

บทที่ 3

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน สามารถสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม ตารางที่ 3-1 (ระยะก่อสร้าง) ตารางที่ 3-2 (ระยะดำเนินการ) และรายละเอียดของวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดง ตามตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|--|-------------------------------------|
| ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none">TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมงPM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none">ชุมชนวัดโสมภณชุมชนหนองน้ำเย็นชุมชนตากวน-อ่าวประตู | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |
| 2. ระดับเสียงเสียงทั่วไป <ul style="list-style-type: none">Leq (24 hr.)LdnL90Lmax | จำนวน 4 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none">ชุมชนวัดโสมภณชุมชนหนองน้ำเย็นชุมชนตากวน-อ่าวประตูริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศตะวันออก) | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |

ตารางที่ 3-2

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|---|-------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง SO₂ NO₂ | จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนวัดโสมภณ ชุมชนตากวน-อ่าวประตู | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |
| <ul style="list-style-type: none"> Acetaldehyde | จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนตากวน-อ่าวประตู ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน | เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชม.) |
| <ul style="list-style-type: none"> ทิศทางและความเร็วลม | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงงาน | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ <p>(1) การตรวจวัดแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x PM | ปล่องระบายอากาศของโรงงาน จำนวน 4 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3 ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง 6 ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน | ปีละ 2 ครั้ง |
| <p>(2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x O₂ | <ul style="list-style-type: none"> CEMS No. 1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3 HTM Furnace 3 (Time Sharing) CEMS No. 2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึงปล่อง HTM Furnace 6 (Time Sharing) | ต่อเนื่อง |
| <p>(3) การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x O₂ | <ul style="list-style-type: none"> CEM_s No.1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3 (Time Sharing) CEM_s No.2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง 6 (Time Sharing) | ปีละ 1 ครั้ง |
| 3. ระดับเสียงทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> Leq (24 hr.) Ldn L90 Lmax | จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน ชุมชนวัดโสมภณ ชุมชนตากวน-อ่าวประตู | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|---|-----------------|
| ระยะดำเนินการ 4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> Temperature pH SS DO BOD₅ COD Grease & Oil Coliform Bacteria | จำนวน 4 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) | เดือนละ 1 ครั้ง |
| 4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> Temperature pH TSS DO BOD₅ Grease & Oil Coliform Bacteria | รางระบายน้ำของการนิคมฯ มาตาศุด จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร | เดือนละ 1 ครั้ง |
| 4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> pH TPH C9-C17 TPH C17-C35 | บริเวณพื้นที่โรงงาน | ปีละ 2 ครั้ง |
| 5. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> pH TPH C9-C17 TPH C17-C35 | บริเวณพื้นที่โรงงาน | ทุก 3 ปี |
| 6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> Ethylene Glycol | จำนวน 4 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณ EG Tank Farm บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | ปีละ 4 ครั้ง |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ |
|--|--|--------------|
| <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none">Acetaldehyde | จำนวน 3 จุด คือ <ul style="list-style-type: none">บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | ปีละ 4 ครั้ง |
| 7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชั่วโมง) | หน่วยผลิตที่มีเสียงดัง จำนวน 5 จุด คือ <ul style="list-style-type: none">Compressor Room 2 จุดChiller Room 1 จุดหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) 1 จุดหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) 1 จุด | ปีละ 2 ครั้ง |
| <ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) | <ul style="list-style-type: none">พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | ปีละ 2 ครั้ง |
| <ul style="list-style-type: none">Noise Contour Map | <ul style="list-style-type: none">บริเวณพื้นที่โรงงาน | ทุก 3 ปี |

ตารางที่ 3-3

แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ |
|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) SO₂ NO₂ Acetaldehyde | <ul style="list-style-type: none"> Gravimetric-High Volume Gravimetric-High Volume UV Fluorescence Method Chemiluminescence Method Charcoal Technique and GC |
| <ul style="list-style-type: none"> ทิศทางและความเร็วลม | <ul style="list-style-type: none"> Met-One Metrological Meter |
| 2. คุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> PM SO₂ NOx | <ul style="list-style-type: none"> EPA Method #5 EPA Method #6 EPA Method #7 |
| 3. ระดับเสียงทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> Leq (24 hr.), Lmax, L90, Ldn | <ul style="list-style-type: none"> Sound Level Meter |
| 4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> Temperature pH DO BOD5 COD Grease & Oil Coliform Bacteria | <ul style="list-style-type: none"> Thermometer Electrometric Method Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Soxhlet Extraction MPN Method |
| 4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> Temperature pH TSS DO BOD5 Grease & Oil Coliform Bacteria | <ul style="list-style-type: none"> Thermometer Electrometric Method Dried at 103-105 °C Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Soxhlet Extraction MPN Method |
| 4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> pH TPH C9-C17 TPH C17-C35 | <ul style="list-style-type: none"> pH Meter Gas Chromatographic Gas Chromatographic |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)
แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|
| 5. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none">• pH• TPH C9-C17• TPH C17-C35 | <ul style="list-style-type: none">• pH Meter• Gas Chromatographic• Gas Chromatographic |
| 6. คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none">• Ethylene Glycol• Acetaldehyde | <ul style="list-style-type: none">• Gas Chromatography• Gas Chromatography |
| 7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none">• ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.)• ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)• Noise Contour Map | <ul style="list-style-type: none">• Sound Level Meter• Noise Dosimeter• Sound Level Meter |

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 โดยมีรายละเอียดในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|------|------|--------|-------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|
| ระยะก่อสร้าง | | | | | | | | | | | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี คือ 1. ชุมชนวัดโสภณ 2. ชุมชนหนองน้ำเย็น 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ | | | X | | | | | | X | | | |
| 2. ระดับเสียงเสียงทั่วไป ● Leq 24 (hr.) จำนวน 4 สถานี คือ 1. ชุมชนวัดโสภณ 2. ชุมชนหนองน้ำเย็น 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ 4. ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน (ด้านทิศตะวันตก) | | | X | | | | | | X | | | |
| ระยะดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี คือ 1. ชุมชนหนองน้ำเย็น 2. ชุมชนวัดโสภณ 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ | | | X | | | | | | X | | | |
| ● Acetaldehyde จำนวน 3 สถานี คือ 1. ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ 2. ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน 3. ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| ● ทิศทางและความเร็วลม 1. ภายในพื้นที่โรงงาน | | | X | | | | | | X | | | |
| 2. คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง 1. HTM Furnace 1-3 2. HTM Furnace 4-6 | | | X X | | | | | | X X | | | |

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| 3. ระดับเสียงทั่วไป | | | | | | | | | | | | |
| ● Leq (24 hr.) จำนวน 3 สถานี คือ | | | X | | | | | | X | | | |
| 1. ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน | | | | | | | | | | | | |
| 2. ชุมชนวัดโสมถน | | | | | | | | | | | | |
| 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | | | | | | | | | | | | |
| 4. คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | | | | | | |
| จำนวน 4 สถานี คือ | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจาก | | | | | | | | | | | | |
| สำนักงานและจากโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | |
| 2. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ | | | | | | | | | | | | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | | | |
| 3. น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำ | | | | | | | | | | | | |
| เสีย | | | | | | | | | | | | |
| 4. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | | | | | | | |
| วางระบายน้ำของการนิคมฯมาบตาพุด | | | | | | | | | | | | |
| จำนวน 3 จุด | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| 100 เมตร | | | | | | | | | | | | |
| 2. บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| 3. บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| 100 เมตร | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน | | | | | | | | | | | | |
| 1. บริเวณพื้นที่โรงงาน | | | X | | | | | | X | | | |
| 5. คุณภาพดิน | | | | | | | | | | | | |
| 1. บริเวณพื้นที่โรงงาน | | | X | | | | | | X | | | |
| 6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | | | | | | | | | | | | |
| ● Ethylene Glycol | | | X | | | X | | | X | | | X |
| จำนวน 4 จุด คือ | | | | | | | | | | | | |
| 1. บริเวณ EG Tank Farm | | | | | | | | | | | | |
| 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 | | | | | | | | | | | | |
| (CP1) | | | | | | | | | | | | |

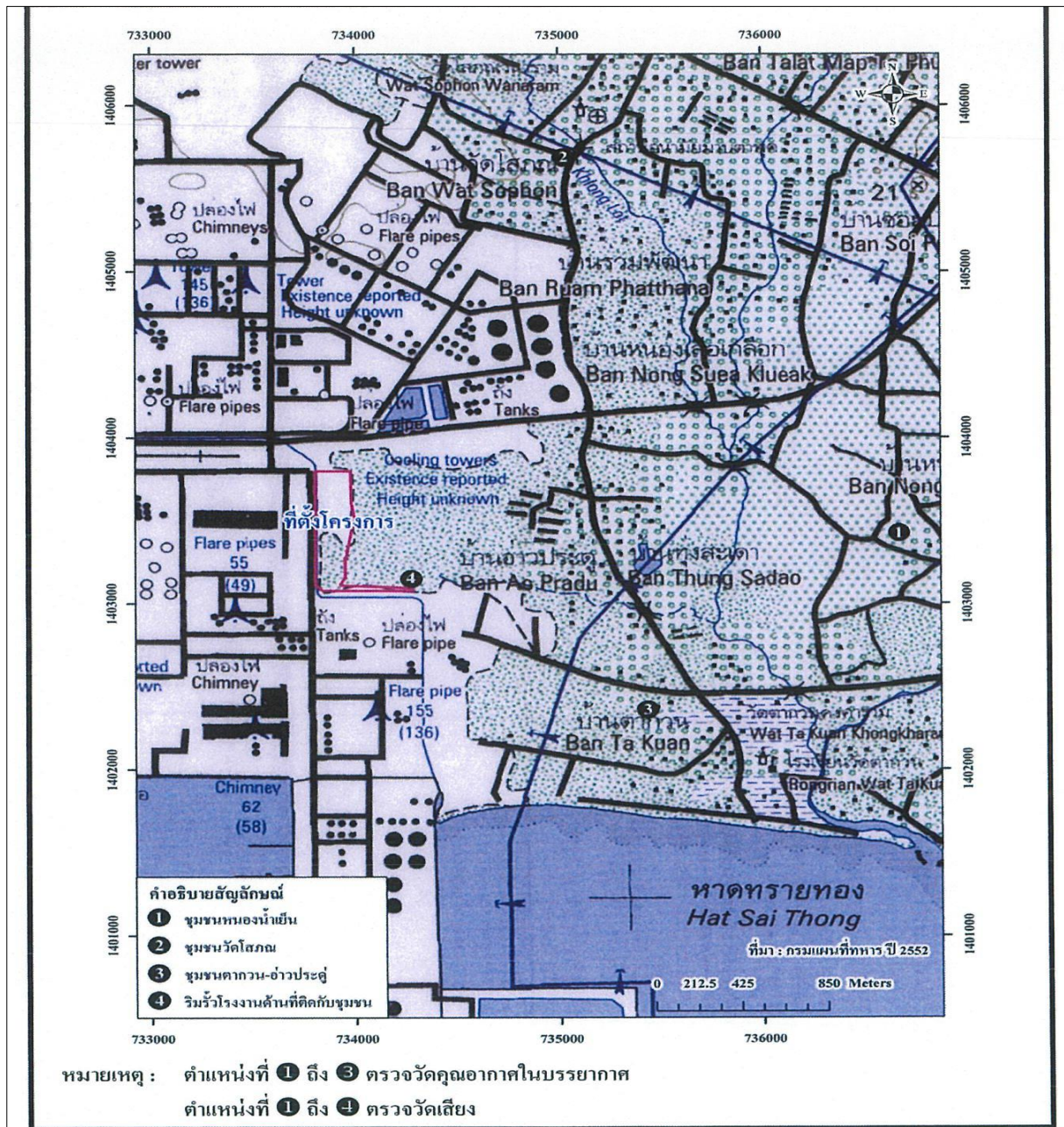
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566

| ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| 3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) | | | | | | | | | | | | |
| 4. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | | | |
| ● Acetaldehyde | | | X | | | X | | | X | | | X |
| จำนวน 3 จุด คือ | | | | | | | | | | | | |
| 1. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) | | | | | | | | | | | | |
| 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) | | | | | | | | | | | | |
| 3. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | | | |
| 7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ | | | | | | | | | | | | |
| ● ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชั่วโมง) | | | | | | | | | | | | |
| จำนวน 5 จุด คือ | | | X | | | | | | X | | | |
| 1. Compressor Room (2 จุด) | | | | | | | | | | | | |
| 2. Chiller Room (1 จุด) | | | | | | | | | | | | |
| 3. หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) (1 จุด) | | | | | | | | | | | | |
| 4. หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) (1 จุด) | | | | | | | | | | | | |
| ● ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) | | | X | | | | | | X | | | |
| ● Noise Contour Map | ทุก 3 ปี | | | | | | | | | | | |
| 1. บริเวณพื้นที่โรงงาน | | | | | | | | | | | | |

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 โดยการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง (24 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.1-1) คือ ชุมชนหนองน้ำเย็น, ชุมชนวัดโสภณ, และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ใน แบบ ตต. ๔ ดังนี้



รูปที่ 1.3.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2184

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด TSP 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0735 | 0.0602 | 0.0669 | 0.0545 | 0.0516 | 0.0543 | 0.0704 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.33 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2095

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด TSP 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.1009 | 0.1018 | 0.1002 | 0.0912 | 0.0815 | 0.0862 | 0.0964 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.33 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด TSP 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0575 | 0.0873 | 0.0586 | 0.0468 | 0.0406 | 0.0330 | 0.0483 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.33 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2185

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0570 | 0.0471 | 0.0562 | 0.0406 | 0.0410 | 0.0445 | 0.0582 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2094

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0736 | 0.0658 | 0.0679 | 0.0554 | 0.0499 | 0.0571 | 0.0628 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2179

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0449 | 0.0644 | 0.0453 | 0.0373 | 0.0230 | 0.0276 | 0.0354 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 3 สถานี (**ระยะก่อสร้าง ปี 2566**) พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน | 1. ชุมชนหนองน้ำเย็น | | 2. ชุมชนวัดโสมภณ | | 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | |
|-------------|-------------------|---------|---------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| | | | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย |
| TSP | mg/m ³ | 0.33 | 0.0516-0.0735 | 0.0616 | 0.0815-0.1018 | 0.0940 | 0.0330-0.0873 | 0.0532 |
| PM-10 | mg/m ³ | 0.12 | 0.0406-0.0582 | 0.0492 | 0.0499-0.0736 | 0.0618 | 0.0230-0.0644 | 0.0397 |

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงผลดังตารางที่ 3.1-2, 3.1-3 และ 3.1-4 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1.1-2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น)

| 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | |
|--|--------------------------|--------|---------------|------------------------|--------|---------------|
| พารามิเตอร์ | TSP (mg/m ³) | | | PM-10 (ppm) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0302 | 0.0545 | 0.0424 | 0.0238 | 0.0417 | 0.0332 |
| ก.ย. 64 | 0.0195 | 0.0355 | 0.0264 | 0.0120 | 0.0208 | 0.0163 |
| มี.ค. 65 | 0.0159 | 0.0981 | 0.0482 | 0.0101 | 0.0604 | 0.0258 |
| ก.ย. 65 | 0.0197 | 0.0630 | 0.0355 | 0.0126 | 0.0472 | 0.0254 |
| มี.ค. 66 | 0.0516 | 0.0735 | 0.0616 | 0.0406 | 0.0582 | 0.0492 |
| Std. | 0.33 mg/m ³ | | | 0.12 mg/m ³ | | |

ตารางที่ 3.1.1-3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสมภณ)

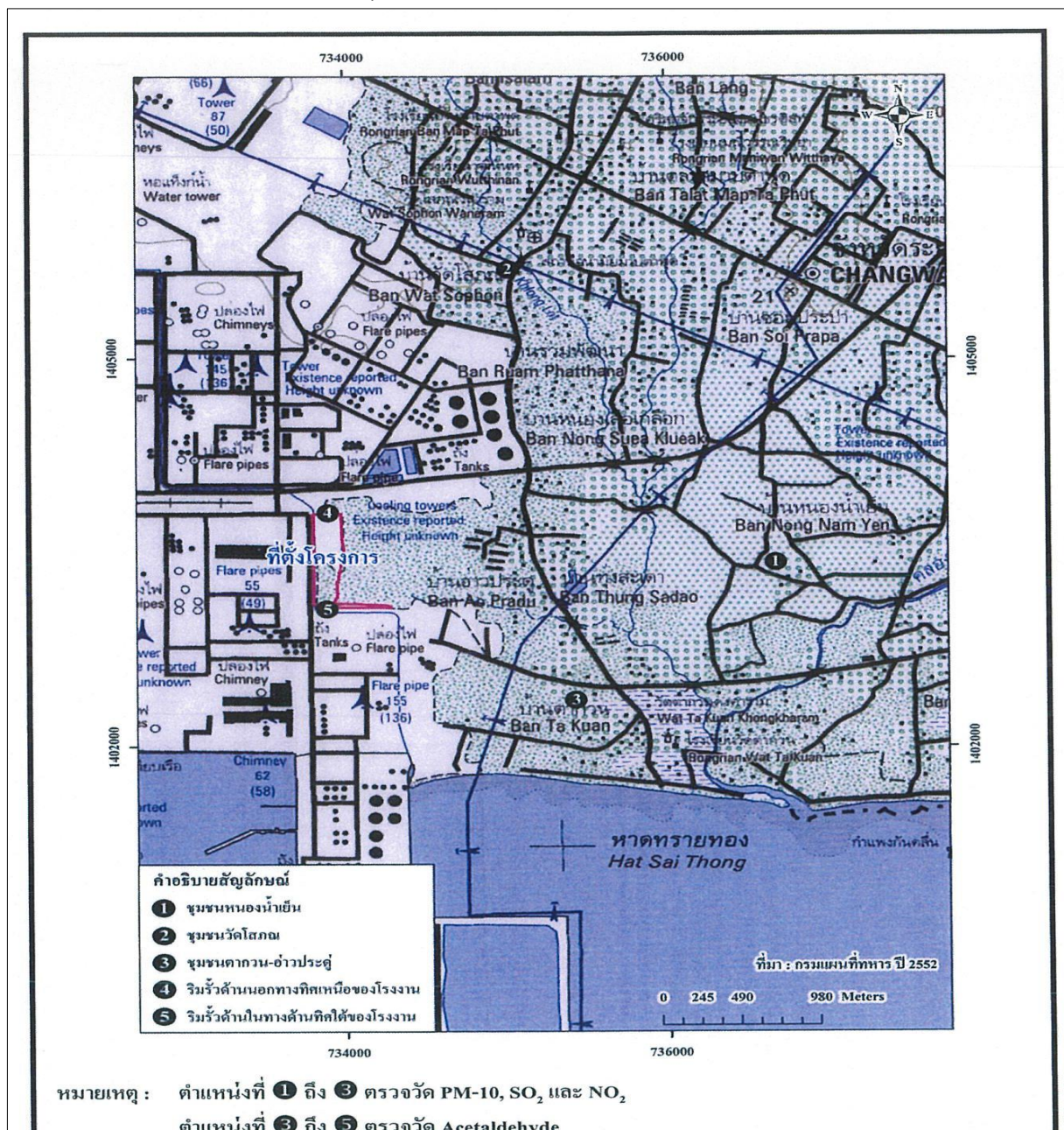
| 2 ชุมชนวัดโสมภณ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|------------------------|--------|---------------|
| พารามิเตอร์ | TSP (mg/m ³) | | | PM-10 (ppm) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0729 | 0.1029 | 0.0871 | 0.0363 | 0.0636 | 0.0504 |
| ก.ย. 64 | 0.0158 | 0.0395 | 0.0313 | 0.0121 | 0.0246 | 0.0181 |
| มี.ค. 65 | 0.0455 | 0.0978 | 0.0662 | 0.0299 | 0.0696 | 0.0454 |
| ก.ย. 65 | 0.0154 | 0.0553 | 0.0318 | 0.0087 | 0.0340 | 0.0182 |
| มี.ค. 66 | 0.0815 | 0.1018 | 0.0940 | 0.0499 | 0.0736 | 0.0618 |
| Std. | 0.33 mg/m ³ | | | 0.12 mg/m ³ | | |

ตารางที่ 3.1.1-4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

| 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | |
|---|------------------------|--------|--------|------------------------|--------|--------|
| พารามิเตอร์ | TSP | | | PM-10 | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0327 | 0.0589 | 0.0467 | 0.0267 | 0.0425 | 0.0354 |
| ก.ย. 64 | 0.0121 | 0.0186 | 0.0153 | 0.0082 | 0.0136 | 0.0113 |
| มี.ค. 65 | 0.0171 | 0.0319 | 0.0231 | 0.0087 | 0.0141 | 0.0110 |
| ก.ย. 65 | 0.0230 | 0.0299 | 0.0257 | 0.0107 | 0.0216 | 0.0155 |
| มี.ค. 66 | 0.0330 | 0.0873 | 0.0532 | 0.0230 | 0.0644 | 0.0397 |
| Std. | 0.33 mg/m ³ | | | 0.12 mg/m ³ | | |

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ช่วงระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 โดยการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง (24 ชั่วโมง) จำนวน 3 สถานี คือ ชุมชนหนองน้ำเย็น, ชุมชนวัดโสภณ, และชุมชน-ตากวนอ่าวประดู่ และทำการตรวจวัด Acetaldehyde เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วัน จำนวน 3 สถานี คือ ชุมชน-ตากวนอ่าวประดู่, ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน และริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ใน แบบ ตต. ๔ และทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงงาน 7 วัน ต่อเนื่อง ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ใน แบบ ตต. ๕ ดังนี้ (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.1-2)



รูปที่ 3.1-2 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2185

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0570 | 0.0471 | 0.0562 | 0.0406 | 0.0410 | 0.0445 | 0.0582 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2094

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0736 | 0.0658 | 0.0679 | 0.0554 | 0.0499 | 0.0571 | 0.0628 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2179

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0449 | 0.0644 | 0.0453 | 0.0373 | 0.0230 | 0.0276 | 0.0354 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | 0.12 mg/m ³ | | | | | | |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO₂ Analyzer : HORIBA Model APSA-370 TXLX1955

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ตุลาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด SO ₂ (ppm) : 24 ชม. | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 15.00-16.00 น. | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.00-17.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.00-18.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.00-19.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.00-20.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20.00-21.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 21.00-22.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 22.00-23.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 23.00-24.00 น. | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 00.00-01.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 01.00-02.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 02.00-03.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 03.00-04.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 04.00-05.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 05.00-06.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 06.00-07.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 07.00-08.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 08.00-09.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 09.00-10.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.00-11.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.00-12.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.00-13.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.00-14.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.00-15.00 น. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | ⁽¹⁾ 0.12 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมถะ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO₂ Analyzer : API Model 100E S/N 2661

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด SO ₂ 24 ชม. (ppm) | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 19.00-20.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20.00-21.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 21.00-22.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 22.00-23.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 23.00-24.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 00.00-01.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 01.00-02.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 02.00-03.00 น. | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 03.00-04.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 04.00-05.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 05.00-06.00 น. | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 06.00-07.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 07.00-08.00 น. | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 08.00-09.00 น. | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 09.00-10.00 น. | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.00-11.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 11.00-12.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 12.00-13.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 13.00-14.00 น. | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 14.00-15.00 น. | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 15.00-16.00 น. | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 16.00-17.00 น. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 17.00-18.00 น. | <0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.00-19.00 น. | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | ⁽¹⁾ 0.12 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO₂ Analyzer : Ecotech Model EC9850 S/N 02-0314

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB01040749

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด SO ₂ (ppm) : 24 ชม. | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 18.00-19.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 19.00-20.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 20.00-21.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 21.00-22.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 22.00-23.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 23.00-24.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 00.00-01.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 01.00-02.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 02.00-03.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 03.00-04.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 04.00-05.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 05.00-06.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 06.00-07.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 07.00-08.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 08.00-09.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 09.00-10.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 10.00-11.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 11.00-12.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12.00-13.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 13.00-14.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 14.00-15.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 15.00-16.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 16.00-17.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 17.00-18.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | ⁽¹⁾ 0.12 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_x Analyzer : API Model 200E S/N 2287

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>): 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด NO ₂ (ppm) : 24 ชม. | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 18.00-19.00 น. | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| 19.00-20.00 น. | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 20.00-21.00 น. | 0.05 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 21.00-22.00 น. | 0.05 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 22.00-23.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 23.00-24.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 00.00-01.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 01.00-02.00 น. | 0.03 | 0.04 | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 02.00-03.00 น. | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| 03.00-04.00 น. | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 04.00-05.00 น. | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| 05.00-06.00 น. | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| 06.00-07.00 น. | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| 07.00-08.00 น. | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 08.00-09.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 09.00-10.00 น. | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 10.00-11.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| 11.00-12.00 น. | 0.04 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 |
| 12.00-13.00 น. | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 |
| 13.00-14.00 น. | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| 14.00-15.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |
| 15.00-16.00 น. | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 16.00-17.00 น. | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 17.00-18.00 น. | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ⁽²⁾ 0.17 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมกน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_x Analyzer : API Model 200E S/N 2288

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด NO ₂ (ppm) : 24 ชม. | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 19.00-20.00 น. | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 20.00-21.00 น. | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 21.00-22.00 น. | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 22.00-23.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 23.00-24.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 00.00-01.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 01.00-02.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 02.00-03.00 น. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 03.00-04.00 น. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 04.00-05.00 น. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 05.00-06.00 น. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 06.00-07.00 น. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 07.00-08.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 08.00-09.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 09.00-10.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 10.00-11.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 11.00-12.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 12.00-13.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 13.00-14.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 14.00-15.00 น. | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 15.00-16.00 น. | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 16.00-17.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 17.00-18.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 18.00-19.00 น. | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ⁽²⁾ 0.17 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_x Analyzer : Ecotech Model EC9841 S/N 02-0409

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0140749

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด NO ₂ (ppm) : 24 ชม. | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 07-08/03/66 | 08-09/03/66 | 01-10/03/66 | 10-11/03/66 | 11-12/03/66 | 12-13/03/66 | 13-14/03/66 |
| 18.00-19.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 19.00-20.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 20.00-21.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 21.00-22.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 22.00-23.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 23.00-24.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 00.00-01.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 01.00-02.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 02.00-03.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 03.00-04.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 04.00-05.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 05.00-06.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 06.00-07.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 07.00-08.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 08.00-09.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 09.00-10.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 10.00-11.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 11.00-12.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12.00-13.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 13.00-14.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 14.00-15.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 15.00-16.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 16.00-17.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 17.00-18.00 น. | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ⁽²⁾ 0.17 ppm | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|--|----------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | |
| ชื่อผู้บันทึก | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-3200277-8, 02-3200294 |

แบบ ตต.๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N: 20170104062, 20170104064,
20170104066,

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rota meter S/N 010707034511/003

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 05-06/01/66 | 01-02/02/66 | 07-08/03/66 | 03-04/03/66 | 02-03/05/66 | 01-02/06/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ยังมิได้กำหนด | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต.๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N: 20150601078, 20170104064,
20170104065, 20170104066

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rota meter S/N 010707034511/003

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 05-06/01/66 | 01-02/02/66 | 07-08/03/66 | 03-04/03/66 | 02-03/05/66 | 01-02/06/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ยังมิได้กำหนด | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต.๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N: 20170104067, 20170104065,
20170104064

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rota meter S/N 010707034511/003

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³) | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 05-06/01/66 | 01-02/02/66 | 07-08/03/66 | 03-04/03/66 | 02-03/05/66 | 01-02/06/66 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | ยังมิได้กำหนด | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

| ช่วงเวลา | 7 มี.ค. 66 | | 8 มี.ค. 66 | | 9 มี.ค. 66 | | 10 มี.ค. 66 | |
|----------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง |
| 01.00 น. | - | - | 0.3 | 269.0 | 0.6 | 352.8 | 0.6 | 289.9 |
| 02.00 น. | - | - | 0.3 | 267.1 | 1.2 | 21.3 | 0.4 | 284.7 |
| 03.00 น. | - | - | 0.4 | 283.1 | 1.4 | 23.0 | 0.4 | 313.2 |
| 04.00 น. | - | - | 0.4 | 284.7 | 1.5 | 26.5 | 0.8 | 275.6 |
| 05.00 น. | - | - | 0.5 | 246.3 | 1.1 | 11.4 | 0.9 | 245.1 |
| 06.00 น. | - | - | 0.8 | 251.5 | 1.0 | 11.1 | 0.6 | 251.2 |
| 07.00 น. | - | - | 0.4 | 282.9 | 0.4 | 307.0 | 0.4 | 287.4 |
| 08.00 น. | - | - | 1.1 | 245.1 | 0.9 | 256.5 | 0.8 | 252.2 |
| 09.00 น. | - | - | 1.2 | 238.8 | 0.9 | 267.9 | 1.0 | 246.6 |
| 10.00 น. | - | - | 1.0 | 271.7 | 1.2 | 283.0 | 1.1 | 254.2 |
| 11.00 น. | - | - | 1.1 | 304.2 | 1.0 | 312.7 | 0.9 | 254.4 |
| 12.00 น. | 1.5 | 35.0 | 1.3 | 26.7 | 1.0 | 338.0 | 1.2 | 341.4 |
| 13.00 น. | 1.4 | 17.0 | 1.2 | 6.2 | 1.3 | 315.5 | 1.1 | 8.6 |
| 14.00 น. | 1.5 | 16.6 | 1.4 | 13.1 | 1.1 | 341.0 | 1.2 | 9.8 |
| 15.00 น. | 1.7 | 28.2 | 1.8 | 25.7 | 1.5 | 18.5 | 1.7 | 23.8 |
| 16.00 น. | 1.7 | 25.1 | 1.7 | 21.0 | 1.9 | 30.6 | 1.8 | 23.7 |
| 17.00 น. | 1.7 | 22.4 | 1.6 | 28.7 | 1.6 | 28.7 | 1.6 | 21.5 |
| 18.00 น. | 1.7 | 33.6 | 1.5 | 33.5 | 2.0 | 56.3 | 1.3 | 13.5 |
| 19.00 น. | 2.1 | 73.9 | 1.6 | 47.7 | 2.0 | 64.2 | 1.1 | 14.1 |
| 20.00 น. | 2.2 | 83.7 | 1.1 | 23.2 | 1.9 | 63.1 | 1.7 | 56.3 |
| 21.00 น. | 1.7 | 63.4 | 1.4 | 51.2 | 1.1 | 18.8 | 1.0 | 10.3 |
| 22.00 น. | 1.6 | 63.2 | 0.9 | 10.1 | 0.9 | 11.9 | 1.0 | 14.5 |
| 23.00 น. | 1.3 | 58.3 | 0.5 | 307.0 | 0.6 | 312.1 | 1.2 | 27.2 |
| 24.00 น. | 0.4 | 268.6 | 0.4 | 304.7 | 0.6 | 349.8 | 0.8 | 2.1 |

| ช่วงเวลา | 11 มี.ค. 66 | | 12 มี.ค. 66 | | 13 มี.ค. 66 | | 14 มี.ค. 66 | |
|----------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/sec) | ทิศทาง |
| 01.00 น. | 1.1 | 12.7 | 1.1 | 10.5 | 1.2 | 14.7 | 1.3 | 74.9 |
| 02.00 น. | 1.2 | 13.1 | 1.2 | 12.7 | 1.2 | 11.7 | 0.7 | 22.3 |
| 03.00 น. | 1.2 | 14.0 | 1.0 | 6.7 | 1.1 | 12.8 | 0.3 | 278.2 |
| 04.00 น. | 1.3 | 14.9 | 0.9 | 6.0 | 1.2 | 7.6 | 0.5 | 284.9 |
| 05.00 น. | 1.1 | 8.2 | 0.8 | 359.6 | 0.9 | 265.3 | 0.5 | 292.7 |
| 06.00 น. | 0.7 | 315.9 | 0.8 | 1.4 | 0.3 | 298.7 | 0.4 | 273.8 |
| 07.00 น. | 0.5 | 276.0 | 1.0 | 6.3 | 0.3 | 269.3 | 0.7 | 263.9 |
| 08.00 น. | 1.1 | 254.8 | 1.0 | 7.4 | 0.5 | 254.1 | 1.4 | 246.8 |
| 09.00 น. | 1.2 | 286.4 | 1.2 | 12.8 | 1.4 | 235.2 | 1.5 | 236.9 |
| 10.00 น. | 0.9 | 3.7 | 1.2 | 17.6 | 0.3 | 239.9 | 1.3 | 239.0 |
| 11.00 น. | 1.1 | 11.4 | 1.4 | 22.3 | 1.1 | 244.8 | 0.9 | 240.5 |
| 12.00 น. | 1.4 | 17.0 | 1.6 | 22.8 | 1.3 | 241.8 | - | - |
| 13.00 น. | 1.8 | 22.1 | 1.7 | 27.0 | 1.1 | 279.7 | - | - |
| 14.00 น. | 2.0 | 25.4 | 1.8 | 24.3 | 0.8 | 303.1 | - | - |
| 15.00 น. | 2.0 | 29.4 | 2.0 | 27.6 | 0.8 | 300.3 | - | - |
| 16.00 น. | 1.8 | 21.2 | 1.9 | 23.4 | 0.8 | 292.8 | - | - |
| 17.00 น. | 1.7 | 19.0 | 1.5 | 15.5 | 1.1 | 280.3 | - | - |
| 18.00 น. | 1.6 | 16.8 | 1.3 | 7.0 | 0.9 | 22.0 | - | - |
| 19.00 น. | 1.3 | 9.9 | 1.3 | 9.0 | 1.5 | 59.3 | - | - |
| 20.00 น. | 1.2 | 4.7 | 1.2 | 9.1 | 2.1 | 79.4 | - | - |
| 21.00 น. | 1.3 | 8.5 | 1.4 | 17.5 | 1.4 | 72.5 | - | - |
| 22.00 น. | 1.2 | 8.5 | 1.3 | 14.2 | 1.8 | 71.8 | - | - |
| 23.00 น. | 1.3 | 13.4 | 1.1 | 9.9 | 1.9 | 77.3 | - | - |
| 24.00 น. | 1.3 | 17.7 | 1.2 | 11.6 | 2.0 | 78.5 | - | - |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ข้อสรุป

| | | | |
|----------------------|--------|----------------|---------------|
| ลมสงบ (CALM) เท่ากับ | 34.10% | | |
| ลมพัดทิศ N เท่ากับ | 8.39% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ NNE เท่ากับ | 34.75% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ NE เท่ากับ | 1.78% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ ENE เท่ากับ | 8.39% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ E เท่ากับ | 1.20% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ SW เท่ากับ | 0.60% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ WSW เท่ากับ | 5.99% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ W เท่ากับ | 1.20% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ WNW เท่ากับ | 1.20% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ NW เท่ากับ | 1.20% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |
| ลมพัดทิศ NNW เท่ากับ | 1.20% | ด้วยความเร็วลม | 1.0-2.5 m/sec |

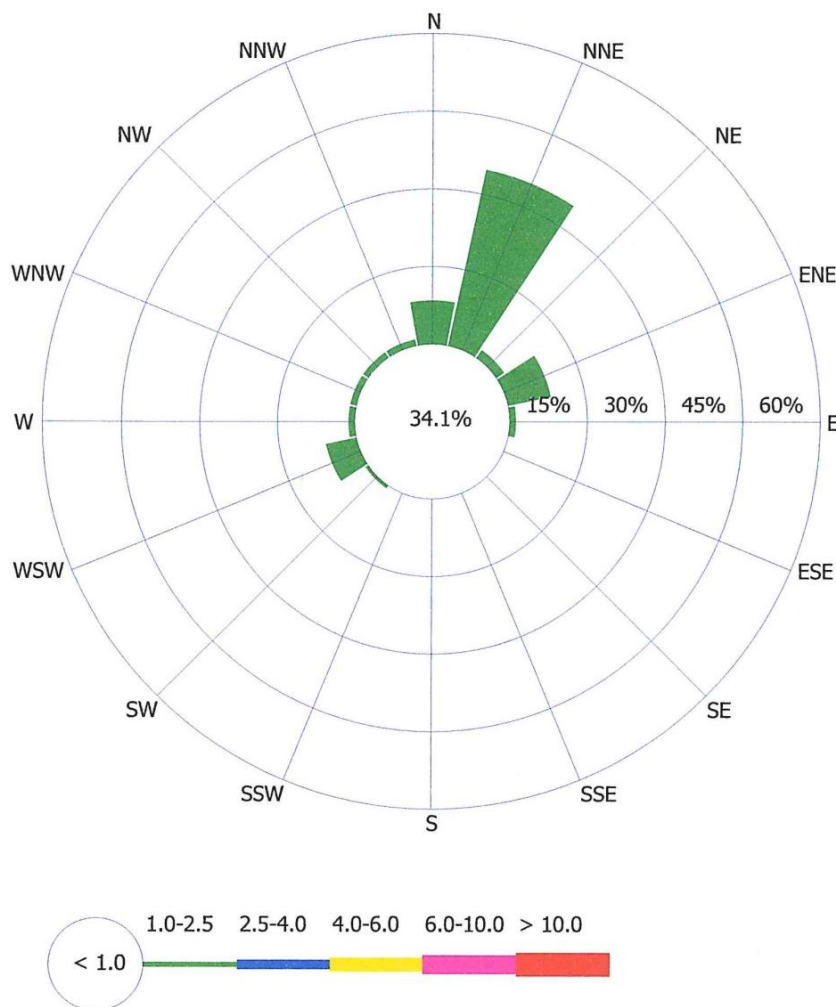
แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

WIND ROSE PLOT

2023 03/07 Time: 01:00 ----- 2023 03/14 Time: 24:00



สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จำนวน 3 สถานี, ผลการตรวจวัด Acetaldehyde จำนวน 3 สถานี 1 วัน (24 ชั่วโมง) และผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม 7 วัน ต่อเนื่อง (24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 สถานี (**ระยะดำเนินการ ปี 2566**) พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1.2-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน | ชุมชนหนองน้ำเย็น | | ชุมชนวัดโสมภณ | | ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | |
|-----------------|-------------------|---------|------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| | | | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย |
| PM-10 | mg/m ³ | 0.12 | 0.0406-0.0582 | 0.0492 | 0.0499-0.0736 | 0.0618 | 0.0230-0.0644 | 0.0397 |
| SO ₂ | ppm | 0.12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| NO ₂ | ppm | 0.17 | <0.01-0.01 | 0.001 | 0.02-0.03 | 0.02 | <0.01-0.01 | 0.01 |

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1.2-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (**Acetaldehyde**) มกราคม-มิถุนายน 2566

| ว/ด/ป | หน่วย | มาตรฐาน | ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | | ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือ ของโรงงาน | | ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ ของโรงงาน | |
|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| | | | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย | ผลการตรวจวัด | เฉลี่ย |
| 05-06/01/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 01-02/02/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 07-08/03/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 03-04/04/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 02-03/05/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 01-02/06/66 | mg/m ³ | ยังไม่กำหนด | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 5 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงผลดังตารางที่ 3.1.2-3, 3.1.2-4, 3.1.2-5, 3.1.2-6, 3.1.2-7 และตารางที่ 3.1.2-8 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1.2-3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น)

| ชุมชนหนองน้ำเย็น (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| พารามิเตอร์ | PM-10 (mg/m ³) | | | SO ₂ (ppm) | | | NO ₂ (ppm) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0238 | 0.0417 | 0.0332 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ก.ย. 64 | 0.0120 | 0.0208 | 0.0163 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| มี.ค. 65 | 0.0101 | 0.0604 | 0.0258 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.003 |
| ก.ย. 65 | 0.0126 | 0.0472 | 0.0254 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| มี.ค. 66 | 0.0406 | 0.0582 | 0.0492 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.05 |
| Std. | 0.12 mg/m ³ | | | 0.12 ppm | | | 0.17 ppm | | |

ตารางที่ 3.1.2-4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสมภณ)

| ชุมชนวัดโสมภณ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| พารามิเตอร์ | PM-10 (mg/m ³) | | | SO ₂ (ppm) | | | NO ₂ (ppm) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0363 | 0.0636 | 0.0504 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ก.ย. 64 | 0.0121 | 0.0246 | 0.0181 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| มี.ค. 65 | 0.0299 | 0.0696 | 0.0454 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.08 | 0.03 |
| ก.ย. 65 | 0.0087 | 0.0340 | 0.0182 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 66 | 0.0499 | 0.0736 | 0.0618 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |
| Std. | 0.12 mg/m ³ | | | 0.12 ppm | | | 0.17 ppm | | |

ตารางที่ 3.1.2-5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

| ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| พารามิเตอร์ | PM-10 (mg/m ³) | | | SO ₂ (ppm) | | | NO ₂ (ppm) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | 0.0267 | 0.0425 | 0.0354 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ก.ย. 64 | 0.0082 | 0.0136 | 0.0113 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| มี.ค. 65 | 0.0087 | 0.0141 | 0.0110 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| ก.ย. 65 | 0.0107 | 0.0216 | 0.0155 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 |
| มี.ค. 66 | 0.0230 | 0.0644 | 0.0397 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| Std. | 0.12 mg/m ³ | | | 0.12 ppm | | | 0.17 ppm | | |

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1.2-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

| พารามิเตอร์ | ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | |
|-------------|---|--------|--------|
| | Acetaldehyde (mg/m ³) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

ตารางที่ 3.1.2-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | |
|-------------|---|--------|--------|
| | Acetaldehyde (mg/m ³) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| ก.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| Std. | ยังไม่กำหนด | | |

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ตารางที่ 3.1.2-6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน)

| พารามิเตอร์ | ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | |
|-------------|--|--------|--------|
| | Acetaldehyde (mg/m ³) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| Std. | ยังไม่กำหนด | | |

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ตารางที่ 3.1.2-7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานที่ 5 ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน)

| พารามิเตอร์ | ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | |
|-------------|---|--------|--------|
| | Acetaldehyde (mg/m ³) | | |
| เดือน / ปี | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย |
| มี.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ส.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ต.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ย. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ธ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ม.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ก.พ. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มี.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| เม.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| พ.ค. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| มิ.ย. 66 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| Std. | ยังไม่กำหนด | | |

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

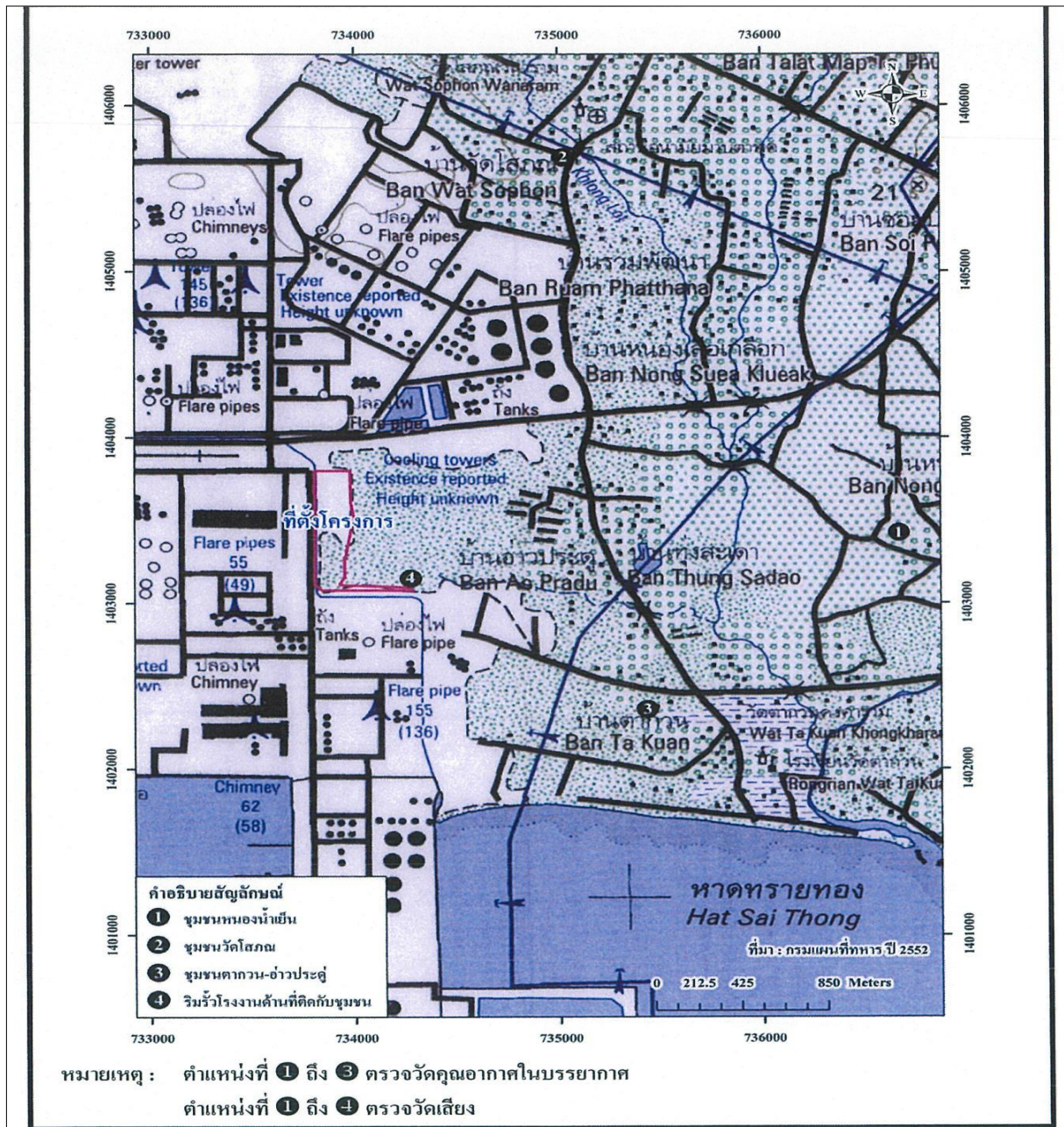
ตารางที่ 3.1.2-8 แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง (ภายในพื้นที่โครงการ)
(ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566)

| WS WD | <1.0 (m/sec) | 1.0-2.5 (m/sec) | 2.5-4.0 (m/sec) | 4.0-6.0 (m/sec) |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| CALM | 34.10 | - | - | - |
| N | - | 8.39 | - | - |
| NNE | - | 34.75 | - | - |
| NE | - | 1.78 | - | - |
| ENE | - | 8.39 | - | - |
| E | - | 1.20 | - | - |
| SW | - | 0.60 | - | - |
| WSW | - | 5.99 | - | - |
| W | - | 1.20 | - | - |
| WNW | - | 1.20 | - | - |
| NW | - | 1.20 | - | - |
| NNW | - | 1.20 | - | - |

3.2 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะก่อสร้าง)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 โดยการตรวจวัดความดังของเสียงตลอด 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม) เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งได้กำหนดให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 4 สถานี (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.2-1) คือ ชุมชนหนองน้ำเย็น, ชุมชนวัดโสภณ, ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่, ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศตะวันออก) และแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน ใน แบบ ตต. ๑๔ ดังนี้



รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (ระยะก่อสร้าง)

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 737615, 1404249

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2449

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 14.00-15.00 น. | 56.7 | 56.7 | 49.4 | 84.9 | 52.4 | 52.4 | 47.4 | 81.4 | 54.4 | 54.4 | 47.9 | 85.7 | 53.6 | 53.6 | 47.2 | 78.0 |
| 15.00-16.00 น. | 54.5 | 54.5 | 49.1 | 77.0 | 61.8 | 61.8 | 48.0 | 77.2 | 64.6 | 64.6 | 48.8 | 80.0 | 63.9 | 63.9 | 48.3 | 79.7 |
| 16.00-17.00 น. | 64.7 | 64.7 | 50.0 | 82.9 | 61.1 | 61.1 | 48.3 | 84.6 | 58.3 | 58.3 | 48.5 | 83.7 | 58.1 | 58.1 | 47.7 | 85.5 |
| 17.00-18.00 น. | 57.6 | 57.6 | 48.6 | 86.8 | 56.2 | 56.2 | 48.0 | 81.0 | 54.2 | 54.2 | 50.0 | 78.1 | 54.8 | 54.8 | 47.9 | 80.2 |
| 18.00-19.00 น. | 56.5 | 56.5 | 49.2 | 85.2 | 56.9 | 56.9 | 48.1 | 86.7 | 55.9 | 55.9 | 48.1 | 83.9 | 58.2 | 58.2 | 47.7 | 88.9 |
| 19.00-20.00 น. | 55.5 | 55.5 | 49.1 | 78.2 | 53.3 | 53.3 | 48.2 | 70.7 | 53.6 | 53.6 | 47.9 | 73.2 | 57.1 | 57.1 | 47.1 | 87.8 |
| 20.00-21.00 น. | 53.3 | 53.3 | 48.8 | 74.9 | 54.9 | 54.9 | 49.0 | 87.1 | 52.9 | 52.9 | 47.6 | 77.6 | 51.3 | 51.3 | 47.4 | 73.9 |
| 21.00-22.00 น. | 53.5 | 53.5 | 48.6 | 78.7 | 52.2 | 52.2 | 47.9 | 81.1 | 51.8 | 51.8 | 47.5 | 79.9 | 51.8 | 51.8 | 47.4 | 78.8 |
| 22.00-23.00 น. | 51.4 | 61.4 | 48.6 | 81.1 | 50.5 | 60.5 | 47.7 | 71.3 | 54.0 | 64.0 | 47.3 | 83.4 | 50.5 | 60.5 | 47.3 | 74.4 |
| 23.00-24.00 น. | 50.4 | 60.4 | 48.7 | 69.8 | 52.6 | 62.6 | 47.4 | 81.1 | 53.9 | 63.9 | 47.5 | 82.0 | 48.3 | 58.3 | 46.9 | 67.2 |
| 00.00-01.00 น. | 49.9 | 59.9 | 48.8 | 66.8 | 49.9 | 59.9 | 47.5 | 72.3 | 48.9 | 58.9 | 47.5 | 63.2 | 49.2 | 59.2 | 46.8 | 75.1 |
| 01.00-02.00 น. | 49.7 | 59.7 | 48.7 | 65.8 | 48.3 | 58.3 | 47.4 | 59.8 | 48.8 | 58.8 | 47.3 | 68.7 | 48.0 | 58.0 | 46.9 | 66.5 |
| 02.00-03.00 น. | 49.6 | 59.6 | 48.5 | 65.0 | 48.3 | 58.3 | 47.3 | 60.5 | 51.3 | 61.3 | 47.3 | 79.8 | 49.3 | 59.3 | 46.8 | 71.2 |
| 03.00-04.00 น. | 51.5 | 61.5 | 48.4 | 74.7 | 51.0 | 61.0 | 47.2 | 79.5 | 52.2 | 62.2 | 47.4 | 74.6 | 52.5 | 62.5 | 47.0 | 85.4 |
| 04.00-05.00 น. | 50.3 | 60.3 | 48.5 | 66.8 | 53.1 | 63.1 | 47.2 | 76.1 | 55.9 | 65.9 | 48.1 | 75.2 | 53.4 | 63.4 | 47.5 | 73.0 |
| 05.00-06.00 น. | 53.4 | 63.4 | 48.9 | 71.8 | 55.3 | 65.3 | 48.2 | 78.8 | 56.2 | 66.2 | 48.8 | 80.5 | 55.8 | 65.8 | 47.9 | 83.3 |
| 06.00-07.00 น. | 58.7 | 68.7 | 49.6 | 90.9 | 57.4 | 67.4 | 48.3 | 80.4 | 52.9 | 62.9 | 47.4 | 80.2 | 55.5 | 65.5 | 47.5 | 82.7 |
| 07.00-08.00 น. | 55.5 | 55.5 | 48.8 | 73.1 | 56.0 | 56.0 | 48.1 | 75.4 | 63.5 | 63.5 | 48.4 | 79.4 | 53.2 | 53.2 | 47.9 | 79.5 |
| 08.00-09.00 น. | 57.1 | 57.1 | 48.1 | 85.7 | 56.1 | 56.1 | 47.5 | 81.6 | 52.9 | 52.9 | 47.4 | 80.2 | 56.8 | 56.8 | 47.5 | 87.5 |
| 09.00-10.00 น. | 55.8 | 55.8 | 47.9 | 87.0 | 53.5 | 53.5 | 48.3 | 79.4 | 54.1 | 54.1 | 47.4 | 85.1 | 53.6 | 53.6 | 47.9 | 77.1 |
| 10.00-11.00 น. | 54.6 | 54.6 | 47.2 | 82.9 | 54.3 | 54.3 | 47.2 | 76.5 | 54.1 | 54.1 | 47.6 | 77.5 | 54.4 | 54.4 | 48.1 | 82.7 |
| 11.00-12.00 น. | 63.6 | 63.6 | 48.1 | 81.7 | 62.4 | 62.4 | 48.1 | 78.1 | 56.5 | 56.5 | 47.9 | 79.8 | 56.7 | 56.7 | 49.2 | 91.1 |
| 12.00-13.00 น. | 52.2 | 52.2 | 47.6 | 71.6 | 52.5 | 52.5 | 47.3 | 78.2 | 54.3 | 54.3 | 47.7 | 82.6 | 53.6 | 53.6 | 48.0 | 73.9 |
| 13.00-14.00 น. | 52.0 | 52.0 | 47.2 | 73.3 | 52.0 | 52.0 | 47.0 | 76.0 | 52.2 | 52.2 | 46.9 | 72.6 | 53.6 | 53.6 | 47.7 | 78.3 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 56.8 | 60.5 | 48.7 | - | 56.1 | 60.2 | 47.8 | - | 56.5 | 60.7 | 47.6 | - | 55.6 | 59.7 | 47.5 | - |
| Lmax | - | - | - | 90.9 | - | - | - | 87.1 | - | - | - | 85.7 | - | - | - | 91.1 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 14.00-15.00 น. | 52.9 | 52.9 | 47.7 | 71.0 | 55.0 | 55.0 | 48.7 | 74.3 | 54.4 | 54.4 | 47.9 | 85.7 |
| 15.00-16.00 น. | 55.1 | 55.1 | 48.1 | 77.5 | 57.4 | 57.4 | 48.7 | 84.2 | 56.7 | 56.7 | 47.9 | 83.1 |
| 16.00-17.00 น. | 56.7 | 56.7 | 47.9 | 83.1 | 58.9 | 58.9 | 48.4 | 87.2 | 54.4 | 54.4 | 47.7 | 79.6 |
| 17.00-18.00 น. | 54.4 | 54.4 | 47.7 | 79.6 | 53.9 | 53.9 | 48.2 | 76.8 | 54.2 | 54.2 | 50.0 | 78.1 |
| 18.00-19.00 น. | 55.0 | 55.0 | 48.0 | 81.2 | 53.1 | 53.1 | 48.0 | 79.1 | 55.9 | 55.9 | 48.1 | 83.9 |
| 19.00-20.00 น. | 55.2 | 55.2 | 47.8 | 82.5 | 54.0 | 54.0 | 47.9 | 88.0 | 53.6 | 53.6 | 47.9 | 73.2 |
| 20.00-21.00 น. | 54.9 | 54.9 | 47.5 | 85.3 | 55.2 | 55.2 | 47.7 | 87.3 | 52.9 | 52.9 | 47.6 | 77.6 |
| 21.00-22.00 น. | 60.5 | 60.5 | 47.5 | 86.7 | 50.6 | 50.6 | 48.0 | 75.5 | 51.8 | 51.8 | 47.5 | 79.9 |
| 22.00-23.00 น. | 55.2 | 65.2 | 46.7 | 83.7 | 53.6 | 63.3 | 47.9 | 77.1 | 54.0 | 64.0 | 47.3 | 83.4 |
| 23.00-24.00 น. | 48.8 | 58.8 | 46.7 | 72.7 | 50.0 | 60.0 | 47.1 | 76.9 | 53.9 | 63.9 | 47.5 | 82.0 |
| 00.00-01.00 น. | 48.8 | 58.8 | 46.8 | 70.8 | 49.3 | 59.3 | 46.8 | 71.2 | 48.9 | 58.9 | 47.5 | 63.2 |
| 01.00-02.00 น. | 50.0 | 60.0 | 47.1 | 76.9 | 48.8 | 58.8 | 47.3 | 68.7 | 49.7 | 59.7 | 48.7 | 65.8 |
| 02.00-03.00 น. | 50.1 | 60.1 | 47.3 | 74.6 | 49.3 | 59.3 | 46.8 | 71.2 | 49.6 | 59.6 | 48.5 | 65.0 |
| 03.00-04.00 น. | 51.9 | 61.9 | 47.3 | 78.8 | 52.5 | 62.5 | 47.0 | 85.4 | 51.5 | 61.5 | 48.4 | 74.7 |
| 04.00-05.00 น. | 55.0 | 65.0 | 47.4 | 83.7 | 53.4 | 63.4 | 47.5 | 73.0 | 50.3 | 60.3 | 48.5 | 66.8 |
| 05.00-06.00 น. | 54.7 | 64.7 | 47.9 | 78.6 | 54.3 | 64.3 | 49.1 | 80.8 | 53.4 | 63.4 | 48.9 | 71.8 |
| 06.00-07.00 น. | 54.9 | 64.9 | 48.0 | 82.2 | 54.5 | 64.5 | 48.4 | 79.2 | 58.7 | 68.7 | 49.6 | 90.0 |
| 07.00-08.00 น. | 57.4 | 57.4 | 48.4 | 85.7 | 55.2 | 55.2 | 46.7 | 83.7 | 55.5 | 55.5 | 48.8 | 73.1 |
| 08.00-09.00 น. | 61.7 | 61.7 | 48.6 | 87.1 | 55.0 | 55.0 | 47.4 | 83.7 | 57.1 | 57.1 | 48.1 | 85.7 |
| 09.00-10.00 น. | 56.8 | 56.8 | 49.3 | 81.8 | 54.7 | 54.7 | 47.9 | 78.6 | 55.8 | 55.8 | 47.9 | 87.0 |
| 10.00-11.00 น. | 54.6 | 54.6 | 48.4 | 80.7 | 54.9 | 54.9 | 48.0 | 82.2 | 54.6 | 54.6 | 47.2 | 82.9 |
| 11.00-12.00 น. | 58.4 | 58.4 | 49.7 | 87.6 | 53.6 | 53.6 | 47.9 | 77.1 | 56.7 | 56.7 | 49.2 | 91.1 |
| 12.00-13.00 น. | 54.3 | 54.3 | 49.1 | 80.8 | 54.4 | 54.4 | 48.1 | 82.7 | 52.2 | 52.2 | 47.6 | 71.6 |
| 13.00-14.00 น. | 54.5 | 54.5 | 48.4 | 79.2 | 56.7 | 56.7 | 49.2 | 87.5 | 52.0 | 52.0 | 47.2 | 73.3 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 55.8 | 60.2 | 47.9 | - | 54.4 | 59.2 | 47.9 | - | 54.4 | 60.0 | 47.9 | - |
| Lmax | - | - | - | 87.6 | - | - | - | 88.0 | - | - | - | 90.0 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2450

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 59.3 | 59.3 | 52.6 | 89.3 | 58.4 | 58.4 | 53.8 | 74.0 | 58.3 | 58.3 | 53.1 | 75.7 | 58.8 | 58.8 | 53.7 | 79.2 |
| 17.00-18.00 น. | 59.9 | 59.9 | 53.5 | 74.8 | 59.0 | 59.0 | 54.9 | 73.8 | 58.2 | 58.2 | 53.7 | 73.8 | 60.8 | 60.8 | 54.1 | 74.4 |
| 18.00-19.00 น. | 64.2 | 64.2 | 53.6 | 80.0 | 60.0 | 60.0 | 53.6 | 75.4 | 61.9 | 61.9 | 54.4 | 77.5 | 57.7 | 57.7 | 52.7 | 76.9 |
| 19.00-20.00 น. | 55.9 | 55.9 | 51.5 | 70.8 | 56.4 | 56.4 | 51.3 | 77.0 | 56.4 | 56.4 | 51.8 | 76.2 | 56.5 | 56.5 | 50.8 | 76.9 |
| 20.00-21.00 น. | 55.0 | 55.0 | 50.6 | 70.1 | 54.1 | 54.1 | 49.1 | 70.2 | 54.2 | 54.2 | 49.1 | 72.6 | 54.3 | 54.3 | 49.7 | 78.9 |
| 21.00-22.00 น. | 53.2 | 53.2 | 48.1 | 69.2 | 55.6 | 55.6 | 48.8 | 82.7 | 55.1 | 55.1 | 49.1 | 75.6 | 54.3 | 54.3 | 49.4 | 75.0 |
| 22.00-23.00 น. | 52.4 | 62.4 | 47.5 | 72.5 | 53.1 | 63.1 | 48.7 | 70.6 | 53.5 | 63.5 | 48.3 | 77.1 | 53.4 | 63.4 | 49.6 | 68.5 |
| 23.00-24.00 น. | 52.3 | 62.3 | 47.2 | 79.2 | 53.1 | 63.1 | 48.8 | 73.4 | 58.2 | 68.2 | 48.0 | 87.1 | 51.4 | 61.4 | 48.0 | 65.1 |
| 00.00-01.00 น. | 51.5 | 61.5 | 47.6 | 72.5 | 52.1 | 62.1 | 48.1 | 68.6 | 50.1 | 60.1 | 46.9 | 67.1 | 50.1 | 60.1 | 46.7 | 65.7 |
| 01.00-02.00 น. | 49.7 | 59.7 | 47.5 | 65.6 | 50.1 | 60.1 | 47.6 | 66.0 | 50.0 | 60.0 | 46.9 | 68.6 | 53.5 | 63.5 | 47.2 | 77.8 |
| 02.00-03.00 น. | 49.9 | 59.9 | 47.5 | 66.6 | 49.6 | 59.6 | 47.4 | 67.9 | 49.7 | 59.7 | 46.8 | 66.5 | 50.7 | 60.7 | 47.1 | 67.4 |
| 03.00-04.00 น. | 50.4 | 60.4 | 47.7 | 65.3 | 50.7 | 60.7 | 47.5 | 67.4 | 50.6 | 60.6 | 46.7 | 70.8 | 51.0 | 61.0 | 47.4 | 70.3 |
| 04.00-05.00 น. | 51.5 | 61.5 | 48.1 | 66.5 | 52.0 | 62.0 | 48.0 | 72.1 | 51.9 | 61.9 | 47.7 | 69.9 | 52.5 | 62.5 | 48.5 | 69.7 |
| 05.00-06.00 น. | 61.0 | 71.0 | 49.8 | 71.4 | 57.9 | 67.9 | 51.6 | 72.4 | 58.1 | 68.1 | 50.2 | 74.5 | 59.8 | 69.8 | 53.1 | 79.7 |
| 06.00-07.00 น. | 57.9 | 67.9 | 54.5 | 77.1 | 58.4 | 68.4 | 55.0 | 75.7 | 58.4 | 68.4 | 54.7 | 76.5 | 58.9 | 68.9 | 53.5 | 79.2 |
| 07.00-08.00 น. | 57.0 | 57.0 | 53.3 | 74.1 | 58.1 | 58.1 | 53.2 | 83.1 | 57.8 | 57.8 | 52.9 | 70.7 | 57.2 | 57.2 | 51.1 | 75.9 |
| 08.00-09.00 น. | 55.6 | 55.6 | 51.0 | 75.7 | 56.5 | 56.5 | 50.3 | 80.1 | 57.5 | 57.5 | 49.8 | 76.1 | 54.9 | 54.9 | 50.0 | 69.4 |
| 09.00-10.00 น. | 54.6 | 54.6 | 51.0 | 80.1 | 53.9 | 53.9 | 49.9 | 75.9 | 54.1 | 54.1 | 49.7 | 69.0 | 56.5 | 56.5 | 51.1 | 82.2 |
| 10.00-11.00 น. | 54.2 | 54.2 | 50.3 | 71.4 | 54.4 | 54.4 | 49.6 | 72.5 | 54.8 | 54.8 | 50.5 | 81.4 | 54.1 | 54.1 | 50.5 | 69.3 |
| 11.00-12.00 น. | 55.8 | 55.8 | 51.4 | 69.9 | 56.1 | 56.1 | 51.3 | 71.9 | 54.5 | 54.5 | 50.7 | 73.6 | 55.5 | 55.5 | 50.2 | 79.5 |
| 12.00-13.00 น. | 54.6 | 54.6 | 50.7 | 70.6 | 55.2 | 55.2 | 50.5 | 75.4 | 54.4 | 54.4 | 50.2 | 70.4 | 54.0 | 54.0 | 49.6 | 72.3 |
| 13.00-14.00 น. | 54.4 | 54.4 | 50.6 | 68.7 | 56.1 | 56.1 | 49.8 | 79.9 | 57.0 | 57.0 | 49.5 | 80.9 | 54.1 | 54.1 | 49.9 | 71.3 |
| 14.00-15.00 น. | 55.9 | 55.9 | 50.4 | 78.4 | 54.7 | 54.7 | 50.1 | 73.9 | 56.9 | 56.9 | 50.6 | 79.7 | 55.9 | 55.9 | 50.5 | 73.2 |
| 15.00-16.00 น. | 55.4 | 55.4 | 51.2 | 72.1 | 54.9 | 54.9 | 51.1 | 68.4 | 58.5 | 58.5 | 52.1 | 79.4 | 57.3 | 57.3 | 52.3 | 76.9 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 56.7 | 61.8 | 50.6 | - | 55.9 | 61.0 | 50.0 | - | 56.5 | 61.7 | 50.0 | - | 56.1 | 61.7 | 50.1 | - |
| Lmax | - | - | - | 89.3 | - | - | - | 83.1 | - | - | - | 87.1 | - | - | - | 82.2 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 57.2 | 57.2 | 52.4 | 77.3 | 58.3 | 58.3 | 52.4 | 80.5 | 57.6 | 57.6 | 53.3 | 82.3 |
| 17.00-18.00 น. | 59.8 | 59.8 | 52.4 | 78.1 | 56.6 | 56.6 | 51.6 | 76.6 | 57.7 | 57.7 | 53.0 | 87.1 |
| 18.00-19.00 น. | 56.1 | 56.1 | 50.0 | 76.4 | 54.1 | 54.1 | 49.0 | 74.5 | 56.9 | 56.9 | 50.6 | 78.7 |
| 19.00-20.00 น. | 57.1 | 57.1 | 49.1 | 91.2 | 54.8 | 54.8 | 47.4 | 75.2 | 52.9 | 52.9 | 47.2 | 71.5 |
| 20.00-21.00 น. | 56.3 | 56.3 | 47.5 | 82.0 | 55.0 | 55.0 | 45.8 | 80.2 | 53.8 | 53.8 | 46.9 | 75.0 |
| 21.00-22.00 น. | 57.2 | 57.2 | 47.4 | 82.6 | 50.9 | 50.9 | 45.4 | 69.0 | 51.7 | 51.7 | 46.4 | 71.7 |
| 22.00-23.00 น. | 52.9 | 62.9 | 46.1 | 78.7 | 51.6 | 61.6 | 45.4 | 73.1 | 50.2 | 60.2 | 44.8 | 69.5 |
| 23.00-24.00 น. | 54.3 | 64.3 | 44.9 | 79.7 | 50.2 | 60.3 | 43.7 | 71.5 | 48.6 | 58.6 | 43.9 | 64.1 |
| 00.00-01.00 น. | 51.4 | 61.4 | 44.0 | 67.2 | 49.0 | 59.0 | 43.8 | 66.9 | 48.9 | 58.9 | 45.8 | 66.5 |
| 01.00-02.00 น. | 49.4 | 59.4 | 44.0 | 69.1 | 49.0 | 59.0 | 44.0 | 68.3 | 48.9 | 58.9 | 43.3 | 69.5 |
| 02.00-03.00 น. | 48.6 | 58.6 | 43.7 | 66.1 | 50.7 | 60.7 | 47.1 | 67.4 | 48.9 | 58.9 | 42.9 | 67.3 |
| 03.00-04.00 น. | 50.8 | 60.8 | 44.2 | 73.4 | 51.4 | 61.4 | 46.1 | 66.5 | 51.4 | 61.4 | 46.1 | 66.5 |
| 04.00-05.00 น. | 55.8 | 65.8 | 46.3 | 69.8 | 57.7 | 67.7 | 49.4 | 71.2 | 56.0 | 66.0 | 52.2 | 66.3 |
| 05.00-06.00 น. | 57.1 | 67.1 | 51.5 | 74.2 | 58.5 | 68.5 | 54.8 | 76.8 | 58.2 | 68.2 | 54.3 | 74.3 |
| 06.00-07.00 น. | 57.3 | 67.3 | 50.2 | 74.0 | 58.4 | 68.4 | 52.8 | 78.5 | 58.6 | 68.6 | 51.8 | 84.4 |
| 07.00-08.00 น. | 55.2 | 55.2 | 48.8 | 78.4 | 57.0 | 57.0 | 50.7 | 71.1 | 54.7 | 54.7 | 48.5 | 73.0 |
| 08.00-09.00 น. | 55.9 | 55.9 | 48.6 | 81.6 | 56.9 | 56.9 | 48.6 | 78.6 | 55.4 | 55.4 | 48.3 | 73.4 |
| 09.00-10.00 น. | 54.6 | 54.6 | 48.9 | 80.9 | 55.3 | 55.3 | 49.3 | 78.4 | 56.9 | 56.9 | 50.2 | 88.9 |
| 10.00-11.00 น. | 55.8 | 55.8 | 49.5 | 72.8 | 59.4 | 59.4 | 50.5 | 76.9 | 57.3 | 57.3 | 50.7 | 75.1 |
| 11.00-12.00 น. | 54.9 | 54.9 | 48.6 | 76.6 | 55.1 | 55.1 | 49.4 | 70.7 | 56.1 | 56.1 | 51.3 | 71.9 |
| 12.00-13.00 น. | 53.8 | 53.8 | 47.3 | 85.9 | 56.5 | 56.5 | 48.8 | 72.9 | 55.2 | 55.2 | 50.5 | 75.4 |
| 13.00-14.00 น. | 57.8 | 57.8 | 47.9 | 87.0 | 54.9 | 54.9 | 48.7 | 75.8 | 54.9 | 54.9 | 48.7 | 75.8 |
| 14.00-15.00 น. | 56.9 | 56.9 | 49.8 | 77.4 | 56.3 | 56.3 | 51.7 | 70.2 | 55.9 | 55.9 | 50.5 | 73.2 |
| 15.00-16.00 น. | 58.1 | 58.1 | 52.7 | 81.3 | 57.5 | 57.5 | 53.6 | 71.6 | 57.3 | 57.3 | 52.3 | 76.9 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 55.9 | 61.0 | 48.6 | - | 55.8 | 61.4 | 49.2 | - | 55.3 | 60.9 | 49.5 | - |
| Lmax | - | - | - | 91.2 | - | - | - | 80.5 | - | - | - | 88.9 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2451
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 60.2 | 60.2 | 51.6 | 90.4 | 48.9 | 48.9 | 45.5 | 69.5 | 60.8 | 60.8 | 44.0 | 74.9 | 61.5 | 61.5 | 44.6 | 80.5 |
| 17.00-18.00 น. | 56.4 | 56.4 | 51.5 | 71.0 | 54.4 | 54.4 | 45.8 | 75.8 | 49.9 | 49.9 | 44.0 | 74.2 | 46.1 | 46.1 | 44.0 | 69.6 |
| 18.00-19.00 น. | 52.3 | 52.3 | 51.3 | 81.4 | 46.7 | 46.7 | 45.5 | 60.0 | 46.4 | 46.4 | 44.0 | 72.0 | 45.7 | 45.7 | 43.8 | 59.1 |
| 19.00-20.00 น. | 52.1 | 52.1 | 51.3 | 74.9 | 46.5 | 46.5 | 45.3 | 55.5 | 45.9 | 45.9 | 43.6 | 61.9 | 46.5 | 46.5 | 43.6 | 59.1 |
| 20.00-21.00 น. | 51.4 | 51.4 | 51.0 | 59.1 | 46.9 | 46.9 | 45.2 | 62.6 | 45.8 | 45.8 | 43.5 | 56.8 | 44.5 | 44.5 | 43.0 | 55.5 |
| 21.00-22.00 น. | 51.3 | 51.3 | 50.9 | 59.0 | 48.5 | 48.5 | 45.0 | 70.8 | 48.1 | 48.1 | 43.2 | 61.7 | 45.6 | 45.6 | 43.0 | 70.4 |
| 22.00-23.00 น. | 51.4 | 61.4 | 50.4 | 70.1 | 47.4 | 57.4 | 45.4 | 65.6 | 46.3 | 56.3 | 43.3 | 61.6 | 45.6 | 55.6 | 42.7 | 63.3 |
| 23.00-24.00 น. | 47.8 | 57.8 | 44.5 | 58.7 | 47.8 | 57.8 | 45.5 | 61.8 | 47.5 | 57.5 | 43.0 | 65.9 | 46.0 | 56.0 | 42.6 | 61.2 |
| 00.00-01.00 น. | 45.4 | 55.4 | 44.1 | 66.5 | 46.9 | 56.9 | 44.9 | 63.6 | 46.9 | 56.9 | 42.4 | 63.8 | 45.2 | 55.2 | 42.4 | 61.0 |
| 01.00-02.00 น. | 45.2 | 55.2 | 44.0 | 56.5 | 47.7 | 57.7 | 44.1 | 68.4 | 46.3 | 56.3 | 42.2 | 61.5 | 45.7 | 55.7 | 42.2 | 66.7 |
| 02.00-03.00 น. | 45.4 | 55.4 | 43.9 | 59.7 | 48.3 | 58.3 | 44.2 | 69.4 | 54.4 | 64.4 | 42.3 | 68.6 | 46.4 | 56.4 | 42.0 | 62.3 |
| 03.00-04.00 น. | 47.9 | 57.9 | 43.9 | 65.8 | 49.9 | 59.9 | 44.2 | 68.7 | 52.7 | 62.7 | 42.7 | 68.0 | 53.5 | 63.5 | 43.9 | 71.5 |
| 04.00-05.00 น. | 49.1 | 59.1 | 44.6 | 66.9 | 53.1 | 63.1 | 45.7 | 75.9 | 55.2 | 65.2 | 45.6 | 74.7 | 51.1 | 61.1 | 43.3 | 73.3 |
| 05.00-06.00 น. | 60.8 | 70.8 | 47.0 | 82.4 | 57.6 | 67.6 | 44.1 | 70.0 | 61.1 | 71.1 | 44.8 | 85.4 | 67.1 | 77.1 | 42.3 | 86.6 |
| 06.00-07.00 น. | 51.4 | 61.4 | 46.8 | 69.7 | 54.4 | 64.4 | 47.3 | 72.1 | 50.5 | 60.5 | 44.1 | 72.0 | 50.4 | 60.4 | 43.2 | 79.0 |
| 07.00-08.00 น. | 53.1 | 53.1 | 46.8 | 78.1 | 53.7 | 53.7 | 46.5 | 77.2 | 51.7 | 51.7 | 43.4 | 80.0 | 60.1 | 60.1 | 50.0 | 74.3 |
| 08.00-09.00 น. | 51.9 | 51.9 | 46.8 | 70.9 | 52.1 | 52.1 | 46.7 | 78.0 | 48.3 | 48.3 | 42.9 | 70.4 | 54.9 | 54.9 | 45.6 | 72.1 |
| 09.00-10.00 น. | 51.4 | 51.4 | 47.0 | 69.7 | 49.9 | 49.9 | 45.4 | 76.4 | 48.4 | 48.4 | 44.0 | 67.1 | 49.3 | 49.3 | 43.5 | 77.5 |
| 10.00-11.00 น. | 52.4 | 52.4 | 45.5 | 73.3 | 52.5 | 52.5 | 46.0 | 69.7 | 47.9 | 47.9 | 44.4 | 69.1 | 50.8 | 50.8 | 44.4 | 70.9 |
| 11.00-12.00 น. | 51.9 | 51.9 | 46.4 | 70.8 | 53.5 | 53.5 | 47.3 | 76.1 | 50.4 | 50.4 | 45.5 | 79.9 | 52.2 | 52.2 | 45.5 | 70.7 |
| 12.00-13.00 น. | 50.6 | 50.6 | 47.2 | 66.4 | 50.1 | 50.1 | 46.1 | 76.1 | 49.3 | 49.3 | 44.6 | 79.6 | 50.6 | 50.6 | 45.0 | 69.8 |
| 13.00-14.00 น. | 52.0 | 52.0 | 47.6 | 70.2 | 50.7 | 50.7 | 46.2 | 76.0 | 50.9 | 50.9 | 43.9 | 79.1 | 50.4 | 50.4 | 44.7 | 69.0 |
| 14.00-15.00 น. | 52.4 | 52.4 | 47.3 | 74.7 | 49.3 | 49.3 | 44.9 | 70.4 | 49.0 | 49.0 | 43.6 | 79.6 | 51.8 | 51.8 | 43.8 | 78.0 |
| 15.00-16.00 น. | 48.7 | 48.7 | 46.0 | 65.2 | 49.9 | 49.9 | 44.4 | 70.0 | 50.0 | 50.0 | 43.8 | 70.7 | 50.7 | 50.7 | 43.8 | 69.3 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 53.4 | 59.5 | 46.9 | - | 51.4 | 58.3 | 45.5 | - | 52.9 | 60.4 | 44.2 | - | 56.0 | 64.1 | 43.6 | - |
| Lmax | - | - | - | 90.4 | - | - | - | 78.0 | - | - | - | 85.4 | - | - | - | 86.6 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 55.9 | 55.9 | 43.5 | 68.4 | 56.5 | 56.5 | 42.3 | 69.7 | 52.7 | 52.7 | 43.5 | 72.7 |
| 17.00-18.00 น. | 46.5 | 46.5 | 43.4 | 69.0 | 47.3 | 47.3 | 42.4 | 63.3 | 46.5 | 46.5 | 43.8 | 62.6 |
| 18.00-19.00 น. | 45.5 | 45.5 | 43.3 | 59.0 | 44.2 | 44.2 | 41.8 | 60.6 | 45.9 | 45.9 | 43.4 | 60.1 |
| 19.00-20.00 น. | 45.1 | 45.1 | 42.6 | 65.3 | 43.4 | 43.4 | 41.7 | 53.6 | 47.1 | 47.1 | 43.4 | 63.3 |
| 20.00-21.00 น. | 50.9 | 50.9 | 42.4 | 64.0 | 43.3 | 43.3 | 41.8 | 65.3 | 45.8 | 45.8 | 43.7 | 63.3 |
| 21.00-22.00 น. | 46.3 | 46.3 | 42.4 | 63.6 | 46.4 | 46.4 | 41.2 | 65.4 | 46.2 | 46.2 | 43.6 | 59.1 |
| 22.00-23.00 น. | 47.8 | 57.8 | 42.6 | 62.3 | 43.5 | 53.5 | 41.0 | 58.3 | 46.7 | 56.7 | 45.1 | 61.1 |
| 23.00-24.00 น. | 42.8 | 52.8 | 40.9 | 65.6 | 42.7 | 52.7 | 40.8 | 61.6 | 42.7 | 52.7 | 40.8 | 61.6 |
| 00.00-01.00 น. | 44.1 | 54.1 | 40.7 | 69.3 | 42.4 | 52.4 | 40.7 | 60.6 | 42.4 | 52.4 | 40.7 | 60.6 |
| 01.00-02.00 น. | 45.8 | 55.8 | 40.5 | 65.7 | 52.0 | 62.0 | 47.1 | 69.8 | 45.8 | 55.8 | 40.5 | 65.7 |
| 02.00-03.00 น. | 48.8 | 58.8 | 40.7 | 69.4 | 54.0 | 64.0 | 46.5 | 75.3 | 48.8 | 58.8 | 40.7 | 69.4 |
| 03.00-04.00 น. | 54.1 | 64.1 | 43.7 | 85.5 | 52.1 | 62.1 | 46.3 | 74.6 | 49.9 | 59.9 | 44.2 | 68.7 |
| 04.00-05.00 น. | 52.4 | 62.4 | 43.7 | 72.2 | 65.9 | 75.9 | 41.0 | 82.5 | 53.1 | 63.1 | 45.7 | 75.9 |
| 05.00-06.00 น. | 62.9 | 72.9 | 41.5 | 74.2 | 68.5 | 78.5 | 47.5 | 94.4 | 63.8 | 73.8 | 47.0 | 89.9 |
| 06.00-07.00 น. | 52.9 | 62.9 | 43.6 | 81.5 | 61.5 | 71.5 | 47.7 | 90.4 | 51.4 | 61.4 | 46.8 | 69.7 |
| 07.00-08.00 น. | 49.0 | 49.0 | 43.2 | 73.6 | 56.1 | 56.1 | 48.7 | 80.5 | 49.0 | 49.0 | 43.2 | 73.6 |
| 08.00-09.00 น. | 52.9 | 52.9 | 43.3 | 75.0 | 59.3 | 59.3 | 49.1 | 85.2 | 52.9 | 52.9 | 43.3 | 75.0 |
| 09.00-10.00 น. | 56.0 | 56.0 | 44.6 | 77.3 | 52.0 | 52.0 | 47.1 | 69.8 | 56.0 | 56.0 | 44.6 | 77.3 |
| 10.00-11.00 น. | 51.5 | 51.5 | 44.1 | 76.9 | 54.0 | 54.0 | 46.5 | 75.3 | 51.5 | 51.5 | 44.1 | 76.9 |
| 11.00-12.00 น. | 50.6 | 50.6 | 45.4 | 69.8 | 52.1 | 52.1 | 46.3 | 74.6 | 52.2 | 52.2 | 45.5 | 70.7 |
| 12.00-13.00 น. | 53.0 | 53.0 | 48.3 | 72.8 | 50.5 | 50.5 | 46.0 | 68.5 | 50.6 | 50.6 | 45.0 | 69.8 |
| 13.00-14.00 น. | 48.6 | 48.6 | 44.2 | 74.2 | 53.0 | 53.0 | 45.4 | 75.9 | 52.0 | 52.0 | 47.6 | 70.2 |
| 14.00-15.00 น. | 49.0 | 49.0 | 44.3 | 68.3 | 50.1 | 50.1 | 43.8 | 76.3 | 52.4 | 52.4 | 47.3 | 74.7 |
| 15.00-16.00 น. | 50.5 | 50.5 | 43.4 | 74.7 | 51.5 | 51.5 | 44.0 | 72.0 | 48.7 | 48.7 | 46.0 | 65.2 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 53.1 | 61.0 | 43.7 | - | 58.2 | 67.4 | 43.7 | - | 53.1 | 61.3 | 45.0 | - |
| Lmax | - | - | - | 85.5 | - | - | - | 94.4 | - | - | - | 89.9 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศตะวันออก)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733976, 1403530

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : : Sound Level Meter Model ST-11D S/N 820372

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 13.00-14.00 น. | 60.1 | 60.1 | 59.2 | 74.6 | 60.1 | 60.1 | 59.4 | 67.1 | 60.9 | 60.9 | 60.0 | 67.1 | 60.7 | 60.7 | 60.0 | 67.0 |
| 14.00-15.00 น. | 60.7 | 60.7 | 59.9 | 72.9 | 60.5 | 60.5 | 59.8 | 67.6 | 60.5 | 60.5 | 59.9 | 66.6 | 60.9 | 60.9 | 60.1 | 66.8 |
| 15.00-16.00 น. | 60.3 | 60.3 | 59.7 | 66.2 | 61.4 | 61.4 | 60.5 | 67.4 | 61.5 | 61.5 | 60.5 | 68.4 | 60.9 | 60.9 | 60.3 | 66.9 |
| 16.00-17.00 น. | 60.9 | 60.9 | 60.3 | 72.2 | 60.7 | 60.7 | 60.1 | 64.6 | 61.2 | 61.2 | 60.5 | 68.9 | 60.9 | 60.9 | 60.3 | 68.1 |
| 17.00-18.00 น. | 60.8 | 60.8 | 60.2 | 77.9 | 61.2 | 61.2 | 60.5 | 63.6 | 61.8 | 61.8 | 60.9 | 70.6 | 61.0 | 61.0 | 60.4 | 69.5 |
| 18.00-19.00 น. | 61.4 | 61.4 | 60.3 | 69.9 | 62.7 | 62.7 | 60.9 | 76.3 | 61.7 | 61.7 | 60.8 | 64.8 | 61.5 | 61.5 | 60.5 | 73.2 |
| 19.00-20.00 น. | 60.9 | 60.9 | 60.5 | 64.0 | 61.1 | 61.1 | 60.2 | 65.9 | 61.1 | 61.1 | 60.6 | 63.3 | 61.1 | 61.1 | 60.5 | 69.0 |
| 20.00-21.00 น. | 61.3 | 61.3 | 60.7 | 73.0 | 60.7 | 60.7 | 60.2 | 66.4 | 60.8 | 60.8 | 60.3 | 62.2 | 61.4 | 61.4 | 60.4 | 76.9 |
| 21.00-22.00 น. | 61.1 | 61.1 | 60.5 | 64.4 | 61.5 | 61.5 | 60.1 | 79.6 | 60.9 | 60.9 | 60.2 | 63.0 | 60.9 | 60.9 | 60.3 | 68.0 |
| 22.00-23.00 น. | 60.6 | 70.6 | 59.2 | 65.3 | 59.8 | 69.8 | 59.3 | 72.8 | 62.0 | 72.0 | 60.6 | 82.9 | 61.2 | 71.2 | 60.3 | 64.5 |
| 23.00-24.00 น. | 59.2 | 69.2 | 58.8 | 61.9 | 62.5 | 72.5 | 59.5 | 81.4 | 61.3 | 71.3 | 60.6 | 64.9 | 61.3 | 71.3 | 60.4 | 77.1 |
| 00.00-01.00 น. | 59.4 | 69.4 | 58.8 | 72.7 | 60.8 | 70.8 | 59.9 | 65.9 | 61.2 | 71.2 | 60.3 | 68.6 | 60.9 | 70.9 | 60.4 | 62.7 |
| 01.00-02.00 น. | 60.5 | 70.5 | 59.9 | 81.8 | 60.9 | 70.9 | 60.2 | 66.8 | 60.7 | 70.7 | 59.8 | 79.9 | 61.1 | 71.1 | 60.4 | 63.6 |
| 02.00-03.00 น. | 62.7 | 73.7 | 59.9 | 79.3 | 60.9 | 70.9 | 60.0 | 85.2 | 61.4 | 71.4 | 60.5 | 66.2 | 61.4 | 71.4 | 60.8 | 63.5 |
| 03.00-04.00 น. | 60.8 | 70.8 | 60.1 | 76.9 | 60.7 | 70.7 | 60.1 | 66.9 | 60.0 | 70.0 | 59.1 | 68.7 | 61.2 | 71.2 | 60.5 | 85.7 |
| 04.00-05.00 น. | 60.3 | 70.3 | 60.0 | 68.7 | 60.4 | 70.4 | 59.9 | 62.8 | 60.0 | 70.0 | 59.3 | 63.8 | 61.2 | 71.2 | 60.5 | 73.8 |
| 05.00-06.00 น. | 60.3 | 70.3 | 59.6 | 68.5 | 61.5 | 71.5 | 59.6 | 69.5 | 60.7 | 70.7 | 59.1 | 74.5 | 61.6 | 71.6 | 60.3 | 69.0 |
| 06.00-07.00 น. | 60.8 | 70.8 | 59.0 | 66.8 | 60.9 | 70.9 | 60.1 | 67.7 | 59.9 | 69.9 | 59.4 | 68.8 | 61.2 | 71.2 | 60.4 | 63.7 |
| 07.00-08.00 น. | 60.2 | 60.2 | 59.2 | 80.3 | 60.3 | 60.3 | 59.3 | 61.9 | 61.4 | 61.4 | 59.5 | 66.7 | 61.0 | 61.0 | 60.1 | 64.7 |
| 08.00-09.00 น. | 61.4 | 61.4 | 59.8 | 75.4 | 59.4 | 59.4 | 58.6 | 65.7 | 60.2 | 60.2 | 59.3 | 65.1 | 60.2 | 60.2 | 59.5 | 66.5 |
| 09.00-10.00 น. | 59.1 | 59.1 | 58.3 | 76.2 | 59.2 | 59.2 | 58.5 | 67.5 | 60.5 | 60.5 | 59.2 | 69.0 | 60.8 | 60.8 | 60.1 | 66.5 |
| 10.00-11.00 น. | 60.2 | 60.2 | 58.9 | 75.0 | 59.7 | 59.7 | 58.7 | 71.3 | 60.5 | 60.5 | 59.3 | 72.0 | 60.4 | 60.4 | 59.6 | 66.0 |
| 11.00-12.00 น. | 60.1 | 60.1 | 59.1 | 68.9 | 60.6 | 60.6 | 59.9 | 62.9 | 60.3 | 60.3 | 59.5 | 66.1 | 61.1 | 61.1 | 60.1 | 66.4 |
| 12.00-13.00 น. | 60.4 | 60.4 | 59.5 | 68.7 | 60.9 | 60.9 | 60.0 | 67.8 | 60.6 | 60.6 | 59.8 | 72.4 | 62.7 | 62.7 | 61.7 | 67.4 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 60.6 | 67.2 | 59.4 | - | 60.8 | 67.4 | 60.1 | - | 60.9 | 67.3 | 60.1 | - | 61.1 | 67.6 | 60.4 | - |
| Lmax | - | - | - | 81.8 | - | - | - | 85.2 | - | - | - | 82.9 | - | - | - | 85.7 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 13.00-14.00 น. | 62.4 | 62.4 | 61.1 | 67.7 | 62.0 | 62.0 | 61.4 | 68.0 | 60.5 | 60.5 | 59.8 | 67.7 |
| 14.00-15.00 น. | 61.1 | 61.1 | 60.3 | 63.2 | 61.8 | 61.8 | 60.8 | 65.5 | 60.8 | 60.8 | 59.8 | 65.3 |
| 15.00-16.00 น. | 61.9 | 61.9 | 61.1 | 66.7 | 62.9 | 62.9 | 61.9 | 68.4 | 60.9 | 60.9 | 60.2 | 66.9 |
| 16.00-17.00 น. | 61.4 | 61.4 | 60.8 | 65.5 | 62.6 | 62.6 | 61.9 | 65.7 | 60.8 | 60.8 | 60.0 | 64.4 |
| 17.00-18.00 น. | 61.3 | 61.3 | 60.6 | 67.0 | 61.7 | 61.7 | 60.8 | 67.1 | 61.7 | 61.7 | 60.8 | 69.5 |
| 18.00-19.00 น. | 61.5 | 61.5 | 60.8 | 64.2 | 61.6 | 61.6 | 61.0 | 66.3 | 61.5 | 61.5 | 60.8 | 67.4 |
| 19.00-20.00 น. | 61.3 | 61.3 | 60.7 | 64.7 | 62.5 | 62.5 | 61.3 | 81.4 | 60.9 | 60.9 | 60.2 | 67.0 |
| 20.00-21.00 น. | 61.4 | 61.4 | 60.8 | 67.3 | 62.2 | 62.2 | 61.3 | 86.3 | 60.7 | 60.7 | 59.8 | 80.2 |
| 21.00-22.00 น. | 61.2 | 61.2 | 60.6 | 64.5 | 61.4 | 61.4 | 60.7 | 65.3 | 60.5 | 60.5 | 59.9 | 62.8 |
| 22.00-23.00 น. | 61.2 | 71.2 | 60.5 | 63.4 | 61.0 | 71.0 | 60.2 | 69.7 | 60.7 | 70.7 | 60.2 | 63.7 |
| 23.00-24.00 น. | 61.0 | 71.0 | 60.5 | 65.3 | 60.9 | 70.9 | 60.3 | 65.2 | 60.8 | 70.7 | 59.9 | 63.6 |
| 00.00-01.00 น. | 61.4 | 71.4 | 60.8 | 65.1 | 61.5 | 71.5 | 60.7 | 75.9 | 60.2 | 70.2 | 59.3 | 62.8 |
| 01.00-02.00 น. | 61.5 | 71.5 | 60.7 | 84.6 | 61.3 | 71.3 | 60.7 | 63.1 | 59.9 | 69.9 | 59.5 | 62.8 |
| 02.00-03.00 น. | 61.3 | 71.3 | 60.6 | 68.3 | 61.3 | 71.3 | 60.8 | 63.3 | 59.8 | 69.8 | 59.3 | 61.2 |
| 03.00-04.00 น. | 61.3 | 71.3 | 60.6 | 64.0 | 61.7 | 71.7 | 61.0 | 63.7 | 59.2 | 69.2 | 58.8 | 62.7 |
| 04.00-05.00 น. | 61.1 | 71.1 | 60.6 | 63.3 | 60.4 | 70.4 | 59.9 | 62.8 | 59.2 | 69.2 | 58.7 | 61.1 |
| 05.00-06.00 น. | 61.8 | 71.8 | 60.7 | 64.5 | 61.5 | 71.5 | 59.6 | 69.5 | 60.5 | 70.5 | 59.0 | 68.3 |
| 06.00-07.00 น. | 61.4 | 71.4 | 60.7 | 64.5 | 61.6 | 71.6 | 60.3 | 69.0 | 60.1 | 70.1 | 58.7 | 70.0 |
| 07.00-08.00 น. | 61.6 | 61.6 | 60.7 | 68.0 | 61.4 | 61.4 | 59.8 | 75.4 | 59.6 | 59.6 | 58.0 | 69.2 |
| 08.00-09.00 น. | 61.0 | 61.0 | 60.3 | 64.1 | 61.5 | 61.5 | 59.6 | 69.5 | 59.7 | 59.7 | 58.3 | 85.3 |
| 09.00-10.00 น. | 60.9 | 60.9 | 60.3 | 62.8 | 61.5 | 61.5 | 60.1 | 76.2 | 58.6 | 58.6 | 57.8 | 68.0 |
| 10.00-11.00 น. | 61.5 | 61.5 | 60.8 | 67.0 | 61.8 | 61.8 | 59.6 | 68.7 | 58.9 | 58.9 | 57.8 | 76.0 |
| 11.00-12.00 น. | 62.7 | 62.7 | 61.8 | 67.7 | 60.2 | 60.2 | 58.8 | 67.4 | 60.6 | 60.6 | 59.8 | 72.4 |
| 12.00-13.00 น. | 62.4 | 62.4 | 61.5 | 66.4 | 60.7 | 60.7 | 60.1 | 65.5 | 61.1 | 61.1 | 60.1 | 66.4 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 61.5 | 67.8 | 60.8 | - | 61.6 | 67.7 | 60.7 | - | 60.4 | 66.5 | 59.4 | - |
| Lmax | - | - | - | 84.6 | - | - | - | 86.3 | - | - | - | 85.3 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2566 จำนวน 4 สถานี (**ระยะก่อสร้าง ปี 2566**) พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 4 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2564-2566 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงผลดังตารางที่ 3.2.1-1 ถึง ตารางที่ 3.2.1-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนหนองน้ำเย็น)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนหนองน้ำเย็น) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 55.4 | 55.7 | 54.8 | 55.2 | 55.0 | 54.5 | 64.7 | 56.5 |
| 2564 | ก.ย. | 52.6 | 52.2 | 55.2 | 53.4 | 59.5 | 62.3 | 55.9 | 55.9 |
| 2565 | มี.ค. | 54.2 | 54.2 | 54.9 | 54.8 | 54.4 | 60.6 | 55.0 | 55.4 |
| 2565 | ก.ย. | 57.6 | 57.0 | 55.0 | 53.7 | 54.2 | 52.8 | 54.4 | 55.0 |
| 2566 | มี.ค. | 56.8 | 56.1 | 56.5 | 55.6 | 55.8 | 54.4 | 54.4 | 55.7 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนวัดโสมณ)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนวัดโสมณ) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 63.4 | 63.3 | 62.9 | 62.8 | 62.9 | 63.5 | 63.3 | 63.2 |
| 2564 | ก.ย. | 61.3 | 62.9 | 63.3 | 63.6 | 64.3 | 64.2 | 64.9 | 63.5 |
| 2565 | มี.ค. | 62.2 | 62.1 | 60.5 | 60.0 | 61.6 | 61.9 | 62.0 | 61.5 |
| 2565 | ก.ย. | 65.2 | 65.5 | 63.7 | 64.7 | 64.8 | 65.0 | 65.1 | 64.9 |
| 2566 | มี.ค. | 56.7 | 55.9 | 56.5 | 56.1 | 55.9 | 55.8 | 55.3 | 56.0 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประตู)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 54.0 | 57.8 | 59.3 | 58.9 | 56.4 | 58.7 | 65.0 | 58.6 |
| 2564 | ก.ย. | 53.5 | 53.7 | 54.8 | 52.5 | 53.6 | 53.3 | 53.6 | 53.6 |
| 2565 | มี.ค. | 55.6 | 56.1 | 57.7 | 53.9 | 54.7 | 57.6 | 55.9 | 55.9 |
| 2565 | ก.ย. | 58.5 | 57.7 | 60.2 | 55.0 | 57.3 | 60.7 | 56.2 | 57.9 |
| 2566 | มี.ค. | 53.4 | 51.4 | 52.9 | 56.0 | 53.1 | 58.2 | 53.1 | 54.0 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

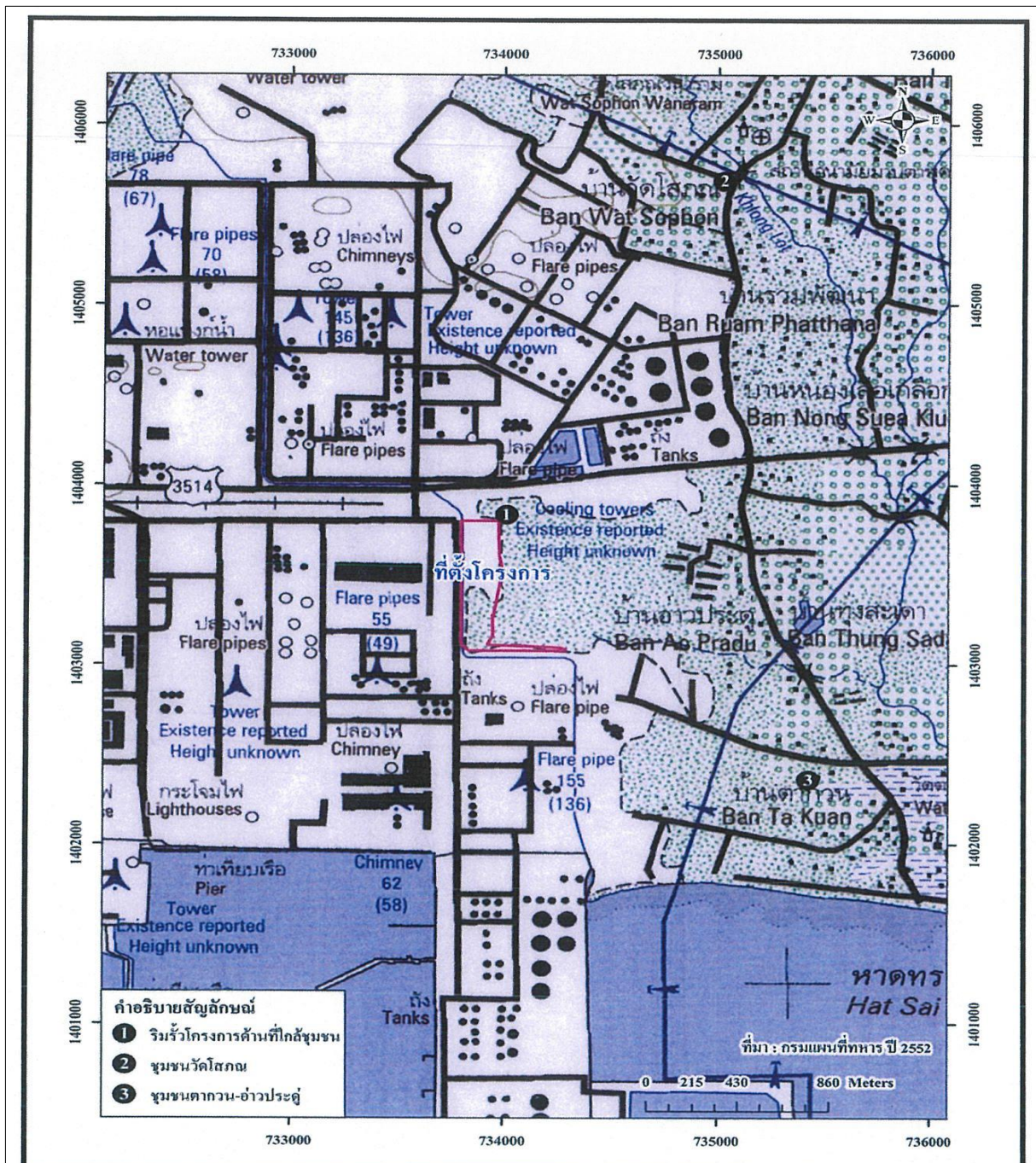
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง)
(สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน : ด้านทิศตะวันออก)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน : ด้านทิศตะวันออก) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 61.6 | 61.6 | 61.4 | 61.4 | 61.2 | 61.2 | 61.4 | 61.4 |
| 2564 | ก.ย. | 62.5 | 62.1 | 62.2 | 61.5 | 61.7 | 62.5 | 61.4 | 62.0 |
| 2565 | มี.ค. | 60.5 | 61.7 | 61.5 | 61.4 | 61.3 | 60.8 | 60.8 | 61.1 |
| 2565 | ก.ย. | 63.6 | 62.7 | 62.2 | 61.8 | 62.0 | 62.4 | 62.3 | 62.4 |
| 2566 | มี.ค. | 60.6 | 60.8 | 60.9 | 61.1 | 61.5 | 61.6 | 60.4 | 61.0 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ช่วงระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 โดยการตรวจวัดความดังของเสียงตลอด 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม) เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งได้กำหนดให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 3 สถานี (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.2-2) คือ ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน, ชุมชนวัดโสภณ และ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน ใน แบบ ตต. ๑๔ ดังนี้



รูปที่ 3.2-2 แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (ระยะดำเนินการ)

แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-11D S/N 820371
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|-------|----------------|------|------|-------|-----------------|------|------|-------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 12.00-13.00 น. | 61.0 | 61.0 | 55.5 | 92.0 | 54.4 | 54.4 | 51.3 | 75.8 | 59.2 | 59.2 | 57.4 | 78.2 | 57.4 | 57.4 | 56.2 | 77.3 |
| 13.00-14.00 น. | 65.4 | 65.4 | 56.9 | 104.0 | 55.2 | 55.2 | 51.4 | 76.5 | 59.3 | 59.3 | 56.7 | 89.3 | 59.5 | 59.5 | 57.0 | 83.9 |
| 14.00-15.00 น. | 59.2 | 59.2 | 21.9 | 67.7 | 55.7 | 55.7 | 51.2 | 76.6 | 62.0 | 62.0 | 57.9 | 86.0 | 61.4 | 61.4 | 57.5 | 81.6 |
| 15.00-16.00 น. | 65.5 | 65.5 | 58.9 | 109.4 | 59.8 | 59.8 | 57.1 | 78.6 | 59.8 | 59.8 | 55.1 | 86.3 | 58.7 | 58.7 | 56.3 | 78.2 |
| 16.00-17.00 น. | 62.5 | 62.5 | 58.6 | 101.5 | 59.1 | 59.1 | 57.8 | 75.1 | 58.2 | 58.2 | 54.8 | 70.4 | 59.9 | 59.9 | 56.3 | 84.4 |
| 17.00-18.00 น. | 61.6 | 61.6 | 58.6 | 102.8 | 58.7 | 58.7 | 57.4 | 75.1 | 52.3 | 52.3 | 49.3 | 80.0 | 58.7 | 58.7 | 55.9 | 80.2 |
| 18.00-19.00 น. | 58.1 | 58.1 | 56.5 | 79.6 | 52.4 | 52.4 | 49.2 | 71.8 | 59.1 | 59.1 | 57.6 | 76.6 | 58.0 | 58.0 | 56.4 | 73.4 |
| 19.00-20.00 น. | 60.1 | 60.1 | 56.9 | 83.6 | 52.1 | 52.1 | 49.2 | 73.0 | 58.7 | 58.7 | 57.9 | 66.7 | 58.2 | 58.2 | 56.6 | 72.8 |
| 20.00-21.00 น. | 59.2 | 59.2 | 57.9 | 71.6 | 51.6 | 51.6 | 49.2 | 79.5 | 58.6 | 58.6 | 57.8 | 65.6 | 59.0 | 59.0 | 57.8 | 75.7 |
| 21.00-22.00 น. | 51.6 | 51.6 | 49.2 | 79.5 | 59.1 | 59.1 | 57.6 | 76.6 | 59.5 | 59.5 | 58.1 | 81.6 | 58.8 | 58.8 | 57.7 | 68.6 |
| 22.00-23.00 น. | 53.3 | 63.3 | 49.1 | 79.4 | 58.7 | 68.7 | 57.9 | 66.7 | 59.4 | 69.4 | 58.4 | 102.7 | 58.9 | 68.9 | 57.8 | 66.9 |
| 23.00-24.00 น. | 51.8 | 61.8 | 49.3 | 73.4 | 58.6 | 68.6 | 57.8 | 65.6 | 59.3 | 69.3 | 56.9 | 93.7 | 59.0 | 69.0 | 56.9 | 78.0 |
| 00.00-01.00 น. | 62.9 | 72.9 | 60.0 | 94.7 | 62.9 | 72.9 | 58.6 | 94.7 | 59.5 | 69.5 | 57.6 | 74.2 | 57.9 | 67.9 | 56.9 | 64.4 |
| 01.00-02.00 น. | 61.1 | 71.1 | 60.7 | 103.2 | 61.1 | 71.1 | 58.7 | 103.2 | 58.7 | 68.7 | 58.0 | 63.2 | 57.7 | 67.7 | 56.7 | 65.6 |
| 02.00-03.00 น. | 61.1 | 71.1 | 60.3 | 101.1 | 61.1 | 71.1 | 58.3 | 101.1 | 58.1 | 68.1 | 57.3 | 68.6 | 57.6 | 67.6 | 56.7 | 63.6 |
| 03.00-04.00 น. | 59.5 | 69.5 | 58.6 | 80.4 | 58.1 | 68.1 | 57.3 | 70.9 | 60.3 | 70.3 | 49.8 | 101.8 | 57.7 | 67.7 | 56.8 | 68.4 |
| 04.00-05.00 น. | 59.0 | 69.0 | 58.7 | 110.2 | 59.3 | 69.3 | 57.4 | 78.8 | 60.3 | 70.3 | 59.9 | 112.8 | 57.7 | 67.7 | 56.8 | 64.4 |
| 05.00-06.00 น. | 67.8 | 77.8 | 66.4 | 111.2 | 58.7 | 68.7 | 56.3 | 77.1 | 60.3 | 70.3 | 59.8 | 113.0 | 58.2 | 68.2 | 56.9 | 71.9 |
| 06.00-07.00 น. | 60.3 | 70.3 | 59.8 | 113.0 | 61.5 | 71.5 | 59.7 | 112.7 | 59.5 | 69.5 | 58.4 | 76.8 | 59.5 | 69.5 | 57.4 | 80.3 |
| 07.00-08.00 น. | 65.5 | 65.5 | 56.7 | 112.7 | 60.6 | 60.6 | 59.4 | 112.4 | 60.5 | 60.5 | 58.5 | 81.7 | 60.3 | 60.3 | 55.6 | 87.8 |
| 08.00-09.00 น. | 58.6 | 58.6 | 53.4 | 112.4 | 62.0 | 62.0 | 55.0 | 109.9 | 60.2 | 60.2 | 57.2 | 80.7 | 62.2 | 62.2 | 55.3 | 91.0 |
| 09.00-10.00 น. | 64.8 | 64.8 | 62.3 | 106.2 | 58.3 | 58.3 | 56.1 | 78.8 | 64.5 | 64.5 | 21.9 | 105.1 | 60.0 | 60.0 | 57.1 | 80.4 |
| 10.00-11.00 น. | 62.6 | 62.6 | 61.8 | 95.3 | 58.9 | 58.9 | 56.2 | 102.8 | 59.3 | 59.3 | 56.0 | 92.8 | 59.7 | 59.7 | 56.5 | 79.0 |
| 11.00-12.00 น. | 61.5 | 61.5 | 59.5 | 88.4 | 58.3 | 58.3 | 56.3 | 101.1 | 58.0 | 58.0 | 55.9 | 73.0 | 58.8 | 58.8 | 55.4 | 80.2 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 62.1 | 68.3 | 54.7 | - | 59.1 | 66.5 | 58.2 | - | 59.8 | 66.0 | 57.3 | - | 59.1 | 64.9 | 56.9 | - |
| Lmax | - | - | - | 113.0 | - | - | - | 112.7 | - | - | - | 113.0 | - | - | - | 91.0 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|-------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 12.00-13.00 น. | 60.4 | 60.4 | 55.7 | 84.1 | 57.7 | 57.7 | 56.5 | 79.6 | 56.9 | 56.9 | 56.0 | 66.2 |
| 13.00-14.00 น. | 58.0 | 58.0 | 56.1 | 76.7 | 58.0 | 58.0 | 56.5 | 74.1 | 57.1 | 57.1 | 56.2 | 70.1 |
| 14.00-15.00 น. | 58.9 | 58.9 | 56.3 | 77.2 | 58.2 | 58.2 | 56.5 | 75.0 | 58.1 | 58.1 | 56.3 | 75.8 |
| 15.00-16.00 น. | 58.4 | 58.4 | 56.1 | 73.3 | 59.0 | 59.0 | 56.4 | 83.4 | 61.5 | 61.5 | 58.3 | 85.0 |
| 16.00-17.00 น. | 58.9 | 58.9 | 56.2 | 77.8 | 59.2 | 59.2 | 56.7 | 76.9 | 62.6 | 62.6 | 58.4 | 78.4 |
| 17.00-18.00 น. | 57.4 | 57.4 | 55.5 | 81.6 | 58.0 | 58.0 | 56.4 | 77.0 | 62.1 | 62.1 | 57.5 | 88.8 |
| 18.00-19.00 น. | 57.1 | 57.1 | 55.6 | 70.9 | 60.8 | 60.8 | 56.5 | 81.9 | 59.4 | 59.4 | 56.3 | 80.8 |
| 19.00-20.00 น. | 58.1 | 58.1 | 55.7 | 77.5 | 58.6 | 58.6 | 56.1 | 71.9 | 57.6 | 57.6 | 55.5 | 72.4 |
| 20.00-21.00 น. | 58.9 | 58.9 | 57.9 | 65.7 | 57.7 | 57.7 | 55.3 | 70.6 | 59.2 | 59.2 | 57.9 | 71.6 |
| 21.00-22.00 น. | 58.9 | 58.9 | 57.9 | 68.7 | 61.6 | 61.6 | 55.3 | 91.5 | 51.6 | 51.6 | 49.2 | 79.5 |
| 22.00-23.00 น. | 58.9 | 68.9 | 57.9 | 68.7 | 58.2 | 68.2 | 55.3 | 72.0 | 53.3 | 63.3 | 49.1 | 79.4 |
| 23.00-24.00 น. | 58.6 | 68.6 | 56.8 | 76.8 | 59.0 | 69.0 | 55.3 | 83.2 | 51.8 | 61.8 | 49.3 | 73.4 |
| 00.00-01.00 น. | 57.8 | 67.8 | 56.6 | 75.6 | 57.8 | 67.8 | 55.4 | 72.9 | 57.9 | 67.9 | 56.9 | 64.4 |
| 01.00-02.00 น. | 57.4 | 67.4 | 56.3 | 65.7 | 57.1 | 67.1 | 55.6 | 72.0 | 57.7 | 67.7 | 56.7 | 65.6 |
| 02.00-03.00 น. | 57.3 | 67.3 | 56.5 | 64.9 | 59.3 | 69.3 | 55.7 | 82.1 | 57.6 | 67.6 | 56.7 | 63.6 |
| 03.00-04.00 น. | 57.4 | 67.4 | 56.5 | 64.0 | 58.6 | 68.6 | 56.1 | 82.5 | 57.7 | 67.7 | 56.8 | 68.4 |
| 04.00-05.00 น. | 57.2 | 67.2 | 56.4 | 62.4 | 57.2 | 67.2 | 56.1 | 72.6 | 59.0 | 69.0 | 58.7 | 110.2 |
| 05.00-06.00 น. | 57.7 | 67.7 | 56.6 | 66.6 | 56.9 | 66.9 | 55.7 | 74.1 | 67.8 | 77.8 | 66.4 | 111.2 |
| 06.00-07.00 น. | 59.2 | 69.2 | 57.0 | 79.6 | 56.9 | 66.9 | 56.0 | 68.9 | 60.3 | 70.3 | 59.8 | 113.0 |
| 07.00-08.00 น. | 58.5 | 58.5 | 55.9 | 76.4 | 57.3 | 57.3 | 56.3 | 72.1 | 65.5 | 65.5 | 56.7 | 112.7 |
| 08.00-09.00 น. | 62.2 | 62.2 | 56.6 | 82.4 | 58.0 | 58.0 | 56.3 | 76.7 | 62.2 | 62.2 | 56.6 | 82.4 |
| 09.00-10.00 น. | 60.2 | 60.2 | 56.8 | 82.1 | 57.1 | 57.1 | 56.3 | 66.9 | 60.2 | 60.2 | 56.8 | 82.1 |
| 10.00-11.00 น. | 58.4 | 58.4 | 56.8 | 74.0 | 57.1 | 57.1 | 56.3 | 63.9 | 57.1 | 57.1 | 56.3 | 63.9 |
| 11.00-12.00 น. | 59.1 | 59.1 | 56.5 | 79.9 | 57.0 | 57.0 | 56.3 | 64.0 | 57.0 | 57.0 | 56.3 | 64.0 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 58.7 | 64.6 | 56.7 | - | 58.4 | 64.5 | 55.4 | - | 60.5 | 67.1 | 53.1 | - |
| Lmax | - | - | - | 84.1 | - | - | - | 91.5 | - | - | - | 113.0 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2450

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 59.3 | 59.3 | 52.6 | 89.3 | 58.4 | 58.4 | 53.8 | 74.0 | 58.3 | 58.3 | 53.1 | 75.7 | 58.8 | 58.8 | 53.7 | 79.2 |
| 17.00-18.00 น. | 59.9 | 59.9 | 53.5 | 74.8 | 59.0 | 59.0 | 54.9 | 73.8 | 58.2 | 58.2 | 53.7 | 73.8 | 60.8 | 60.8 | 54.1 | 74.4 |
| 18.00-19.00 น. | 64.2 | 64.2 | 53.6 | 80.0 | 60.0 | 60.0 | 53.6 | 75.4 | 61.9 | 61.9 | 54.4 | 77.5 | 57.7 | 57.7 | 52.7 | 76.9 |
| 19.00-20.00 น. | 55.9 | 55.9 | 51.5 | 70.8 | 56.4 | 56.4 | 51.3 | 77.0 | 56.4 | 56.4 | 51.8 | 76.2 | 56.5 | 56.5 | 50.8 | 76.9 |
| 20.00-21.00 น. | 55.0 | 55.0 | 50.6 | 70.1 | 54.1 | 54.1 | 49.1 | 70.2 | 54.2 | 54.2 | 49.1 | 72.6 | 54.3 | 54.3 | 49.7 | 78.9 |
| 21.00-22.00 น. | 53.2 | 53.2 | 48.1 | 69.2 | 55.6 | 55.6 | 48.8 | 82.7 | 55.1 | 55.1 | 49.1 | 75.6 | 54.3 | 54.3 | 49.4 | 75.0 |
| 22.00-23.00 น. | 52.4 | 62.4 | 47.5 | 72.5 | 53.1 | 63.1 | 48.7 | 70.6 | 53.5 | 63.5 | 48.3 | 77.1 | 53.4 | 63.4 | 49.6 | 68.5 |
| 23.00-24.00 น. | 52.3 | 62.3 | 47.2 | 79.2 | 53.1 | 63.1 | 48.8 | 73.4 | 58.2 | 68.2 | 48.0 | 87.1 | 51.4 | 61.4 | 48.0 | 65.1 |
| 00.00-01.00 น. | 51.5 | 61.5 | 47.6 | 72.5 | 52.1 | 62.1 | 48.1 | 68.6 | 50.1 | 60.1 | 46.9 | 67.1 | 50.1 | 60.1 | 46.7 | 65.7 |
| 01.00-02.00 น. | 49.7 | 59.7 | 47.5 | 65.6 | 50.1 | 60.1 | 47.6 | 66.0 | 50.0 | 60.0 | 46.9 | 68.6 | 53.5 | 63.5 | 47.2 | 77.8 |
| 02.00-03.00 น. | 49.9 | 59.9 | 47.5 | 66.6 | 49.6 | 59.6 | 47.4 | 67.9 | 49.7 | 59.7 | 46.8 | 66.5 | 50.7 | 60.7 | 47.1 | 67.4 |
| 03.00-04.00 น. | 50.4 | 60.4 | 47.7 | 65.3 | 50.7 | 60.7 | 47.5 | 67.4 | 50.6 | 60.6 | 46.7 | 70.8 | 51.0 | 61.0 | 47.4 | 70.3 |
| 04.00-05.00 น. | 51.5 | 61.5 | 48.1 | 66.5 | 52.0 | 62.0 | 48.0 | 72.1 | 51.9 | 61.9 | 47.7 | 69.9 | 52.5 | 62.5 | 48.5 | 69.7 |
| 05.00-06.00 น. | 61.0 | 71.0 | 49.8 | 71.4 | 57.9 | 67.9 | 51.6 | 72.4 | 58.1 | 68.1 | 50.2 | 74.5 | 59.8 | 69.8 | 53.1 | 79.7 |
| 06.00-07.00 น. | 57.9 | 67.9 | 54.5 | 77.1 | 58.4 | 68.4 | 55.0 | 75.7 | 58.4 | 68.4 | 54.7 | 76.5 | 58.9 | 68.9 | 53.5 | 79.2 |
| 07.00-08.00 น. | 57.0 | 57.0 | 53.3 | 74.1 | 58.1 | 58.1 | 53.2 | 83.1 | 57.8 | 57.8 | 52.9 | 70.7 | 57.2 | 57.2 | 51.1 | 75.9 |
| 08.00-09.00 น. | 55.6 | 55.6 | 51.0 | 75.7 | 56.5 | 56.5 | 50.3 | 80.1 | 57.5 | 57.5 | 49.8 | 76.1 | 54.9 | 54.9 | 50.0 | 69.4 |
| 09.00-10.00 น. | 54.6 | 54.6 | 51.0 | 80.1 | 53.9 | 53.9 | 49.9 | 75.9 | 54.1 | 54.1 | 49.7 | 69.0 | 56.5 | 56.5 | 51.1 | 82.2 |
| 10.00-11.00 น. | 54.2 | 54.2 | 50.3 | 71.4 | 54.4 | 54.4 | 49.6 | 72.5 | 54.8 | 54.8 | 50.5 | 81.4 | 54.1 | 54.1 | 50.5 | 69.3 |
| 11.00-12.00 น. | 55.8 | 55.8 | 51.4 | 69.9 | 56.1 | 56.1 | 51.3 | 71.9 | 54.5 | 54.5 | 50.7 | 73.6 | 55.5 | 55.5 | 50.2 | 79.5 |
| 12.00-13.00 น. | 54.6 | 54.6 | 50.7 | 70.6 | 55.2 | 55.2 | 50.5 | 75.4 | 54.4 | 54.4 | 50.2 | 70.4 | 54.0 | 54.0 | 49.6 | 72.3 |
| 13.00-14.00 น. | 54.4 | 54.4 | 50.6 | 68.7 | 56.1 | 56.1 | 49.8 | 79.9 | 57.0 | 57.0 | 49.5 | 80.9 | 54.1 | 54.1 | 49.9 | 71.3 |
| 14.00-15.00 น. | 55.9 | 55.9 | 50.4 | 78.4 | 54.7 | 54.7 | 50.1 | 73.9 | 56.9 | 56.9 | 50.6 | 79.7 | 55.9 | 55.9 | 50.5 | 73.2 |
| 15.00-16.00 น. | 55.4 | 55.4 | 51.2 | 72.1 | 54.9 | 54.9 | 51.1 | 68.4 | 58.5 | 58.5 | 52.1 | 79.4 | 57.3 | 57.3 | 52.3 | 76.9 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 56.7 | 61.8 | 50.6 | - | 55.9 | 61.0 | 50.0 | - | 56.5 | 61.7 | 50.0 | - | 56.1 | 61.7 | 50.1 | - |
| Lmax | - | - | - | 89.3 | - | - | - | 83.1 | - | - | - | 87.1 | - | - | - | 82.2 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 57.2 | 57.2 | 52.4 | 77.3 | 58.3 | 58.3 | 52.4 | 80.5 | 57.6 | 57.6 | 53.3 | 82.3 |
| 17.00-18.00 น. | 59.8 | 59.8 | 52.4 | 78.1 | 56.6 | 56.6 | 51.6 | 76.6 | 57.7 | 57.7 | 53.0 | 87.1 |
| 18.00-19.00 น. | 56.1 | 56.1 | 50.0 | 76.4 | 54.1 | 54.1 | 49.0 | 74.5 | 56.9 | 56.9 | 50.6 | 78.7 |
| 19.00-20.00 น. | 57.1 | 57.1 | 49.1 | 91.2 | 54.8 | 54.8 | 47.4 | 75.2 | 52.9 | 52.9 | 47.2 | 71.5 |
| 20.00-21.00 น. | 56.3 | 56.3 | 47.5 | 82.0 | 55.0 | 55.0 | 45.8 | 80.2 | 53.8 | 53.8 | 46.9 | 75.0 |
| 21.00-22.00 น. | 57.2 | 57.2 | 47.4 | 82.6 | 50.9 | 50.9 | 45.4 | 69.0 | 51.7 | 51.7 | 46.4 | 71.7 |
| 22.00-23.00 น. | 52.9 | 62.9 | 46.1 | 78.7 | 51.6 | 61.6 | 45.4 | 73.1 | 50.2 | 60.2 | 44.8 | 69.5 |
| 23.00-24.00 น. | 54.3 | 64.3 | 44.9 | 79.7 | 50.2 | 60.3 | 43.7 | 71.5 | 48.6 | 58.6 | 43.9 | 64.1 |
| 00.00-01.00 น. | 51.4 | 61.4 | 44.0 | 67.2 | 49.0 | 59.0 | 43.8 | 66.9 | 48.9 | 58.9 | 45.8 | 66.5 |
| 01.00-02.00 น. | 49.4 | 59.4 | 44.0 | 69.1 | 49.0 | 59.0 | 44.0 | 68.3 | 48.9 | 58.9 | 43.3 | 69.5 |
| 02.00-03.00 น. | 48.6 | 58.6 | 43.7 | 66.1 | 50.7 | 60.7 | 47.1 | 67.4 | 48.9 | 58.9 | 42.9 | 67.3 |
| 03.00-04.00 น. | 50.8 | 60.8 | 44.2 | 73.4 | 51.4 | 61.4 | 46.1 | 66.5 | 51.4 | 61.4 | 46.1 | 66.5 |
| 04.00-05.00 น. | 55.8 | 65.8 | 46.3 | 69.8 | 57.7 | 67.7 | 49.4 | 71.2 | 56.0 | 66.0 | 52.2 | 66.3 |
| 05.00-06.00 น. | 57.1 | 67.1 | 51.5 | 74.2 | 58.5 | 68.5 | 54.8 | 76.8 | 58.2 | 68.2 | 54.3 | 74.3 |
| 06.00-07.00 น. | 57.3 | 67.3 | 50.2 | 74.0 | 58.4 | 68.4 | 52.8 | 78.5 | 58.6 | 68.6 | 51.8 | 84.4 |
| 07.00-08.00 น. | 55.2 | 55.2 | 48.8 | 78.4 | 57.0 | 57.0 | 50.7 | 71.1 | 54.7 | 54.7 | 48.5 | 73.0 |
| 08.00-09.00 น. | 55.9 | 55.9 | 48.6 | 81.6 | 56.9 | 56.9 | 48.6 | 78.6 | 55.4 | 55.4 | 48.3 | 73.4 |
| 09.00-10.00 น. | 54.6 | 54.6 | 48.9 | 80.9 | 55.3 | 55.3 | 49.3 | 78.4 | 56.9 | 56.9 | 50.2 | 88.9 |
| 10.00-11.00 น. | 55.8 | 55.8 | 49.5 | 72.8 | 59.4 | 59.4 | 50.5 | 76.9 | 57.3 | 57.3 | 50.7 | 75.1 |
| 11.00-12.00 น. | 54.9 | 54.9 | 48.6 | 76.6 | 55.1 | 55.1 | 49.4 | 70.7 | 56.1 | 56.1 | 51.3 | 71.9 |
| 12.00-13.00 น. | 53.8 | 53.8 | 47.3 | 85.9 | 56.5 | 56.5 | 48.8 | 72.9 | 55.2 | 55.2 | 50.5 | 75.4 |
| 13.00-14.00 น. | 57.8 | 57.8 | 47.9 | 87.0 | 54.9 | 54.9 | 48.7 | 75.8 | 54.9 | 54.9 | 48.7 | 75.8 |
| 14.00-15.00 น. | 56.9 | 56.9 | 49.8 | 77.4 | 56.3 | 56.3 | 51.7 | 70.2 | 55.9 | 55.9 | 50.5 | 73.2 |
| 15.00-16.00 น. | 58.1 | 58.1 | 52.7 | 81.3 | 57.5 | 57.5 | 53.6 | 71.6 | 57.3 | 57.3 | 52.3 | 76.9 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 55.9 | 61.0 | 48.6 | - | 55.8 | 61.4 | 49.2 | - | 55.3 | 60.9 | 49.5 | - |
| Lmax | - | - | - | 91.2 | - | - | - | 80.5 | - | - | - | 88.9 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2451

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 7-8 มี.ค. 2566 | | | | 8-9 มี.ค. 2566 | | | | 9-10 มี.ค. 2566 | | | | 10-11 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 60.2 | 60.2 | 51.6 | 90.4 | 48.9 | 48.9 | 45.5 | 69.5 | 60.8 | 60.8 | 44.0 | 74.9 | 61.5 | 61.5 | 44.6 | 80.5 |
| 17.00-18.00 น. | 56.4 | 56.4 | 51.5 | 71.0 | 54.4 | 54.4 | 45.8 | 75.8 | 49.9 | 49.9 | 44.0 | 74.2 | 46.1 | 46.1 | 44.0 | 69.6 |
| 18.00-19.00 น. | 52.3 | 52.3 | 51.3 | 81.4 | 46.7 | 46.7 | 45.5 | 60.0 | 46.4 | 46.4 | 44.0 | 72.0 | 45.7 | 45.7 | 43.8 | 59.1 |
| 19.00-20.00 น. | 52.1 | 52.1 | 51.3 | 74.9 | 46.5 | 46.5 | 45.3 | 55.5 | 45.9 | 45.9 | 43.6 | 61.9 | 46.5 | 46.5 | 43.6 | 59.1 |
| 20.00-21.00 น. | 51.4 | 51.4 | 51.0 | 59.1 | 46.9 | 46.9 | 45.2 | 62.6 | 45.8 | 45.8 | 43.5 | 56.8 | 44.5 | 44.5 | 43.0 | 55.5 |
| 21.00-22.00 น. | 51.3 | 51.3 | 50.9 | 59.0 | 48.5 | 48.5 | 45.0 | 70.8 | 48.1 | 48.1 | 43.2 | 61.7 | 45.6 | 45.6 | 43.0 | 70.4 |
| 22.00-23.00 น. | 51.4 | 61.4 | 50.4 | 70.1 | 47.4 | 57.4 | 45.4 | 65.6 | 46.3 | 56.3 | 43.3 | 61.6 | 45.6 | 55.6 | 42.7 | 63.3 |
| 23.00-24.00 น. | 47.8 | 57.8 | 44.5 | 58.7 | 47.8 | 57.8 | 45.5 | 61.8 | 47.5 | 57.5 | 43.0 | 65.9 | 46.0 | 56.0 | 42.6 | 61.2 |
| 00.00-01.00 น. | 45.4 | 55.4 | 44.1 | 66.5 | 46.9 | 56.9 | 44.9 | 63.6 | 46.9 | 56.9 | 42.4 | 63.8 | 45.2 | 55.2 | 42.4 | 61.0 |
| 01.00-02.00 น. | 45.2 | 55.2 | 44.0 | 56.5 | 47.7 | 57.7 | 44.1 | 68.4 | 46.3 | 56.3 | 42.2 | 61.5 | 45.7 | 55.7 | 42.2 | 66.7 |
| 02.00-03.00 น. | 45.4 | 55.4 | 43.9 | 59.7 | 48.3 | 58.3 | 44.2 | 69.4 | 54.4 | 64.4 | 42.3 | 68.6 | 46.4 | 56.4 | 42.0 | 62.3 |
| 03.00-04.00 น. | 47.9 | 57.9 | 43.9 | 65.8 | 49.9 | 59.9 | 44.2 | 68.7 | 52.7 | 62.7 | 42.7 | 68.0 | 53.5 | 63.5 | 43.9 | 71.5 |
| 04.00-05.00 น. | 49.1 | 59.1 | 44.6 | 66.9 | 53.1 | 63.1 | 45.7 | 75.9 | 55.2 | 65.2 | 45.6 | 74.7 | 51.1 | 61.1 | 43.3 | 73.3 |
| 05.00-06.00 น. | 60.8 | 70.8 | 47.0 | 82.4 | 57.6 | 67.6 | 44.1 | 70.0 | 61.1 | 71.1 | 44.8 | 85.4 | 67.1 | 77.1 | 42.3 | 86.6 |
| 06.00-07.00 น. | 51.4 | 61.4 | 46.8 | 69.7 | 54.4 | 64.4 | 47.3 | 72.1 | 50.5 | 60.5 | 44.1 | 72.0 | 50.4 | 60.4 | 43.2 | 79.0 |
| 07.00-08.00 น. | 53.1 | 53.1 | 46.8 | 78.1 | 53.7 | 53.7 | 46.5 | 77.2 | 51.7 | 51.7 | 43.4 | 80.0 | 60.1 | 60.1 | 50.0 | 74.3 |
| 08.00-09.00 น. | 51.9 | 51.9 | 46.8 | 70.9 | 52.1 | 52.1 | 46.7 | 78.0 | 48.3 | 48.3 | 42.9 | 70.4 | 54.9 | 54.9 | 45.6 | 72.1 |
| 09.00-10.00 น. | 51.4 | 51.4 | 47.0 | 69.7 | 49.9 | 49.9 | 45.4 | 76.4 | 48.4 | 48.4 | 44.0 | 67.1 | 49.3 | 49.3 | 43.5 | 77.5 |
| 10.00-11.00 น. | 52.4 | 52.4 | 45.5 | 73.3 | 52.5 | 52.5 | 46.0 | 69.7 | 47.9 | 47.9 | 44.4 | 69.1 | 50.8 | 50.8 | 44.4 | 70.9 |
| 11.00-12.00 น. | 51.9 | 51.9 | 46.4 | 70.8 | 53.5 | 53.5 | 47.3 | 76.1 | 50.4 | 50.4 | 45.5 | 79.9 | 52.2 | 52.2 | 45.5 | 70.7 |
| 12.00-13.00 น. | 50.6 | 50.6 | 47.2 | 66.4 | 50.1 | 50.1 | 46.1 | 76.1 | 49.3 | 49.3 | 44.6 | 79.6 | 50.6 | 50.6 | 45.0 | 69.8 |
| 13.00-14.00 น. | 52.0 | 52.0 | 47.6 | 70.2 | 50.7 | 50.7 | 46.2 | 76.0 | 50.9 | 50.9 | 43.9 | 79.1 | 50.4 | 50.4 | 44.7 | 69.0 |
| 14.00-15.00 น. | 52.4 | 52.4 | 47.3 | 74.7 | 49.3 | 49.3 | 44.9 | 70.4 | 49.0 | 49.0 | 43.6 | 79.6 | 51.8 | 51.8 | 43.8 | 78.0 |
| 15.00-16.00 น. | 48.7 | 48.7 | 46.0 | 65.2 | 49.9 | 49.9 | 44.4 | 70.0 | 50.0 | 50.0 | 43.8 | 70.7 | 50.7 | 50.7 | 43.8 | 69.3 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 53.4 | 59.5 | 46.9 | - | 51.4 | 58.3 | 45.5 | - | 52.9 | 60.4 | 44.2 | - | 56.0 | 64.1 | 43.6 | - |
| Lmax | - | - | - | 90.4 | - | - | - | 78.0 | - | - | - | 85.4 | - | - | - | 86.6 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|------|------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| | 11-12 มี.ค. 2566 | | | | 12-13 มี.ค. 2566 | | | | 13-14 มี.ค. 2566 | | | |
| | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax | Leq | Ldn | L90 | Lmax |
| 16.00-17.00 น. | 55.9 | 55.9 | 43.5 | 68.4 | 56.5 | 56.5 | 42.3 | 69.7 | 52.7 | 52.7 | 43.5 | 72.7 |
| 17.00-18.00 น. | 46.5 | 46.5 | 43.4 | 69.0 | 47.3 | 47.3 | 42.4 | 63.3 | 46.5 | 46.5 | 43.8 | 62.6 |
| 18.00-19.00 น. | 45.5 | 45.5 | 43.3 | 59.0 | 44.2 | 44.2 | 41.8 | 60.6 | 45.9 | 45.9 | 43.4 | 60.1 |
| 19.00-20.00 น. | 45.1 | 45.1 | 42.6 | 65.3 | 43.4 | 43.4 | 41.7 | 53.6 | 47.1 | 47.1 | 43.4 | 63.3 |
| 20.00-21.00 น. | 50.9 | 50.9 | 42.4 | 64.0 | 43.3 | 43.3 | 41.8 | 65.3 | 45.8 | 45.8 | 43.7 | 63.3 |
| 21.00-22.00 น. | 46.3 | 46.3 | 42.4 | 63.6 | 46.4 | 46.4 | 41.2 | 65.4 | 46.2 | 46.2 | 43.6 | 59.1 |
| 22.00-23.00 น. | 47.8 | 57.8 | 42.6 | 62.3 | 43.5 | 53.5 | 41.0 | 58.3 | 46.7 | 56.7 | 45.1 | 61.1 |
| 23.00-24.00 น. | 42.8 | 52.8 | 40.9 | 65.6 | 42.7 | 52.7 | 40.8 | 61.6 | 42.7 | 52.7 | 40.8 | 61.6 |
| 00.00-01.00 น. | 44.1 | 54.1 | 40.7 | 69.3 | 42.4 | 52.4 | 40.7 | 60.6 | 42.4 | 52.4 | 40.7 | 60.6 |
| 01.00-02.00 น. | 45.8 | 55.8 | 40.5 | 65.7 | 52.0 | 62.0 | 47.1 | 69.8 | 45.8 | 55.8 | 40.5 | 65.7 |
| 02.00-03.00 น. | 48.8 | 58.8 | 40.7 | 69.4 | 54.0 | 64.0 | 46.5 | 75.3 | 48.8 | 58.8 | 40.7 | 69.4 |
| 03.00-04.00 น. | 54.1 | 64.1 | 43.7 | 85.5 | 52.1 | 62.1 | 46.3 | 74.6 | 49.9 | 59.9 | 44.2 | 68.7 |
| 04.00-05.00 น. | 52.4 | 62.4 | 43.7 | 72.2 | 65.9 | 75.9 | 41.0 | 82.5 | 53.1 | 63.1 | 45.7 | 75.9 |
| 05.00-06.00 น. | 62.9 | 72.9 | 41.5 | 74.2 | 68.5 | 78.5 | 47.5 | 94.4 | 63.8 | 73.8 | 47.0 | 89.9 |
| 06.00-07.00 น. | 52.9 | 62.9 | 43.6 | 81.5 | 61.5 | 71.5 | 47.7 | 90.4 | 51.4 | 61.4 | 46.8 | 69.7 |
| 07.00-08.00 น. | 49.0 | 49.0 | 43.2 | 73.6 | 56.1 | 56.1 | 48.7 | 80.5 | 49.0 | 49.0 | 43.2 | 73.6 |
| 08.00-09.00 น. | 52.9 | 52.9 | 43.3 | 75.0 | 59.3 | 59.3 | 49.1 | 85.2 | 52.9 | 52.9 | 43.3 | 75.0 |
| 09.00-10.00 น. | 56.0 | 56.0 | 44.6 | 77.3 | 52.0 | 52.0 | 47.1 | 69.8 | 56.0 | 56.0 | 44.6 | 77.3 |
| 10.00-11.00 น. | 51.5 | 51.5 | 44.1 | 76.9 | 54.0 | 54.0 | 46.5 | 75.3 | 51.5 | 51.5 | 44.1 | 76.9 |
| 11.00-12.00 น. | 50.6 | 50.6 | 45.4 | 69.8 | 52.1 | 52.1 | 46.3 | 74.6 | 52.2 | 52.2 | 45.5 | 70.7 |
| 12.00-13.00 น. | 53.0 | 53.0 | 48.3 | 72.8 | 50.5 | 50.5 | 46.0 | 68.5 | 50.6 | 50.6 | 45.0 | 69.8 |
| 13.00-14.00 น. | 48.6 | 48.6 | 44.2 | 74.2 | 53.0 | 53.0 | 45.4 | 75.9 | 52.0 | 52.0 | 47.6 | 70.2 |
| 14.00-15.00 น. | 49.0 | 49.0 | 44.3 | 68.3 | 50.1 | 50.1 | 43.8 | 76.3 | 52.4 | 52.4 | 47.3 | 74.7 |
| 15.00-16.00 น. | 50.5 | 50.5 | 43.4 | 74.7 | 51.5 | 51.5 | 44.0 | 72.0 | 48.7 | 48.7 | 46.0 | 65.2 |
| เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾ | 53.1 | 61.0 | 43.7 | - | 58.2 | 67.4 | 43.7 | - | 53.1 | 61.3 | 45.0 | - |
| Lmax | - | - | - | 85.5 | - | - | - | 94.4 | - | - | - | 89.9 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 | 70 | - | - | 115 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี (ระยะดำเนินการ ปี 2566) พบว่าทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2564-2566 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงผลดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2.1-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 58.1 | 59.4 | 58.6 | 60.3 | 58.4 | 58.1 | 57.8 | 58.7 |
| 2564 | ก.ย. | 60.6 | 62.1 | 60.9 | 61.5 | 61.9 | 63.0 | 60.8 | 61.5 |
| 2565 | มี.ค. | 58.9 | 58.4 | 58.6 | 58.2 | 58.5 | 64.4 | 59.9 | 59.6 |
| 2565 | ก.ย. | 63.3 | 60.9 | 58.2 | 59.6 | 59.0 | 57.5 | 59.0 | 59.6 |
| 2566 | มี.ค. | 62.1 | 59.1 | 59.8 | 59.1 | 58.7 | 58.4 | 60.5 | 59.7 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนวัดโสภณ)

| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนวัดโสภณ) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 63.4 | 63.3 | 62.9 | 62.8 | 62.9 | 63.5 | 63.3 | 63.2 |
| 2564 | ก.ย. | 61.3 | 62.9 | 63.3 | 63.6 | 64.3 | 64.2 | 64.9 | 63.5 |
| 2565 | มี.ค. | 62.2 | 62.1 | 60.5 | 60.0 | 61.6 | 61.9 | 62.0 | 61.5 |
| 2565 | ก.ย. | 65.2 | 65.5 | 63.7 | 64.7 | 64.8 | 65.0 | 65.1 | 64.9 |
| 2566 | มี.ค. | 56.7 | 55.9 | 56.5 | 56.1 | 55.9 | 55.8 | 55.3 | 56.0 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

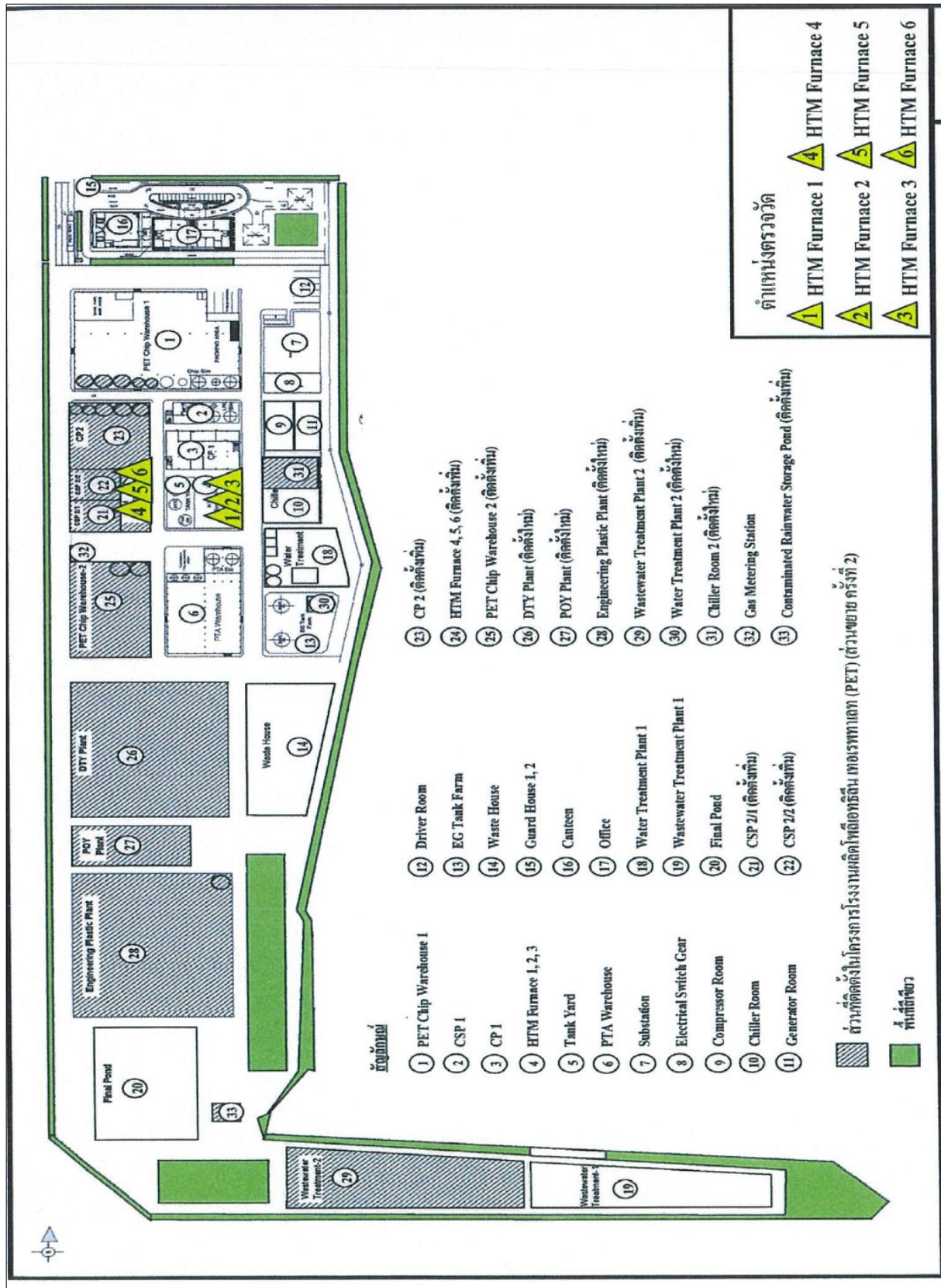
| ปี | เดือน | ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | | | | | | | ค่าเฉลี่ย (7 วัน) |
|---------|-------|--|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 2564 | มี.ค. | 54.0 | 57.8 | 59.3 | 58.9 | 56.4 | 58.7 | 65.0 | 58.6 |
| 2564 | ก.ย. | 53.5 | 53.7 | 54.8 | 52.5 | 53.6 | 53.3 | 53.6 | 53.6 |
| 2565 | มี.ค. | 55.6 | 56.1 | 57.7 | 53.9 | 54.7 | 57.6 | 55.9 | 55.9 |
| 2565 | ก.ย. | 58.5 | 57.7 | 60.2 | 55.0 | 57.3 | 60.7 | 56.2 | 57.9 |
| 2566 | มี.ค. | 53.4 | 51.4 | 52.9 | 56.0 | 53.1 | 58.2 | 53.1 | 54.0 |
| มาตรฐาน | | 70 dBA | | | | | | | |

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Furnace (Stack) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง HTM Furnace # 1 ถึง HTM Furnace # 3 (ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน) และ HTM Furnace # 4 ถึง HTM Furnace # 6 (ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน) เพื่อทำการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) และความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.3-1)

เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 จำนวน 2 ปล่อง คือ HTM Furnace # 1 และ HTM Furnace # 2 ซึ่งทางโครงการฯ ได้มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติแล้ว (เดิมช่วงเดือน มีนาคม 2564 ยังใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงอยู่) โดยแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ใน แบบ ตต. ๖ ดังนี้



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งป้องกันระบายน้ำ

แบบ ตต. ๖

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HTM Furnace # 1

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 7 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ 8-11 มีนาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 12.10-13.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 500 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 90.2 m³/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM 733919, 1403569
- ความสูงของปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.75 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 162 องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ 759.0 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.08 เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง 134.59 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP 92.03 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน 4.2 %

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ | | ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ |
|-------------------|--------------------|---|---|---------------------------|---------------------------------|---|
| | | %Actual O ₂ 4.2 % ⁽²⁾ | %O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | |
| TSP* | mg/Nm ³ | 2.0780 | 1.7317 | 30 mg/Nm ³ | 0.0032 | 0.088 |
| SO ₂ * | mg/Nm ³ | 2.81 | 2.34 | 20 ppm | 0.0113 | 0.154 |
| NO _x * | mg/Nm ³ | 0.80 | 0.66 | 75 ppm | 0.0023 | 0.410 |
| CO* | ppm | 8.30 | 6.92 | - | 0.0146 | - |
| O ₂ | % | 4.2 | 7.0 | - | - | - |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

* ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

* ชื่อผู้บันทึก

* ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

* ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๖

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 2

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| โครงการ | ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) | บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด | |
| วันที่ตรวจวัด | 7 มีนาคม 2566 | |
| วันที่วิเคราะห์ | 8-11 มีนาคม 2566 | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 13.40-14.40 น. | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | | |
| - อัตราการผลิต | 500 Ton/day | |
| ข้อมูลเชื้อเพลิง | | |
| - ชนิดของเชื้อเพลิง | Natural Gas | |
| - อัตราการใช้เชื้อเพลิง | 95.5 m ³ /hr. | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | | |
| - ตำแหน่งพิกัด UTM | 733919, 1403577 | |
| - ความสูงของปล่อง | 30.0 | เมตร |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด | 0.75 | เมตร |
| - อุณหภูมิภายในปล่อง | 164.0 | องศาเซลเซียส |
| - ความดันบรรยากาศ | 759.0 | มิลลิเมตรปรอท |
| - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง | 4.69 | เมตร/วินาที |
| - ปริมาณอากาศภายในปล่อง | 124.26 | ลูกบาศก์เมตร/นาที่ |
| - ปริมาตรอากาศที่ NTP | 84.59 | ลูกบาศก์เมตร/นาที่ |
| - ร้อยละของออกซิเจน | 5.3 | % |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ | | ค่าควบคุมความเข้มข้น ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ |
|-------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | %Actual O ₂ 5.3 % ⁽²⁾ | %O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | |
| TSP* | mg/Nm ³ | 6.6563 | 5.9356 | 30 mg/Nm ³ | 0.0094 | 0.088 |
| SO ₂ * | ppm | 2.83 | 2.52 | 20 ppm | 0.0104 | 0.154 |
| NO _x * | ppm | 0.95 | 0.85 | 75 ppm | 0.0025 | 0.410 |
| CO* | ppm | 1.30 | 1.16 | - | 0.0021 | - |
| O ₂ | % | 5.3 | 7.0 | - | - | - |

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
⁽⁵⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
⁽⁶⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
⁽⁷⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

* ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท XXXXXXXXXX
* ชื่อผู้บันทึก XXXXXXXXXX
* ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม XXXXXXXXXX
* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
* ชื่อผู้วิเคราะห์ XXXXXXXXXX เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ XXXXXXXXXX
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ในปี 2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง คือ (ปล่อง HTM Furnace #1 และ ปล่อง HTM Furnace #2) (ระยะดำเนินการ ปี 2566) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปล่อง HTM Furnace #4 ถึง HTM Furnace #6 อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566

| พารามิเตอร์ | มาตรฐาน ⁽⁴⁾ | หน่วย | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง | | | |
|-----------------|------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| | | | ปล่อง HTM Furnace #1 | | ปล่อง HTM Furnace #2 | |
| | | | ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ | | ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ | |
| | | | %Actual O ₂ 4.2 % ⁽²⁾ | %O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾ | %Actual O ₂ 5.3 % ⁽²⁾ | %O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾ |
| TSP | 30 | mg/Nm ³ | 2.0780 | 1.7317 | 6.6563 | 5.9356 |
| SO ₂ | 20 | ppm | 2.81 | 2.34 | 2.83 | 2.52 |
| NO _x | 75 | ppm | 0.80 | 0.66 | 0.95 | 0.85 |
| CO | - | ppm | 8.30 | 6.92 | 1.30 | 1.16 |
| O ₂ | - | % | 4.2 | 7.0 | 5.3 | 7.0 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

มาตรฐาน : ⁽⁴⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2565 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) ดังแสดงผลได้ดังตารางที่ 3.3-2 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-ปัจจุบัน มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็น ก๊าซธรรมชาติแทนแล้ว ดังแสดงผลได้ดังตารางที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2566

| ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2563-2564) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|-------|---|-----------------------|------|-----|---|-----------------------|---------|------|---|--------------------|
| พารามิเตอร์ | ปล่อง HTM Furnace # 1 | | | | ปล่อง HTM Furnace # 2 | | | | ปล่อง HTM Furnace # 3 | | | | ปล่อง Wet Scrubber |
| มี.ค. 64 | 101.2089 | 875.46 | 11.21 | - | - | - | - | - | 82.7097 | 1011.13 | 6.61 | - | - |
| Std. | 240 | 2487 | 376 | - | 240 | 2487 | 376 | - | 240 | 2487 | 376 | - | - |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการยกเลิกใช้งาน Wet Scrubber เนื่องจากอยู่ในช่วงการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ(ระยะก่อสร้าง)

มาตรฐาน : ⁽⁴⁾ มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2564-2566

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2564-2566) | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ปล่อง HTM Furnace # 1 | | | ปล่อง HTM Furnace # 2 | | | ปล่อง HTM Furnace # 3 | | |
| ว/ด/ป | TSP (mg/Nm ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | TSP (mg/Nm ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | TSP (mg/Nm ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) |
| ก.ย. 64 | 10.5139 | 1.89 | 0.44 | 8.4444 | 2.54 | 0.57 | - | - | - |
| มี.ค. 65 | - | - | - | 0.3279 | 1.17 | 1.58 | 0.3090 | 0.83 | 1.41 |
| ก.ย. 65 | 3.7844 | 0.59 | 0.07 | 1.9749 | 1.54 | 0.35 | - | - | - |
| มี.ค. 66 | 1.7317 | 2.34 | 0.66 | 5.9356 | 2.52 | 0.85 | - | - | - |
| Std. | 30 | 20 | 75 | 30 | 20 | 75 | 30 | 20 | 75 |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เดือน กันยายน 2564 มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ

มาตรฐาน : ⁽⁴⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2 (1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733888, 1403124

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | |
| pH | - | 7.90 | 7.84 | 8.14 | 8.31 | 8.29 | 8.81 | 8.81 / 7.84 |
| Temperature | °C | 29.0 | 30.0 | 32.0 | 33.0 | 33.0 | 32.0 | 33.0 / 29.0 |
| DO | mg/l | 7.33 | 6.22 | 7.62 | 7.32 | 7.22 | 7.32 | 7.62 / 6.22 |
| BOD | mg/l | 16.7 | 20.0 | 19.5 | 19.5 | 20.0 | 19.5 | 20.0 / 16.7 |
| COD | mg/l | 50.0 | 64.25 | 57.76 | 63.67 | 66.70 | 57.60 | 66.70 / 50.0 |
| Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| TSS | mg/l | 33.0 | 30.0 | 12.0 | 35.0 | 18.0 | 32.0 | 35.0 / 12.0 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 540 | 920 | 540 | <1.8 | 49 | 33 | 920 / <1.8 |

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิม คือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | |
| pH | - | 7.74 | 8.15 | 7.73 | 8.13 | 7.32 | 7.75 | 8.15 / 7.32 |
| Temperature | °C | 29.0 | 30.0 | 29.0 | 29.0 | 30.0 | 28.0 | 30.0 / 28.0 |
| DO | mg/l | 5.43 | 4.52 | 5.52 | 5.62 | 7.62 | 7.52 | 7.62 / 4.52 |
| BOD | mg/l | 60.0 | 90.0 | 95.0 | 120.0 | 650.0 | 150.0 | 650.0 / 60.0 |
| COD | mg/l | 164.31 | 265.51 | 291.37 | 368.34 | 2,061.76 | 437.05 | 2,061 / 164.31 |
| Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| TSS | mg/l | 64.0 | 94.56 | 151.25 | 640.0 | 2,772.0 | 1,104.4 | 2,772 / 64.0 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 ml | >1600 | >1600 | >1600 | >1600 | >1,600 | >1600 | >1600 |

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734301, 1403092

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | |
| pH | - | 4.59 | 5.40 | 5.44 | 4.96 | 5.69 | 8.06 | 8.06 / 4.59 |
| Temperature | °C | 44.0 | 47.0 | 47.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 47.0 / 43.0 |
| DO | mg/l | 0.23 | 0.62 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.82 | 0.82 / 0.23 |
| BOD | mg/l | 3,500.0 | 4,500.0 | 4,100.0 | 4,250.0 | 5,000.0 | 3,200.0 | 5,000.0 / 3,200.0 |
| COD | mg/l | 10,716.0 | 13,468.0 | 12,196.8 | 11,576.0 | 13,947.2 | 11,519.2 | 13,947.2 / 10,716.0 |
| Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| TSS | mg/l | 6.0 | 3.0 | 7.0 | 5.0 | 11.0 | 5.0 | 11.0 / 3.0 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 |

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิม คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734055, 1403089

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|------------|--|
| | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | | | |
| pH | - | 7.85 | 7.33 | 8.43 | 8.14 | 8.91 | 8.48 | 8.91 / 7.33 | 5.5-9.0 | 24 kg/day |
| Temperature | °C | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 35.0 | 33.0 | 33.0 | 35.0 / 28.0 | 40 | |
| DO | mg/l | 7.33 | 6.32 | 7.52 | 7.42 | 7.32 | 7.22 | 7.52 / 6.32 | - | |
| BOD | mg/l | 17.0 | 19.0 | 20.0 | 17.0 | 16.0 | 15.0 | 20.0 / 15.0 | 20 | |
| COD | mg/l | 50.0 | 60.0 | 60.5 | 52.62 | 48.51 | 44.04 | 60.50 / 44.04 | 120 | |
| Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 5 | |
| TSS | mg/l | 23.0 | 21.0 | 27.0 | 13.0 | 21.0 | 31.0 | 31.0 / 13.0 | 50 | |
| Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 23 | 13 | 1600 | 46 | 13 | 33 | 1600 / 13 | - | |

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ค่าความเข้มข้นของ หรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิม คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

1) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.81 / 7.84, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.62 / 6.22 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 20.0 / 16.7 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 66.70 / 50.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 12.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 920 / <1.8 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond))

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 26/01/64 | 8.22 | 32.0 | 5.82 | 20.0 | 68.96 | 0.40 | 19.0 | >1600 |
| 3/02/64 | 8.03 | 29.0 | 7.72 | 19.0 | 61.57 | <0.20 | 18.0 | >1600 |
| 2/03/64 | 7.76 | 29.5 | 6.93 | 15.0 | 45.60 | <0.20 | 13.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 8.08 | 28.0 | 7.62 | 14.5 | 50.82 | <0.20 | 11.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 7.19 | 32.0 | 7.52 | 13.0 | 45.48 | <0.20 | 48.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 7.85 | 33.0 | 7.52 | 16.09 | 48.27 | <0.20 | 31.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 7.94 | 32.0 | 7.52 | 14.9 | 44.82 | <0.20 | 29.0 | 1600 |
| 2/08/64 | 7.77 | 31.0 | 7.21 | 9.0 | 27.58 | <0.20 | 42.0 | 79 |
| 3/09/64 | 7.29 | 32.0 | 7.52 | 14.0 | 37.04 | <0.20 | 48.0 | >1600 |
| 4/10/64 | 7.61 | 30.0 | 6.42 | 12.2 | 37.27 | <0.20 | 49.0 | 92 |
| 1/11/64 | 7.92 | 32.0 | 5.24 | 6.0 | 17.24 | <0.20 | 37.0 | 920 |
| 1/12/64 | 7.67 | 26.0 | 7.42 | 14.0 | 42.10 | <0.20 | 48.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.78 | 30.5 | 7.04 | 14.0 | 43.90 | 0.03 | 32.8 | 1291 |
| 10/01/65 | 7.98 | 29.0 | 7.43 | 18.0 | 50.82 | <0.20 | 19.0 | 33 |
| 2/02/65 | 8.25 | 31.0 | 7.42 | 8.0 | 24.56 | <0.20 | 22.0 | 350 |
| 3/03/65 | 7.94 | 30.0 | 7.62 | 11.25 | 33.34 | <0.20 | 15.0 | 240 |
| 4/04/65 | 8.11 | 30.0 | 7.72 | 13.5 | 38.59 | <0.20 | 16.0 | 49 |
| 3/05/65 | 7.81 | 26.0 | 7.23 | 5.2 | 14.54 | <0.20 | 40.0 | >1600 |
| 1/06/65 | 8.04 | 31.0 | 7.42 | 10.0 | 25.93 | <0.20 | 23.0 | 540 |
| 4/07/65 | 7.74 | 30.0 | 6.34 | 11.0 | 35.46 | <0.20 | 29.0 | 1600 |
| 2/08/65 | 8.64 | 28.0 | 7.42 | 14.0 | 38.11 | <0.20 | 43.0 | >1600 |
| 6/09/65 | 92.3 | 29.0 | 7.43 | 12.0 | 35.72 | <0.20 | 42.0 | >1600 |
| 3/10/65 | 8.07 | 29.0 | 7.32 | 14.0 | 41.49 | <0.20 | 18.0 | 1600 |
| 1/11/65 | 7.57 | 27.0 | 7.32 | 16.0 | 47.43 | <0.20 | 21.0 | 240 |
| 1/12/65 | 7.65 | 31.0 | 7.32 | 14.0 | 41.38 | <0.20 | 11.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 15.01 | 29.3 | 7.33 | 12.2 | 35.61 | <0.20 | 24.9 | 921 |

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond))

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 5/01/66 | 7.90 | 29.0 | 7.33 | 16.7 | 50.0 | <0.20 | 33.0 | 540 |
| 1/02/66 | 7.84 | 30.0 | 6.22 | 20.0 | 64.25 | <0.20 | 30.0 | 920 |
| 8/03/66 | 8.14 | 32.0 | 7.62 | 19.5 | 57.76 | <0.20 | 12.0 | 540 |
| 30/04/66 | 8.31 | 33.0 | 7.32 | 19.5 | 63.67 | <0.20 | 35.0 | <1.8 |
| 2/05/66 | 8.29 | 33.0 | 7.22 | 20.0 | 66.70 | <0.20 | 18.0 | 49 |
| 1/06/66 | 8.81 | 32.0 | 7.32 | 19.5 | 57.60 | <0.20 | 32.0 | 33 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 8.22 | 31.5 | 7.17 | 19.2 | 60.00 | <0.20 | 26.7 | 347 |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.22, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 7.17 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 19.2 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 60.00 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 26.7 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 347 MPN/100 ml. รายละเอียดตั้งรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.15 / 7.32, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 30.0 / 28.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.62 / 4.52 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 650.0 / 60.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2,061 / 164.31 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2,772 / 64.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 26/01/64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3/02/64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18/03/64 | 6.94 | 28.0 | 5.32 | 120.0 | 371.49 | <0.20 | 68.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 6.79 | 29.0 | 5.42 | 230.0 | 711.5 | 11.2 | 775.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 7.98 | 29.0 | 6.32 | 120.0 | 363.84 | 8.0 | 97.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 6.58 | 30.0 | 7.42 | 195.39 | 586.16 | 1.4 | 123.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 7.86 | 29.0 | 5.42 | 81.6 | 244.81 | <0.20 | 68.0 | 68 |
| 2/08/64 | 7.47 | 28.0 | 5.51 | 170.0 | 482.72 | 6.8 | 137.0 | 1600 |
| 3/09/64 | 6.95 | 26.0 | 5.93 | 80.0 | 248.17 | <0.20 | 120.0 | >1600 |
| 4/10/64 | 7.31 | 33.0 | 5.53 | 76.5 | 240.55 | <0.20 | 78.0 | >1600 |
| 1/11/64 | 8.23 | 33.0 | 5.14 | 18.0 | 51.72 | <0.20 | 83.0 | >1600 |
| 1/12/64 | 8.34 | 26.0 | 5.42 | 80.0 | 252.58 | <0.20 | 120.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.45 | 29.1 | 5.74 | 117.1 | 355.35 | 2.74 | 166.9 | 1447 |
| 10/01/65 | 8.16 | 31.0 | 5.62 | 110.0 | 355.71 | 2.4 | 183.3 | >1600 |
| 2/02/65 | 7.82 | 28.0 | 5.22 | 60.0 | 199.96 | <0.20 | 97.0 | >1600 |
| 3/03/65 | 7.64 | 29.0 | 5.23 | 90.0 | 300.02 | <0.20 | 98.0 | >1600 |
| 4/04/65 | 8.21 | 29.0 | 5.62 | 130.0 | 410.44 | <0.20 | 255.0 | >1600 |
| 3/05/65 | 7.46 | 27.0 | 7.42 | 55.0 | 159.98 | <0.20 | 61.0 | >1600 |
| 1/06/65 | 7.74 | 29.0 | 5.42 | 140.0 | 418.55 | <0.20 | 24.0 | >1600 |
| 4/07/65 | 6.87 | 32.0 | 5.43 | 110.0 | 338.52 | <0.20 | 75.0 | 25 |
| 2/08/65 | 8.16 | 26.0 | 7.32 | 7.5 | 24.24 | <0.20 | 28.0 | >1600 |
| 6/09/65 | 8.70 | 29.0 | 7.62 | 20.0 | 64.30 | <0.20 | 31.0 | >1600 |
| 3/10/65 | 7.25 | 28.0 | 5.62 | 70.0 | 215.0 | <0.20 | 131.0 | >1600 |
| 1/11/65 | 7.94 | 27.0 | 5.32 | 140.0 | 365.90 | <0.20 | 102.0 | >1600 |
| 1/12/65 | 7.37 | 30.0 | 5.42 | 80.0 | 237.91 | <0.20 | 204.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 7.78 | 28.8 | 5.94 | 84.4 | 257.54 | 0.38 | 107.4 | 1469 |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ช่วงเดือนมีนาคม 2564 โครงการมีการปรับปรุงเพิ่มสถานีตรวจวัด จึงทำให้ในช่วงเดือน ม.ค.-ก.พ. 2564 ยังไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 5/01/66 | 7.74 | 29.0 | 5.43 | 60.0 | 164.31 | <0.20 | 64.0 | >1600 |
| 1/02/66 | 8.15 | 30.0 | 4.52 | 90.0 | 265.51 | <0.20 | 94.56 | >1600 |
| 8/03/66 | 7.73 | 29.0 | 5.52 | 95.0 | 291.37 | <0.20 | 151.25 | >1600 |
| 3/04/66 | 8.13 | 29.0 | 5.62 | 120.0 | 368.34 | <0.20 | 640.0 | >1600 |
| 2/05/66 | 7.32 | 30.0 | 7.62 | 650.0 | 2,061.76 | <0.20 | 2,772.0 | >1600 |
| 1/06/66 | 7.75 | 28.0 | 7.52 | 150.0 | 437.05 | <0.20 | 1,104.4 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 7.80 | 29.2 | 6.04 | 194.2 | 598.06 | <0.20 | 804.4 | >1600 |

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.80, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 29.2 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.04 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 194.2 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 598.06 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 804.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ >1600 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดตารางที่ 3.4.1-2

3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.06 / 4.59, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 47.0 / 43.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 0.82 / 0.23 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 5,000.0 / 3,200.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 13,947.2 / 10,716.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 11.0 / 3.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ <1.8 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 26/01/64 | 5.18 | 46.0 | 0.23 | 4,750.0 | 14,136.80 | <0.20 | 19.0 | <2 |
| 3/02/64 | 4.94 | 46.0 | 0.82 | 5,250.0 | 15,007.0 | <0.20 | 11.0 | <2 |
| 2/03/64 | 6.25 | 45.0 | 0.71 | 5,250.0 | 17,540.50 | <0.20 | 38.0 | <2 |
| 1/04/64 | 4.27 | 45.0 | 1.52 | 3,100.0 | 10,502.80 | <0.20 | 14.0 | <2 |
| 4/05/64 | 4.06 | 49.0 | 0.52 | 4,500.0 | 14,250.40 | <0.20 | 53.0 | <2 |
| 1/06/64 | 4.98 | 38.0 | 0.52 | 4,137.6 | 12,412.80 | <0.20 | 180.0 | <2 |
| 1/07/64 | 7.20 | 46.0 | 0.62 | 3,792.8 | 11,378.4 | 0.4 | 11.0 | <2 |
| 2/08/64 | 4.43 | 46.0 | 0.21 | 3,600.0 | 10,344.0 | <0.20 | 28.0 | <2 |
| 3/09/64 | 4.08 | 46.0 | 0.52 | 5,000.0 | 14,445.6 | <0.20 | 7.0 | <2 |
| 4/10/64 | 4.20 | 45.0 | 0.80 | 4,220.0 | 12,535.0 | <0.20 | 9.0 | <2 |
| 1/11/64 | 4.24 | 48.0 | 0.59 | 5,000.0 | 14,286.0 | <0.20 | 9.0 | <2 |
| 1/12/64 | 4.69 | 44.0 | 0.32 | 4,000.0 | 14,032.0 | <0.20 | 9.0 | <2 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 4.88 | 45.3 | 0.62 | 4,383.37 | 13,405.94 | 0.03 | 32.3 | <2 |
| 10/01/65 | 4.84 | 48.0 | 0.52 | 4,750.0 | 14,291.7 | <0.20 | 3.0 | <1.8 |
| 2/02/65 | 4.07 | 47.0 | 0.32 | 2,800.0 | 8,770.0 | <0.20 | 10.0 | <1.8 |
| 3/03/65 | 4.09 | 43.0 | 0.35 | 3,000.0 | 9,260.0 | <0.20 | 7.0 | <1.8 |
| 4/04/65 | 8.12 | 46.0 | 0.92 | 3,000.0 | 10,874.80 | <0.20 | 15.0 | <1.8 |
| 3/05/65 | 4.31 | 43.0 | 0.32 | 5,500.0 | 15,998.4 | <0.20 | 10.0 | <1.8 |
| 1/06/65 | 4.52 | 47.0 | 0.72 | 4,000.0 | 12,223.2 | <0.20 | 27.0 | <1.8 |
| 4/07/65 | 4.31 | 48.0 | 0.52 | 4,600.0 | 13,218.4 | <0.20 | 22.0 | <1.8 |
| 2/08/65 | 4.46 | 41.0 | 0.72 | 6,750.0 | 14,292.0 | <0.20 | 8.0 | <1.8 |
| 6/09/65 | 5.69 | 43.0 | 0.73 | 4,500.0 | 12,859.2 | <0.20 | 3.0 | <1.8 |
| 3/10/65 | 4.89 | 42.0 | 0.72 | 3,500.0 | 10,184.0 | <0.20 | 10.0 | <1.8 |
| 1/11/65 | 4.24 | 43.0 | 0.62 | 3,400.0 | 10,841.0 | <0.20 | 3.0 | <1.8 |
| 1/12/65 | 4.35 | 45.0 | 0.62 | 4,500.0 | 12,757.6 | <0.20 | 2.0 | <1.8 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 4.82 | 44.7 | 0.59 | 4,191.67 | 12,130.86 | <0.20 | 10.0 | <1.8 |

3.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 5/01/66 | 4.59 | 44.0 | 0.23 | 3,500.0 | 10,716.0 | <0.20 | 6.0 | <1.8 |
| 1/02/66 | 5.40 | 47.0 | 0.62 | 4,500.0 | 13,468.0 | <0.20 | 3.0 | <1.8 |
| 8/03/66 | 5.44 | 47.0 | 0.72 | 4,100.0 | 12,196.8 | <0.20 | 7.0 | <1.8 |
| 3/04/66 | 4.96 | 46.0 | 0.72 | 4,250.0 | 11,576.0 | <0.20 | 5.0 | <1.8 |
| 2/05/66 | 5.69 | 46.0 | 0.72 | 5,000.0 | 13,947.2 | <0.20 | 11.0 | <1.8 |
| 1/06/66 | 8.06 | 43.0 | 0.82 | 3,200.0 | 11,519.2 | <0.20 | 5.0 | <1.8 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 5.69 | 45.5 | 0.64 | 4,091.7 | 12,237.2 | <0.20 | 6.2 | <1.8 |

ปี 2565 มีการปรับค่า Detection Limit ของ Coliform Bacteria จากเดิมค่า <2 MPN/100 ml. เป็นค่า <1.8 MPN/100 ml.

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 5.69, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 45.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 0.64 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4,091.7 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 12,237.2 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 6.2 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <1.8 MPN/100 ml. รายละเอียดตั้งรายละเอียดตั้งตารางที่ **3.4.1-3**

4) น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.91 / 7.33, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 28.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.52 / 6.32 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 20.0 / 15.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 60.50 / 44.04 mg/l, ปริมาณน้ำมัน และไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 31.0 / 13.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600 / 13 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 26/01/64 | 7.59 | 33.0 | 6.63 | 14.5 | 44.83 | <0.20 | 7.0 | >1600 |
| 3/02/64 | 7.72 | 31.0 | 7.42 | 20.0 | 69.26 | <0.20 | 6.0 | >1600 |
| 2/03/64 | 7.07 | 32.0 | 7.52 | 14.0 | 42.09 | <0.20 | 4.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 7.16 | 29.0 | 7.52 | 15.5 | 50.82 | <0.20 | 7.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 6.94 | 33.5 | 7.52 | 12.5 | 39.42 | <0.20 | 12.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 6.48 | 33.0 | 7.62 | 13.79 | 41.38 | <0.20 | 19.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 7.81 | 32.5 | 7.42 | 12.6 | 37.73 | 0.40 | 10.0 | 34 |
| 2/08/64 | 7.62 | 33.0 | 7.02 | 12.0 | 34.48 | <0.20 | 20.0 | 63 |
| 3/09/64 | 7.19 | 29.0 | 7.92 | 15.0 | 40.74 | <0.20 | 8.0 | 49 |
| 4/10/64 | 7.19 | 33.0 | 7.32 | 7.85 | 23.72 | <0.20 | 19.0 | 48 |
| 1/11/64 | 7.27 | 33.0 | 6.03 | 5.0 | 13.79 | <0.20 | 7.0 | 540 |
| 1/12/64 | 7.18 | 31.0 | 7.52 | 10.0 | 28.06 | <0.20 | 15.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.27 | 31.92 | 7.29 | 12.73 | 38.86 | 0.03 | 11.17 | 995 |
| 10/01/65 | 7.35 | 32.0 | 7.42 | 14.0 | 38.11 | <0.20 | 13.0 | 23 |
| 2/02/65 | 7.63 | 33.0 | 7.32 | 7.5 | 21.05 | <0.20 | 11.0 | 4.5 |
| 3/03/65 | 7.46 | 29.0 | 7.52 | 14.0 | 40.74 | 1.2 | 6.0 | 33 |
| 4/04/65 | 8.03 | 31.0 | 7.62 | 9.5 | 31.57 | <0.20 | 7.0 | 4 |
| 3/05/65 | 7.43 | 29.0 | 7.42 | 6.25 | 18.18 | <0.20 | 8.0 | 130 |
| 1/06/65 | 7.51 | 33.0 | 7.52 | 6.0 | 18.52 | <0.20 | 7.0 | 27 |
| 4/07/65 | 6.92 | 32.0 | 7.82 | 12.0 | 41.91 | <0.20 | 16.0 | 33 |
| 2/08/65 | 8.26 | 33.0 | 7.52 | 13.0 | 38.11 | <0.20 | 9.0 | 8 |
| 6/09/65 | 8.30 | 32.0 | 7.52 | 20.0 | 61.44 | <0.20 | 21.0 | 46 |
| 3/10/65 | 8.58 | 32.0 | 7.22 | 16.0 | 49.04 | <0.20 | 9.0 | 27 |
| 1/11/65 | 7.31 | 27.0 | 7.42 | 12.0 | 33.88 | <0.20 | 11.0 | 17 |
| 1/12/65 | 8.78 | 32.0 | 7.32 | 12.0 | 37.93 | <0.20 | 11.0 | 17 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 7.80 | 31.3 | 7.47 | 11.9 | 35.87 | 0.28 | 10.8 | 30.8 |

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี ปี 2564-2566 (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 5/01/66 | 7.85 | 28.0 | 7.33 | 17.0 | 50.0 | <0.20 | 23.0 | 23 |
| 1/02/66 | 7.33 | 30.0 | 6.32 | 19.0 | 60.0 | <0.20 | 21.0 | 13 |
| 8/03/66 | 8.43 | 32.0 | 7.52 | 20.0 | 60.5 | <0.20 | 27.0 | 1600 |
| 3/04/66 | 8.14 | 35.0 | 7.42 | 17.0 | 52.62 | <0.20 | 13.0 | 46 |
| 2/05/66 | 8.91 | 33.0 | 7.32 | 16.0 | 48.51 | <0.20 | 21.0 | 13 |
| 1/06/66 | 8.48 | 33.0 | 7.22 | 15.0 | 44.04 | <0.20 | 31.0 | 33 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 8.19 | 31.8 | 7.19 | 17.3 | 52.61 | <0.20 | 22.7 | 288 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 120 | 5 | 50 | - |

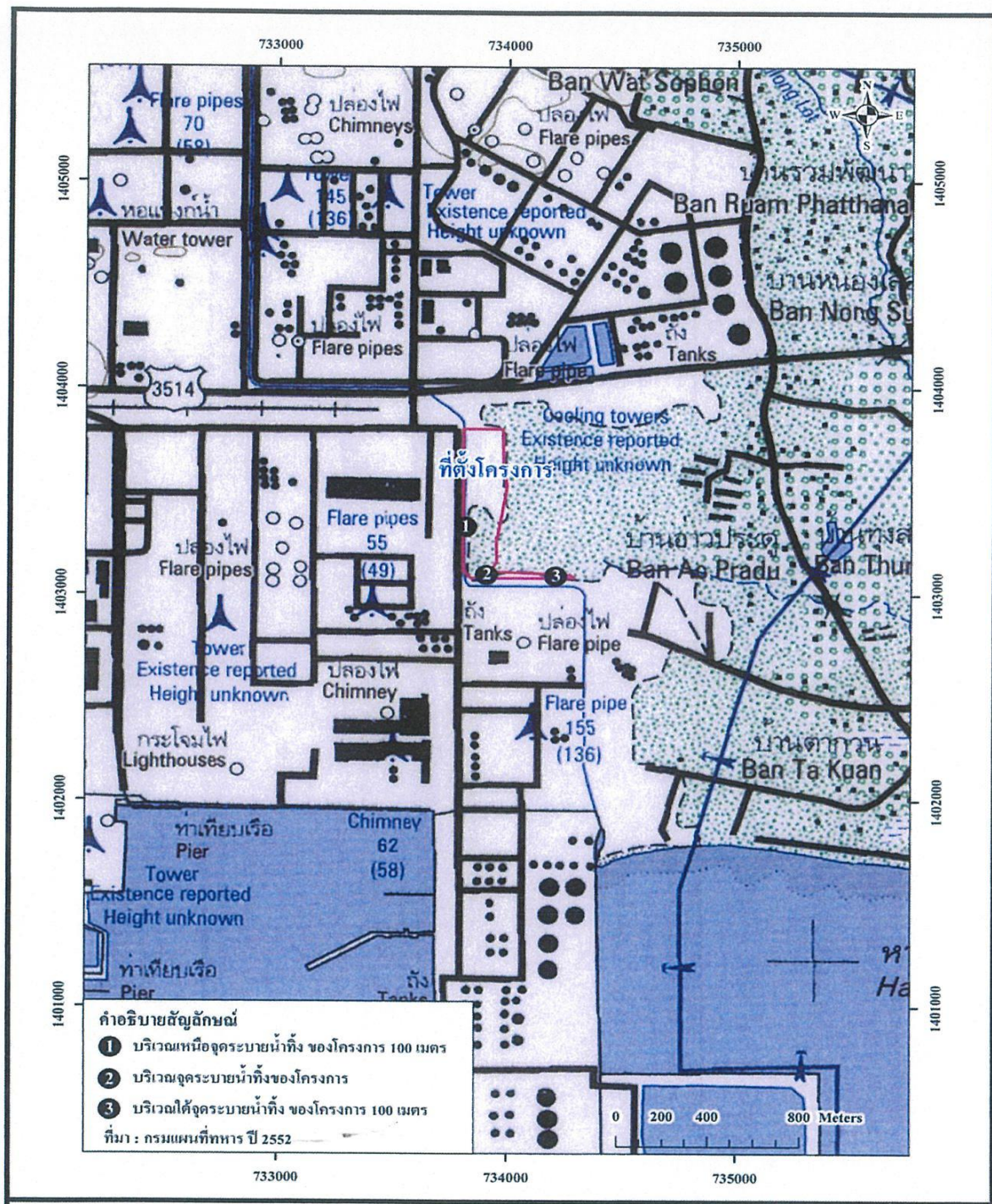
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.19, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.8 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 7.19 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.3 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 52.61 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 22.7 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 288 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปี และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, Temperature, BOD, COD และ TSS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนพารามิเตอร์อื่นลดลงเล็กน้อย รายละเอียดดังรายละเอียดตารางที่ 3.4.1-4

3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท มีการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งได้ กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.4-2) คือ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ และ บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ใน แบบ ตต. ๑๐ ดังนี้



รูปที่ 3.4-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ |
|--|-------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | | |
| บริเวณเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 100 เมตร 733787, 1403094 | pH | - | 8.23 | 8.17 | 8.65 | 8.56 | 8.45 | 8.45 | 8.65 / 8.17 | 5.5-9.0 |
| | Temperature | °C | 29.0 | 29.0 | 33.0 | 28.0 | 34.0 | 33.0 | 34.0 / 28.0 | 40 |
| | DO | mg/l | 7.03 | 7.12 | 7.42 | 7.22 | 5.42 | 7.12 | 7.42 / 5.42 | - |
| | BOD | mg/l | 9.5 | 14.0 | 16.0 | 14.5 | 24.0 | 12.0 | 24.0 / 9.5 | 20 |
| | Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 5 |
| | TSS | mg/l | 54.0 | 53.0 | 63.0 | 50.0 | 44.0 | 50.0 | 63.0 / 44.0 | 50 |
| | Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 920 | >1600 | >1600 | 4.5 | 240 | 920 | >1600 / 4.5 | - |

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงเหนือน้ำ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่ ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ |
|--|-------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | | |
| บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 734049, 1403067 | pH | - | 8.19 | 8.27 | 8.71 | 8.60 | 8.60 | 8.53 | 8.71 / 8.19 | 5.5-9.0 |
| | Temperature | °C | 29.0 | 29.0 | 33.0 | 28.0 | 34.0 | 33.0 | 34.0 / 28.0 | 40 |
| | DO | mg/l | 7.13 | 7.42 | 7.32 | 7.12 | 5.52 | 7.22 | 7.42 / 5.52 | - |
| | BOD | mg/l | 11.9 | 17.0 | 17.0 | 12.5 | 26.0 | 11.5 | 26.0 / 11.5 | 20 |
| | Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 5 |
| | TSS | mg/l | 50.0 | 49.0 | 68.0 | 42.0 | 47.0 | 49.0 | 68.0 / 42.0 | 50 |
| | Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 540 | >1600 | >1600 | 4.6 | 240 | 920 | >1600 / 4.6 | - |

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงผ่านโครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่ ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ |
|---|-------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | 5 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 8 มี.ค. 66 | 3 เม.ย. 66 | 2 พ.ค. 66 | 1 มิ.ย. 66 | | |
| บริเวณใต้จุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 734167, 1403068 | pH | - | 8.15 | 8.31 | 8.73 | 8.07 | 8.60 | 8.55 | 8.73 / 8.07 | 5.5-9.0 |
| | Temperature | °C | 29.0 | 29.0 | 33.0 | 28.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 / 28.0 | 40 |
| | DO | mg/l | 7.03 | 7.02 | 7.12 | 7.32 | 5.32 | 7.12 | 7.32 / 5.32 | - |
| | BOD | mg/l | 14.2 | 16.0 | 15.0 | 15.5 | 26.0 | 11.0 | 26.0 / 11.0 | 20 |
| | Grease & Oil | mg/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 5 |
| | TSS | mg/l | 57.0 | 48.0 | 70.0 | 49.0 | 50.0 | 50.0 | 70.0 / 48.0 | 50 |
| | Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 920 | >1600 | >1600 | 22 | 350 | >1600 | >1600 / 22 | - |

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำจากคลองขากหมากช่วงท้ายน้ำ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

1) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.65 / 8.17, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 28.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.42 / 5.42 mg/L, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 24.0 / 9.5 mg/L, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 63.0 / 44.0 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 45 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี ปี 2564-2566 (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 3/02/64 | 8.23 | 32.0 | 7.52 | 18.0 | <0.20 | 77.0 | >1600 |
| 18/03/64 | 8.77 | 33.0 | 7.82 | 12.0 | <0.20 | 41.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 8.13 | 29.0 | 7.42 | 12.5 | 0.4 | 66.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 7.97 | 32.0 | 7.42 | 8.0 | <0.20 | 23.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 7.77 | 32.0 | 7.42 | 13.35 | <0.20 | 56.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 8.24 | 33.0 | 7.32 | 10.34 | <0.20 | 28.0 | 1600 |
| 2/08/64 | 7.96 | 32.0 | 7.21 | 8.0 | <0.20 | 38.0 | 1600 |
| 3/09/64 | 7.41 | 30.0 | 7.92 | 8.0 | <0.20 | 30.0 | >1600 |
| 4/10/64 | 8.05 | 33.0 | 7.72 | 7.35 | <0.20 | 48.0 | >1600 |
| 1/11/64 | 8.09 | 33.0 | 5.64 | 6.0 | <0.20 | 30.0 | >1600 |
| 1/12/64 | 8.50 | 28.0 | 7.92 | 11.0 | <0.20 | 35.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 8.10 | 31.5 | 7.39 | 10.41 | 0.04 | 42.9 | >1600 |
| 10/01/65 | 8.35 | 33.0 | 7.32 | 13.0 | <0.20 | 50.0 | 540 |
| 2/02/65 | 8.63 | 32.0 | 7.42 | 7.0 | <0.20 | 49.0 | 130 |
| 3/03/65 | 8.32 | 30.0 | 7.43 | 10.5 | <0.20 | 64.0 | >1600 |
| 4/04/65 | 8.24 | 31.0 | 7.72 | 8.0 | <0.20 | 56.0 | 350 |
| 3/05/65 | 8.50 | 28.0 | 7.42 | 5.0 | <0.20 | 47.0 | >1600 |
| 1/06/65 | 8.26 | 32.0 | 7.52 | 8.0 | <0.20 | 44.0 | >1600 |
| 4/07/65 | 8.65 | 32.0 | 7.92 | 15.0 | <0.20 | 35.0 | 350 |
| 2/08/65 | 8.98 | 26.0 | 7.62 | 15.0 | <0.20 | 69.64 | >1600 |
| 6/09/65 | 8.55 | 29.0 | 7.43 | 7.5 | <0.20 | 54.0 | >1600 |
| 3/10/65 | 8.35 | 29.0 | 7.12 | 9.5 | <0.20 | 60. | >1600 |
| 1/11/65 | 7.35 | 28.0 | 7.42 | 11.0 | <0.20 | 62.0 | 1600 |
| 1/12/65 | 8.71 | 30.0 | 7.42 | 9.0 | <0.20 | 42.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 8.41 | 30.0 | 7.48 | 9.9 | <0.20 | 52.7 | 1181 |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่
เดิมคือ น้ำจากคลองขากหมากช่วงเหนือน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 5/01/66 | 8.23 | 29.0 | 7.03 | 9.5 | <0.20 | 54.0 | 920 |
| 1/02/66 | 8.17 | 29.0 | 7.12 | 14.0 | <0.20 | 53.0 | >1600 |
| 8/03/66 | 8.65 | 33.0 | 7.42 | 16.0 | <0.20 | 63.0 | >1600 |
| 3/04/66 | 8.56 | 28.0 | 7.22 | 14.5 | <0.20 | 50.0 | 4.5 |
| 2/05/66 | 8.45 | 34.0 | 5.42 | 24.0 | <0.20 | 44.0 | 240 |
| 1/06/66 | 8.45 | 33.0 | 7.12 | 12.0 | <0.20 | 50.0 | 920 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 8.42 | 31.0 | 6.89 | 15.0 | <0.20 | 52.3 | 881 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 5 | 50 | - |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการเปลี่ยนแปลงข้อสภานตรวจวัดใหม่
เดิมคือ น้ำจากคลองขากหมากช่วงเหนือน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.42, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.89 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 52.3 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 881 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย DO, TSS, Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดจัดเรียงรายละเอียดดังตารางที่ **3.4.2-1**

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.71 / 81.9, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 28.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.42 / 5.52 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 26.0 / 11.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 68.0 / 42.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 4.6 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี ปี 2564-2566 (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------|-----------|------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 mg) |
| 3/02/64 | 8.39 | 32.0 | 7.62 | 14.5 | <0.20 | 67.0 | >1600 |
| 18/03/64 | 8.95 | 34.0 | 7.92 | 13.0 | <0.20 | 50.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 8.19 | 29.0 | 7.82 | 12.0 | <0.20 | 55.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 7.93 | 32.0 | 6.73 | 12.0 | <0.20 | 39.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 7.82 | 32.0 | 6.73 | 12.52 | 0.4 | 68.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 8.29 | 32.5 | 6.63 | 10.70 | <0.20 | 29.0 | 1600 |
| 2/08/64 | 8.33 | 32.0 | 7.31 | 13.0 | <0.20 | 33.0 | 1600 |
| 3/09/64 | 7.69 | 30.0 | 6.44 | 8.5 | <0.20 | 42.0 | >1600 |
| 4/10/64 | 8.01 | 34.0 | 7.52 | 7.6 | <0.20 | 47.0 | >1600 |
| 1/11/64 | 7.54 | 34.0 | 5.44 | 5.5 | <0.20 | 21.0 | >1600 |
| 1/12/64 | 8.29 | 28.0 | 7.72 | 9.0 | <0.20 | 42.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 8.13 | 31.8 | 7.08 | 10.76 | 0.04 | 44.8 | >1600 |
| 10/01/65 | 8.07 | 33.0 | 7.52 | 15.0 | <0.20 | 44.0 | 540 |
| 2/02/65 | 8.55 | 31.0 | 7.52 | 10.5 | <0.20 | 46.0 | 130 |
| 3/03/65 | 8.44 | 30.0 | 7.33 | 7.0 | <0.20 | 74.0 | >1600 |
| 4/04/65 | 8.43 | 31.0 | 7.52 | 15.25 | <0.20 | 68.0 | >1600 |
| 3/05/65 | 8.70 | 28.0 | 7.52 | 6.5 | <0.20 | 47.0 | >1600 |
| 1/06/65 | 8.09 | 32.0 | 7.62 | 9.0 | <0.20 | 43.0 | 350 |
| 4/07/65 | 8.76 | 32.0 | 6.63 | 12.0 | <0.20 | 35.0 | >1600 |
| 2/08/65 | 8.99 | 26.0 | 7.32 | 11.0 | <0.20 | 64.18 | >1600 |
| 6/09/65 | 8.56 | 29.0 | 7.43 | 6.0 | <0.20 | 41.0 | >1600 |
| 3/10/65 | 8.49 | 29.0 | 7.12 | 9.0 | <0.20 | 54.0 | >1600 |
| 1/11/65 | 7.52 | 28.0 | 7.52 | 19.0 | <0.20 | 88.0 | 920 |
| 1/12/65 | 8.68 | 31.0 | 7.31 | 9.0 | <0.20 | 39.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 8.44 | 30.0 | 7.36 | 10.8 | <0.20 | 53.6 | 1228 |

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) เดือนมีนาคม โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่
เดิมคือ น้ำจากคลองขากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------|-----------|------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 mg) |
| 5/01/66 | 8.19 | 29.0 | 7.13 | 11.9 | <0.20 | 50.0 | 540 |
| 1/02/66 | 8.27 | 29.0 | 7.42 | 17.0 | <0.20 | 49.0 | >1600 |
| 8/03/66 | 8.71 | 33.0 | 7.32 | 17.0 | <0.20 | 68.0 | >1600 |
| 3/04/66 | 8.60 | 28.0 | 7.12 | 12.5 | <0.20 | 42.0 | 4.6 |
| 2/05/66 | 8.60 | 34.0 | 5.52 | 26.0 | <0.20 | 47.0 | 240 |
| 1/06/66 | 8.53 | 33.0 | 7.22 | 11.5 | <0.20 | 49.0 | 920 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 8.48 | 31.0 | 6.96 | 16.0 | <0.20 | 50.8 | 817 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 5.0 | 50 | - |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) เดือนมีนาคม โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานที่ตรวจวัดใหม่
เดิมคือ น้ำจากคลองขากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.48, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.96 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 50.8 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 817 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปี และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย DO, TSS, Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดตารางที่ 3.4.2-2

3) บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.73 / 8.07, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 28.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.32 / 5.32 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 26.0 / 11.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 70.0 / 48.0 mg/l และ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 22 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร)

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 mg) |
| 3/02/64 | 8.43 | 32.0 | 6.83 | 15.5 | <0.20 | 63.0 | >1600 |
| 18/03/64 | 8.92 | 34.0 | 7.32 | 18.0 | <0.20 | 50.0 | >1600 |
| 1/04/64 | 8.17 | 29.0 | 6.73 | 13.5 | <0.20 | 63.0 | >1600 |
| 4/05/64 | 7.53 | 32.0 | 7.22 | 11.0 | <0.20 | 31.0 | 1600 |
| 1/06/64 | 7.95 | 32.0 | 7.02 | 11.49 | 0.9 | 70.0 | >1600 |
| 1/07/64 | 8.39 | 32.5 | 7.02 | 11.10 | <0.20 | 26.0 | 1600 |
| 1/08/64 | 8.38 | 32.0 | 6.02 | 20.0 | <0.20 | 43.0 | 1600 |
| 2/09/64 | 7.98 | 30.0 | 7.92 | 12.0 | <0.20 | 47.0 | >1600 |
| 3/10/64 | 7.84 | 33.0 | 6.02 | 13.7 | <0.20 | 70.0 | >1600 |
| 4/11/64 | 8.24 | 33.0 | 5.24 | 8.0 | <0.20 | 27.0 | >1600 |
| 1/12/64 | 8.53 | 28.0 | 7.92 | 12.0 | <0.20 | 38.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 8.18 | 31.6 | 6.84 | 13.3 | 0.08 | 48.0 | >1600 |
| 10/01/65 | 8.60 | 33.0 | 7.42 | 13.5 | <0.20 | 68.0 | 1600 |
| 2/02/65 | 8.64 | 32.0 | 7.32 | 10.0 | <0.20 | 40.0 | 79 |
| 3/03/65 | 8.51 | 30.0 | 7.43 | 18.0 | <0.20 | 64.0 | >1600 |
| 4/04/65 | 8.50 | 31.0 | 7.42 | 11.0 | <0.20 | 65.0 | >1600 |
| 3/05/65 | 8.78 | 28.0 | 7.52 | 6.0 | <0.20 | 50.0 | >1600 |
| 1/06/65 | 7.45 | 31.0 | 7.42 | 10.0 | <0.20 | 42.0 | >1600 |
| 4/07/65 | 8.77 | 32.0 | 7.82 | 14.0 | <0.20 | 34.0 | >1600 |
| 2/08/65 | 8.87 | 26.0 | 7.22 | 10.0 | <0.20 | 61.82 | >1600 |
| 6/09/65 | 8.58 | 29.0 | 7.23 | 8.0 | <0.20 | 69.0 | >1600 |
| 3/10/65 | 8.75 | 29.0 | 7.22 | 9.0 | <0.20 | 50.0 | >1600 |
| 1/11/65 | 7.73 | 28.0 | 7.42 | 12.0 | <0.20 | 79.0 | 1600 |
| 1/12/65 | 8.74 | 31.0 | 7.42 | 10.0 | <0.20 | 44.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 8.49 | 30.0 | 7.41 | 11.0 | <0.20 | 55.6 | 1473 |

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | pH | Temperature (C°) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | Grease & Oil (mg/l) | TSS (mg/l) | Coliform Bacteria (MPN/100 mg) |
| 5/01/66 | 8.15 | 29.0 | 7.03 | 14.2 | <0.20 | 57.0 | 920 |
| 1/02/66 | 8.31 | 29.0 | 7.02 | 16.0 | <0.20 | 48.0 | >1600 |
| 8/03/66 | 8.73 | 33.0 | 7.12 | 15.0 | <0.20 | 70.0 | >1600 |
| 3/04/66 | 8.07 | 28.0 | 7.32 | 15.5 | <0.20 | 49.0 | 22 |
| 2/05/66 | 8.60 | 34.0 | 5.32 | 26.0 | <0.20 | 50.0 | 350 |
| 1/06/66 | 8.55 | 34.0 | 7.12 | 11.0 | <0.20 | 50.0 | >1600 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 8.40 | 31.2 | 6.82 | 16.3 | <0.20 | 54.0 | 1015 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 5.0 | 50 | - |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

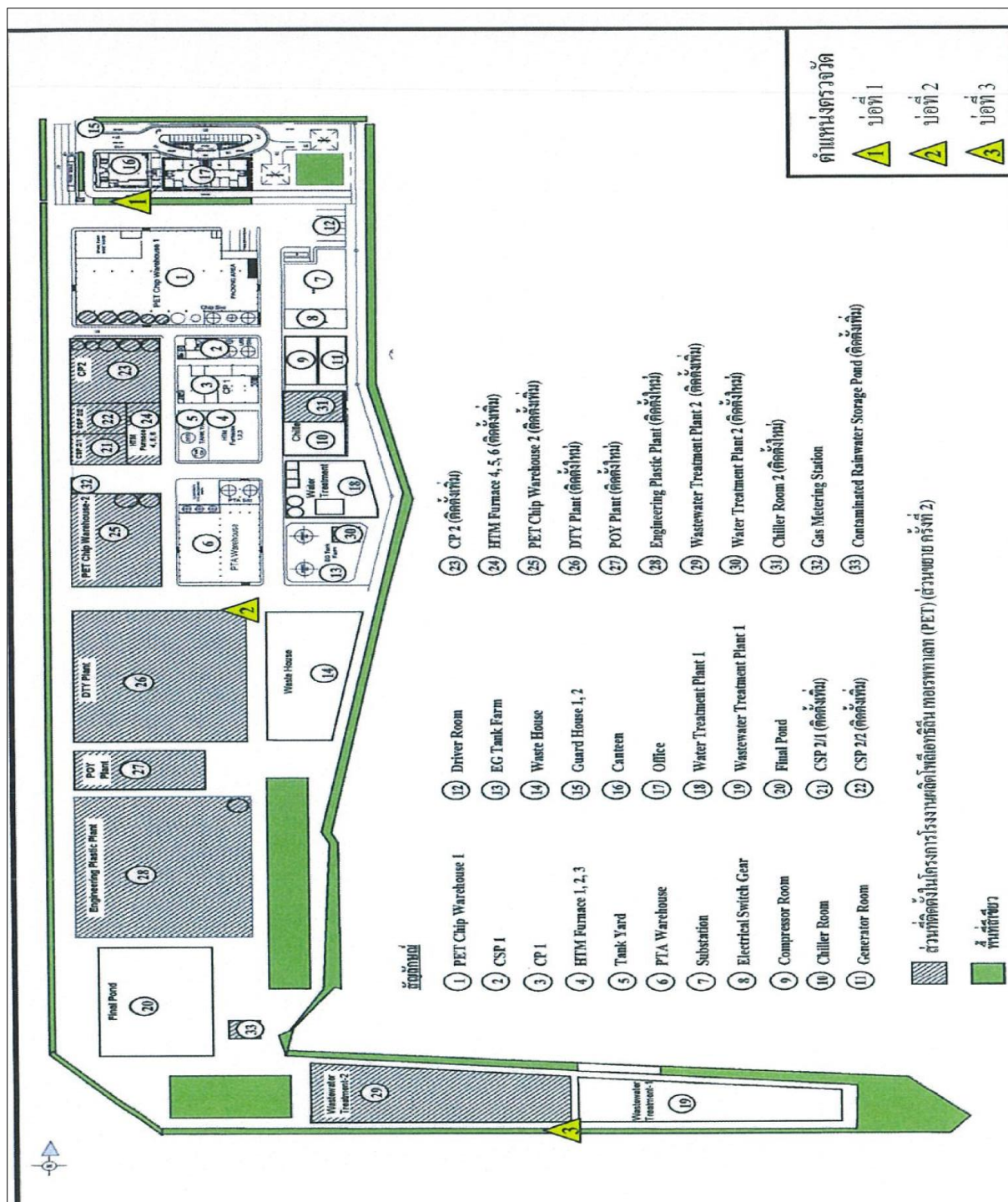
หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) เดือนมีนาคม โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง หรือ 3 เดือนครั้ง จึงทำให้ไม่มีผลการตรวจวัด เดือนมกราคม)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.40, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.2 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.82 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16.3 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 54.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 1015 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีและปีที่ผ่านมามีค่าเฉลี่ย Temperature, DO, TSS, Coliform มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-3

เดิมการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินนั้น ทางโครงการได้ใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๔๙) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลแต่จากการสำรวจพบว่า น้ำผิวดินที่โครงการทำการตรวจวัดนั้น มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่ชุมชนใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคแต่เพียงอย่างเดียวแต่ยังเป็นคลองระบายน้ำทิ้งของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงงานใกล้เคียง ที่ได้ดัดแปลงจากคลองซากหมากเดิมประกอบด้วย จึงทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของคลองและคุณสมบัติทางชีวภาพของน้ำเปลี่ยนแปลงไป

ดังนั้นทางโครงการจึงได้พิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานแทนการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเลตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๔๙) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท มีการดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้ กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.4-3**) ดังแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน ใน แบบ ตต. ๑๑ ดังนี้



รูปที่ 3.4-3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 66 | | |
| บ่อที่ 1 | pH | - | 7.2 | 7.2 | 6.5-9.2 |
| | TPH C9-C17 | mg/l | <0.025 | - | 1.7 |
| | TPH C17-C35 | mg/l | <0.025 | - | 0.1 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 66 | | |
| บ่อที่ 2 | pH | - | 6.9 | 6.9 | 6.5-9.2 |
| | TPH C9-C17 | mg/l | <0.025 | - | 1.7 |
| | TPH C17-C35 | mg/l | <0.025 | - | 0.1 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 66 | | |
| บ่อที่ 3 | pH | - | 7.1 | 7.1 | 6.5-9.2 |
| | TPH C9-C17 | mg/l | <0.025 | - | 1.7 |
| | TPH C17-C35 | mg/l | <0.025 | - | 0.1 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2566 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.2 / 6.9, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.025 mg/l และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.025 mg/l ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2564-2566 (บ่อที่ 1)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1) | | |
|--------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/l) | TPH C17-C35 (mg/l) |
| ม.ค. 64 | 6.9 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ก.ค. 64 | 7.4 | <0.00024 | <0.00024 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.2 | <0.00024 | <0.00024 |
| มิ.ย. 65 | 7.1 | <0.00024 | <0.00024 |
| ก.ย. 65 | 6.7 | <0.05 | <0.05 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 6.9 | <0.025 | <0.025 |
| มิ.ย. 66 | 7.2 | <0.025 | <0.025 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 7.2 | <0.025 | <0.025 |
| ค่ามาตรฐาน | 6.5-9.2 | 1.7 | 0.1 |

ตารางที่ 3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2564-2566 (บ่อที่ 2)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) | | |
|--------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/l) | TPH C17-C35 (mg/l) |
| ม.ค. 64 | 8.2 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ก.ค. 64 | 7.0 | <0.00024 | <0.00024 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.6 | <0.00024 | <0.00024 |
| มิ.ย. 65 | 6.9 | <0.00024 | <0.00024 |
| ก.ย. 65 | 7.8 | <0.05 | <0.05 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 7.4 | <0.03 | <0.03 |
| มิ.ย. 66 | 6.9 | <0.025 | <0.025 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 7.4 | <0.025 | <0.025 |
| ค่ามาตรฐาน | 6.5-9.2 | 1.7 | 0.1 |

ตารางที่ 3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2564-2566 (บ่อที่ 3)

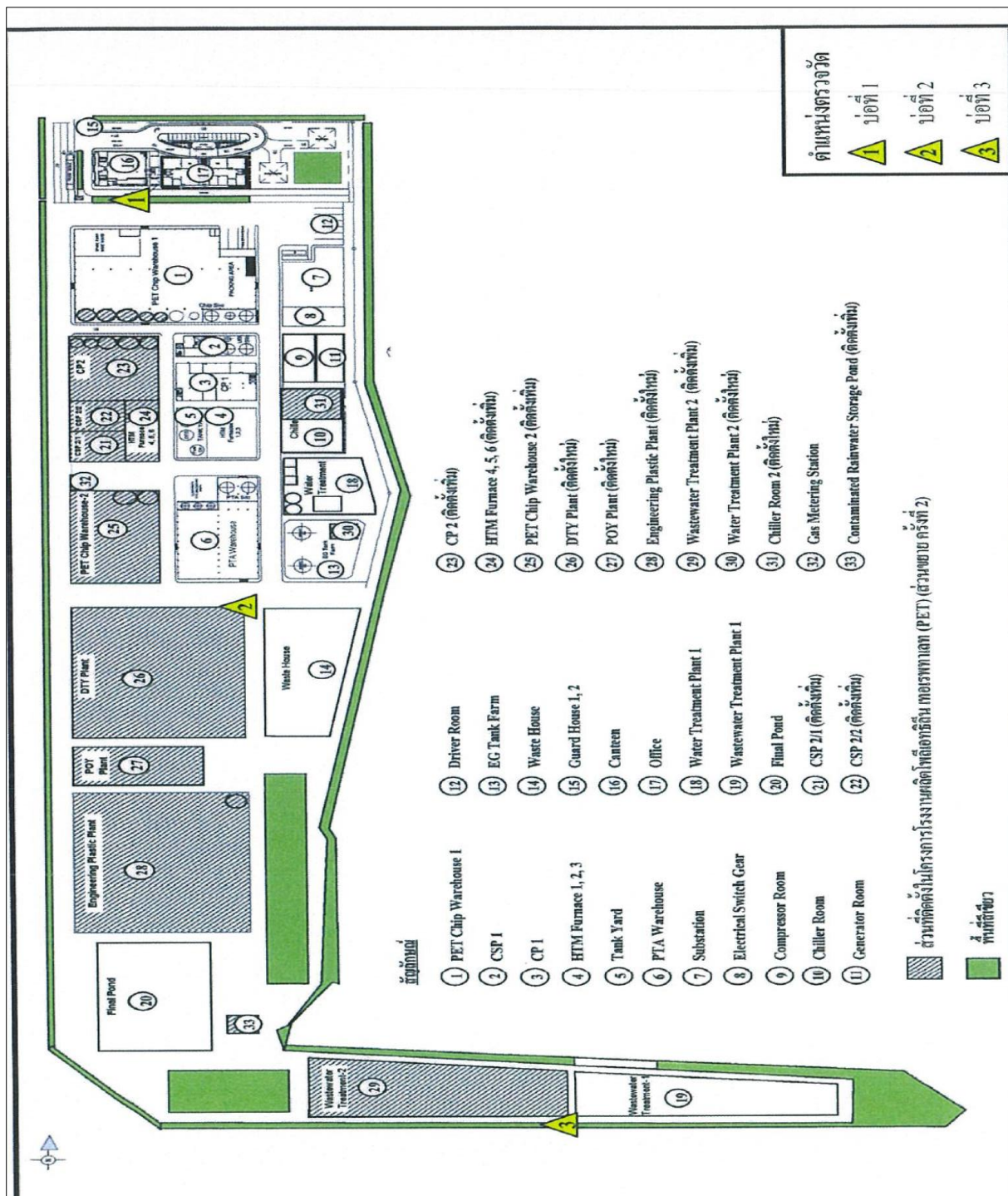
| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/l) | TPH C17-C35 (mg/l) |
| ม.ค. 64 | 8.0 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ก.ค. 64 | 6.9 | <0.00024 | <0.00024 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2564 | 7.5 | <0.00024 | <0.00024 |
| มิ.ย. 65 | 6.8 | <0.00024 | <0.00024 |
| ก.ย. 65 | 6.5 | <0.05 | <0.05 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 6.7 | <0.03 | <0.03 |
| มิ.ย. 66 | 7.1 | <0.025 | <0.025 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2566 | 7.1 | <0.025 | <0.025 |
| ค่ามาตรฐาน | 6.5-9.2 | 1.7 | 0.1 |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 ในปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 6.9-7.2 TPH C9-17 เท่ากับ <0.025 mg/l และ TPH C17-C35 เท่ากับ <0.025 mg/l รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.4.3-1 ถึง 3.4.3-3

3.5 คุณภาพดิน

การตรวจติดตามคุณภาพดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท มีการดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี (ตรวจครั้งถัดไป ปี พ.ศ. 2568) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน อย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.5-1) ซึ่งทำการตรวจวัดในปี 2565 ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังนี้



รูปที่ 3.5-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 65 | | |
| บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน) | pH | - | 7.2 | 7.2 | - |
| | TPH C9-C17 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 25 |
| | TPH C17-C35 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 8.0 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 65 | | |
| บ่อที่ 2 (ดินชั้นบน) | pH | - | 7.0 | 7.0 | - |
| | TPH C9-C17 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 25 |
| | TPH C17-C35 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 8.0 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

| สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-------------|-------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | ก.พ. 65 | | |
| บ่อที่ 3 (ดินชั้นบน) | pH | - | 6.9 | 6.9 | - |
| | TPH C9-C17 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 25 |
| | TPH C17-C35 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | 8.0 |

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2565 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.2 / 6.9, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.06 mg/kg และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.06 mg/kg ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565 (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน) | | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/kg) | TPH C17-C35 (mg/kg) |
| มี.ย. 65 | 7.2 | <0.06 | <0.06 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 7.2 | <0.06 | <0.06 |
| ค่ามาตรฐาน | - | 25 | 8.0 |

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565 (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน) | | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/kg) | TPH C17-C35 (mg/kg) |
| มี.ย. 65 | 7.0 | <0.06 | <0.06 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 7.0 | <0.06 | <0.06 |
| ค่ามาตรฐาน | - | 25 | 8.0 |

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565 (บ่อที่ 3) (ดินชั้นบน)

| วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) (ดินชั้นบน) | | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| | pH | TPH C9-C17 (mg/kg) | TPH C17-C35 (mg/kg) |
| มี.ย. 65 | 6.9 | <0.06 | <0.06 |
| ค่าเฉลี่ย ปี 2565 | 6.9 | <0.06 | <0.06 |
| ค่ามาตรฐาน | - | 25 | 8.0 |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

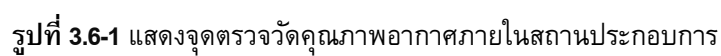
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 (ดินชั้นบน) ในปี 2565 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 6.9-7.2, TPH C9-17 อยู่ระหว่าง <0.06 mg/kg และ TPH C17-C35 อยู่ระหว่าง <0.06 mg/kg รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3

3.6 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดสารเคมี (Ethylene Glycol) จำนวน 4 จุด คือ บริเวณ EG Tank Farm, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1), บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง), บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย (CP1) 1 จุด และตรวจวัดสารเคมี (Acetaldehyde) จำนวน 3 จุด คือ บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1),บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง) และบ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย (CP1) 1 จุด โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่

3.6-1)

ในปี 2566 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางบริษัทได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม และ 1 มิถุนายน 2566 ซึ่งแสดงผลการตรวจวัด ตามแบบ ตต. ๗ ดังนี้



แบบ ตต. ๗

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งตรวจวัด | ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 8 มี.ค. 66 | บริเวณ EG Tank Farm | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| 8 มี.ค. 66 | บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| | | Acetaldehyde | ppm | <0.01 | 200 |
| 8 มี.ค. 66 | บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| | | Acetaldehyde | ppm | <0.01 | 200 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งตรวจวัด | ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 1 มิ.ย. 66 | บริเวณ EG Tank Farm | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| 1 มิ.ย. 66 | บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| | | Acetaldehyde | ppm | <0.01 | 200 |
| 1 มิ.ย. 66 | บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | Ethylene Glycol | mg/m ³ | <0.01 | 100 |
| | | Acetaldehyde | ppm | <0.01 | 200 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ทั้ง 3 จุด (ระยะดำเนินการ) คือ บริเวณ EG Tank Farm, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และบ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าทุกพารามิเตอร์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2566 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ได้ดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

| จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| | Acetaldehyde | | | | | | | | | | | |
| | 2564 | | | | 2565 | | | | 2566 | | | |
| | มี.ค. | มี.ย. | ก.ย. | ธ.ค. | มี.ค. | มี.ย. | ก.ย. | ธ.ค. | มี.ค. | มี.ย. | - | - |
| 1. EG Storage Tank | - | - | - | - | <0.01 | <0.01 | - | - | - | - | - | - |
| 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation (CP1) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| 3. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| Std. | 200 ppm | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

| จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| | Ethylene Glycol | | | | | | | | | | | |
| | 2564 | | | | 2565 | | | | 2566 | | | |
| | มี.ค. | มี.ย. | ก.ย. | ธ.ค. | มี.ค. | มี.ย. | ก.ย. | ธ.ค. | มี.ค. | มี.ย. | - | - |
| 1. EG Storage Tank | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation (CP1) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| 3. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| Std. | 200 ppm | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : Polycondensation 2 (CP2) อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

หมายเหตุ : เครื่องหมาย (-) หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 5 จุด โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.7-1) คือบริเวณ ห้อง Compressor Room 2 จุด, Chiller Room 1 จุด, หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) 1 จุด และหน่วยผลิต Continuous Solid State 1 (CSP) 1 จุด (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง) นอกจากนี้ยังมีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังด้วย

ในปี 2566 ทางบริษัทได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 ได้แก่ Compressor Room, Chiller Room, และหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ตามแบบ ตต. ๑๕ ดังนี้



รูปที่ 3.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

แบบ ตต. ๑๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด Compressor Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222219

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 to 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 to 114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) |
|--|---|
| | 7 มีนาคม 2566 |
| 12.00-13.00 น. | 91.1 |
| 13.00-14.00 น. | 90.9 |
| 14.00-15.00 น. | 91.0 |
| 15.00-16.00 น. | 90.6 |
| 16.00-17.00 น. | 90.6 |
| 17.00-18.00 น. | 90.9 |
| 18.00-19.00 น. | 90.8 |
| 19.00-20.00 น. | 90.8 |
| Leq 8 hr. ⁽¹⁾ | 90.8 |
| Lmax ⁽²⁾ | 93.9 |
| ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽³⁾ | 85 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) ⁽⁴⁾ | 140 |

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

(4) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ -
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 to 114 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 to 114.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) |
|--|---|
| | 7 มีนาคม 2566 |
| 12.00-13.00 น. | 93.6 |
| 13.00-14.00 น. | 93.6 |
| 14.00-15.00 น. | 93.4 |
| 15.00-16.00 น. | 93.0 |
| 16.00-17.00 น. | 92.9 |
| 17.00-18.00 น. | 93.2 |
| 18.00-19.00 น. | 93.3 |
| 19.00-20.00 น. | 93.3 |
| Leq 8 hr. ⁽¹⁾ | 93.3 |
| Lmax ⁽²⁾ | 97.0 |
| ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽³⁾ | 85 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) ⁽⁴⁾ | 140 |

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง
(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560
(4) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด Chiller Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ 733948, 1403565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222221

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 to 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 to 114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) |
|--|---|
| | 7 มีนาคม 2566 |
| 12.00-13.00 น. | 89.3 |
| 13.00-14.00 น. | 89.5 |
| 14.00-15.00 น. | 89.4 |
| 15.00-16.00 น. | 89.3 |
| 16.00-17.00 น. | 89.3 |
| 17.00-18.00 น. | 89.4 |
| 18.00-19.00 น. | 89.1 |
| 19.00-20.00 น. | 89.1 |
| Leq 8 hr. ⁽¹⁾ | 89.3 |
| Lmax ⁽²⁾ | 95.1 |
| ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽³⁾ | 85 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) ⁽⁴⁾ | 140 |

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

(4) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 222222

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 to 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 to 114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA)) |
|--|---|
| | 7 มีนาคม 2566 |
| 12.00-13.00 น. | 96.8 |
| 13.00-14.00 น. | 96.8 |
| 14.00-15.00 น. | 95.7 |
| 15.00-16.00 น. | 96.1 |
| 16.00-17.00 น. | 98.9 |
| 17.00-18.00 น. | 98.0 |
| 18.00-19.00 น. | 95.9 |
| 19.00-20.00 น. | 95.3 |
| Leq 8 hr. ⁽¹⁾ | 96.8 |
| Lmax ⁽²⁾ | 110.9 |
| ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽³⁾ | 85 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) ⁽⁴⁾ | 140 |

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

(4) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : - ผลจากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 ชั่วโมง) (**ระยะดำเนินการ**) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 พบว่า Compressor Room (ทั้ง 2 จุด), Chiller Room มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินมาตรฐาน 8 ชั่วโมง และบริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2566 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ตามมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ได้ดังตารางที่ 3.7.-1

ตารางที่ 3.7.-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

| จุดตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 8 hr. (dBA) | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|------|--------|---------|------|--------|-------|---------|--------|
| | ปี 2564 | | | | ปี 2565 | | | | ปี 2566 | |
| | ก.พ. | มี.ค. | ก.ย. | เฉลี่ย | มี.ค. | ก.ย. | เฉลี่ย | มี.ค. | - | เฉลี่ย |
| 1. Compressor Room | 89.6 | - | 89.3 | 89.5 | 90.5 | 90.5 | 90.5 | 90.8 | - | 90.8 |
| 2. Compressor Room (จุดที่ 2) | - | 91.9 | 91.7 | 91.7 | 92.7 | 92.2 | 92.5 | 93.3 | - | 93.3 |
| 3. Chiller Room | 88.8 | - | 89.4 | 89.1 | 98.6 | 97.7 | 98.2 | 89.3 | - | 89.3 |
| 4. หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) | - | 86.0 | 84.1 | 85.1 | 87.8 | 87.0 | 87.4 | 96.8 | - | 96.8 |
| มาตรฐาน (8 ชม.) | 85 dBA | | | | | | | | | |
| มาตรฐาน (2 ชม.) | 91 dBA | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ส่วนหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ | เวลา | ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) | | | |
|---|-------------|----------------|--|---------|----------|----------------|
| | | | Dose (%) | AV (dB) | TWA (dB) | Run Time (Hr.) |
| Compressor Room | | | | | | |
| 1) Khun Chananyu W. (330384) | 16 มิ.ย. 64 | 08.00-16.00 น. | 81.23 | 84.1 | 84.1 | 8:00 |
| 2) คุณมนาคม มะโนคำ (330730) | 3 ก.ย. 64 | 11.00-19.00 น. | 69.10 | 83.4 | 83.4 | 8:00 |
| 3) Khun Chanya W. (UT0363) | 3 มี.ค. 65 | 08.00-16.00 น. | 71.1 | 83.5 | 83.5 | 8:00 |
| 4) Khun Terapong T. (UT331009) | 3 เม.ย. 66 | 16.00-24.00 น. | 138.19 | 86.4 | 86.4 | 8:00 |
| Chiller Room | | | | | | |
| 1) Khun Panupong B. (330950) | 16 มิ.ย. 64 | 08.00-16.00 น. | 32.23 | 80.1 | 80.1 | 8:00 |
| 2) คุณศรายุทธ ใจมา (330961) | 3 ก.ย. 64 | 11.00-19.00 น. | 17.29 | 77.4 | 77.4 | 8:00 |
| 3) Khun Wacharin P. (UT1017) | 3 มี.ค. 65 | 08.00-16.00 น. | 49.0 | 81.9 | 81.9 | 8:00 |
| 4) Khun Chakarn Y. (UT331010) | 3 เม.ย. 66 | 16.00-24.00 น. | 27.42 | 79.4 | 79.4 | 8:00 |
| หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) | | | | | | |
| 1) Khun Somchai D. (PS0564) | 16 มิ.ย. 64 | 08.00-16.00 น. | 209.46 | 88.2 | 88.2 | 8:00 |
| 2) Khun Thodsaphon Ch. (PS0920) | 16 มิ.ย. 64 | 08.00-16.00 น. | 409.35 | 91.1 | 91.1 | 8:00 |
| 3) คุณจิรวัฒน์ ชูวา (0999) | 3 ก.ย. 64 | 11.00-19.00 น. | 763.87 | 93.8 | 93.8 | 8:00 |
| 4) คุณเสกสรรค์ ทับสรีภักดิ์ (0915) | 3 ก.ย. 64 | 11.00-19.00 น. | 1269.92 | 96.0 | 96.0 | 8:00 |
| 5) Khun Pornphot S. (PS0697) | 3 มี.ค. 65 | 08.00-16.00 น. | 70.0 | 83.5 | 83.5 | 8:00 |
| 6) Khun Adtapon S. (PS0782) | 3 มี.ค. 65 | 08.00-16.00 น. | 50.0 | 82.0 | 82.0 | 8:00 |
| 6) Khun Arnon W. (PS0954) | 3 เม.ย. 66 | 16.00-24.00 น. | 28.72 | 79.6 | 79.6 | 8:00 |
| 7) Khun Watcharawit P. (PS1028) | 3 เม.ย. 66 | 16.00-24.00 น. | 332.50 | 90.2 | 90.2 | 8:00 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560)

คำอธิบาย :

1. %Dose คือระดับเสียง (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100 % แสดงว่าเสียงอันตราย
2. LAVG (Average Level) คือระดับเฉลี่ยของเสียงที่ใช้ในการตรวจวัด
3. TWA (Time Weighted Average) คือระดับเฉลี่ยของเสียงที่สะสมในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
4. Time Start-Time Stop คือ เวลาที่เปิด-ปิด เครื่องขณะทำการตรวจสอบ
5. Run Time คือระยะเวลาจริงที่บันทึกการสัมผัสเสียงดังโดยระบบคอมพิวเตอร์

สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานทั้ง 4 จุด นั้น เป็นสถานที่ตั้งของเครื่องจักรที่คาดว่าจะมีเสียงดังรบกวน ทางบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบที่จะมีต่อพนักงาน จึงได้วางมาตรการในการแก้ไขและควบคุม และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงของเครื่องจักรต่อพนักงาน ดังต่อไปนี้

- 1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโครงการตามแผนการซ่อมบำรุง
- 2) ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคาร และปิดประตูอาคารดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- 3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการฯ ต้องมีระดับไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
- 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

5) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ในบริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นไปตามมาตรฐานของระดับเสียงภายในสถานประกอบการที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย

6) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

7) จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

อย่างไรก็ตามสำหรับห้องที่มีเสียงดังเหล่านี้ โดยปกติจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ มีเพียงการตรวจเช็คอุปกรณ์ และการจัดบันทึกผลการทำงานต่าง ๆ เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที/ครั้ง และตลอด 8 ชั่วโมงทำงาน พนักงานต้องเข้าไปปฏิบัติงานรวมระยะเวลาทั้งสิ้น ไม่เกิน 2 ชั่วโมงตลอดวัน ดังนั้นพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่บริเวณดังกล่าวจึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ

3.7.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัด ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.7-1) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงาน ได้แก่ บริเวณ Compressor Room, Chiller Room, Motor Room ซึ่งในปี 2564 ทางบริษัทได้ทำในช่วงวันที่ 5 เมษายน 2564 ซึ่งแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (ตามแบบ ตต. ๑๕) และแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) (รูปที่ 3.7-2 ถึง 3.7-4) ดังนี้

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contours) ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเทรฟทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

| | |
|----------------------|--|
| สถานที่ | Compressor Room |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | 5 เมษายน 2564 |
| วันที่วิเคราะห์ | 5 เมษายน 2564 |
| ผู้เก็บและวิเคราะห์ | บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| วิธีการและเครื่องมือ | Sound Level Meter Model 1900 S/N CC5020002 |

ผลการตรวจวัด

ข้อมูลทางเทคนิค :

| | | |
|---|-----------|--------------|
| 1 ลักษณะงาน : คุ่มเครื่องจักร | | |
| มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกิน | 85 | dBA |
| (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560) | | |
| 2 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน | | |
| มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง | 89.4-95.0 | dBA |
| 3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด | 24 | จุด |
| เกินมาตรฐาน | 24 | จุด (100.0%) |
| ไม่เกินมาตรฐาน | - | จุด (-%) |

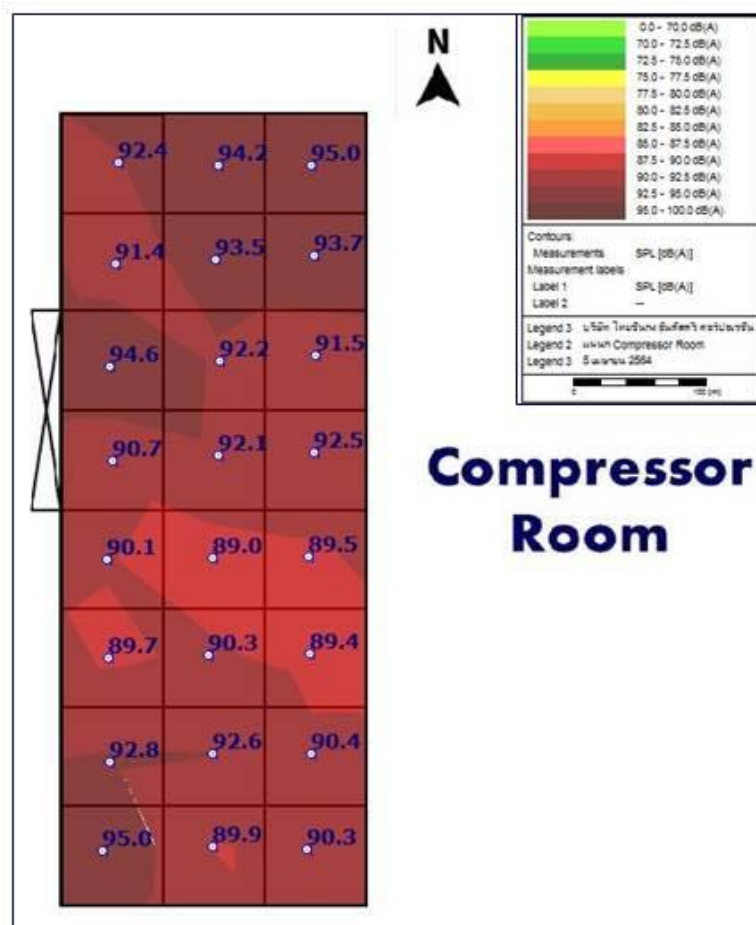
สรุปผลการตรวจวัด

1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Compressor Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัด ประมาณ 206 ตารางเมตร

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|---|-----------------|-----------------------|
| ระดับเสียงเกิน | 85 | dBA | = | 24 จุด (100.0%) | (สีแดงหรือ Zone A) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 80-85 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีส้มหรือ Zone B) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 75-80 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเหลืองหรือ Zone C) |
| และมีระดับเสียงน้อยกว่า | 75 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเขียวหรือ Zone D) |

2 ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ บริเวณนี้ หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

โครงการ **บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด**
สถานที่ **Compressor Room**
วันที่ตรวจวัด **5 เมษายน 2564**
แผนผังแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.7-2 แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Compressor Room

แบบ ตต. ๑๕

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contours) ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

| | |
|----------------------|--|
| สถานที่ | Chiller Room |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | 5 เมษายน 2564 |
| วันที่วิเคราะห์ | 5 เมษายน 2564 |
| ผู้เก็บและวิเคราะห์ | บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| วิธีการและเครื่องมือ | Sound Level Meter Model 1900 S/N CC5020002 |

ผลการตรวจวัด

ข้อมูลทางเทคนิค :

- ลักษณะงาน : คมเครื่องจักร
มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 dBA
(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560)
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน
มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง 83.0-93.1 dBA
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด
เกินมาตรฐาน 53 จุด (94.64 %)
ไม่เกินมาตรฐาน 3 จุด (5.36%)

สรุปผลการตรวจวัด

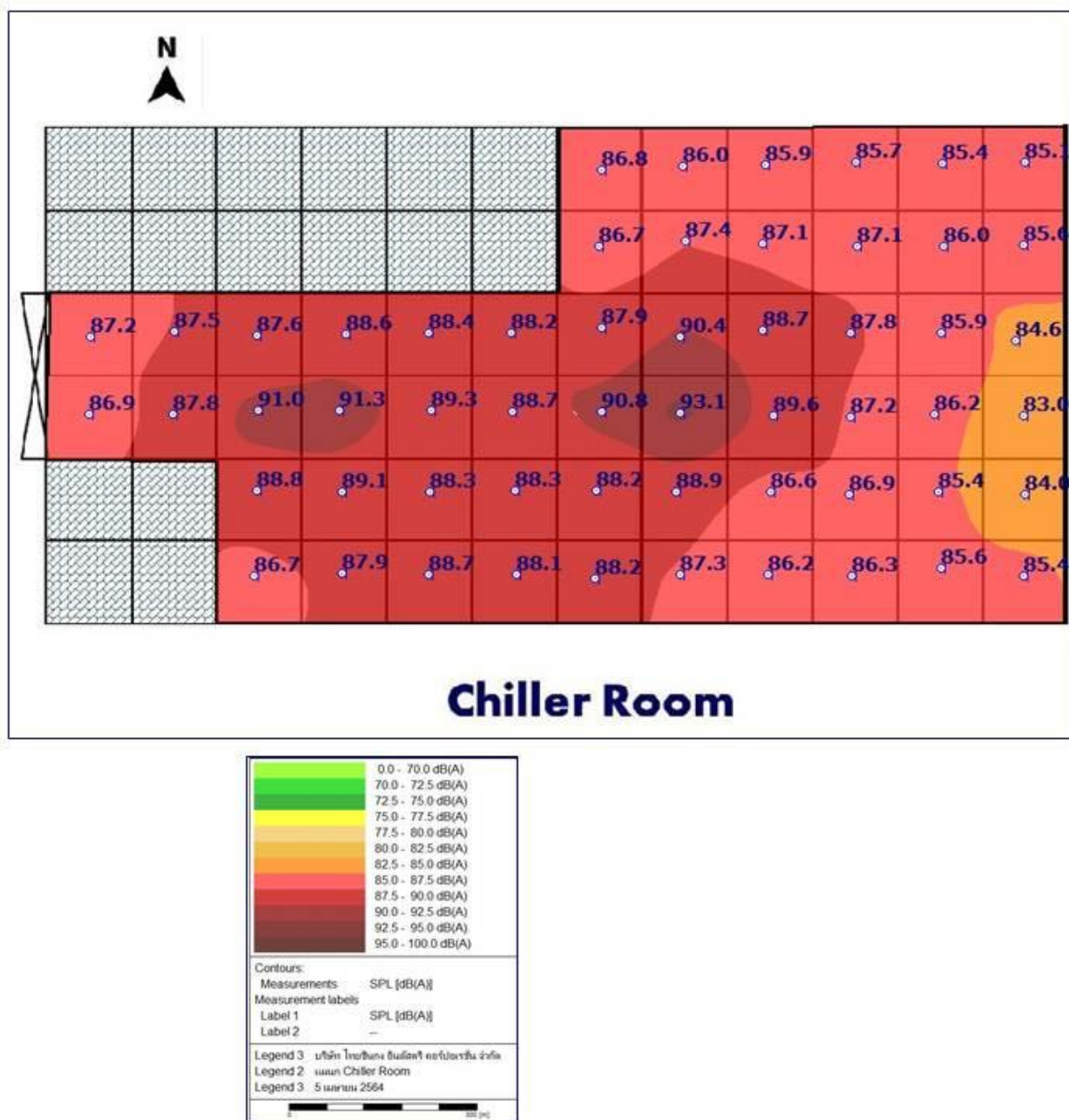
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Chiller Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัด
ประมาณ 816 ตารางเมตร

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|---|-----------------|-----------------------|
| ระดับเสียงเกิน | 85 | dBA | = | 53 จุด (94.64%) | (สีแดงหรือ Zone A) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 80-85 | dBA | = | 3 จุด (5.36%) | (สีส้มหรือ Zone B) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 75-80 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเหลืองหรือ Zone C) |
| และมีระดับเสียงน้อยกว่า | 75 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเขียวหรือ Zone D) |

- ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ บริเวณนี้ หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่
Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน
ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

โครงการ
สถานที่
วันที่ตรวจวัด
แผนผังแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Chiller Room
5 เมษายน 2564



รูปที่ 3.7-3 แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Chiller Room

แบบ ตต. ๑๕

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contours) ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

| | |
|----------------------|--|
| สถานที่ | Motor Room |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | 5 เมษายน 2564 |
| วันที่วิเคราะห์ | 5 เมษายน 2564 |
| ผู้เก็บและวิเคราะห์ | บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด |
| วิธีการและเครื่องมือ | Sound Level Meter Model 1900 S/N CC5020002 |

ผลการตรวจวัด

ข้อมูลทางเทคนิค :

- ลักษณะงาน : คมเครื่องจักร
มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 dBA
(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560)
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน
มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง 81.2-98.9 dBA
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด
เกินมาตรฐาน 92 จุด
ไม่เกินมาตรฐาน 73 จุด (79.35 %)
19 จุด (20.65 %)

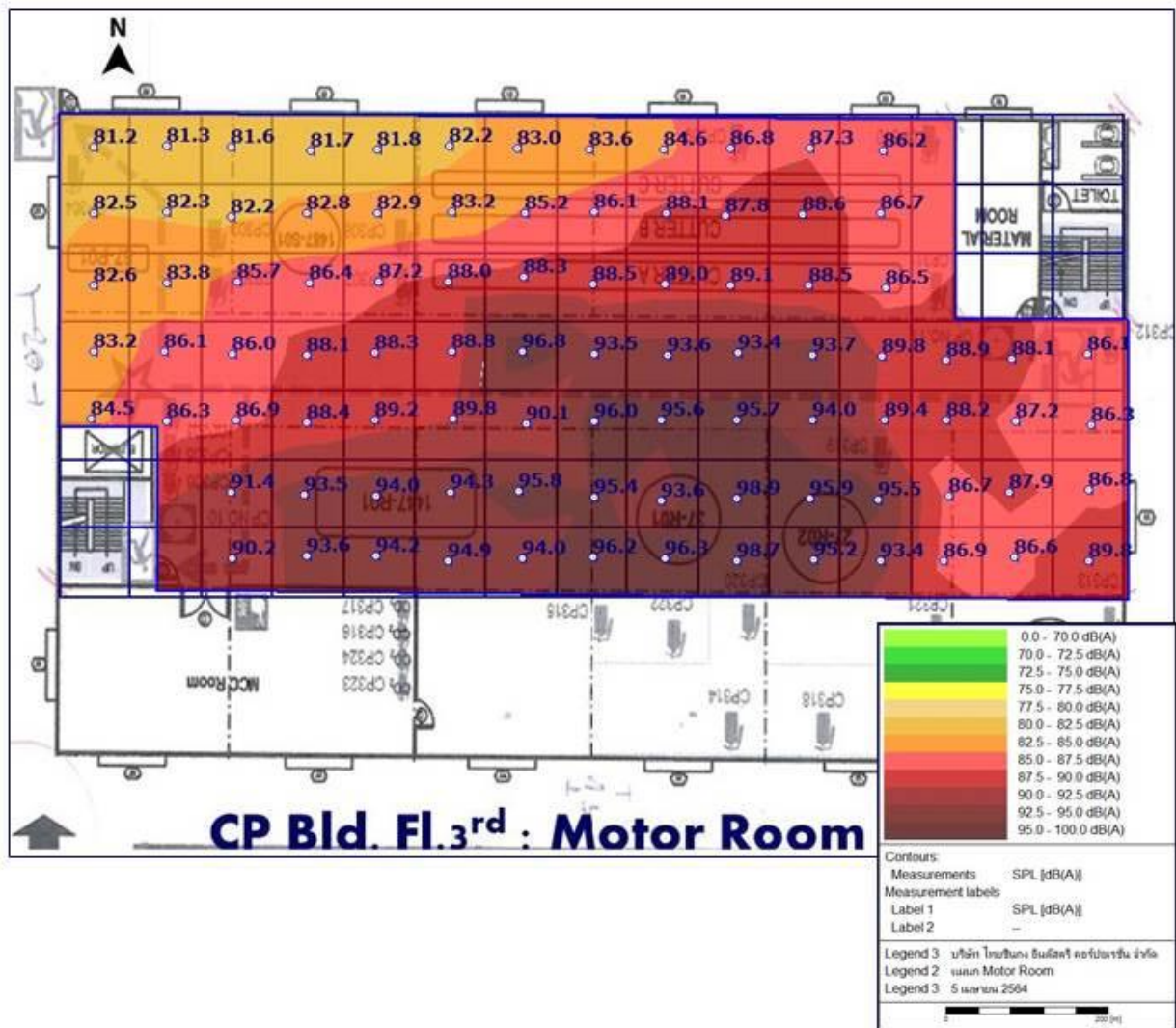
สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Motor Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัดประมาณ 756 ตารางเมตร

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|---|-----------------|-----------------------|
| ระดับเสียงเกิน | 85 | dBA | = | 73 จุด (79.35%) | (สีแดงหรือ Zone A) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 80-85 | dBA | = | 19 จุด (20.65%) | (สีส้มหรือ Zone B) |
| ระดับเสียงระหว่าง | 75-80 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเหลืองหรือ Zone C) |
| และมีระดับเสียงน้อยกว่า | 75 | dBA | = | - จุด (- %) | (สีเขียวหรือ Zone D) |

- ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ บริเวณนี้ หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

โครงการ บริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่ Motor Room
วันที่ตรวจวัด 5 เมษายน 2564
แผนผังแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.7-4 แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Motor Room

สรุปผล : ผลจากการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ พบว่าบริเวณที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงาน ได้แก่ Compressor Room, Chiller Room, Motor Room พื้นที่ส่วนใหญ่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินมาตรฐานกำหนด

สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานทั้ง 3 จุด นี้ เป็นสถานที่ตั้งของเครื่องจักรที่มีเสียงดังรบกวน ทางบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบที่จะมีต่อพนักงาน จึงได้วางมาตรการในการแก้ไขและควบคุม และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงของเครื่องจักรต่อพนักงาน ดังต่อไปนี้

- 1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโครงการตามแผนการซ่อมบำรุง
- 2) ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคาร และปิดประตูอาคารดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- 3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการฯ ต้องมีระดับไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
- 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ
- 5) จัดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ในบริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นไปตามมาตรฐานของระดับเสียงภายในสถานประกอบการที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย
- 6) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- 7) จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

อย่างไรก็ตามสำหรับห้องที่มีเสียงดังเหล่านี้ โดยปกติจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ มีเพียงการตรวจเช็คอุปกรณ์ และการจัดบันทึกผลการทำงานต่าง ๆ เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที/ครั้ง และตลอด 8 ชั่วโมงทำงาน พนักงานต้องเข้าไปปฏิบัติงานรวมระยะเวลาทั้งสิ้น ไม่เกิน 2 ชั่วโมงตลอดวัน ดังนั้นพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่บริเวณดังกล่าวจึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ

3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน รวมทั้งพนักงานประจำปี เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับการเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ซึ่งเมื่อตรวจพบความผิดปกติขึ้น ก็จะได้การรักษาหรือป้องกันความผิดปกติ และหาแนวทางเพื่อมิให้เกิดขึ้นแก่พนักงานคนอื่น ๆ ทั้งนี้ทางโครงการฯ มีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในช่วงเดือน กรกฎาคม 2566 และสรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2566 ดังแสดงในแบบ ตต.๑๘



การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566

| ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾ | ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾ | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾ |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| พบแพทย์ | 1 ครั้ง | ชั้น 1 อาคาร CP2 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |
| พบแพทย์ | 1 ครั้ง | ห้อง Oven ชั้น 2 อาคาร CP1 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |
| พบแพทย์ | 1 ครั้ง | Pump out ชั้น 1 อาคาร CP2 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |
| บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน 4 วัน | 1 ครั้ง | บริเวณล้าง Cooler ชั้น 1 อาคาร CP2 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |
| บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน 7 วัน | 1 ครั้ง | พื้นที่เก็บตัวอย่าง polymer อาคาร CP2 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |
| บาดเจ็บเล็กน้อย | 1 ครั้ง | พื้นที่ Clear waste polymer อาคาร CP2 | อุบัติเหตุเป็นศูนย์ |

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล
เบอร์โทรศัพท์
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ

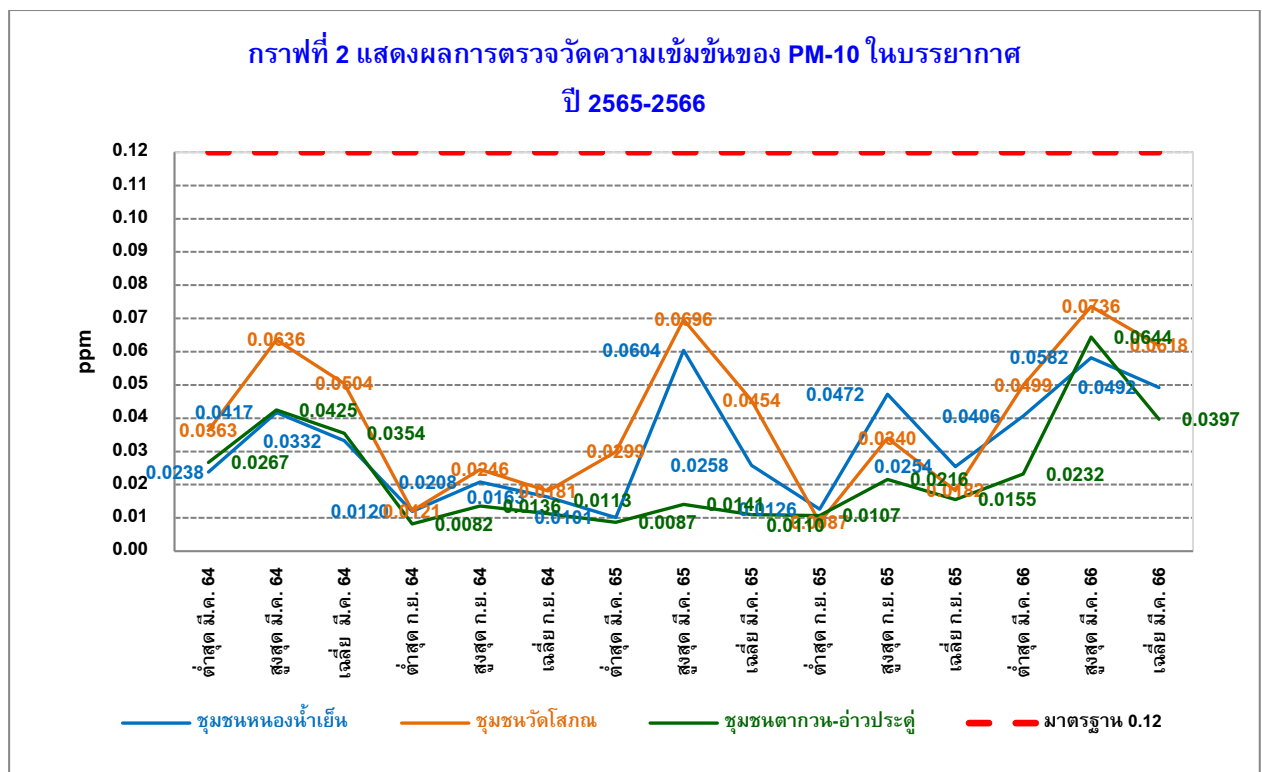
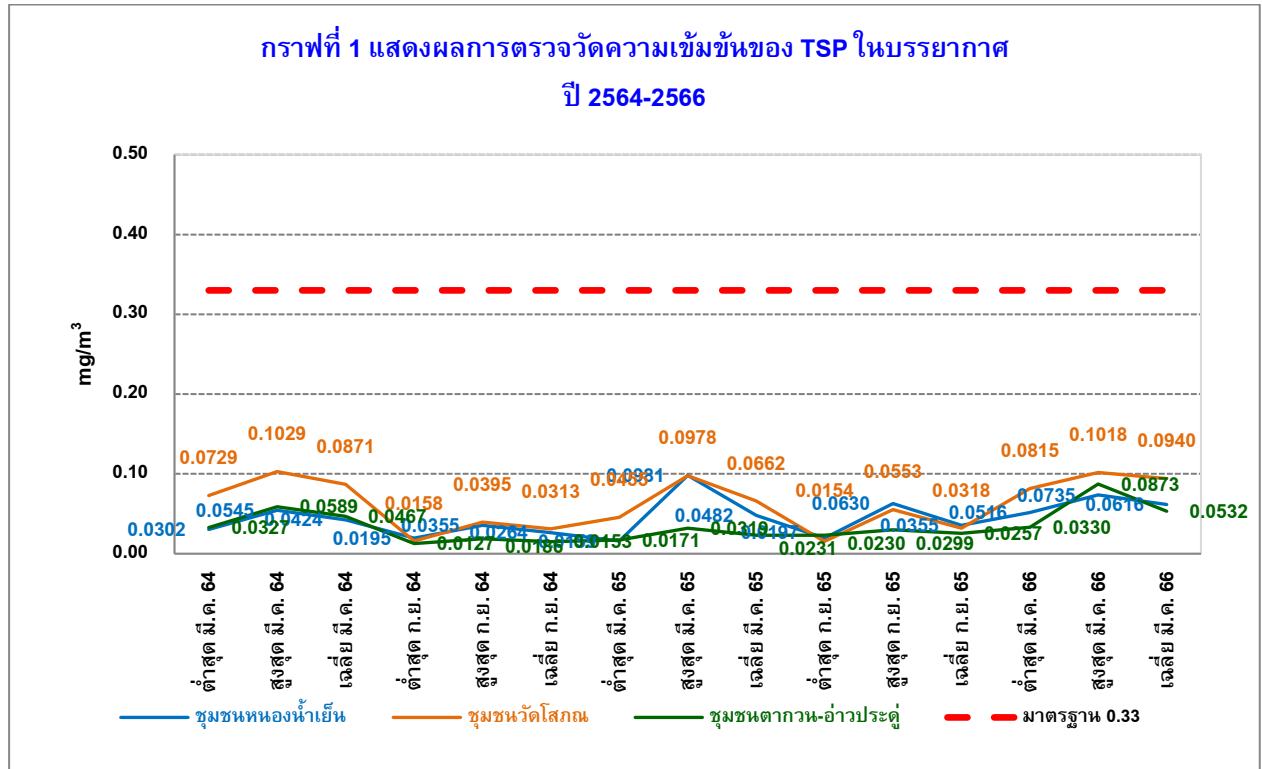


038-684881-4 ต่อ 151
สอบสวนหาสาเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

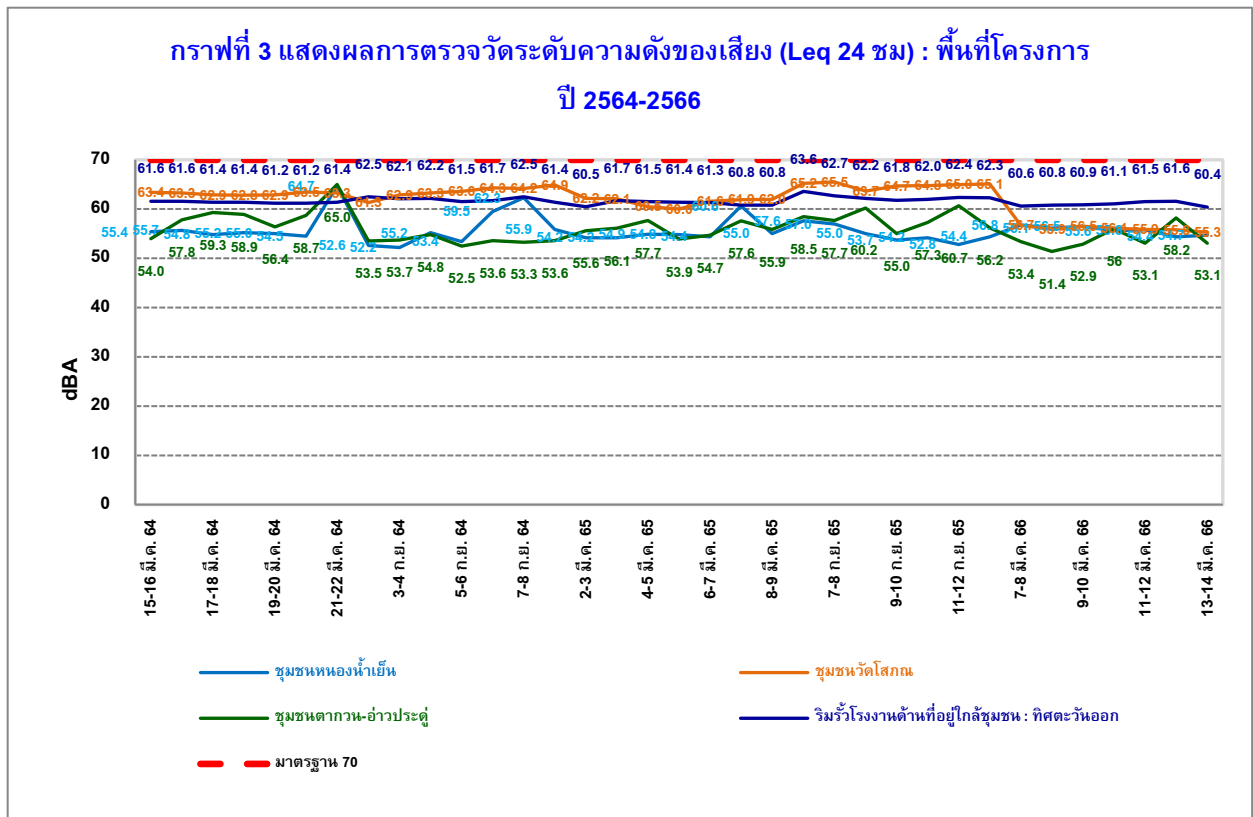
การดำเนินการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โดยโครงการจะกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต และผลลัพธ์ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ กิจกรรม บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยโครงการฯ จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และดัชนีความพึงพอใจของชุมชนฯ ในช่วงเดือน กันยายน 2566

(ระยะก่อสร้าง)

กราฟที่ 1-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP, PM-10 ในบรรยากาศ

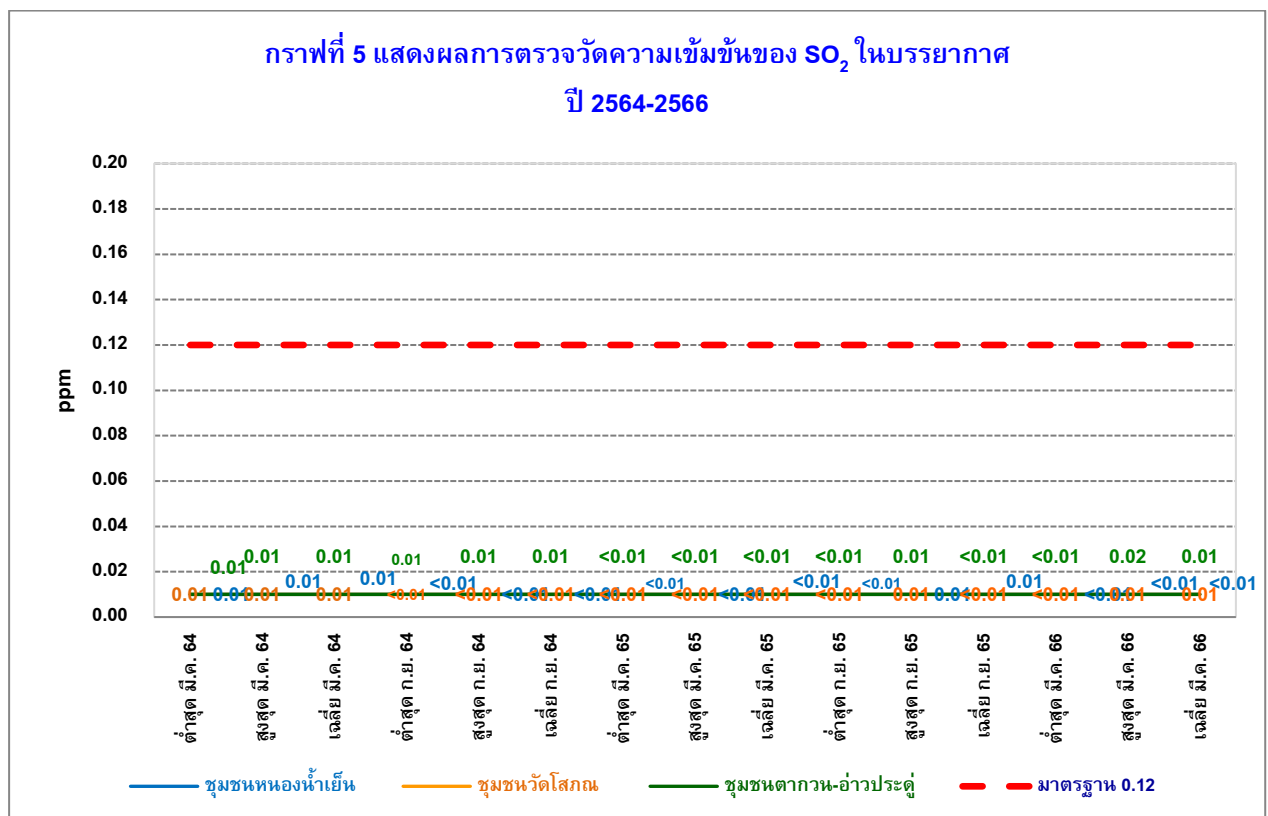
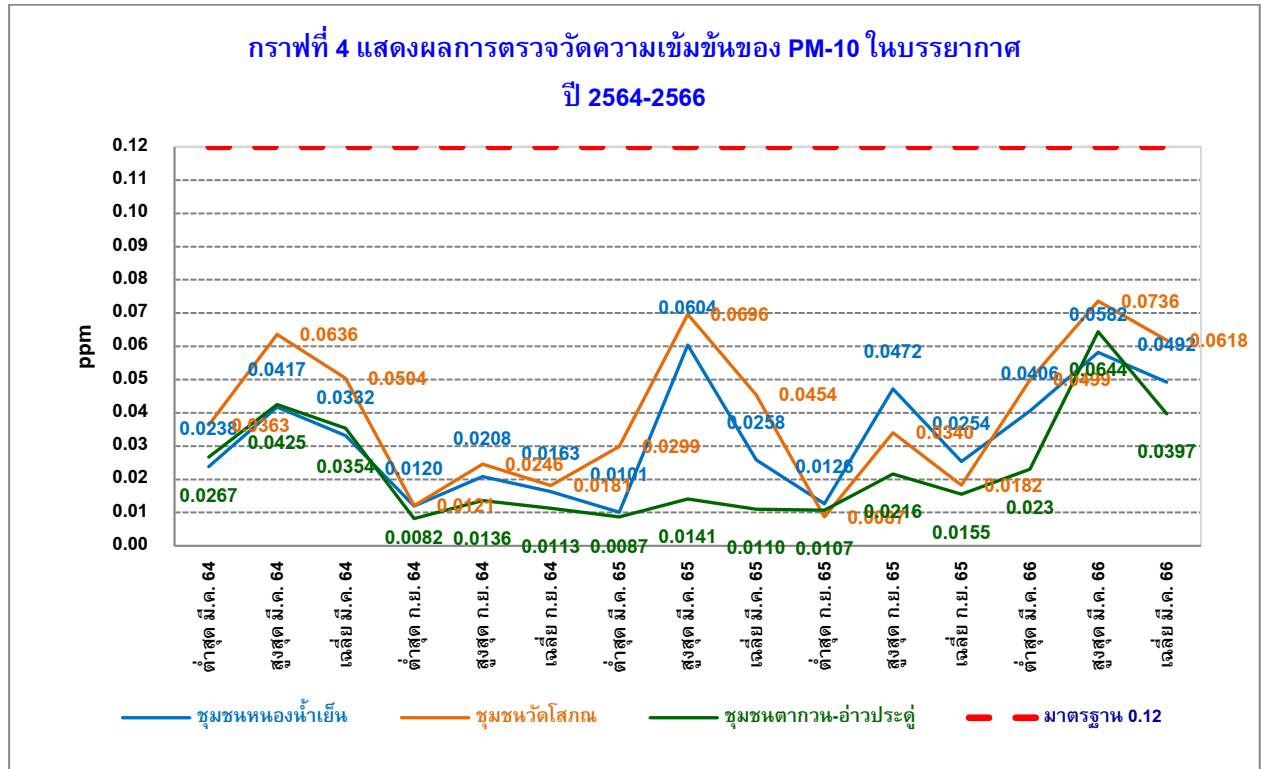


กราฟที่ 3 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน

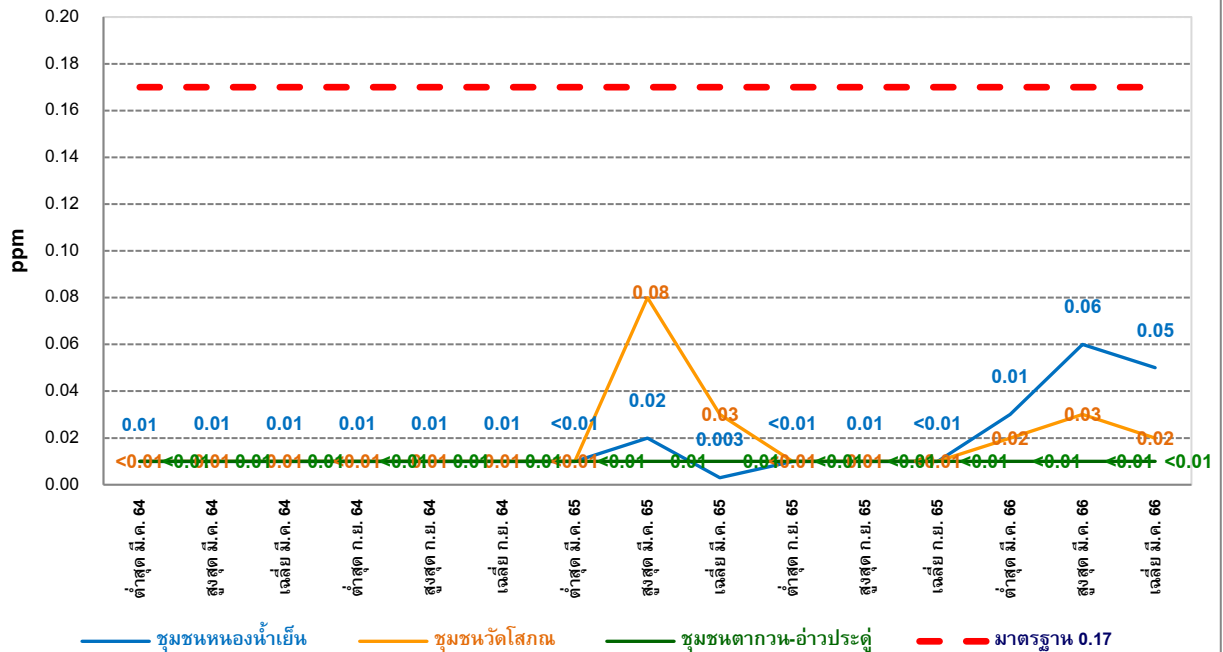


(ระยะดำเนินการ)

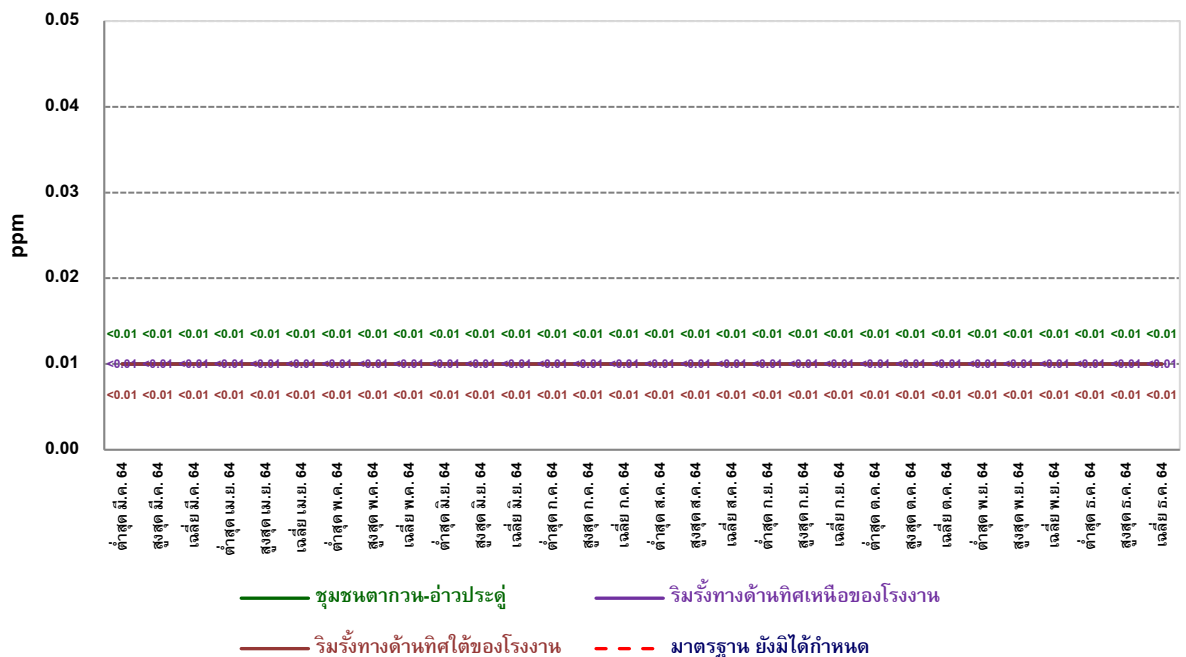
กราฟที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM₁₀, SO₂, NO₂, Acetaldehyde ในบรรยากาศ



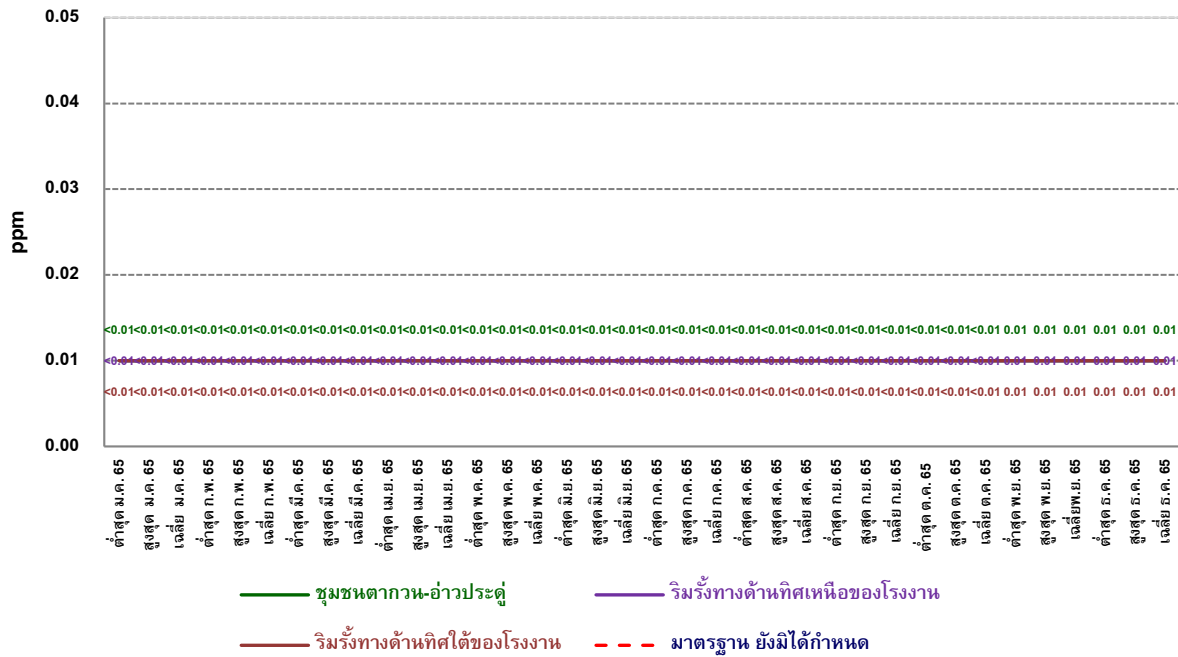
กราฟที่ 6 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_2 ในบรรยากาศ
ปี 2564-2566



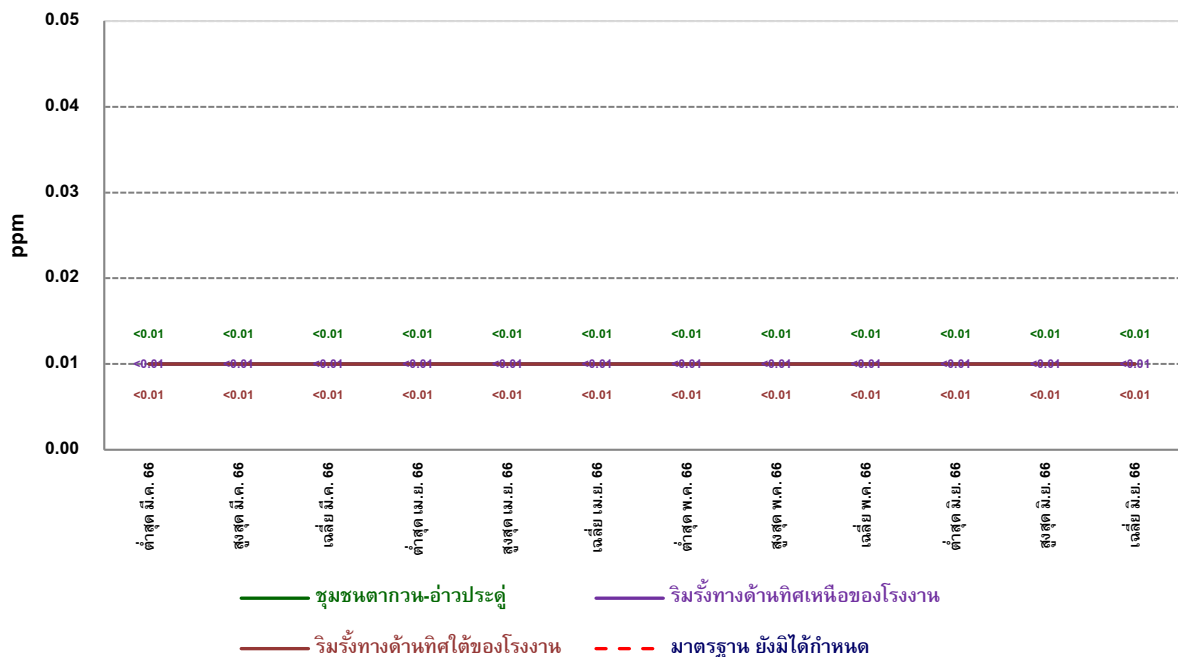
กราฟที่ 7.1 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ
ปี 2564



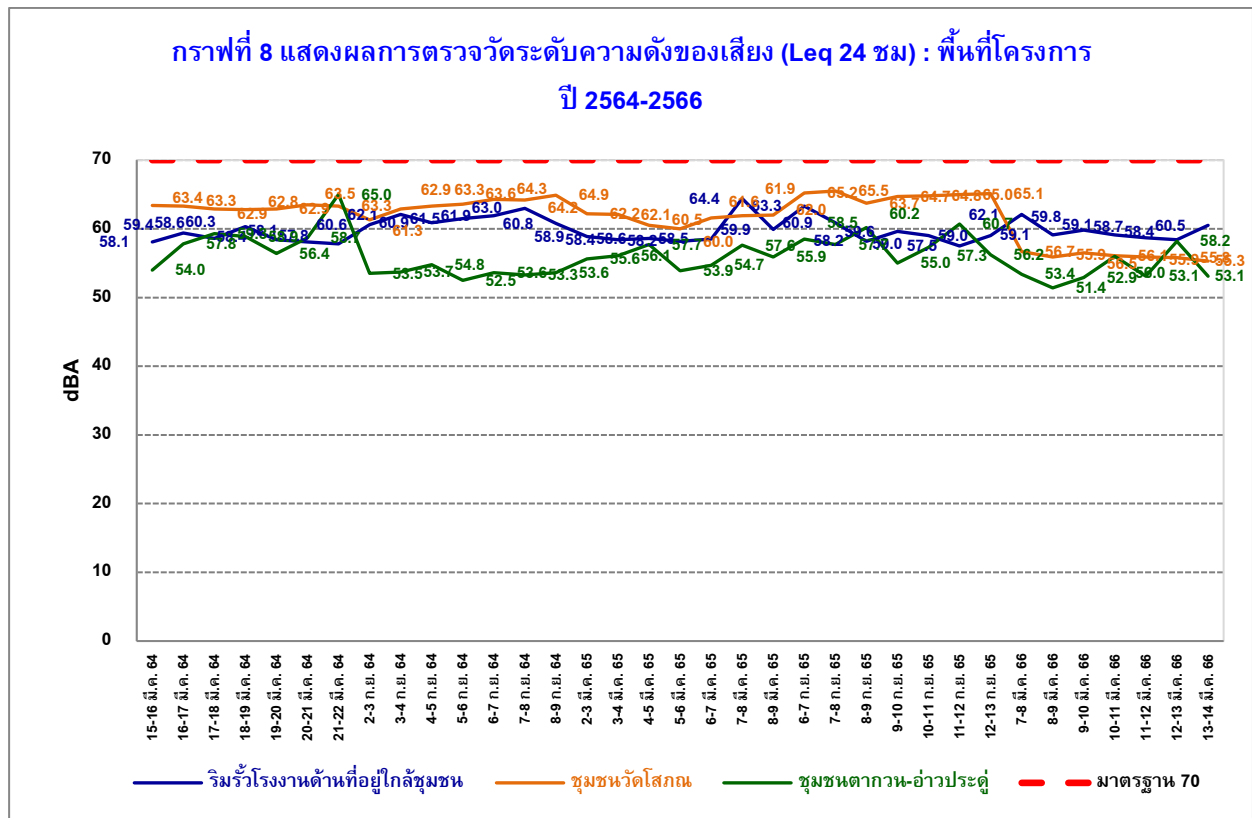
กราฟที่ 7.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ
ปี 2565



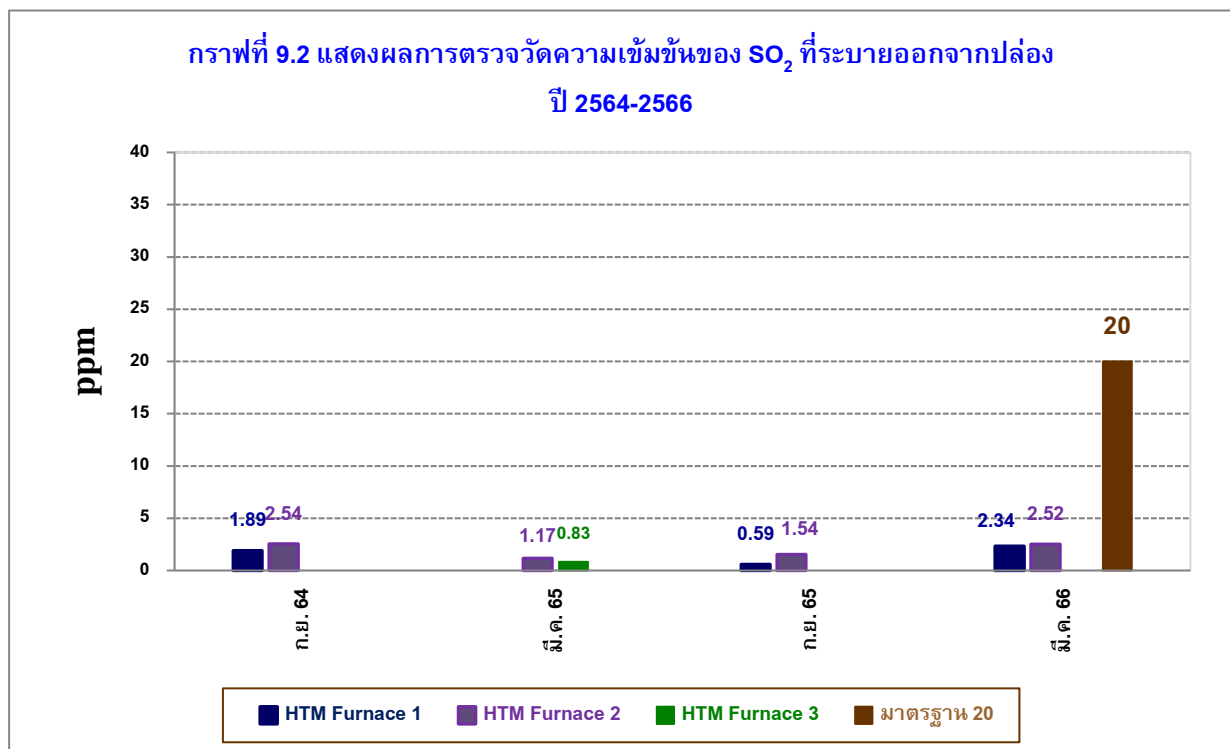
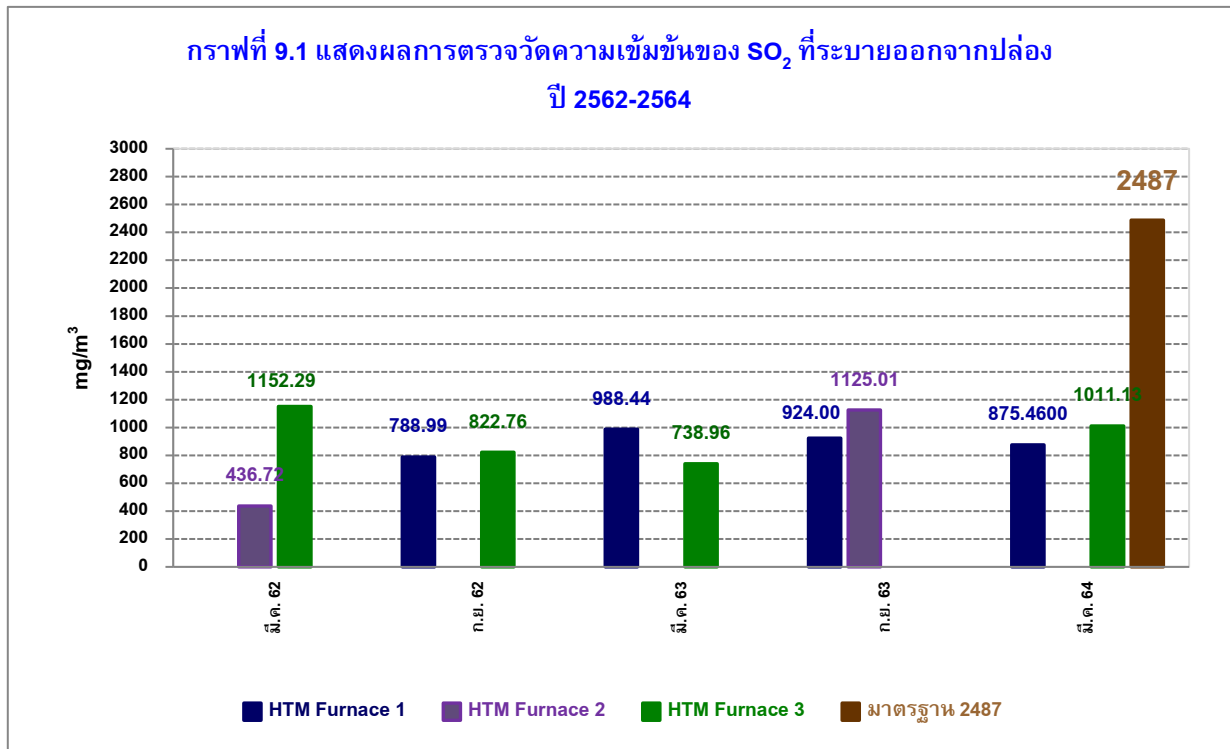
กราฟที่ 7.3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ
ปี 2566



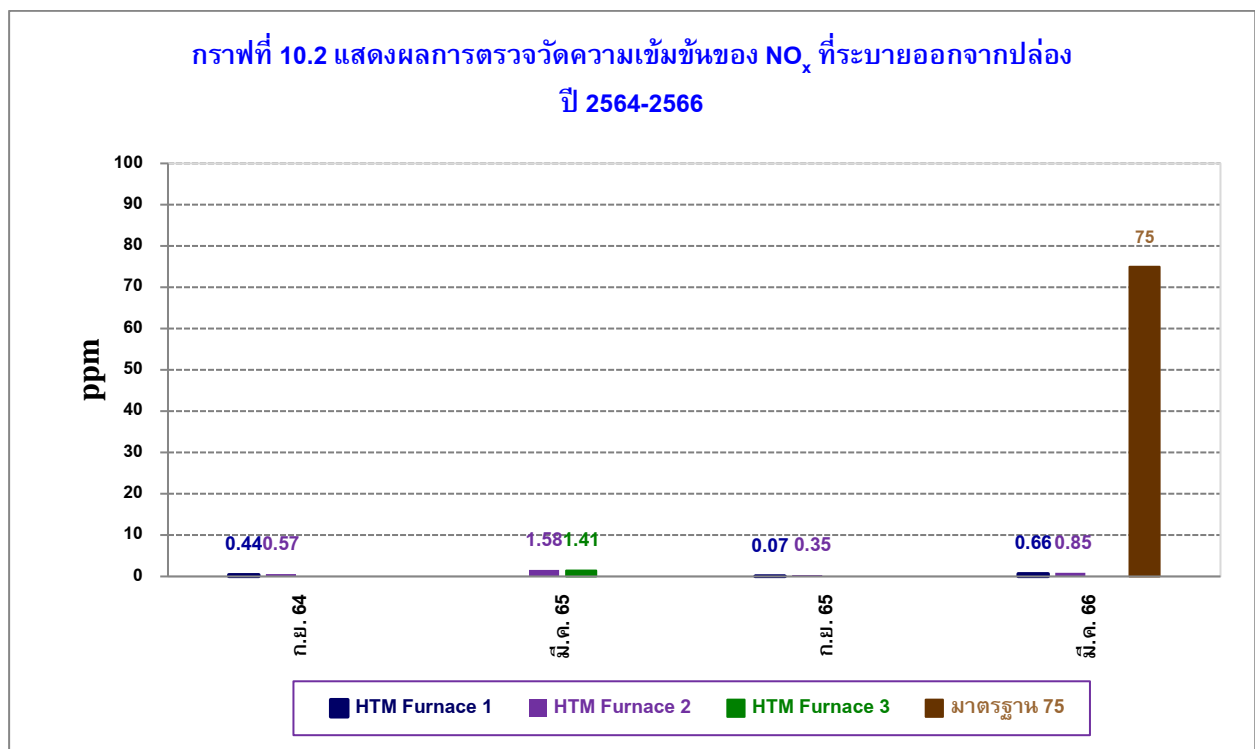
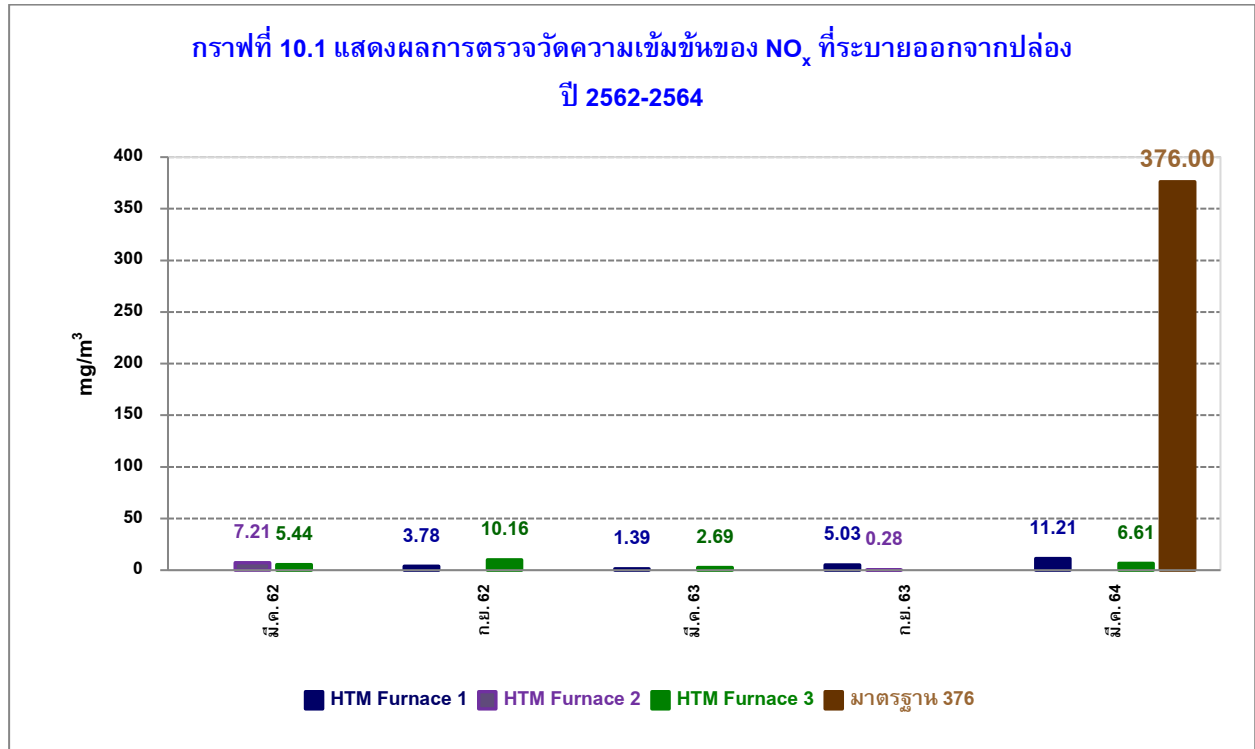
กราฟที่ 8 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน



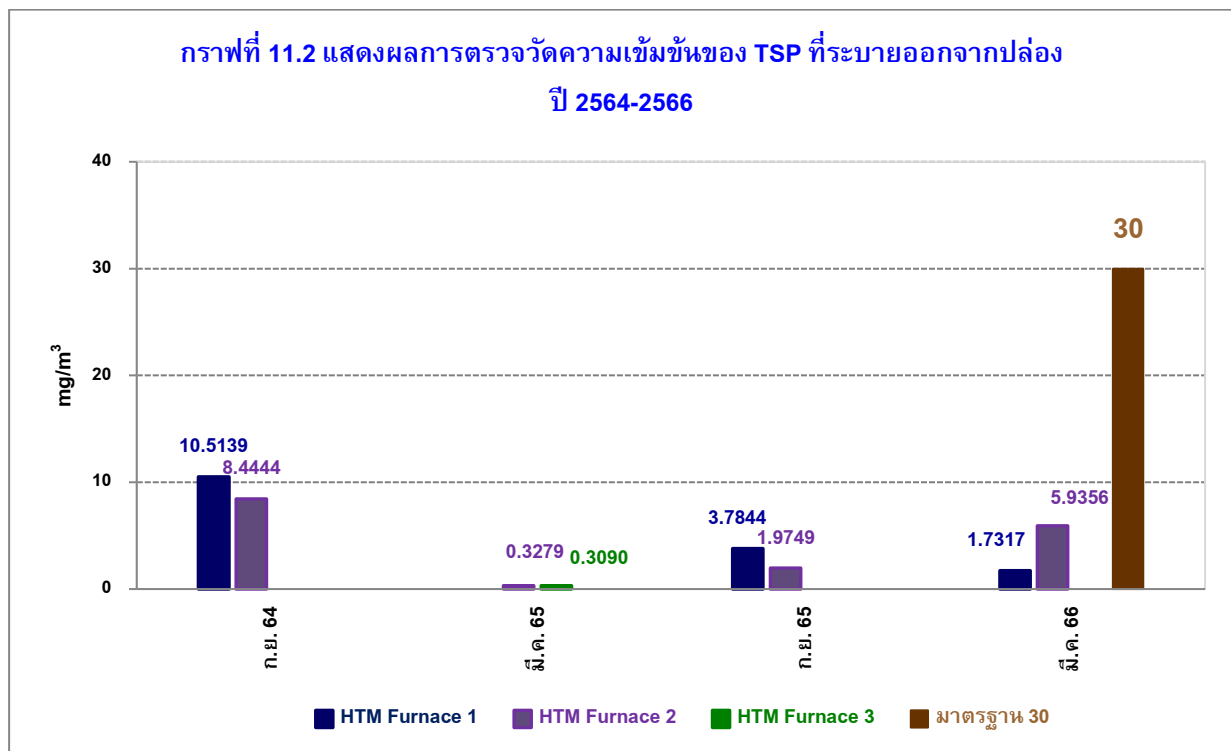
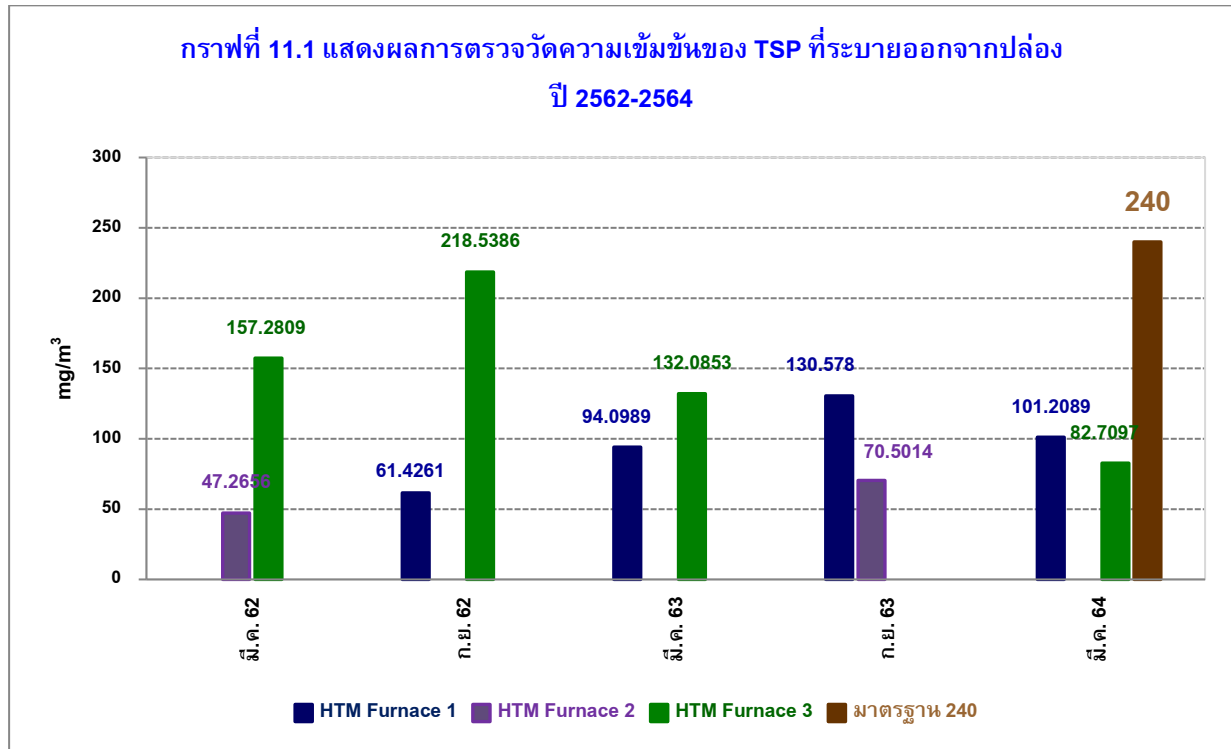
กราฟที่ 9-11 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 , NO_x , PM ที่ระบายออกจากปล่อง



หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

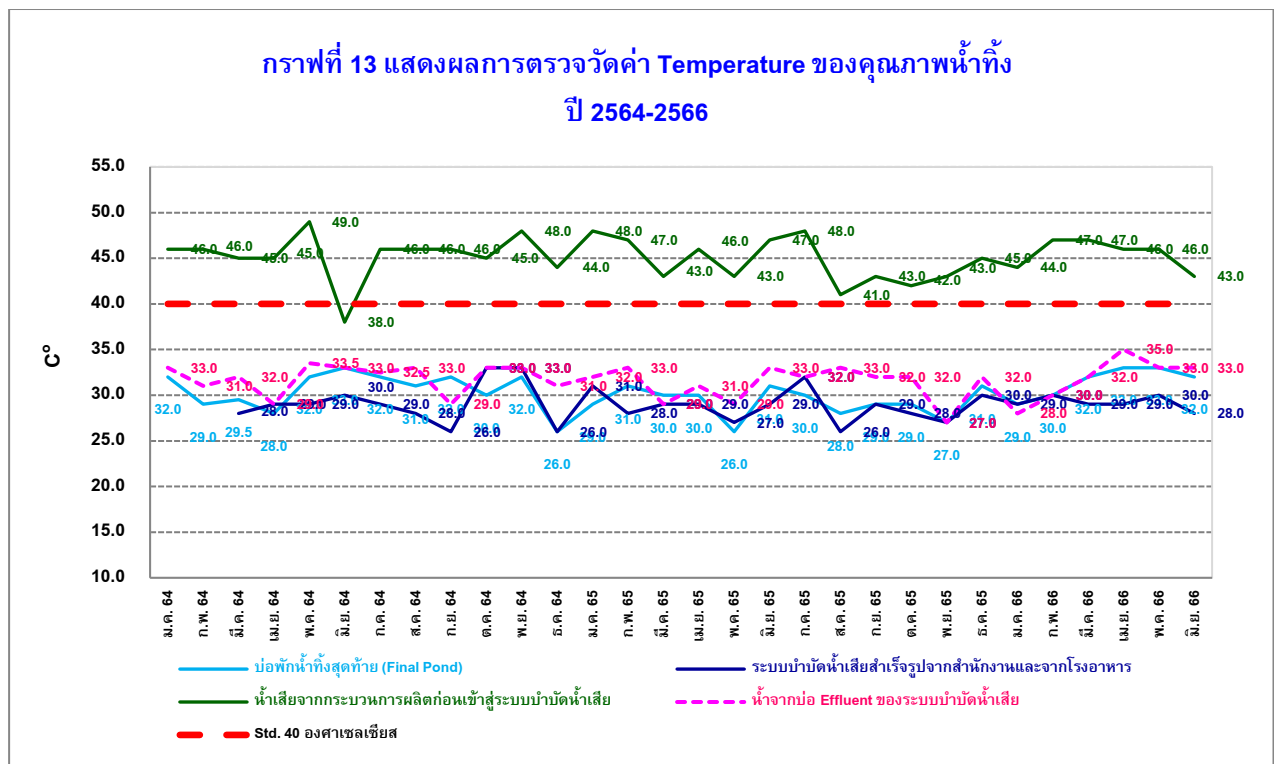
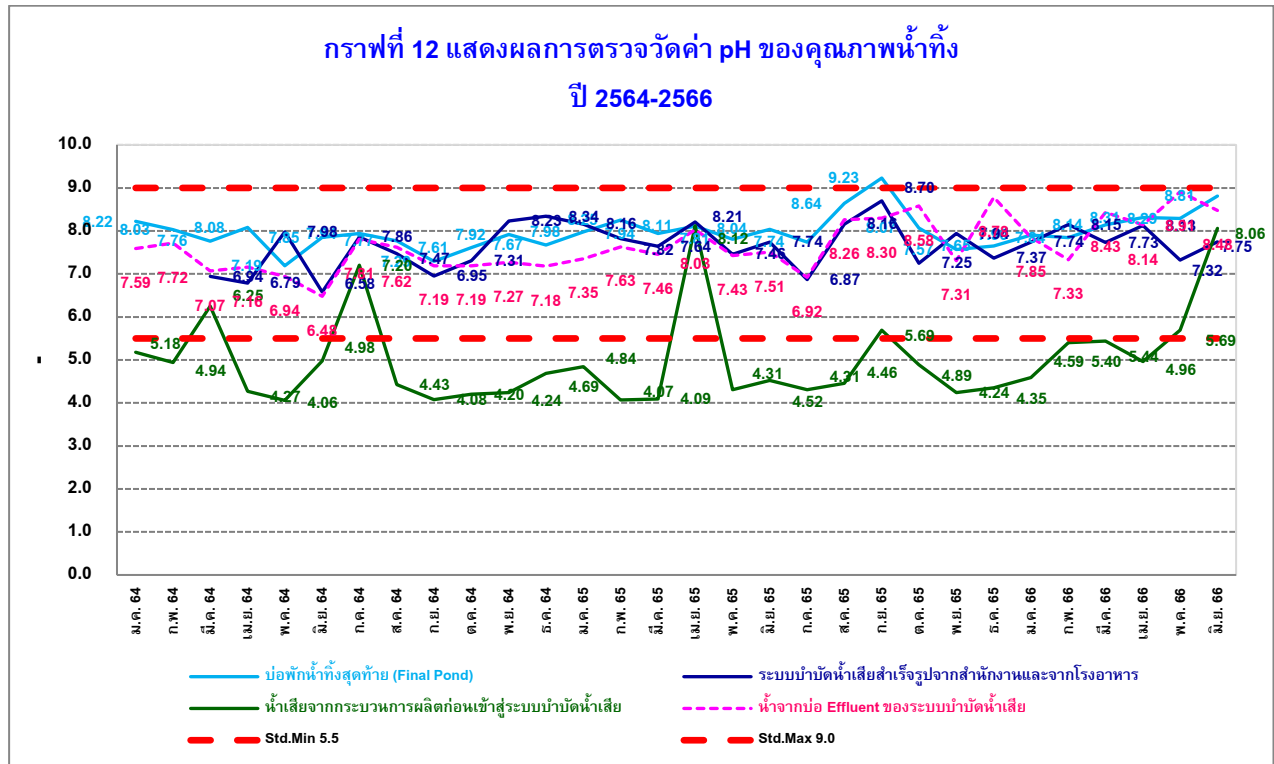


หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

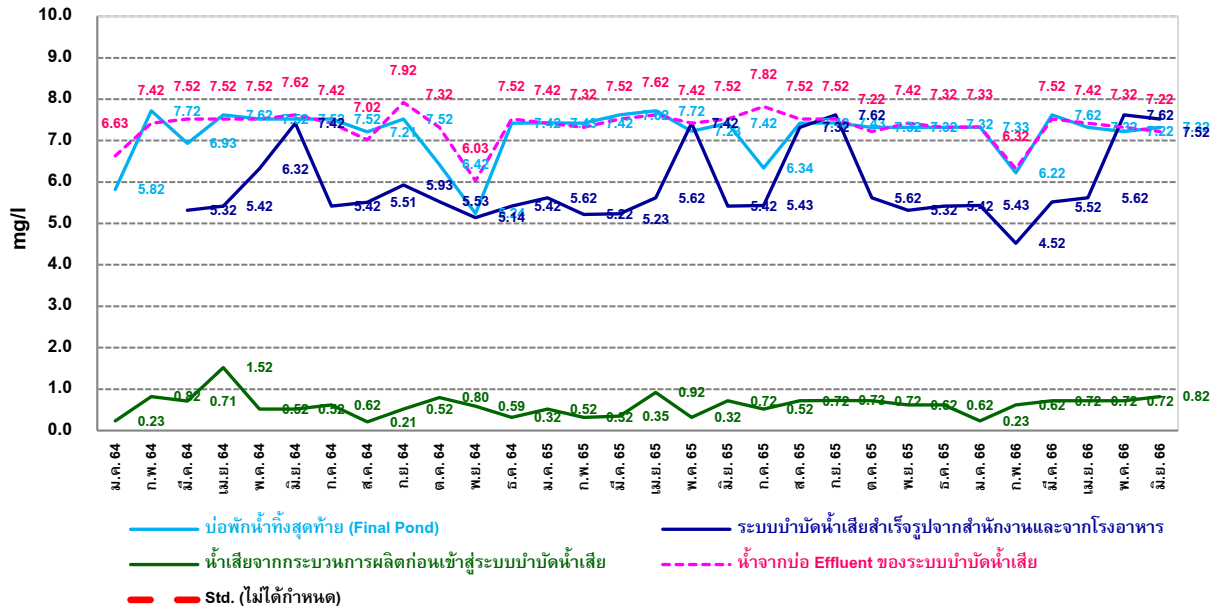


หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

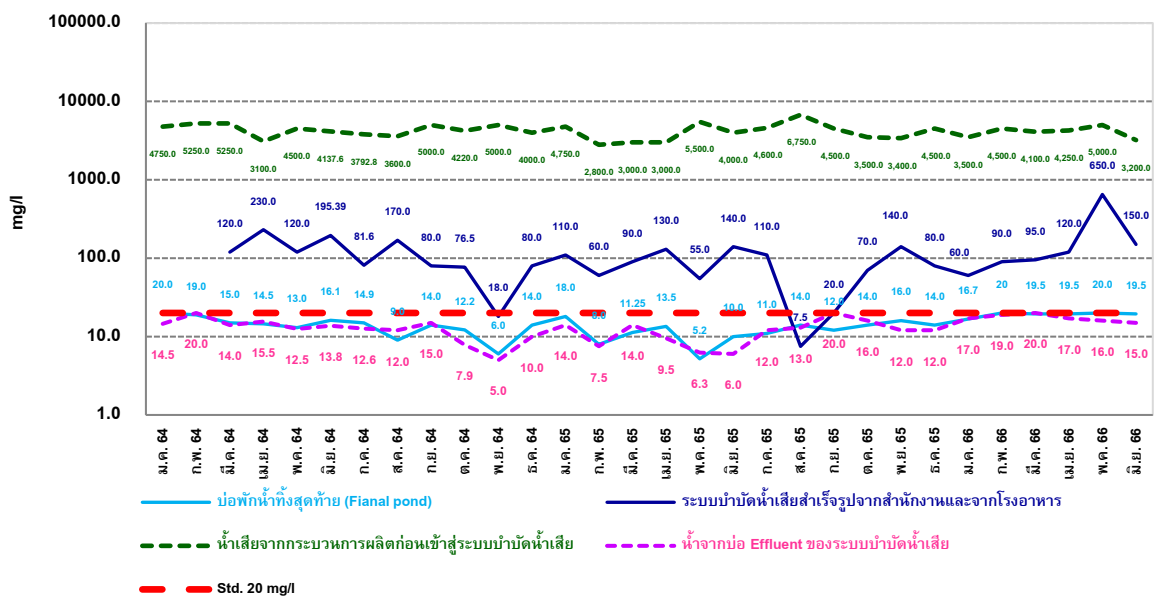
กราฟที่ 12-19 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

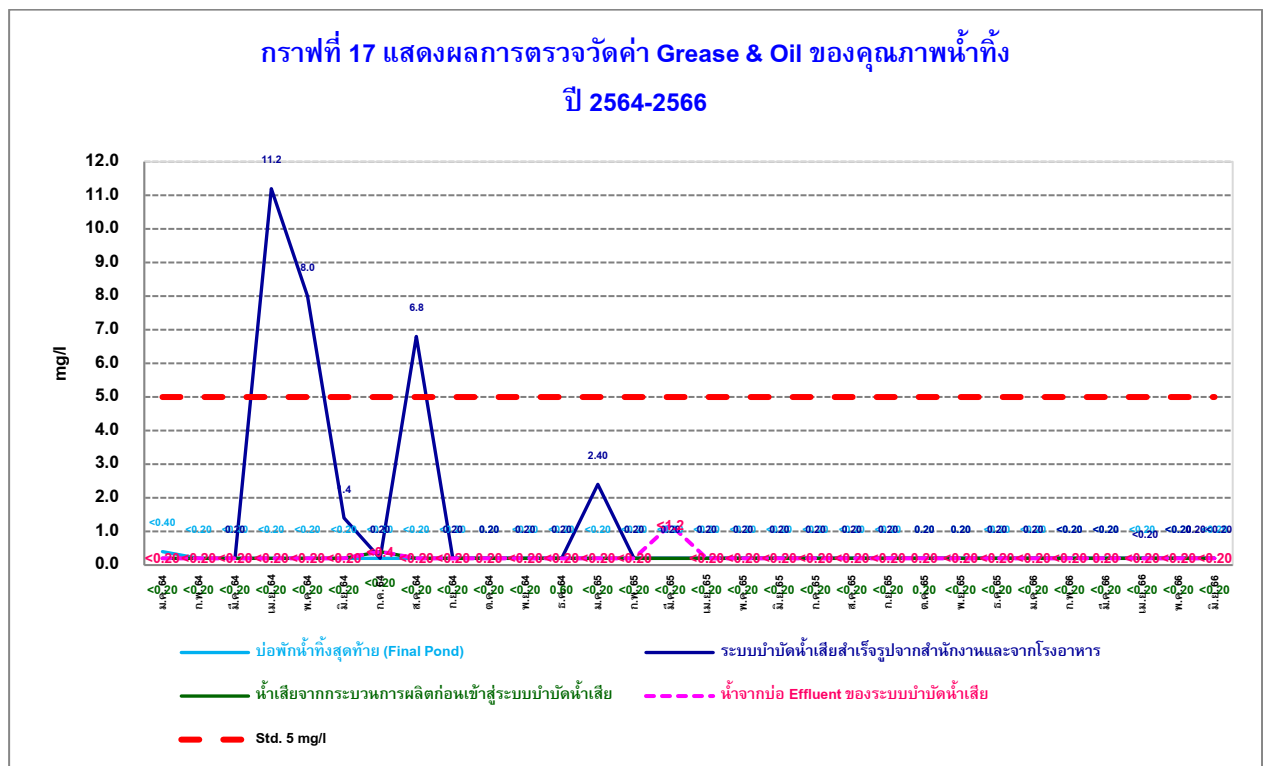
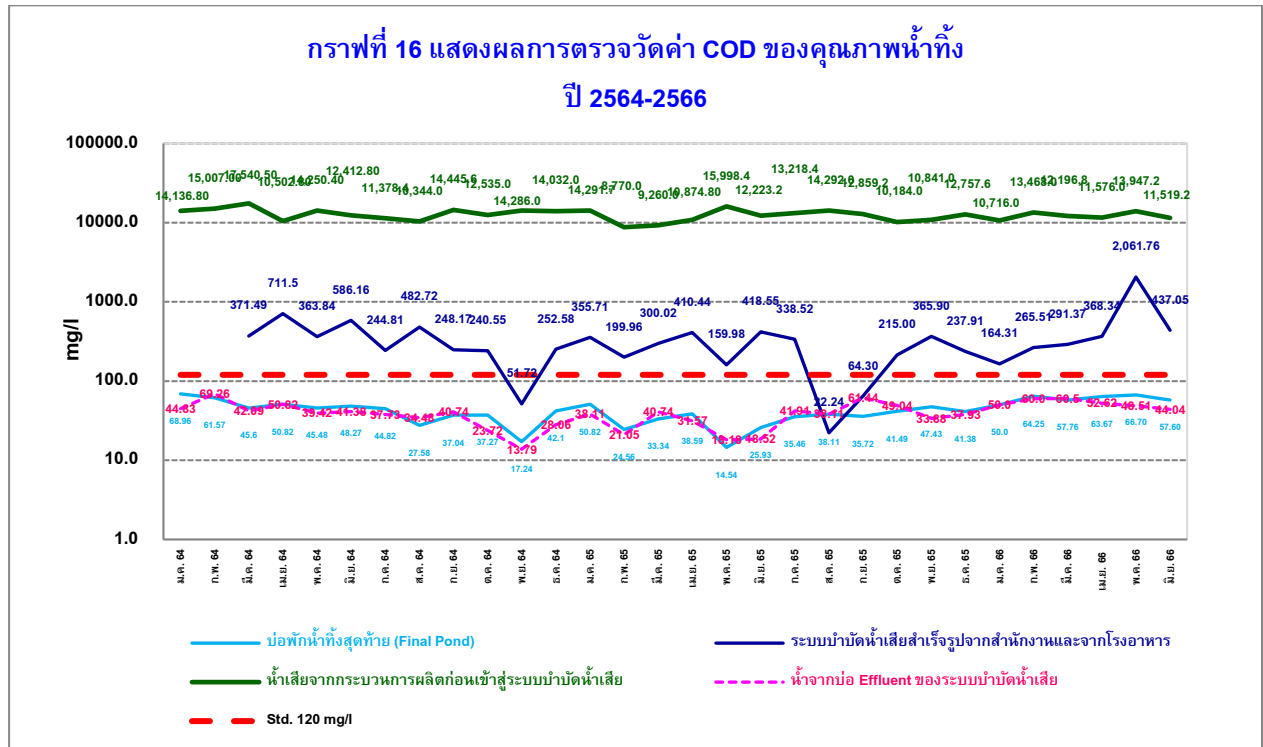


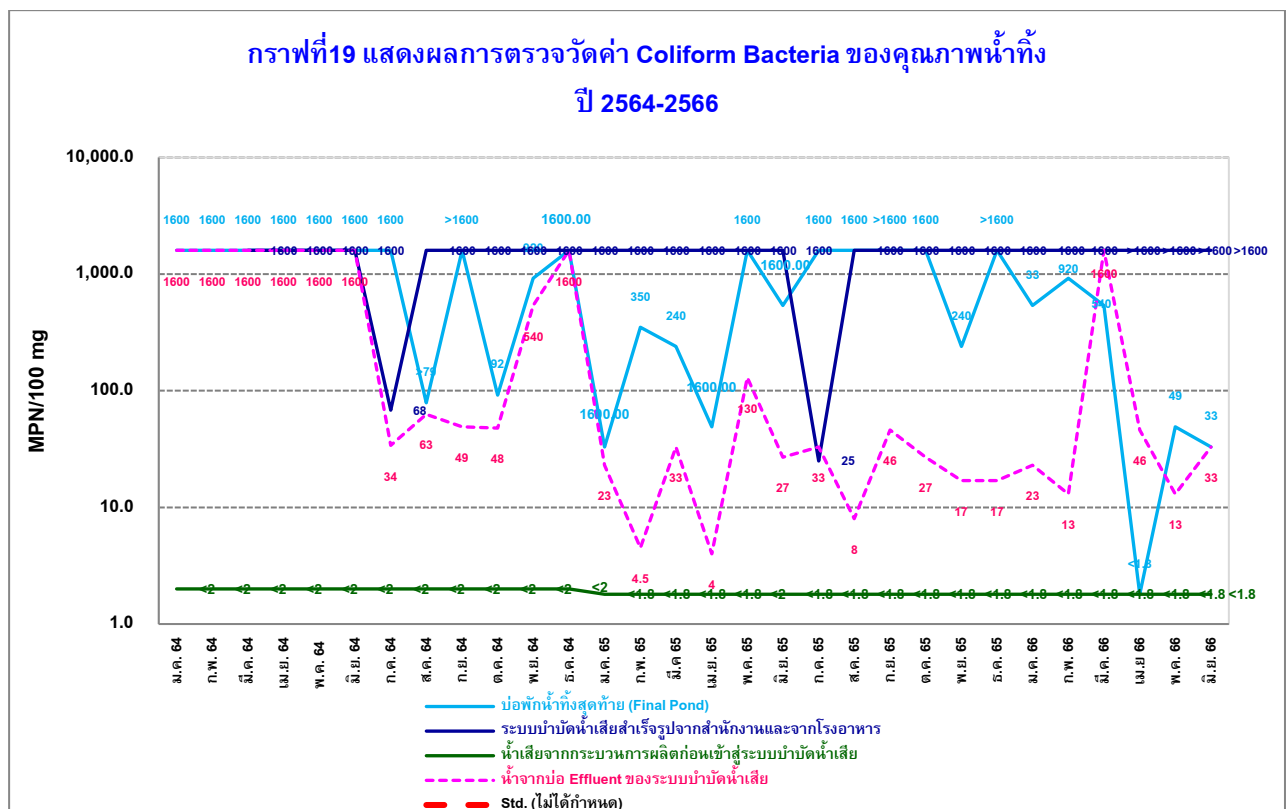
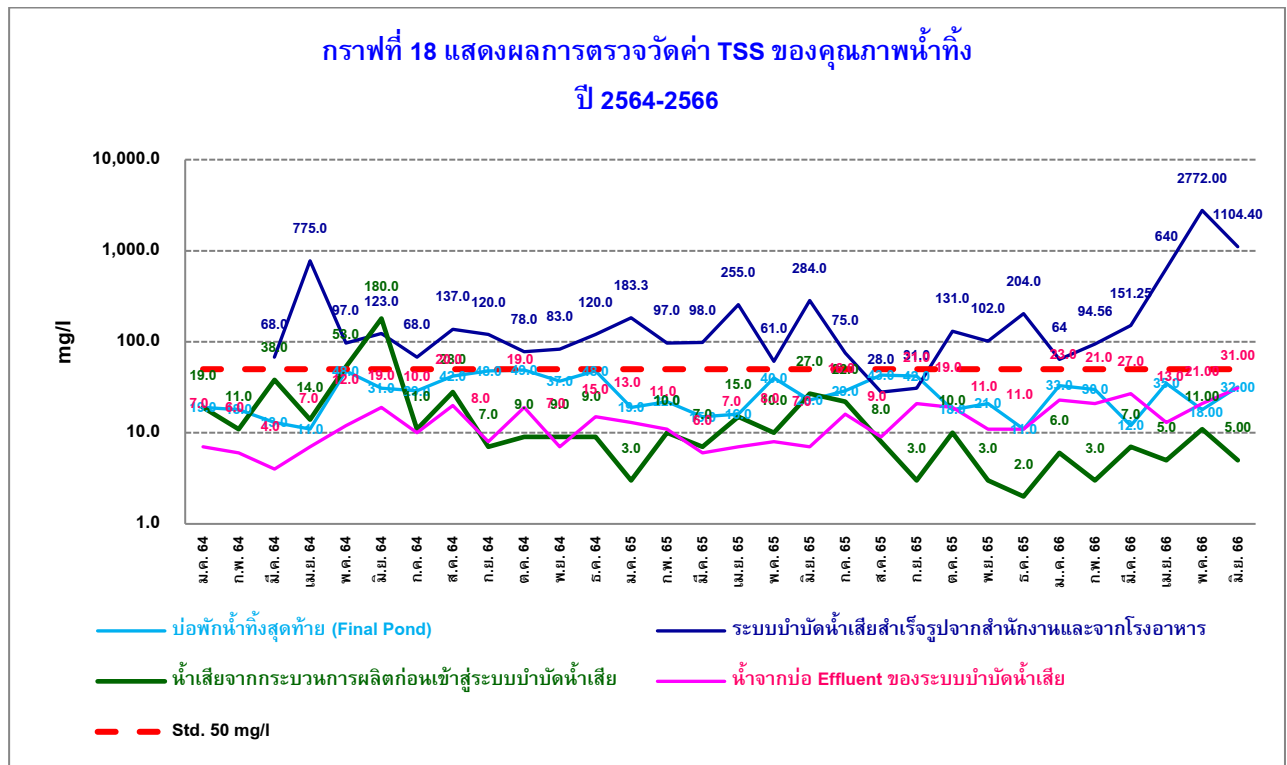
กราฟที่ 14 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ปี 2564-2566



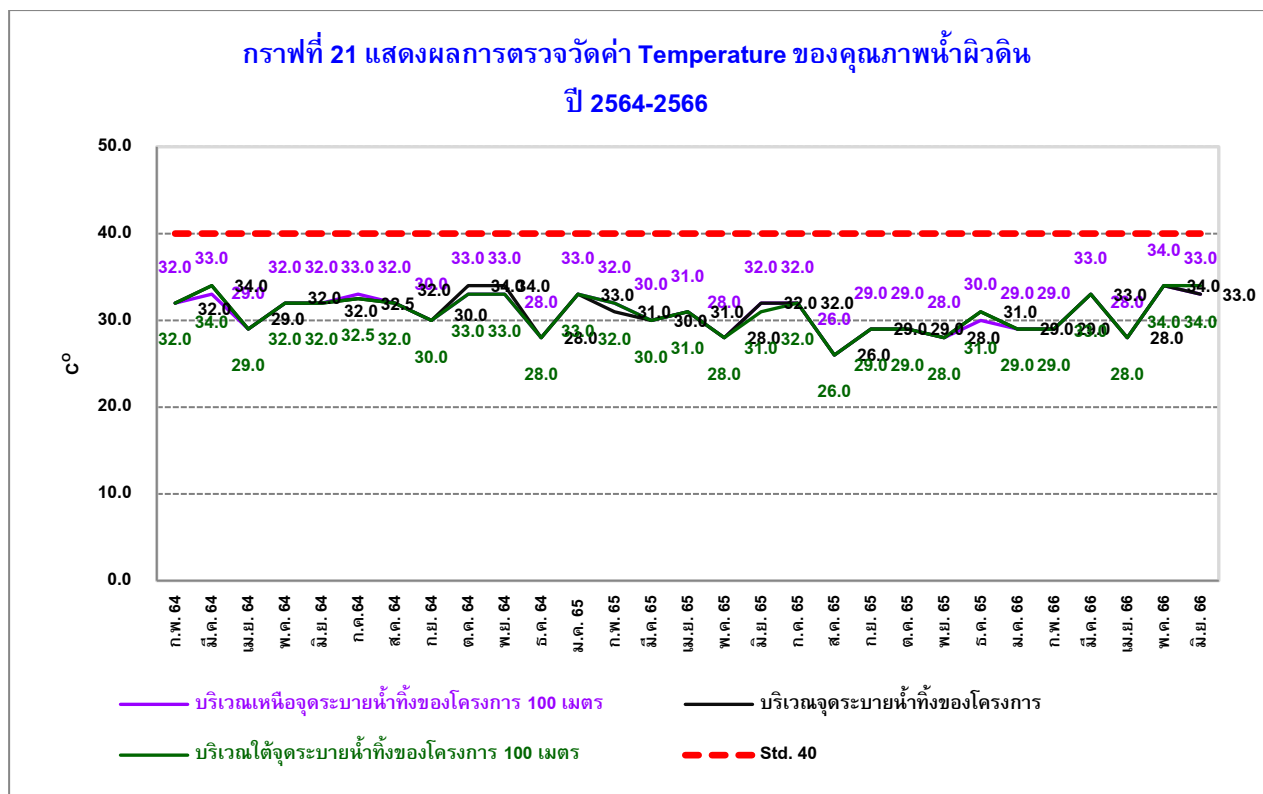
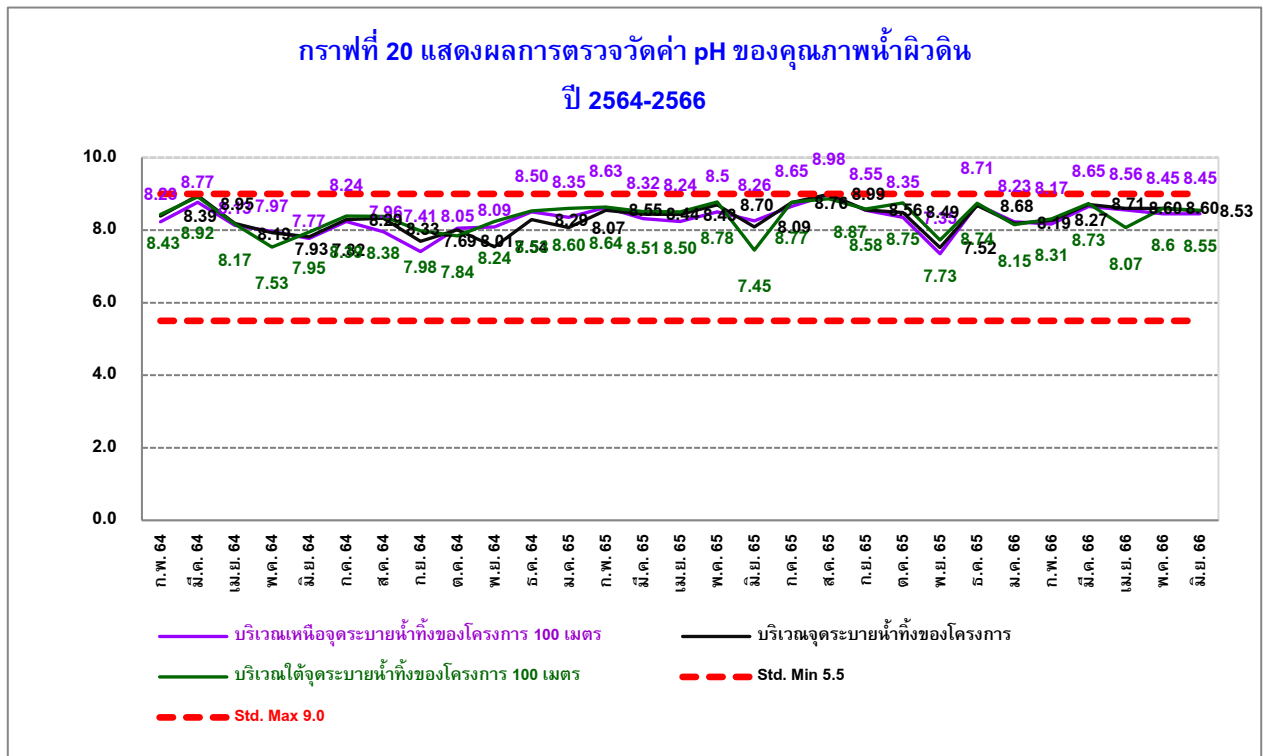
กราฟที่ 15 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
ปี 2564-2566



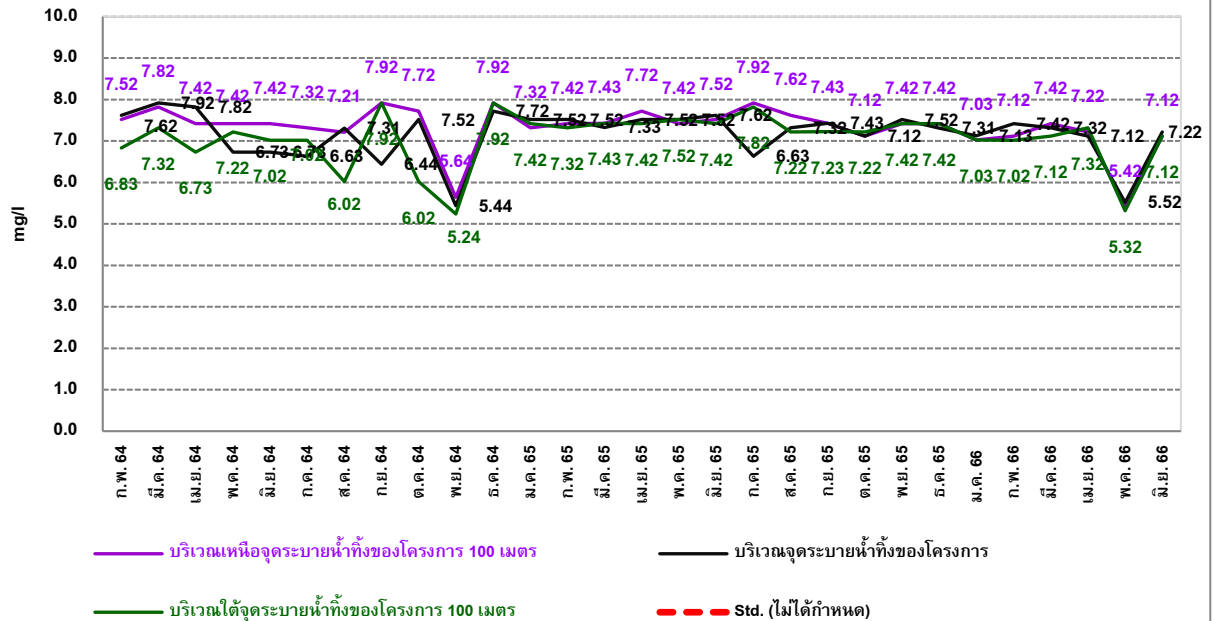




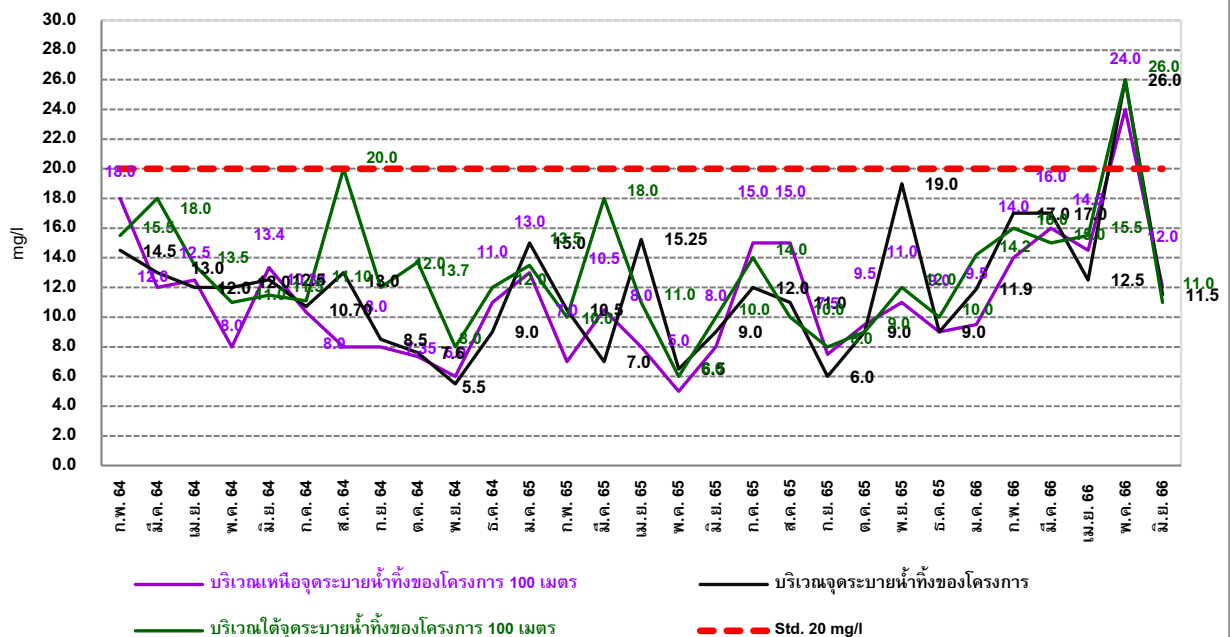
กราฟที่ 20-26 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



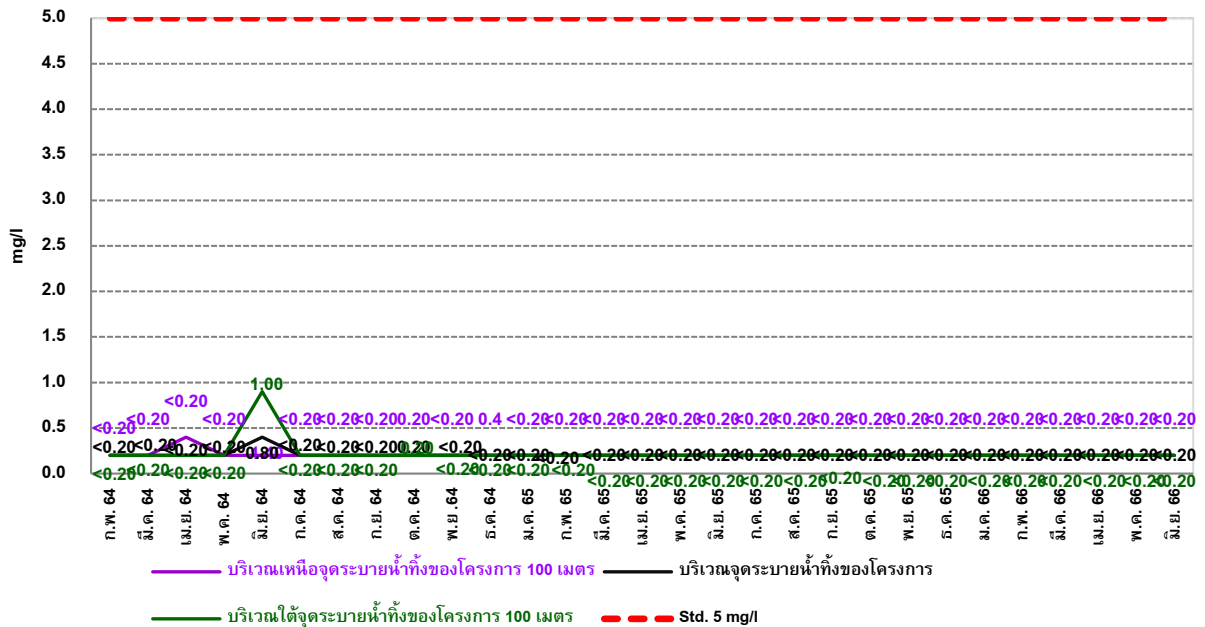
กราฟที่ 22 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566



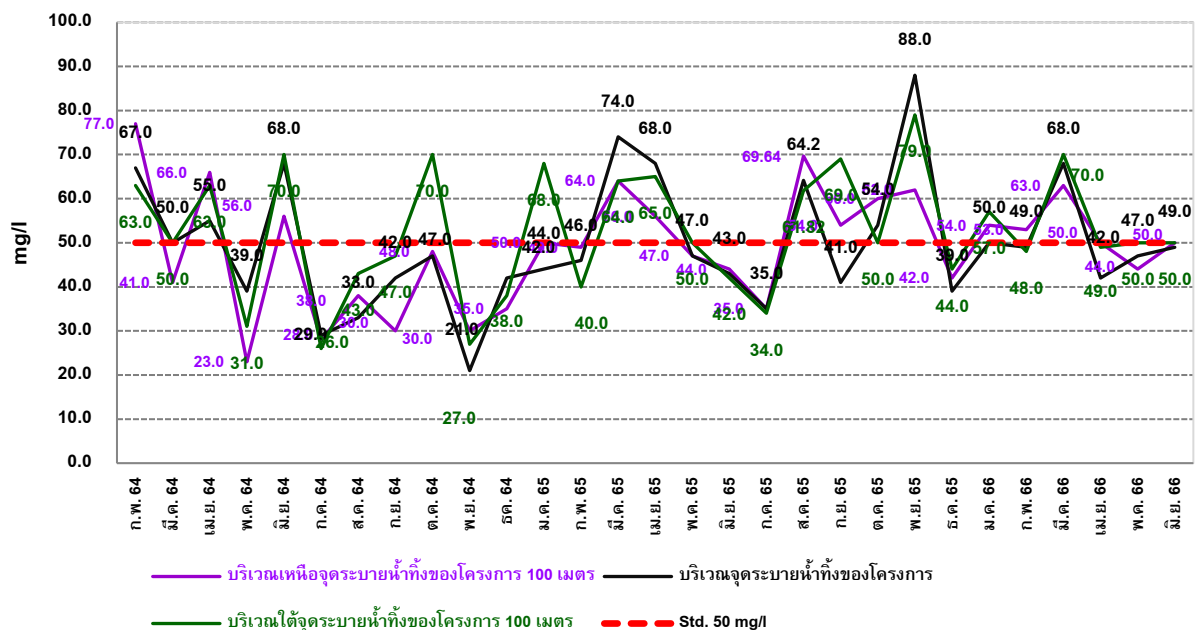
กราฟที่ 23 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566

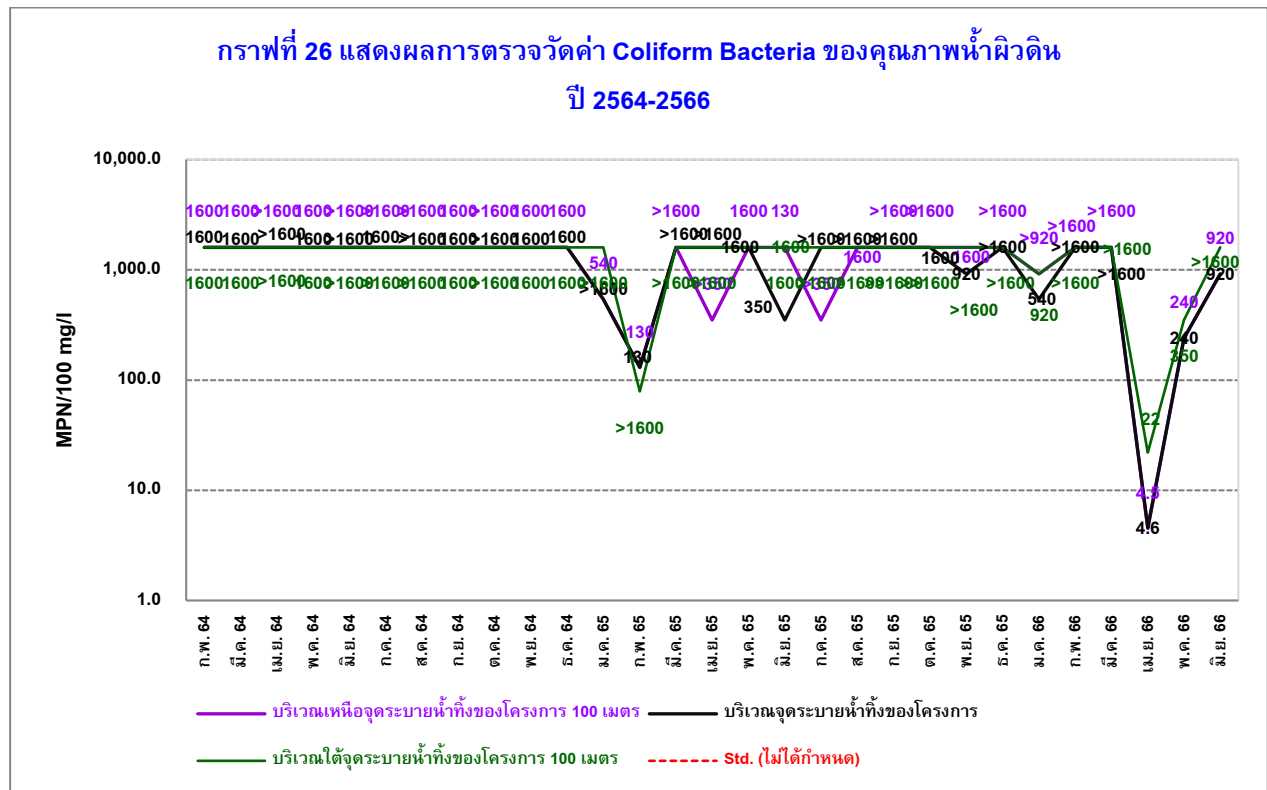


กราฟที่ 24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566

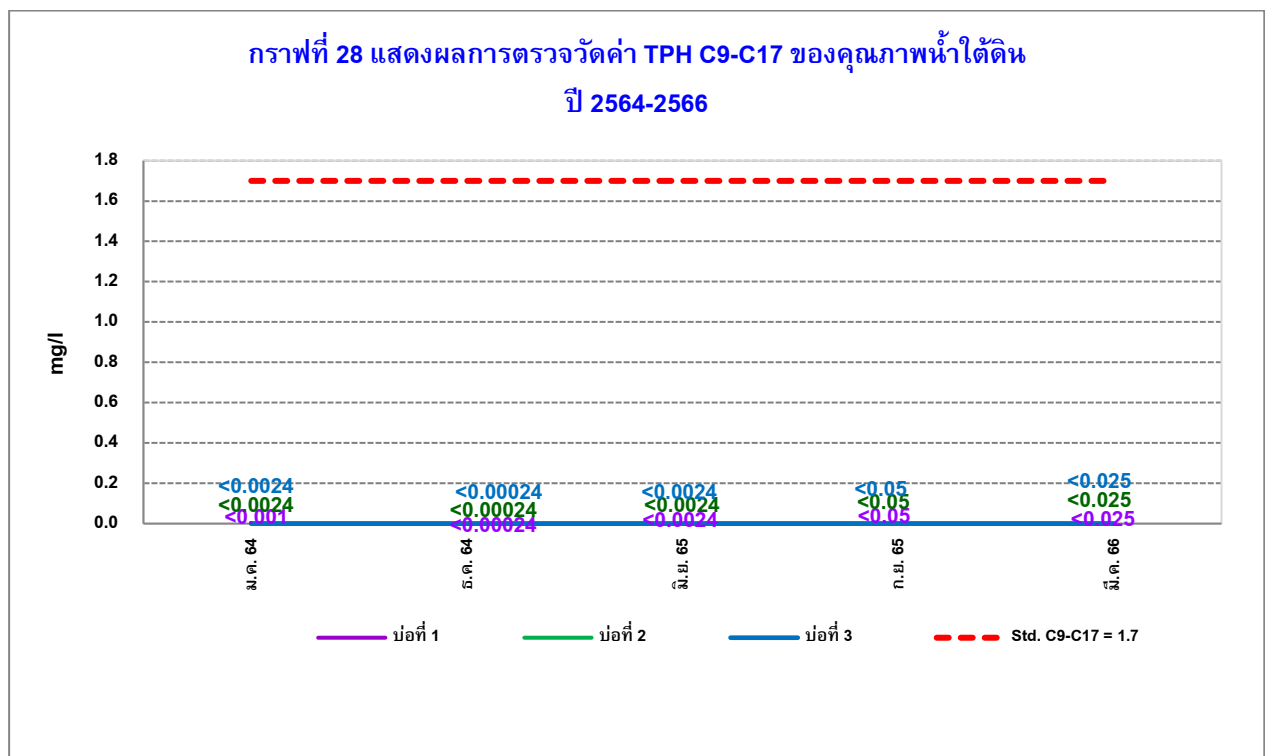
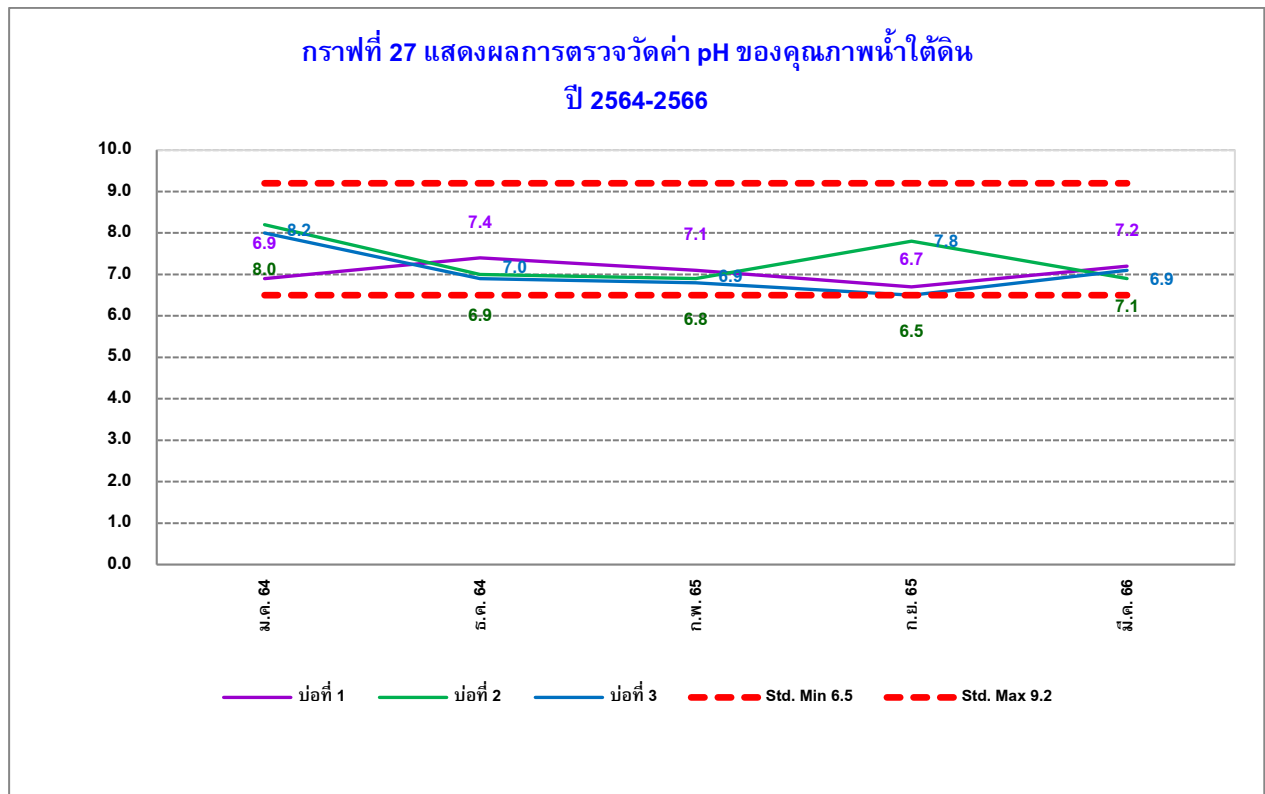


กราฟที่ 25 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566

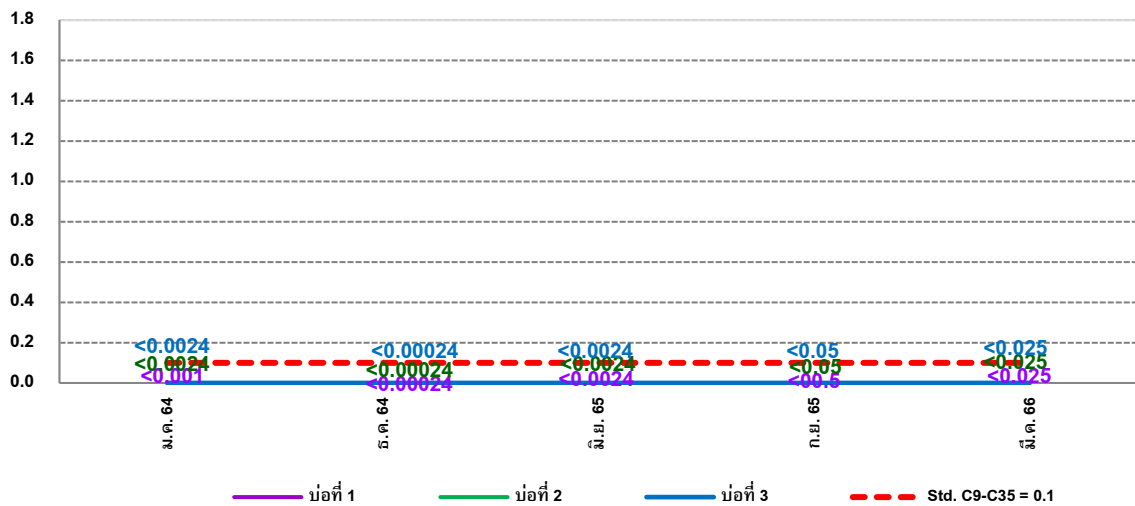




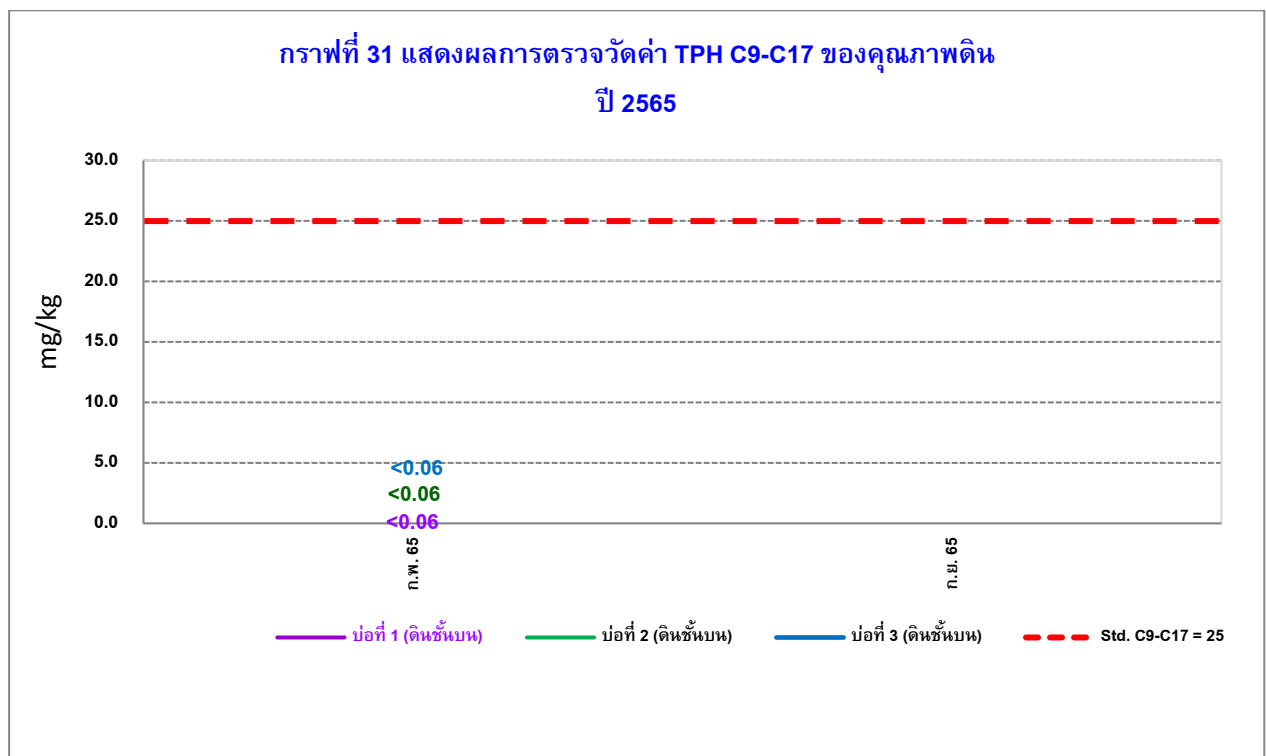
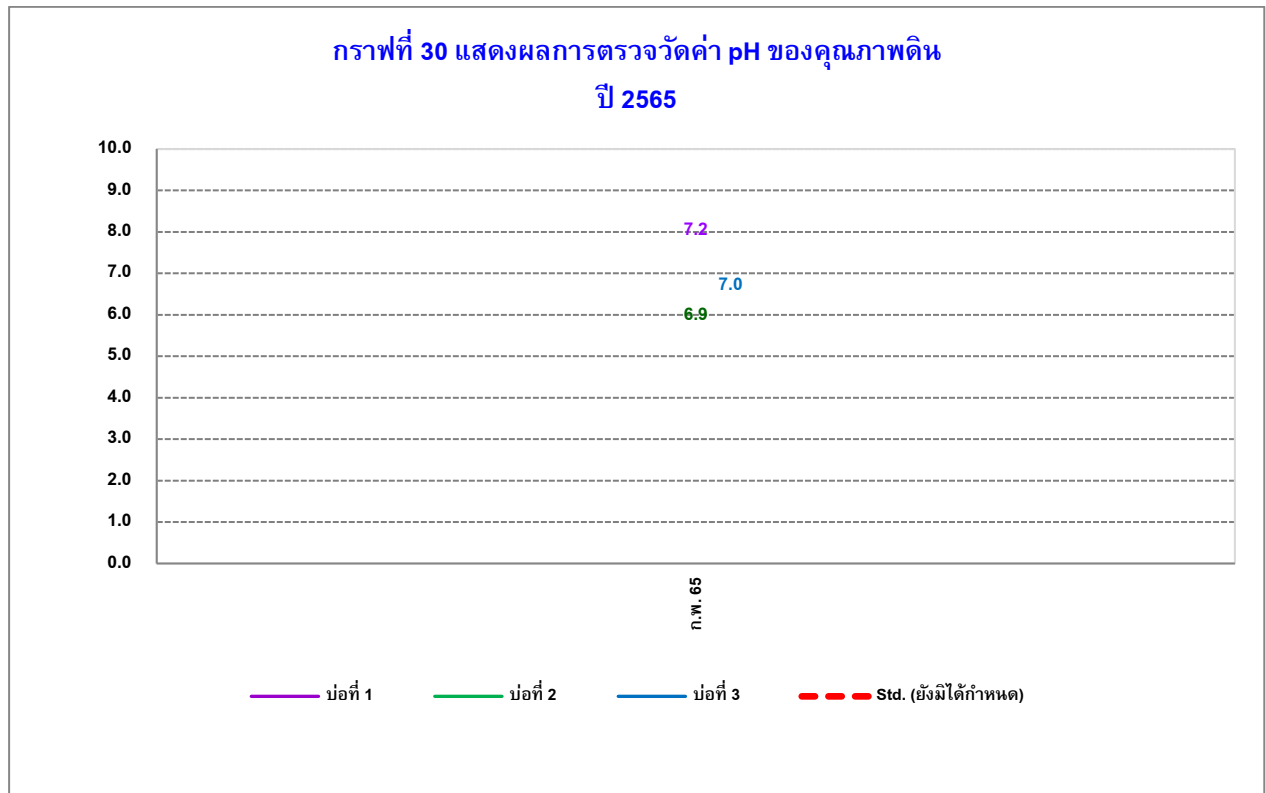
กราฟที่ 27-29 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

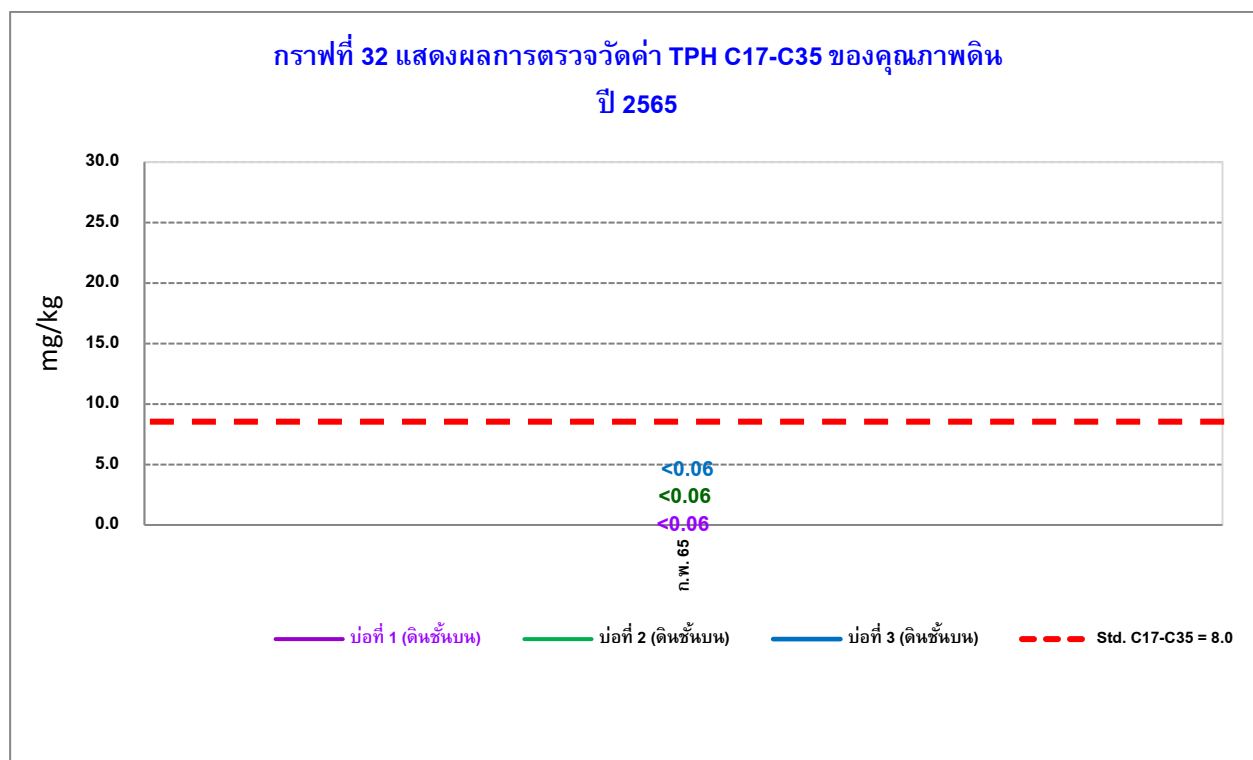


กราฟที่ 29 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ปี 2564-2566

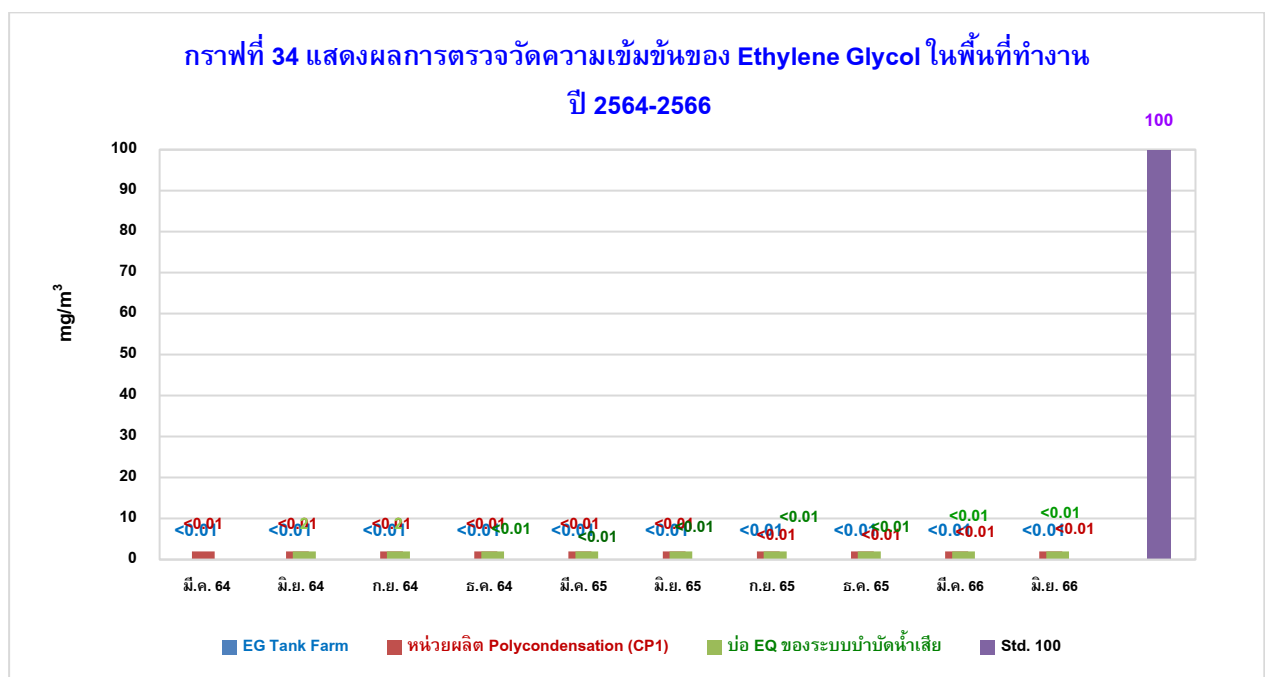
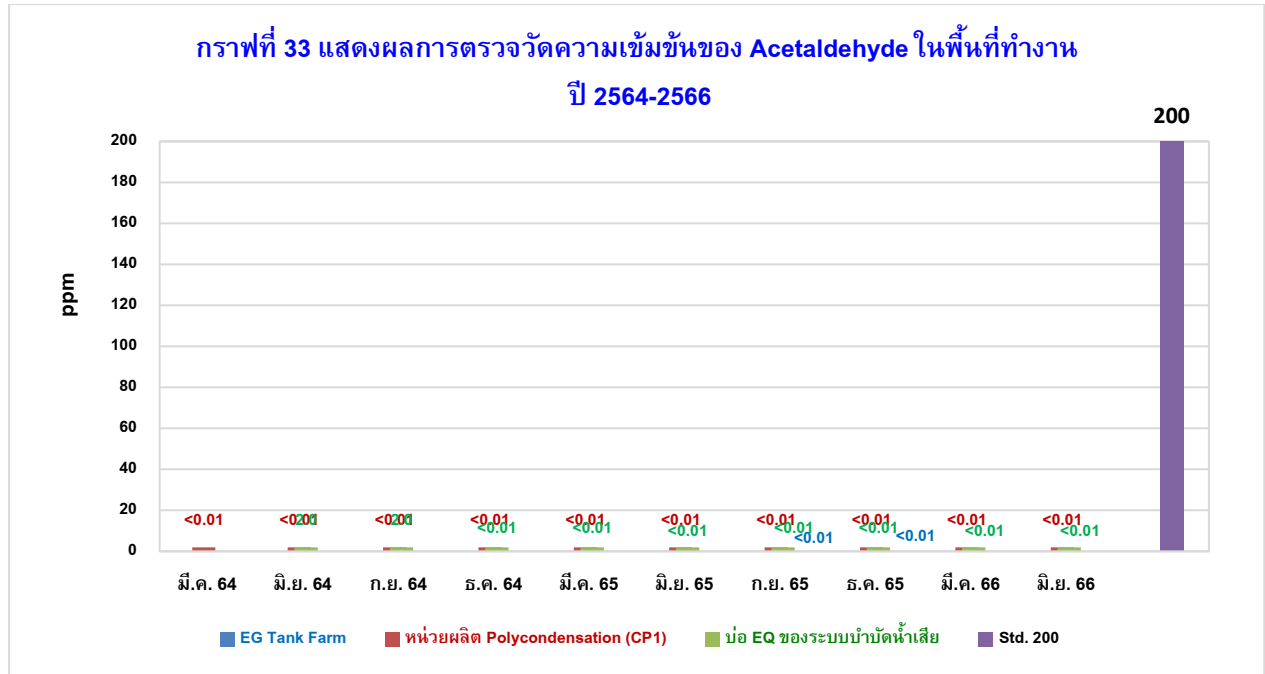


กราฟที่ 30-32 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน





กราฟที่ 33-34 แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde, Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ



กราฟที่ 35 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ

