห้อง Control room (รูปที่ 2.75) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.74 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector)</p>  <p>รูปที่ 2.75 ห้อง Control room</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.16.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (1) แบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Switch) จำนวน 96 จุด ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และระบบสาธารณูปโภค (2) แบบอัตโนมัติตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) จำนวน 162 จุด ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และระบบสาธารณูปโภค | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (รูปที่ 2.76) โดยได้ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน โรงอาหารเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>Manual Pull Switch</p>  <p>Smoke Detector</p> <p>รูปที่ 2.76 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(3) แบบอัตโนมัติตรวจจับควันไฟด้วยลำแสง (Reflex Beam Smoke Detector) จำนวน 5 จุด ติดตั้งกระจายอยู่ในบริเวณอาคารกักเก็บผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮดรอกไซด์ ชนิดเกล็ด (NaOH Flake) และอาคารเก็บสำรอง</p> <p>(4) แบบอัตโนมัติตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 12 จุด ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานและโรงอาหารที่ก่อสร้างใหม่</p> | | |  <p>Reflex Beam Smok Detector</p>  <p>Heat Detector</p> <p>รูปที่ 2.76 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ต่อ)</p> |


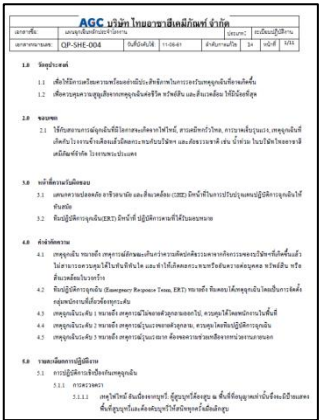
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (5) แบบอัตโนมัติตรวจจากเปลวไฟ (Flame Detector) จำนวน 8 จุด ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อาคาร สำนักงานและโรงอาหารที่ก่อสร้างใหม่ | | |  <p>Flame Detector</p> <p>รูปที่ 2.76 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ต่อ)</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.16.8 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) จำนวน 191 จุด ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานและโรงอาหารที่ก่อสร้างใหม่ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้ง Sprinkler (รูปที่ 2.77) เพื่อกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ โดยติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานและโรงอาหารที่ก่อสร้างใหม่ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.77 Sprinkler</p> |
| | 6.16.9 หากเกิดเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติหรืออุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อกระตุ้นให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุและพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเตรียมออกนอกพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นภายในโครงการ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติหรืออุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม (รูปที่ 2.76) เพื่อส่งสัญญาณเตือนภัยให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการได้รับอพยพ ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |  <p>Manual Pull Switch</p> <p>รูปที่ 2.76 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.16 จัดให้มีรถกู้ภัย พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการกู้ภัยฉุกเฉิน ประจำในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการ (รูปที่ 2.78) หากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นสามารถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลได้ทันที | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.78 รถฉุกเฉิน</p> |
| | 6.18 กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวน เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของเหตุการณ์ และดำเนินการจัดทำรายงานสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงต่อไป (ภาคผนวกที่ 34) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 34</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.19 กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนในชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการหากได้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 6.20 กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนแล้วให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการรายงานประเมินผลอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินงาน และศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 28) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 28</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.21 กำหนดให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างบริเวณทางเข้าพื้นที่ส่วนผลิตของโครงการเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.79) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.79 ป้ายแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</p> |
| | 6.22 ทำการปรับปรุงอาคารดักเก็บคลอรีนให้เป็นระบบปิด พร้อมทั้งติดตั้งระบบดูดก๊าซคลอรีนดูดเงิน เพื่อส่งต่อไปยังหอ NaOH Scrubber ที่ติดตั้งใหม่ เพื่อป้องกันก๊าซคลอรีนรั่วไหลออกสู่ภายนอกอาคารให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ให้เสนอรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยดำเนินการตามทีละขั้นตอนในมาตรการทั่วไป ข้อ 1.5 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำลังดำเนินการปรับปรุงอาคารดักเก็บคลอรีนให้เป็นระบบปิด | - ไม่พบปัญหา | - |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 6.23 ทำการย้ายถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) (ถังเก็บหมายเลข TK-9302) ขนาด 666 ลูกบาศก์เมตร ไปไว้ในพื้นที่ลานถังของโครงการ (Zone 2) พร้อมทั้งทำการก่อสร้างคั่นกันเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ในกรณีรั่วไหลได้ สอดคล้องตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) โดยจะเชื่อมต่อกับแนวคั่นกันที่มีอยู่เดิมให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2563 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการย้ายถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) (ถังเก็บหมายเลข TK-9302) (รูปที่ 2.80) ไปไว้ในพื้นที่ลานถังของโครงการ (Zone 2) พร้อมทั้งทำการก่อสร้างคั่นกันเพิ่มเติม ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงปลายปี 2568 เพื่อให้สามารถรองรับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.80 บริเวณก่อสร้างฐานถัง TK-9302</p> |
| | 6.24 ก่อสร้างคั่นกันบริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ซึ่งมีปริมาตรถังเก็บ 65.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ในกรณีรั่วไหลได้ สอดคล้องตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) โดยจะเชื่อมต่อกับแนวคั่นกันที่มีอยู่เดิมให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2561 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแนวคั่นกันบริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (รูปที่ 2.34) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.34 แนวคั่นกันบริเวณหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์</p> |

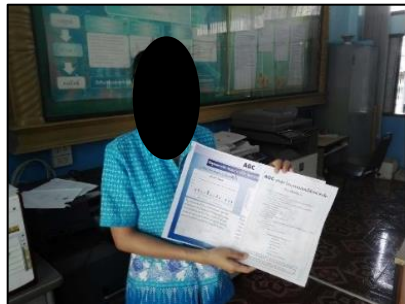
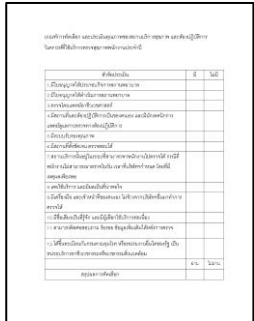
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------|--|
| 8. สุขภาพ | 8.1 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งหากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติเนื่องจากการทำงานให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน และเฝ้าระวังและทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีตามมาตรการกำหนด โดยใช้หลักเกณฑ์การตรวจตามลักษณะการทำงาน อายุ และภาวะสุขภาพ นอกจากนี้หากพบอาการผิดปกติจากตารางผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน พยาบาลประจำโรงงานจะเฝ้าระวังติดตามแนะนำรักษา และเก็บข้อมูลแนวโน้มอย่างต่อเนื่องต่อไป โดยครั้งล่าสุดในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 22 ส.ค. - 30 ก.ย. 67 เรียบร้อยแล้ว โดยโรงพยาบาลเปาโล จังหวัดสมุทรปราการ (ภาคผนวกที่ 54) สำหรับในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานในรายงานฉบับต่อไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 54</p> |


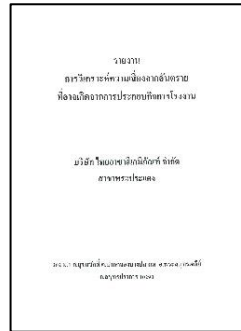
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 8. สุขภาพ (ต่อ) | 8.2 จัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์การปฐมพยาบาล ภายในโครงการสำหรับพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านให้กับพนักงานในกรณีที่พนักงานเจ็บป่วยเล็กน้อย และได้จัดเตรียมห้องพยาบาล และห้องพักระหว่างรอดูอาการ (รูปที่ 2.61) เพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน ในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน โดยจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ (รูปที่ 2.62) ปฏิบัติงานประจำตลอดเวลาทำการ (เวลาทำการ 08.00-17.00 น.) | - ไม่พบปัญหา |  รูปที่ 2.61 ห้องพยาบาล  รูปที่ 2.62 พยาบาลวิชาชีพ |

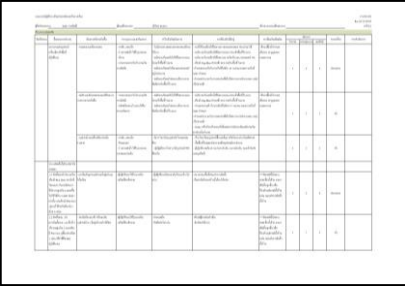
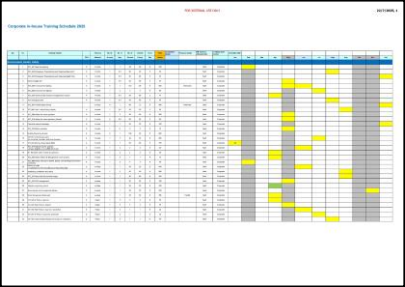
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| 8. สุขภาพ (ต่อ) | 8.3 จัดส่งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ของผลิตภัณฑ์ (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/ อุบัติภัยต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รูปที่ 2.81) เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ ในช่วงปี 2568 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.81 เอกสารเสนอข้อมูลของโครงการให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> |
| | 8.4 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 36) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 36</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง | <p>มาตรการทั่วไป</p> <p>9.1 จัดให้มีระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เช่น ระบบ OHSAS 18001/TIS 18001 เป็นต้น เพื่อใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัย ในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัย ในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น (ภาคผนวกที่ 32) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 32</p> |
| | <p>9.2 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตทั้งหมดและจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน โดยจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี โดยครั้งล่าสุดในปี 2565 เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 31) โดยครั้งต่อไป จะดำเนินการทบทวนในปี 2570 | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 31</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง | 9.3 จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยดำเนินการจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะดำเนินการจัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ หากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีเปลี่ยนแปลง (ภาคผนวกที่ 33) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 33</p> |
| | 9.4 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรมทั้งในการทดสอบเดินเครื่องและการดำเนินการผลิต ซึ่งรวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และการเตือนภัย | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มงานทางโครงการจะมีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรมในเรื่องการทดสอบเดินเครื่องและดำเนินการผลิต (ภาคผนวกที่ 24) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 24</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.5 ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงาน โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน (ภาคผนวกที่ 25) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |
| | 9.6 การติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานสากล | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างละเอียด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล | - ไม่พบปัญหา | - |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.6 ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turn around) ดังนี้ 9.6.1 ระบุในขั้นตอนการสรรหาผู้รับเหมา โดยกำหนดเงื่อนไขความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการจัดเตรียม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเข้ามาทำงานอย่างปลอดภัย ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดเงื่อนไขให้กับทางผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงาน | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.6.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา โดยให้ดำเนินการขออนุญาตในพื้นที่เสี่ยงและดำเนินการประเมินความเสี่ยงในการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานได้ทราบก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 29) | - ไม่พบปัญหา |  ภาคผนวกที่ 29 |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.6.3 จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการประชุมประจำวัน ทั้งนี้ เพื่อติดตามการปฏิบัติงานว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.6.4 ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ งานในสถานที่อับอากาศ อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 29) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 29</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.8 ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้ 9.8.1 ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิต | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มการผลิตหลังจากได้หยุดซ่อมบำรุงแล้ว โครงการจะกำชับให้พนักงานดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ในบริเวณหน่วยการผลิต | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.8.2 กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา และพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและดำเนินการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 25) แก่ผู้รับเหมาและพนักงานในโครงการก่อนที่จะมีการปฏิบัติงานหลังหยุดซ่อมบำรุง | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.8.3 จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้พนักงานควบคุมและพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง ได้มีการฝึกอบรมถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต (ภาคผนวกที่ 25) เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิตตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |  <p>การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |
| | 9.8.4 จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedure) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงานให้พร้อม และได้ดำเนินการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.9 ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) ควบคุมสถานะดำเนินการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ของแต่ละอุปกรณ์/หน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) (รูปที่ 2.82) ควบคุมสถานะดำเนินการผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.82 Distributed Control System (DCS)</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.10 ติดตั้ง Indicator เช่น ความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหล เป็นต้น เชื่อมต่อกับระบบ DCS เพื่อเฝ้าติดตามค่าควบคุมให้อยู่ในระดับปกติ ในกรณีที่พบว่ามีเกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ระบบ DCS จะทำการเตือน และหากพบว่ามีค่าเกินกว่าค่าเตือนที่กำหนดไว้ ระบบ Interlock จะทำการหยุดการผลิตอัตโนมัติทันที | <ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้ง Indicator เช่น ความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหล เป็นต้น เชื่อมต่อกับระบบ DCS เพื่อเฝ้าติดตามค่าควบคุมให้อยู่ในระดับปกติแล้ว (รูปที่ 2.83) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.83 Indicator เชื่อมต่อกับ Distributed Control System (DCS)</p> |
| | <p>มาตรการด้านวิศวกรรม</p> <p>9.11 มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) เพื่อตรวจจับและเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เป็นไปตามผลการศึกษา HAZOP</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) (รูปที่ 2.84) เพื่อตรวจจับและเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.84 อุปกรณ์ตรวจวัดเตือน (Monitor, Indicator, Alarm)</p> |

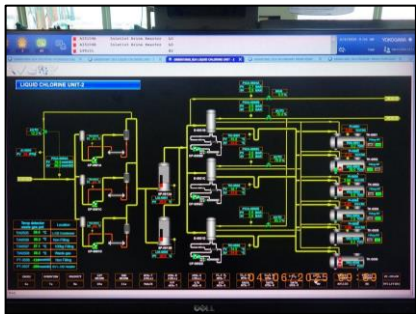
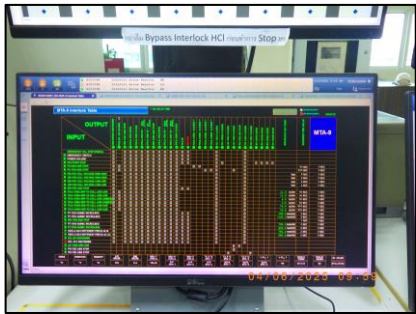
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | | | |   <p>รูปที่ 2.84 อุปกรณ์ตรวจวัดเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) (ต่อ)</p> |

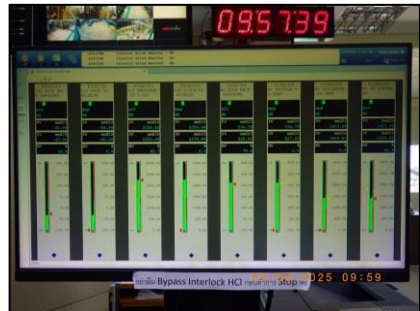

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.12 จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Standby) สำหรับหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เช่น ปั๊มพัคคัม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เป็นต้น เพื่อให้สามารถดูดซับก๊าซคลอรีนได้อย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำรองในหน่วยการผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ จำพวกปั๊มพัคคัม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้สามารถดูดซับก๊าซคลอรีนได้อย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 2.7) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> |


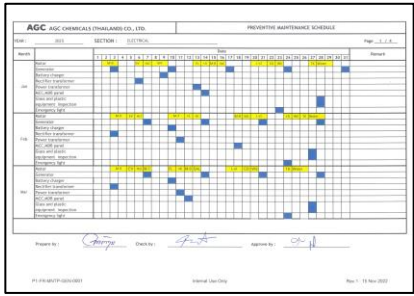
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|--|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.13 ขั้นตอนการแยกเกลือด้วยกระแสไฟฟ้า (Ion Exchange Membrane) ก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนที่ผลิตได้จาก Electrolyzer จะถูกดูดและส่งไปยังหน่วยอื่นๆ ด้วยพัดลม (Blower) ได้แก่ Cl ₂ Gas Blower และ H ₂ Gas Blower ซึ่ง Blower เป็นอุปกรณ์สำคัญในการควบคุมแรงดันในท่อ หาก Blower มีปัญหาและหยุดการทำงานจะทำให้ไม่สามารถควบคุมแรงดันในท่อได้ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยโครงการจึงได้ติดตั้งสัญญาณ Blower Trip Alarm และสัญญาณ Interlock Plant Tripped ซึ่งจะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุมการผลิต เพื่อหยุดการผลิตทันทีที่ Blower หยุดทำงานกะทันหัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณ Blower Trip Alarm (รูปที่ 2.85) และสัญญาณ Interlock Plant Tripped (รูปที่ 2.86) เพื่อหยุดการผลิตทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.85 สัญญาณ Blower Trip Alarm</p>  <p>รูปที่ 2.86 สัญญาณ Interlock Plant Tripped</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.14 ท่อ Cl_2 & H_2 ที่ออกจาก Electrolyzer จะติดตั้ง Pressure Indicator และเชื่อมต่อกับระบบ Interlocking ของ DCS เมื่อความดันในระบบออกนอกค่าควบคุมที่ความดัน Cl_2 น้อยกว่า -130 mm H_2O หรือมากกว่า 150 mm H_2O และความดัน H_2 น้อยกว่า 300 mm H_2O หรือมากกว่า 600 mm H_2O ระบบ Interlock จะทำงานเพื่อหยุดการทำงานของ Rectifier & Electrolyzer รวมทั้งวาล์วควบคุมอัตโนมัติ จะทำงานเพื่อระบายก๊าซคลอรีนออกจากระบบท่อไปยังปล่องดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) เพื่อบำบัดให้มีปริมาณน้อยที่สุด และระบายก๊าซไฮโดรเจนออกสู่บรรยากาศในจุดที่ปลอดภัยต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้ง Pressure Indicator (รูปที่ 2.87) และเชื่อมต่อกับระบบ Interlocking | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.87 Pressure Indicator บริเวณท่อ Cl_2 & H_2 ที่ออกจาก Electrolyzer</p> |
| | 9.15 จัดให้มีระบบ Interlock Plant Tripped ทำการหยุดการผลิตในกรณีที่หอผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ชัดข้อง เพื่อช่วยป้องกันการเกิด Back Pressure และเกิดการรั่วไหลของก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคลอรีน ซึ่งอาจเกิดการติดไฟตามมา | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีระบบ Interlock Plant Tripped (รูปที่ 2.86) ทำการหยุดการผลิตในกรณีที่หอผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ชัดข้อง | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.86 สัญญาณ Interlock Plant Tripped</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | มาตรการด้านการจัดการ 9.16 จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction /Operation Manual) ในแต่ละหน่วยการผลิต เพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยการผลิต เพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วน | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.16 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่ก่อนทำงาน โดยอย่างน้อยพนักงานของโครงการจะต้องได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อต่อไปนี้ 9.16.1 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.16.2 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่ก่อนทำงาน เพื่อให้รับทราบถึงเรื่องของอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ภาคผนวกที่ 25) | - ไม่พบปัญหา |  <p>การปฐมนิเทศ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอาซิเคมีภัณฑ์ จำกัด สาขาพระแสง</p> <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |
| | 9.18 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์/เครื่องจักร เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานในโครงการให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ภาคผนวกที่ 9) | - ไม่พบปัญหา |  <p>AGC AGC CHEMICALS (THAILAND) CO., LTD. PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULE</p> <p>ภาคผนวกที่ 9</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <p><u>มาตรการเฉพาะสำหรับหน่วยผลิตคลอรีนและระบบที่เกี่ยวข้อง</u></p> <p>9.19 ถังเก็บคลอรีนเหลว ได้รับการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน ASME Sec. VIII โดยเป็นถังทำด้วยเหล็กกล้าคาร์บอน หุ้มด้วยฉนวนหนา 10 เซนติเมตร และมีการตรวจสอบสภาพตามมาตรฐาน ASME Sec. VIII</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ก่อสร้างถังเก็บคลอรีนเหลวตามที่ได้รับ การออกแบบและดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ (รูปที่ 2.88) | <p>- ไม่พบปัญหา</p> |  <p>รูปที่ 2.88 ถังเก็บคลอรีนเหลว</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---------|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.20 ทำการปรับปรุงอาคารดักเก็บคลอรีนให้เป็นระบบปิด พร้อมทั้งติดตั้งระบบดูดก๊าซคลอรีนดูดเงิน เพื่อส่งต่อไปยังหอ NaOH Scrubber ที่ติดตั้งใหม่ เพื่อป้องกันก๊าซคลอรีนรั่วไหลออกสู่ภายนอกอาคารให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562 | <ul style="list-style-type: none"> โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงอาคารดักเก็บคลอรีนให้เป็นระบบปิด | - ไม่พบปัญหา | - |
| | 9.21 ดักเก็บคลอรีนเหลวขนาดถังละ 60 ตัน จำนวน 6 ถัง มีระบบท่อที่ต่อถึงกันหมด โดยมีลักษณะการกักเก็บคลอรีนเหลวแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือกรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน ดังนี้ 9.21.1 กรณีปกติ โครงการจะกักเก็บคลอรีนเหลวในถังปริมาณรวมไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง) และอีก 3 ถัง จะว่างไว้เพื่อใช้รองรับกรณีฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการกักเก็บคลอรีนเหลวไว้ในถังที่ไม่เกิน 180 ตัน ซึ่งจะเหลือว่างไว้ 3 ถัง เพื่อใช้รองรับคลอรีนเหลวหากเกินกรณีฉุกเฉินขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่เกิดกรณีฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหา | - |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.21.2 กรณีฉุกเฉิน (1) กรณีลูกค้าไม่รับผลิตภัณฑ์/กรณีโครงการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี กรณีลูกค้ามีปัญหาไม่สามารถรับคลอรีนได้ชั่วคราว เช่น การหยุดกระบวนการผลิตฉุกเฉินของลูกค้า และในกรณีที่โครงการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เป็นต้น โครงการจะต้องเก็บคลอรีนให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า ทำให้โครงการต้องกักเก็บคลอรีนเหลวไว้ในถังขนาด 100 กิโลกรัม และขนาด 1,000 กิโลกรัม ซึ่งส่งผลกระทบต่อด้านการบริหารจัดการในการกักเก็บและการจัดการด้านความปลอดภัยจากในกรณีดังกล่าวข้างต้น โครงการเพิ่มเติมอีกไม่เกิน 1 ถัง (60 ตัน) เป็นระยะเวลาชั่วคราวประมาณ 5-15 วันจึงมีปริมาณคลอรีนที่กักเก็บในกรณีนี้รวม 240 ตัน (ถังละ 60 ตัน 4 ถัง) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้เพิ่มจำนวนถังวางสำรองเก็บคลอรีนเหลว (รูปที่ 2.89) ไว้เพื่อในกรณีฉุกเฉินแล้ว เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าในกรณีที่โครงการมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 52) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.89 ถังวางสำรองใส่คลอรีนเหลว</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | (2) กรณีซ่อมบำรุงถัง เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพเกิดความคล่องตัวในการตรวจสอบและบำรุงรักษาถังเก็บให้มีความปลอดภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีความถี่ในการตรวจสอบถังทุก 2 ปี และการตรวจสอบแต่ละครั้งใช้เวลานานประมาณ 1-2 เดือนต่อถัง ทำให้เกิดผลกระทบต่อการจัดเก็บสำรองและการจัดส่งโครงการจึงต้องให้มีถังสำรองสำหรับใช้กรณีซ่อมบำรุงถังจำนวน 1 ถัง ซึ่งในกรณีนี้ปริมาณการกักเก็บคลอรีนของโครงการจะเท่ากับกรณีปกติ คือไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบถังเก็บคลอรีนเหลวทุก 2 ปี ซึ่งในการตรวจสอบแต่ละครั้งใช้เวลา 1-2 เดือน ต่อ 1 ถัง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการเพิ่มถังว่างเพื่อสำรองการกักเก็บคลอรีนเหลวจำนวน 1 ถัง แล้ว (รูปที่ 2.89) (ภาคผนวกที่ 55) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.89 ถังว่างสำรองใส่คลอรีนเหลว</p>  <p>ภาคผนวกที่ 55</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | (3) กรณีเกิดคลอรีนรั่วไหล เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการจัดการกรณีเหตุฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหล ด้วยการมีถังกักเก็บในการถ่ายเทคลอรีนเหลวเพิ่มเติม โครงการจึงต้องการให้มีถังว่างสำรองไว้จำนวน 1 ถังเสมอ สำหรับใช้กรณีฉุกเฉินที่คลอรีนรั่วไหล ซึ่งในกรณีนี้ปริมาณการกักเก็บคลอรีนของโครงการจะเท่ากับกรณีปกติ คือ ไม่เกิน 180 ตัน (ถังละ 60 ตัน 3 ถัง) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการเพิ่มเติมถังว่างสำรองเพื่อถ่ายเทก๊าซคลอรีนกรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 ถัง เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.89) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.89 ถังว่างสำรองใส่คลอรีนเหลว</p> |
| | 9.22 ถังเก็บคลอรีนเหลวมีการติดตั้ง Weight Indicator & Alarm (WIA) ซึ่งแสดงผลที่ห้องควบคุมการทำงาน (CCR) และมีการสอบเทียบ (Calibrate) อย่างน้อยทุก 2 ปี ตามคำแนะนำของผู้ผลิต | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Weight Indicator & Alarm (WIA) (รูปที่ 2.90) ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว และทำการสอบเทียบทุก 2 ปี โดยล่าสุดมีการสอบเทียบในวันที่ 25 มี.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 50) ตามคำแนะนำของผู้ผลิต | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.90 Weight Indicator & Alarm (WIA)</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.23 จัดให้มี Pressure Alarm ติดตั้งที่ถังเก็บคลอรีนเหลว ซึ่งสามารถส่งสัญญาณแสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR) | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้ง Pressure Alarm ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว (รูปที่ 2.91) เพื่อส่งสัญญาณแสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.91 Pressure Alarm ติดตั้งที่ถังเก็บคลอรีนเหลว</p> |
| | 9.24 จัดให้มี Waste Gas Header ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว เพื่อส่งคลอรีนไปกำจัดที่หอดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) ในกรณีที่เกิดเป็น เช่น ความดันในถังสูงกว่าค่าที่กำหนด เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งให้มี Waste Gas Header ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว (รูปที่ 2.92) เพื่อส่งคลอรีนไปกำจัดที่หอดูดซับก๊าซคลอรีน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.92 Waste Gas Header ที่ถังเก็บคลอรีนเหลว</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.25 จัดให้มี Pressure Indicator & Alarm ติดตั้งที่ Air Padding Compressor ที่ใช้ในการบรรจุคลอรีนลงถัง สามารถส่งสัญญาณแสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR) | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ Air Padding Compressor โครงการ ได้ดำเนินการติดตั้ง Pressure Indicator & Alarm (รูปที่ 2.93) ที่ใช้ในการบรรจุคลอรีนลงถัง สามารถส่งสัญญาณแสดงผลไปยังห้องควบคุมการทำงาน (CCR) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.93 Pressure Indicator & Alarm</p> |
| | 9.26 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 100 กิโลกรัม เป็นถังมาตรฐานที่ติดตั้งวาล์วคลอรีนพร้อม Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 64 °C เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ทั้งนี้ถังคลอรีนจะได้รับการตรวจสอบสภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการใช้ถังบรรจุคลอรีน ขนาด 100 กิโลกรัม (รูปที่ 2.94) ที่เป็นถังมาตรฐานติดตั้งวาล์วคลอรีนพร้อม Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 74 °C เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ซึ่งถังจะได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนการบรรจุทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.94 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 100 กิโลกรัม</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.26 บริเวณบรรจุคลอรีนลงถังขนาด 1 ตัน และ 100 กิโลกรัม มีการติดตั้ง Weight Alarm เพื่อป้องกันการบรรจุเกิน มีการตรวจสอบ/สอบเทียบ Weight Indicator ทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> ในการบรรจุคลอรีนลงถัง โครงการได้ติดตั้ง Weight Alarm (รูปที่ 2.95) เพื่อป้องกันการบรรจุเกิน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.95 Weight Alarm บริเวณบรรจุคลอรีน</p> |
| | 9.28 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 1 ตัน เป็นถังมาตรฐาน JIS และ DOT ซึ่งมีอุปกรณ์ความปลอดภัย Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 64 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ถังคลอรีนได้รับการตรวจสอบสภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการใช้ถังบรรจุคลอรีน ขนาด 1 ตัน (รูปที่ 2.96) ที่เป็นถังมาตรฐานติดตั้งวาล์วคลอรีนพร้อม Fusible Plug ที่สามารถระบายคลอรีนออกที่อุณหภูมิ 74 °C เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด ซึ่งถังจะได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนการบรรจุทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.96 ถังบรรจุคลอรีนขนาด 1 ตัน</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.29 ในการบรรจุคลอรีนลงรถบรรทุก จะมีการชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่ง เพื่อป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกิน ซึ่งเครื่องชั่งจะได้รับการสอบเทียบทุกๆ 2 ปี | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ชั่งน้ำหนักเพื่อกำกับดูแลรถขนส่งวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดไว้ (รูปที่ 2.53) โดยเครื่องชั่งได้ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 53) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.53 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ภาคผนวกที่ 53</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---------|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.30 การสูบล้างคลอรีนลงรถบรรทุก จะเป็นระบบปิดและควบคุมโดยพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นตามลำดับขั้นตอน Work Instruction โดยมีการชั่งน้ำหนักกรวดเปล่า และลดความดันในถังบรรจุลงเหลือประมาณ 3 bar ก่อนการสูบล้าง โดยในการจ่ายคลอรีน จะทำการเปิดวาล์วและตรวจสอบการรั่วไหล ของก๊าซตามข้อต่อและท่อต่างๆ เมื่อสูบล้างเสร็จ จะปิดวาล์วคลอรีนถอดท่อสูบล้างออก ลดคลอรีนในท่อจ่ายไปยังหอดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) เมื่อกำจัดคลอรีนในท่อจ่ายหมดแล้ว จึงปิดวาล์วท่อจ่ายให้สนิท | <ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการตามลำดับขั้นตอน Work Instruction การสูบล้างคลอรีนลงรถบรรทุก และมีการตรวจสอบรถขนถ่ายคลอรีนทุกครั้งและเป็นไปตามมาตรการกำหนด | - ไม่พบปัญหา | - |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอไรด์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.31 จัดให้มีการติดตั้ง Emergency Shut Off Valve ที่สาย Instrument Air เพื่อปิดวาล์วจ่ายคลอรีนในกรณีฉุกเฉินที่บริเวณสถานีสูบน้ำถ่ายคลอรีนลงรถบรรทุก | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Emergency Shut Off Valve (รูปที่ 2.97) ที่สาย Instrument Air บริเวณสถานีสูบน้ำถ่ายคลอรีนลงรถบรรทุกเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.97 Emergency Shut Off Valve</p> |
| | 9.32 รถบรรทุกคลอรีน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทั่วไปรวมถึงสภาพของวาล์ว และ Pressure Safety Valve อย่างน้อยทุก 2 ปี ตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกคลอรีนรวมถึงสภาพของวาล์ว และ Pressure Safety Valve กำหนดทุก 2 ปี ตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 35) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 35</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.33 จัดให้มี Pressure Safety Valve ที่ระบบ Air Padding Compressor ของหน่วยบรรจุคลอรีน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มี Pressure Safety Valve ที่ระบบ Air Padding Compressor ที่หน่วยบรรจุคลอรีน (รูปที่ 2.98) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.98 Pressure Safety Valve ที่ระบบ Air Padding Compressor ของหน่วยบรรจุคลอรีน</p> |
| | 9.34 พนักงานที่ทำงานในหน่วยผลิตคลอรีนเหลวและระบบที่เกี่ยวข้องต้องได้รับการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรม โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีนและมีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำเพื่อมิให้เกิดความบกพร่อง หรือละเลยการปฏิบัติ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตคลอรีนเหลวและระบบที่เกี่ยวข้องจะได้รับการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรม โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซคลอรีนเป็นอย่างดีตามแผนการฝึกอบรม (ภาคผนวกที่ 25) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 25</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.35 บริเวณหน่วยคลอรีนเหลวและระบบบรรจสุบถ่ายคลอรีน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ประกอบด้วย หน้ากากนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และชุดกันสารเคมี) รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขในกรณีฉุกเฉิน กรณีก๊าซคลอรีนรั่ว (Emergency Kit A, B) โดยจัดวางไว้ในที่สามารถหยิบใช้ได้ทันที และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้เตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ชุดกันสารเคมี และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้นไว้ที่บริเวณหน่วยคลอรีนเหลวและระบบบรรจสุบถ่ายคลอรีน รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขในกรณีฉุกเฉิน กรณีก๊าซคลอรีนรั่ว (Emergency Kit A, B) (รูปที่ 2.99) ทั้งนี้ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.99 Emergency Kit</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.36 จัดให้มีระบบเชื่อมต่อระหว่าง Chlorine Compressor กับหอดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) เพื่อระบายก๊าซคลอรีนไปกำจัดในกรณีฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบ Chlorine Compressor กับหอดูดซับก๊าซคลอรีน (Chlorine Absorption Tower) (รูปที่ 2.8) เพื่อระบายก๊าซคลอรีนไปกำจัดในกรณีฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.8 Chlorine Absorption Tower</p> |
| | 9.36 จัดให้มี Emergency Switch เพื่อหยุดการทำงานของ Chlorine Compressor ในกรณีฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมี Emergency Switch (รูปที่ 2.100) เพื่อหยุดการทำงานของ Chlorine Compressor ในกรณีฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.100 Emergency Switch เพื่อหยุดการทำงานของ Chlorine Compressor</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | มาตรการการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน 9.38 จำแนกจุดรั่วไหล โดยใช้แอมโมเนียเข้มข้นในการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน โดยก๊าซคลอรีนที่รั่วจะทำปฏิกิริยากับแอมโมเนีย เกิดเป็นก๊าซแอมโมเนียมคลอไรด์เกิดเป็นควันสีขาว | <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีตรวจสอบก๊าซคลอรีนรั่วไหลจะใช้แอมโมเนียเข้มข้นในการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน (รูปที่ 2.101) โดยก๊าซคลอรีนที่รั่วจะทำปฏิกิริยากับแอมโมเนีย เกิดเป็นก๊าซแอมโมเนียมคลอไรด์เกิดเป็นควันสีขาว | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.101 แอมโมเนียเข้มข้นตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน</p> |
| | 9.39 พนักงานที่เข้าเผชิญเหตุฉุกเฉินที่มีการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจทุกครั้ง ได้แก่ หน้ากากแบบใส่กรอง หน้ากากแบบเต็มหน้า หรือ SCBA | <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนพนักงานที่เข้าปฏิบัติหน้าที่จะต้องสวมใส่น้ำกากแบบใส่กรอง หน้ากากแบบเต็มหน้า หรือ SCBA ทุกครั้ง (รูปที่ 2.69) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.69 SCBA</p> |



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.40 หยุดการรั่วไหลโดยอัตโนมัติได้แก่ การปิดวาล์ว หรือ หากจำเป็นให้หยุดการผลิตหรือใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน สำหรับเหตุคลอรีนรั่วไหล เช่น ประกับรัดท่อ หรือ Emergency Kit เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้หยุดการรั่วไหล โดยการปิดวาล์ว หรือหากจำเป็นต้องหยุดการผลิตจะใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency Kit) (รูปที่ 2.98) | - ไม่พบปัญหา |   <p>รูปที่ 2.98 Emergency Kit</p> |

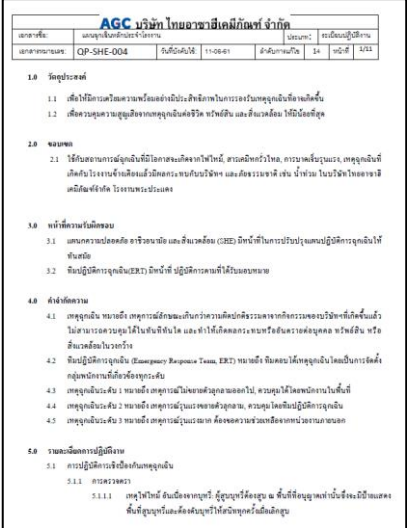
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.41 หากคลอรีนรั่วไหลจากภาชนะบรรจุ ให้พยายามทำให้จุดที่รั่วอยู่ด้านบนเพื่อหลีกเลี่ยงคลอรีนที่รั่วไหลออกมาเป็นของเหลว | • ในกรณีคลอรีนรั่วไหลจากภาชนะบรรจุจะให้จุดที่รั่วอยู่ด้านบน เพื่อหลีกเลี่ยงคลอรีนที่รั่วไหลออกมาเป็นของเหลว ปัจจุบันยังไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 45</p> |
| | 9.42 ใช้ท่อดูดสูญญากาศดูดก๊าซที่รั่วไปยังหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์หรือไฮคลอร์ (Hichlor) | • หากมีก๊าซคลอรีนรั่วไหลจะใช้ท่อดูดสูญญากาศดูดก๊าซที่รั่วไปยังหน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์หรือไฮคลอร์ | - ไม่พบปัญหา | |
| | 9.43 กรณีที่มีก๊าซคลอรีนรั่วไหลห้ามใช้น้ำฉีดวัสดุที่เป็นเหล็กโดยตรง เนื่องจากจะทำให้วัสดุที่เป็นเหล็กเกิดการกัดกร่อนและจุดที่มีการรั่วไหลขยายกว้างขึ้น | • กรณีที่มีก๊าซคลอรีนรั่วไหลจะไม่ใช้น้ำฉีดวัสดุที่เป็นเหล็กโดยตรง เนื่องจากจะทำให้วัสดุที่เป็นเหล็กเกิดการกัดกร่อนและจุดที่มีการรั่วไหลขยายกว้างขึ้น ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหา | |
| | 9.44 อุปกรณ์วัสดุที่มีการปนเปื้อนคลอรีน จะส่งไปกำจัดในรูปแบบของวัตถุอันตราย โดยจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | • อุปกรณ์วัสดุที่มีการปนเปื้อนคลอรีน ทางโครงการจะส่งไปกำจัดในรูปแบบของวัตถุอันตรายยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | - ไม่พบปัญหา | |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.45 หน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์หรือไฮคลอร์ (Hichlor) มีความสำคัญในการทำก๊าซคลอรีน หากพบสถานะฉุกเฉิน เช่น กรณี Waste Gas Blower ของหน่วย Hichlor มีปัญหาต้องรีบเดิน Blower สำรองทันที หากไม่สามารถเดินได้จะต้องหยุดการผลิตของหน่วย Electrolyzer ทั้งหมดทันที | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียม Blower สำรอง (รูปที่ 2.102) ไว้ที่หน่วยผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์หรือไฮคลอร์ ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซคลอรีน | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.102 Blower สำรอง</p> |
| | 9.46 ในกรณีฉุกเฉินที่ระบบกระแสไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง ให้โครงการดำเนินการตามคู่มือ Operation Manual of Hichlor Unit (SD-PD-004) เรื่อง การเปลี่ยนมาใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าสำรอง (Generator) แทน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินหากไฟฟ้าดับเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.7) | - ไม่พบปัญหา |  <p>รูปที่ 2.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน</p> |

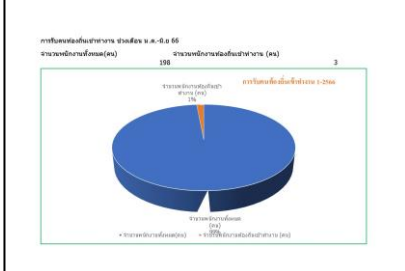

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <p>มาตรการด้านแผนฉุกเฉิน</p> <p>9.46 จัดให้มีแผนฉุกเฉินหลักประจำโรงงาน เพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉิน ทั้งในกรณีเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การบาดเจ็บรุนแรง เหตุฉุกเฉินที่เกิดกับโรงงานข้างเคียง แล้วมีผลกระทบกับบริษัทฯ และภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม เป็นต้น โดยแผนฉุกเฉินแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ</p> <p>9.46.1 แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไม่ขยายตัวลุกลามออกไป ควบคุมได้โดยพนักงานในพื้นที่</p> <p>9.46.2 แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง ขยายตัวลุกลาม ควบคุมโดยทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน (ERT)</p> <p>9.46.3 แผนสำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรงมากและต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และแผนผังการสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในระดับ 3 ระดับ ดังแสดงในรูปที่ 2-3</p> | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยโรงงานเพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉินทั้งในกรณีเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การบาดเจ็บรุนแรงจากสารเคมี ตลอดจนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และโรงงานใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ ทั้งนี้ มีการกำหนดผังโครงสร้างการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแสดงถึงโครงสร้างที่มระับเหตุและหน้าที่การจัดการอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 34) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 34</p> |


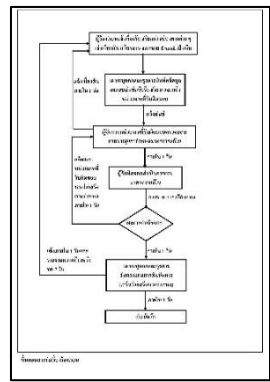
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 9.48 จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึกอบรมสำหรับพนักงานทีมปฏิบัติการฉุกเฉินจะได้รับการฝึกพิเศษที่เหมาะสมเพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินแต่ละประเภท | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินและระงับเหตุเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 ส.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 37) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 37</p> |


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------|---|--|---------------------|--|
| 10. ด้านสังคมคุณภาพชีวิต | 10.1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำโดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 โครงการไม่มีพนักงานใหม่ (ภาคผนวกที่ 38) | - ไม่พบปัญหา |  <p>การกระจายตัวของพนักงาน (คน)</p> <p>ชาย 196 (98%) หญิง 3 (1.5%)</p> <p>ภาคผนวกที่ 38</p> |
| | 10.2 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น เว็บไซต์ แผ่นพับ โปสเตอร์ การประชุมชี้แจงชุมชน การลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อสร้างการรับรู้เพิ่มขึ้นให้แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์ แผ่นพับ โปสเตอร์ การประชุมชี้แจงชุมชน และการลงสำรวจทัศนคติชุมชนเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวกที่ 40) โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 ก.ย. 67 เสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 40</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 10. ด้านสังคมคุณภาพ ชีวิต (ต่อ) | 10.3 เปิดโอกาสให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถสอบถาม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเตรียมความพร้อม และสามารถป้องกันตนเองได้และเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการเปิดโอกาสให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและเปิดโอกาสให้ชุมชน และหน่วยงานราชการ เช่น โรงพยาบาล เทศบาล เป็นต้น สามารถสอบถาม เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ (ภาคผนวกที่ 41) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 41</p> |
| | 10.4 จัดให้มีแผนงานและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับทางบริษัทโดยตรง เป็นต้น โดยโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนโดยเร็วและแจ้งผู้ร้องเรียนโดยตรงอีกครั้ง เมื่อทำการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตามระเบียบปฏิบัติงาน การติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกและการรับข้อร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนได้หลากหลายช่องทาง เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับทางบริษัทโดยตรง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดเตรียมแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 39) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่มีเรื่องร้องเรียน | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 39</p> |




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------|---|--|---------------------|--|
| 10. ด้านสังคมคุณภาพชีวิต (ต่อ) | 10.5 จัดให้มีการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้แก่หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่ เพื่อรับทราบข้อมูลและนำไปประชาสัมพันธ์หรือติดประกาศหนังสือแจ้งต่อชุมชน หน่วยงานและราชการในท้องถิ่น ได้รับทราบข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการอย่างถูกต้องและทั่วถึง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการติดป้ายการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับสมัครงานให้แก่คนในท้องถิ่น ได้รับทราบข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวกที่ 42) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 42</p> |

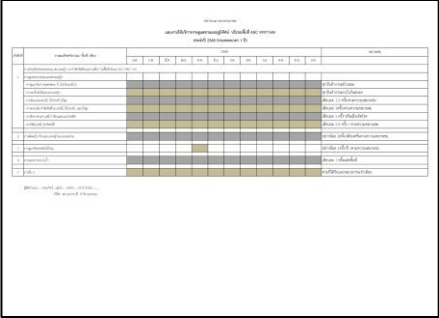
บริษัท เอจิสซี วิณีไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------------------|---|---|---------------------|---|
| 10. ด้านสังคมคุณภาพชีวิต (ต่อ) | 10.6 จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ และรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ และรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ครั่งล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครั้งล่าสุดปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 ก.ย. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 40) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการช่วงปลายปี รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป | - ไม่พบปัญหา | <p style="text-align: center;">รูปที่ 1 ภาพถ่ายกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ณ บริเวณศูนย์ฯ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> สงวนลิขสิทธิ์ - ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต </div> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------|---|
| 11. สุนทรียภาพ | 11.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดภูมิสถาปัตย์ตามความเหมาะสมและดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดเวลา ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาด 3,665 ตารางเมตร (2.30 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.82 ของพื้นที่ทั้งหมด | โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 2.30 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.82 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2.103) | ไม่พบปัญหา |    <p>รูปที่ 2.103 พื้นที่สีเขียว</p> |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล ครั้งที่ 4
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------|---|---|---------------------|--|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | 11.2 กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ภายในโครงการ เช่น การลดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย ชีดยากำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเพื่อให้พื้นที่สีเขียวในโครงการมีสภาพดีอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 44) | - ไม่พบปัญหา |  <p>ภาคผนวกที่ 44</p> |

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- กากของเสีย
- ระดับเสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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/ NIOSH 7903 - WS/WD Equipment | 22-29 เม.ย. 68 |
| | 1.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซจากปล่องระบาย - ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (5 ปล่อง ได้แก่ 6S / 7S / 8S / 10S และ 11S) | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - Ion Chromatography - Ion Chromatography | 1 และ 25 เม.ย. 68 |
| | - ปล่องดูดซับไฮโดรคลอรีน | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) | - Ion Chromatography | 24 เม.ย. 68 |
| | - ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง • ปล่องหม้อผลิตไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | - Chemical Absorption, Colorimetric Method | 24 เม.ย. 68 |
| | | | | |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 | ม.ค. – มิ.ย. 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 | ม.ค. – มิ.ย. 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 | ม.ค. – มิ.ย. 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 | 4 มิ.ค. 68 |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 | 22-29 เม.ย. 68 |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 | ม.ค. – มิ.ย. 68 |
| | | - บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด | - บันทึกปริมาณกากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด | ม.ค. – มิ.ย. 68 |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 7.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงานบริเวณ Cell room ได้แก่ - MTA 7-8 - MTA 9 | - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) | - Ion Chromatography Method (OSHA ID 202) | ม.ค. – มิ.ย. 68 |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|--|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 7. อากาศไว้น้ำมัน และความปลอดภัย (ต่อ) | 7.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MTA 7 | - L_{eq} 8 hr. (TWA) | - Integrated Sound Level Meter | 13 ม.ค. และ 8 เม.ย. 68 |
| | 7.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) - หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH - หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิต MTA 7 | - Noise Dose | - Integrated Sound Level Meter | 8 เม.ย. 68 |
| | 7.4 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง - พื้นที่โครงการ | - Noise Contour Map | - Integrated Sound Level Meter | 17-19 ก.พ. 68 (3 ปีต่อครั้ง) |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 | ม.ค. – มิ.ย. 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 | 22 ส.ค.- 30 ก.ย. 67 |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

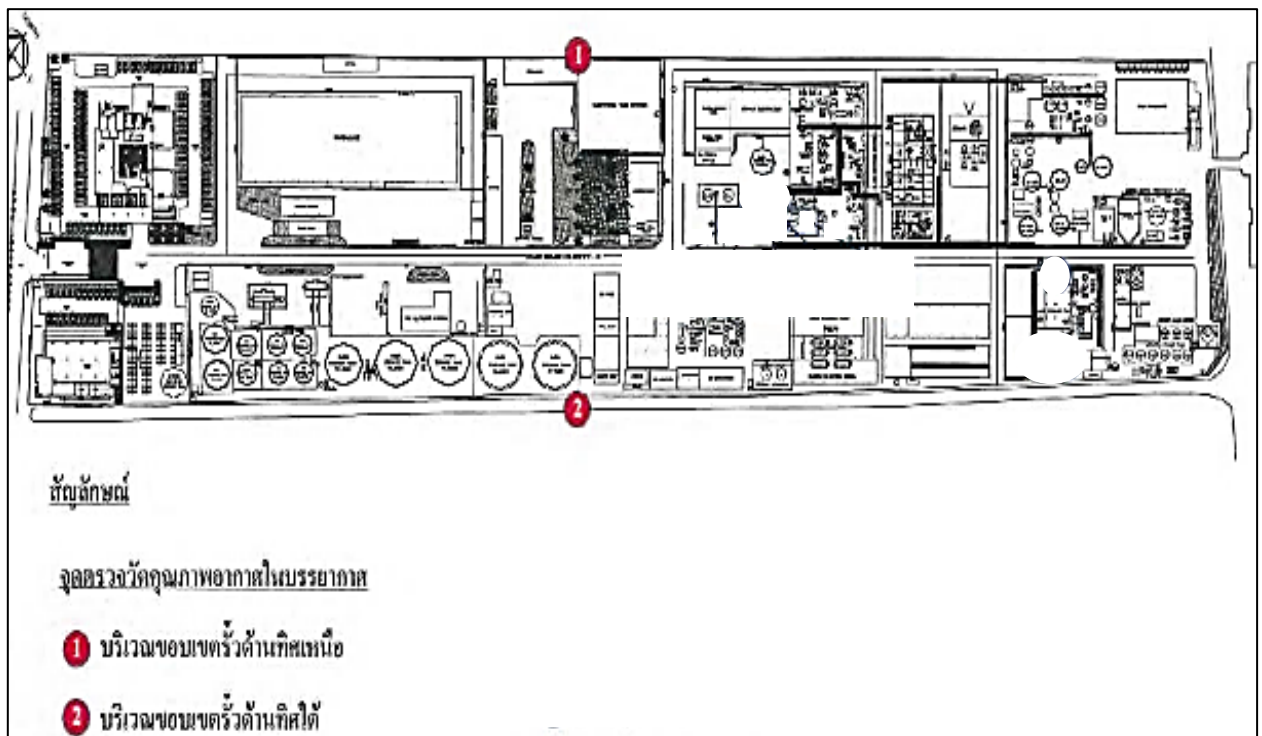
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|---|--|--|--|---------------------|
| 7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | 7.6 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ) - พนักงานทุกคน | - การตรวจกรดยูริก (พนักงานที่มีอายุ 36 ปี ขึ้นไป) - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การตรวจปัสสาวะทั่วไป - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน | - โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ | 22 ส.ค.- 30 ก.ย. 67 |
| 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 | ก.ย. 67 |

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

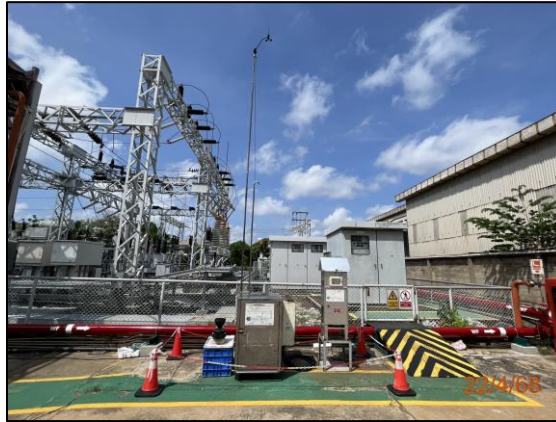
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้

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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.4 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (HCl, Cl₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| UTM | | จุดเก็บตัวอย่าง | ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.) | ผลการตรวจวัด | | |
|---------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| X | Y | | | วันที่ตรวจวัด | HCl (mg/m³) | Cl₂ (mg/m³) |
| 667657 | 1505572 | บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศเหนือ | - | 22-23 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.422 |
| | | | | 23-24 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.290 |
| | | | | 24-25 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.355 |
| | | | | 25-26 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.659 |
| | | | | 26-27 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.189 |
| | | | | 27-28 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.387 |
| | | | | 28-29 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.937 |
| 667653 | 1505497 | บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศใต้ | - | 22-23 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.804 |
| | | | | 23-24 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.650 |
| | | | | 24-25 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.261 |
| | | | | 25-26 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.929 |
| | | | | 26-27 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.543 |
| | | | | 27-28 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.272 |
| | | | | 28-29 เมษายน 2568 | <0.015 | 0.297 |
| มาตรฐาน | | | | | - | - |

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667657, Y:1505572

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรร ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7875

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) | | | |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 | 25-26 เม.ย. 68 |
| 10:00 – 11:00 | 0.023 | 0.026 | 0.017 | 0.010 |
| 11:00 – 12:00 | 0.018 | 0.026 | 0.018 | 0.017 |
| 12:00 – 13:00 | 0.023 | 0.026 | 0.018 | 0.017 |
| 13:00 – 14:00 | 0.025 | 0.026 | 0.018 | 0.017 |
| 14:00 – 15:00 | 0.026 | 0.015 | 0.016 | 0.015 |
| 15:00 – 16:00 | 0.026 | 0.014 | 0.016 | 0.013 |
| 16:00 – 17:00 | 0.026 | 0.013 | 0.015 | 0.012 |
| 17:00 – 18:00 | 0.026 | 0.015 | 0.016 | 0.012 |
| 18:00 – 19:00 | 0.026 | 0.013 | 0.016 | 0.015 |
| 19:00 – 20:00 | 0.026 | 0.013 | 0.017 | 0.019 |
| 20:00 – 21:00 | 0.026 | 0.017 | 0.016 | 0.019 |
| 21:00 – 22:00 | 0.026 | 0.018 | 0.018 | 0.019 |
| 22:00 – 23:00 | 0.026 | 0.020 | 0.019 | 0.020 |
| 23:00 – 00:00 | 0.026 | 0.020 | 0.020 | 0.021 |
| 00:00 – 01:00 | 0.026 | 0.020 | 0.019 | 0.022 |
| 01:00 – 02:00 | 0.026 | 0.021 | 0.020 | 0.022 |
| 02:00 – 03:00 | 0.026 | 0.022 | 0.020 | 0.022 |
| 03:00 – 04:00 | 0.026 | 0.020 | 0.020 | 0.022 |
| 04:00 – 05:00 | 0.026 | 0.020 | 0.018 | 0.022 |
| 05:00 – 06:00 | 0.026 | 0.019 | 0.015 | 0.021 |
| 06:00 – 07:00 | 0.024 | 0.013 | 0.009 | 0.020 |
| 07:00 – 08:00 | 0.026 | 0.015 | 0.012 | 0.020 |
| 08:00 – 09:00 | 0.026 | 0.017 | 0.017 | 0.021 |
| 09:00 – 10:00 | 0.026 | 0.016 | 0.019 | 0.021 |
| Min-Max | 0.018-0.026 | 0.013-0.026 | 0.009-0.020 | 0.010-0.022 |
| ค่ามาตรฐาน | 0.17 | | | |

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667657, Y:1505572

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7875

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) | | |
|---------------|---|----------------|----------------|
| | 26-27 เม.ย. 68 | 27-28 เม.ย. 68 | 28-29 เม.ย. 68 |
| 10:00 – 11:00 | 0.021 | 0.018 | 0.014 |
| 11:00 – 12:00 | 0.021 | 0.020 | 0.014 |
| 12:00 – 13:00 | 0.022 | 0.021 | 0.018 |
| 13:00 – 14:00 | 0.021 | 0.022 | 0.020 |
| 14:00 – 15:00 | 0.019 | 0.021 | 0.017 |
| 15:00 – 16:00 | 0.019 | 0.022 | 0.013 |
| 16:00 – 17:00 | 0.020 | 0.022 | 0.011 |
| 17:00 – 18:00 | 0.020 | 0.020 | 0.012 |
| 18:00 – 19:00 | 0.021 | 0.018 | 0.015 |
| 19:00 – 20:00 | 0.021 | 0.015 | 0.014 |
| 20:00 – 21:00 | 0.021 | 0.010 | 0.016 |
| 21:00 – 22:00 | 0.022 | 0.017 | 0.016 |
| 22:00 – 23:00 | 0.022 | 0.015 | 0.015 |
| 23:00 – 00:00 | 0.022 | 0.016 | 0.017 |
| 00:00 – 01:00 | 0.022 | 0.017 | 0.019 |
| 01:00 – 02:00 | 0.017 | 0.020 | 0.019 |
| 02:00 – 03:00 | 0.017 | 0.020 | 0.020 |
| 03:00 – 04:00 | 0.022 | 0.017 | 0.012 |
| 04:00 – 05:00 | 0.022 | 0.016 | 0.016 |
| 05:00 – 06:00 | 0.015 | 0.010 | 0.015 |
| 06:00 – 07:00 | 0.011 | 0.004 | 0.014 |
| 07:00 – 08:00 | 0.009 | 0.001 | 0.011 |
| 08:00 – 09:00 | 0.012 | 0.010 | 0.012 |
| 09:00 – 10:00 | 0.018 | 0.010 | 0.017 |
| Min-Max | 0.009-0.022 | 0.001-0.022 | 0.011-0.020 |
| ค่ามาตรฐาน | 0.17 | | |

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 6756

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) | | | |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 | 25-26 เม.ย. 68 |
| 11:00 – 12:00 | 0.006 | 0.012 | 0.010 | 0.009 |
| 12:00 – 13:00 | 0.005 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| 13:00 – 14:00 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.006 |
| 14:00 – 15:00 | 0.006 | 0.009 | 0.008 | 0.012 |
| 15:00 – 16:00 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.018 |
| 16:00 – 17:00 | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.016 |
| 17:00 – 18:00 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.013 |
| 18:00 – 19:00 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
| 19:00 – 20:00 | 0.008 | 0.011 | 0.010 | 0.013 |
| 20:00 – 21:00 | 0.007 | 0.012 | 0.010 | 0.009 |
| 21:00 – 22:00 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
| 22:00 – 23:00 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |
| 23:00 – 00:00 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.005 |
| 00:00 – 01:00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| 01:00 – 02:00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 02:00 – 03:00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 03:00 – 04:00 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| 04:00 – 05:00 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.004 |
| 05:00 – 06:00 | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.004 |
| 06:00 – 07:00 | 0.012 | 0.006 | 0.011 | 0.006 |
| 07:00 – 08:00 | 0.011 | 0.006 | 0.009 | 0.005 |
| 08:00 – 09:00 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.005 |
| 09:00 – 10:00 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.007 |
| 10:00 – 11:00 | 0.011 | 0.008 | 0.012 | 0.008 |
| Min-Max | 0.003-0.012 | 0.002-0.012 | 0.003-0.013 | 0.002-0.018 |
| ค่ามาตรฐาน | 0.17 | | | |

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : X:667653, Y:1505497

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรร ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

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) | | |
|---------------|---|----------------|----------------|
| | 26-27 เม.ย. 68 | 27-28 เม.ย. 68 | 28-29 เม.ย. 68 |
| 11:00 – 12:00 | 0.008 | 0.007 | 0.011 |
| 12:00 – 13:00 | 0.006 | 0.013 | 0.015 |
| 13:00 – 14:00 | 0.004 | 0.015 | 0.017 |
| 14:00 – 15:00 | 0.007 | 0.005 | 0.014 |
| 15:00 – 16:00 | 0.006 | 0.004 | 0.008 |
| 16:00 – 17:00 | 0.007 | 0.004 | 0.008 |
| 17:00 – 18:00 | 0.006 | 0.004 | 0.009 |
| 18:00 – 19:00 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |
| 19:00 – 20:00 | 0.011 | 0.007 | 0.010 |
| 20:00 – 21:00 | 0.009 | 0.008 | 0.009 |
| 21:00 – 22:00 | 0.008 | 0.005 | 0.010 |
| 22:00 – 23:00 | 0.008 | 0.006 | 0.010 |
| 23:00 – 00:00 | 0.006 | 0.005 | 0.006 |
| 00:00 – 01:00 | 0.006 | 0.004 | 0.008 |
| 01:00 – 02:00 | 0.013 | 0.004 | 0.008 |
| 02:00 – 03:00 | 0.010 | 0.005 | 0.005 |
| 03:00 – 04:00 | 0.006 | 0.004 | 0.010 |
| 04:00 – 05:00 | 0.006 | 0.006 | 0.008 |
| 05:00 – 06:00 | 0.015 | 0.009 | 0.017 |
| 06:00 – 07:00 | 0.019 | 0.014 | 0.020 |
| 07:00 – 08:00 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |
| 08:00 – 09:00 | 0.012 | 0.010 | 0.017 |
| 09:00 – 10:00 | 0.010 | 0.014 | 0.019 |
| 10:00 – 11:00 | 0.007 | 0.016 | 0.018 |
| Min-Max | 0.004-0.019 | 0.004-0.017 | 0.005-0.020 |
| ค่ามาตรฐาน | 0.17 | | |

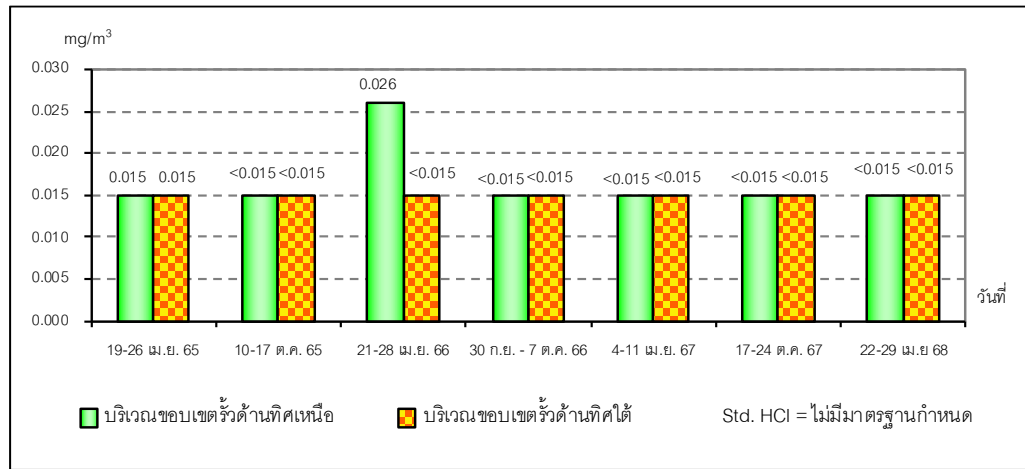
| | |
|-------------------------|--|
| มาตรฐาน | : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์ |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์ |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางวรรณเพ็ญ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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

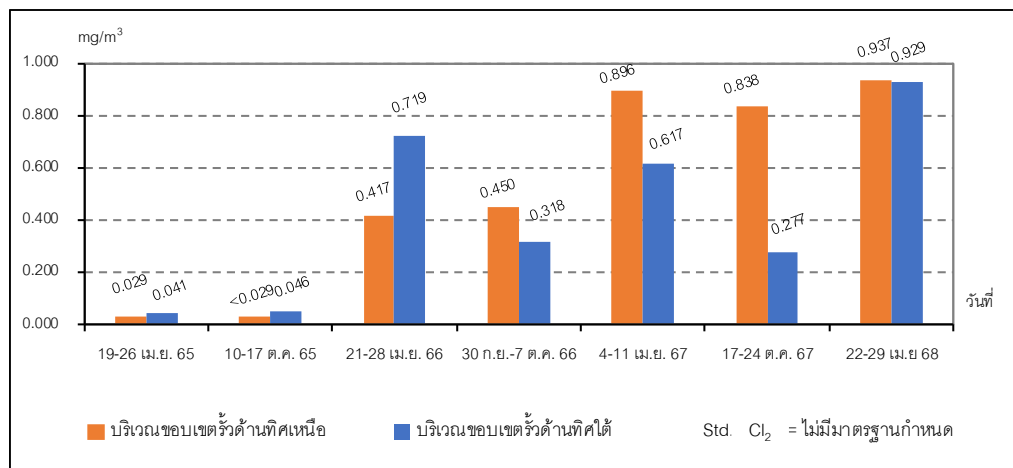
| จุดเก็บตัวอย่าง | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | HCl (mg/m ³) | Cl ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศเหนือ | 19-26 เม.ย. 65 | < 0.015 | < 0.029-0.029 | 0.004-0.036 |
| | 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 |
| บริเวณขอบเขตรั้ว ด้านทิศใต้ | 19-26 เม.ย. 65 | < 0.015 | < 0.029-0.041 | 0.003-0.035 |
| | 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 |
| มาตรฐาน | | - | - | 0.17 |

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

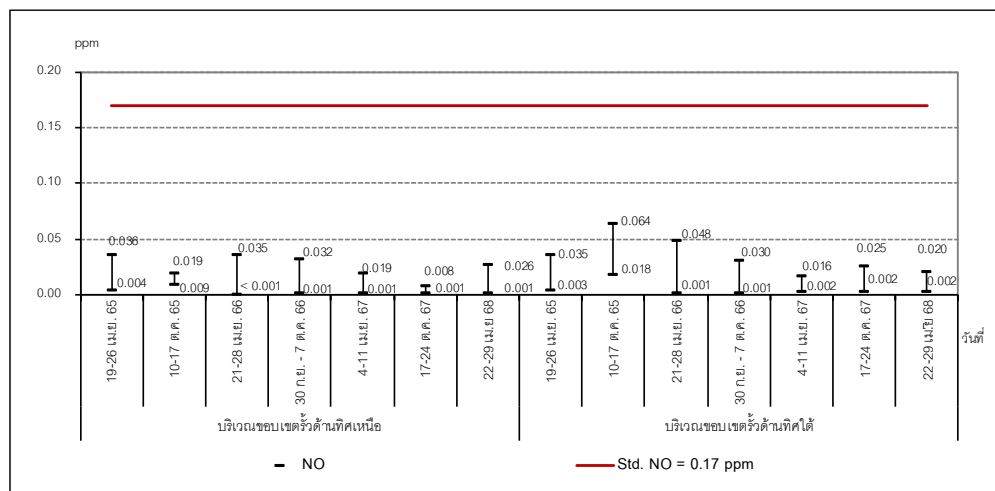
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคลอรีน (Cl₂) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัด HCl และ Cl_2 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนค่า NO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าลดลง Cl_2 มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าลดลง ผลการตรวจวัด Cl_2 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 ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ แสดงดังตารางที่ 3.7 และภาพที่ 3.5

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | 22-23 เม.ย. 68 | | 23-24 เม.ย. 68 | | 24-25 เม.ย. 68 | | 25-26 เม.ย. 68 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 10:00 – 11:00 | 1.3 | N | 0.9 | SSE | 1.8 | SSW | 0.4 | S |
| 11:00 – 12:00 | 1.8 | S | 1.3 | SSE | 2.2 | SSW | 1.3 | SE |
| 12:00 – 13:00 | 1.8 | SW | 1.8 | SSE | 1.8 | SSW | 1.3 | SSE |
| 13:00 – 14:00 | 1.8 | SW | 1.8 | SW | 1.8 | SE | 1.3 | SE |
| 14:00 – 15:00 | 1.8 | SW | 1.8 | S | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 15:00 – 16:00 | 2.2 | SW | 1.8 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 16:00 – 17:00 | 2.2 | SW | 1.3 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 17:00 – 18:00 | 1.8 | SSW | 0.9 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 18:00 – 19:00 | 1.3 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 19:00 – 20:00 | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 1.3 | SSE | 0.9 | SE |
| 20:00 – 21:00 | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | S | 0.9 | SE |
| 21:00 – 22:00 | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE | 0.4 | SE |
| 22:00 – 23:00 | 0.4 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 23:00 – 00:00 | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 00:00 – 01:00 | 0.9 | S | 0.9 | SSE | 0.4 | SE | 0.9 | SE |
| 01:00 – 02:00 | 1.3 | SSW | 0.9 | SE | 0.4 | SE | 0.9 | SE |
| 02:00 – 03:00 | 0.9 | SSW | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 03:00 – 04:00 | 0.4 | SSW | 0.9 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | SE |
| 04:00 – 05:00 | 0.4 | SSW | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 0.9 | SSE |
| 05:00 – 06:00 | 0.0 | - | 0.4 | SSW | 0.4 | SSE | 0.4 | SE |
| 06:00 – 07:00 | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.4 | S | 0.0 | - |
| 07:00 – 08:00 | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | ESE |
| 08:00 – 09:00 | 0.4 | SW | 0.9 | SSE | 0.4 | SE | 1.3 | ESE |
| 09:00 – 10:00 | 0.4 | SW | 1.3 | SSE | 0.4 | N | 1.3 | SE |
| ความเร็วต่ำสุด (m/s) | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |
| ความเร็วสูงสุด (m/s) | 2.2 | - | 1.8 | - | 2.2 | - | 1.3 | - |

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ) | | | | | |
|----------------------|---|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | 26-27 เม.ย. 68 | | 27-28 เม.ย. 68 | | 28-29 เม.ย. 68 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 10:00 – 11:00 | 1.8 | SE | 0.9 | SSE | 0.4 | N |
| 11:00 – 12:00 | 1.8 | SSE | 0.9 | SSE | 0.9 | N |
| 12:00 – 13:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 0.9 | N |
| 13:00 – 14:00 | 1.8 | SSE | 1.3 | ESE | 1.3 | N |
| 14:00 – 15:00 | 1.8 | ESE | 0.9 | E | 1.8 | N |
| 15:00 – 16:00 | 1.8 | ESE | 0.4 | E | 1.8 | SSW |
| 16:00 – 17:00 | 1.3 | SE | 0.4 | E | 1.8 | SSE |
| 17:00 – 18:00 | 0.9 | ESE | 0.9 | E | 1.3 | S |
| 18:00 – 19:00 | 0.9 | ESE | 0.9 | E | 0.9 | SSE |
| 19:00 – 20:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | E | 1.3 | SW |
| 20:00 – 21:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | N |
| 21:00 – 22:00 | 0.9 | ESE | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 22:00 – 23:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | SW |
| 23:00 – 00:00 | 0.4 | E | 0.4 | E | 0.4 | SW |
| 00:00 – 01:00 | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | SW |
| 01:00 – 02:00 | 0.9 | N | 0.4 | SSE | 0.4 | WSW |
| 02:00 – 03:00 | 0.9 | N | 0.4 | SSE | 0.9 | N |
| 03:00 – 04:00 | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.9 | N |
| 04:00 – 05:00 | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.4 | NE |
| 05:00 – 06:00 | 0.9 | N | 0.0 | - | 0.4 | NE |
| 06:00 – 07:00 | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.9 | NE |
| 07:00 – 08:00 | 0.4 | N | 0.0 | - | 1.3 | NE |
| 08:00 – 09:00 | 0.4 | SE | 1.3 | SSE | 1.3 | NE |
| 09:00 – 10:00 | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | NE |
| ความเร็วต่ำสุด (m/s) | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |
| ความเร็วสูงสุด (m/s) | 1.8 | - | 1.8 | - | 1.8 | - |

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | 22-23 เม.ย. 68 | | 23-24 เม.ย. 68 | | 24-25 เม.ย. 68 | | 25-26 เม.ย. 68 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 11:00 – 12:00 | 1.3 | SSE | 0.9 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE |
| 12:00 – 13:00 | 1.3 | SSE | 2.7 | SSE | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE |
| 13:00 – 14:00 | 0.9 | SSW | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE |
| 14:00 – 15:00 | 0.9 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE |
| 15:00 – 16:00 | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE |
| 16:00 – 17:00 | 4.0 | S | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE |
| 17:00 – 18:00 | 4.0 | SSE | 2.2 | SSE | 2.7 | SSE | 2.2 | SSE |
| 18:00 – 19:00 | 4.0 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE |
| 19:00 – 20:00 | 3.1 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE | 2.7 | SSE |
| 20:00 – 21:00 | 3.1 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 2.7 | SSE |
| 21:00 – 22:00 | 2.7 | S | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 22:00 – 23:00 | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 23:00 – 00:00 | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 2.2 | SSE |
| 00:00 – 01:00 | 1.8 | S | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 01:00 – 02:00 | 1.3 | SSE | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 02:00 – 03:00 | 2.7 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE |
| 03:00 – 04:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | SSE |
| 04:00 – 05:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | SSE |
| 05:00 – 06:00 | 2.2 | S | 1.3 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SSE |
| 06:00 – 07:00 | 2.2 | SSE | 1.3 | SSE | 0.9 | SE | 1.8 | SSE |
| 07:00 – 08:00 | 2.7 | S | 1.3 | SSE | 1.3 | SE | 1.8 | SSE |
| 08:00 – 09:00 | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 2.7 | SSE |
| 09:00 – 10:00 | 2.2 | S | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 2.7 | SSE |
| 10:00 – 11:00 | 2.7 | SSE | 2.2 | SSE | 0.9 | NE | 2.2 | SSE |
| ความเร็วต่ำสุด (m/s) | 0.9 | - | 0.9 | - | 0.9 | - | 1.3 | - |
| ความเร็วสูงสุด (m/s) | 4.0 | - | 2.7 | - | 2.7 | - | 2.7 | - |

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

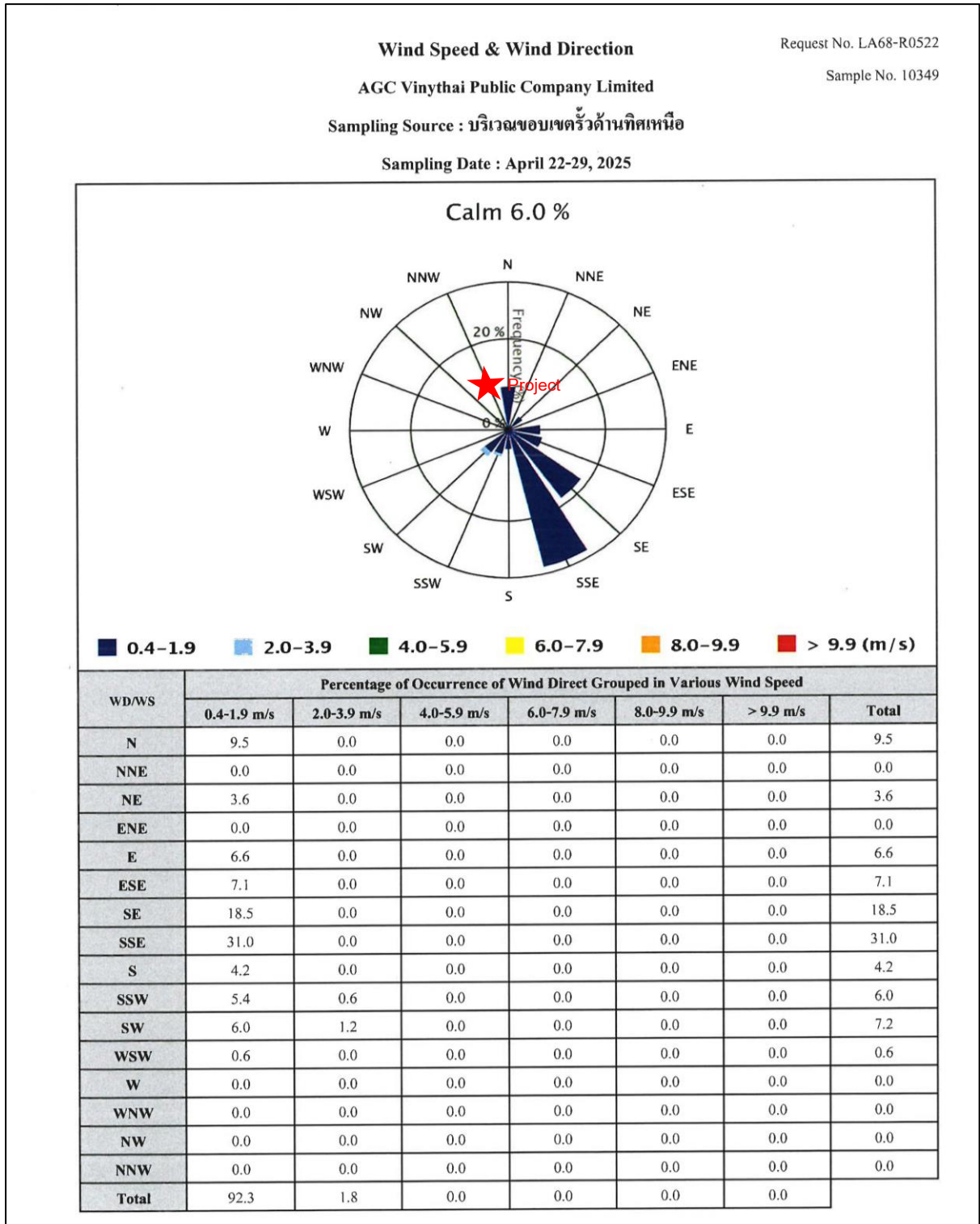
โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

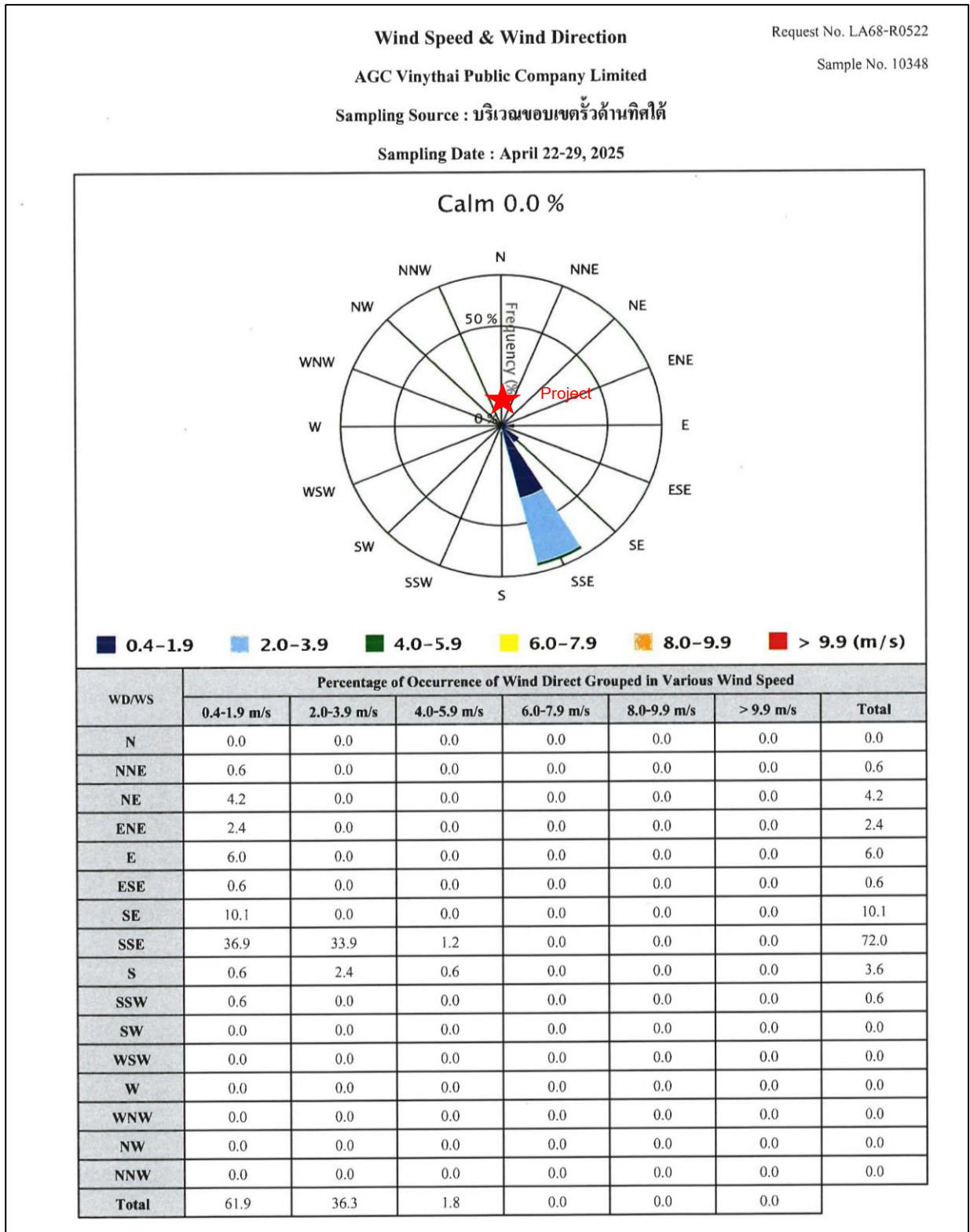
| เวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ) | | | | | |
|----------------------|---|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | 26-27 เม.ย. 68 | | 27-28 เม.ย. 68 | | 28-29 เม.ย. 68 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 11:00 – 12:00 | 1.8 | SSE | 1.3 | E | 0.4 | ENE |
| 12:00 – 13:00 | 2.2 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SSE |
| 13:00 – 14:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE |
| 14:00 – 15:00 | 2.2 | SSE | 2.7 | SSE | 1.8 | SSE |
| 15:00 – 16:00 | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE |
| 16:00 – 17:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 17:00 – 18:00 | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE |
| 18:00 – 19:00 | 2.7 | SSE | 2.7 | SSE | 2.2 | SSE |
| 19:00 – 20:00 | 2.2 | SSE | 2.2 | SSE | 1.8 | SSE |
| 20:00 – 21:00 | 1.8 | SSE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE |
| 21:00 – 22:00 | 2.2 | SSE | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE |
| 22:00 – 23:00 | 2.2 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 23:00 – 00:00 | 2.2 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | SE |
| 00:00 – 01:00 | 1.8 | SSE | 1.3 | SE | 0.9 | SE |
| 01:00 – 02:00 | 1.3 | SSE | 1.3 | SE | 0.9 | E |
| 02:00 – 03:00 | 1.3 | E | 1.3 | SE | 0.9 | E |
| 03:00 – 04:00 | 0.9 | E | 1.3 | SE | 1.3 | NNE |
| 04:00 – 05:00 | 0.9 | SE | 0.9 | ESE | 0.9 | ENE |
| 05:00 – 06:00 | 0.9 | NE | 0.9 | SE | 0.9 | NE |
| 06:00 – 07:00 | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.9 | NE |
| 07:00 – 08:00 | 1.3 | SSE | 0.4 | NE | 0.9 | NE |
| 08:00 – 09:00 | 0.9 | E | 0.4 | ENE | 1.3 | E |
| 09:00 – 10:00 | 1.8 | SSE | 0.9 | SE | 0.9 | NE |
| 10:00 – 11:00 | 0.9 | SE | 0.4 | ENE | 0.9 | E |
| ความเร็วต่ำสุด (m/s) | 0.9 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |
| ความเร็วสูงสุด (m/s) | 2.7 | - | 2.7 | - | 2.2 | - |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|-------------|-----|---|-------------|
| หมายเหตุ | : | WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction | | | | | |
| | | N | = | 349-360-11 | SE | = | 124-146 |
| | | NNE | = | 12-33 | SSE | = | 147-168 |
| | | NE | = | 34-56 | S | = | 169-180-191 |
| | | ENE | = | 57-78 | SSW | = | 192-213 |
| | | E | = | 79-90-101 | SW | = | 214-236 |
| | | ESE | = | 102-123 | WSW | = | 237-258 |
| | | W | = | 259-270-281 | WNW | = | 282-303 |
| | | NW | = | 304-326 | NNW | = | 327-348 |
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : | นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์ | | | | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์ | | | | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาววัฒน์ | | | | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด | : | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด | | | | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | : | นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาววัฒน์ | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 | | | | | |
| ข้อสรุป | : | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 6.0 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 31.0 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 18.5 % ทิศเหนือ 9.5 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.0 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 72.0 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.1 % ทิศตะวันออกเฉียง 6.0 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย | | | | | |



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่าง วันที่ 22-29 เมษายน 2568 พบว่า

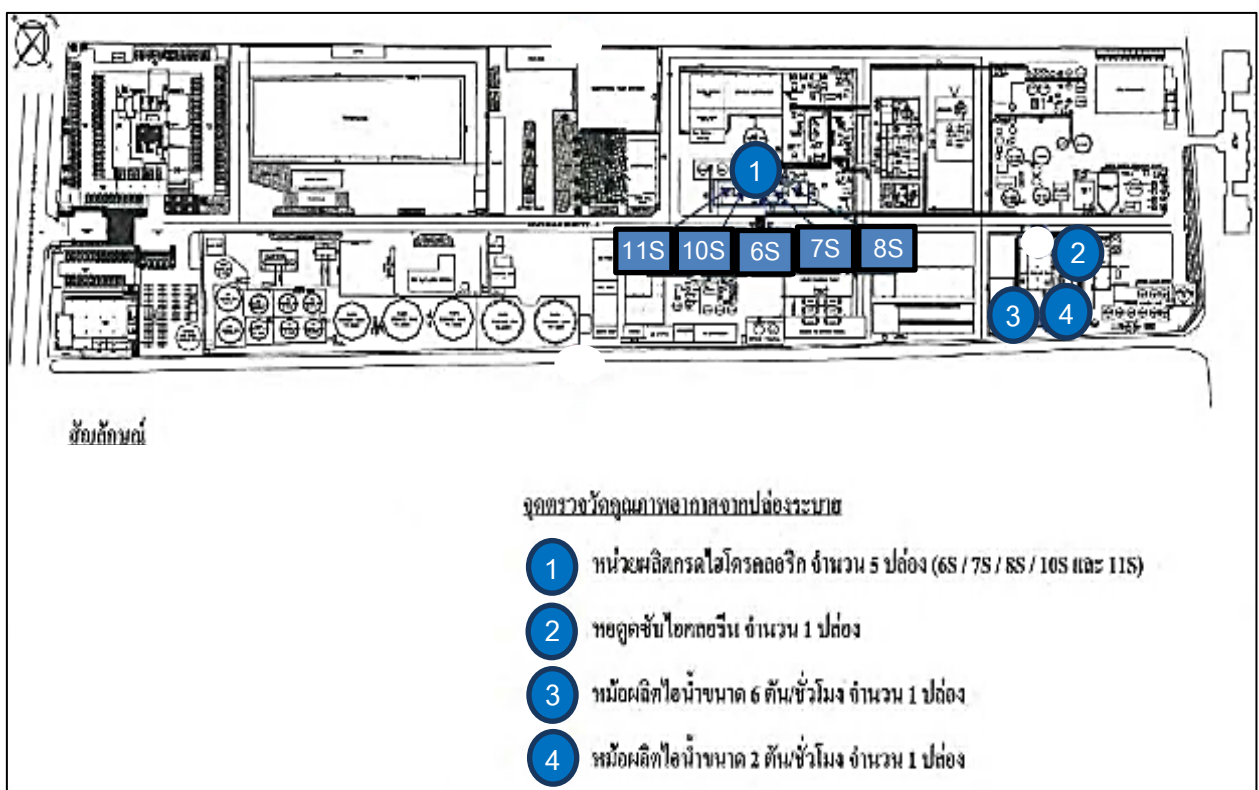
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 6.0 % ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 31.0 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 18.5 % ทิศเหนือ 9.5 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในบาง ช่วงเวลา ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 0.0 % ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 72.0 % รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.1 % ทิศตะวันออก 6.0 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในบาง ช่วงเวลา ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณขอบเขตด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮดรอกซีน, ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.3-3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



6S



7S



8S



10S



11S

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หอดูดซับไฮคลอรีน



ปล่อง Boiler A (2 Ton)



ปล่อง Boiler C (6 Ton)

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Stack)

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 | 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 | 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 | Chemical Absorption, Colorimetric Method | เก็บตัวอย่างโดย ดูดตัวอย่างจากปล่องระบายเข้าไปไว้ในภาชนะแก้วทรงกลมซึ่งอยู่ในสภาวะสุญญากาศ ซึ่งบรรจุสารละลายดูดซับ กรดซัลฟูริก และไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์จากนั้นทดสอบโดยการทำปฏิกิริยากับกรดฟีนอลไดซัลฟอนิก แล้วทดสอบ โดยวิธี Colorimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ US.EPA. Method 7 |

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 1, 24 และ 25 เมษายน 2568 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮคลอริ, ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------------------|
| | | | 19 เม.ย. 65 | 10 ต.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 10 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 25 เม.ย. 68 | |
| ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (6S) | ความสูงของปล่อง | m. | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 2.40 | - |
| | เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง | m. | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | - |
| | อุณหภูมิภายในปล่อง | °C | 32.20 | 30.10 | 31.00 | 30.50 | 30.00 | 33.00 | 33.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 1.75 | 1.82 | 1.86 | 2.14 | 2.19 | 2.43 | 2.49 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.80 | 2.10 | 20.80 | 4.02 | 5.60 | 6.20 | 6.30 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | < 0.029 | 0.231 | 1.682 | < 0.029 | < 0.029 | < 0.029 | 30, 15 ^{2/} |
| | HCl | mg/m ³ | < 0.015 | < 0.015 | 0.237 | 1.729 | 0.017 | < 0.015 | < 0.015 | 200, 100 ^{2/} |
| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
| | | | 19 เม.ย. 65 | 10 ต.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 25 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 25 เม.ย. 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 | 31.80 | 31.00 | 30.00 | 30.40 | 29.00 | 32.00 | 33.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 1.86 | 1.83 | 1.75 | 1.82 | 2.33 | 1.76 | 1.93 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.70 | 2.80 | 20.80 | 2.23 | 5.70 | 2.93 | 2.94 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | < 0.029 | 0.085 | 1.726 | 1.543 | < 0.029 | 0.060 | 30, 15 ^{2/} |
| | HCl | mg/m ³ | < 0.015 | < 0.015 | 0.087 | 1.774 | 1.587 | 0.027 | 0.062 | 200, 100 ^{2/} |

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------------------|
| | | | 19 เม.ย. 65 | 10 ต.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 9 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 25 เม.ย. 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 | 30.90 | 30.30 | 30.00 | 31.00 | 30.20 | 32.00 | 34.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 2.17 | 1.51 | 2.17 | 1.96 | 1.84 | 2.02 | 2.19 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.90 | 1.40 | 20.90 | 20.90 | 3.42 | 5.02 | 5.04 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | 0.035 | 0.118 | 1.817 | 0.071 | < 0.029 | 0.933 | 30, 15 ^{2/} |
| | HCl | mg/m ³ | < 0.015 | 0.037 | 0.121 | 1.868 | 0.073 | < 0.015 | 0.959 | 200, 100 ^{2/} |
| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
| | | | 19 เม.ย. 65 | 10 ต.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 9 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 25 เม.ย. 68 | |
| ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (10S) | ความสูงของปล่อง | m. | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 20.40 | 2.40 | - |
| | เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง | m. | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | - |
| | อุณหภูมิภายในปล่อง | °C | 30.80 | 29.70 | 29.00 | 30.20 | 30.00 | 33.00 | 33.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 1.85 | 1.72 | 1.64 | 2.17 | 2.18 | 2.50 | 2.37 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.80 | 2.00 | 20.90 | 3.96 | 4.02 | 4.20 | 4.10 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | < 0.029 | <0.029 | 8.689 | 0.742 | 0.441 | 0.112 | 30, 15 ^{2/} |
| | HCl | mg/m ³ | < 0.015 | 0.025 | <0.015 | 8.932 | 0.763 | 0.454 | 0.115 | 200, 100 ^{2/} |

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------------------|
| | | | 19 เม.ย. 65 | 10 ต.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 9 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 1 เม.ย. 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 | 30.00 | 29.10 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 32.50 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 1.75 | 1.72 | 1.75 | 2.14 | 2.17 | 1.93 | 3.22 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.90 | 2.00 | 20.90 | 5.26 | 5.20 | 5.60 | 20.61 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | < 0.029 | < 0.029 | 1.246 | 0.219 | < 0.029 | 0.129 | 30, 15 ^{2/} |
| | HCl | mg/m ³ | < 0.015 | < 0.015 | < 0.015 | 1.281 | 0.225 | < 0.015 | 0.133 | 200, 100 ^{2/} |
| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
| | | | 19 เม.ย. 65 | 11 ต.ค. 65 | 27 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 10 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 24 เม.ย. 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 | 28.00 | 29.00 | 28.00 | 29.00 | 29.00 | 30.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 3.18 | 3.12 | 3.25 | 3.25 | 3.34 | 3.43 | 3.25 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m ³ /s | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | - |
| | Cl ₂ | mg/m ³ | < 0.029 | < 0.029 | 0.420 | 1.063 | 4.219 | 0.267 | 0.325 | 30, 15 ^{2/} |

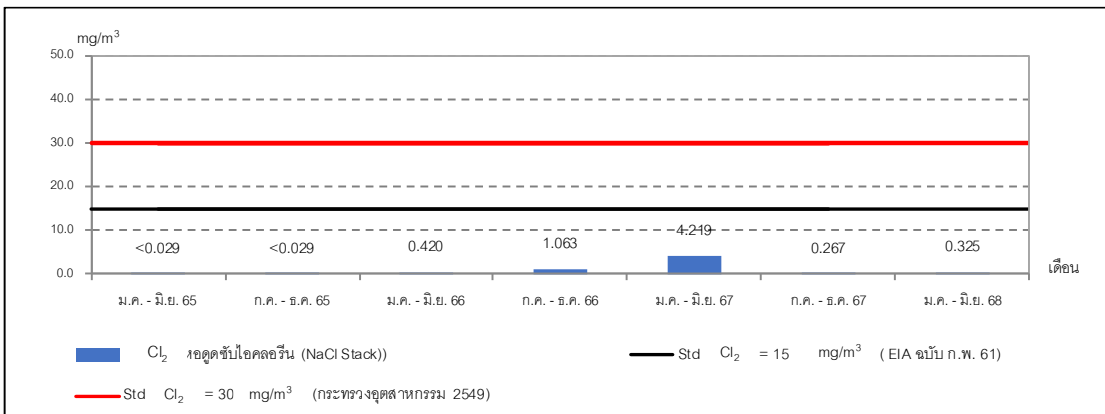
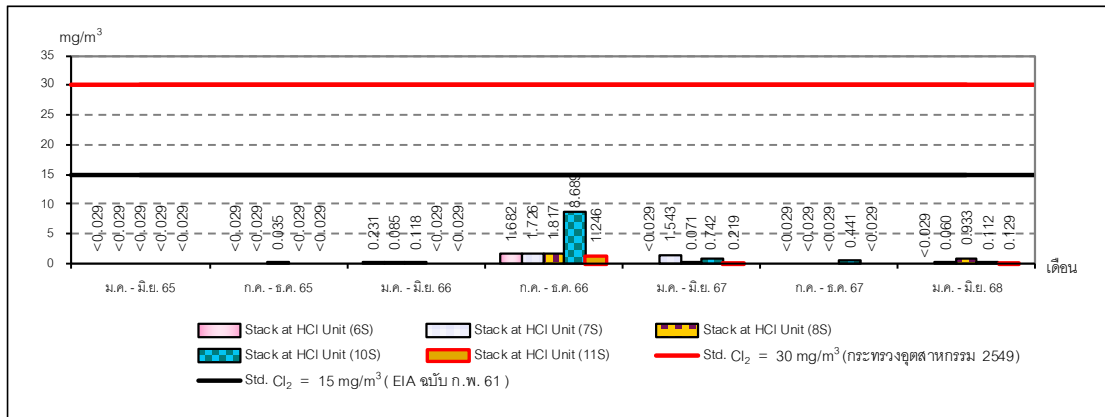
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------------------|
| | | | 19 เม.ย. 65 | 11 ต.ค. 65 | 27 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 10 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 24 เม.ย. 68 | |
| Boiler Stack A (2 Ton) | ความสูงของปล่อง | m. | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.00 | - |
| | เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง | m. | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | - |
| | อุณหภูมิภายในปล่อง | °C | 120.0 | 145.00 | 143.00 | 197.00 | 109.00 | 108.00 | 165.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 5.59 | 2.74 | 5.71 | 5.81 | 5.44 | 5.15 | 5.47 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m³/s | 0.51 | 0.23 | 0.49 | 0.44 | 0.51 | 0.48 | 0.45 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 6.10 | 3.75 | 6.17 | 5.07 | 5.17 | 5.14 | 1.83 | - |
| | NO ₂ (7% O ₂) | ppm | < 1.0 | 7.4 | 6.3 | 22.7 | 14.7 | 1.8 | 6.6 | 200, 100 ^{2/} |
| จุดตรวจวัด | ข้อมูลทั่วไป | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
| | | | 19 เม.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 27 เม.ย. 66 | 30 ก.ย. 66 | 10 เม.ย. 67 | 21 ต.ค. 67 | 24 เม.ย. 68 | |
| Boiler Stack 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 | 134.00 | 131.00 | 134.00 | 147.00 | 128.00 | 129.00 | 133.00 | - |
| | ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | m/s | 5.66 | 5.73 | 5.57 | 5.52 | 5.53 | 5.33 | 5.28 | - |
| | อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง | m³/s | 1.10 | 1.12 | 1.09 | 1.05 | 1.10 | 1.06 | 1.04 | - |
| | ร้อยละของออกซิเจน | % | 5.84 | 3.93 | 4.55 | 5.35 | 4.15 | 5.28 | 3.43 | - |
| | NO ₂ (7% O ₂) | ppm | < 1.0 | 19.8 | 19.3 | 24.9 | 24.4 | 20.5 | 11.8 | 200, 160 ^{2/} |

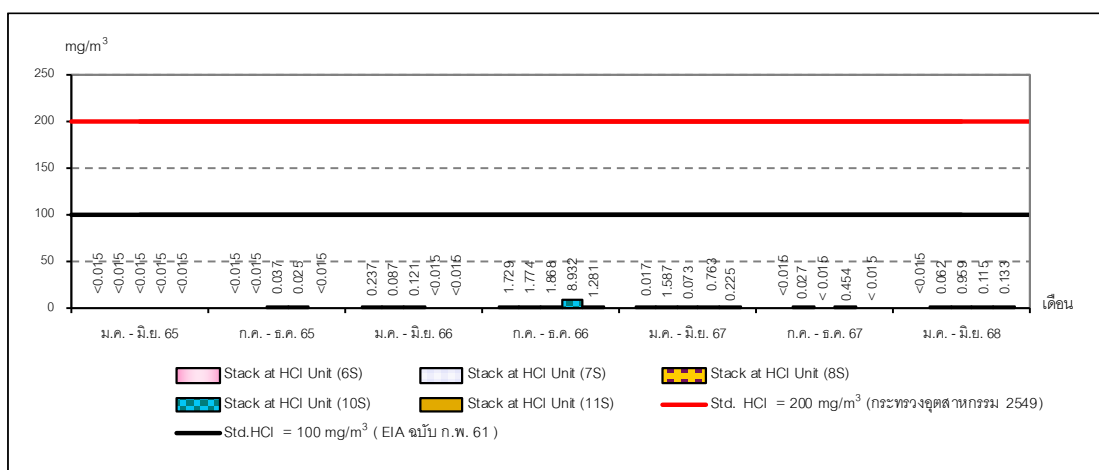
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

^{2/} = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561

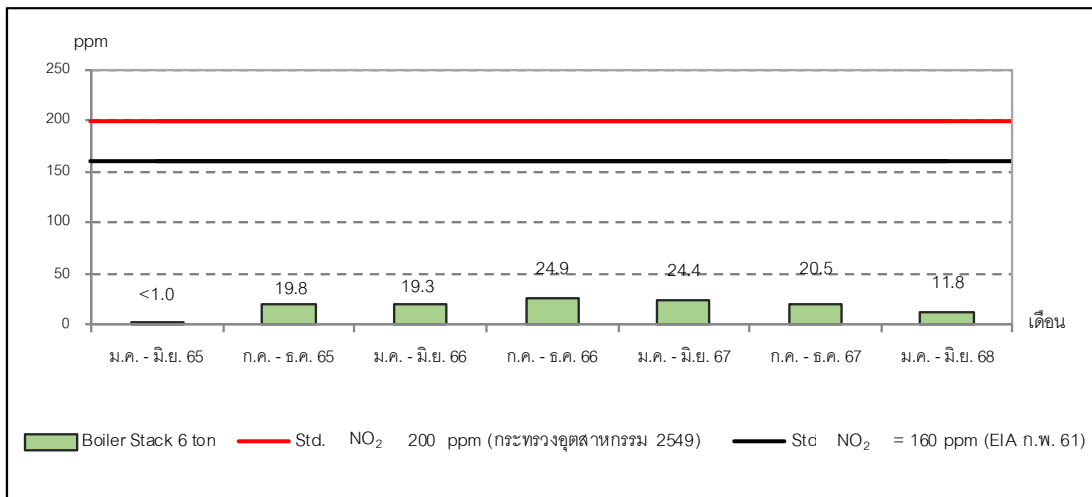
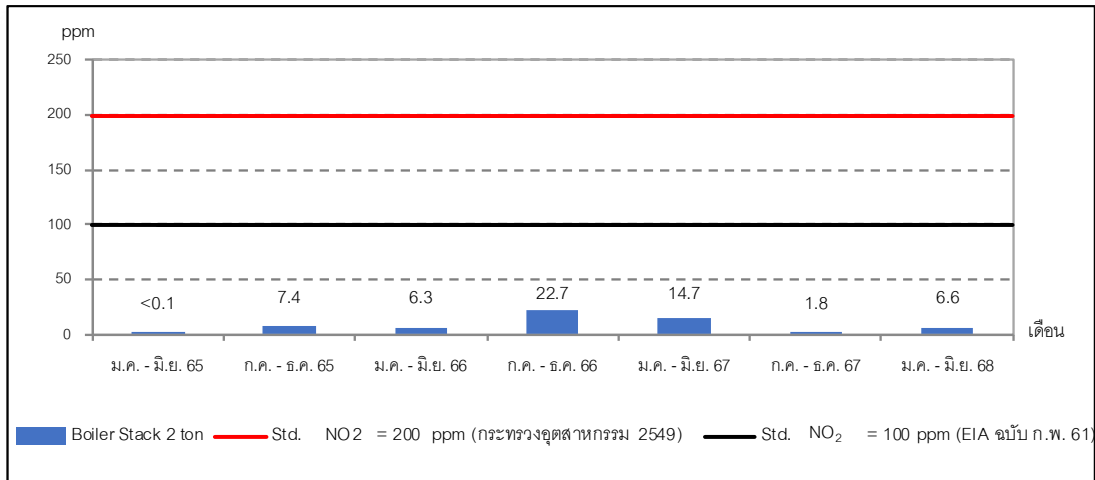
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 1, 24 และ 25 เมษายน 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 ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 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) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และปล่อง Boiler C (6 Ton) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

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 |

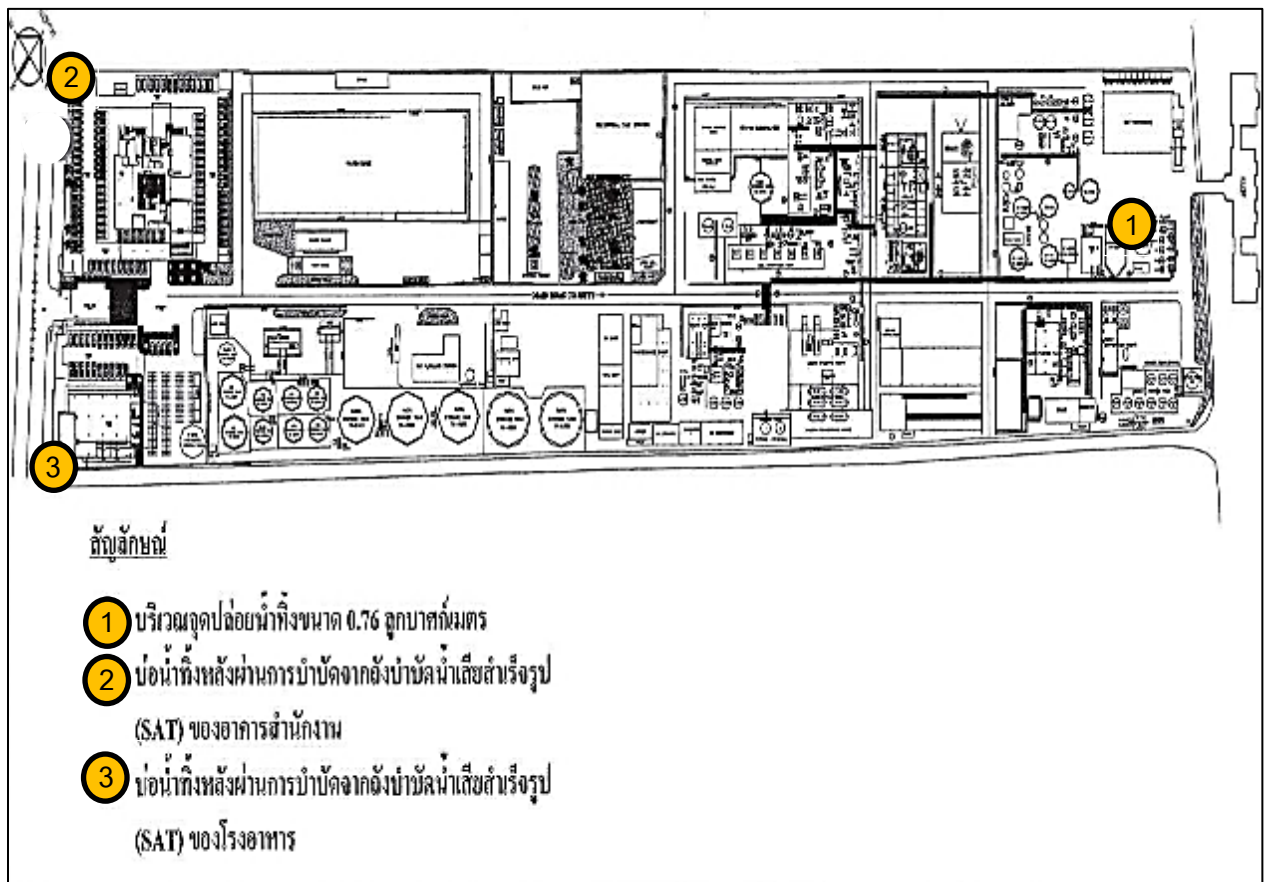
ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณจุดอาคารสำนักงาน, บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และบริเวณจุด Effluent แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.6-3.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ อาคารโรงอาหาร



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุด Effluent

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณจุดอาคารสำนักงาน บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และบริเวณจุด Effluent แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดอาคารสำนักงาน | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{3/} |
|------------------|-------|--|---------|----------|----------|---------|----------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | | | |
| BOD ₅ | mg/L | 31.5 | 24.7 | 12.8 | 9.7 | 5.8 | 7.2 | 5.8-31.5 | ≤ 60 ^{2/} | ≤ 100 |
| COD | mg/L | 69 | 50 | 52 | 50 | <40 | 44 | <40-69 | ≤ 120 | - |
| pH | - | 7.5 | 7.6 | 8.0 | 7.6 | 7.9 | 7.4 | 7.4-8.0 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 |
| TSS | mg/L | 16 | 8 | 14 | 9 | <5 | 7 | <5-16 | ≤ 50 | ≤ 60 |

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน ^{4/} |
|------------------|----------------------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|------------------|-----------------------|
| | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | | |
| BOD ₅ | mg/L | 10.1 | 12.1 | 9.8 | 10.8 | <2.0 | 8.2 | <2.0-12.1 | ≤ 40 |
| Oil and Grease | mg/L | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | ≤ 20 |
| pH | - | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 7.5 | 7.7 | 7.4 | 7.2-7.9 | 5.5-9.0 |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | <0.50 | 0.50 | <0.50 | 0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50-0.50 | ≤ 3.0 |
| TSS | mg/L | 9 | <5 | 11 | 9 | 21 | 7 | <5-21 | ≤ 50 |
| TKN | mg/L as NH ₃ -N | 21 | 24 | 22 | 11 | <5 | 15 | <5-24 | ≤ 40 |
| Settleable Solid | mL/L | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.5 | <0.2 | <0.2-0.5 | - |
| TDS | mg/L | 502 | 568 | 532 | 564 | 234 | 422 | 234-568 | ≤ 1,300 |

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 667884E, 1505735N

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------------------|-------------------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|------------------|-----------------------|
| | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | | |
| Chlorine (Residual Chlorine) | mg/L as Cl ₂ | 0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | <0.1-0.5 | ≤ 1.0 |
| BOD ₅ | mg/L | <2.0 | <2.0 | 4.1 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0-4.1 | ≤ 60 ^{2/} |
| COD | mg/L | 47 | 53 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40-53 | ≤ 120 |
| Oil and Grease | mg/L | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | ≤ 5.0 |
| pH | - | 7.3 | 6.7 | 8.3 | 8.6 | 7.3 | 6.8 | 6.7-8.6 | 5.5 - 9.0 |
| Temperature | °C | 32 | 32 | 39 | 30 | 31 | 38 | 30-39 | ≤ 40 |
| TSS | mg/L | 7 | <5 | 5 | 13 | <5 | <5 | <5-13 | ≤ 50 |
| TDS | mg/L | 5,152 | 5,860 | 5,144 | 2,360 | 2,156 | 1,396 | 1,396-5,860 | ** |
| TDS (แม่น้ำเจ้าพระยา) | mg/L | 10,640 | 19,900 | 9,280 | 12,150 | 532 | 292 | 292-19,900 | - |
| มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง** | mg/L | 15,640 | 24,900 | 14,280 | 17,150 | 3,000 | 3,000 | 3,000 - 24,900 | - |

| | | |
|----------------------------|---|--|
| 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 ง) ^{4/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์, นายเมธี สุขประเสริฐ, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์, นายเมธี สุขประเสริฐ, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ | : | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | : | นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 |
| | | เลขทะเบียนผู้ควบคุม : จ-003-ค-0004 |

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) |
| ม.ค. - มิ.ย. 65 | < 0.1 - 0.3 | 7.0 - 8.1 | 1,945 - 4,020 | < 5 - 16 | 29 - 34 | < 2.0 | < 40 - 54 | < 3.0 | 1,685 - 11,900 | 3,000 - 12,680 |
| 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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤ 1.0 | 5.5 - 9.0 | ** | ≤ 50 | ≤ 40 | ≤ 60 ^{2/} | ≤ 120 | ≤ 5.0 | - | - |

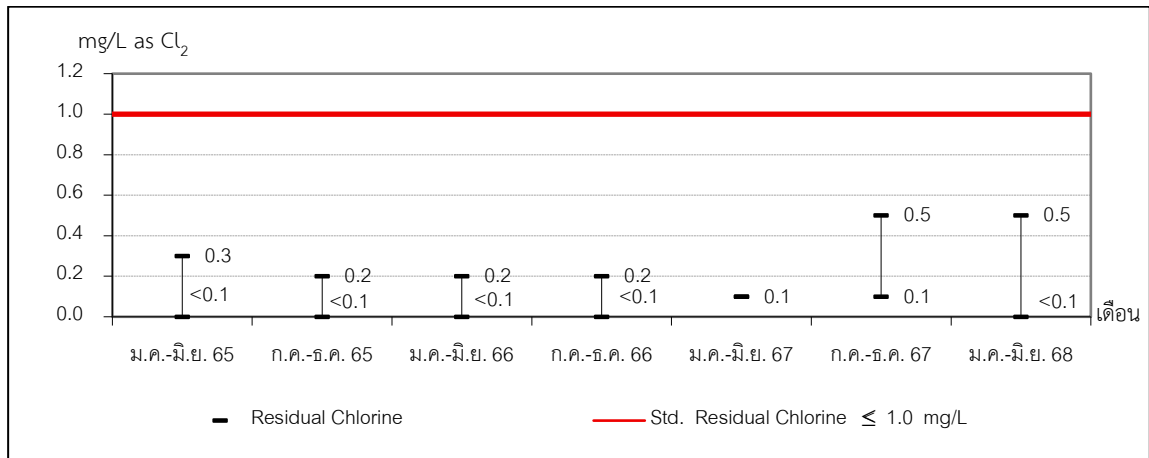
หมายเหตุ : 1. ** = < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

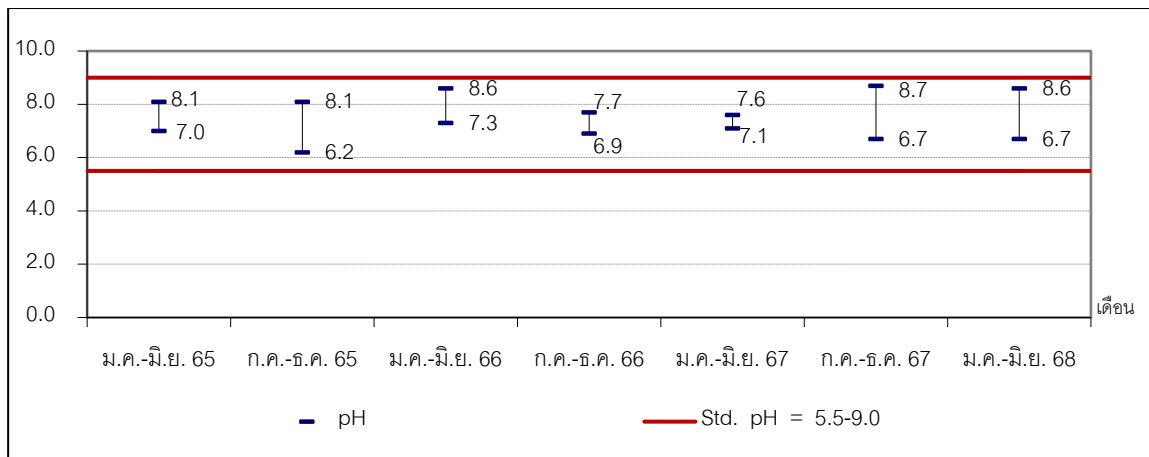
** = ระบายลงแหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

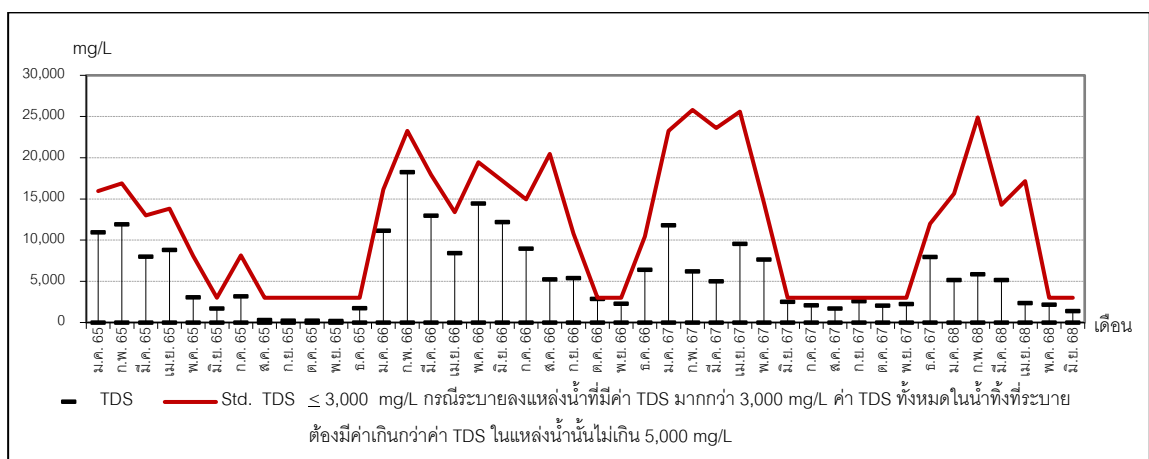
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



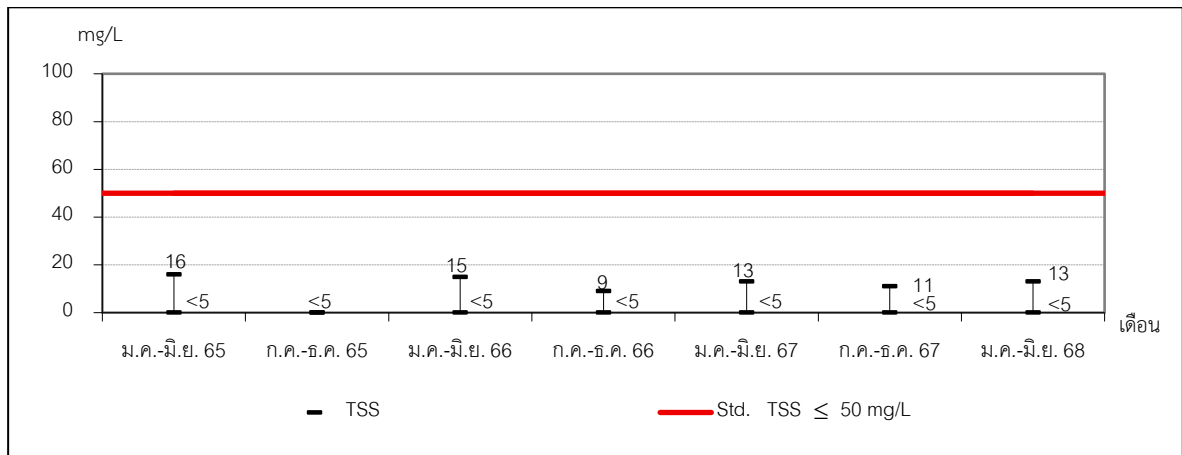
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Residual Chlorine ในน้ำทิ้ง (Effluent)



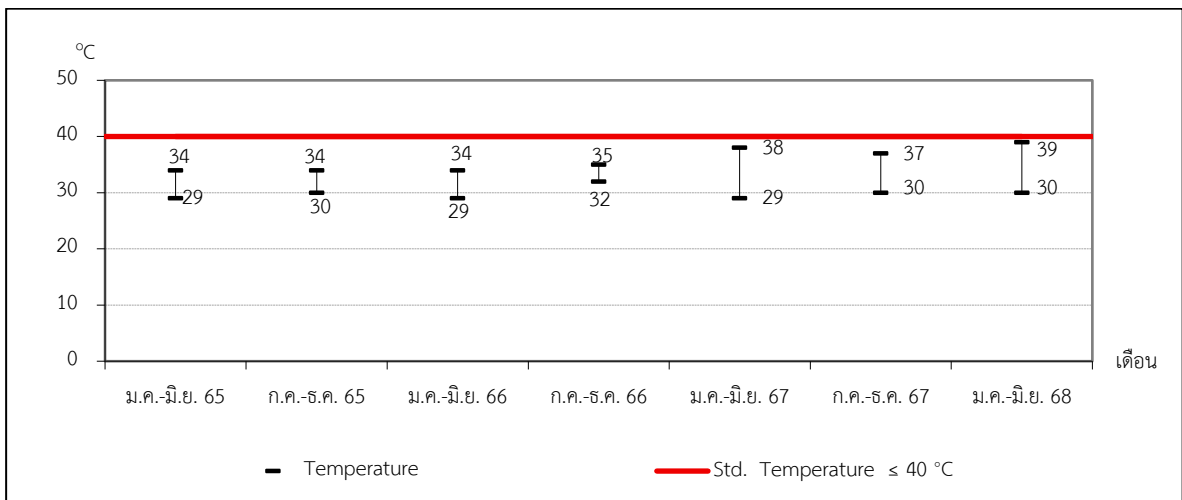
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง (Effluent)



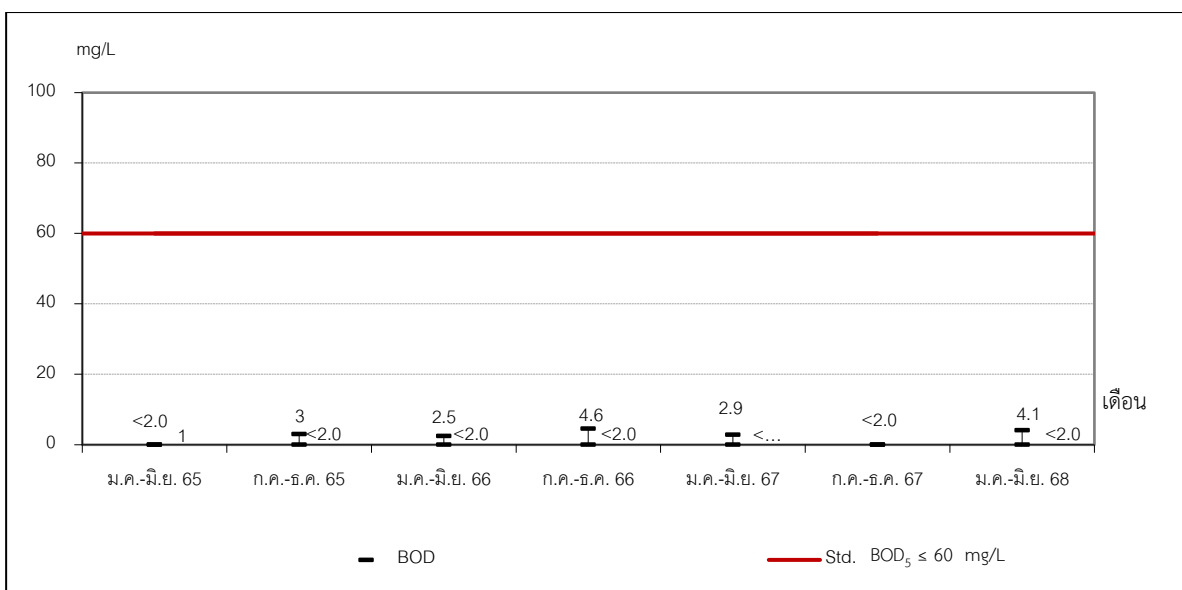
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง (Effluent)



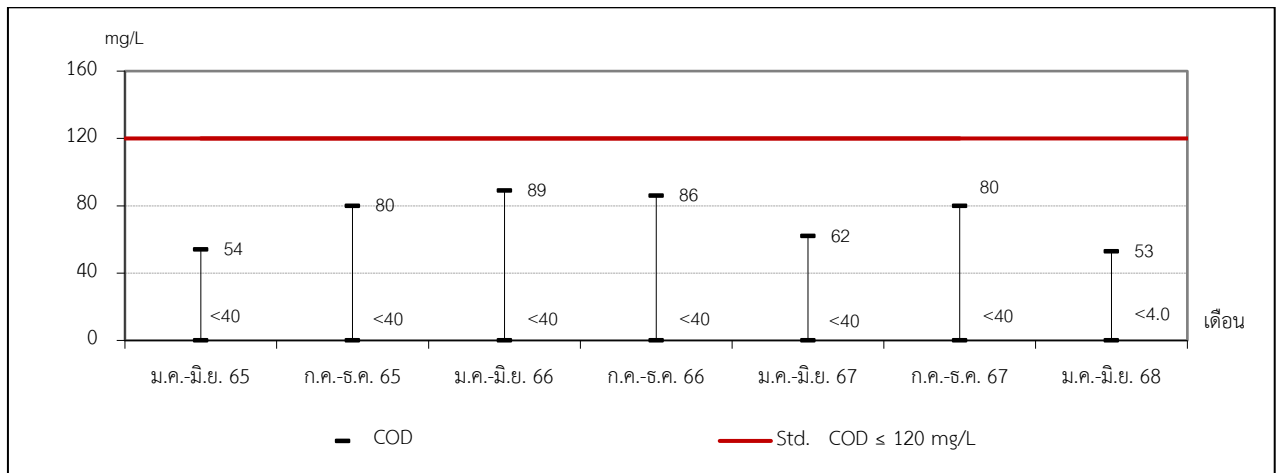
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง (Effluent)



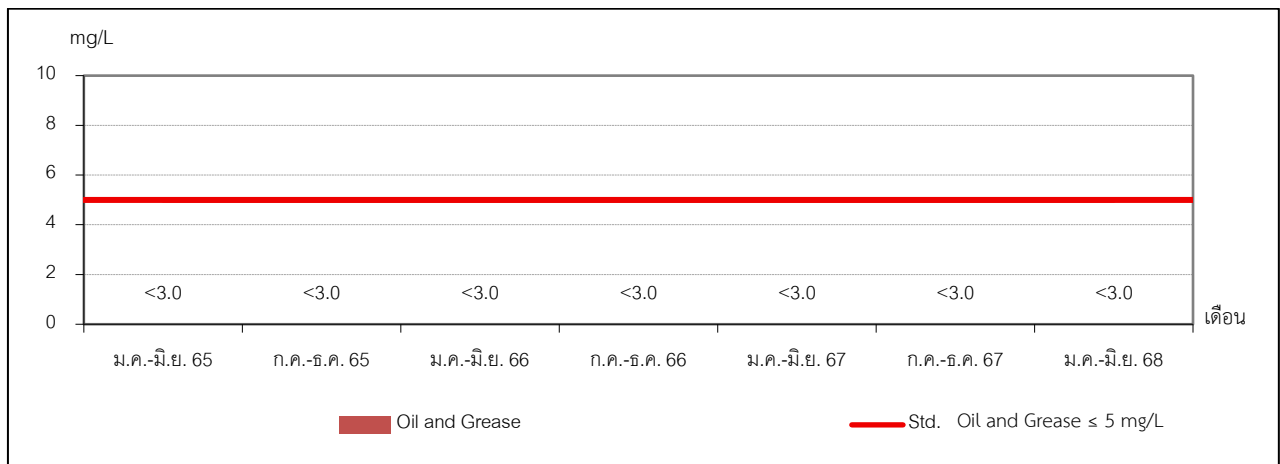
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง (Effluent)



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณจุดอาคารสำนักงาน บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร และ บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)

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

บริเวณจุดอาคารโรงอาหาร ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)

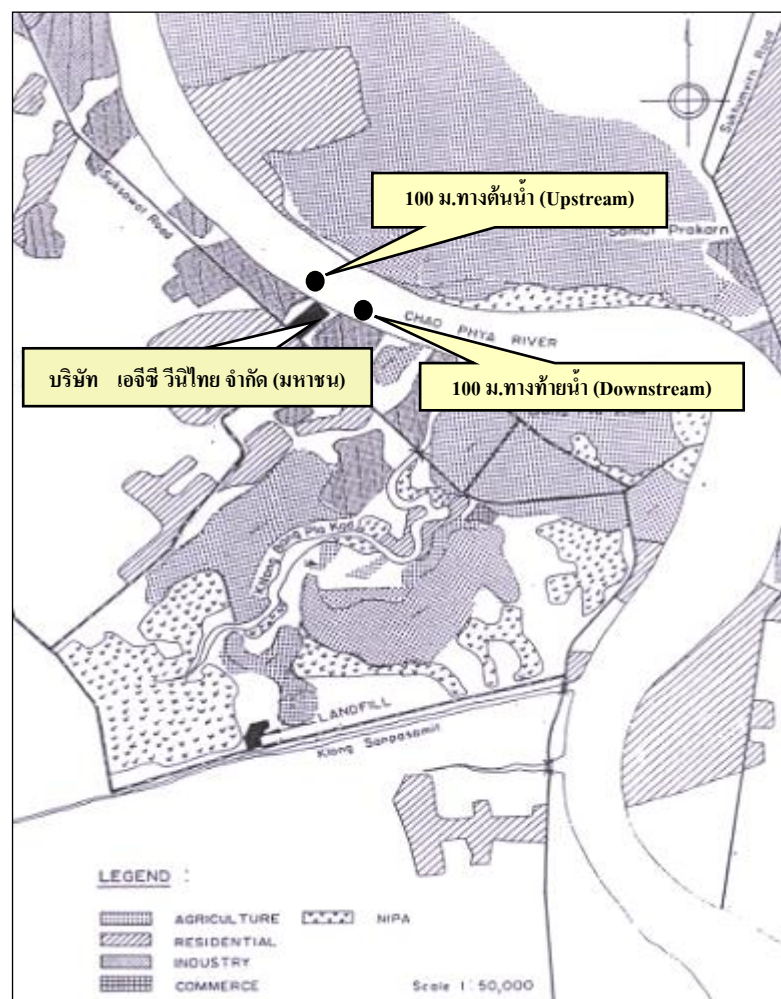
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นรายการทดสอบ BOD₅ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า pH, TDS และ COD มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ Chlorine และ Oil & Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา แสดงดังภาพที่ 3.19 และรูปแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา แสดงดังรูปที่ 3.9-3.10

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

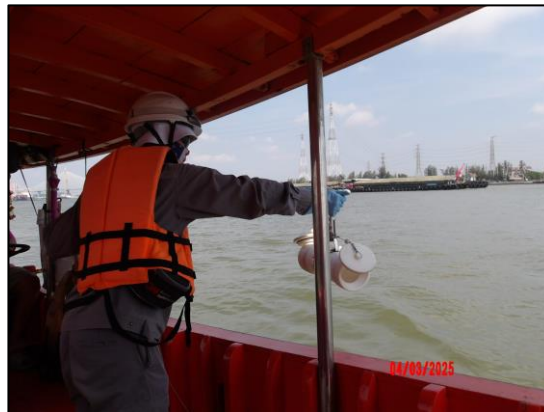


ภาพที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream)



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)

3.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 4 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดเก็บตัวอย่าง | พิกัด UTM | ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 4 มิ.ค. 68 | | | |
|---|-------------------|--|---------|------------|------------|
| | | Temperature (°C) | pH | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) |
| บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) | 667904E, 1505912N | 32 | 7.8 | 16 | 9,780 |
| บริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) | 668246E, 1505757N | 32 | 7.8 | 14 | 9,440 |
| มาตรฐาน | | ๓** | 5.0-9.0 | - | - |

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

๓** = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์

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

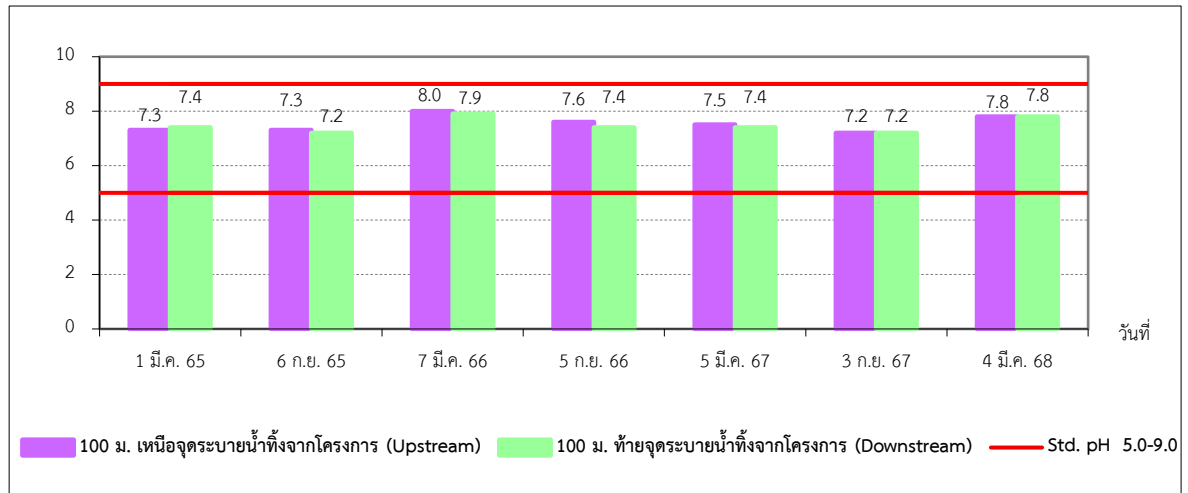
**ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา**

| จุดเก็บตัวอย่าง | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | |
|--|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | pH | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) |
| บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Upstream) | 1 มี.ค. 65 | 29 | 7.3 | 16 | 14,640 |
| | 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 |
| มาตรฐาน | | ๓** | 5.0-9.0 | - | - |
| จุดเก็บตัวอย่าง | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | |
| | | Temperature (°C) | pH | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) |
| บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ (Downstream) | 1 มี.ค. 65 | 30 | 7.4 | 15 | 15,420 |
| | 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 |
| มาตรฐาน | | ๓** | 5.0-9.0 | - | - |

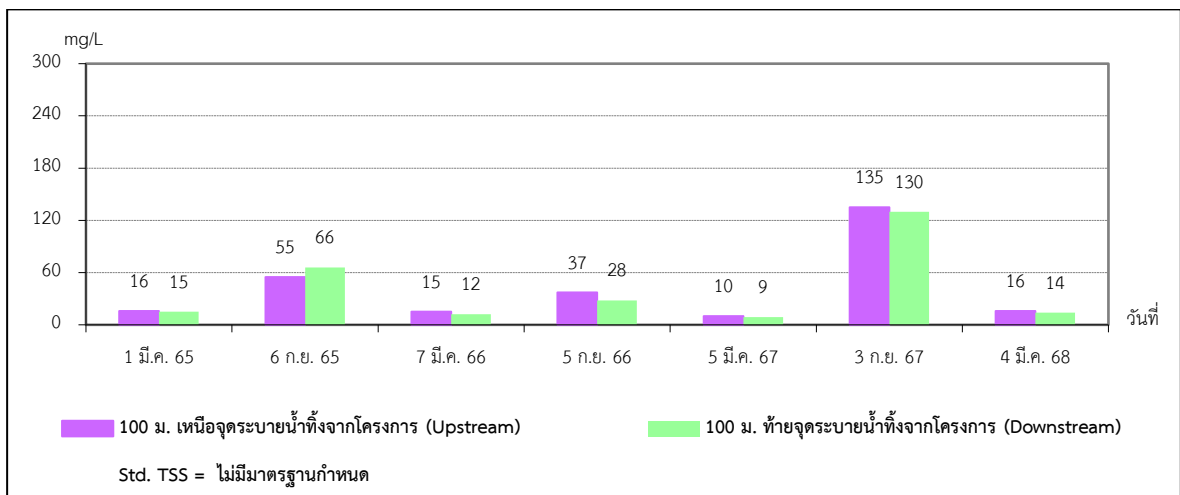
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
(การอุตสาหกรรม)

๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

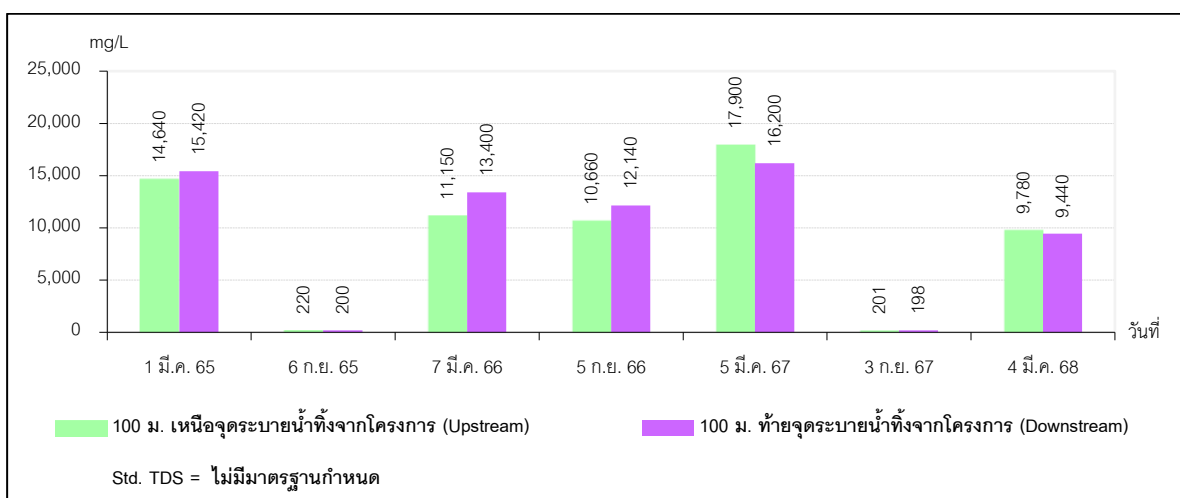
กราฟแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



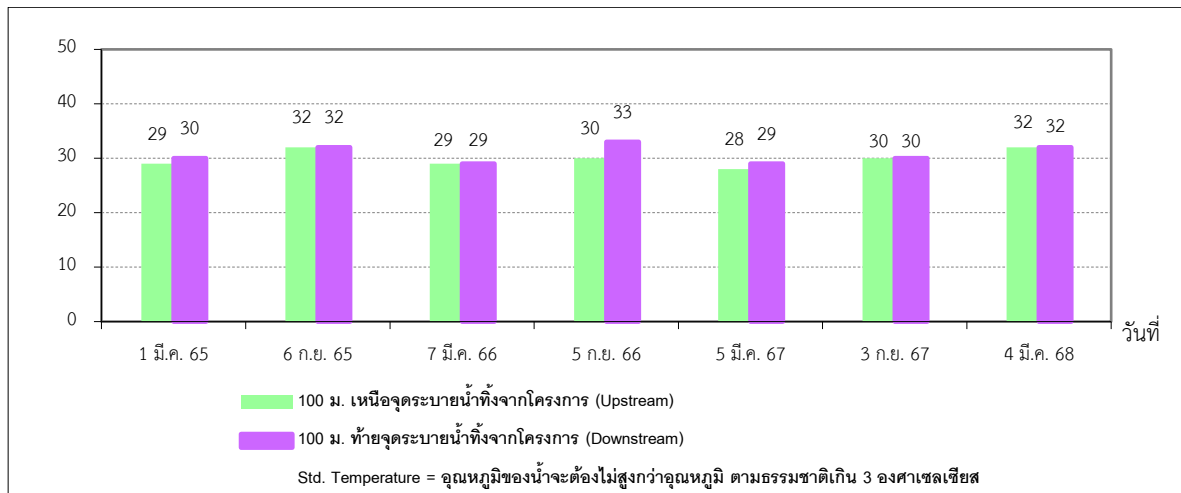
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในแม่น้ำเจ้าพระยา



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 4 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตร ทำยจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) ทั้งนี้ ค่า TSS และ TDS มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

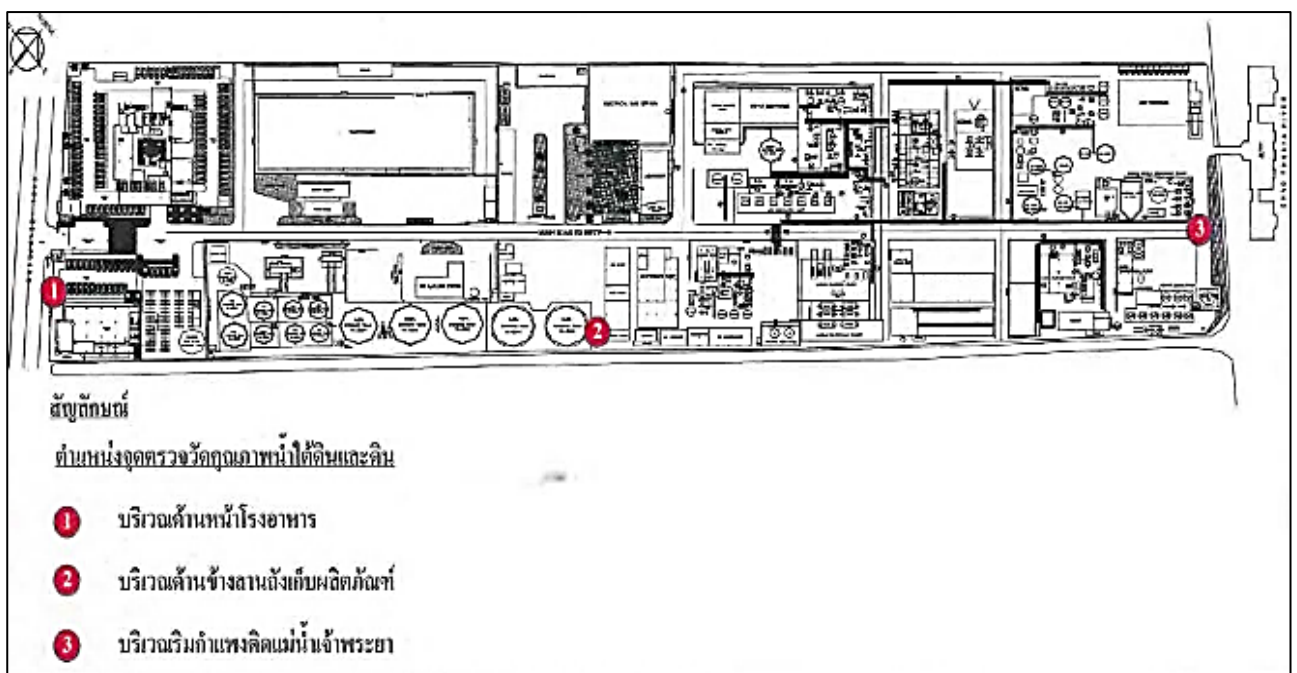
- บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ 100 เมตร ทำยจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.24 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.13

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



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย 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 | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | บริเวณด้านหน้าโรงงาน | บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ | บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา |
| 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 | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | บริเวณด้านหน้าโรงงาน | บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ | บริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา |
| 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

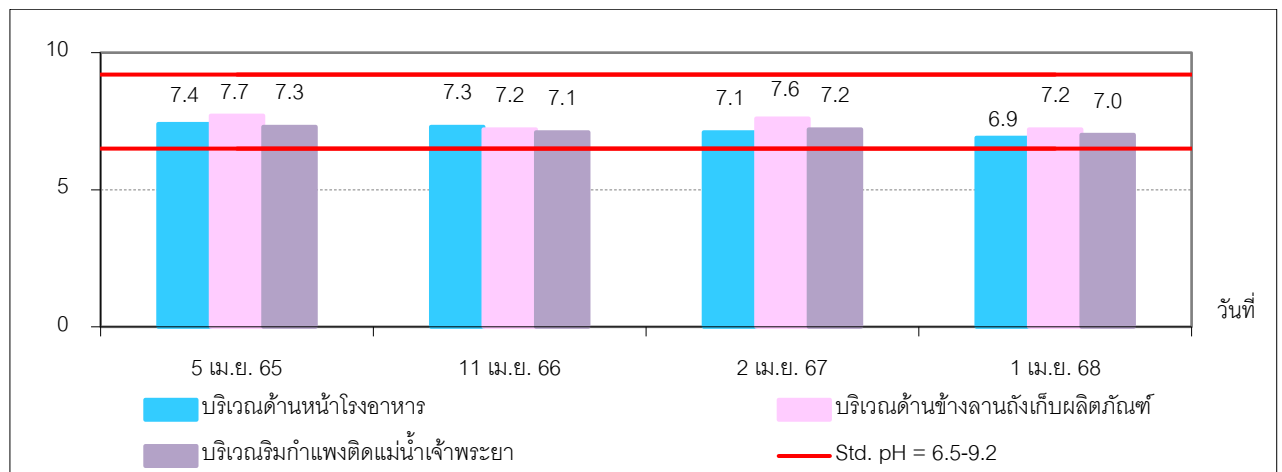
* = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย 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

กราฟแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน



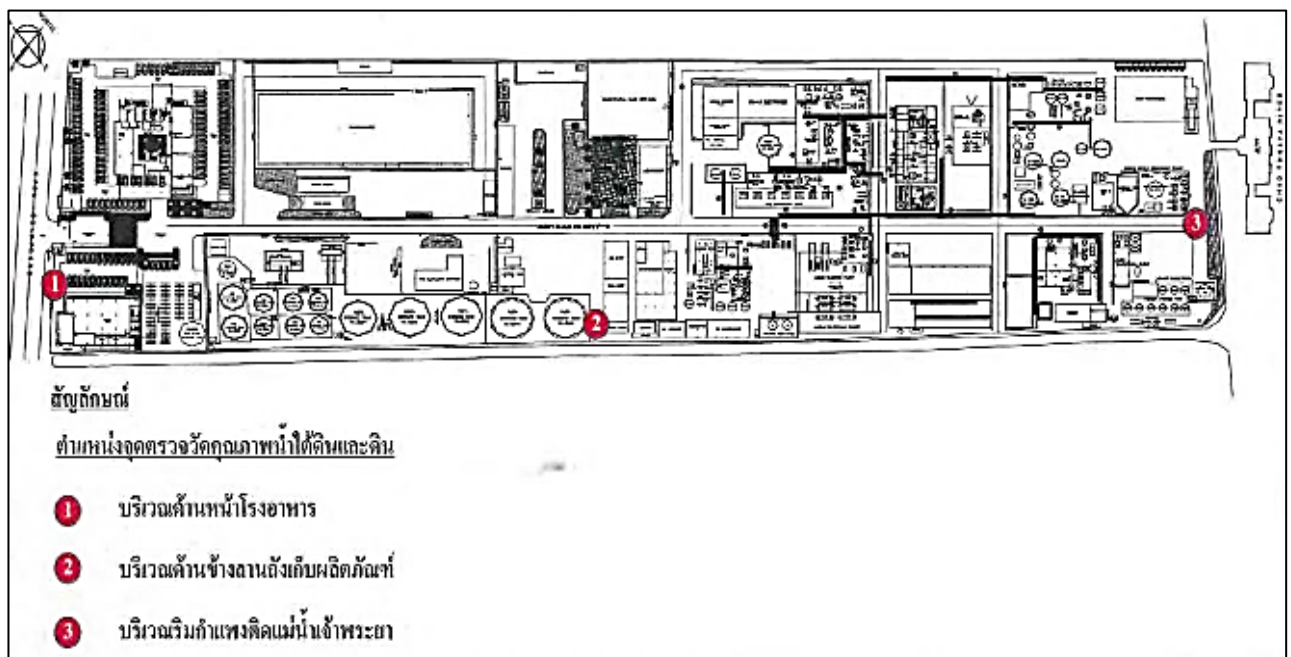
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน

3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 ปี แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.14-3.16

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



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน ปี 2568



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ ปี 2568



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณ ริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2568

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

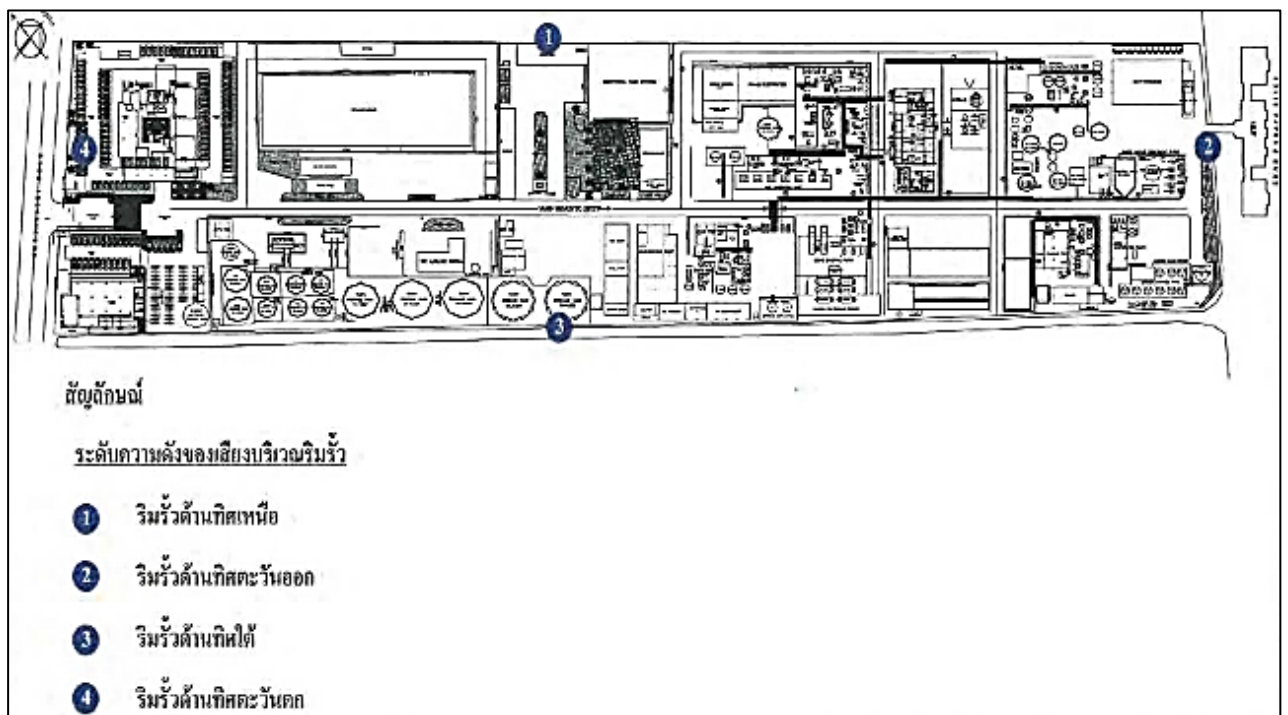
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี 2568 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.17-3.20

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

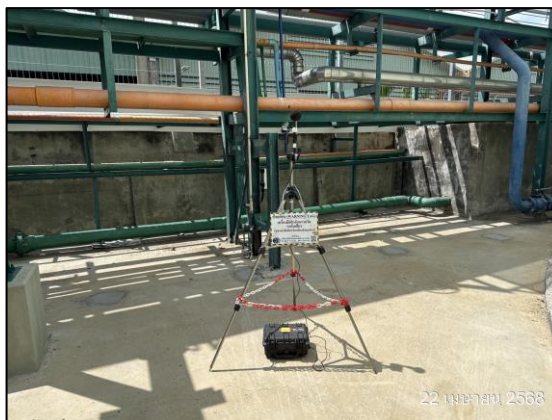


ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.17 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 3.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้



รูปที่ 3.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

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 ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | Integrated Sound Level Meter | การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr.}$) 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 ($L_{eq} 1 \text{ hr.}$) จำนวน 24 ค่า ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (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 เครื่องมือ จะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 |

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G300957 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] | | | | | | | |
|--|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 22-23 เมษายน 2568 | | 23-24 เมษายน 2568 | | 24-25 เมษายน 2568 | | 25-26 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 58.3 | 57.2 | 59.2 | 57.8 | 58.9 | 57.4 | 57.6 | 56.5 |
| 11:00 - 12:00 | 58.2 | 57.2 | 57.8 | 56.7 | 58.7 | 57.2 | 57.4 | 56.5 |
| 12:00 - 13:00 | 55.9 | 55.1 | 56.9 | 56.0 | 56.9 | 56.2 | 56.9 | 55.9 |
| 13:00 - 14:00 | 57.0 | 55.7 | 58.3 | 56.6 | 57.8 | 56.5 | 75.5 | 65.2 |
| 14:00 - 15:00 | 57.0 | 55.8 | 59.1 | 56.9 | 70.1 | 61.6 | 65.2 | 58.0 |
| 15:00 - 16:00 | 56.9 | 55.7 | 58.4 | 57.1 | 58.2 | 57.3 | 57.4 | 56.5 |
| 16:00 - 17:00 | 59.1 | 56.2 | 59.3 | 57.9 | 58.5 | 57.8 | 57.5 | 56.5 |
| 17:00 - 18:00 | 58.4 | 56.5 | 59.3 | 58.0 | 58.8 | 58.0 | 57.4 | 56.2 |
| 18:00 - 19:00 | 57.5 | 56.5 | 59.3 | 58.3 | 59.0 | 58.1 | 58.0 | 56.5 |
| 19:00 - 20:00 | 57.3 | 56.6 | 59.3 | 58.5 | 59.1 | 58.0 | 56.8 | 56.0 |
| 20:00 - 21:00 | 57.0 | 56.3 | 59.0 | 58.3 | 58.7 | 58.0 | 56.5 | 55.9 |
| 21:00 - 22:00 | 56.4 | 55.6 | 58.0 | 57.3 | 58.6 | 57.9 | 56.5 | 55.8 |
| 22:00 - 23:00 | 57.5 | 56.7 | 57.5 | 56.6 | 58.5 | 57.8 | 57.2 | 56.4 |
| 23:00 - 00:00 | 57.8 | 56.8 | 57.5 | 56.6 | 58.5 | 57.7 | 57.5 | 56.7 |
| 00:00 - 01:00 | 57.3 | 56.4 | 57.3 | 56.3 | 57.7 | 56.7 | 57.5 | 56.5 |
| 01:00 - 02:00 | 57.0 | 56.2 | 57.1 | 56.4 | 57.3 | 56.5 | 57.2 | 56.4 |
| 02:00 - 03:00 | 56.8 | 56.1 | 57.1 | 56.3 | 57.0 | 56.3 | 56.9 | 56.2 |
| 03:00 - 04:00 | 56.5 | 56.0 | 57.0 | 56.3 | 56.7 | 56.1 | 56.8 | 56.1 |
| 04:00 - 05:00 | 56.4 | 55.9 | 56.8 | 56.1 | 56.5 | 55.9 | 56.6 | 56.0 |
| 05:00 - 06:00 | 57.2 | 56.3 | 56.8 | 56.2 | 57.5 | 56.0 | 57.1 | 56.3 |
| 06:00 - 07:00 | 57.9 | 56.6 | 57.5 | 56.5 | 57.4 | 56.4 | 67.9 | 56.3 |
| 07:00 - 08:00 | 58.9 | 58.1 | 59.0 | 58.0 | 58.9 | 58.1 | 60.6 | 56.5 |
| 08:00 - 09:00 | 58.3 | 57.5 | 58.5 | 57.8 | 58.3 | 57.7 | 57.0 | 56.3 |
| 09:00 - 10:00 | 58.8 | 57.9 | 59.6 | 57.8 | 58.9 | 57.2 | 56.8 | 56.1 |
| L_{eq} 24 hr. | 57.6 | - | 58.3 | - | 60.2 | - | 63.7 | - |
| L_{dn} | 63.7 | - | 63.9 | - | 64.7 | - | 67.9 | - |
| Min-Max | - | 55.1-58.1 | - | 56.0-58.5 | - | 55.9-61.6 | - | 55.8-65.2 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2} | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G300957 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ) | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 26-27 เมษายน 2568 | | 27-28 เมษายน 2568 | | 28-29 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 56.7 | 55.8 | 58.5 | 56.7 | 59.5 | 58.3 |
| 11:00 - 12:00 | 56.9 | 55.8 | 56.7 | 55.6 | 58.9 | 57.9 |
| 12:00 - 13:00 | 56.3 | 55.4 | 60.1 | 57.4 | 58.5 | 57.8 |
| 13:00 - 14:00 | 56.7 | 55.7 | 60.4 | 58.7 | 60.6 | 59.0 |
| 14:00 - 15:00 | 56.5 | 55.7 | 61.2 | 59.7 | 62.3 | 58.2 |
| 15:00 - 16:00 | 56.6 | 55.7 | 62.1 | 59.0 | 60.7 | 58.0 |
| 16:00 - 17:00 | 57.0 | 56.1 | 60.8 | 59.5 | 59.1 | 58.4 |
| 17:00 - 18:00 | 56.8 | 56.0 | 61.9 | 60.3 | 59.5 | 58.0 |
| 18:00 - 19:00 | 57.1 | 56.2 | 61.6 | 60.3 | 58.6 | 58.0 |
| 19:00 - 20:00 | 57.2 | 56.4 | 61.8 | 60.7 | 59.2 | 58.5 |
| 20:00 - 21:00 | 57.3 | 56.5 | 61.4 | 60.2 | 59.2 | 58.5 |
| 21:00 - 22:00 | 57.3 | 56.6 | 59.2 | 57.9 | 59.2 | 58.5 |
| 22:00 - 23:00 | 56.8 | 56.2 | 57.2 | 56.2 | 59.4 | 58.7 |
| 23:00 - 00:00 | 56.6 | 55.9 | 56.4 | 55.6 | 58.9 | 58.2 |
| 00:00 - 01:00 | 56.6 | 55.9 | 56.3 | 55.5 | 57.0 | 56.4 |
| 01:00 - 02:00 | 56.3 | 55.5 | 55.8 | 55.2 | 58.4 | 56.5 |
| 02:00 - 03:00 | 56.6 | 55.9 | 56.0 | 55.5 | 63.6 | 59.3 |
| 03:00 - 04:00 | 56.6 | 56.1 | 55.9 | 55.4 | 60.9 | 58.0 |
| 04:00 - 05:00 | 56.0 | 55.4 | 56.0 | 55.6 | 58.1 | 57.6 |
| 05:00 - 06:00 | 56.9 | 55.6 | 56.0 | 55.5 | 57.8 | 57.2 |
| 06:00 - 07:00 | 57.6 | 56.0 | 57.7 | 56.5 | 67.7 | 56.9 |
| 07:00 - 08:00 | 69.0 | 56.0 | 60.9 | 58.8 | 59.5 | 58.3 |
| 08:00 - 09:00 | 63.3 | 56.7 | 59.5 | 58.1 | 59.9 | 59.1 |
| 09:00 - 10:00 | 59.7 | 57.4 | 59.0 | 58.2 | 60.2 | 59.0 |
| L_{eq} 24 hr. | 59.4 | - | 59.4 | - | 60.6 | - |
| L_{dn} | 63.9 | - | 63.7 | - | 67.9 | - |
| Min-Max | - | 55.4-57.4 | - | 55.2-60.7 | - | 56.4-59.3 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/} | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301660 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 22-23 เมษายน 2568 | | 23-24 เมษายน 2568 | | 24-25 เมษายน 2568 | | 25-26 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 60.1 | 58.7 | 60.4 | 59.2 | 60.8 | 59.5 | 61.5 | 59.7 |
| 11:00 - 12:00 | 60.9 | 58.6 | 60.4 | 59.2 | 59.8 | 58.7 | 61.1 | 59.1 |
| 12:00 - 13:00 | 58.3 | 56.8 | 59.4 | 57.4 | 59.0 | 57.7 | 58.8 | 57.7 |
| 13:00 - 14:00 | 61.4 | 59.5 | 60.5 | 59.2 | 60.5 | 59.1 | 61.9 | 59.9 |
| 14:00 - 15:00 | 61.9 | 60.1 | 60.4 | 59.3 | 60.8 | 59.6 | 62.4 | 60.5 |
| 15:00 - 16:00 | 60.9 | 59.7 | 61.7 | 59.8 | 60.8 | 59.8 | 62.8 | 60.5 |
| 16:00 - 17:00 | 61.7 | 59.7 | 61.4 | 59.7 | 61.0 | 59.8 | 63.0 | 60.2 |
| 17:00 - 18:00 | 60.7 | 59.3 | 59.7 | 58.4 | 59.8 | 58.7 | 59.4 | 58.3 |
| 18:00 - 19:00 | 60.5 | 59.6 | 61.1 | 60.0 | 60.4 | 59.6 | 62.9 | 59.6 |
| 19:00 - 20:00 | 61.0 | 60.0 | 60.4 | 59.7 | 60.7 | 59.4 | 60.6 | 59.6 |
| 20:00 - 21:00 | 59.6 | 58.5 | 60.1 | 59.3 | 60.2 | 59.3 | 60.0 | 59.2 |
| 21:00 - 22:00 | 58.3 | 57.2 | 60.2 | 59.4 | 60.2 | 59.2 | 59.9 | 59.0 |
| 22:00 - 23:00 | 59.2 | 58.4 | 59.9 | 58.7 | 59.6 | 58.3 | 59.8 | 58.9 |
| 23:00 - 00:00 | 58.6 | 57.6 | 58.4 | 57.5 | 58.4 | 57.5 | 58.7 | 57.6 |
| 00:00 - 01:00 | 58.3 | 57.4 | 58.6 | 57.3 | 58.6 | 57.7 | 58.9 | 57.7 |
| 01:00 - 02:00 | 58.0 | 57.1 | 58.5 | 57.5 | 58.4 | 57.5 | 58.6 | 57.6 |
| 02:00 - 03:00 | 57.7 | 56.9 | 58.5 | 57.6 | 58.1 | 57.3 | 58.4 | 57.4 |
| 03:00 - 04:00 | 57.5 | 56.7 | 58.5 | 57.6 | 57.9 | 57.1 | 58.1 | 57.2 |
| 04:00 - 05:00 | 57.5 | 56.8 | 58.2 | 57.4 | 57.7 | 57.0 | 57.9 | 57.1 |
| 05:00 - 06:00 | 57.7 | 56.9 | 58.2 | 57.5 | 57.7 | 56.8 | 58.1 | 57.3 |
| 06:00 - 07:00 | 58.1 | 57.4 | 58.7 | 57.8 | 58.4 | 57.4 | 58.3 | 57.6 |
| 07:00 - 08:00 | 59.5 | 58.5 | 59.8 | 59.0 | 59.5 | 58.7 | 59.6 | 58.7 |
| 08:00 - 09:00 | 60.0 | 58.7 | 60.4 | 59.4 | 59.8 | 59.1 | 60.4 | 58.9 |
| 09:00 - 10:00 | 60.4 | 59.1 | 61.3 | 59.7 | 60.5 | 59.4 | 60.1 | 58.9 |
| L_{eq} 24 hr. | 59.7 | - | 59.9 | - | 59.7 | - | 60.4 | - |
| L_{dn} | 64.9 | - | 65.4 | - | 65.1 | - | 65.5 | - |
| Min-Max | - | 56.7-60.1 | - | 57.3-60.0 | - | 57.0-59.8 | - | 57.1-60.5 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/} | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301660 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ) | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 26-27 เมษายน 2568 | | 27-28 เมษายน 2568 | | 28-29 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 60.1 | 58.7 | 58.9 | 57.1 | 58.7 | 56.4 |
| 11:00 - 12:00 | 59.8 | 58.5 | 57.0 | 56.1 | 56.6 | 55.6 |
| 12:00 - 13:00 | 57.9 | 56.6 | 60.4 | 56.9 | 56.5 | 55.3 |
| 13:00 - 14:00 | 59.9 | 58.7 | 61.0 | 59.1 | 57.2 | 55.7 |
| 14:00 - 15:00 | 59.8 | 58.6 | 62.1 | 60.4 | 58.2 | 56.3 |
| 15:00 - 16:00 | 59.7 | 58.4 | 60.8 | 59.4 | 58.9 | 56.5 |
| 16:00 - 17:00 | 60.3 | 59.0 | 61.1 | 59.7 | 58.8 | 56.3 |
| 17:00 - 18:00 | 58.8 | 57.7 | 61.7 | 60.7 | 56.3 | 55.1 |
| 18:00 - 19:00 | 59.8 | 58.8 | 61.4 | 60.3 | 56.3 | 55.5 |
| 19:00 - 20:00 | 60.4 | 59.3 | 61.2 | 60.2 | 56.5 | 55.6 |
| 20:00 - 21:00 | 60.4 | 59.4 | 61.0 | 59.9 | 58.0 | 56.0 |
| 21:00 - 22:00 | 61.1 | 59.6 | 58.1 | 57.2 | 60.1 | 56.2 |
| 22:00 - 23:00 | 59.8 | 58.7 | 57.2 | 56.5 | 59.1 | 55.4 |
| 23:00 - 00:00 | 59.0 | 57.5 | 56.9 | 56.0 | 60.0 | 55.4 |
| 00:00 - 01:00 | 58.5 | 57.3 | 56.8 | 55.9 | 64.4 | 56.1 |
| 01:00 - 02:00 | 59.0 | 57.7 | 56.3 | 55.5 | 64.7 | 56.0 |
| 02:00 - 03:00 | 58.2 | 56.7 | 56.4 | 55.7 | 65.8 | 58.1 |
| 03:00 - 04:00 | 62.4 | 57.2 | 56.5 | 55.9 | 62.6 | 57.5 |
| 04:00 - 05:00 | 63.3 | 57.6 | 56.5 | 56.0 | 57.1 | 55.9 |
| 05:00 - 06:00 | 57.7 | 56.9 | 56.2 | 55.6 | 56.7 | 55.7 |
| 06:00 - 07:00 | 57.9 | 56.9 | 56.3 | 55.6 | 56.7 | 55.8 |
| 07:00 - 08:00 | 57.9 | 56.9 | 58.7 | 55.5 | 57.7 | 56.5 |
| 08:00 - 09:00 | 63.1 | 57.2 | 58.7 | 56.1 | 59.2 | 57.3 |
| 09:00 - 10:00 | 63.7 | 61.2 | 57.5 | 56.2 | 60.0 | 56.4 |
| L_{eq} 24 hr. | 60.3 | - | 59.2 | - | 60.1 | - |
| L_{dn} | 66.5 | - | 63.7 | - | 68.1 | - |
| Min-Max | - | 56.6-61.2 | - | 55.5-60.7 | - | 55.1-58.1 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/} | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301638 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)] | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 22-23 เมษายน 2568 | | 23-24 เมษายน 2568 | | 24-25 เมษายน 2568 | | 25-26 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 63.0 | 61.8 | 70.2 | 62.0 | 73.8 | 61.7 | 74.7 | 61.8 |
| 11:00 - 12:00 | 62.2 | 60.8 | 61.6 | 60.5 | 65.2 | 60.8 | 67.8 | 60.8 |
| 12:00 - 13:00 | 62.3 | 61.3 | 61.6 | 60.1 | 60.6 | 60.0 | 61.9 | 61.2 |
| 13:00 - 14:00 | 63.2 | 62.1 | 67.2 | 61.5 | 66.2 | 60.9 | 70.6 | 62.6 |
| 14:00 - 15:00 | 63.2 | 61.6 | 64.2 | 61.2 | 65.5 | 61.3 | 68.9 | 62.1 |
| 15:00 - 16:00 | 62.1 | 60.8 | 64.8 | 62.0 | 68.7 | 61.3 | 68.3 | 60.2 |
| 16:00 - 17:00 | 62.0 | 60.6 | 61.3 | 60.1 | 64.2 | 61.1 | 64.0 | 60.0 |
| 17:00 - 18:00 | 60.5 | 58.7 | 63.0 | 59.9 | 62.2 | 60.8 | 60.7 | 59.6 |
| 18:00 - 19:00 | 61.2 | 59.1 | 61.3 | 59.0 | 61.0 | 59.4 | 61.2 | 59.1 |
| 19:00 - 20:00 | 61.8 | 59.0 | 60.8 | 59.0 | 61.3 | 58.9 | 62.7 | 59.1 |
| 20:00 - 21:00 | 59.5 | 59.0 | 60.3 | 59.0 | 60.4 | 59.1 | 60.8 | 58.9 |
| 21:00 - 22:00 | 59.3 | 58.9 | 59.4 | 59.0 | 59.4 | 59.0 | 61.0 | 59.7 |
| 22:00 - 23:00 | 59.9 | 59.4 | 59.7 | 59.2 | 59.6 | 59.2 | 71.8 | 61.5 |
| 23:00 - 00:00 | 60.0 | 59.4 | 59.8 | 59.3 | 59.8 | 59.4 | 59.6 | 59.2 |
| 00:00 - 01:00 | 61.8 | 59.3 | 60.4 | 59.3 | 62.6 | 59.4 | 61.2 | 59.2 |
| 01:00 - 02:00 | 61.2 | 59.2 | 61.2 | 59.3 | 62.1 | 59.5 | 61.9 | 59.4 |
| 02:00 - 03:00 | 61.1 | 59.4 | 61.2 | 59.3 | 62.0 | 59.6 | 62.8 | 59.3 |
| 03:00 - 04:00 | 60.5 | 59.7 | 60.2 | 59.4 | 59.8 | 59.4 | 62.6 | 59.3 |
| 04:00 - 05:00 | 59.8 | 59.3 | 60.0 | 59.4 | 59.8 | 59.5 | 59.6 | 59.2 |
| 05:00 - 06:00 | 60.6 | 59.5 | 60.0 | 59.5 | 59.6 | 59.3 | 59.9 | 59.4 |
| 06:00 - 07:00 | 60.8 | 59.3 | 61.0 | 59.4 | 62.1 | 59.7 | 60.7 | 59.4 |
| 07:00 - 08:00 | 60.2 | 59.6 | 59.9 | 59.3 | 60.5 | 59.7 | 59.9 | 59.1 |
| 08:00 - 09:00 | 63.6 | 60.5 | 63.2 | 60.2 | 64.3 | 61.4 | 60.7 | 59.2 |
| 09:00 - 10:00 | 78.3 | 63.7 | 76.3 | 63.6 | 76.6 | 63.5 | 65.4 | 60.7 |
| L_{eq} 24 hr. | 66.2 | - | 65.6 | - | 66.7 | - | 66.4 | - |
| L_{dn} | 69.1 | - | 68.7 | - | 69.5 | - | 71.4 | - |
| Min-Max | - | 58.7-63.7 | - | 59.0-63.6 | - | 58.9-63.5 | - | 58.9-62.6 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1), 2)} | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301638 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)] (ต่อ) | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 26-27 เมษายน 2568 | | 27-28 เมษายน 2568 | | 28-29 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 62.6 | 61.4 | 67.9 | 64.7 | 66.9 | 63.4 |
| 11:00 - 12:00 | 62.4 | 61.0 | 66.0 | 64.2 | 63.8 | 62.7 |
| 12:00 - 13:00 | 65.7 | 65.3 | 64.9 | 63.7 | 63.7 | 63.2 |
| 13:00 - 14:00 | 66.5 | 64.9 | 64.9 | 63.7 | 64.2 | 63.5 |
| 14:00 - 15:00 | 68.6 | 64.7 | 66.2 | 63.6 | 65.3 | 63.4 |
| 15:00 - 16:00 | 65.4 | 63.4 | 63.6 | 62.6 | 66.0 | 64.9 |
| 16:00 - 17:00 | 63.2 | 62.7 | 63.4 | 62.7 | 64.3 | 63.2 |
| 17:00 - 18:00 | 65.5 | 62.8 | 63.6 | 62.9 | 64.9 | 63.0 |
| 18:00 - 19:00 | 65.3 | 62.8 | 65.6 | 63.1 | 67.6 | 63.1 |
| 19:00 - 20:00 | 65.0 | 63.0 | 65.9 | 63.3 | 64.9 | 62.8 |
| 20:00 - 21:00 | 66.2 | 63.0 | 65.3 | 63.3 | 63.5 | 62.7 |
| 21:00 - 22:00 | 63.5 | 62.9 | 63.6 | 62.9 | 63.5 | 62.9 |
| 22:00 - 23:00 | 63.1 | 62.6 | 63.2 | 62.8 | 63.5 | 62.9 |
| 23:00 - 00:00 | 62.9 | 62.5 | 63.0 | 62.7 | 63.5 | 63.1 |
| 00:00 - 01:00 | 63.7 | 62.6 | 64.2 | 62.7 | 64.3 | 63.1 |
| 01:00 - 02:00 | 65.1 | 62.6 | 65.0 | 62.6 | 64.9 | 63.0 |
| 02:00 - 03:00 | 64.5 | 62.7 | 63.5 | 62.6 | 68.2 | 64.4 |
| 03:00 - 04:00 | 63.9 | 62.9 | 64.1 | 62.9 | 65.9 | 63.9 |
| 04:00 - 05:00 | 62.8 | 62.4 | 63.6 | 62.8 | 63.8 | 63.4 |
| 05:00 - 06:00 | 63.0 | 62.5 | 63.2 | 62.8 | 64.0 | 63.6 |
| 06:00 - 07:00 | 65.0 | 62.7 | 64.4 | 62.6 | 67.2 | 64.1 |
| 07:00 - 08:00 | 62.9 | 62.3 | 63.7 | 62.6 | 64.4 | 63.8 |
| 08:00 - 09:00 | 67.5 | 63.4 | 64.6 | 63.1 | 66.3 | 64.1 |
| 09:00 - 10:00 | 70.3 | 65.6 | 69.2 | 64.2 | 68.0 | 64.7 |
| L_{eq} 24 hr. | 65.3 | - | 65.0 | - | 65.4 | - |
| L_{dn} | 70.6 | - | 70.5 | - | 71.8 | - |
| L_{90} | - | 61.0-65.6 | - | 62.6-64.7 | - | 62.7-64.9 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/} | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301661 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)] | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 22-23 เมษายน 2568 | | 23-24 เมษายน 2568 | | 24-25 เมษายน 2568 | | 25-26 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 66.4 | 61.9 | 66.1 | 61.6 | 65.9 | 61.5 | 65.7 | 61.4 |
| 11:00 - 12:00 | 65.9 | 61.3 | 66.6 | 62.1 | 66.2 | 62.0 | 65.6 | 61.7 |
| 12:00 - 13:00 | 66.4 | 61.7 | 66.3 | 62.0 | 66.1 | 61.9 | 65.3 | 60.9 |
| 13:00 - 14:00 | 65.9 | 61.7 | 65.7 | 61.8 | 65.2 | 61.0 | 64.8 | 60.4 |
| 14:00 - 15:00 | 65.9 | 61.8 | 65.6 | 61.5 | 65.8 | 62.0 | 64.7 | 60.8 |
| 15:00 - 16:00 | 65.8 | 61.8 | 66.2 | 61.8 | 66.4 | 61.4 | 64.9 | 60.9 |
| 16:00 - 17:00 | 66.8 | 62.5 | 67.5 | 62.6 | 66.8 | 62.0 | 65.3 | 61.3 |
| 17:00 - 18:00 | 67.2 | 63.3 | 67.0 | 63.0 | 67.0 | 63.1 | 66.8 | 62.6 |
| 18:00 - 19:00 | 67.8 | 63.6 | 67.5 | 63.2 | 68.0 | 63.7 | 66.5 | 62.4 |
| 19:00 - 20:00 | 68.1 | 63.4 | 67.6 | 63.1 | 67.6 | 63.5 | 66.7 | 62.2 |
| 20:00 - 21:00 | 68.8 | 63.4 | 66.8 | 62.6 | 67.8 | 63.1 | 66.3 | 61.4 |
| 21:00 - 22:00 | 67.3 | 61.3 | 66.7 | 61.3 | 68.6 | 62.0 | 65.1 | 60.6 |
| 22:00 - 23:00 | 67.5 | 60.0 | 66.2 | 58.7 | 65.9 | 59.8 | 65.0 | 59.0 |
| 23:00 - 00:00 | 67.4 | 58.8 | 65.4 | 58.3 | 65.1 | 58.2 | 65.2 | 57.5 |
| 00:00 - 01:00 | 63.6 | 56.5 | 64.5 | 56.2 | 65.0 | 56.1 | 63.6 | 56.2 |
| 01:00 - 02:00 | 63.7 | 55.0 | 63.6 | 55.6 | 63.8 | 55.0 | 64.3 | 54.3 |
| 02:00 - 03:00 | 63.9 | 54.7 | 62.0 | 54.6 | 65.6 | 55.6 | 62.1 | 54.0 |
| 03:00 - 04:00 | 64.4 | 54.9 | 63.6 | 55.6 | 64.5 | 55.5 | 61.9 | 54.7 |
| 04:00 - 05:00 | 63.0 | 56.5 | 64.0 | 57.3 | 63.9 | 57.1 | 62.3 | 55.8 |
| 05:00 - 06:00 | 64.7 | 59.8 | 64.5 | 59.8 | 64.6 | 60.2 | 62.8 | 57.4 |
| 06:00 - 07:00 | 65.6 | 61.6 | 66.3 | 62.5 | 67.0 | 63.0 | 65.1 | 60.6 |
| 07:00 - 08:00 | 69.9 | 63.5 | 70.3 | 63.4 | 70.1 | 63.8 | 67.1 | 62.3 |
| 08:00 - 09:00 | 66.9 | 62.9 | 67.1 | 63.6 | 66.6 | 63.0 | 67.9 | 61.3 |
| 09:00 - 10:00 | 65.7 | 61.8 | 66.1 | 62.1 | 65.4 | 61.4 | 65.5 | 61.4 |
| L_{eq} 24 hr. | 66.5 | - | 66.3 | - | 66.5 | - | 65.3 | - |
| L_{dn} | 71.9 | - | 71.5 | - | 71.9 | - | 70.6 | - |
| Min-Max | - | 54.7-63.6 | - | 54.6-63.6 | - | 55.0-63.8 | - | 54.0-62.6 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1/, 2/} | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ; S/N G301661 : 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)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)] (ต่อ) | | | | | |
|--|---|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | 26-27 เมษายน 2568 | | 27-28 เมษายน 2568 | | 28-29 เมษายน 2568 | |
| | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} | L_{eq} | L_{90} |
| 10:00 - 11:00 | 65.2 | 61.0 | 70.8 | 64.5 | 64.6 | 60.6 |
| 11:00 - 12:00 | 65.8 | 61.5 | 68.7 | 64.4 | 65.6 | 61.1 |
| 12:00 - 13:00 | 65.9 | 61.2 | 73.6 | 70.2 | 65.3 | 61.3 |
| 13:00 - 14:00 | 65.7 | 61.2 | 75.6 | 72.8 | 65.9 | 61.5 |
| 14:00 - 15:00 | 65.8 | 61.5 | 77.3 | 75.1 | 65.9 | 61.9 |
| 15:00 - 16:00 | 65.8 | 61.6 | 77.3 | 75.4 | 65.6 | 61.8 |
| 16:00 - 17:00 | 67.3 | 62.2 | 77.4 | 75.3 | 65.9 | 61.8 |
| 17:00 - 18:00 | 66.8 | 62.4 | 78.3 | 76.1 | 67.1 | 62.5 |
| 18:00 - 19:00 | 67.2 | 62.2 | 77.9 | 76.2 | 66.5 | 62.1 |
| 19:00 - 20:00 | 67.2 | 62.2 | 78.6 | 77.1 | 66.4 | 61.9 |
| 20:00 - 21:00 | 66.6 | 61.0 | 78.8 | 77.1 | 65.6 | 61.4 |
| 21:00 - 22:00 | 66.1 | 60.2 | 75.2 | 71.7 | 64.8 | 59.1 |
| 22:00 - 23:00 | 65.7 | 58.9 | 70.3 | 63.7 | 64.9 | 57.9 |
| 23:00 - 00:00 | 65.9 | 57.3 | 67.3 | 58.9 | 66.0 | 56.2 |
| 00:00 - 01:00 | 66.8 | 56.0 | 66.0 | 56.7 | 63.9 | 54.6 |
| 01:00 - 02:00 | 63.2 | 54.6 | 65.0 | 54.5 | 62.7 | 53.6 |
| 02:00 - 03:00 | 63.2 | 53.3 | 61.8 | 52.9 | 63.1 | 56.9 |
| 03:00 - 04:00 | 63.6 | 52.3 | 60.8 | 52.1 | 60.8 | 54.5 |
| 04:00 - 05:00 | 60.8 | 52.8 | 61.8 | 54.8 | 61.7 | 55.3 |
| 05:00 - 06:00 | 61.0 | 55.0 | 64.0 | 58.6 | 63.7 | 58.6 |
| 06:00 - 07:00 | 63.2 | 57.6 | 64.8 | 60.8 | 65.0 | 60.9 |
| 07:00 - 08:00 | 65.1 | 58.7 | 67.3 | 62.1 | 67.9 | 62.7 |
| 08:00 - 09:00 | 68.7 | 60.3 | 67.2 | 61.2 | 67.5 | 62.1 |
| 09:00 - 10:00 | 65.9 | 61.2 | 64.1 | 60.3 | 66.4 | 63.3 |
| L_{eq} 24 hr. | 65.7 | - | 74.0* | - | 65.4 | - |
| L_{dn} | 71.0 | - | 75.7 | - | 70.6 | - |
| Min-Max | - | 52.3-62.4 | - | 52.1-77.1 | - | 53.6-63.3 |
| ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1, 2)} | | | | | | |

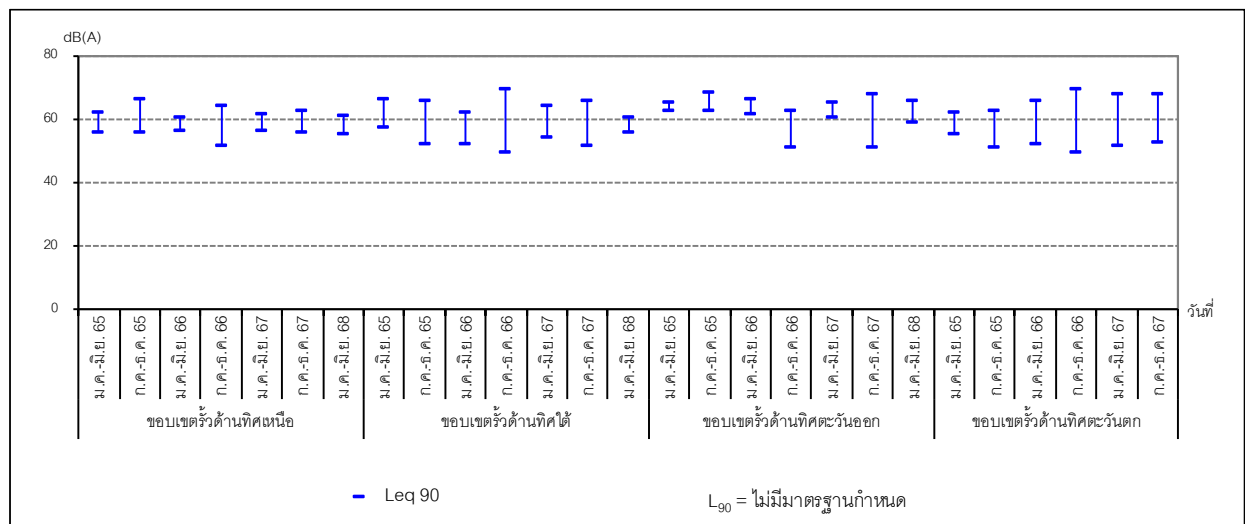
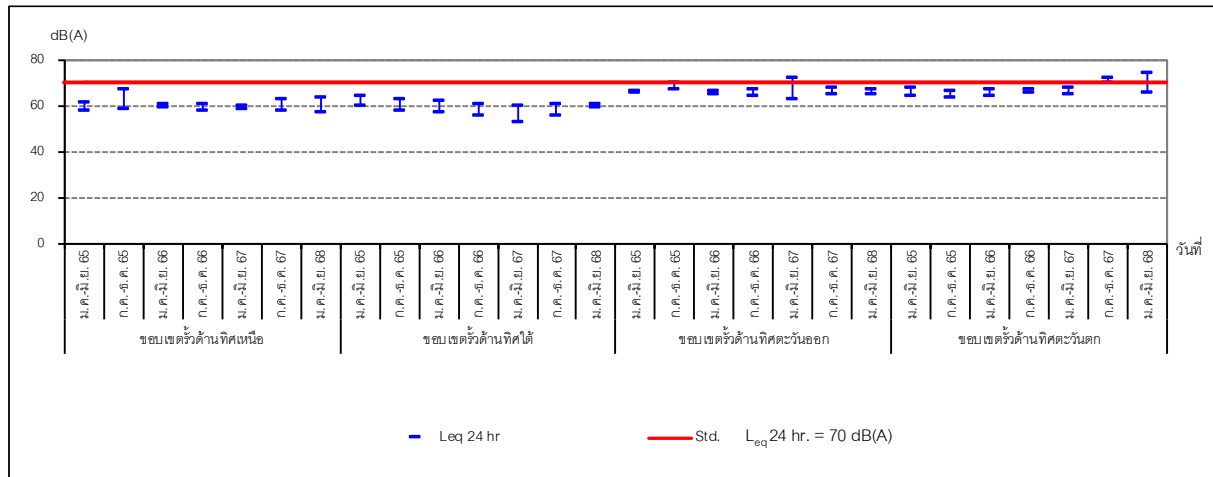
| | | |
|-------------------------|---|---|
| หมายเหตุ | : | * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน |
| มาตรฐาน | : | ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป |
| | : | ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน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

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hr. [dB(A)] | | | | มาตรฐาน |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| | ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ | ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก | ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก | |
| ม.ค.-มิ.ย. 65 | 57.8-61.2 | 60.0-63.9 | 65.3-66.4 | 64.0-67.7 | 70 ^{1/,2/} |
| ก.ค.-ธ.ค. 65 | 58.6-67.0 | 58.0-62.5 | 67.0-69.6 | 63.6-65.9 | |
| 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* | |
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด L_{90} [dB(A)] | | | | มาตรฐาน |
| | ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ | ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ | ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก | ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก | |
| ม.ค.-มิ.ย. 65 | 55.7-62.0 | 57.1-66.0 | 62.5-65.1 | 55.4-62.3 | - |
| 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 | |

- 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 ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ ยกเว้น บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก วันที่ 27-28 เมษายน 2568 ซึ่งบริเวณ ใกล้จุดตรวจวัด มีการกิจกรรมก่อสร้างอาคาร ผู้คนเดินผ่านไปมา ใกล้ที่จอดรถ และใกล้ถนนสุขสวัสดิ์ ซึ่งมีรถผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก จึงอาจส่งผลให้ช่วงเวลาดังกล่าวมีระดับเสียงที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกไม่ได้ติดกับชุมชน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐาน ไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- **ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)** พบว่า บริเวณขอบรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณขอบรั้วด้านทิศใต้และบริเวณขอบรั้วด้านทิศ ตะวันออก มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- **ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})** พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ ผ่านมา

3.6 กากของเสีย

3.6.1 การจัดบันทึกกากของเสีย

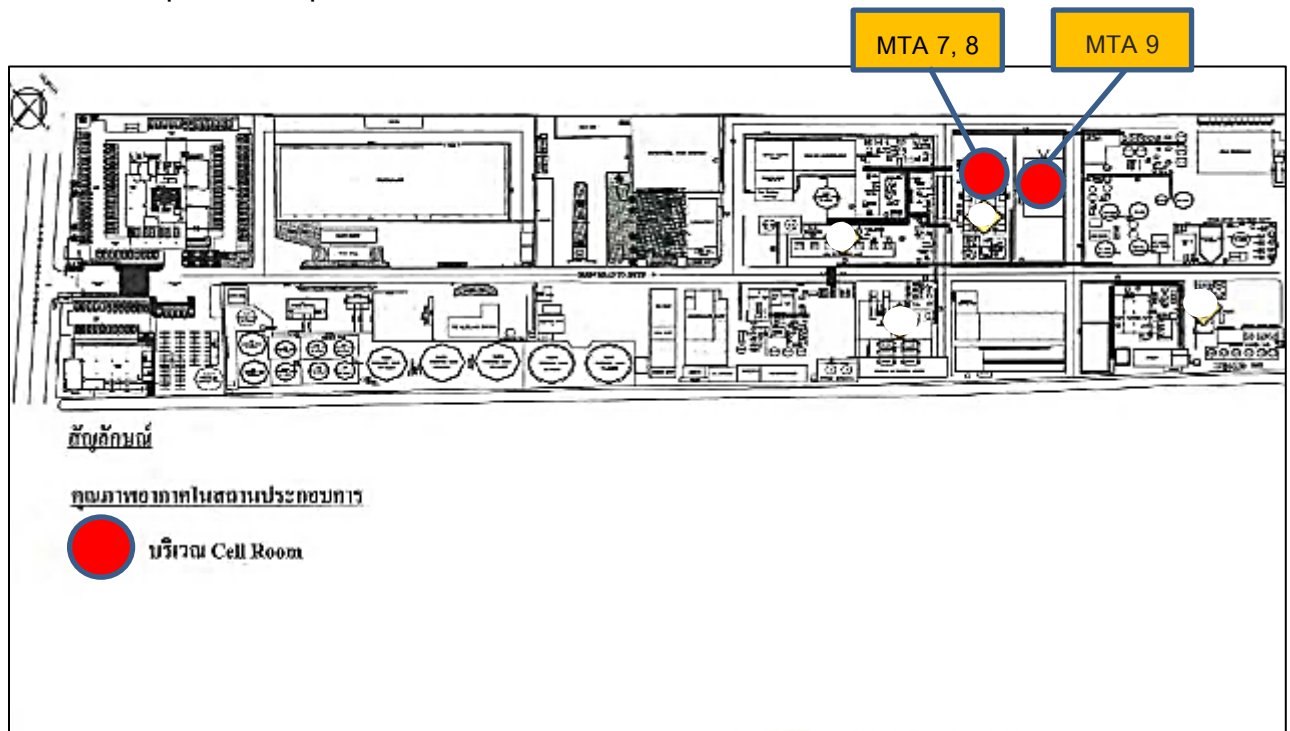
โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติ ของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 15)

3.7 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

3.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Cell Room (MTA 7, 8) และบริเวณ Cell Room (MTA 9) แสดงดังภาพที่ 3.29 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.21-3.22

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.29 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 3.21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ ห้อง Cell room MTA 7, 8



รูปที่ 3.22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ ห้อง Cell room MTA 9

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 (NIOSH 6011) | 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Cell Room MTA 7- 8 และ Cell Room MTA 9 แสดงดังตารางที่ 3.26 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไลของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Cl ₂ (ppm) | |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8 | บริเวณห้อง Cell room MTA 9 |
| 13 มกราคม 2568 | 0.096 | 0.161 |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.054 | 0.041 |
| 4 มีนาคม 2568 | 0.059 | 0.038 |
| 8 เมษายน 2568 | 0.318 | 0.137 |
| 7 พฤษภาคม 2568 | 0.585 | 0.055 |
| 4 มิถุนายน 2568 | 0.114 | 0.158 |
| มาตรฐาน | 1.00 | |

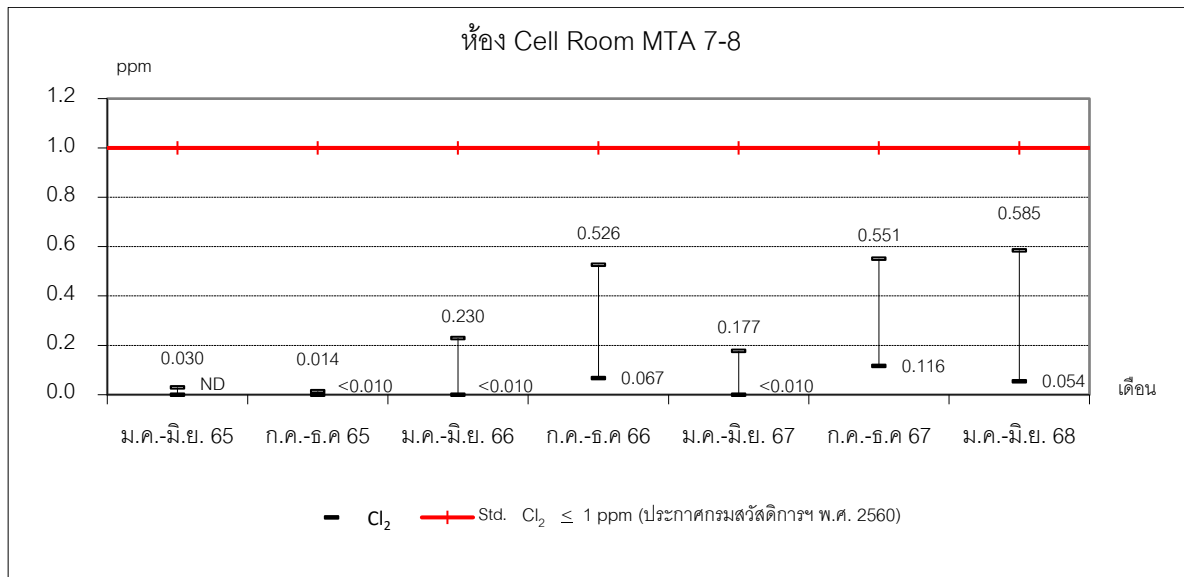
| | |
|-----------------------|---|
| มาตรฐาน | : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย |
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายวิษณุชวัล สิงห์โต, นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายณิชาพล ทองหล่อ และนายสุทธา สองธนนัย |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายวิษณุชวัล สิงห์โต, นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายณิชาพล ทองหล่อ และนายสุทธา สองธนนัย |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด | : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2564-0005 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 |

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

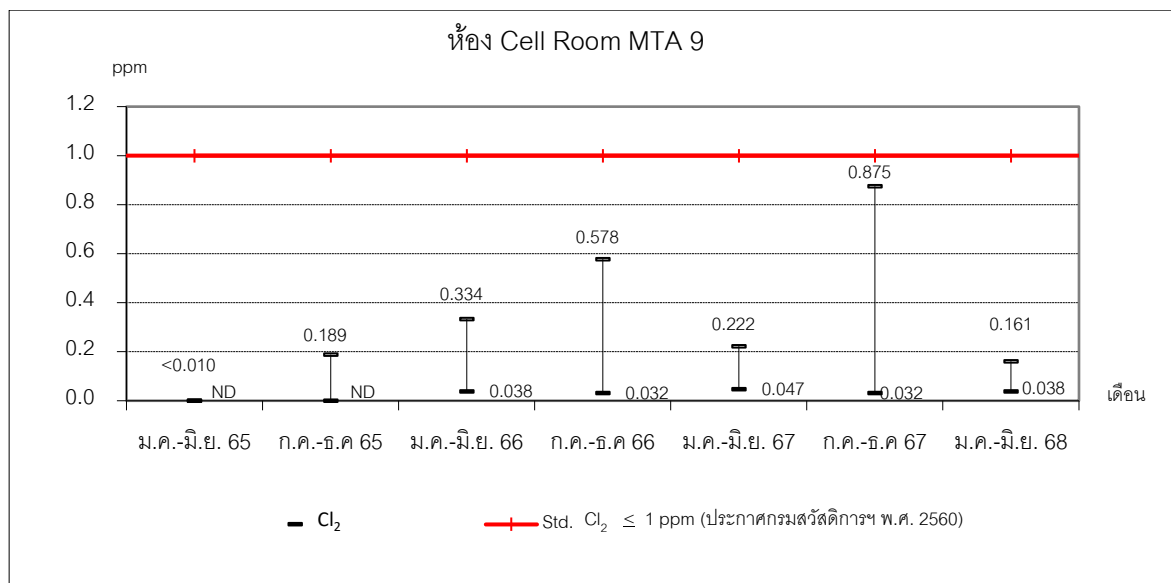
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Cl ₂ (ppm) | |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|
| | บริเวณห้อง Cell room MTA 7-8 | บริเวณห้อง Cell room MTA 9 |
| ม.ค.-มิ.ย. 65 | ND, < 0.01 - 0.030 | ND, < 0.01 |
| ก.ค.-ธ.ค. 65 | < 0.010 - 0.014 | < 0.010 - 0.189 |
| 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 |
| 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ห้อง Cell room MTA 7-8 มีค่าเพิ่มขึ้น และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 มีค่าคลอรีนลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

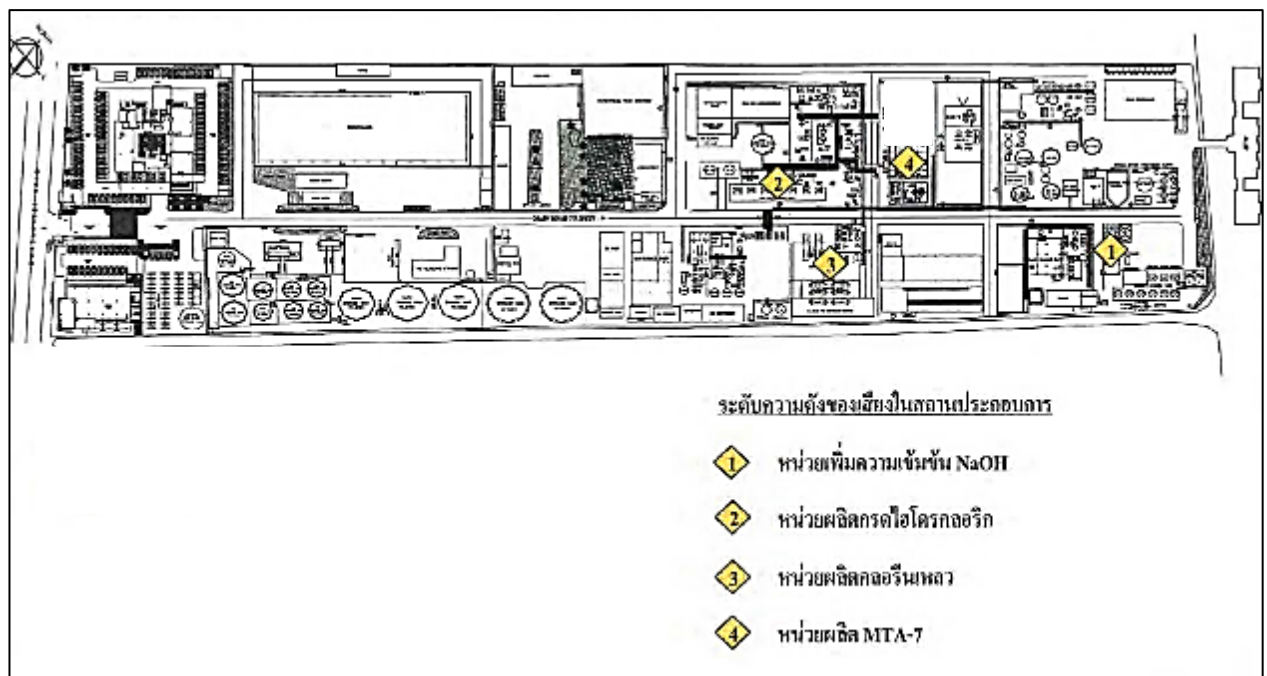
ทั้งนี้ โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ไม่พบความผิดปกติ เนื่องจากการทำงานแต่อย่างใด

3.7.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.7.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.32 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.23-3.26

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.32 แผนที่แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก



รูปที่ 3.25 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว



รูปที่ 3.26 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7

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 | การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง จากนั้นนำมา คำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |

3.7.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 13 มกราคม และ 8, 25 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 แสดงดังตารางที่ 3.29 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322753 : Class 2 และ 00222594 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326 และ 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)] : 94.01 dB(A) และ 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 26 กันยายน 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24014 และ ACC24043

| ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH [dB(A)] | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| เวลา | 13 ม.ค. 68 | | เวลา | 8 เม.ย. 68 | |
| 09:30-10:30 | 80 | 80 | 09:45-10:45 | 78 | 78 |
| 10:30-11:30 | 79 | 79 | 10:45-11:45 | 78 | 78 |
| 11:30-12:30 | 79 | 79 | 11:45-12:45 | 77 | 77 |
| 12:30-13:30 | 79 | 79 | 12:45-13:45 | 78 | 78 |
| 13:30-14:30 | 80 | 80 | 13:45-14:45 | 79 | 79 |
| 14:30-15:30 | 80 | 80 | 14:45-15:45 | 78 | 78 |
| 15:30-16:30 | 80 | 80 | 15:45-16:45 | 78 | 78 |
| 16:30-17:30 | 80 | 80 | 16:45-17:45 | 77 | 77 |
| L_{eq} 8 hr. | 79 | 79 | L_{eq} 8 hr. | 77 | 77 |
| มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} | มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} |

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01209916 : Class 2 และ 00222592 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326 และ 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)] : 94.01 dB(A) และ 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 26 กันยายน 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24014 และ ACC24043

| ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก [dB(A)] | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| เวลา | 13 ม.ค. 68 | | เวลา | 8 เม.ย. 68 | |
| 09:00-10:00 | 76 | 76 | 09:30-10:30 | 76 | 76 |
| 10:00-11:00 | 74 | 74 | 10:30-11:30 | 77 | 77 |
| 11:00-12:00 | 73 | 73 | 11:30-12:30 | 73 | 73 |
| 12:00-13:00 | 74 | 74 | 12:30-13:30 | 74 | 74 |
| 13:00-14:00 | 74 | 74 | 13:30-14:30 | 75 | 75 |
| 14:00-15:00 | 75 | 75 | 14:30-15:30 | 75 | 75 |
| 15:00-16:00 | 74 | 74 | 15:30-16:30 | 74 | 74 |
| 16:00-17:00 | 74 | 74 | 16:30-17:30 | 75 | 75 |
| L_{eq} 8 hr. | 74 | 74 | L_{eq} 8 hr. | 75 | 74 |
| มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} | มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} |

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322756 : Class 2 และ 00322746 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326 และ 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)] : 94.01 dB(A) และ 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 26 กันยายน 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24014 และ ACC24043

| ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว [dB(A)] | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| เวลา | 13 ม.ค. 68 | | เวลา | 25 เม.ย. 68 | |
| 09:10-10:10 | 78 | 78 | 10:20-11:20 | 77 | 77 |
| 10:10-11:10 | 77 | 77 | 11:20-12:20 | 76 | 76 |
| 11:10-12:10 | 73 | 73 | 12:20-13:20 | 74 | 74 |
| 12:10-13:10 | 75 | 75 | 13:20-14:20 | 74 | 74 |
| 13:10-14:10 | 77 | 77 | 14:20-15:20 | 73 | 73 |
| 14:10-15:10 | 77 | 77 | 15:20-16:20 | 70 | 70 |
| 15:10-16:10 | 77 | 77 | 16:20-17:20 | 70 | 70 |
| 16:10-17:10 | 76 | 76 | 17:20-17:20 | 71 | 71 |
| L_{eq} 8 hr. | 76 | 76 | L_{eq} 8 hr. | 73 | 73 |
| มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} | มาตรฐาน L_{eq} 8 hr. | 85 ^{1/} | 90 ^{2/} |

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326 และ 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)] : 94.01 dB(A) และ 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 และ 26 กันยายน 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24014 และ ACC24043

| ผลการตรวจวัด บริเวณหน่วยผลิต MTA-7 [dB(A)] | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| เวลา | 13 ม.ค. 68 | | เวลา | 8 เม.ย. 68 | |
| 09:20-10:20 | 78 | 78 | 09:00-10:00 | 78 | 78 |
| 10:20-11:20 | 78 | 78 | 10:00-11:00 | 79 | 79 |
| 11:20-12:20 | 78 | 78 | 11:00-12:00 | 77 | 77 |
| 12:20-13:20 | 78 | 78 | 12:00-13:00 | 77 | 77 |
| 13:20-14:20 | 78 | 78 | 13:00-14:00 | 87 | 87 |
| 14:20-15:20 | 77 | 77 | 14:00-15:00 | 77 | 77 |
| 15:20-16:20 | 78 | 78 | 15:00-16:00 | 77 | 77 |
| 16:20-17:20 | 78 | 78 | 16:00-17:00 | 77 | 77 |
| L_{eq} 8 hr. | 77 | 77 | L_{eq} 8 hr. | 80 | 79 |
| 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 และนายสุทธา สองธินันย์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย ภารการ และนายสุทธา สองธินันย์

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

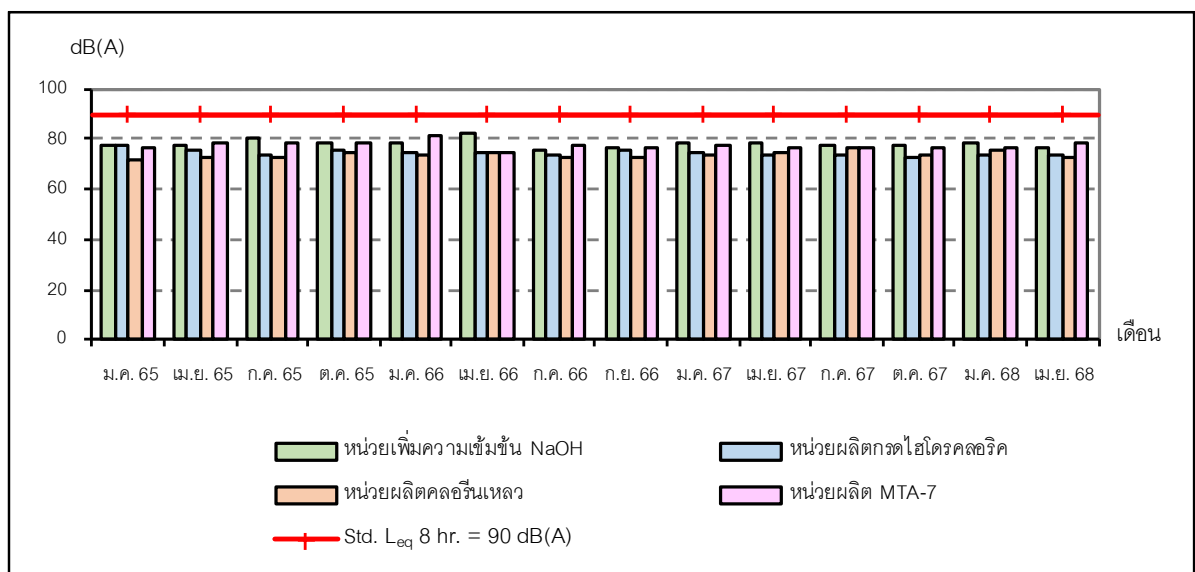
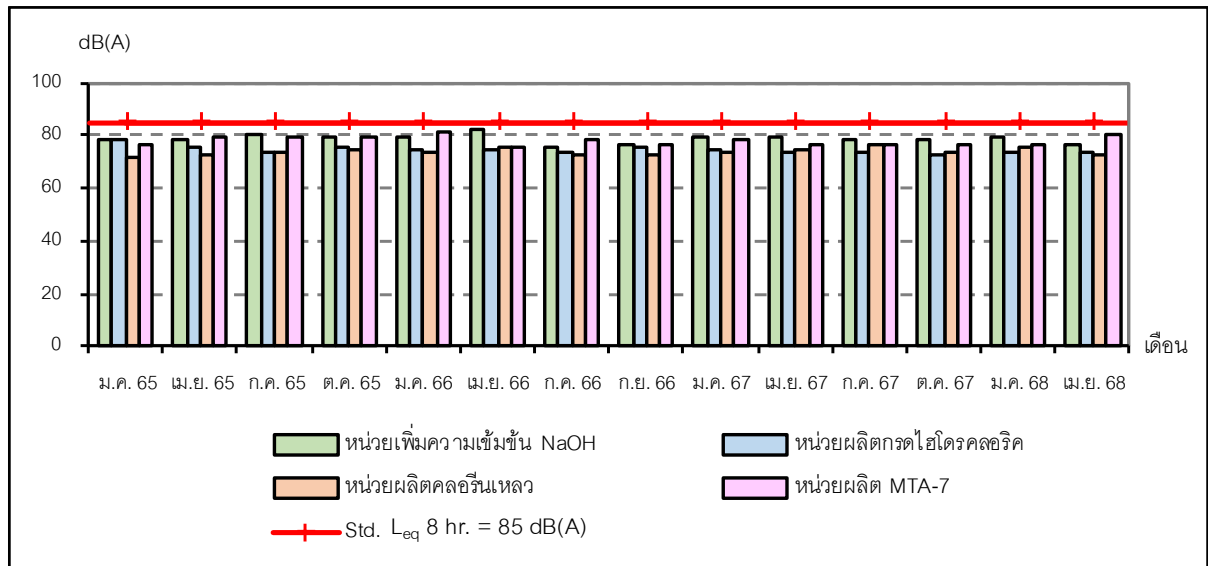
ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr. [dB(A)] | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| | หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH | | หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | | หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | | หน่วยผลิต MTA-7 | |
| ม.ค. 65 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 77 | 77 |
| เม.ย. 65 | 78 | 78 | 76 | 76 | 73 | 73 | 79 | 79 |
| 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 |
| 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 วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 13 มกราคม และ 8, 25 เมษายน 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 วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัดพนักงานจำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 3.27-3.30

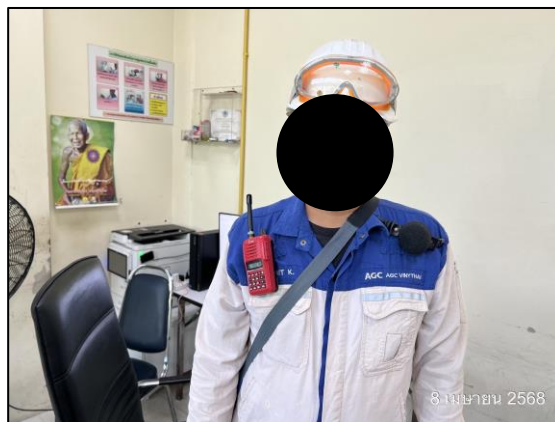
รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



รูปที่ 3.27 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณธนกฤต ทองศรี)



รูปที่ 3.28 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณกฤษณ์ บุญรอด)



รูปที่ 3.29 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณธนิต คงชูฉาย)



รูปที่ 3.30 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ หน่วยผลิต MTA-7 (คุณธนายุทธ ภาระนิน)

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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 21 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.32 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.33

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------------|--|----------------------------------|-------------------|
| | | Time Weighted Average [dB(A)] | Noise Dose (%) |
| 8 เม.ย. 68 | หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณธนภุช ทองสี) | 80.2 | 33.26 |
| 8 เม.ย. 68 | หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณจักรกฤษณ์ บุญรอด) | 78.3 | 21.32 |
| 8 เม.ย. 68 | หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณธนิต คงชูฉาย) | 77.2 | 16.43 |
| 8 เม.ย. 68 | หน่วยผลิต MTA-7 (คุณธนายุทธ ภาระนิน) | 76.7 | 14.75 |
| 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภชัย ภารการ
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย ภารการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009
และวิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

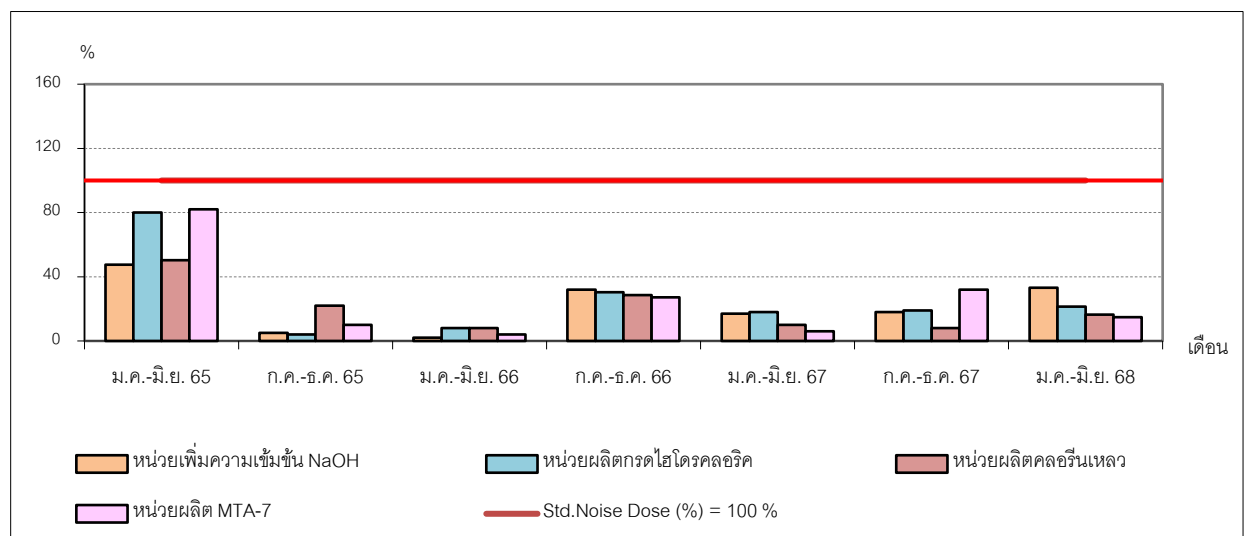
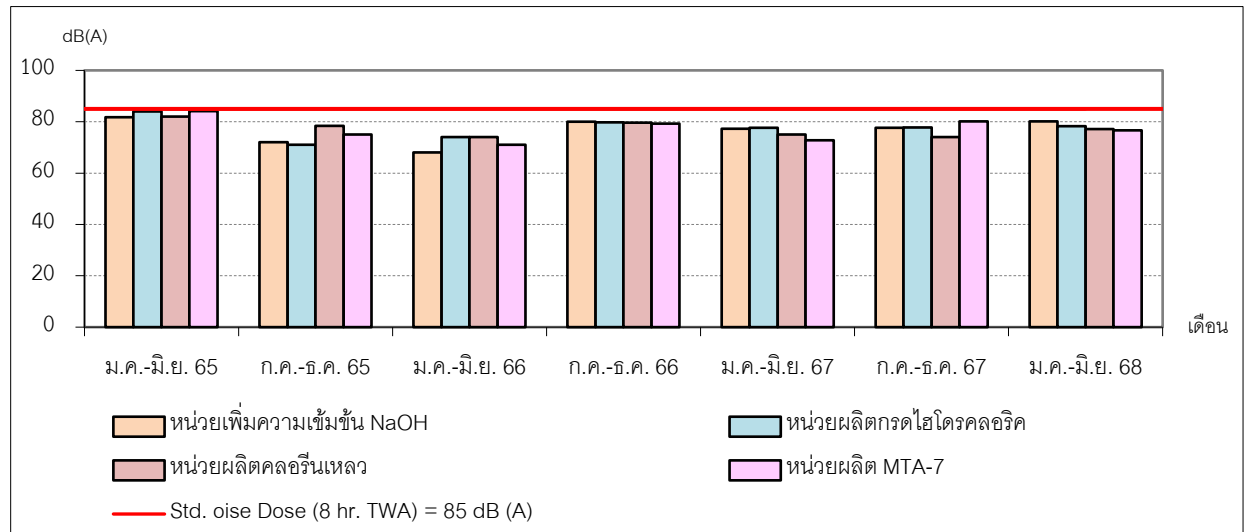
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| | | TWA [dB(A)] | % Dose |
| หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH | | | |
| - คุณจิรัชตร สุวรรณนาบุรณ์ | 26 พ.ค. 65 | 81.8 | 47.50 |
| - คุณจิรัชตร สุวรรณนาบุรณ์ | 10 ต.ค. 65 | 72.0 | 5.00 |
| - คุณจิรัชตร สุวรรณนาบุรณ์ | 26 เม.ย. 66 | 68.0 | 2.00 |
| - คุณกฤษฎา สมวงศ์ | 30 ก.ย. 66 | 80.0 | 31.90 |
| - คุณจิรัชตร สุวรรณนาบุรณ์ | 9 เม.ย. 67 | 77.3 | 17.00 |
| - คุณสมบรณ์ โพธิ์พุ่ม | 21 ต.ค. 67 | 77.6 | 18.00 |
| - คุณธนภุช ทองศรี | 8 เม.ย. 68 | 80.2 | 33.26 |
| หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก | | | |
| - คุณจักรกฤษณ์ กายสิทธิ์ | 19 เม.ย. 65 | 84.0 | 80.05 |
| - 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 |
| - คุณปฏิภาณ สืบประวดี | 21 ต.ค. 67 | 77.8 | 19.00 |
| - คุณจักรกฤษณ์ บุญรอด | 8 เม.ย. 68 | 78.3 | 21.32 |
| หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | | | |
| - คุณกฤษฎา แสงโสรัตน์ | 19 เม.ย. 65 | 82.0 | 50.23 |
| - 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 คงบุญ | 8 เม.ย. 68 | 77.2 | 16.43 |
| หน่วยผลิต MTA-7 | | | |
| - คุณเทวาท พรหมศิริ | 19 เม.ย. 65 | 84.1 | 82.14 |
| - คุณสงกรานต์ เมืองนุช | 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 ภาระนิน | 8 เม.ย. 68 | 76.7 | 14.75 |
| 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)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 76.7-80.2 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 14.75-33.26 % (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

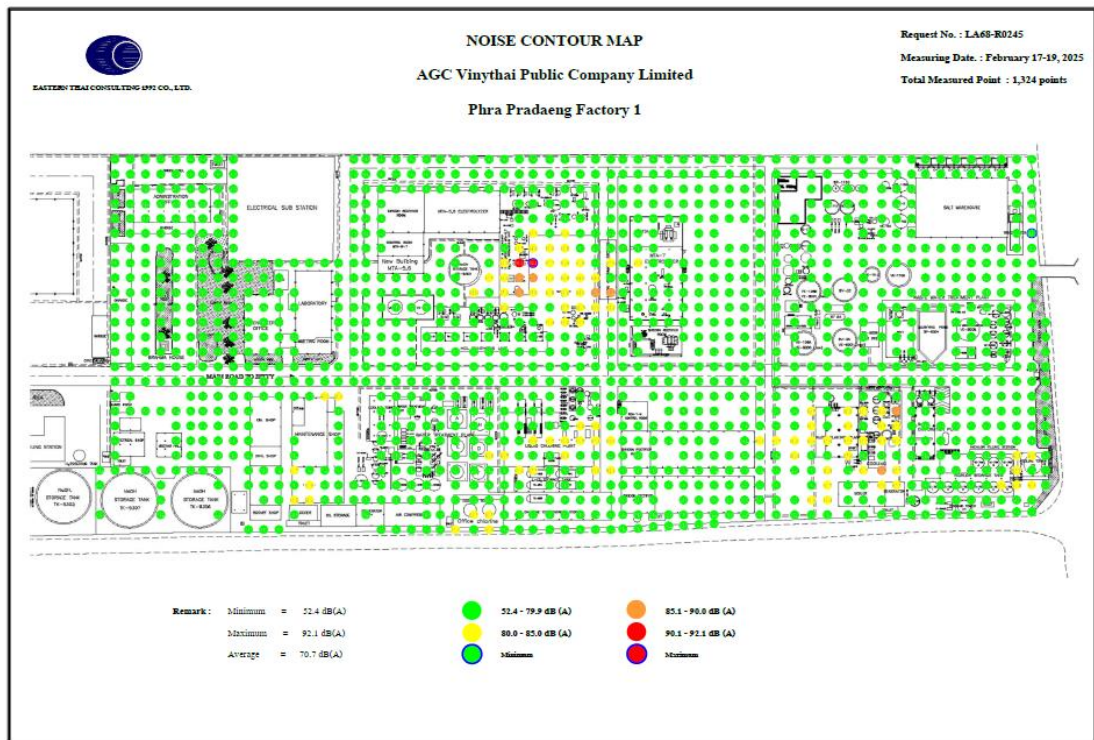
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา และการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้นบริเวณหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 ผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ปี 2568

3.7.3.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

การตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้าทำงาน โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี 2567 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2567 โดยมอบหมายให้ โรงพยาบาลเปาโล จังหวัดสมุทรปราการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน (ภาคผนวกที่ 54) สำหรับในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดรายงานจะแจ้งให้ทราบในฉบับถัดไป

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

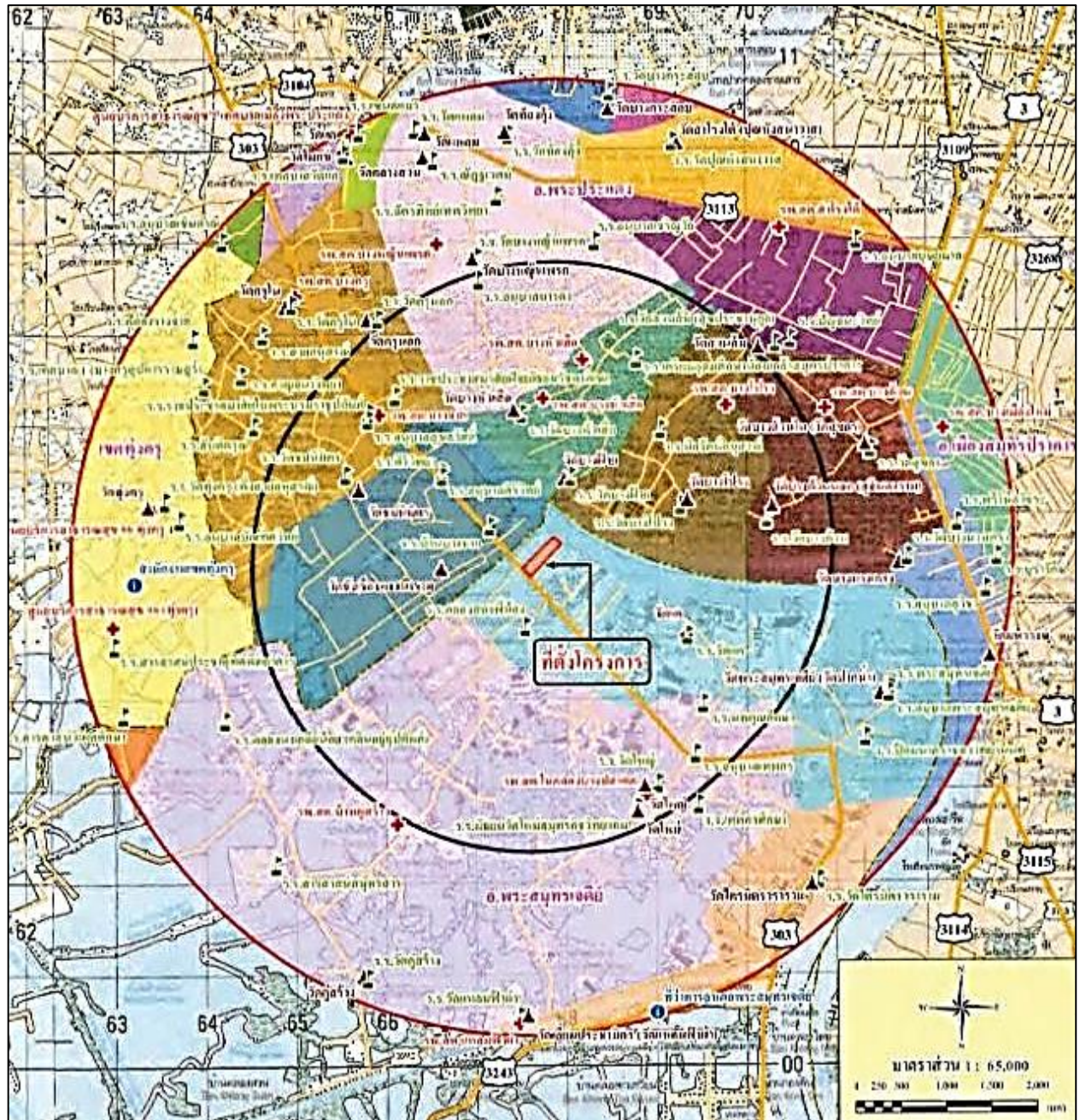
กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 401 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 ตัวแทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน

กลุ่มที่ 4 โรงงานใกล้เคียง

โครงการดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2567 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 13-14, 18 และ 23-24 กันยายน 2567 (ภาคผนวกที่ 40) และแผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชนแสดงดังภาพที่ 3.36 สำหรับปี 2568 โครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดรายงานจะแจ้งให้ทราบในฉบับต่อไป



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของประชากรในปัจจุบัน พบว่า

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 58.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.00 ($\bar{x} = 2.16$, $SD = 0.41$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 40.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.33 ($\bar{x} = 2.11$, $SD = 0.38$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 8.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x} = 2.40$, $SD = 0.51$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 7.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.00 ($\bar{x} = 1.89$, $SD = 0.60$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 2.6 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.67 ($\bar{x} = 2.33$, $SD = 0.58$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมภายในชุมชน

อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 72.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.67 ($\bar{x} = 2.39$, $SD = 0.49$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 57.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.00 ($\bar{x} = 2.31$, $SD = 0.50$) ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 20.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.67 ($\bar{x} = 2.21$, $SD = 0.42$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 16.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.67 ($\bar{x} = 1.79$, $SD = 0.42$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 11.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.33 ($\bar{x} = 2.23$, $SD = 0.60$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 7.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.33 ($\bar{x} = 1.78$, $SD = 0.44$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 56.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.67 ($\bar{x} = 2.15$, $SD = 0.36$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 35.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.00 ($\bar{x} = 2.07$, $SD = 0.26$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 12.3 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 6.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 53.33 ($\bar{x} = 1.60$, $SD = 0.55$) และและปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาขยะมูลฝอย เท่ากัน ร้อยละ 1.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมภายในชุมชน

เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 58.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 78.67 ($\bar{x} = 2.36$, $SD = 0.56$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 48.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x} = 2.30$, $SD = 0.59$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 31.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.00 ($\bar{x} = 2.28$, $SD = 0.65$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 26.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.67 ($\bar{x} = 1.67$, $SD = 0.64$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 12.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.67 ($\bar{x} = 1.64$, $SD = 0.51$) และปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 4.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) 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 ปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 35.0 เท่ากัน โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.33 ($\bar{x} = 2.29$, $SD = 0.49$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.0 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.67 ($\bar{x} = 2.60$, $SD = 0.55$) ปัญหาเขม่า/ควัน กับปัญหาขยะ ร้อยละ 20.0 เท่ากัน โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ($\bar{x} = 2.25$, $SD = 0.50$ กับ $\bar{x} = 2.50$, $SD = 0.58$) และปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 15.0 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.67 ($\bar{x} = 2.33$, $SD = 0.58$) ตามลำดับ

โดยปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมา กิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 33.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.54$) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 30.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.67 ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.67$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x} = 1.80$, $SD = 0.70$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 21.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.00 ($\bar{x} = 1.83$, $SD = 0.62$) ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.0 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.67 ($\bar{x} = 1.82$, $SD = 0.88$) และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 14.5 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง กับปานกลางเท่ากัน และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.75$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ได้รับนั้นให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ การจราจร กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้าง ตามลำดับ

สถานประกอบการข้างเคียง จากการสำรวจปัญหาด้านสังคม ในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาด้านสังคม สถานประกอบการทั้งหมดได้รับผลกระทบ คือ ปัญหาเสียดัด กับปัญหาอื่นๆ เช่น การจราจร ร้อยละ 100 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่สถานประกอบการข้างเคียง ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 33.3 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 33.33 ($\bar{x} = 1.00$, $SD = 0.00$)

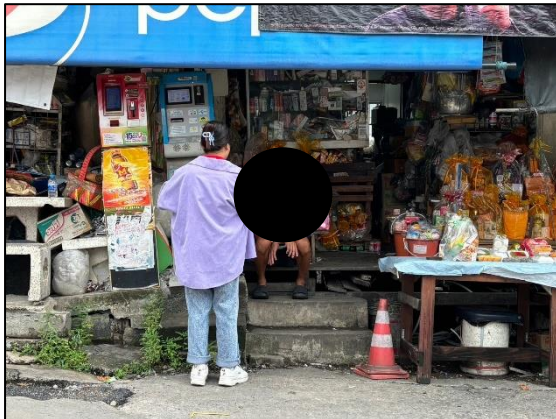
ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับนั้น สถานประกอบการข้างเคียงให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม และการจราจร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567

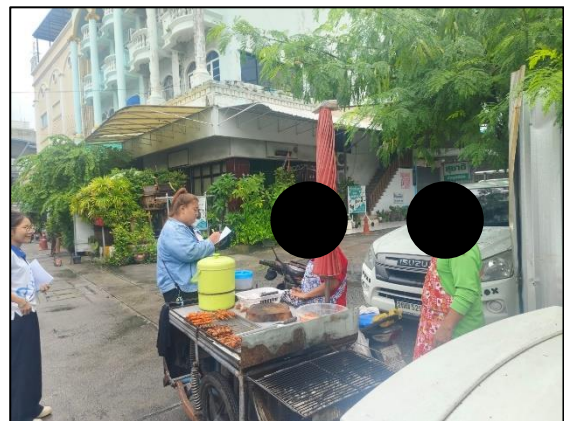
โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)



การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ



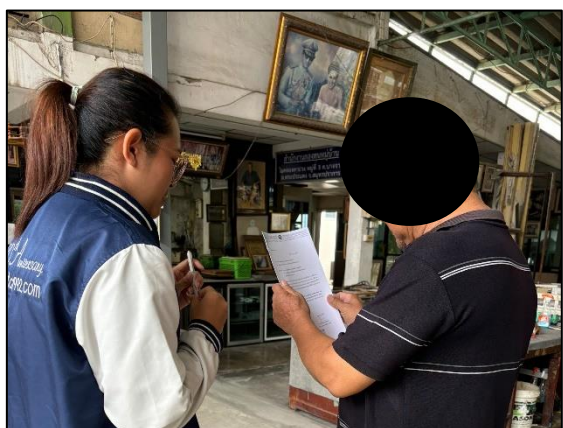
การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ



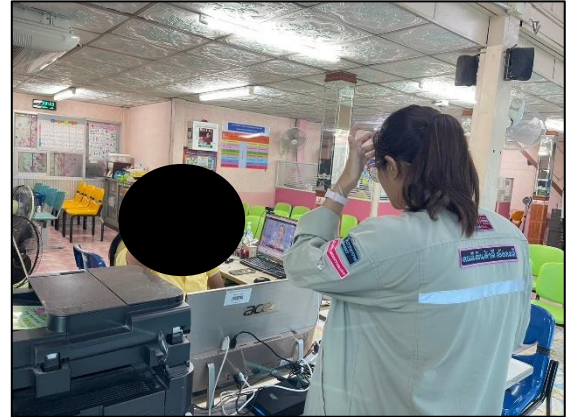
การสำรวจทัศนคติชุมชน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ



การสำรวจทัศนคติชุมชนเขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร



การสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน



การสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการ



การสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียง

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 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

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือผลการตรวจวัด NO_2 และ Cl_2 มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ผลการตรวจวัด NO_2 และ Cl_2 มีค่าลดลง และผลการตรวจวัด HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อคนในที่สุด

1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 1, 24 และ 25 เมษายน 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 ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ผลการทดสอบ HCl และ Cl_2 ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน ผลการตรวจวัดปริมาณ Cl_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง Boiler ผลการทดสอบ NO_2 ปล่อง Boiler A (2 Ton) มีค่าเพิ่มขึ้น และปล่อง Boiler C (6 Ton) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ตรวจติดตามและเฝ้าระวังค่ามลสารจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

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

บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นรายการทดสอบ 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 pH, TDS และ COD มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ Chlorine และ Oil & Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ

2.2 คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ (Upstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ (Downstream) รายการทดสอบ Temperature, pH และ TDS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการทดสอบ TSS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

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 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ

4. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี 2568 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568

บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ และจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในครั้งถัดไป ในปี 2571

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

ข้อเสนอแนะ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง

4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ ยกเว้น บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก วันที่ 27-28 เมษายน 2568 ซึ่งบริเวณใกล้จุดตรวจวัด มีกิจกรรมก่อสร้างอาคาร ผู้คนเดินผ่านไปมา ใกล้ที่จอดรถ และใกล้ถนนสุขสวัสดิ์ ซึ่งมีรถผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก จึงอาจส่งผลให้ช่วงเวลาดังกล่าวมีระดับเสียงที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกไม่ได้ติดกับชุมชน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) พบว่า บริเวณขอบรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณขอบรั้วด้านทิศใต้และบริเวณขอบรั้วด้านทิศตะวันออก มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

- ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

5. กากของเสีย

โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (รายละเอียด แสดงดังภาคผนวกที่ 14)

6. ด้านอาชีวอนามัย

6.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ ห้อง Cell room MTA 7-8 และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 พบว่า มีค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ห้อง Cell room MTA 7-8 มีค่าเพิ่มขึ้น และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 มีค่าคลอรีนลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่องและมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ไม่พบความผิดปกติ เนื่องจากการทำงานแต่อย่างใด

ข้อเสนอแนะ

- ทำความสะอาดและการจัดเก็บสถานที่ทำงานที่ดี จะสามารถป้องกันการกระจายตัวของฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายจากการทำงานได้
- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังค่ามลสารจากบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่อง

6.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 13 มกราคม และ 8, 25 เมษายน 2568 จำนวน 2 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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า ไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 76.7-80.2 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 14.75-33.26 % (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 ระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นบริเวณหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงาน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เฝ้าระวังระดับเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว

6.4 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตคลอโร-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย 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 CI2 Blower BW-5301 (ภาคผนวกที่ 51)

ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการทบทวนการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) 3 ปีต่อครั้ง โดยจัดทำครั้งต่อไปปี 2571

6.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสอบสภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้าทำงานโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี 2567 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2567 โดยมอบหมายให้ โรงพยาบาลเปาโล จังหวัดสมุทรปราการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงาน (ภาคผนวกที่ 54) สำหรับในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดรายงานจะแจ้งให้ทราบในฉบับถัดไป

6.6 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล 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 401 ตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 2 ตัวแทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว
- กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน
- กลุ่มที่ 4 โรงงานใกล้เคียง

โดยในปี 2567 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 13-14, 18 และ 23-24 กันยายน 2567 รายละเอียดจะแสดงใน ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของประชากรในปัจจุบัน ปี 2567 พบว่า

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 58.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.00 ($\bar{x} = 2.16$, $SD = 0.41$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 40.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบ

ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.33 ($\bar{x} = 2.11$, $SD = 0.38$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 8.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x} = 2.40$, $SD = 0.51$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 7.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.00 ($\bar{x} = 1.89$, $SD = 0.60$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 2.6 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.67 ($\bar{x} = 2.33$, $SD = 0.58$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมภายในชุมชน

อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 72.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.67 ($\bar{x} = 2.39$, $SD = 0.49$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 57.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.00 ($\bar{x} = 2.31$, $SD = 0.50$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 20.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.67 ($\bar{x} = 2.21$, $SD = 0.42$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 16.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.67 ($\bar{x} = 1.79$, $SD = 0.42$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 11.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.33 ($\bar{x} = 2.23$, $SD = 0.60$) และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 7.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.33 ($\bar{x} = 1.78$, $SD = 0.44$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 56.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.67 ($\bar{x} = 2.15$, $SD = 0.36$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 35.8 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.00 ($\bar{x} = 2.07$, $SD = 0.26$) ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 12.3 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 6.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 53.33 ($\bar{x} = 1.60$, $SD = 0.55$) และและปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาขยะมูลฝอย เท่ากัน ร้อยละ 1.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมภายในชุมชน

เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 58.2 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 78.67 ($\bar{x} = 2.36$, $SD = 0.56$) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 48.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x} = 2.30$, $SD = 0.59$) ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 31.9 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.00 ($\bar{x} = 2.28$, $SD = 0.65$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 26.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.67 ($\bar{x} = 1.67$, $SD = 0.64$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 12.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.67 ($\bar{x} = 1.64$, $SD = 0.51$) และปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 4.4 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) 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 ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 33.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.54$) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 30.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.67 ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.67$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x} = 1.80$, $SD = 0.70$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 21.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.00 ($\bar{x} = 1.83$, $SD = 0.62$) ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.0 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.67 ($\bar{x} = 1.82$, $SD = 0.88$) และปัญหาน้ำเสีย

ร้อยละ 14.5 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง กับปานกลางเท่ากัน และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.75$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ได้รับนั้นให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ การจราจร กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้างตามลำดับ

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 33.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.54$) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 30.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.67 ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.67$) ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.1 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x} = 1.80$, $SD = 0.70$) ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 21.7 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.00 ($\bar{x} = 1.83$, $SD = 0.62$) ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.0 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.67 ($\bar{x} = 1.82$, $SD = 0.88$) และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 14.5 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง กับปานกลางเท่ากัน และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.75$) ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ได้รับนั้นให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ การจราจร กิจกรรมภายในชุมชน และการก่อสร้างตามลำดับ

สถานประกอบการข้างเคียง จากการสำรวจปัญหาด้านสังคม ในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาด้านสังคมมรสถานประกอบการทั้งหมดได้รับผลกระทบ คือ ปัญหายาเสพติด กับปัญหาอื่นๆ เช่น การจราจร ร้อยละ 100 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่สถานประกอบการข้างเคียง ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 33.3 โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 33.33 ($\bar{x} = 1.00$, $SD = 0.00$)

ทั้งนี้ ปัญหาที่สถานประกอบการข้างเคียงได้รับนั้น สถานประกอบการข้างเคียงให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม และการจราจร