

บทที่ 3

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
ระยะดำเนินการ		
1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 3 สถานี คือ	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
<ul style="list-style-type: none"> PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง SO₂ NO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนตากวน-อ่าวประตู 	
<ul style="list-style-type: none"> Acetaldehyde 	จำนวน 3 สถานี คือ	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชม.)
	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนตากวน-อ่าวประตู ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน 	
<ul style="list-style-type: none"> ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงงาน 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน จำนวน 4 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง
(1) การตรวจวัดแบบครั้งคราว <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x PM 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3 ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง 6 ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน 	
(2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> CEMS No. 1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 3 (Time Sharing) CEMS No.2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึงปล่อง HTM Furnace 6 (Time Sharing) 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
(3) การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA) <ul style="list-style-type: none"> SO₂ NO_x O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> CEM₅ No.1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3 (Time Sharing) CEM₅ 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 ชุมชนวัดโสมณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
<u>ระยะดำเนินการ</u> 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 มาตาพุด 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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

ตารางที่ 3-2

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. คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง <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 3-2 (ต่อ)

แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
5. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none">pHTPH C9-C17TPH C17-C35	<ul style="list-style-type: none">pH MeterGas ChromatographicGas Chromatographic
6. คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none">Ethylene GlycolAcetaldehyde	<ul style="list-style-type: none">Gas ChromatographyGas 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 MeterNoise DosimeterSound Level Meter

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

ตารางที่ 3-3

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												
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี คือ 1. ชุมชนหนองน้ำเย็น 2. ชุมชนวัดโสมณ 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่			X						X			
● Acetaldehyde จำนวน 3 สถานี คือ 1. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 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			
3. ระดับเสียงทั่วไป Leq (24 hr.) จำนวน 3 สถานี คือ 1. ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน 2. ชุมชนวัดโสมณ 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่			X						X			
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานี คือ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจาก สำนักงานและจากโรงอาหาร 2. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 3. น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำ เสีย 4. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 3-3 (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												
4. คุณภาพน้ำ												
4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน												
รางระบายน้ำของการนิคมฯมาบตาพุด จำนวน 3 จุด 1. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 2. บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ 3. บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน												
1. บริเวณพื้นที่โรงงาน			X						X			
5. คุณภาพดิน												
1. บริเวณพื้นที่โรงงาน			X						X			
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ												
● Ethylene Glycol จำนวน 4 จุด คือ 1. บริเวณ EG Tank Farm 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) 3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) 4. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย			X			X			X			X
● Acetaldehyde จำนวน 3 จุด คือ 1. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) 2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) 3. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย			X			X			X			X

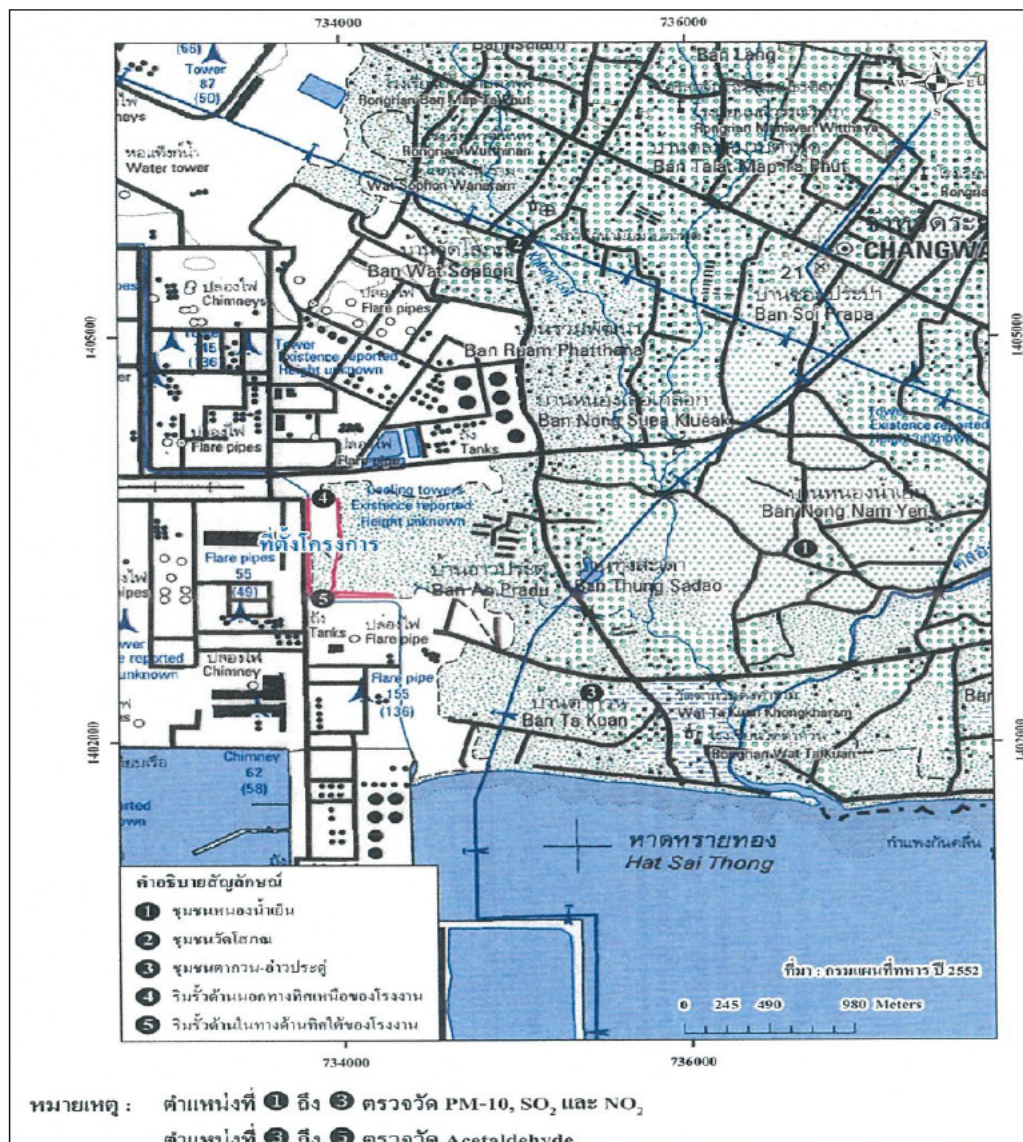
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566

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												
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 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ช่วงระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน 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 หัวข้อแบบ ตต. ๕ ดังนี้ (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.1-1)



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

แบบ ตด. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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 PM-10 24 ชม. (mg/m ³)						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0140	0.0116	0.0147	0.0177	0.0130	0.0118	0.0104
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 ตด. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนิנדัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมถะ 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)						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100	0.0160	0.0115	0.0151	0.0128	0.0124	0.0105
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 โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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 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)						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0245	0.0135	0.0145	0.0112	0.0109	0.0078	0.0084
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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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.) : CC745169

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ (ppm) : 24 ชม.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<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	0.00	<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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
03.00-04.00 น.	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<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	0.02	<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	นายชมภูศักดิ์ พูลเกษ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนิเต็ดส์ตีร์ คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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.) : CC734373

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ 24 ชม. (ppm)						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
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
15.00-16.00 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

[REDACTED]

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

[REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 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.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
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
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
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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
15.00-16.00 น.	0.01	0.05	<0.01	0.01	0.06	0.04	0.05
16.00-17.00 น.	0.01	0.04	<0.01	0.01	0.07	0.04	0.04
17.00-18.00 น.	0.01	0.05	<0.01	0.02	0.06	0.04	0.04
18.00-19.00 น.	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.06	0.03	0.04
19.00-20.00 น.	0.01	0.04	<0.01	0.02	0.05	0.03	0.04
20.00-21.00 น.	0.01	0.04	<0.01	0.02	0.05	0.03	0.05
21.00-22.00 น.	0.01	0.04	<0.01	0.01	0.04	0.03	0.05
22.00-23.00 น.	0.03	0.05	<0.01	0.02	0.04	0.03	0.05
23.00-24.00 น.	0.03	0.05	<0.01	0.02	0.04	0.03	0.05
00.00-01.00 น.	0.02	0.05	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.05
01.00-02.00 น.	0.03	0.05	<0.01	0.07	0.04	0.04	0.05
02.00-03.00 น.	0.03	0.05	<0.01	0.07	0.04	0.04	0.06
03.00-04.00 น.	0.03	0.06	<0.01	0.07	0.04	0.04	0.06
04.00-05.00 น.	0.04	0.09	<0.01	0.08	0.04	0.04	0.06
05.00-06.00 น.	0.04	0.09	<0.01	0.09	0.03	0.04	0.06
06.00-07.00 น.	0.03	0.06	<0.01	0.09	0.03	0.04	0.06
07.00-08.00 น.	0.03	0.02	<0.01	0.09	0.03	0.04	0.08
08.00-09.00 น.	0.02	0.01	<0.01	0.09	0.03	0.04	0.08
09.00-10.00 น.	0.05	<0.01	<0.01	0.09	0.04	0.04	0.08
10.00-11.00 น.	0.04	<0.01	0.01	0.09	0.04	0.05	0.06
11.00-12.00 น.	0.02	<0.01	0.02	0.06	0.03	0.05	0.06
12.00-13.00 น.	0.03	0.01	0.01	0.07	0.04	0.04	0.05
13.00-14.00 น.	0.03	0.01	0.01	0.07	0.04	0.04	0.04
14.00-15.00 น.	0.04	0.01	0.01	0.07	0.04	0.04	0.04
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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมถะ 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.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
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
15.00-16.00 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 เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
17.00-18.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
18.00-19.00 น.	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
19.00-20.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
20.00-21.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
21.00-22.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
22.00-23.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
23.00-24.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
00.00-01.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
01.00-02.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
02.00-03.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
03.00-04.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
04.00-05.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
05.00-06.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
06.00-07.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
07.00-08.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
08.00-09.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
09.00-10.00 น.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
10.00-11.00 น.	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
11.00-12.00 น.	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12.00-13.00 น.	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.02
13.00-14.00 น.	0.03	0.02	0.03	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.	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
16.00-17.00 น.	0.03	0.03	0.03	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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนินด์สตรี้ คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 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)					
	03-04/07/66	04-05/08/66	05-06/09/66	06-07/10/66	07-08/11/66	08-09/12/66
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 เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนด์สตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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)					
	03-04/07/66	04-05/08/66	05-06/09/66	06-07/10/66	07-08/11/66	08-09/12/66
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 ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต.๔

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนด์สตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 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)					
	03-04/07/66	04-05/08/66	05-06/09/66	06-07/10/66	07-08/11/66	08-09/12/66
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 ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

ช่วงเวลา	4 ก.ย. 66		5 ก.ย. 66		6 ก.ย. 66		7 ก.ย. 66	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	-	-	2.8	260.2	2.6	261.3	2.4	260.6
02.00 น.	-	-	3.0	262.5	2.4	266.0	1.5	272.9
03.00 น.	-	-	3.1	255.5	2.1	269.6	1.6	269.0
04.00 น.	-	-	2.3	261.0	2.0	270.7	1.5	267.3
05.00 น.	-	-	2.4	262.9	1.7	266.7	1.5	265.9
06.00 น.	-	-	2.2	268.4	1.0	228.4	1.7	263.7
07.00 น.	-	-	1.6	249.1	1.2	252.2	2.0	265.0
08.00 น.	-	-	2.3	251.9	1.1	221.6	2.1	271.8
09.00 น.	-	-	1.5	239.2	1.1	229.5	2.0	262.0
10.00 น.	-	-	2.1	269.2	1.2	229.5	1.9	251.6
11.00 น.	-	-	3.5	259.8	1.3	231.7	2.3	267.6
12.00 น.	1.2	220.6	2.4	250.9	1.3	246.4	1.5	256.3
13.00 น.	1.6	221.1	1.8	243.3	1.6	259.4	2.1	264.0
14.00 น.	1.8	219.0	2.1	239.2	1.5	238.5	2.2	259.0
15.00 น.	1.6	213.2	2.2	239.7	1.3	234.1	1.7	256.4
16.00 น.	1.5	218.8	1.9	237.6	1.2	230.2	1.8	251.4
17.00 น.	1.5	217.3	1.4	219.4	2.1	263.2	2.2	264.6
18.00 น.	1.3	219.6	1.3	219.9	1.8	252.1	2.2	262.4
19.00 น.	1.3	214.8	1.2	220.0	1.4	246.4	2.0	269.4
20.00 น.	1.3	221.9	1.4	223.9	1.2	246.2	1.5	259.1
21.00 น.	1.9	240.4	2.2	253.1	1.2	247.7	1.7	263.6
22.00 น.	1.2	213.5	2.7	259.4	1.2	242.5	1.1	256.1
23.00 น.	1.3	229.1	2.0	260.9	1.7	252.4	1.2	264.6
24.00 น.	2.5	256.1	2.1	260.4	1.9	261.3	1.2	270.7

ช่วงเวลา	8 ก.ย. 66		9 ก.ย. 66		10 ก.ย. 66		11 ก.ย. 66	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	1.4	268.7	0.3	42.5	3.1	261.1	2.8	255.8
02.00 น.	1.6	268.8	0.4	36.6	2.9	262.4	3.0	256.4
03.00 น.	1.8	259.0	0.5	20.9	2.6	264.9	2.2	263.8
04.00 น.	2.0	261.7	0.4	50.0	1.8	250.0	2.4	356.3
05.00 น.	1.6	265.5	0.6	14.6	1.3	242.1	2.0	258.9
06.00 น.	1.7	263.1	1.3	268.2	1.1	230.9	2.4	259.5
07.00 น.	1.8	267.6	2.2	258.2	1.1	215.8	2.2	265.2
08.00 น.	1.8	254.0	1.8	259.9	1.2	217.8	1.3	229.1
09.00 น.	2.0	261.1	1.8	270.4	1.3	222.4	1.2	223.5
10.00 น.	2.4	261.7	2.0	253.0	1.1	225.0	1.4	226.5
11.00 น.	2.1	262.1	1.5	249.1	1.3	232.6	1.6	218.3
12.00 น.	1.8	255.8	1.3	237.4	1.4	222.2	-	-
13.00 น.	1.7	253.7	1.5	222.4	1.4	222.6	-	-
14.00 น.	1.4	237.4	1.5	218.6	1.6	218.4	-	-
15.00 น.	1.8	253.1	1.9	238.5	1.8	224.8	-	-
16.00 น.	1.9	248.0	1.8	234.7	1.6	220.3	-	-
17.00 น.	1.4	243.6	1.6	218.7	1.5	220.7	-	-
18.00 น.	1.3	242.8	1.5	218.3	1.5	220.3	-	-
19.00 น.	1.2	243.4	1.6	223.9	1.5	217.4	-	-
20.00 น.	1.8	242.1	1.5	223.7	1.5	216.3	-	-
21.00 น.	2.3	250.5	1.3	220.1	1.6	217.1	-	-
22.00 น.	1.7	261.4	1.9	241.7	1.5	215.3	-	-
23.00 น.	0.3	64.7	2.2	247.1	1.5	225.5	-	-
24.00 น.	0.3	34.8	2.7	261.9	1.7	235.5	-	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ข้อสรุป

ลมสงบ (CALM) เท่ากับ	4.80%		
ลมพัดทิศ SSW เท่ากับ	1.19%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ SW เท่ากับ	29.75%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WSW เท่ากับ	26.78%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec และ
ลมพัดทิศ WSW เท่ากับ	2.38%	ด้วยความเร็วลม	2.5-4.0 m/sec
ลมพัดทิศ W เท่ากับ	29.75%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ W เท่ากับ	5.35%	ด้วยความเร็วลม	2.5-4.0 m/sec

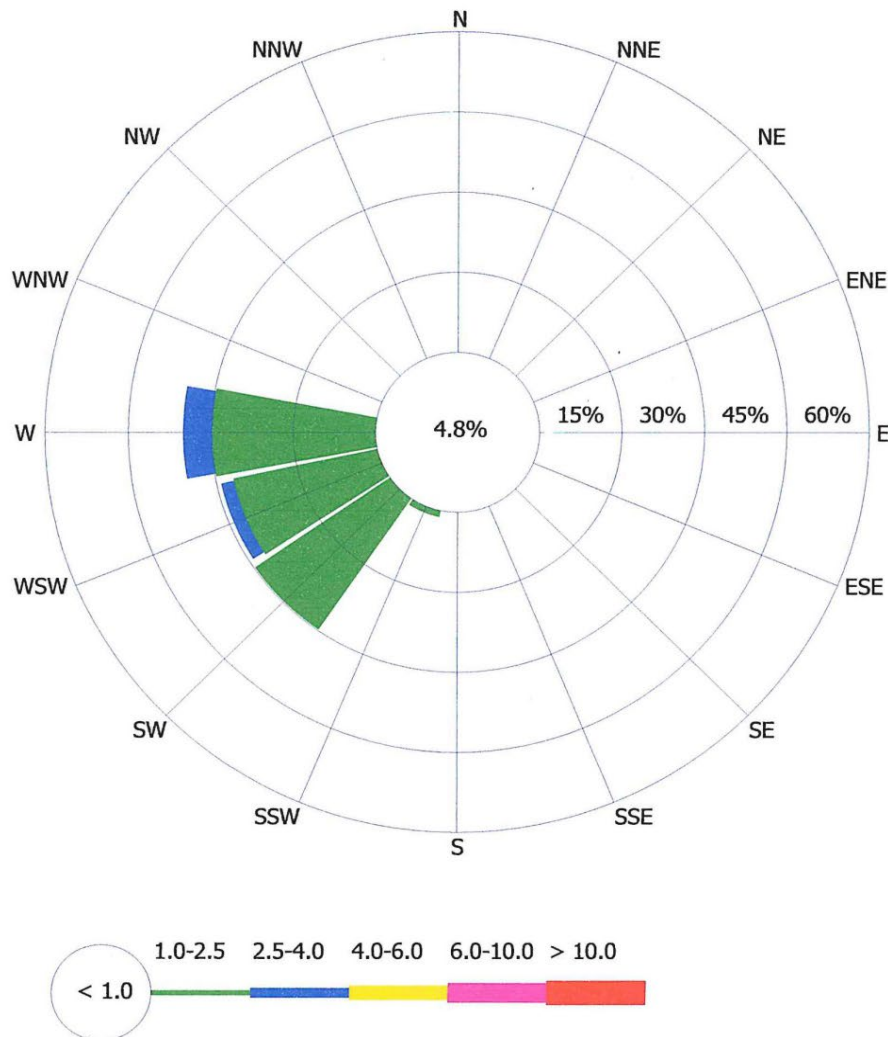
แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

WIND ROSE PLOT

2023 09/04 Time: 01:00 ----- 2023 09/11 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 3.1.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ชุมชนหนองน้ำเย็น		ชุมชนวัดโสกถน		ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
PM-10	mg/m ³	0.12	0.0104-0.0177	0.0133	0.0100-0.0160	0.0126	0.0078-0.0245	0.0130
SO ₂	ppm	0.12	<0.01-0.01	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₂	ppm	0.17	0.003-0.05	0.04	0.01	0.01	0.02-0.03	0.01

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

ตารางที่ 3.1.1-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde) กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ว/ด/ป	หน่วย	มาตรฐาน	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่		ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือ ของโรงงาน		ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ ของโรงงาน	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
03-04/07/66	mg/m ³	ยังไม่กำหนด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02-03/08/66	mg/m ³	ยังไม่กำหนด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04-05-09/66	mg/m ³	ยังไม่กำหนด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02-03/10/66	mg/m ³	ยังไม่กำหนด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
01-02/11/66	mg/m ³	ยังไม่กำหนด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04-05/09/66	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 3.1.1-3, 3.1.1-4, 3.1.1-5, 3.1.1-6, 3.1.1-7 และตารางที่ 3.1.1-8 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1.1-3 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
ก.ย. 66	0.0104	0.0177	0.0133	0.01	0.01	0.01	0.003	0.05	0.04
Std.	0.12 mg/m ³			0.12 ppm			0.17 ppm		

ตารางที่ 3.1.1-4 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
ก.ย. 66	0.0100	0.0160	0.0126	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Std.	0.12 mg/m ³			0.12 ppm			0.17 ppm		

ตารางที่ 3.1.1-5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประตู)

ชุมชนตากวน-อ่าวประตู (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
ก.ย. 66	0.0078	0.0245	0.0130	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03
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 3.1.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประตู)

พารามิเตอร์	ชุมชนตากวน-อ่าวประตู (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 3.1.1-5 (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
ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	ยังไม่กำหนด		

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ตารางที่ 3.1.1-6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานที่ 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
ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	ยังไม่กำหนด		

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ตารางที่ 3.1.1-7 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
ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	ยังไม่กำหนด		

มาตรฐาน: ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

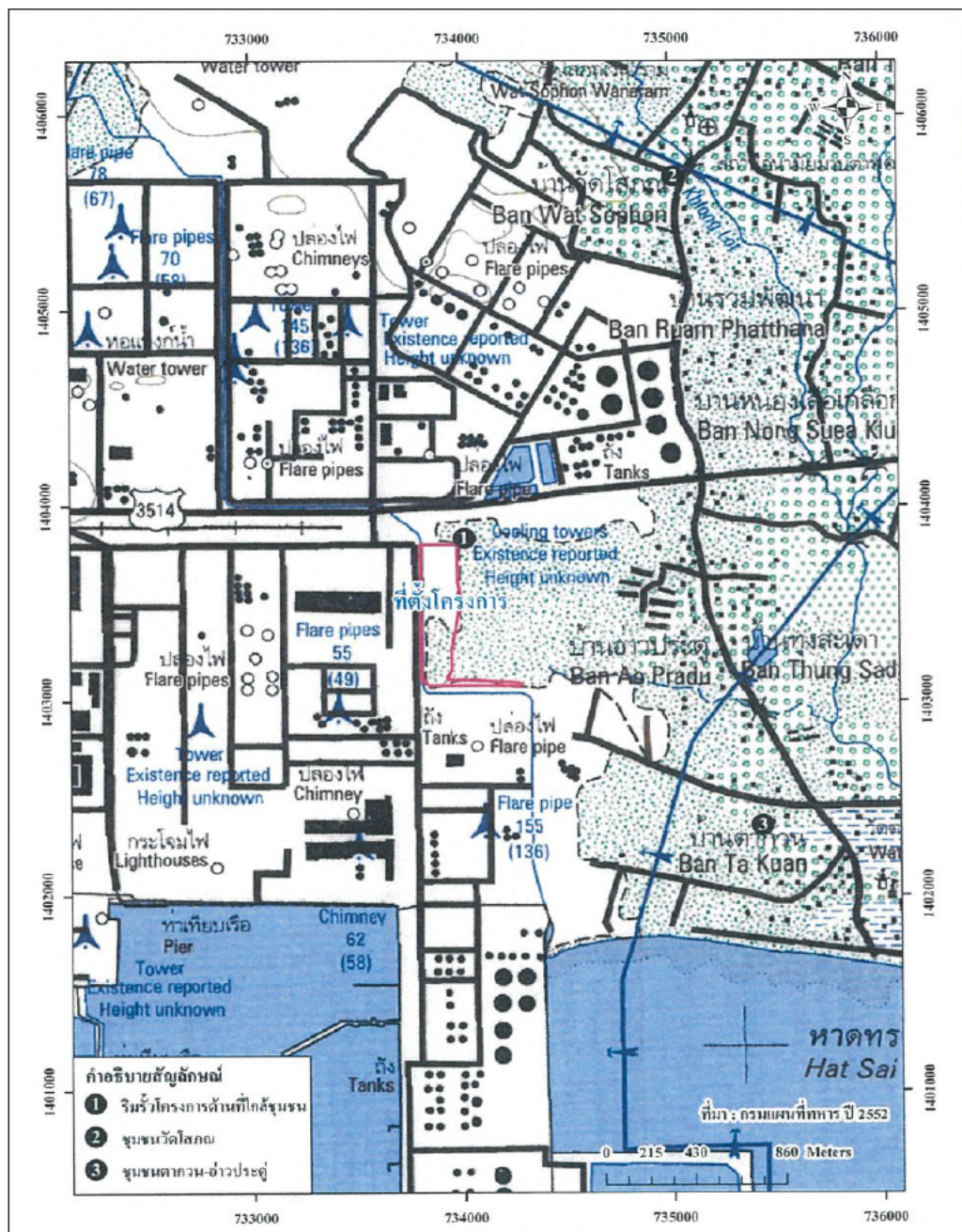
ตารางที่ 3.1.1-8 แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง (ภายในพื้นที่โครงการ)
(ระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน 2566)

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	4.80	-	-	-
SSW	-	1.19	-	-
SW	-	29.75	-	-
WSW	-	26.78	2.38	-
W	-	29.75	5.35	-

3.2 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ช่วงระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน 2566 โดยการตรวจวัดความดังของเสียงตลอด 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งได้กำหนดให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 3 สถานี (จุดตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.2-1) คือ ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน, ชุมชนวัดโสภณ และ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน ใน แบบ ตต. ๑๔ ดังนี้



รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

แบบ ตต. ๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/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))															
	4-5 ก.ย. 2566				5-6 ก.ย. 2566				6-7 ก.ย. 2566				7-8 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	61.6	61.6	60.5	85.2	61.8	61.8	60.8	71.7	62.2	62.2	61.0	77.1	60.1	60.1	59.4	67.1
12.00-13.00 น.	61.7	61.7	60.7	74.4	61.7	61.7	60.7	67.8	61.4	61.4	60.3	69.8	60.5	60.5	59.8	67.6
13.00-14.00 น.	61.8	61.8	60.8	70.9	61.9	61.9	60.8	72.3	62.0	62.0	60.9	72.9	61.4	61.4	60.5	67.4
14.00-15.00 น.	61.7	61.7	60.6	75.9	61.9	61.9	60.8	77.8	61.9	61.9	60.8	68.9	60.7	60.7	60.1	64.6
15.00-16.00 น.	62.0	62.0	60.5	74.7	62.3	62.3	60.9	78.5	62.3	62.3	61.1	72.7	61.2	61.2	60.5	63.6
16.00-17.00 น.	64.7	64.7	60.6	85.3	61.9	61.9	60.8	74.8	62.3	62.3	61.0	77.7	62.7	62.7	60.9	76.3
17.00-18.00 น.	63.2	63.2	60.8	85.9	63.7	63.7	61.0	87.9	62.9	62.9	61.4	78.6	61.1	61.1	60.2	65.9
18.00-19.00 น.	62.6	62.6	61.4	73.4	62.8	62.8	61.6	79.3	62.5	62.5	61.4	85.2	60.7	60.7	60.2	66.4
19.00-20.00 น.	63.3	63.3	62.1	80.2	63.3	63.3	62.1	68.0	63.8	63.8	62.6	81.7	61.5	61.5	60.1	79.6
20.00-21.00 น.	62.1	62.1	61.0	73.9	63.5	63.5	62.4	70.2	64.0	64.0	62.6	84.7	59.8	59.8	59.3	72.8
21.00-22.00 น.	62.9	62.9	61.1	85.0	63.6	63.6	62.5	76.2	63.9	63.9	62.9	76.0	62.5	62.5	59.5	81.4
22.00-23.00 น.	62.8	72.8	61.9	67.2	63.4	73.4	62.4	69.1	64.3	74.3	62.6	87.6	60.8	70.8	59.9	65.9
23.00-24.00 น.	63.7	73.7	62.2	78.8	63.5	73.5	61.9	78.9	63.4	73.4	62.4	73.1	60.9	70.9	60.2	66.8
00.00-01.00 น.	63.8	73.8	62.6	70.7	63.2	73.2	62.0	68.2	62.6	72.6	61.5	75.2	60.9	70.9	60.0	85.2
01.00-02.00 น.	63.7	73.7	62.6	70.2	63.3	73.3	62.2	68.1	62.4	72.4	61.6	66.1	60.7	70.7	60.1	66.9
02.00-03.00 น.	63.6	73.6	62.5	67.7	63.1	73.1	62.1	67.4	62.0	72.0	61.1	67.6	60.4	70.4	59.9	62.8
03.00-04.00 น.	63.5	73.5	62.5	68.7	63.0	73.0	62.0	67.9	61.7	71.7	61.0	65.4	61.5	71.5	59.6	69.5
04.00-05.00 น.	64.0	74.0	62.9	68.0	62.7	72.7	61.7	66.3	62.0	72.0	61.2	66.4	60.9	70.9	60.1	67.7
05.00-06.00 น.	63.6	73.6	62.3	69.6	62.9	72.9	61.8	71.3	61.9	71.9	61.2	65.0	60.3	70.3	59.3	61.9
06.00-07.00 น.	62.8	72.8	61.6	79.3	63.3	73.3	61.1	80.7	63.3	73.3	61.9	77.8	59.4	69.4	58.6	65.7
07.00-08.00 น.	63.8	63.8	61.3	86.0	63.1	63.1	60.9	81.0	63.5	63.5	61.7	80.1	59.2	59.2	58.5	67.5
08.00-09.00 น.	64.3	64.3	61.0	89.2	61.9	61.9	60.7	71.4	62.5	62.5	61.3	78.8	59.7	59.7	58.7	71.3
09.00-10.00 น.	62.8	62.8	61.3	80.2	61.8	61.8	60.6	67.6	62.3	62.3	61.1	77.0	60.6	60.6	59.9	62.9
10.00-11.00 น.	62.8	62.8	61.4	77.2	63.4	63.4	61.0	89.1	62.0	62.0	61.1	67.6	60.9	60.9	60.0	67.8
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	63.1	69.8	61.4	-	62.8	69.5	61.4	-	62.7	69.1	61.3	-	60.8	67.1	60.1	-
Lmax	-	-	-	89.2	-	-	-	89.1	-	-	-	87.6	-	-	-	85.2
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	8-9 ก.ย. 2566				9-10 ก.ย. 2566				10-11 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	61.4	61.4	60.3	69.8	60.4	60.4	59.6	70.6	61.7	61.7	60.5	81.3
12.00-13.00 น.	61.7	61.7	60.6	75.9	60.8	60.8	59.5	71.7	61.7	61.7	60.7	65.7
13.00-14.00 น.	61.8	61.8	60.8	70.9	61.2	61.2	60.1	78.3	61.4	61.4	60.4	67.8
14.00-15.00 น.	62.3	62.3	60.7	82.6	61.1	61.1	60.2	73.9	62.0	62.0	60.8	77.0
15.00-16.00 น.	61.4	61.4	59.4	81.9	61.7	61.7	59.9	78.7	62.3	62.3	60.8	80.3
16.00-17.00 น.	60.1	60.1	59.3	77.4	63.1	63.1	61.6	85.4	62.2	62.2	60.6	84.5
17.00-18.00 น.	60.8	60.8	59.4	78.9	62.6	62.6	61.6	72.9	61.9	61.9	60.7	70.6
18.00-19.00 น.	62.5	62.5	59.5	89.6	62.8	62.8	61.8	69.9	61.8	61.8	60.8	72.3
19.00-20.00 น.	61.9	61.9	60.5	84.4	62.7	62.7	61.7	84.1	61.7	61.7	60.7	76.9
20.00-21.00 น.	61.0	61.0	60.0	73.6	62.7	62.7	61.8	72.9	62.4	62.4	61.4	83.4
21.00-22.00 น.	64.0	64.0	60.1	101.0	63.2	63.2	62.1	76.8	61.8	61.8	60.8	67.4
22.00-23.00 น.	61.3	71.3	59.9	94.1	63.3	73.3	62.1	70.8	62.1	72.1	61.2	67.9
23.00-24.00 น.	61.5	71.5	60.2	79.9	63.6	73.6	61.8	78.0	62.5	72.5	61.3	74.3
00.00-01.00 น.	61.4	71.4	60.2	82.2	62.3	72.3	61.3	66.4	62.7	72.7	61.6	68.5
01.00-02.00 น.	61.4	71.4	59.9	64.8	62.3	72.3	61.2	69.1	62.5	72.5	61.3	67.4
02.00-03.00 น.	60.9	70.9	60.0	64.8	62.2	72.2	61.2	66.5	62.2	72.2	61.2	66.4
03.00-04.00 น.	60.0	70.0	59.4	62.6	61.9	71.9	61.0	66.0	62.3	72.3	61.4	67.3
04.00-05.00 น.	61.1	71.1	60.1	80.0	61.9	71.9	60.9	66.9	62.4	72.4	61.3	66.3
05.00-06.00 น.	60.9	70.9	60.2	65.8	61.7	71.7	60.8	70.4	62.6	72.6	61.6	67.1
06.00-07.00 น.	61.9	71.9	60.6	87.2	62.3	72.3	61.1	78.0	62.6	72.6	61.3	79.3
07.00-08.00 น.	62.1	62.1	60.3	84.0	62.3	62.3	61.0	82.9	61.9	61.9	60.4	77.0
08.00-09.00 น.	61.4	61.4	60.1	82.9	62.2	62.2	61.3	69.1	62.9	62.9	60.6	77.1
09.00-10.00 น.	60.6	60.6	59.7	71.6	61.9	61.9	60.8	66.9	61.8	61.8	60.8	73.2
10.00-11.00 น.	60.7	60.7	59.8	80.3	62.1	62.1	60.9	82.3	61.7	61.7	60.6	73.8
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	61.5	67.7	60.1	-	62.2	68.8	61.2	-	62.1	68.8	60.8	-
Lmax	-	-	-	101.0	-	-	-	85.4	-	-	-	84.5
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 ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมถะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Pulsar/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))															
	4-5 ก.ย. 2566				5-6 ก.ย. 2566				6-7 ก.ย. 2566				7-8 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	57.4	57.4	45.4	96.4	50.1	50.1	44.7	69.7	48.9	48.9	43.3	74.2	46.9	46.9	42.7	62.8
16.00-17.00 น.	57.1	57.1	45.4	84.3	57.0	57.0	43.1	83.8	56.2	56.2	44.4	84.0	48.9	48.9	43.3	74.2
17.00-18.00 น.	53.5	53.5	45.4	77.5	47.0	47.0	43.3	67.3	47.9	47.9	44.4	63.5	55.1	55.1	42.3	82.9
18.00-19.00 น.	46.9	46.9	43.7	58.7	46.5	46.5	43.6	59.8	55.7	55.7	45.2	83.3	48.6	48.6	41.6	81.7
19.00-20.00 น.	45.8	45.8	43.8	53.6	46.1	46.1	44.5	53.6	44.4	44.4	41.7	72.7	47.5	47.5	41.8	77.0
20.00-21.00 น.	46.9	46.9	44.5	64.1	46.7	46.7	44.9	64.8	44.0	44.0	42.9	60.8	43.9	43.9	42.8	53.5
21.00-22.00 น.	47.4	47.4	44.5	71.2	46.8	46.8	45.3	57.2	44.2	44.2	43.3	51.7	43.7	43.7	42.3	66.0
22.00-23.00 น.	45.9	55.9	43.8	67.3	49.4	59.4	45.8	58.9	44.5	54.5	43.3	68.1	42.8	52.8	41.7	60.2
23.00-24.00 น.	46.0	56.0	43.9	62.5	48.2	58.2	45.2	53.6	44.3	54.3	43.2	54.8	46.4	56.4	41.9	69.9
00.00-01.00 น.	46.8	56.8	43.7	61.6	44.4	54.4	42.5	67.1	44.8	54.8	43.7	55.6	42.3	52.3	41.1	52.2
01.00-02.00 น.	47.4	57.4	44.2	58.8	45.2	55.2	43.5	57.9	45.1	55.1	44.1	55.0	43.4	53.4	42.5	54.0
02.00-03.00 น.	47.5	57.5	43.8	63.7	44.4	54.4	43.1	58.0	46.3	56.3	43.3	65.7	44.3	54.3	43.1	59.0
03.00-04.00 น.	54.8	64.8	42.7	78.5	56.2	66.2	41.2	79.5	46.6	56.6	42.2	68.0	46.4	56.4	45.2	59.7
04.00-05.00 น.	57.0	67.0	41.4	82.2	52.9	62.9	42.2	80.3	57.2	67.2	42.3	78.5	60.5	70.5	43.6	82.9
05.00-06.00 น.	61.7	71.7	42.8	84.8	59.2	69.2	42.6	83.0	58.0	68.0	42.5	83.2	60.5	70.5	42.4	83.9
06.00-07.00 น.	58.8	68.8	43.9	85.0	50.7	60.7	42.7	71.6	49.4	59.4	42.4	73.0	49.9	59.9	43.4	70.5
07.00-08.00 น.	51.5	51.5	44.2	75.9	49.9	49.9	42.6	72.5	50.1	50.1	43.9	72.0	51.7	51.7	45.3	71.1
08.00-09.00 น.	48.1	48.1	44.4	68.4	48.0	48.0	43.4	68.1	52.2	52.2	43.4	86.1	49.6	49.6	45.8	70.5
09.00-10.00 น.	52.7	52.7	44.9	80.7	49.8	49.8	44.1	72.7	47.9	47.9	43.5	67.0	49.6	49.6	44.5	69.7
10.00-11.00 น.	53.9	53.9	47.8	85.5	52.0	52.0	45.6	79.4	47.8	47.8	43.0	73.1	47.9	47.9	43.9	74.5
11.00-12.00 น.	48.4	48.4	44.0	66.9	50.5	50.5	45.3	76.5	48.2	48.2	42.6	64.7	47.4	47.4	43.3	78.1
12.00-13.00 น.	48.9	48.9	44.0	67.4	50.1	50.1	44.9	74.4	61.3	61.3	60.7	70.7	49.0	49.0	42.5	67.4
13.00-14.00 น.	50.5	50.5	45.3	76.5	46.9	46.9	42.7	64.9	56.2	56.2	43.5	70.8	46.8	46.8	43.1	71.0
14.00-15.00 น.	50.1	50.1	44.9	74.4	46.9	46.9	42.7	62.8	46.9	46.9	42.7	64.9	49.9	49.9	44.0	72.4
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	53.8	61.7	44.1	-	51.5	59.1	43.5	-	52.9	58.7	43.3	-	52.0	60.4	43.0	-
Lmax	-	-	-	96.4	-	-	-	83.8	-	-	-	86.1	-	-	-	83.9
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	8-9 ก.ย. 2566				9-10 ก.ย. 2566				10-11 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	50.8	50.8	44.8	66.5	47.7	47.7	44.8	62.3	50.7	50.7	45.8	68.0
16.00-17.00 น.	49.3	49.3	43.5	70.1	49.2	49.2	45.4	67.2	48.3	48.3	44.6	68.2
17.00-18.00 น.	60.4	60.4	43.2	98.2	60.9	60.9	44.0	88.2	56.2	56.2	44.4	84.0
18.00-19.00 น.	58.7	58.7	41.9	85.1	48.5	48.5	44.4	75.7	47.9	47.9	44.4	63.5
19.00-20.00 น.	45.6	45.6	42.2	58.0	46.7	46.7	43.9	70.2	55.7	55.7	45.2	83.3
20.00-21.00 น.	46.8	46.8	43.8	56.8	47.9	47.9	45.7	66.3	49.5	49.5	45.9	59.6
21.00-22.00 น.	44.7	44.7	43.1	57.6	47.2	47.2	45.4	59.5	49.8	49.8	46.0	59.1
22.00-23.00 น.	46.3	56.3	43.9	62.9	46.9	56.9	45.2	56.0	49.1	59.1	46.0	58.8
23.00-24.00 น.	44.0	54.0	43.0	52.4	47.0	57.0	45.2	65.1	47.2	57.2	44.8	56.0
00.00-01.00 น.	44.0	54.0	43.0	57.5	46.5	56.5	44.8	57.1	47.7	57.7	44.8	67.9
01.00-02.00 น.	44.5	54.5	43.6	57.4	46.7	56.7	44.5	61.5	46.0	56.0	43.7	60.8
02.00-03.00 น.	44.6	54.6	43.5	62.4	47.2	57.2	44.4	63.2	47.2	57.2	44.0	60.6
03.00-04.00 น.	44.4	54.4	43.3	58.6	46.5	56.5	43.8	65.9	45.1	55.1	43.3	58.5
04.00-05.00 น.	57.2	67.2	43.6	83.4	56.9	66.9	43.5	80.6	55.4	65.4	43.4	79.7
05.00-06.00 น.	63.7	73.7	43.5	85.7	45.2	55.2	43.1	62.4	48.1	58.1	43.7	78.9
06.00-07.00 น.	49.0	59.0	44.1	67.8	62.6	72.6	43.1	85.5	60.3	70.3	43.1	84.8
07.00-08.00 น.	49.0	49.0	43.9	66.5	49.0	49.0	43.6	72.2	50.2	50.2	44.5	80.1
08.00-09.00 น.	48.1	48.1	43.2	73.6	48.9	48.9	44.3	72.1	51.3	51.3	45.2	69.7
09.00-10.00 น.	45.9	45.9	41.3	65.4	50.5	50.5	44.9	71.1	49.6	49.6	45.7	69.5
10.00-11.00 น.	46.8	46.8	42.0	65.7	49.4	49.4	44.2	72.0	49.0	49.0	45.4	64.8
11.00-12.00 น.	49.6	49.6	45.7	75.1	50.3	50.3	44.7	76.7	48.9	48.9	45.8	64.1
12.00-13.00 น.	48.6	48.6	43.9	72.6	49.0	49.0	43.7	72.5	49.7	49.7	43.1	76.9
13.00-14.00 น.	49.0	49.0	44.4	65.7	49.9	49.9	44.7	66.2	49.9	49.9	44.7	66.2
14.00-15.00 น.	48.9	48.9	44.7	70.0	50.3	50.3	45.0	78.4	50.3	50.3	45.0	78.4
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	53.9	61.5	43.5	-	53.2	60.8	44.5	-	52.0	59.2	44.8	-
Lmax	-	-	-	98.2	-	-	-	88.2	-	-	-	84.8
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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 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))															
	4-5 ก.ย. 2566				5-6 ก.ย. 2566				6-7 ก.ย. 2566				7-8 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	61.6	61.6	52.9	87.6	56.0	56.0	52.7	71.0	55.0	55.0	51.6	81.5	56.7	56.7	53.0	84.4
13.00-14.00 น.	57.1	57.1	52.4	74.8	55.1	55.1	51.5	75.2	56.5	56.5	51.6	80.3	55.0	55.0	51.6	75.3
14.00-15.00 น.	56.2	56.2	52.6	68.3	54.9	54.9	51.7	69.8	56.2	56.2	52.2	75.9	54.0	54.0	50.8	73.2
15.00-16.00 น.	55.8	55.8	52.6	74.3	55.9	55.9	52.5	72.4	56.8	56.8	52.9	77.1	54.1	54.1	51.1	70.8
16.00-17.00 น.	59.7	59.7	54.1	84.0	59.2	59.2	54.0	77.0	57.2	57.2	53.1	71.0	57.0	57.0	52.8	73.3
17.00-18.00 น.	59.1	59.1	54.0	91.4	56.6	56.6	53.2	73.4	57.1	57.1	53.5	78.3	59.4	59.4	53.7	85.7
18.00-19.00 น.	57.7	57.7	54.3	75.3	59.6	59.6	54.0	85.0	56.2	56.2	53.3	69.4	56.6	56.6	53.5	74.2
19.00-20.00 น.	57.5	57.5	53.2	82.2	57.0	57.0	53.2	75.6	56.6	56.6	53.5	71.8	56.5	56.5	53.1	73.0
20.00-21.00 น.	55.6	55.6	52.2	79.0	57.5	57.5	52.0	83.0	56.2	56.2	52.5	73.3	55.3	55.3	52.4	72.0
21.00-22.00 น.	54.5	54.5	51.0	71.2	55.3	55.3	50.6	78.1	53.6	53.6	49.9	69.3	54.5	54.5	50.7	71.7
22.00-23.00 น.	53.4	63.4	50.2	70.3	53.1	64.1	49.9	73.7	55.0	65.0	49.3	93.1	53.9	63.9	49.9	71.5
23.00-24.00 น.	53.9	63.9	50.8	70.3	53.3	63.3	49.8	71.7	52.6	62.6	48.4	70.5	52.2	62.2	48.6	72.5
00.00-01.00 น.	54.1	64.1	50.1	73.2	51.8	61.8	48.8	68.4	51.2	61.2	48.1	67.7	51.1	61.1	48.0	66.8
01.00-02.00 น.	53.1	64.1	49.4	73.9	57.6	67.6	48.5	91.3	50.3	60.3	47.7	63.6	50.6	60.6	48.3	64.8
02.00-03.00 น.	51.9	61.9	49.4	67.2	50.7	60.7	48.1	69.7	51.9	61.9	48.0	78.6	51.4	61.4	49.0	69.9
03.00-04.00 น.	51.4	61.4	49.0	64.5	50.4	60.4	48.2	64.9	50.3	60.3	47.6	64.6	52.5	62.5	49.5	77.9
04.00-05.00 น.	52.4	62.4	49.5	67.1	51.4	61.4	48.5	67.0	50.9	60.9	47.6	65.5	51.9	61.9	49.3	66.9
05.00-06.00 น.	54.0	64.0	50.5	75.9	53.3	63.3	49.9	70.5	51.9	61.9	48.3	63.4	53.0	63.0	49.7	68.1
06.00-07.00 น.	57.1	67.1	54.3	72.2	56.9	66.9	53.9	73.9	55.1	65.1	51.7	68.4	58.2	68.2	52.1	86.2
07.00-08.00 น.	58.0	58.0	54.7	71.9	58.7	58.7	54.4	76.1	58.1	58.1	54.6	76.2	58.4	58.4	54.6	81.6
08.00-09.00 น.	61.4	61.4	54.0	98.5	60.8	60.8	53.5	75.8	56.6	56.6	52.5	73.2	58.4	58.4	54.6	90.3
09.00-10.00 น.	59.1	59.1	52.3	93.8	59.8	59.8	52.3	77.5	57.9	57.9	51.4	85.6	55.3	55.3	51.9	83.9
10.00-11.00 น.	56.4	56.4	52.6	73.5	62.5	62.5	53.2	78.6	54.9	54.9	51.7	68.5	55.5	55.5	51.3	78.1
11.00-12.00 น.	57.4	57.4	52.8	82.4	55.0	55.0	52.1	65.5	58.6	58.6	51.8	85.8	55.0	55.0	51.5	76.4
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	57.1	61.3	52.5	-	57.1	61.3	52.1	-	55.5	59.8	51.7	-	55.5	60.4	51.4	-
Lmax	-	-	-	98.5	-	-	-	91.3	-	-	-	93.1	-	-	-	90.3
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	8-9 ก.ย. 2566				9-10 ก.ย. 2566				10-11 ก.ย. 2566			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	56.7	56.7	52.7	77.5	55.7	55.7	52.0	74.1	55.7	55.7	52.2	71.9
13.00-14.00 น.	55.6	55.6	51.8	70.9	55.6	55.6	52.4	68.8	58.6	58.6	51.3	85.1
14.00-15.00 น.	54.6	54.6	50.9	72.0	57.1	57.1	52.1	75.0	55.6	55.6	51.9	69.9
15.00-16.00 น.	55.9	55.9	51.6	69.1	59.6	59.6	52.1	85.9	55.0	55.0	51.8	69.6
16.00-17.00 น.	56.9	56.9	52.1	72.0	56.6	56.6	52.9	70.6	57.2	57.2	53.2	75.7
17.00-18.00 น.	56.4	56.4	52.8	74.6	56.2	56.2	52.7	71.2	58.7	58.7	53.6	84.0
18.00-19.00 น.	60.2	60.2	53.3	84.9	56.9	56.9	53.0	72.4	57.8	57.8	53.5	79.9
19.00-20.00 น.	56.7	56.7	53.5	77.4	56.2	56.2	52.2	73.4	56.7	56.7	52.5	76.0
20.00-21.00 น.	57.0	57.0	52.5	77.0	56.4	56.4	51.7	78.3	58.9	58.9	52.7	81.5
21.00-22.00 น.	54.2	54.2	49.8	72.8	55.0	55.0	50.8	75.6	56.8	56.8	51.2	83.4
22.00-23.00 น.	56.8	66.8	49.8	89.1	55.4	65.4	50.6	80.0	54.4	64.4	49.9	71.9
23.00-24.00 น.	51.7	61.7	47.9	69.2	54.5	64.5	50.2	78.5	55.0	65.0	49.8	77.7
00.00-01.00 น.	53.6	64.6	49.5	87.0	55.8	65.8	48.8	84.7	52.0	62.0	48.5	68.2
01.00-02.00 น.	51.6	61.6	47.2	74.0	52.2	62.2	48.7	68.0	52.4	62.4	48.5	74.8
02.00-03.00 น.	51.6	61.6	47.2	78.1	51.5	61.5	48.4	67.5	49.7	59.7	47.8	63.4
03.00-04.00 น.	49.7	59.7	46.4	69.0	50.4	60.4	47.8	68.3	50.1	60.1	48.0	66.9
04.00-05.00 น.	50.2	60.2	46.6	65.7	51.6	61.6	48.4	68.8	51.7	61.7	48.7	66.1
05.00-06.00 น.	52.2	62.2	48.9	65.7	52.6	62.6	49.0	66.1	53.2	63.2	50.0	70.2
06.00-07.00 น.	57.2	67.2	51.9	71.1	56.2	66.2	51.9	78.0	56.6	66.6	53.9	69.0
07.00-08.00 น.	57.7	57.7	54.0	76.7	55.8	55.8	51.9	73.5	57.3	57.3	53.9	73.5
08.00-09.00 น.	55.4	55.4	51.4	75.8	56.2	56.2	52.1	82.2	56.0	56.0	52.7	76.8
09.00-10.00 น.	54.5	54.5	50.6	69.0	54.7	54.7	51.5	71.2	59.3	59.3	51.8	87.5
10.00-11.00 น.	54.8	54.8	49.8	74.5	56.8	56.8	51.4	83.0	59.4	59.4	51.8	83.4
11.00-12.00 น.	55.1	55.1	51.1	65.2	55.7	55.7	52.0	71.9	56.7	56.7	52.7	77.5
เฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	55.5	60.6	51.0	-	55.6	60.7	51.8	-	56.4	60.6	51.8	-
Lmax	-	-	-	89.1	-	-	-	85.9	-	-	-	87.5
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 3.2.1-1 ถึง ตารางที่ 3.2.1-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 กันยายน 2566 (7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-1 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
2566	ก.ย.	53.8	51.5	52.9	52.0	53.9	53.2	52.0	52.8
มาตรฐาน		70 dBA							

ตารางที่ 3.2.1-2 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
2566	ก.ย.	63.1	62.8	62.7	60.8	61.5	66.2	62.1	62.7
มาตรฐาน		70 dBA							

ตารางที่ 3.2.1-3 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
2566	ก.ย.	57.1	57.1	55.5	55.5	55.5	55.6	56.4	56.1
มาตรฐาน		70 dBA							

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

3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Furnace (Stack) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง HTM Furnace # 1 ถึง HTM Furnace # 3 (ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน) และปล่อง HTM Furnace # 4 ถึง HTM Furnace # 6 (ตรวจวัด 2 ปล่องที่มีการใช้งาน) เพื่อทำการตรวจวัดค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) และความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) (จุดที่ตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.3-1)

เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จำนวน 3 ปล่อง คือ ปล่อง HTM Furnace # 1, HTM Furnace # 2 และปล่อง HTM Furnace # 4 (A) ซึ่งทางโครงการฯ ได้มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติแล้ว (HTM Furnace # 1-3 เดิมช่วงเดือน กันยายน 2564 ยังใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงอยู่) โดยแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ในแบบ ตด. 6 ดังนี้



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ

แบบ ตต. 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง HTM Furnace # 1

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4 กันยายน 2566

วันที่วิเคราะห์ 6-9 กันยายน 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 12.30-13.30 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 165 องศาเซลเซียส

- ความดันบรรยากาศ 753.0 มิลลิเมตรปรอท

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.19 เมตร/วินาที

- ปริมาณอากาศภายในปล่อง 163.99 ลูกบาศก์เมตร/นาที

- ปริมาตรอากาศที่ NTP 110.53 ลูกบาศก์เมตร/นาที

- ร้อยละของออกซิเจน 4.8 %

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O ₂ 4.8 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾			
TSP*	mg/Nm ³	1.1648	1.0066	30 mg/Nm ³	0.0032	0.088
SO ₂ *	mg/Nm ³	1.22	1.05	20 ppm	0.0113	0.154
NO _x *	mg/Nm ³	5.08	4.39	75 ppm	0.0023	0.410
CO*	ppm	8.05	6.96	-	0.0146	-
O ₂	%	4.8	7.0	-	-	-

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

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

* ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

* ชื่อผู้บันทึก

* ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

* ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-6432

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 2

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	4 กันยายน 2566	
วันที่วิเคราะห์	6-9 กันยายน 2566	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14.30-15.30 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	167.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	753.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.95	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	157.64	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	105.75	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	5.6	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าควบคุมความเข้มข้น ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O ₂ 5.6 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾			
TSP*	mg/Nm ³	0.0723	0.0657	30 mg/Nm ³	0.0094	0.088
SO ₂ *	ppm	0.90	0.82	20 ppm	0.0104	0.154
NO _x *	ppm	2.34	2.13	75 ppm	0.0025	0.410
CO*	ppm	9.11	8.28	-	0.0021	-
O ₂	%	5.6	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

* ผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED]
* ผู้บันทึก [REDACTED]
* ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]
* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
* ผู้วิเคราะห์ [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 7-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 4 (A)

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	6 กันยายน 2566	
วันที่วิเคราะห์	6-9 กันยายน 2566	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12.30-13.30 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต		
- อัตราการผลิต	320 Ton/day	
ข้อมูลเชื้อเพลิง		
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas	
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	100 m ³ /hr.	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ตำแหน่งพิกัด UTM	-	
- ความสูงของปล่อง	60.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.10	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	165.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	755.25	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	9.71	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	553.89	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	374.15	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	3.9	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าควบคุมความเข้มข้น ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O ₂ 3.9 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽³⁾			
TSP*	mg/Nm ³	0.0604	0.0495	30 mg/Nm ³	0.0094	0.186
SO ₂ *	ppm	1.06	0.87	20 ppm	0.0104	0.327
NO _x *	ppm	2.79	0.28	60 ppm	0.0025	0.690
CO*	ppm	24.02	19.66	-	0.0021	-
O ₂	%	3.9	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

* ผู้ตรวจวัด/บริษัท

* ผู้บันทึก

* ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

* ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 7-049-จ-6432

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ในปี 2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง คือ (ปล่อง HTM Furnace #1, ปล่อง HTM Furnace #2 และปล่อง HTM Furnace #4 (A)) (ระยะดำเนินการ ปี 2566) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 4 และ 6 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	มาตรฐาน ⁽⁴⁾	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง			
			ปล่อง HTM Furnace #1		ปล่อง HTM Furnace #2	
			ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾	
			%Actual O ₂ 4.8 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7%มาตรฐาน ⁽³⁾	%Actual O ₂ 5.6 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7%มาตรฐาน ⁽³⁾
TSP	30	mg/Nm ³	1.1648	1.0066	0.0723	0.0657
SO ₂	20	ppm	1.22	1.05	0.90	0.82
NO _x	75	ppm	5.08	4.39	2.34	2.13
CO	-	ppm	8.05	6.96	9.11	8.28
O ₂	-	%	4.8	7.0	5.6	7.0

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	มาตรฐาน ⁽⁴⁾	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง	
			ปล่อง HTM Furnace #4 (A)	
			ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾	
			%Actual O ₂ 3.9 % ⁽²⁾	%O ₂ ที่ 7%มาตรฐาน ⁽³⁾
TSP	30	mg/Nm ³	0.0604	0.0495
SO ₂	20	ppm	1.06	0.87
NO _x	60	ppm	2.79	0.28
CO	-	ppm	24.02	19.66
O ₂	-	%	3.9	7.0

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

⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

มาตรฐาน : ⁽⁴⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2566 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 : ยกเลิกใช้งาน Wet Scrubber เนื่องจากเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ

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	-	-	-
ก.ย. 66	1.1648	1.05	4.39	0.0723	0.82	2.13	-	-	-
Std.	30	20	75	30	20	75	30	20	75

หมายเหตุ : เดือน กันยายน 2564 มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2566)		
	ปล่อง HTM Furnace # 4 (A)		
ว/ด/ป	TSP (mg/Nm ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)
ก.ย. 66	0.0604	0.87	0.28
Std.	30	20	60

มาตรฐาน : ⁽⁴⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2 (1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทรีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.4-1) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร, น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ใน แบบ ตต. ๙ ดังนี้



รูปที่ 3.4-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733888, 1403124

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด
		3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
pH	-	8.33	8.73	9.26	9.04	8.11	8.33	9.26 / 8.11
Temperature	°C	29.0	29.0	32.0	31.0	34.0	35.0	35.0 / 29.0
DO	mg/l	6.93	6.03	6.83	6.63	6.80	6.20	6.93 / 6.03
BOD	mg/l	13.0	11.0	13.0	15.0	10.0	12.0	15.0 / 10.0
COD	mg/l	39.99	33.95	47.64	45.60	29.99	37.27	47.64 / 29.99
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	22.0	12.0	38.0	20.0	24.0	35.0	38.0 / 12.0
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	140	46	170	33	32	170 / 13

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

หมายเหตุ : เดิม คือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ทะเบียนเลขที่ ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-7620

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

ดัชนีคุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด
		3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
pH	-	7.86	7.73	7.68	8.32	8.09	8.02	8.32 / 7.68
Temperature	°C	29.0	30.0	30.0	32.0	33.0	31.0	33.0 / 29.0
DO	mg/l	5.62	6.43	6.43	6.43	6.10	5.75	6.43 / 5.62
BOD	mg/l	95.0	120.0	140.0	13.0	55.0	75.0	140.0 / 13.0
COD	mg/l	279.97	607.24	730.48	38.59	223.24	371.28	730.48 / 38.59
Grease & Oil	mg/l	<0.20	4.6	2.8	<0.20	<0.20	9.2	9.2 / <0.20
TSS	mg/l	205.0	95.0	1,156.0	42.0	111.0	1,014.0	1,156.0 / 42.0
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	>1600	>1600	>1600	>1,600	>1600

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่ ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-7620

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดลอม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734301, 1403092

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด
		3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
pH	-	8.47	5.08	5.05	4.33	3.59	4.71	8.47 / 3.59
Temperature	°C	45.0	38.0	43.0	43.0	36.0	40.0	45.0 / 36.0
DO	mg/l	0.72	0.93	0.63	0.42	1.25	1.50	1.50 / 0.42
BOD	mg/l	3,000.0	2,071.3	2,500.0	1,100.0	325.0	1,355.0	3,000.0 / 325.0
COD	mg/l	7,635.6	10,358.8	11,116.0	2,771.32	1,632.68	6,776.0	11,116.0 / 1,632.0
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	12.0	6.0	14.0	37.0	67.1	13.0	67.1 / 6.0
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 : เดิม คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดลอม จำกัด

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-049
ว-049-จ-7620

แบบ ตต. ๙

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734055, 1403089

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽²⁾
		3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66			
pH	-	8.57	8.30	8.20	8.76	8.20	8.67	8.76 / 8.20	5.5-9.0	24 kg/day
Temperature	°C	30.0	30.0	34.0	33.0	34.0	35.0	35.0 / 30.0	40	
DO	mg/l	7.52	6.13	7.12	6.53	6.10	6.10	7.52 / 6.10	-	
BOD	mg/l	19.0	15.0	15.0	17.0	11.0	11.0	19.0 / 11.0	20	
COD	mg/l	65.08	71.67	41.29	52.62	33.32	33.88	71.67 / 33.32	120	
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5	
TSS	mg/l	48.0	19.0	27.0	45.0	13.0	16.0	48.0 / 13.0	50	
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	94	130	49	350	540	6.8	540 / 6.8	-	

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

หมายเหตุ : คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่ ว-049

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-7620

1) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.26 / 8.11, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.93 / 6.03 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 15.0 / 10.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 47.64 / 29.99 mg/l, ปริมาณไขมัน และไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 38.0 / 12.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 170 / 13 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
3/07/66	8.33	29.0	6.93	13.0	39.99	<0.20	22.0	13
2/08/66	8.73	29.0	6.03	11.0	33.95	<0.20	12.0	140
6/09/66	9.26	32.0	6.83	13.0	47.64	<0.20	38.0	46
2/10/66	9.04	31.0	6.63	15.0	45.60	<0.20	20.0	170
1/11/66	8.11	34.0	6.80	10.0	29.99	<0.20	24.0	33
6/12/66	8.33	35.0	6.20	12.0	37.27	<0.20	35.0	32
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	8.42	31.6	6.87	15.8	49.54	<0.20	25.9	210

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.42, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.6 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.87 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.8 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 49.54 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 25.9 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 210 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.32 / 7.68, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 29.0 °C, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.43 / 5.62 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 140.0 / 13.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 730.48 / 38.59 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.20- <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1,156 / 42.0 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
3/07/66	7.86	29.0	5.62	95.0	279.97	<0.20	205.0	>1600
2/08/66	7.73	30.0	6.43	120.0	607.24	4.6	95.0	>1600
6/09/66	7.68	30.0	6.43	140.0	730.48	2.8	1,156	>1600
2/10/66	8.32	32.0	6.43	13.0	38.59	<0.20	42.0	>1600
1/11/66	8.09	33.0	6.10	55.0	223.24	<0.20	111.0	>1600
6/12/66	8.02	31.0	5.75	75.0	371.28	9.2	1,014.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	7.88	30.0	6.09	138.6	486.60	0.62	620.8	>1600

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.88, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 30.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.09 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 138.6 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 486.60 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 0.62 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 620.8 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ >1600 MPN/100 ml. รายละเอียดตั้งรายละเอียดตั้งตารางที่ 3.4.1-2

3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.47 / 3.59, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 45.0 / 36.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1.50 / 0.42 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 3,000.0 / 325.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 11,116.0 / 1,632.7 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 67.1 / 6.0 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
3/07/66	8.47	45.0	0.72	3,000.0	7,635.6	<0.20	12.0	<1.8
2/08/66	5.08	38.0	0.93	2,071.3	10,358.8	<0.20	6.0	<1.8
6/09/66	5.05	43.0	0.63	2,500.0	11,1116.0	<0.20	14.0	<1.8
2/10/66	4.33	43.0	0.42	1,100.0	2,771.32	<0.20	37.0	<1.8
1/11/66	3.59	36.0	1.25	325.0	1,632.68	<0.20	67.1	<1.8
6/12/66	4.71	40.0	1.50	1,355.0	6,776.0	<0.20	13.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	5.45	43.2	0.77	2,908.44	17,809.47	<0.20	15.5	<1.8

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

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 5.45, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 43.2 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 0.77 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2,908.44 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 17,809.47 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 15.5 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <1.8 MPN/100 ml.
รายละเอียดตั้งรายละเอียดดังตารางที่ **3.4.1-3**

4) น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.76 / 8.20, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 30.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.52 / 6.10 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 19.0 / 11.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 71.67 / 33.32 mg/l, ปริมาณน้ำมัน และไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 48.0 / 13.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 540 / 6.8 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 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
3/07/66	8.57	30.0	7.52	19.0	65.08	<0.20	48.0	94
2/08/66	8.30	30.0	6.13	15.0	71.67	<0.20	19.0	130
6/09/66	8.20	34.0	7.12	15.0	41.29	<0.20	27.0	49
2/10/66	8.76	33.0	6.53	17.0	52.62	<0.20	45.0	350
1/11/66	8.20	34.0	6.10	11.0	33.32	<0.20	13.0	540
6/12/66	8.67	35.0	6.10	11.0	33.88	<0.20	16.0	6.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	8.45	32.7	6.58	14.7	49.64	<0.20	28.0	195
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	40	-	20	120	5	50	-

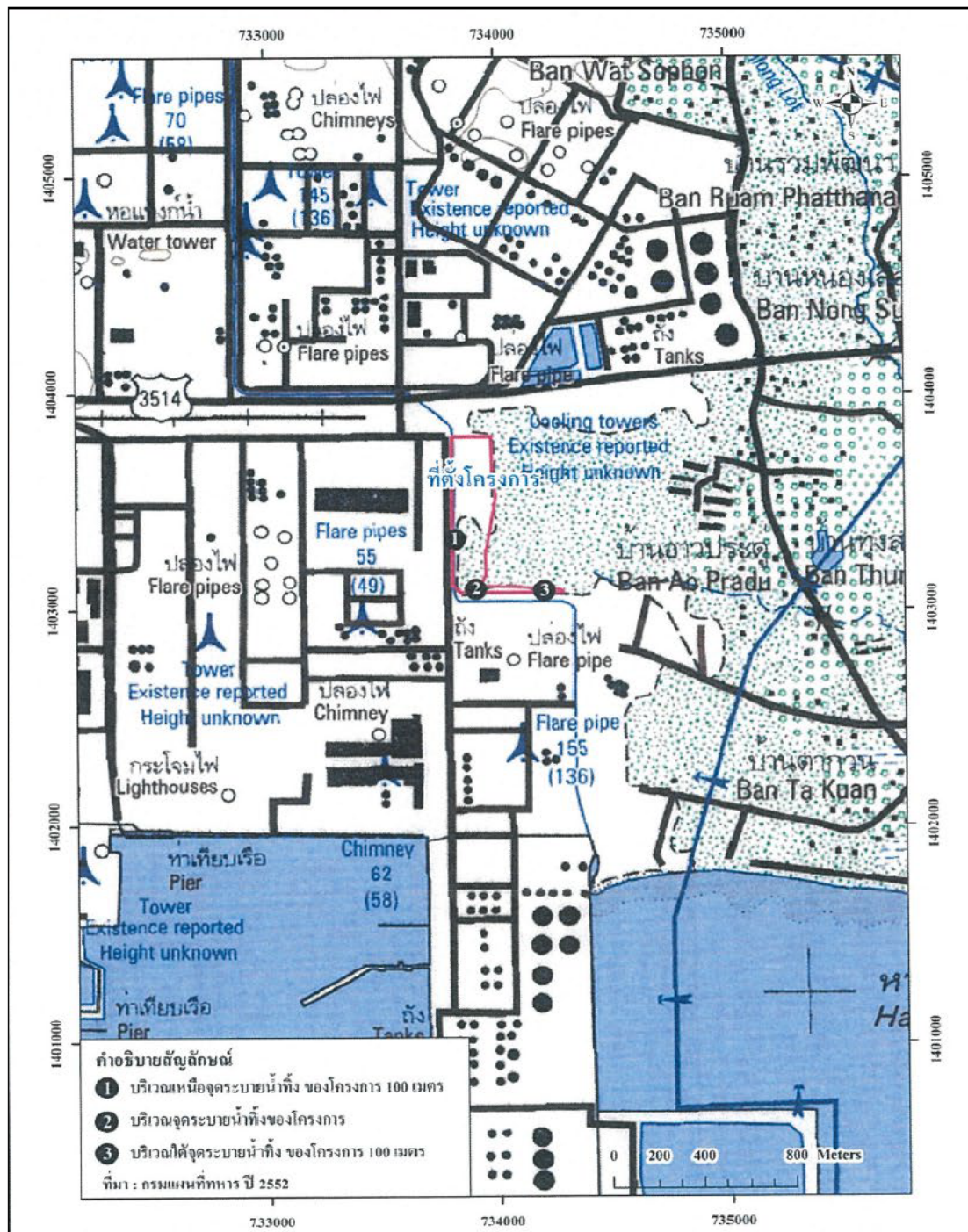
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ย ความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.45, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 32.7 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.58 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14.7 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 49.64 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 28.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 195 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, Temperature, BOD, COD และ TSS มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนพารามิเตอร์อื่นลดลง เล็กน้อย รายละเอียดดังรายละเอียดตารางที่ 3.4.1-4

3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัท มีการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.4-2) คือ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ 100 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ และ บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร ดัง แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ใน แบบ ตต. ๑๐ ดังนี้



รูปที่ 3.4-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
บริเวณเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 100 เมตร 733787, 1403094	pH	-	8.26	8.57	8.71	8.29	8.05	8.44	8.71 / 8.05	5.0-9.0
	Temperature	°C	29.0	29.0	29.0	33.0	34.0	34.0	34.0 / 29.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	7.42	6.03	6.83	6.83	6.20	6.50	7.42 / 6.03	>2.0
	BOD	mg/l	13.0	9.0	12.0	12.8	11.2	15.0	15.0 / 9.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	60.0	31.0	50.0	44.0	39.0	75.0	75.0 / 31.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	220	540	>1600	920	>1600	>1600 / 220	-

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 734049, 1403067	pH	-	8.27	8.56	8.65	8.28	8.05	8.46	8.65 / 8.05	5.0-9.0
	Temperature	°C	29.0	29.0	29.0	33.0	34.0	34.0	34.0 / 29.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	7.52	6.13	7.02	6.73	6.50	6.30	7.52 / 6.13	>2.0
	BOD	mg/l	14.0	10.0	13.0	13.0	11.5	13.5	14.0 / 10.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	62.0	24.0	42.0	49.0	44.0	55.0	62.0 / 24.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	240	540	>1,600	>1600	>1600	>1600 / 240	-

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๖-049
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ๖-049-จ-7620

แบบ ตต. ๑๐

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			3 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
บริเวณใต้อุโมงค์ระบาย น้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร 734167, 1403068	pH	-	8.33	8.55	8.62	8.20	8.02	8.40	8.62 / 8.02	5.0-9.0
	Temperature	°C	29.0	29.0	29.0	33.0	34.0	34.0	34.0 / 29.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	7.42	6.33	6.93	6.93	6.20	6.15	7.42 / 6.15	>2.0
	BOD	mg/l	15.0	12.0	13.0	15.2	12.0	15.0	15.2 / 12.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	65.0	24.0	39.0	45.0	45.0	65.0	65.0 / 24.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	350	920	>1,600	>1600	>1600	>1600 / 350	-

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-049
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-7620

1) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.71 / 8.05, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.42 / 6.03 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 15.0 / 9.0 mg/l, ปริมาณไขมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 75.0 / 31.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 220 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 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

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

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

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)
3/07/66	8.26	29.0	7.42	13.0	<0.20	60.0	920
2/08/66	8.57	29.0	6.33	9.0	<0.20	31.0	220
6/09/66	8.71	29.0	6.83	12.0	<0.20	50.0	540
2/10/66	8.29	33.0	6.83	12.8	<0.20	44.0	>1600
1/11/66	8.05	34.0	6.20	11.2	<0.20	39.0	920
6/12/66	8.44	34.0	6.50	15.0	<0.20	75.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	8.38	31.3	6.69	12.7	<0.20	48.7	988
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C	>6.0	<4.0	-	-	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงเหนือน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.38, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.3 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.69 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.7 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 48.7 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 988 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปี และปีที่ผ่านมามีพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, DO, TSS, Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดตั้งรายละเอียดตารางที่ **3.4.2-1**

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.65 / 8.05, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.52 / 6.13 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 14.0 / 10.0 mg/l, ปริมาณไขมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 62.0 / 24.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 240 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 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

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
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	40	-	20	5.0	50	-

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

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)
3/07/66	8.27	29.0	7.52	14.0	<0.20	62.0	>1600
2/08/66	8.56	29.0	6.13	10.0	<0.20	24.0	240
6/09/66	8.65	29.0	7.02	13.0	<0.20	42.0	540
2/10/66	8.28	33.0	6.73	13.0	<0.20	49.0	>1600
1/11/66	8.05	34.0	6.50	11.5	<0.20	44.0	>1600
6/12/66	8.46	34.0	6.30	13.5	<0.20	55.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	8.38	31.3	6.70	12.5	<0.20	46.0	1197
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C	>6.0	<4.0	-	-	-

มาตรฐาน: 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.38, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 3.13 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.70 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 46.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 1197 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปี และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, DO, BOD, TSS, Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดดังตารางที่

3.4.2-2

3) บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.62 / 8.02, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.42 / 6.15 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 15.2 / 12.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 65.0 / 24.0 mg/l และ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ >1600 / 350 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
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	40	-	20	5.0	50	-

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

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)
3/07/66	8.33	29.0	7.42	15.0	<0.20	65.0	>1600
2/08/66	8.55	29.0	6.33	12.0	<0.20	24.0	350
6/09/66	8.62	29.0	6.93	13.0	<0.20	39.0	920
2/10/66	8.20	33.0	69.3	15.2	<0.20	45.0	>1600
1/11/66	8.02	34.0	6.20	12.0	<0.20	45.0	>1600
6/12/66	8.40	34.0	6.15	15.0	<0.20	65.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	8.35	31.3	17.06	13.7	<0.20	52.2	1278
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C	>6.0	<4.0	-	-	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
(คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4: (ข) การอุตสาหกรรม)
(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองซากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง หรือ 3 เดือนครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2566 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.35, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.3 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 17.06 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13.7 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 52.2 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 1278 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีและปีที่ผ่านมาพบว่าค่าเฉลี่ย pH, BOD, TSS มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-3

ในปี 2566 ช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม มีการปรับเปลี่ยนมาใช้มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเดิมใช้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัท มีการดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.4-3) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ใน แบบ ตต. ๑๑ ดังนี้



รูปที่ 3.4-3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ธ.ค. 66		
บ่อที่ 1	pH	-	6.9	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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



แบบ ตต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ธ.ค. 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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



แบบ ต.ต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานี ตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ธ.ค. 66		
บ่อที่ 3	pH	-	7.0	7.1	6.5-9.2
	TPH C9-C17	mg/l	<0.005	-	1.7
	TPH C17-C35	mg/l	<0.005	-	0.1

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.0 / 6.9, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.005 mg/l และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.005 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
ก.ย. 66	6.9	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	7.1	<0.023	<0.023
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
ก.ย. 66	6.9	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	6.9	<0.023	<0.023
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
ก.ย. 66	7.0	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	7.1	<0.023	<0.023
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 6.9-7.1 TPH C9-17 เท่ากับ <0.023 mg/l และ TPH C17-C35 เท่ากับ <0.023 mg/l รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.4.3-1 ถึง 3.4.3-3

3.5 คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี (ตรวจครั้งถัดไป ปี พ.ศ. 2568) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.5-1) ซึ่งทำการตรวจวัดในปี 2565 ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังนี้



รูปที่ 3.5-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

แบบ ต.ต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม 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



แบบ ต.ต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม 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 ต.ต. ๑๑

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม 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

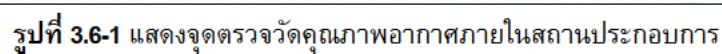
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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 โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดสารเคมี (Ethylene Glycol) จำนวน 4 จุด คือบริเวณ EG Tank Farm, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1), บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2), บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวัดสารเคมี (Acetaldehyde) จำนวน 3 จุด คือ บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1), บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) และบ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (จุดที่ตรวจวัดแสดง รูปที่ 3.6-1)

ในปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางบริษัทได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการเดือน กันยายน และ ธันวาคม 2566 ดังแสดงผลการตรวจวัด ตามแบบ ตต. ๗ ดังนี้



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
4 ก.ย. 66	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
4 ก.ย. 66	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
4 ก.ย. 66	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
4 ก.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 ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

แบบ ตต. ๗

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
6 ธ.ค. 66	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
6 ธ.ค. 66	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
6 ธ.ค. 66	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
6 ธ.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 ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ทั้ง 4 จุด (ระยะดำเนินการ) คือ บริเวณ EG Tank Farm, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1), บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) 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			
	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
1. EG Storage Tank	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-
2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01
4. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	<0.01	<0.01	<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			
	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
1. EG Storage Tank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01
4. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	200 ppm											

หมายเหตุ : เครื่องหมาย (-) หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

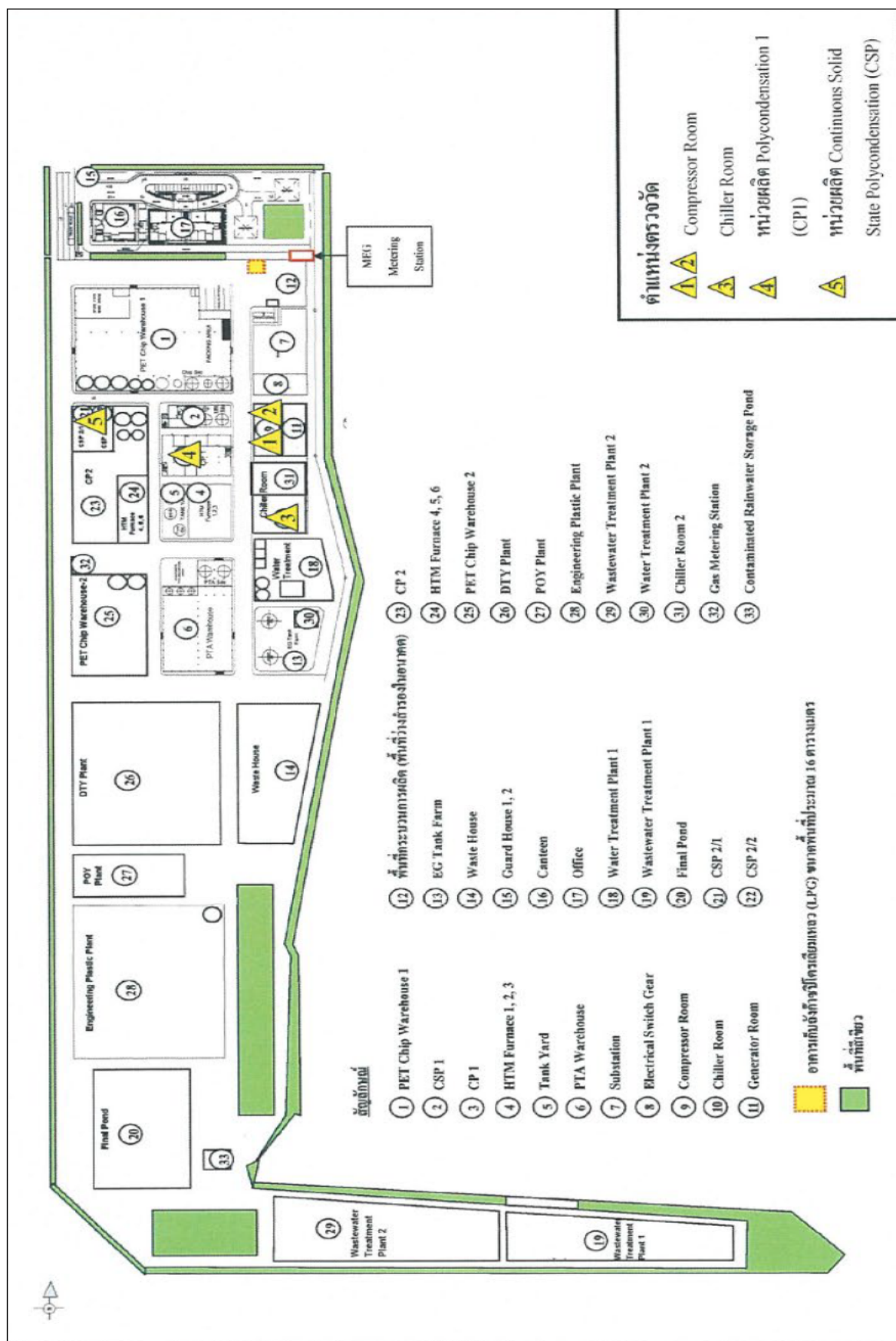
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) 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 Polycondensation (CSP) 1 จุด นอกจากนี้ยังมีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังด้วย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางบริษัทได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 4-5 กันยายน 2566 ได้แก่ Compressor Room, Chiller Room, หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ตามแบบ ตต. ๑๕ ดังนี้



รูปที่ 3.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

แบบ คต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 142011

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) : 16 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	4 กันยายน 2566
10.00-11.00 น.	92.8
11.00-12.00 น.	92.7
12.00-13.00 น.	92.7
13.00-14.00 น.	92.8
14.00-15.00 น.	93.0
15.00-16.00 น.	93.1
16.00-17.00 น.	92.7
17.00-18.00 น.	92.0
Leq 8 hr. ⁽¹⁾	92.7
Lmax ⁽²⁾	96.4
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 คต. ๑๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 142012

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) : 7 เมษายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	4 กันยายน 2566
10.00-11.00 น.	93.8
11.00-12.00 น.	94.0
12.00-13.00 น.	94.2
13.00-14.00 น.	95.0
14.00-15.00 น.	94.8
15.00-16.00 น.	94.8
16.00-17.00 น.	94.7
17.00-18.00 น.	95.0
Leq 8 hr. ⁽¹⁾	94.6
Lmax ⁽²⁾	98.3
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

แบบ ตต. ๑๕

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด Chiller Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733948, 1403565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 142013

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) : 7 เมษายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	4 กันยายน 2566
10.00-11.00 น.	88.5
11.00-12.00 น.	88.4
12.00-13.00 น.	88.6
13.00-14.00 น.	88.7
14.00-15.00 น.	88.6
15.00-16.00 น.	89.0
16.00-17.00 น.	88.7
17.00-18.00 น.	88.6
Leq 8 hr. ⁽¹⁾	88.6
Lmax ⁽²⁾	95.2
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 ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

แบบ คต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 142011

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) : 7-8 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	4 กันยายน 2566
10.00-11.00 น.	96.9
11.00-12.00 น.	97.1
12.00-13.00 น.	96.9
13.00-14.00 น.	97.3
14.00-15.00 น.	96.9
15.00-16.00 น.	96.6
16.00-17.00 น.	95.6
17.00-18.00 น.	95.6
Leq 8 hr. ⁽¹⁾	96.7
Lmax ⁽²⁾	110.6
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 คต. ๑๔

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 142012

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) : 7 เมษายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	4 กันยายน 2566
10.00-11.00 น.	86.1
11.00-12.00 น.	85.7
12.00-13.00 น.	85.6
13.00-14.00 น.	85.9
14.00-15.00 น.	86.1
15.00-16.00 น.	85.8
16.00-17.00 น.	85.7
17.00-18.00 น.	85.7
Leq 8 hr. ⁽¹⁾	85.8
Lmax ⁽²⁾	95.3
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 4-5 กันยายน 2566 พบว่า Compressor Room (ทั้ง 2 จุด), Chiller Room, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินมาตรฐาน 8 ชั่วโมง

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.	ก.ย.	เฉลี่ย
1. Compressor Room	89.6	-	89.3	89.5	90.5	90.5	90.5	90.8	92.7	91.8
2. Compressor Room (จุดที่ 2)	-	91.9	91.7	91.7	92.7	92.2	92.5	93.3	94.6	94.0
3. Chiller Room	88.8	-	89.4	89.1	98.6	97.7	98.2	89.3	88.6	89.0
4. หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	-	86.0	84.1	85.1	87.8	87.0	87.4	96.8	96.7	96.8
5. หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)	-	-	-	-	-	-	-	-	85.8	85.8
มาตรฐาน (8 ชม.)	85 dBA									
มาตรฐาน (2 ชม.)	91 dBA									

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 ทับสรีร์ (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) (ระยะดำเนินการ)

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

แบบ ตต. ๑๕

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contours) ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

สถานที่ Compressor Room
วันที่เก็บตัวอย่าง 5 เมษายน 2564
วันที่วิเคราะห์ 5 เมษายน 2564
ผู้เก็บและวิเคราะห์ บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 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

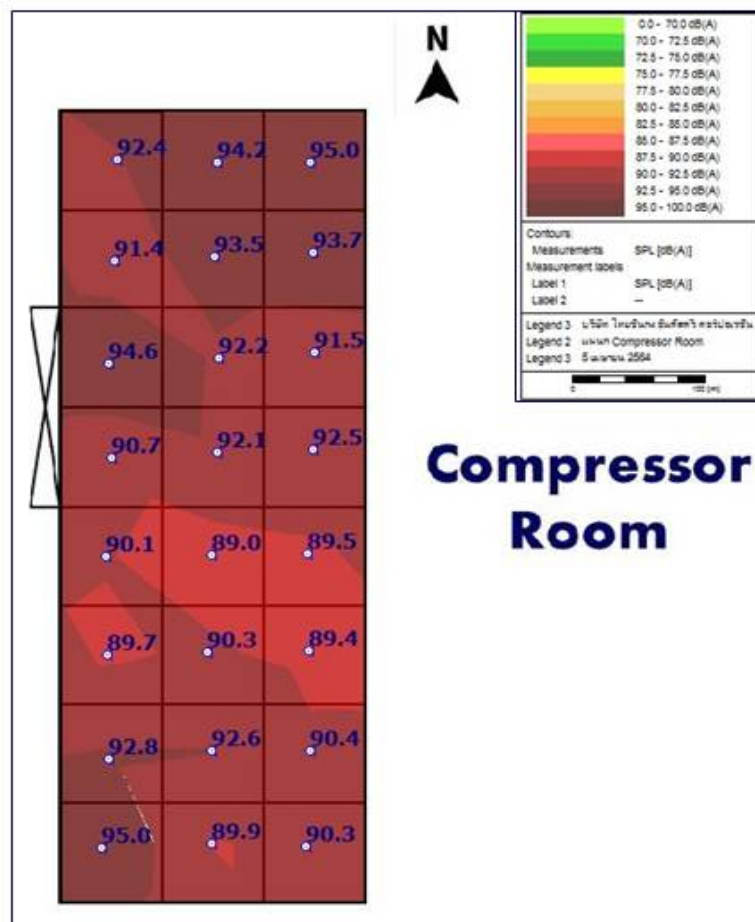
1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Compressor Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัด ประมาณ 206 ตารางเมตร

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
สถานที่
วันที่ตรวจวัด
แผนผังแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยชินลง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Compressor Room
5 เมษายน 2564



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

แบบ ตต. ๑๕

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contours) ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

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

ผลการตรวจวัด

ข้อมูลทางเทคนิค :

1 ลักษณะงาน : คมเครื่องจักร		
มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกิน	85	dBA
(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560)		
2 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน		
มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง	83.0-93.1	dBA
3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด	56	จุด
เกินมาตรฐาน	53	จุด (94.64 %)
ไม่เกินมาตรฐาน	3	จุด (5.36%)

สรุปผลการตรวจวัด

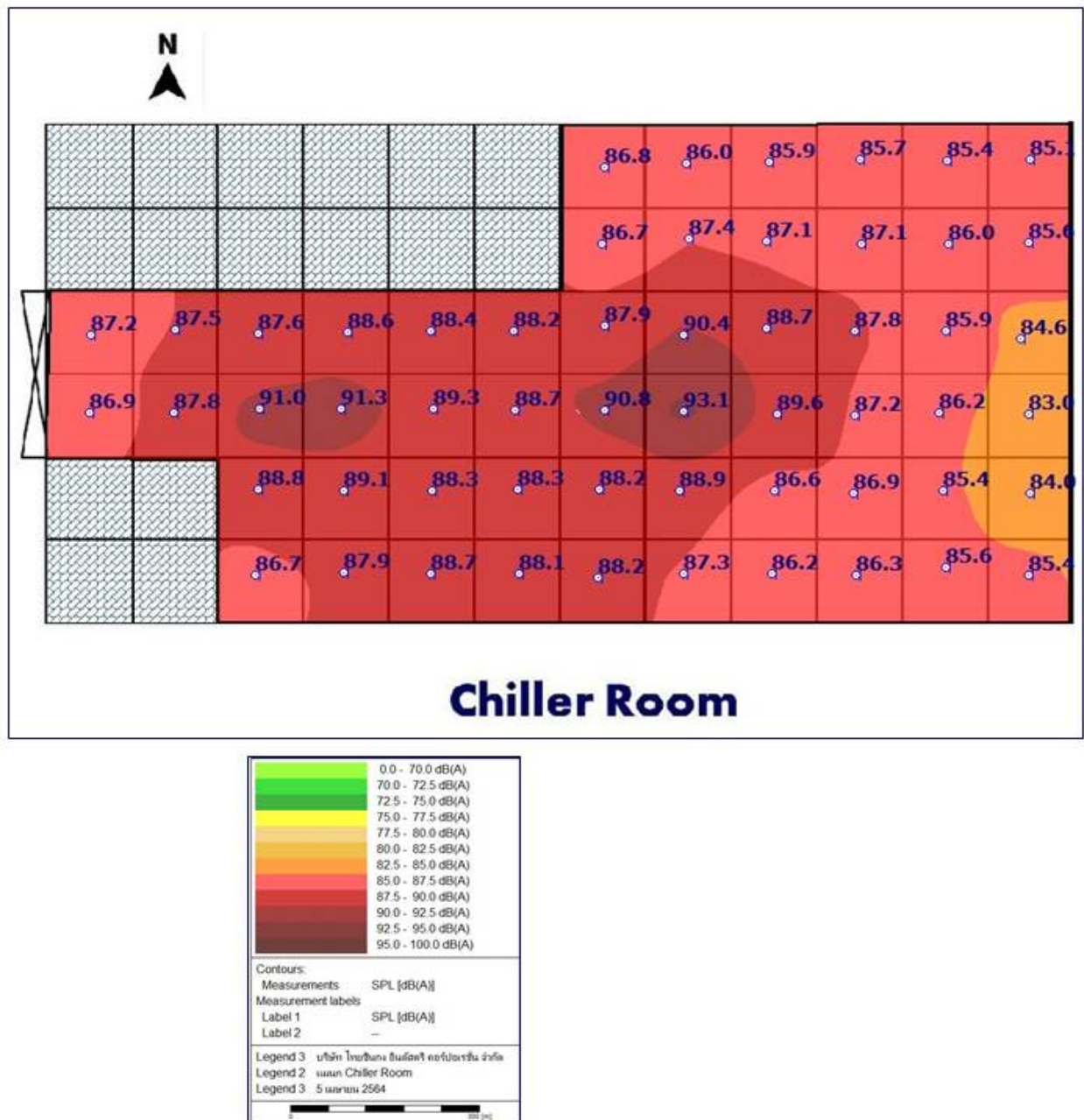
1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Chiller Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัดประมาณ 816 ตารางเมตร

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)

2 ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ บริเวณนี้ หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

สถานที่	Motor 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 81.2-98.9 dBA
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด
เกินมาตรฐาน 92 จุด
ไม่เกินมาตรฐาน 73 จุด (79.35 %)
19 จุด (20.65 %)

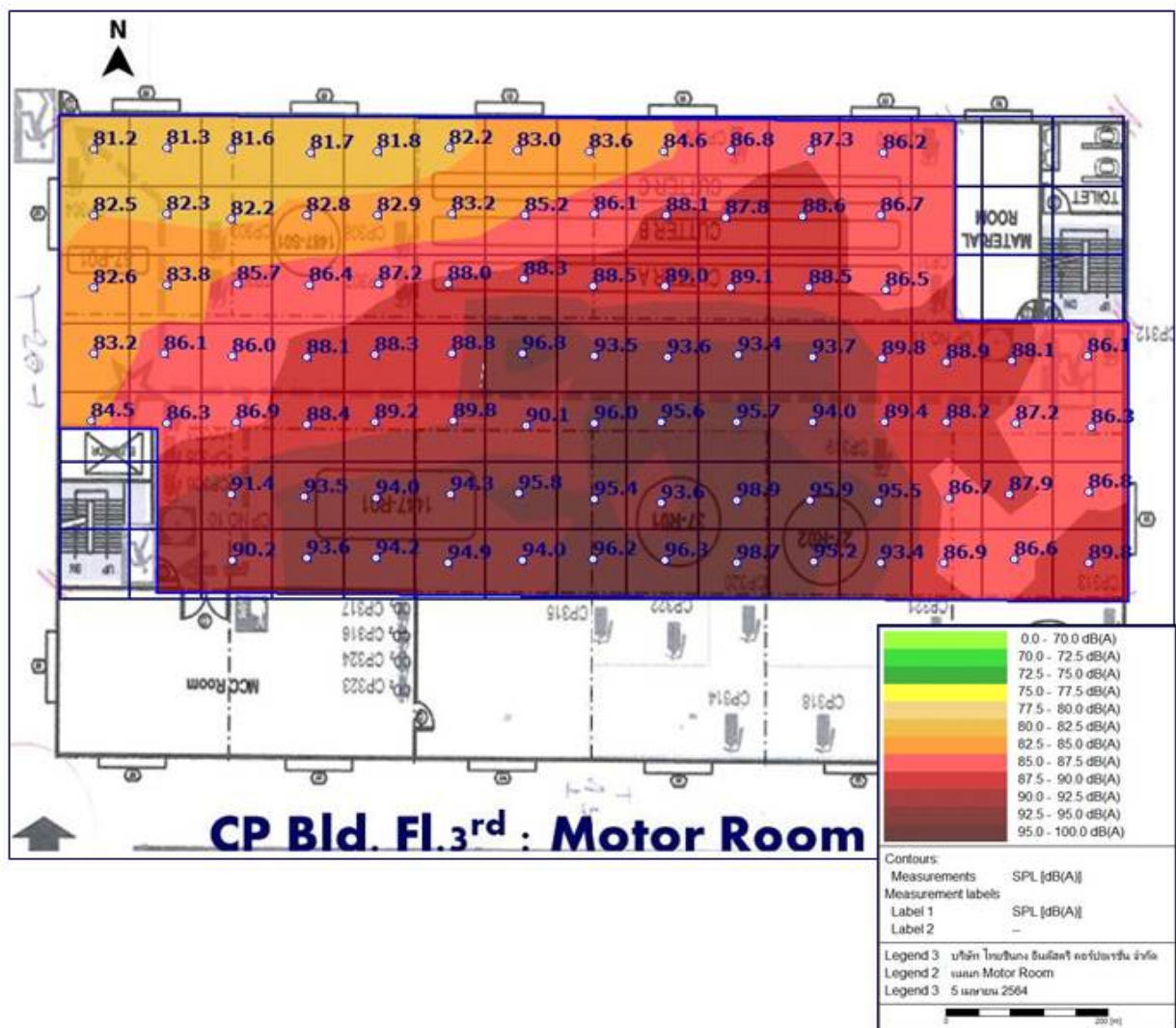
สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contours พบว่าในแผนก Motor Room ซึ่งมีพื้นที่การตรวจวัด
ประมาณ 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 มาตรฐาน
ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

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



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 มีเพียงการตรวจเช็คอุปกรณ์และการจดบันทึกผลการทำงานต่าง ๆ เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที/ครั้ง และตลอด 8 ชั่วโมงทำงาน พนักงานต้องเข้าไปปฏิบัติงานรวมระยะเวลาทั้งสิ้น ไม่เกิน 2 ชั่วโมงตลอดวัน ดังนั้นพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่บริเวณดังกล่าวจึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ

3.8 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ และพนักงานประจำทุกปีซึ่งทางโครงการฯ มีแผนการตรวจสอบสภาพประจำปีในช่วงเดือน กรกฎาคม 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.8-2 โปรแกรมตรวจสอบสภาพประจำปีพนักงาน เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับการเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ซึ่งเมื่อตรวจพบความผิดปกติขึ้น ก็จะได้ได้รับการรักษาหรือป้องกันความผิดปกติ และหาแนวทางเพื่อมิให้เกิดขึ้นแก่พนักงานคนอื่น ๆ

ในปี 2566 ไม่มีสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2566 ดังแสดงในแบบ ตต.๑๘

ตารางที่ 3.8-1 แสดงโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่

TABLE 2 MEDICAL CHECK UP PROGRAM FOR NEWCOMER

ตารางที่ 2 โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่



QR/MR/006 Rev. 00

Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.		STANDARD OPERATING PROCEDURE		
Title: Medical Check up Program for staff	Number: SOP/PG/019	Rev: 00	Page 6 of 8	

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่ต้องรับการตรวจ										QA
		Safety Normal	PG		MP		ME Normal	UT Normal	EI Normal	PS		
			Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical				Work in W/H	Normal	
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	CHEST X-RAY (LARGE) (เอกซเรย์ทรวงอก ฟิล์มใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	URINALYSIS (ตรวจปัสสาวะแบบสุ่มแบบ 10 รายการ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	CBC (ตรวจดูความผิดปกติของเม็ดเลือด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	VIRUS B - HBs Ag, HBs Ab (ตรวจหาไวรัส บี เพื่อการคัดกรองหรือเป็นพาหะ และภูมิคุ้มกัน)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	COLOR BLINDNESS TEST (ตรวจตาบอดสี)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	VISION TEST-V1 (ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น แบบเร็วหรือช้า)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	AUDIOGRAM (ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน)											
10	LUNG FUNCTION TEST-RVD (ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด)											
11	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจสอบหน้าที่การทำงานของตับ)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจสอบหน้าที่การทำงานของไต)											
13	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)											
14	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันในเลือดหรือคอเลสเตอรอล)											
15	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันในเลือดหรือไตรกลีเซอไรด์)											
16	EKG (ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)											
17	METHYL CHLOROFORM IN URINE (ตรวจหา Methyl Chloroform ในปัสสาวะ)											
18	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)											
19	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซิโตนในปัสสาวะ)											
20	ANTIMONY IN URINE (ตรวจหาแอนติโมนีในปัสสาวะ)											
20	HEXANEDIONE IN URINE (ตรวจหาเฮกเซนไดโอนในปัสสาวะ)											
21	MERCURY IN URINE (ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ)											
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจสอบอุจจาระ)											

Remarks : 1) X means staff check health after pass interview (X หมายถึง พนักงานไม่ตรวจสอบสุขภาพหลังจากสัมภาษณ์)

2) O means PG take staff to check after start working within 30 days (O คือ PG พาไปตรวจหลังจากเริ่มงาน ไม่เกิน 30 วัน)

ตารางที่ 3.8-2 แสดงโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน

TABLE 3 YEARLY MEDICAL CHECK UP PROGRAM

ตารางที่ 3 โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน

Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.		STANDARD OPERATING PROCEDURE	
Title: Medical Check up Program for staff	Number: SOP/PG/019	Rev: 00	Page 7 of 8

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่เกี่ยวข้อง											
		Level 0 up Normal confined space	Safety Normal confined space	PG		MP		ME Normal confined space	UT Normal confined space	EI Normal confined space	PS		QA
				Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical				Work in	Normal	
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	CHEST X-RAY (LARGE) (ถ่ายภาพทรวงอก ซีกใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	URINALYSIS (ตรวจปัสสาวะแบบปกติ 10 รายการ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	CBC (ตรวจหาความผิดปกติของเม็ดเลือด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจหาแอมเฟตามีนในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	AUDIOGRAM (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)	X	X				X	X	X	X	X	X	
7	LUNG FUNCTION TEST-RPD (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)	X	X			X	X	X					X
8	VISION TEST-VI (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบเรขาคณิต)	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
9	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจหาการทำงานของตับ)	X	X			X	X		X	X	X	X	X
10	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจหาการทำงานของไต)	X	X				X		X	X	X	X	X
11	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)	X	X										
12	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล)	X	X										
13	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์)	X	X										
14	VIRUS B - Hbs Ag, Hbs Ab (ตรวจหาไวรัส บี เอช เอ ในเลือด)	X	X										
15	EVG (ตรวจหาเชื้อไวรัส)	X	X		X			X		X		X	
16	METHYL CHLORFORM IN URINE (ตรวจหา Methylchloroform ในปัสสาวะ)								X				
17	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)												X
18	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซิโตนในปัสสาวะ)												X
19	ANTIMONY IN URINE (ตรวจหาแอนติโมนีในปัสสาวะ)										X		X
20	HEXAMEDIONE IN URINE (ตรวจหาเฮกซะเมไดโอนในปัสสาวะ)												X
21	MERCURY IN URINE (ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ)												X
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)											X	X
23	INCOMPETENT PERSON (พนักงานไม่เหมาะสม)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	MENTAL DEFICIENCY (พนักงานจิตผิดปกติ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	LEPROSY (โรค Hansen)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	TUBERCULOSIS IN DANGEROUS PLACE (พนักงานวัณโรคในที่อันตราย)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	DRUG ADDICTION (พนักงานเสพติด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	ALCOHOLISM (พนักงานติดเหล้า)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	ELPHANTIASIS (โรคเท้าช้าง)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	NASTY SKIN DISEASE (พนักงานผิวหนังผิดปกติ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



01 APR 2021

Remarks: 1) X means item that staff have to checking (X หมายถึง รายการที่พนักงานต้องเข้ารับการตรวจ)
2) Staff can choose additional 2 items from item 6-14 (ให้พนักงานเลือกการตรวจเพิ่มเติมได้ 2 รายการ จากรายการที่ 6-14)
3) Reference to Ministerial Regulation No.1 (B.E. 2522) issue under the Food Act 2522, Ministry of Public Health

ถ้ามีพนักงานตรวจพบโรคติดต่อ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานทราบทันที

QR/MR/006 Rev. 00

การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พบแพทย์	1 ครั้ง	อาคาร CP2 ชั้น4 ห้อง Oven	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พบแพทย์	1 ครั้ง	อาคาร CP1 ชั้น 5 ห้อง Maintenance	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

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

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์

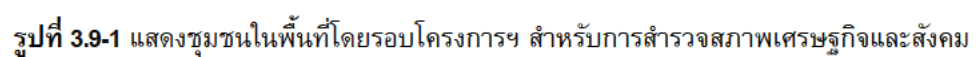
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ

038-684881-4 ต่อ 151

สอบสวนหาสาเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

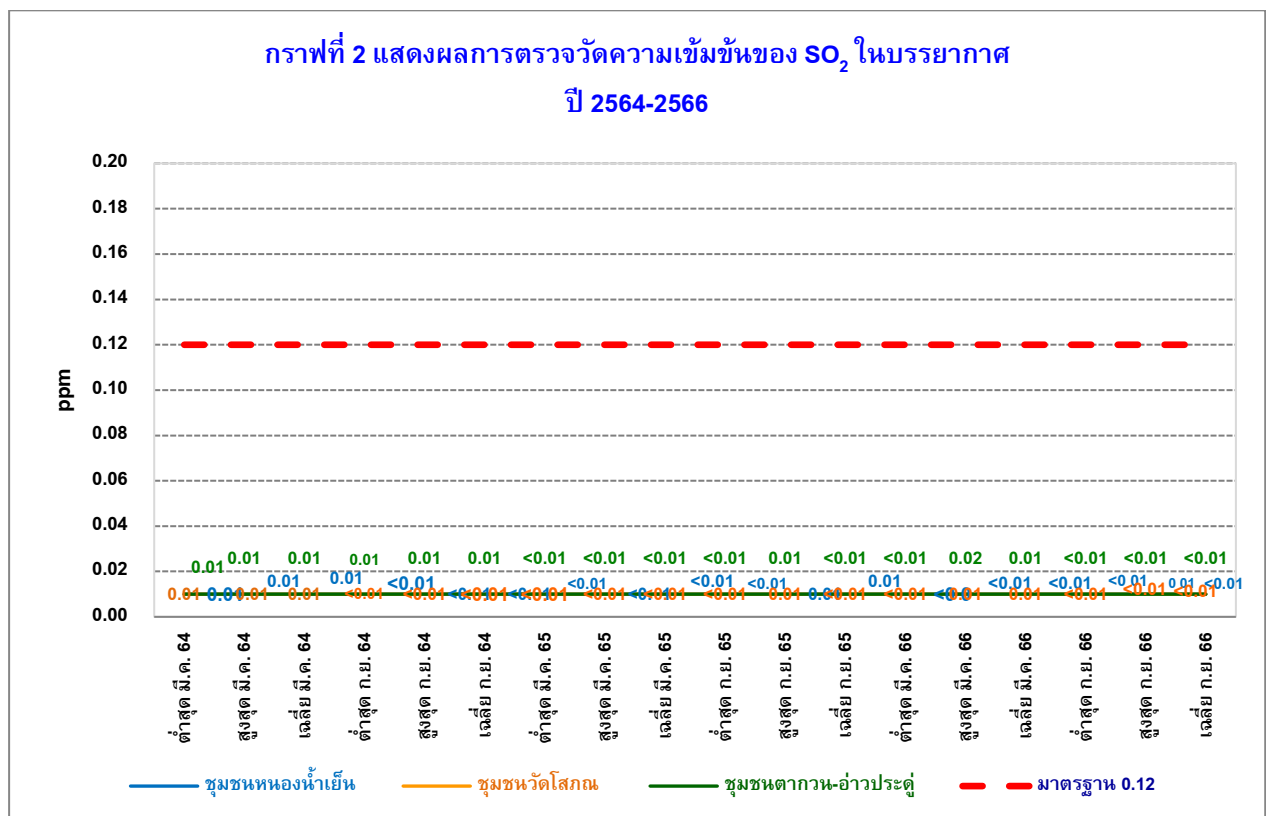
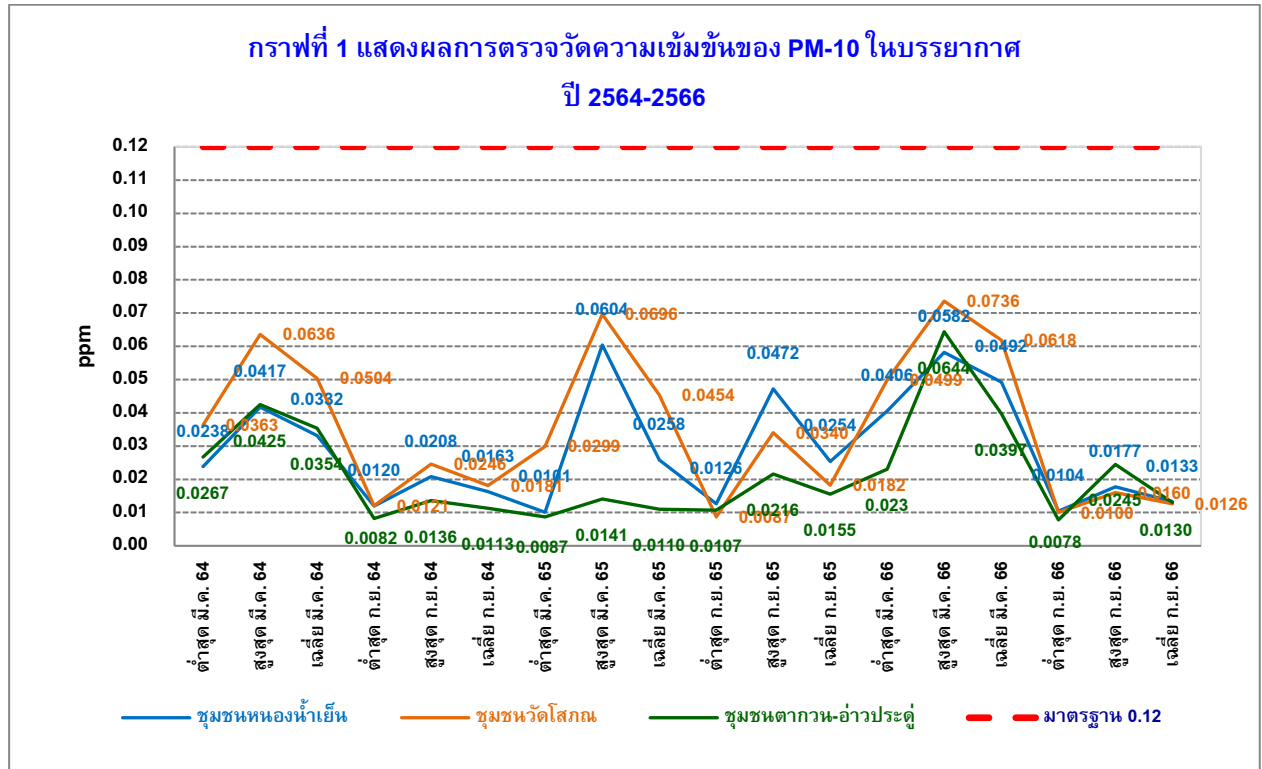
3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

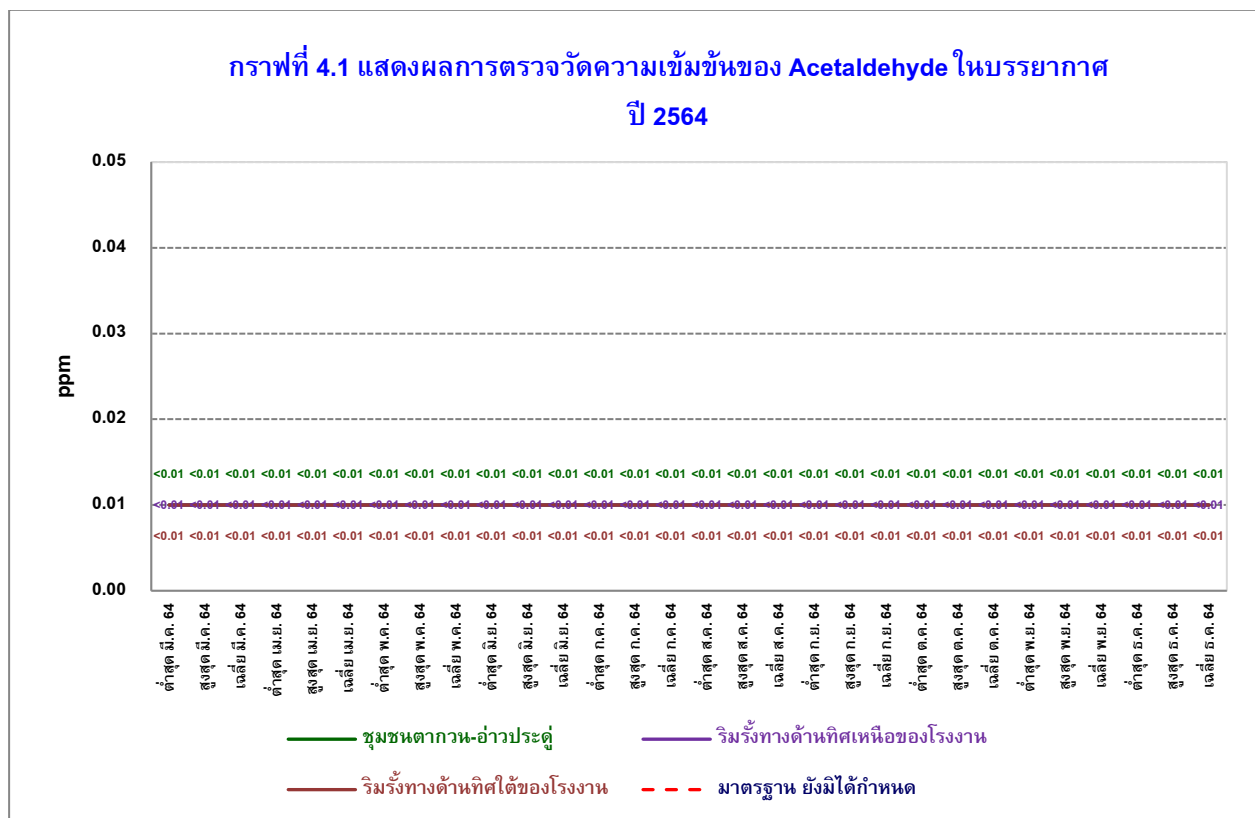
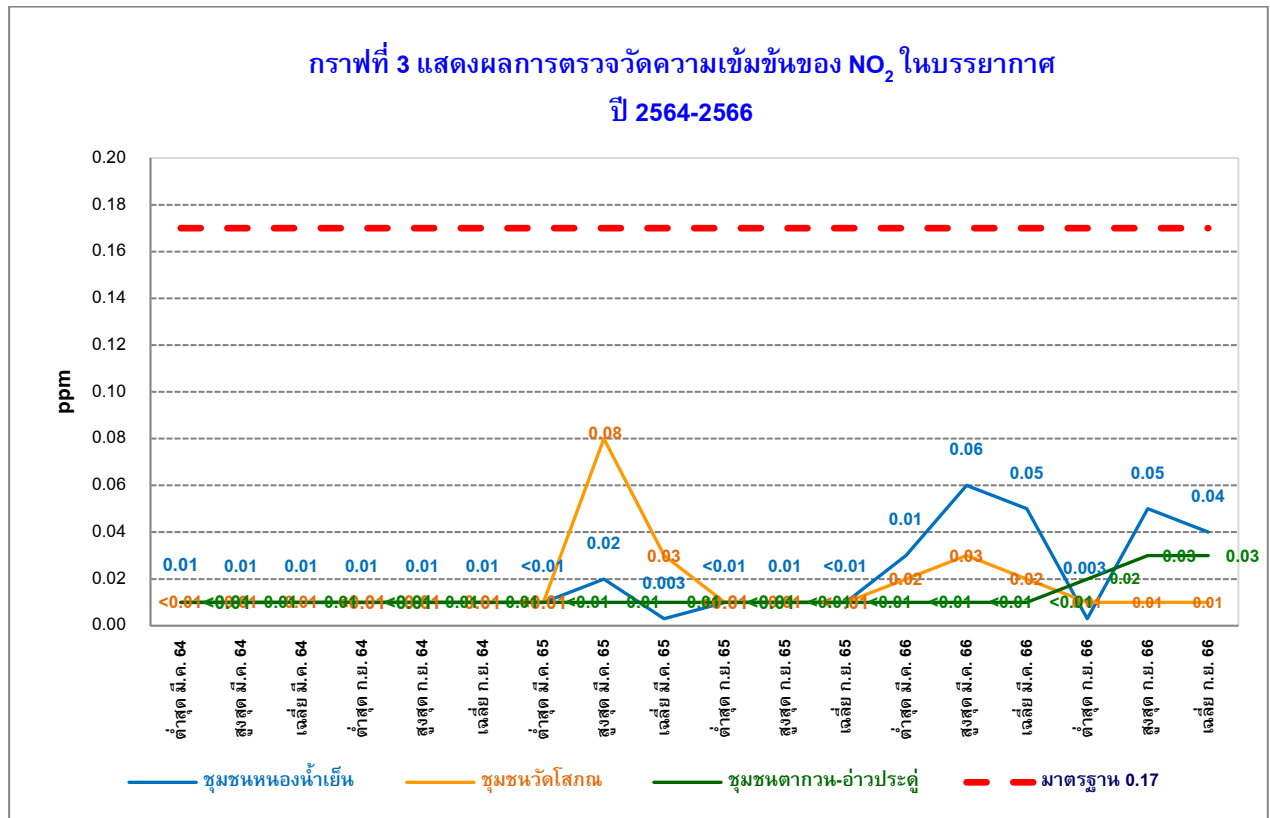
การดำเนินการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยโครงการจะกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต และผลลัพธ์ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ กิจกรรม บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2 ปี 2566 (เดือน พฤศจิกายน 2566) ดังแสดงในภาคผนวก 4-1 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และดัชนีความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2 ปี 2566



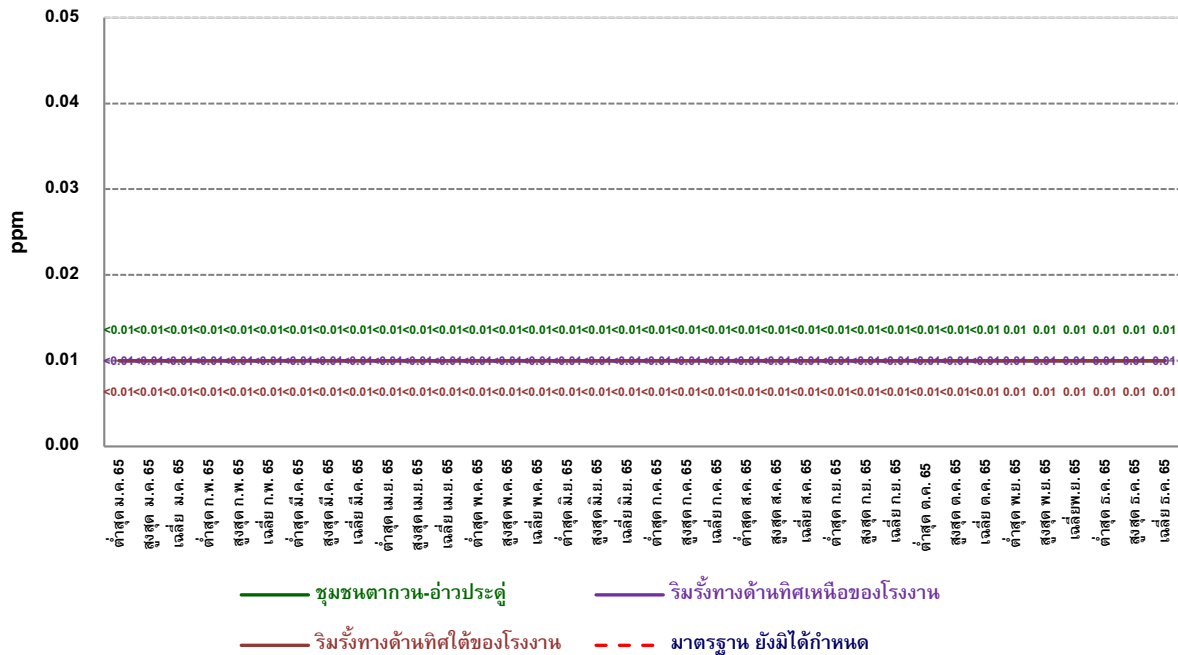
(ระยะดำเนินการ)

กราฟที่ 1-4 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM₁₀, SO₂, NO₂, Acetaldehyde ในบรรยากาศ

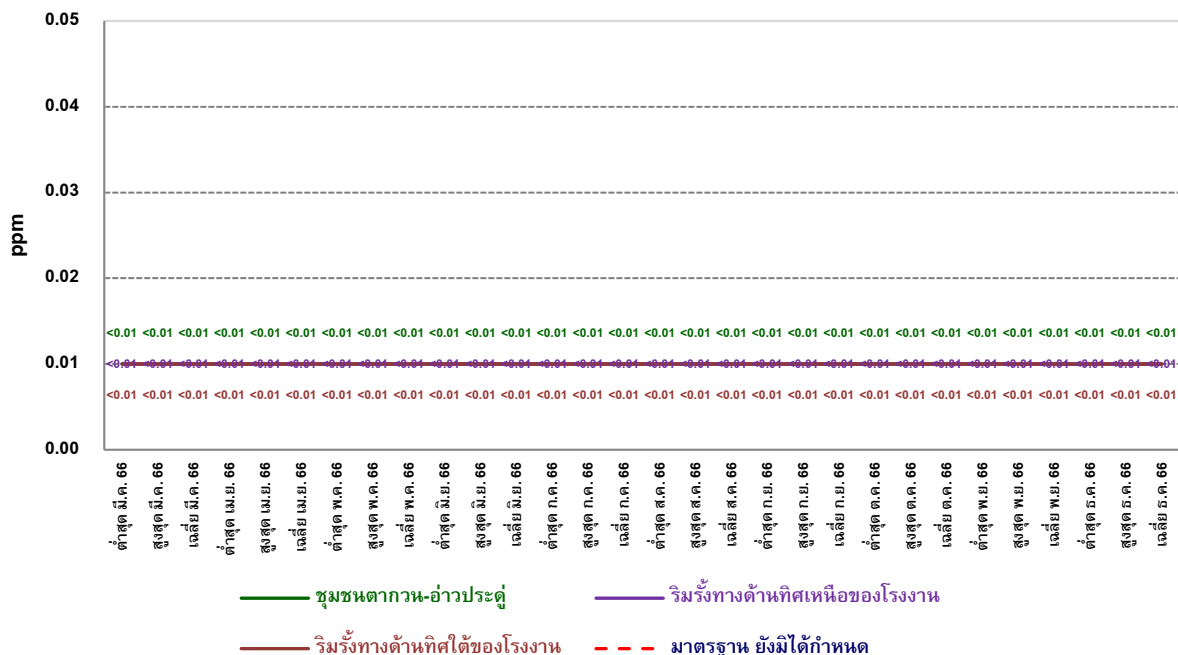




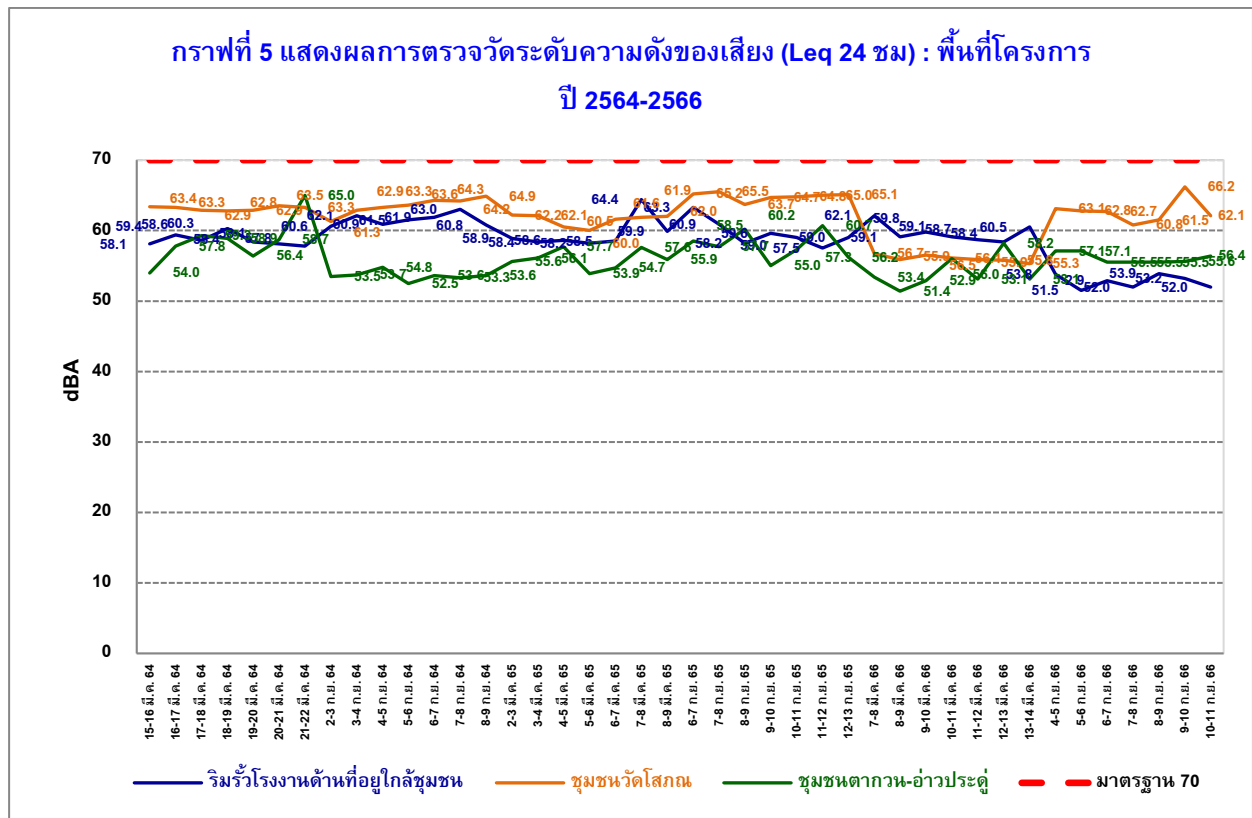
กราฟที่ 4.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ
ปี 2565



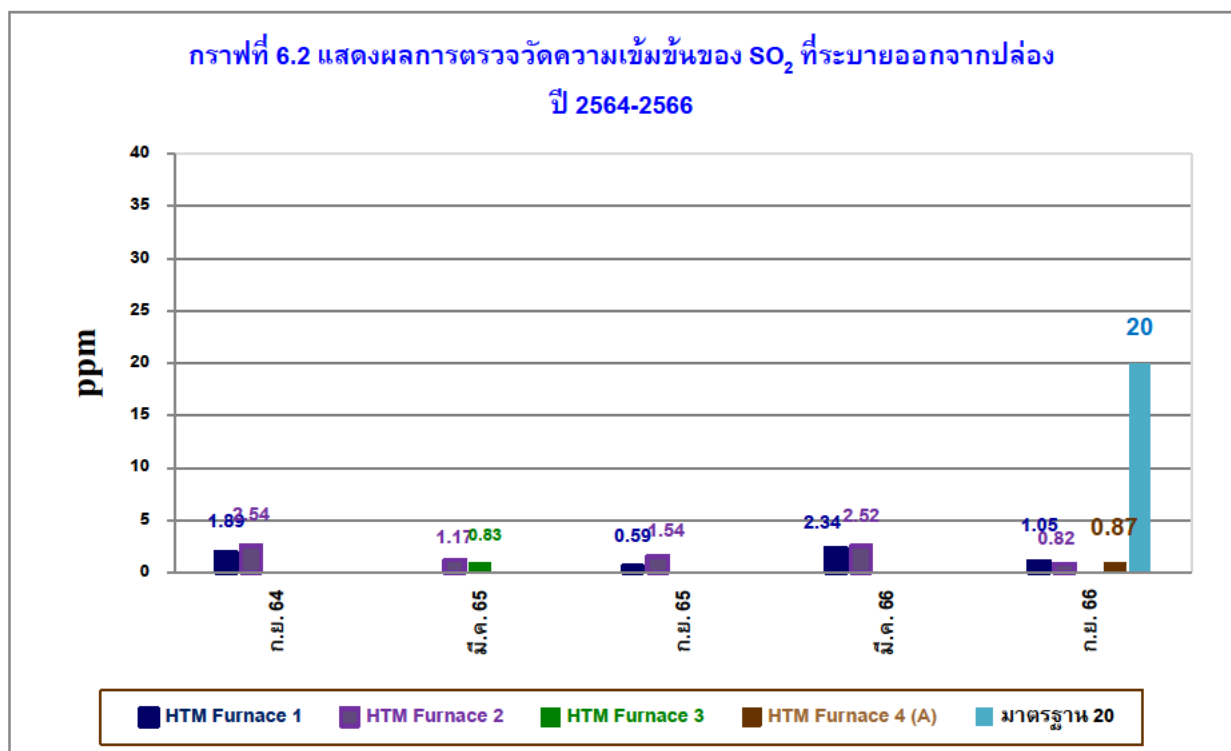
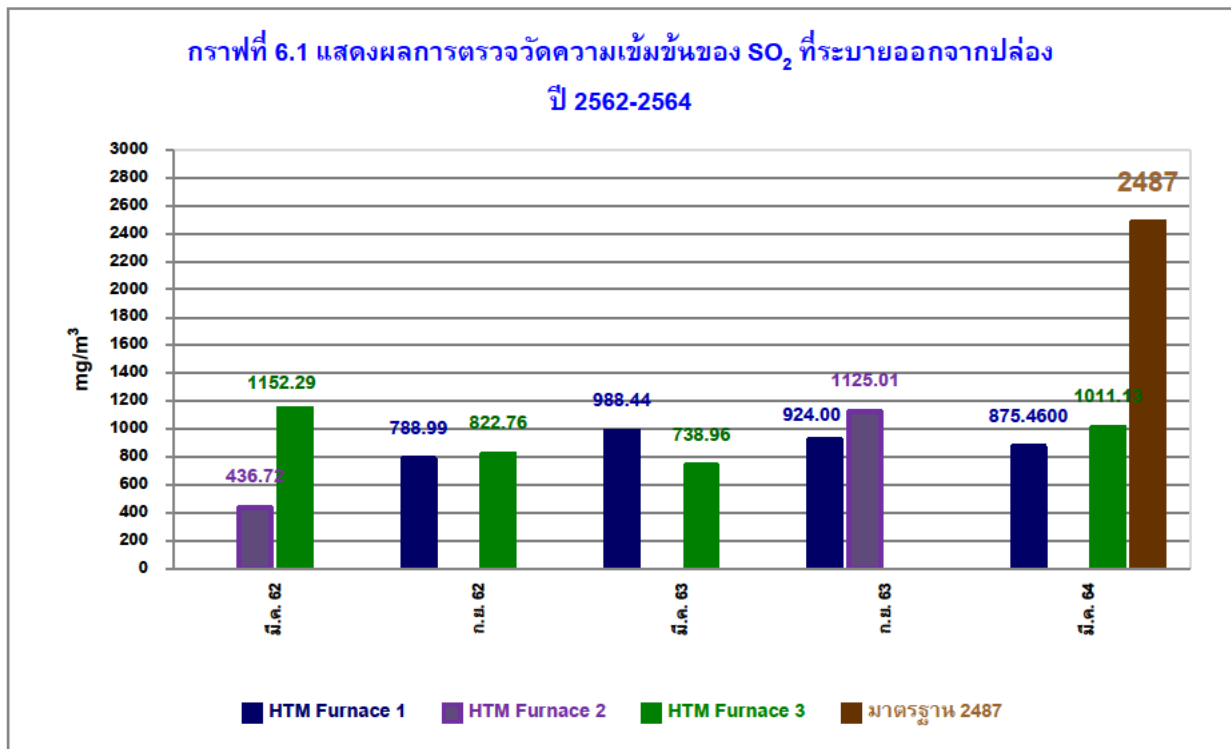
กราฟที่ 4.3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ
ปี 2566



กราฟที่ 5 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน

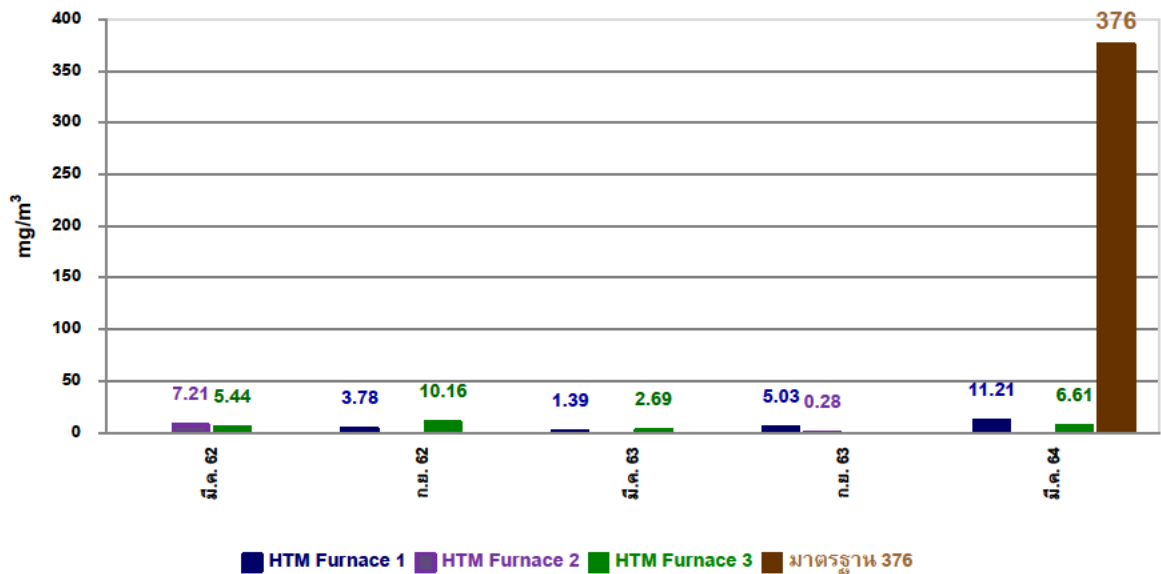


กราฟที่ 6-8 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 , NO_x , PM ที่ระบายออกจากปล่อง

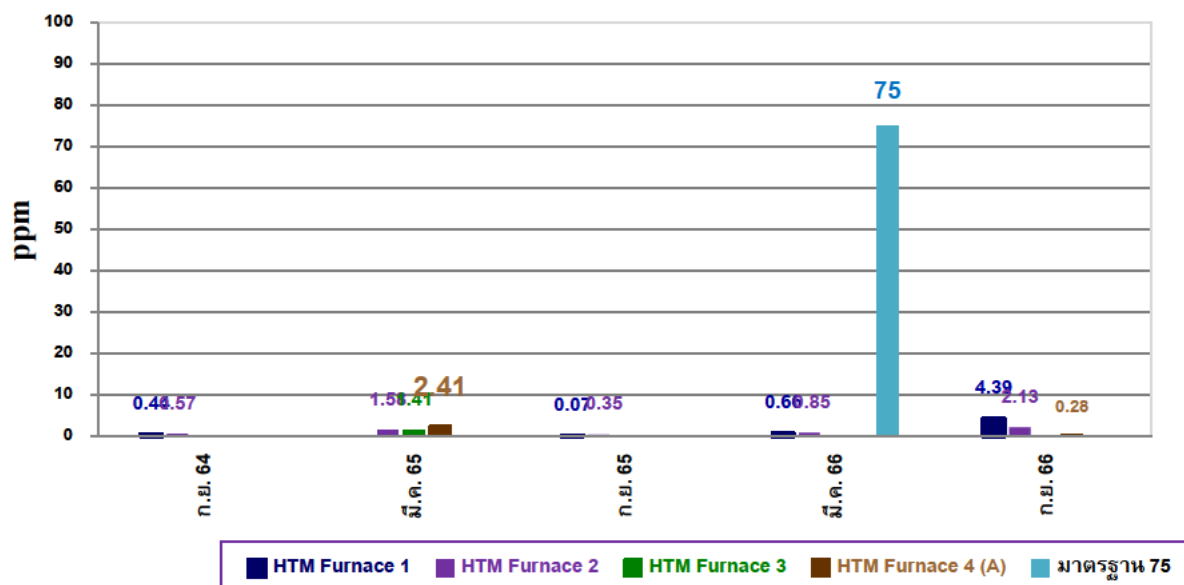


หมายเหตุ : มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

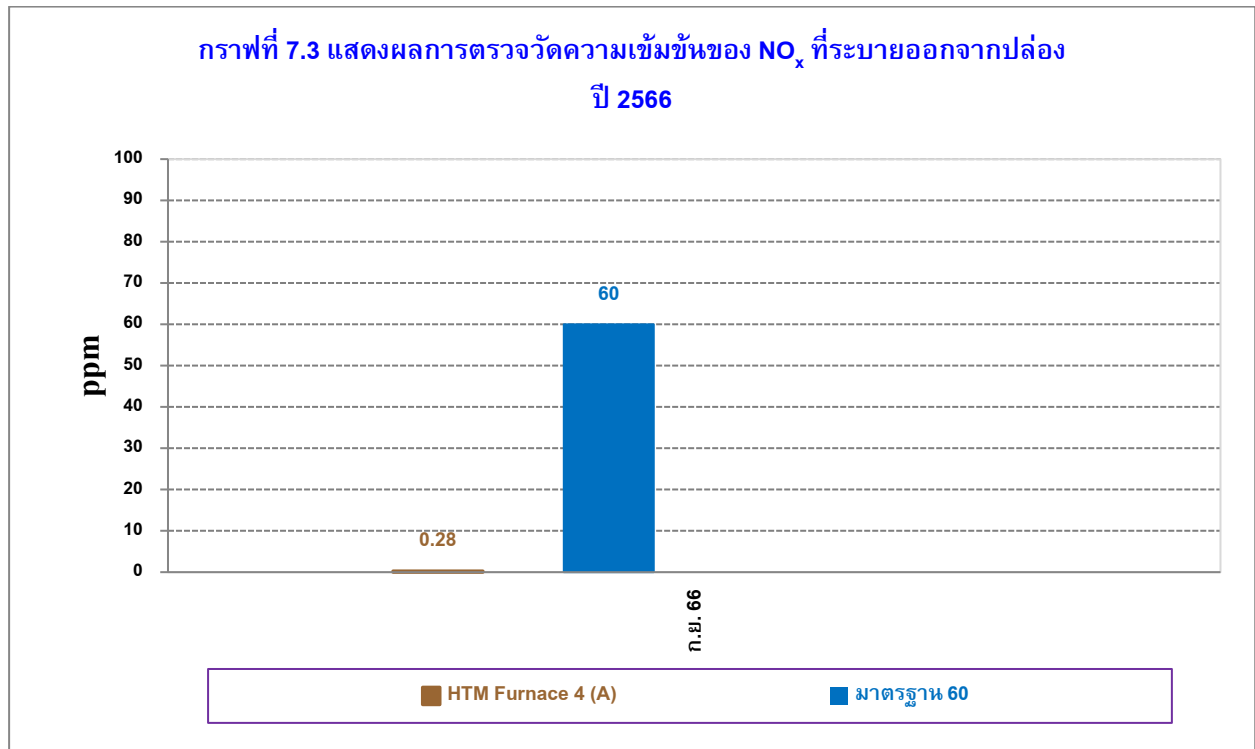
กราฟที่ 7.1 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง
ปี 2562-2564



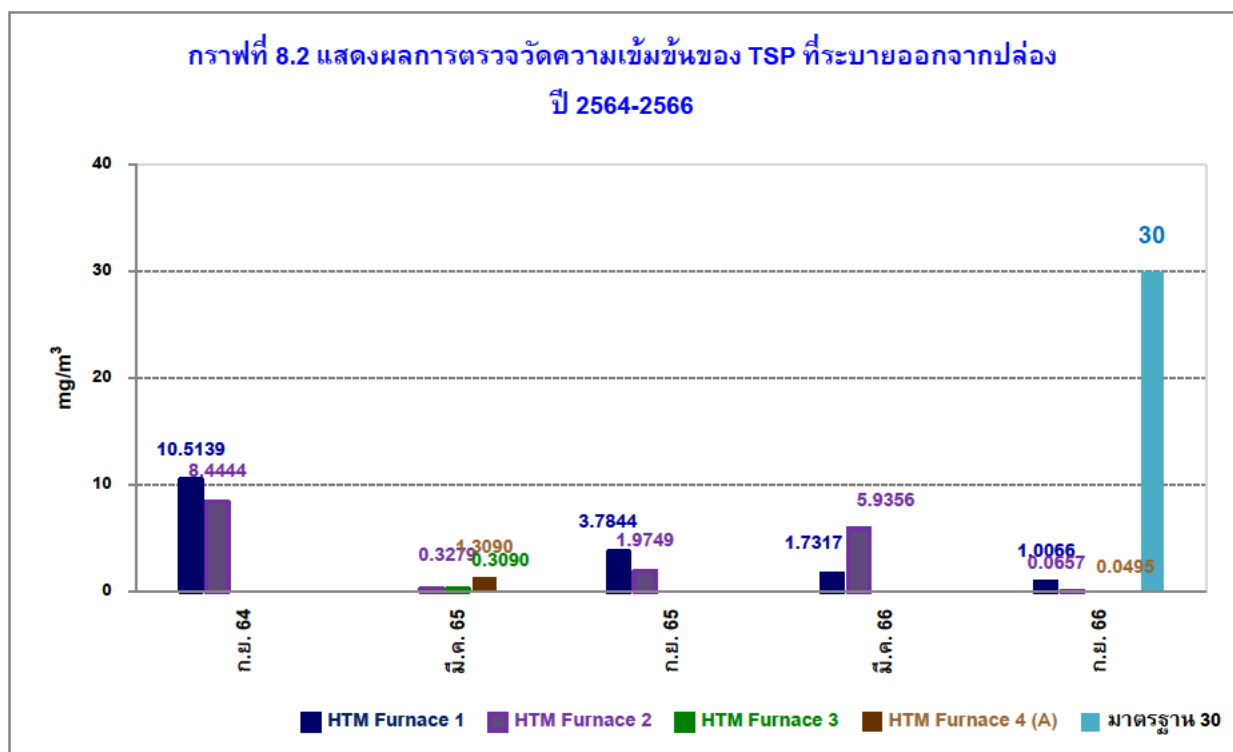
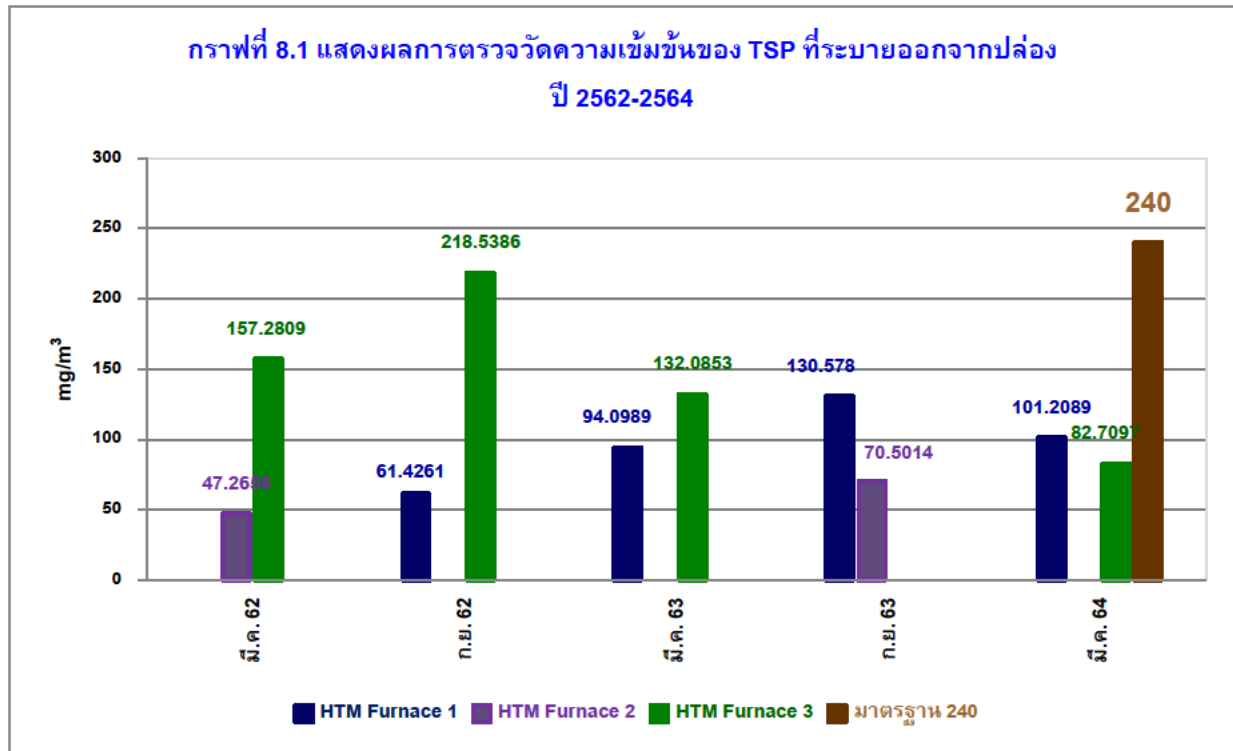
กราฟที่ 7.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง
ปี 2564-2566



: มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

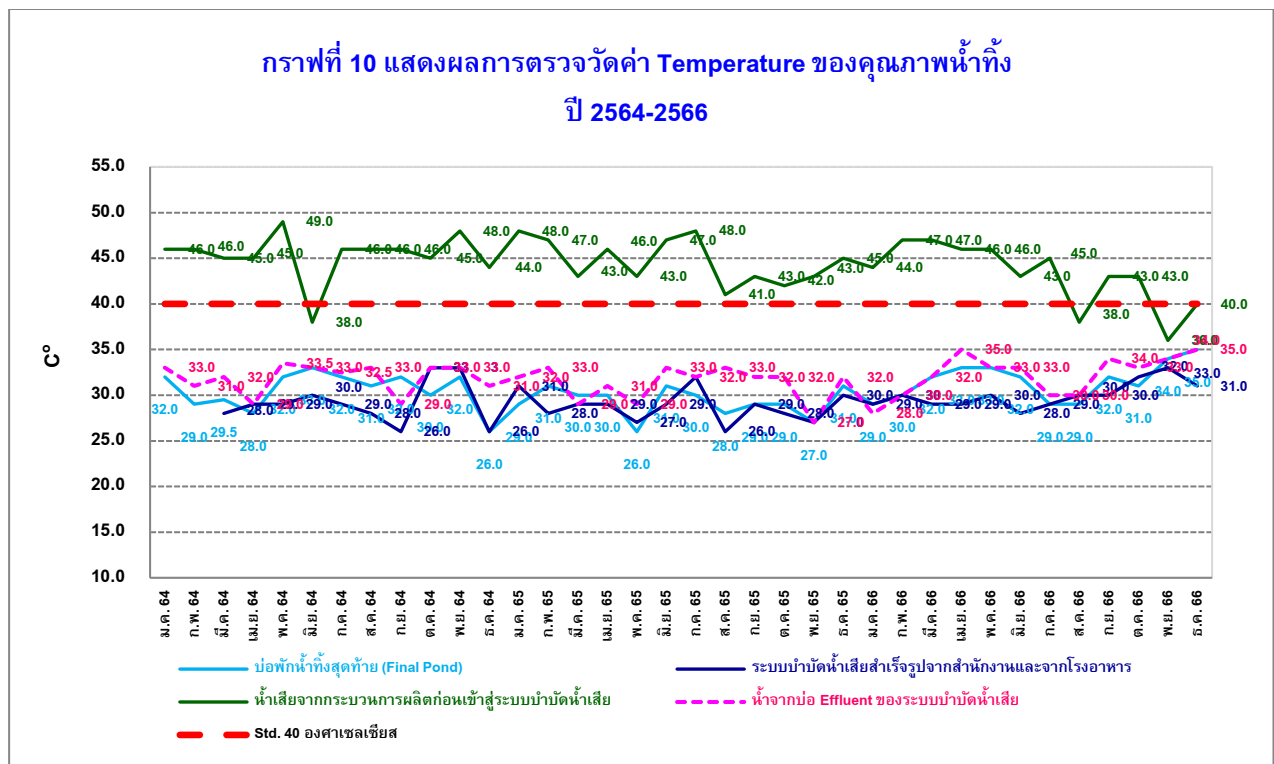
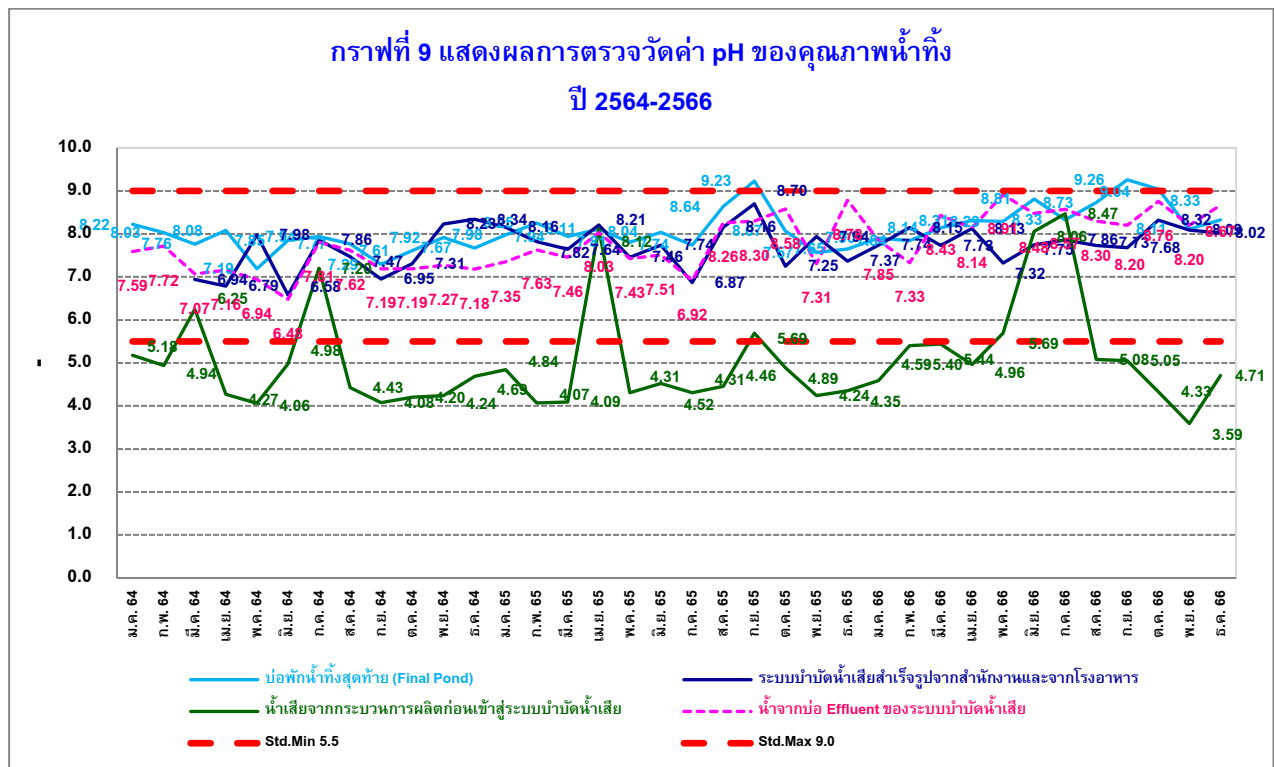


: มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

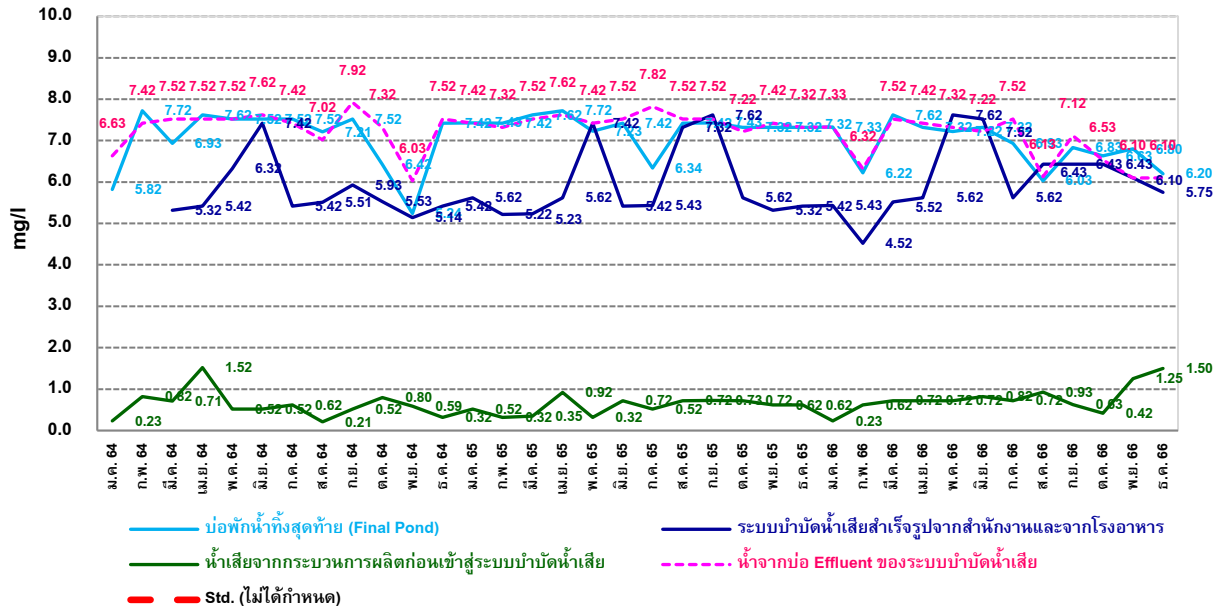


: มีการยกเลิกใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติ จึงต้องปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานใหม่ตาม EIA

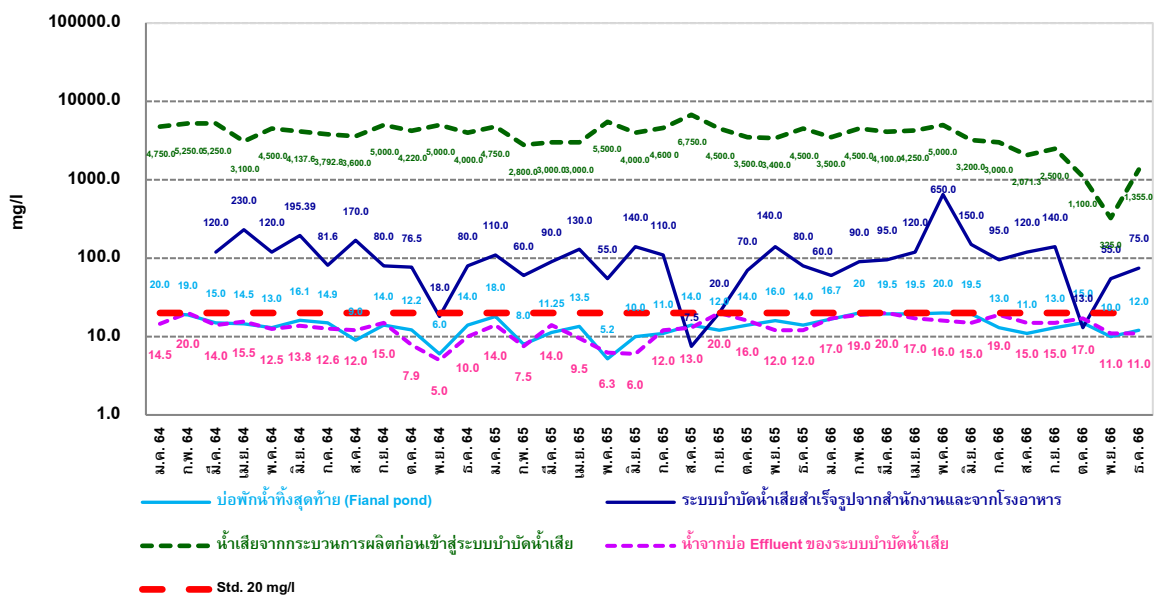
กราฟที่ 9-16 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

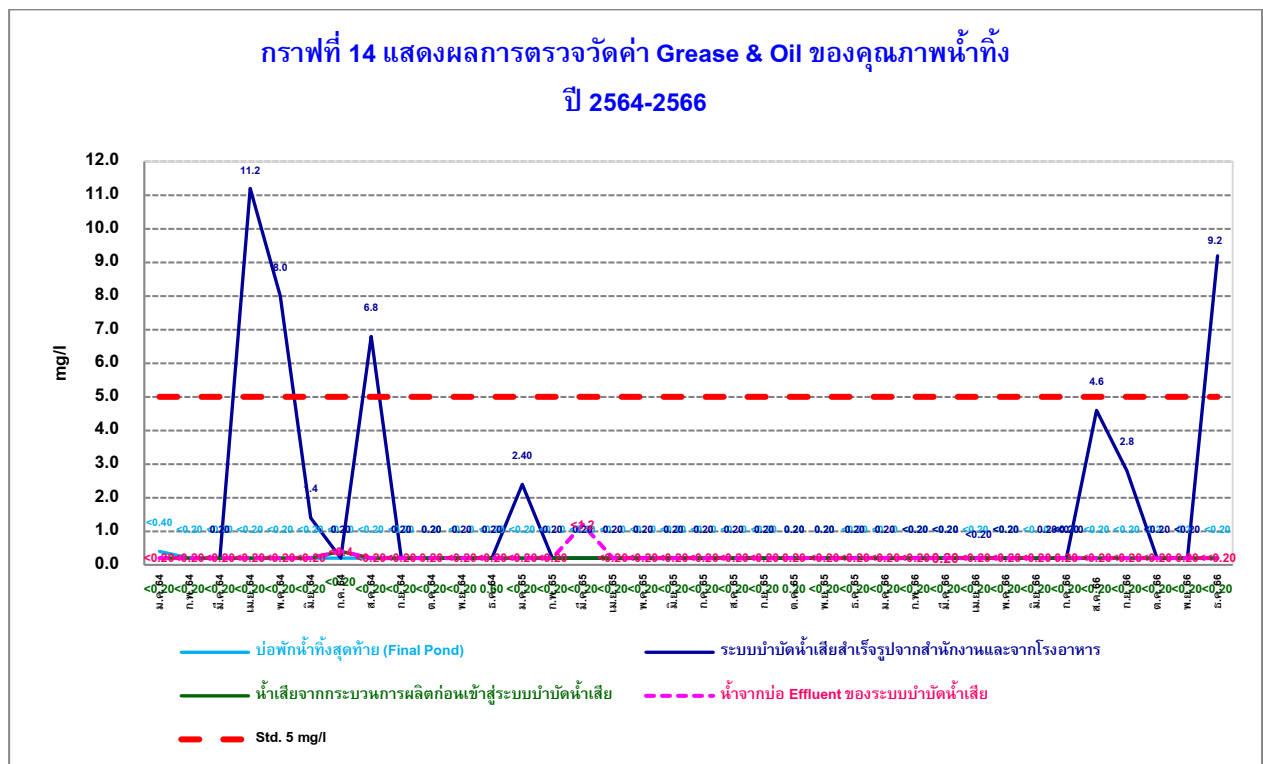
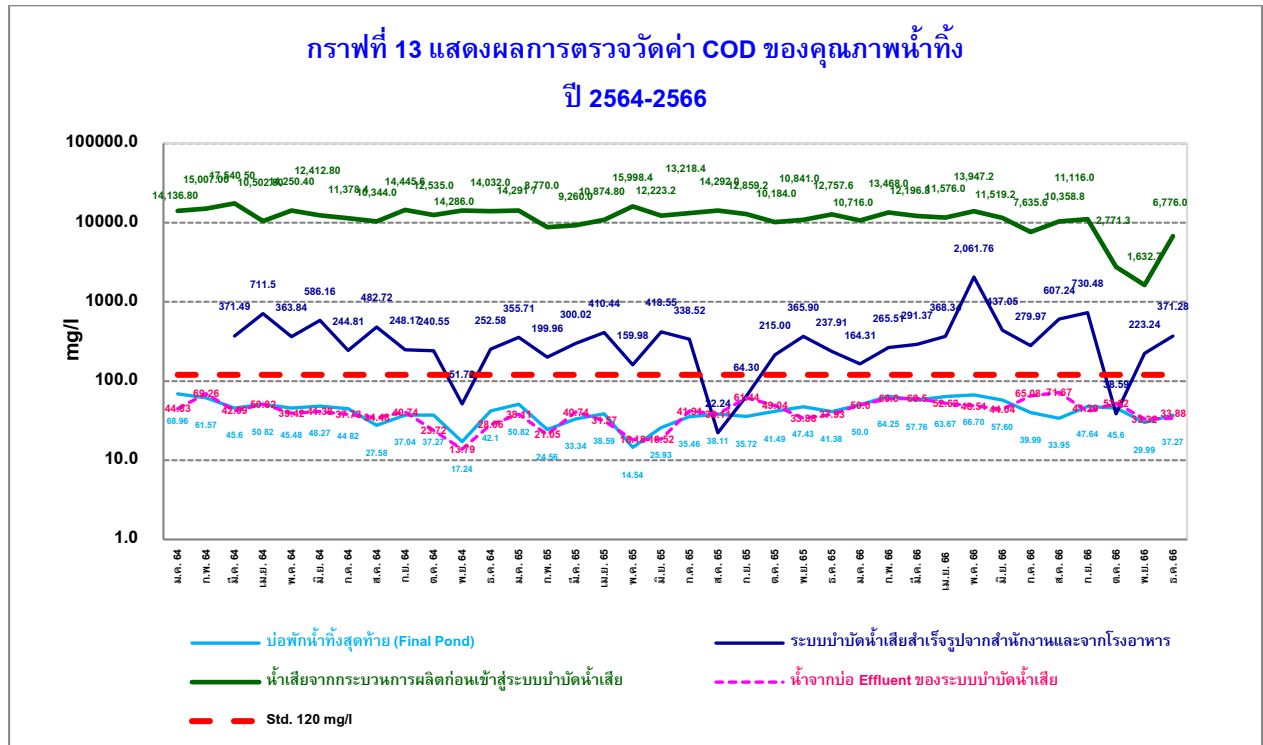


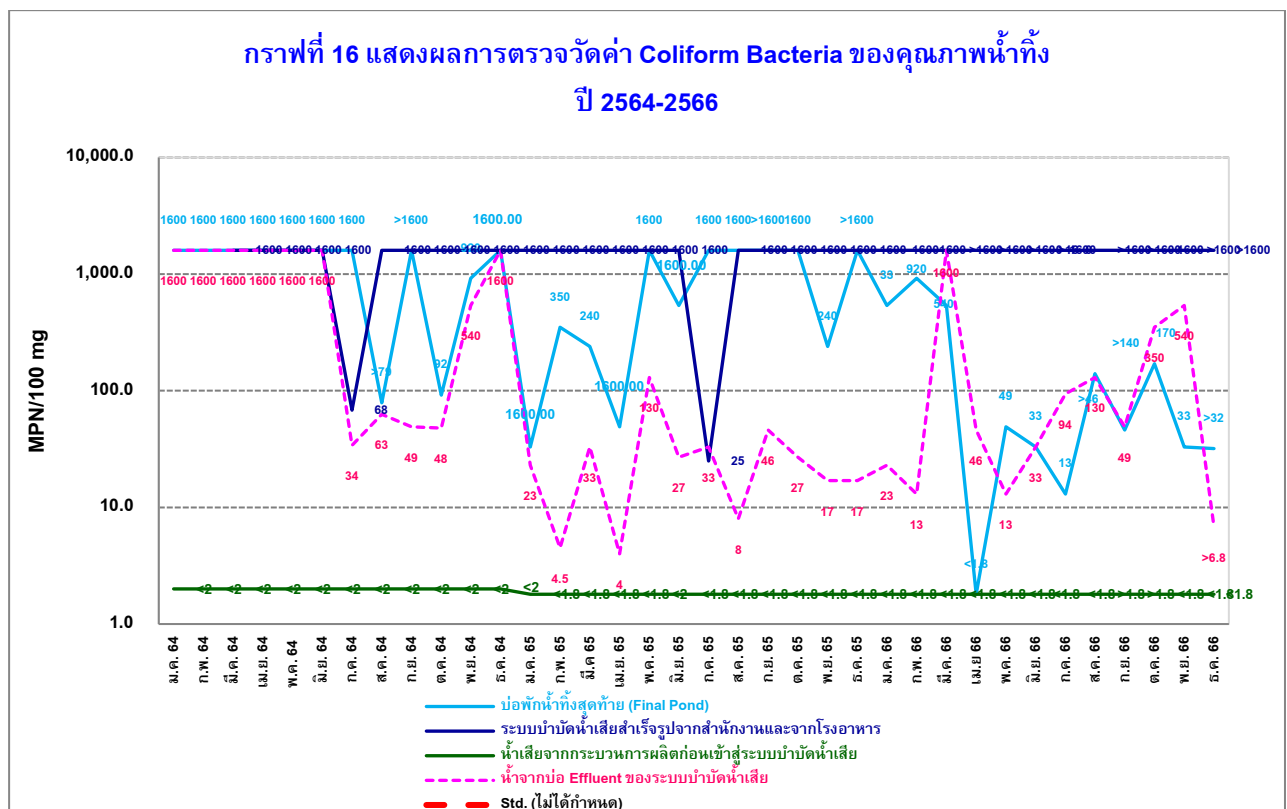
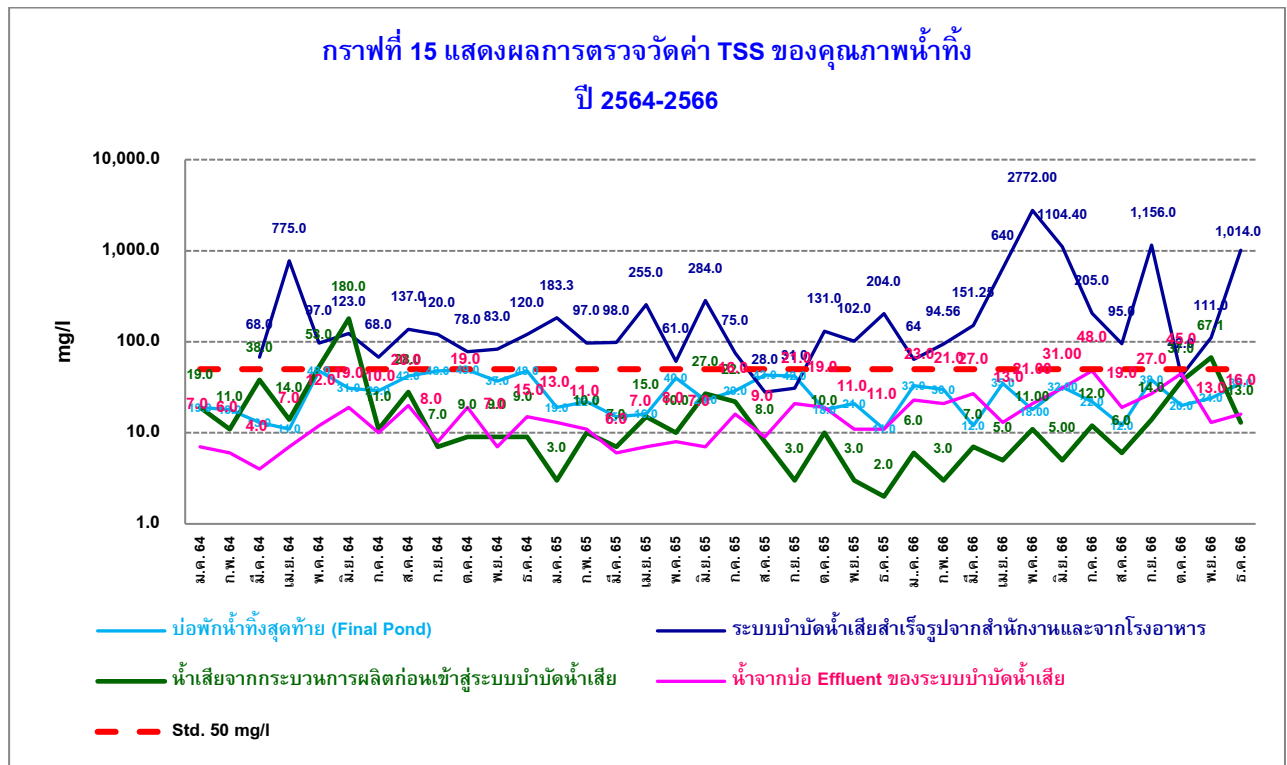
กราฟที่ 11 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ปี 2564-2566



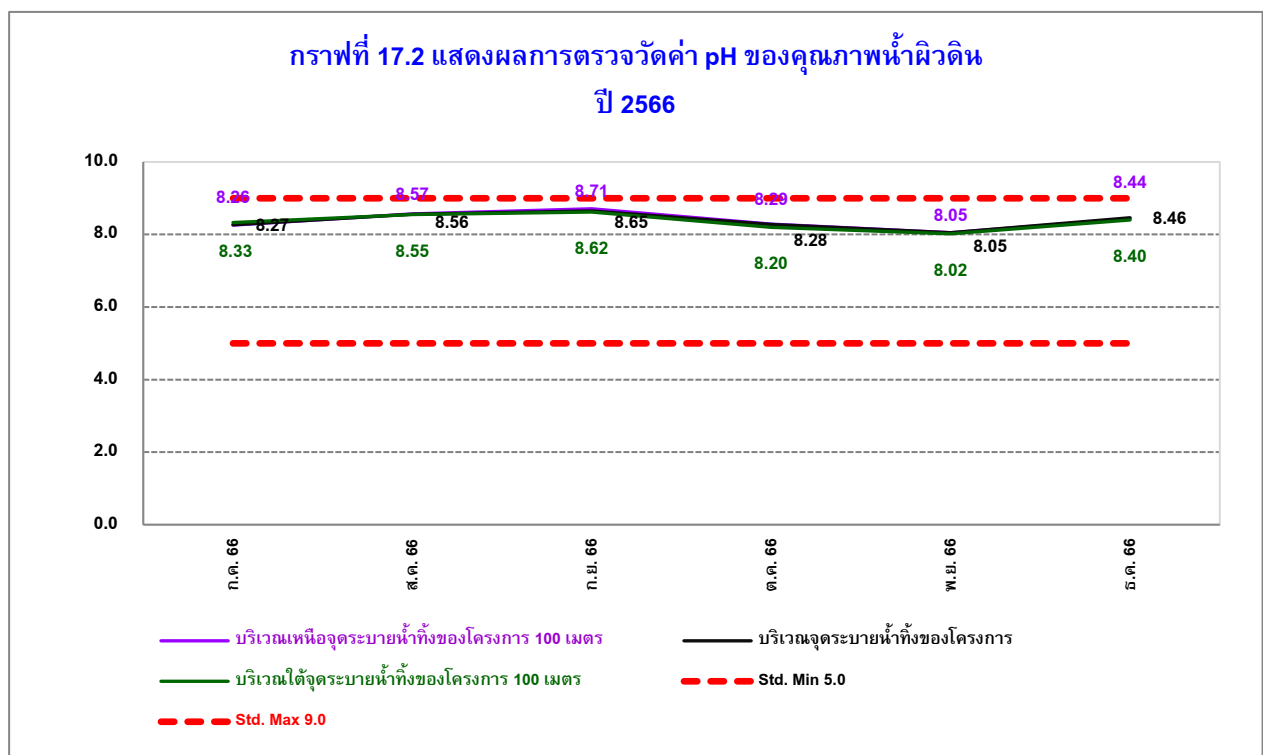
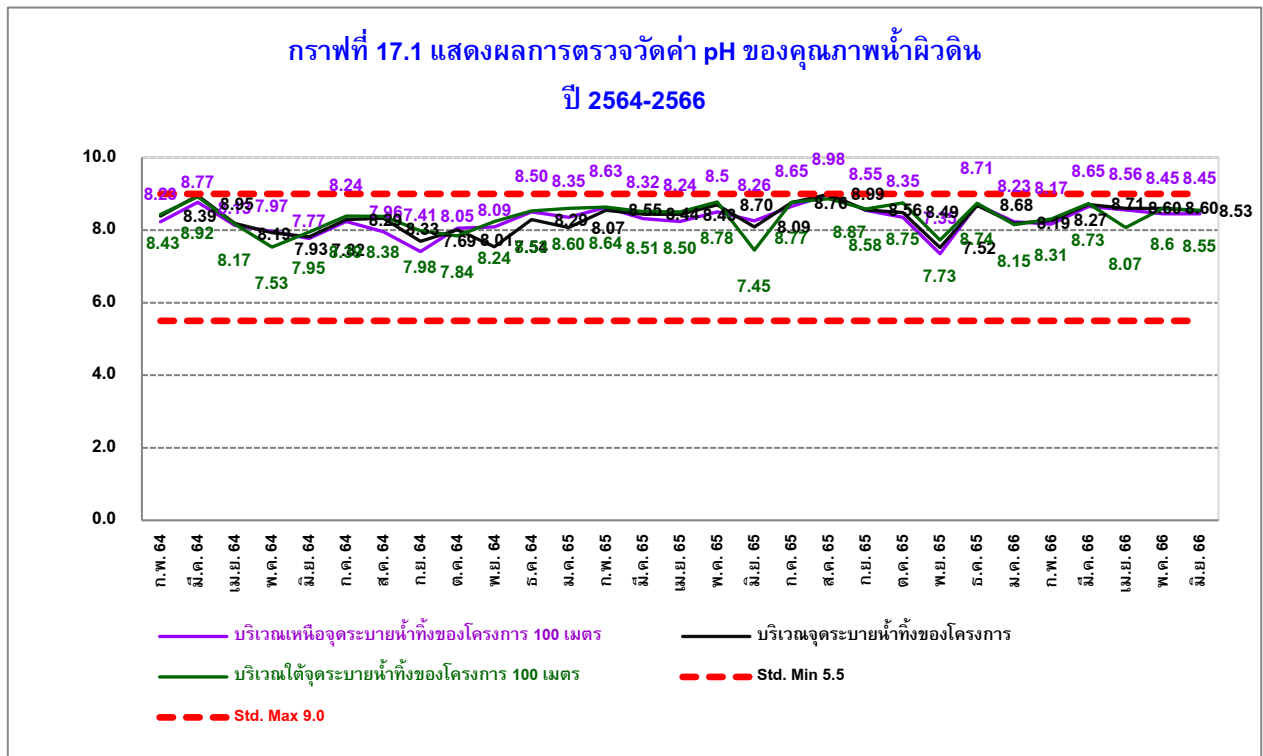
กราฟที่ 12 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
ปี 2564-2566







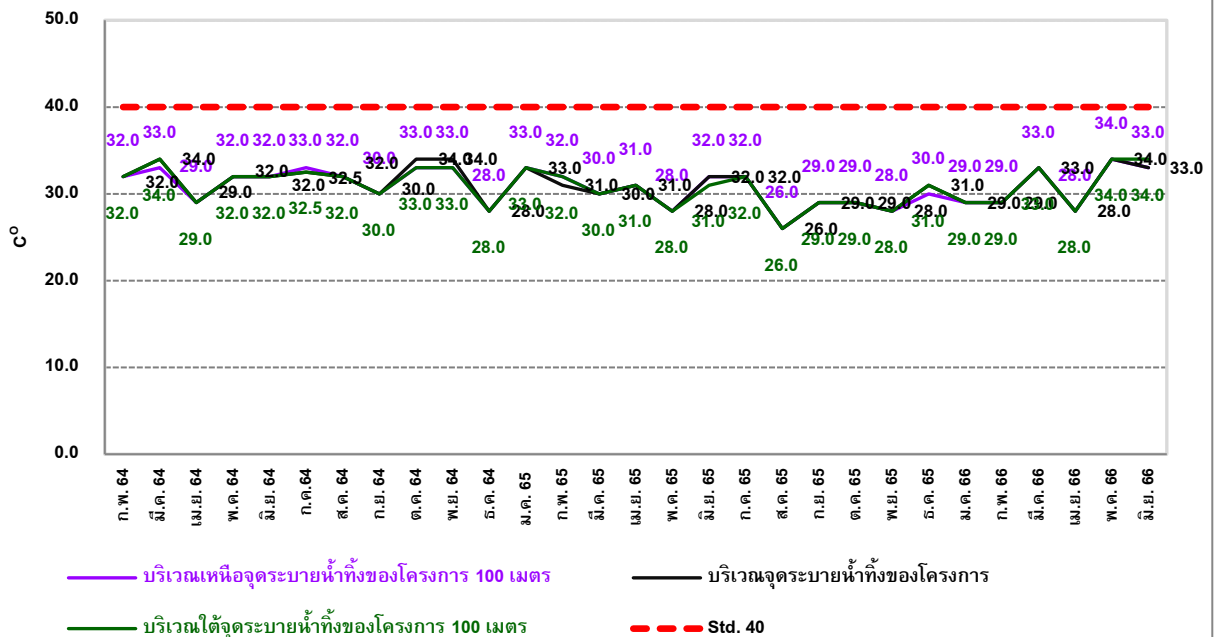
กราฟที่ 17-23 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



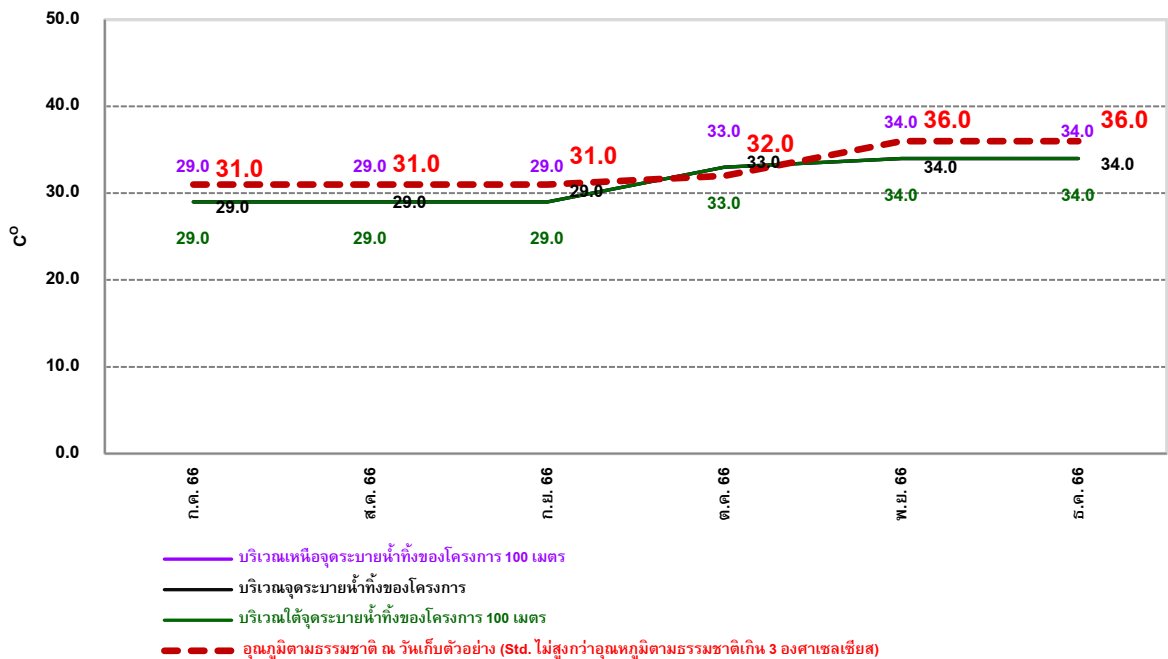
หมายเหตุ: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

กราฟที่ 18.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566

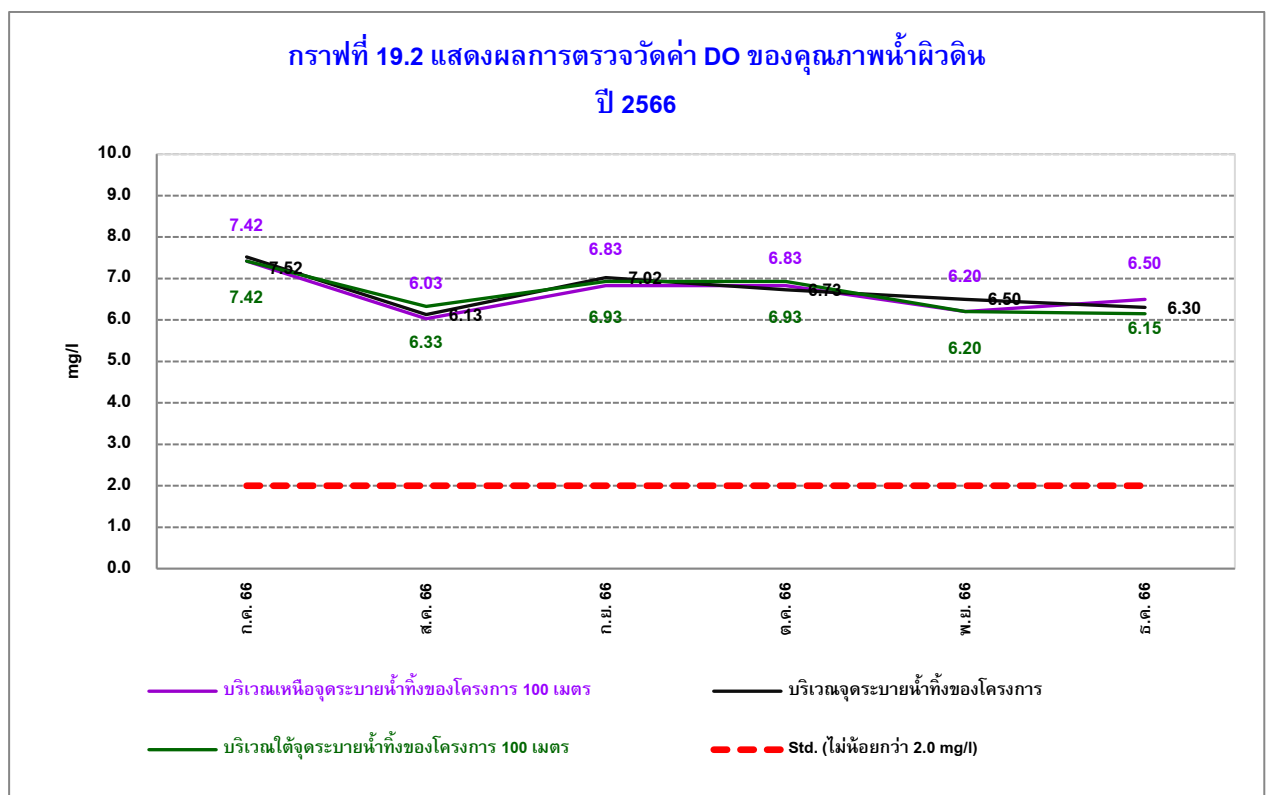
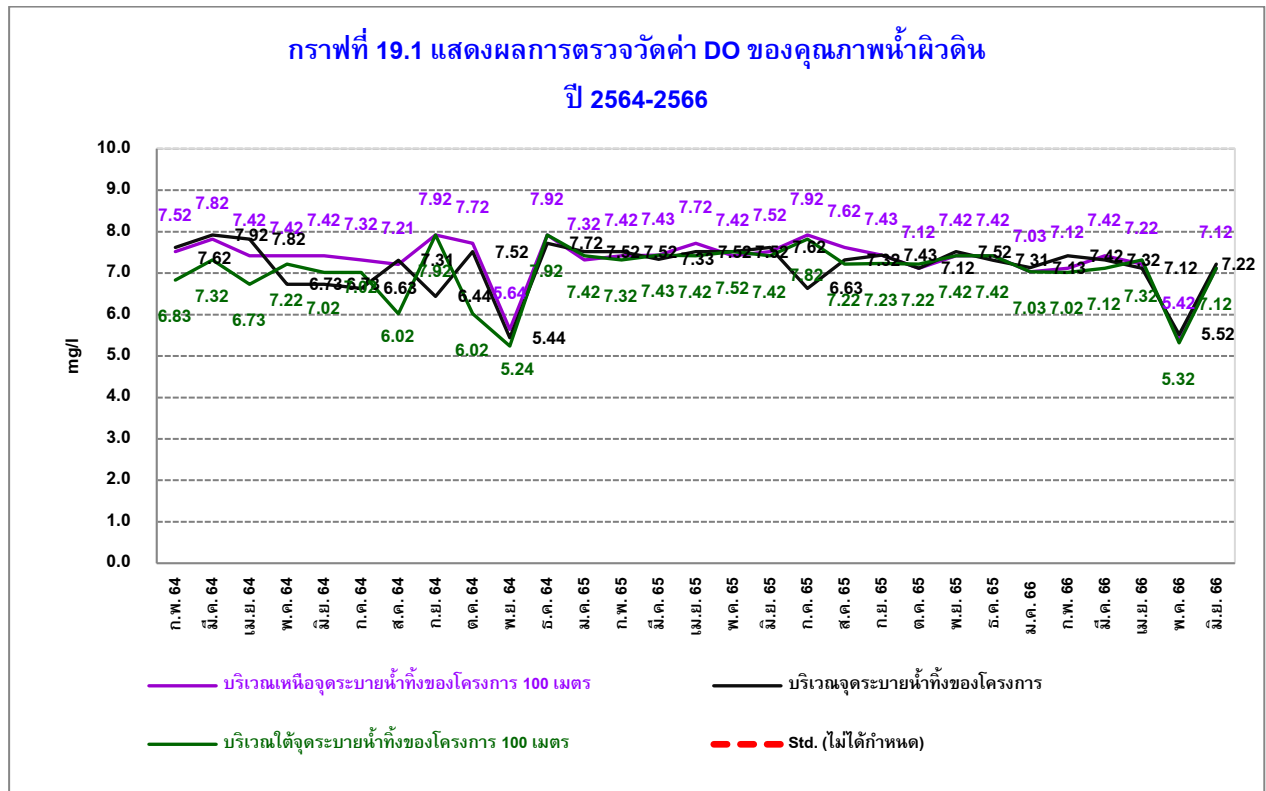


กราฟที่ 18.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566



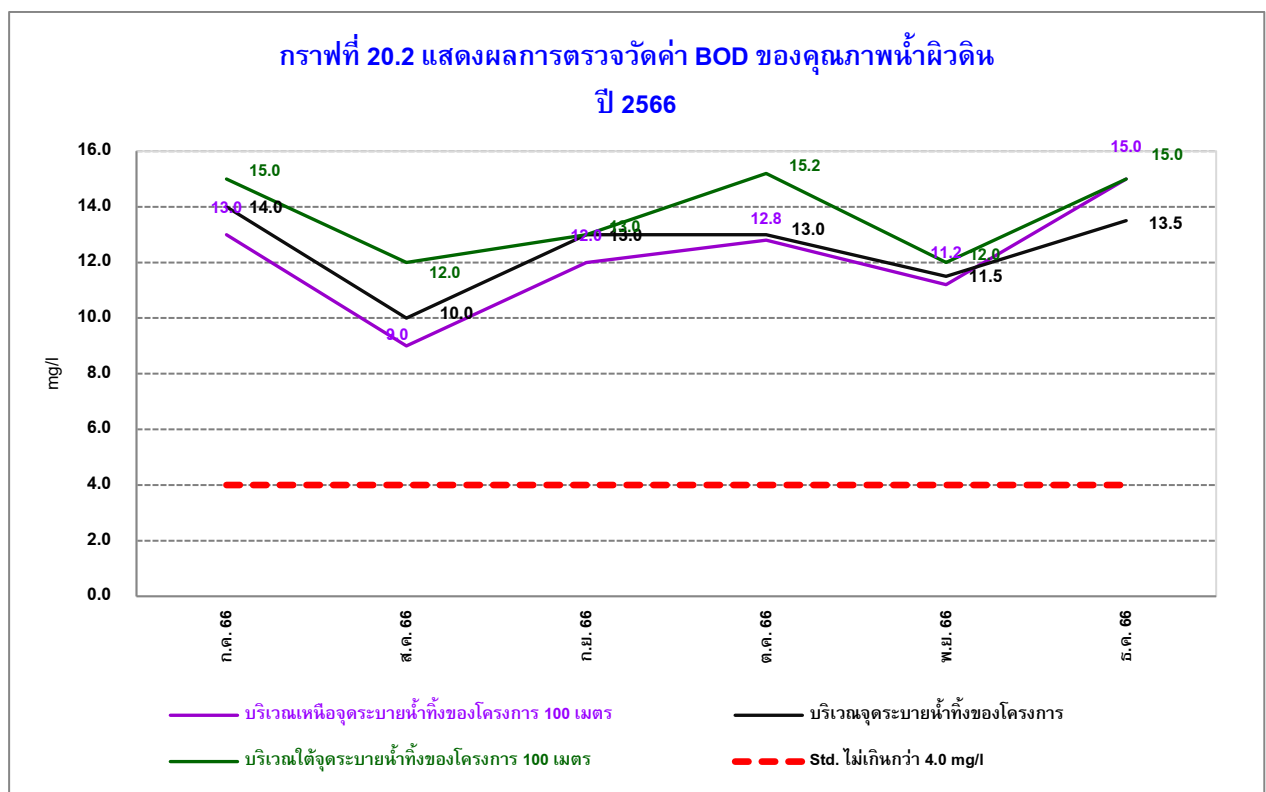
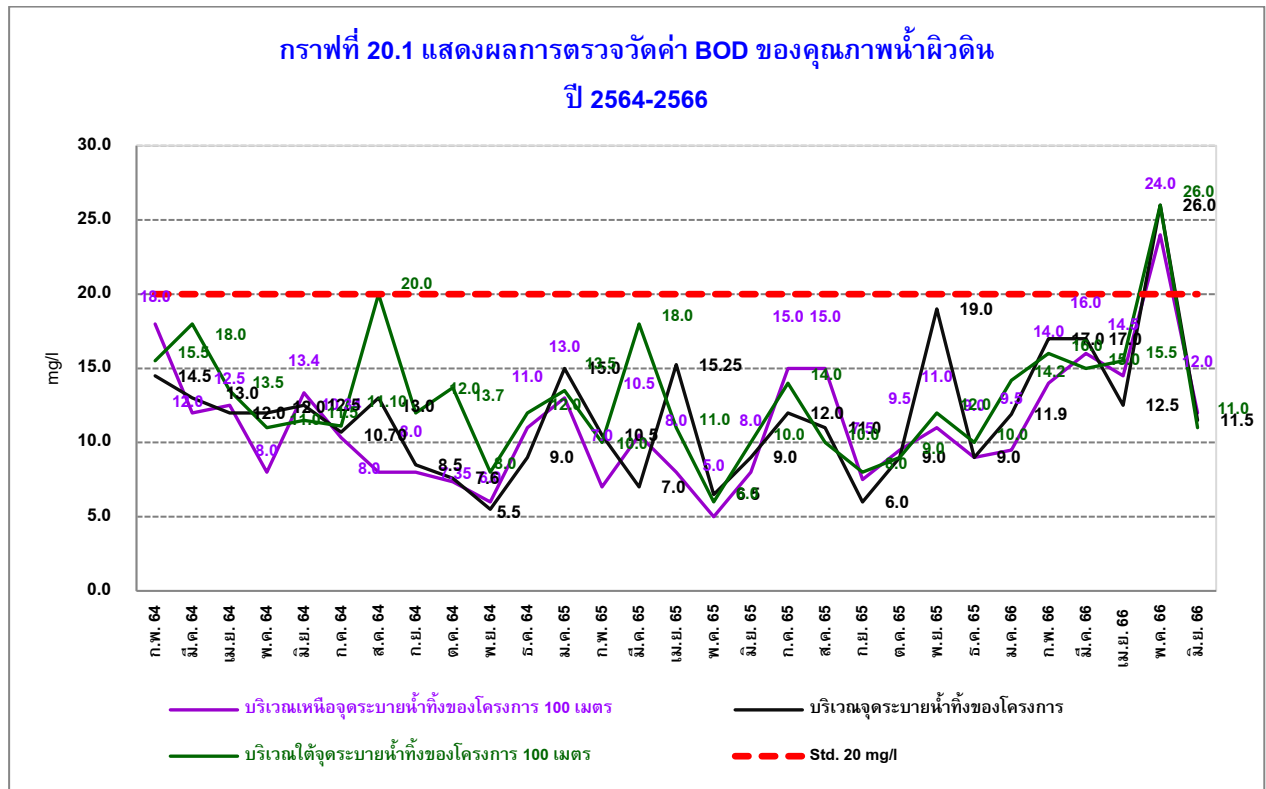
: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



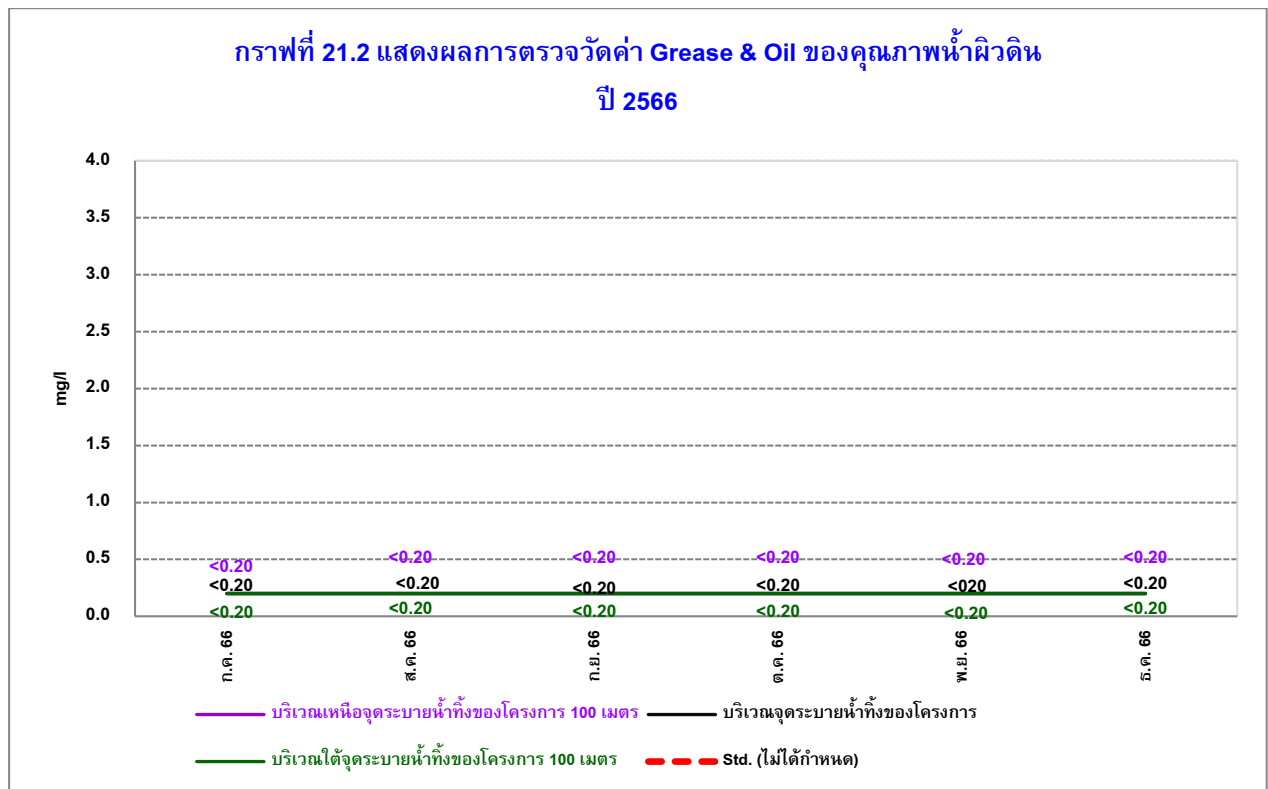
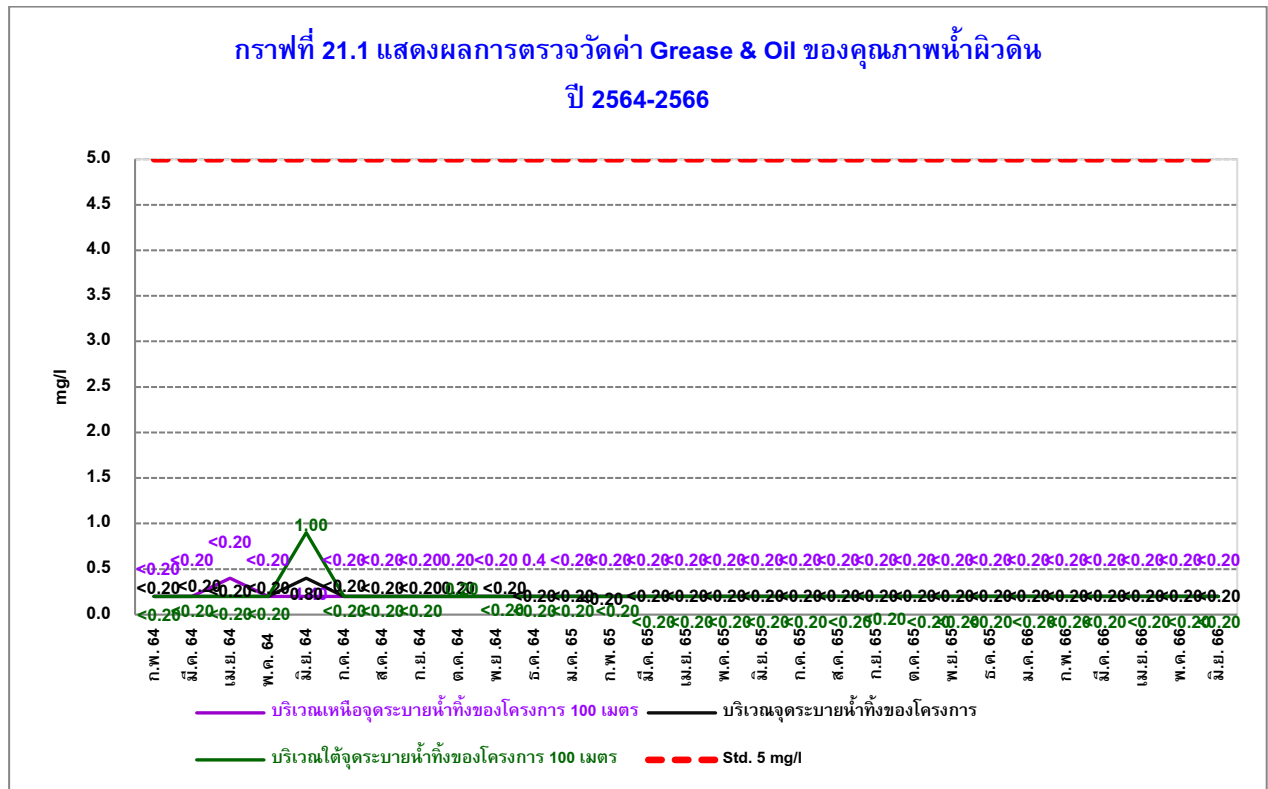
: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดื่มพิพในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

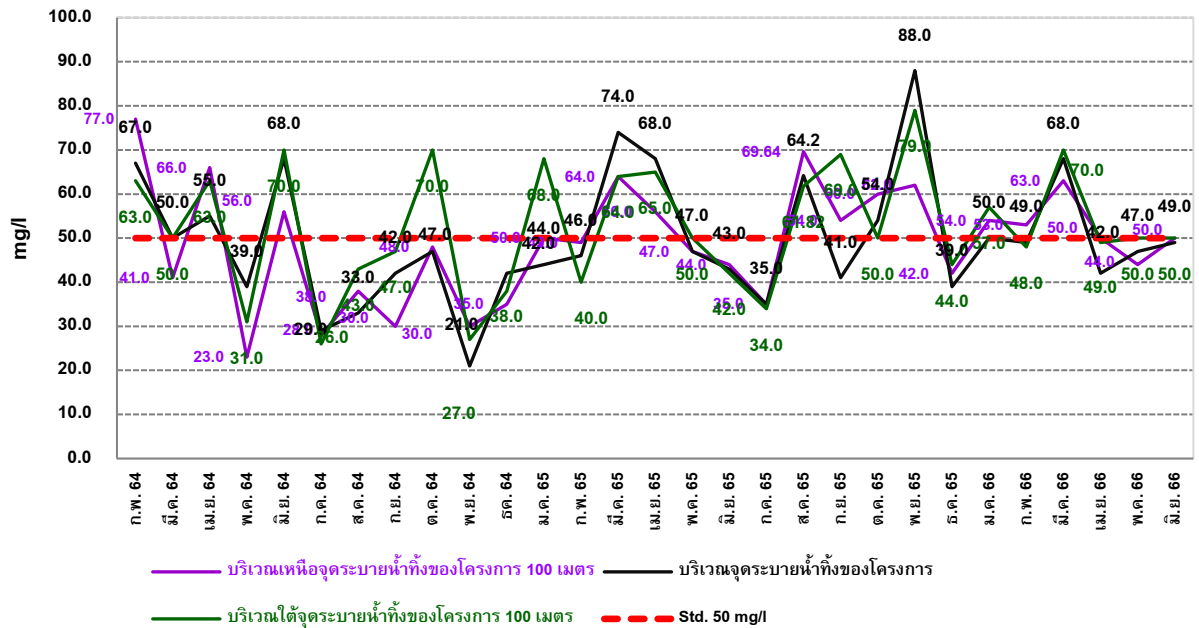


: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

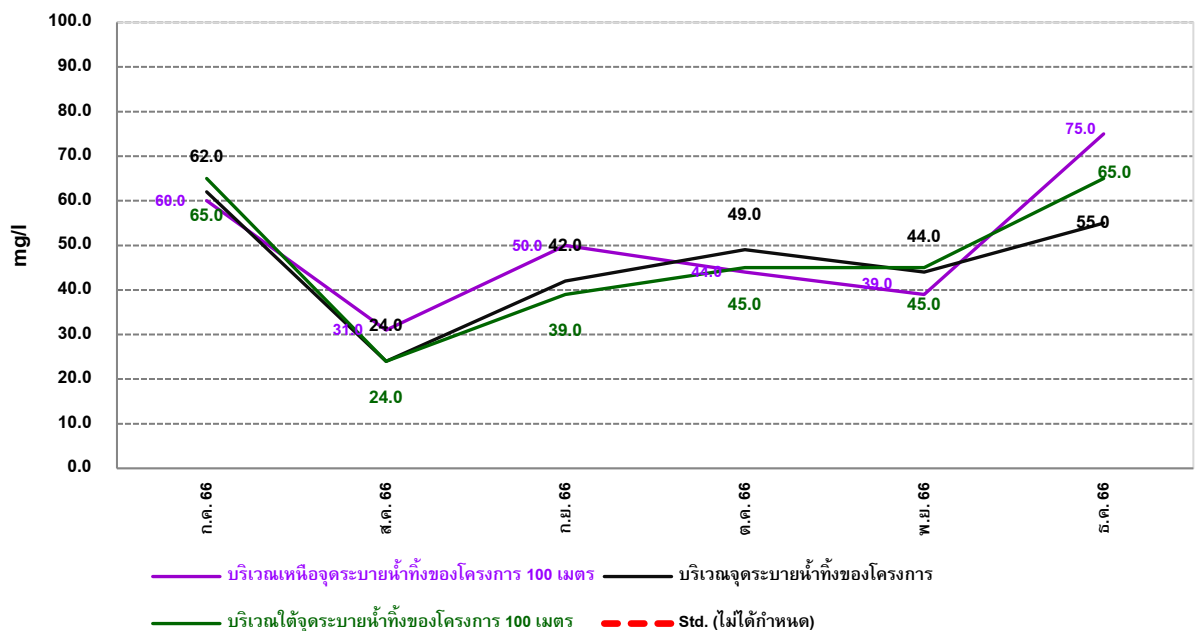
แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

กราฟที่ 22.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2564-2566

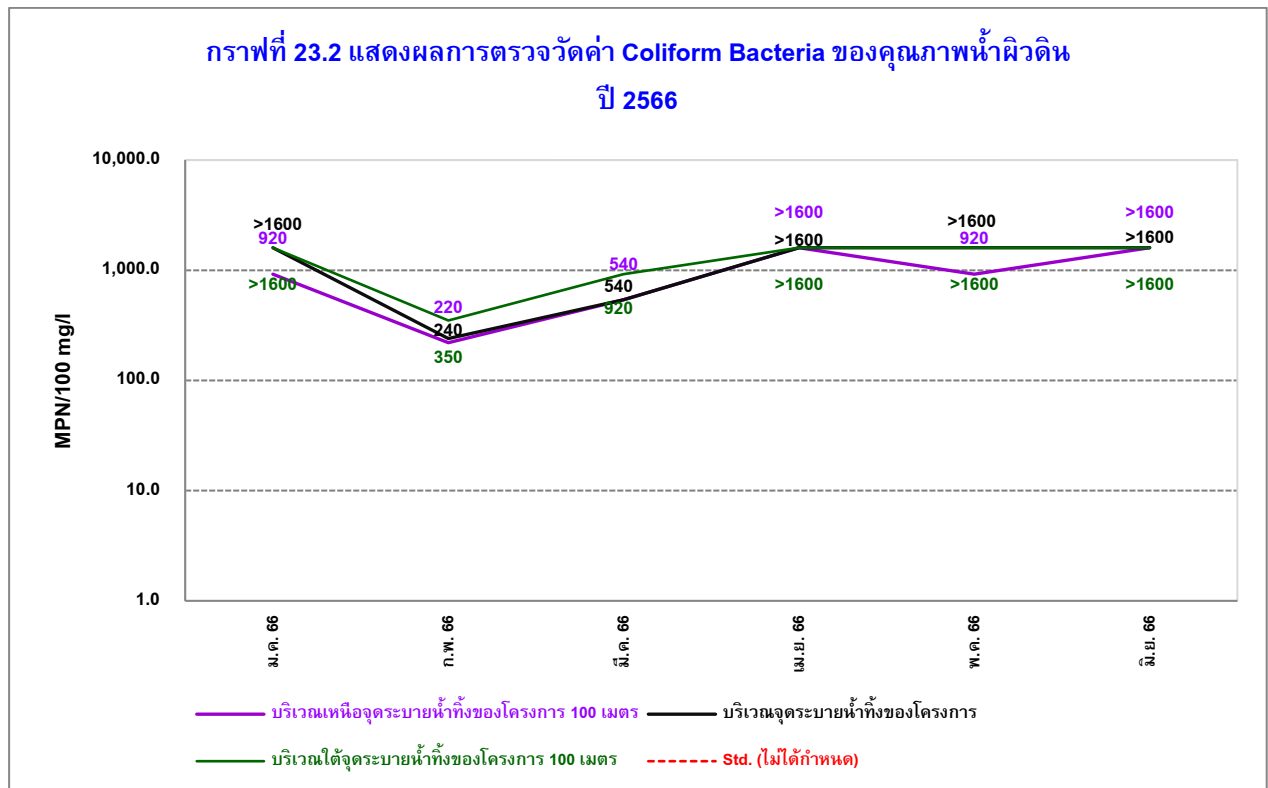
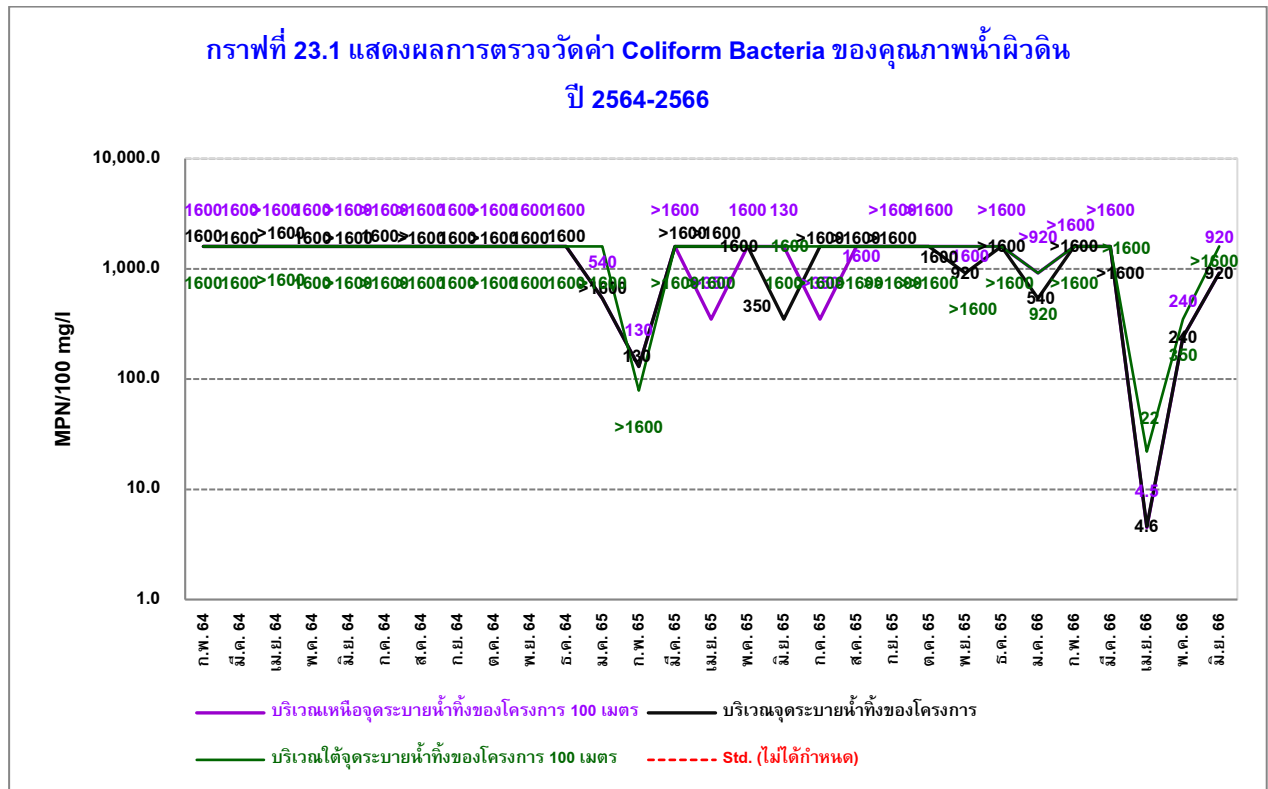


กราฟที่ 22.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566



: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

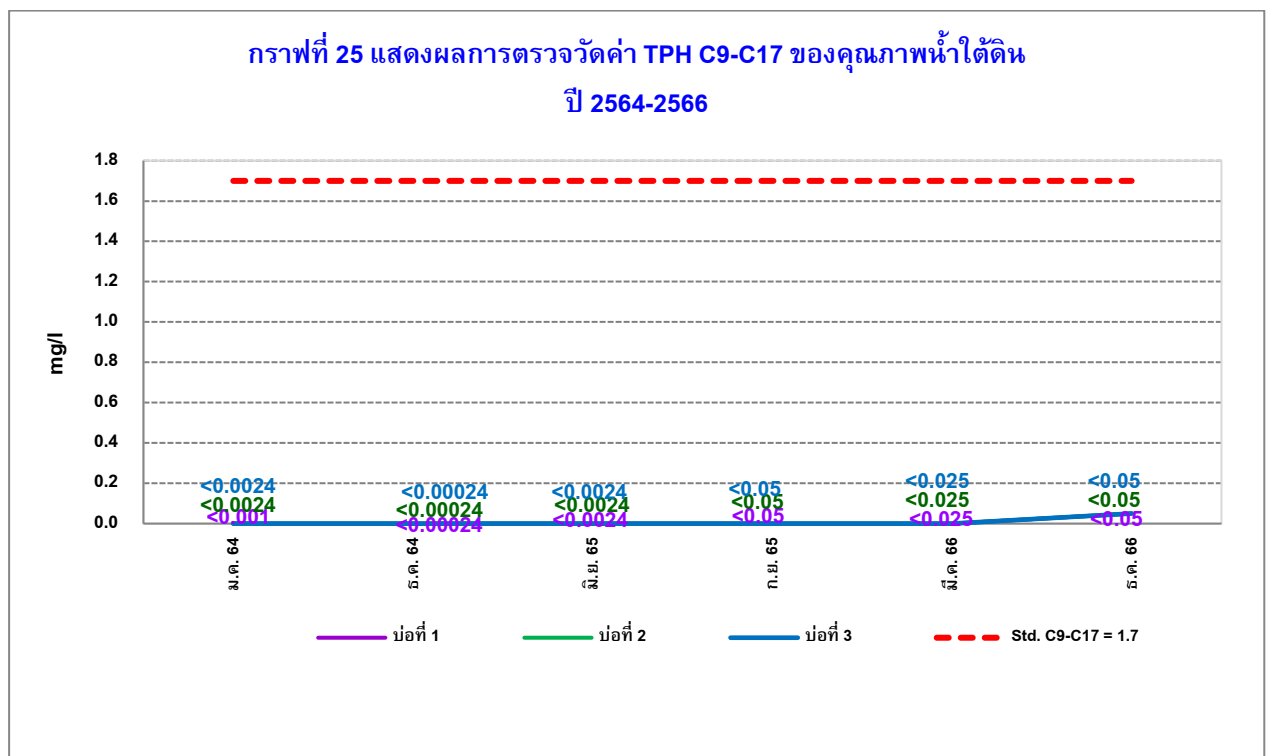
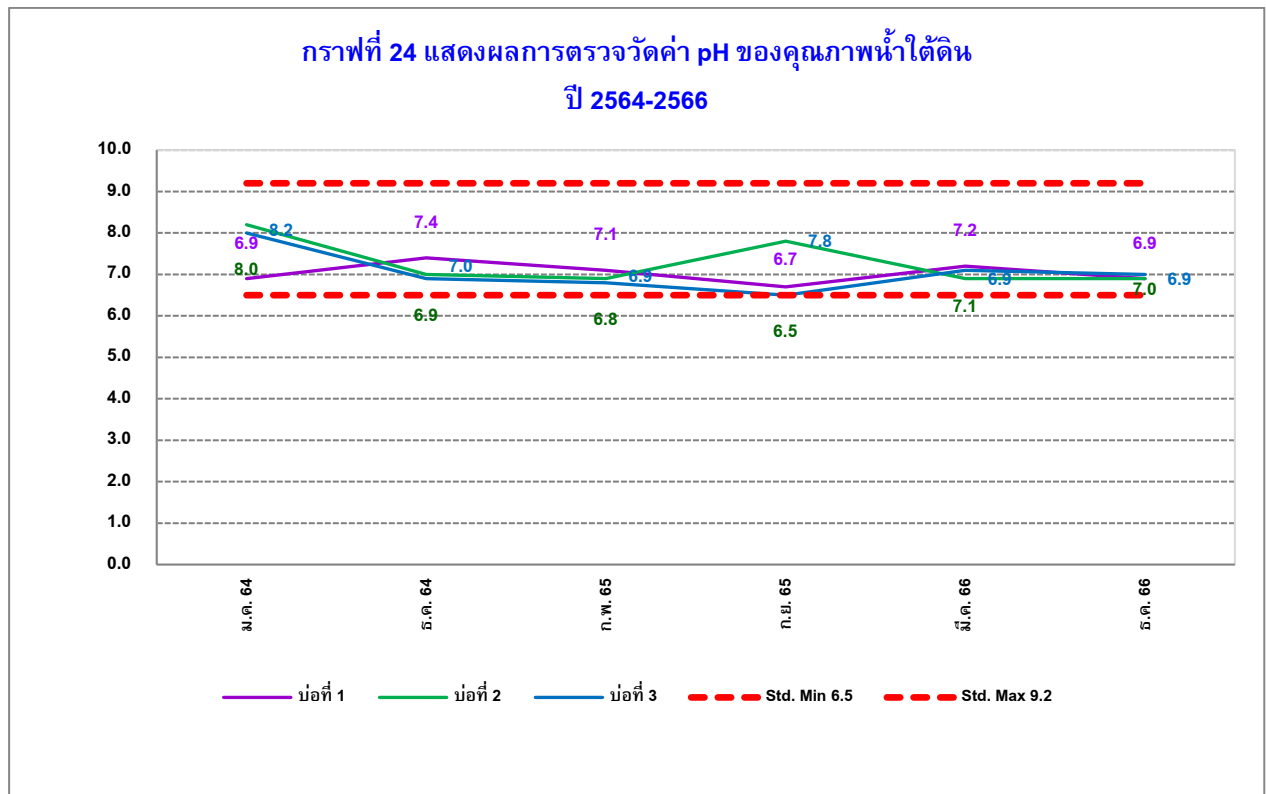


: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

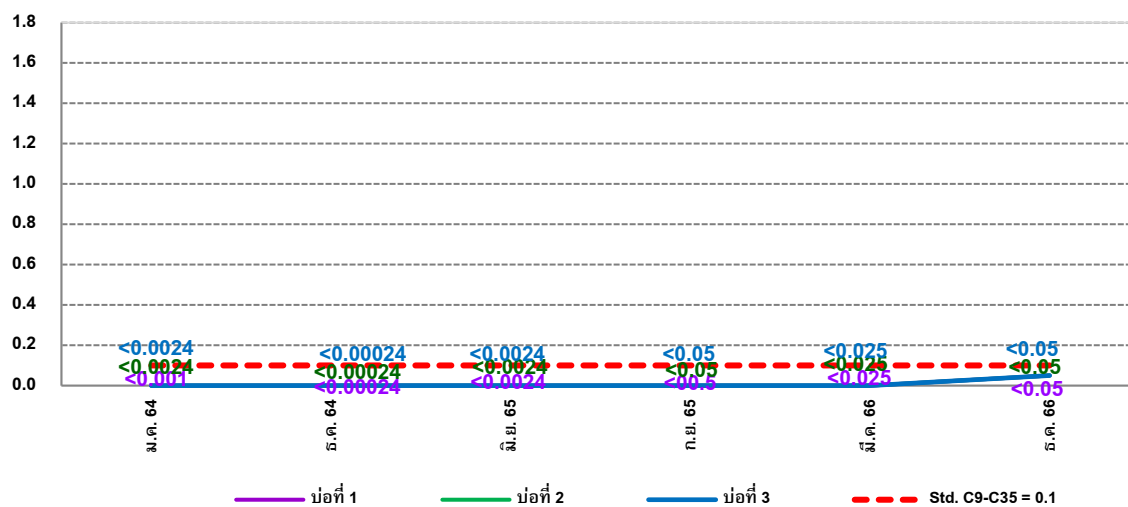
แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

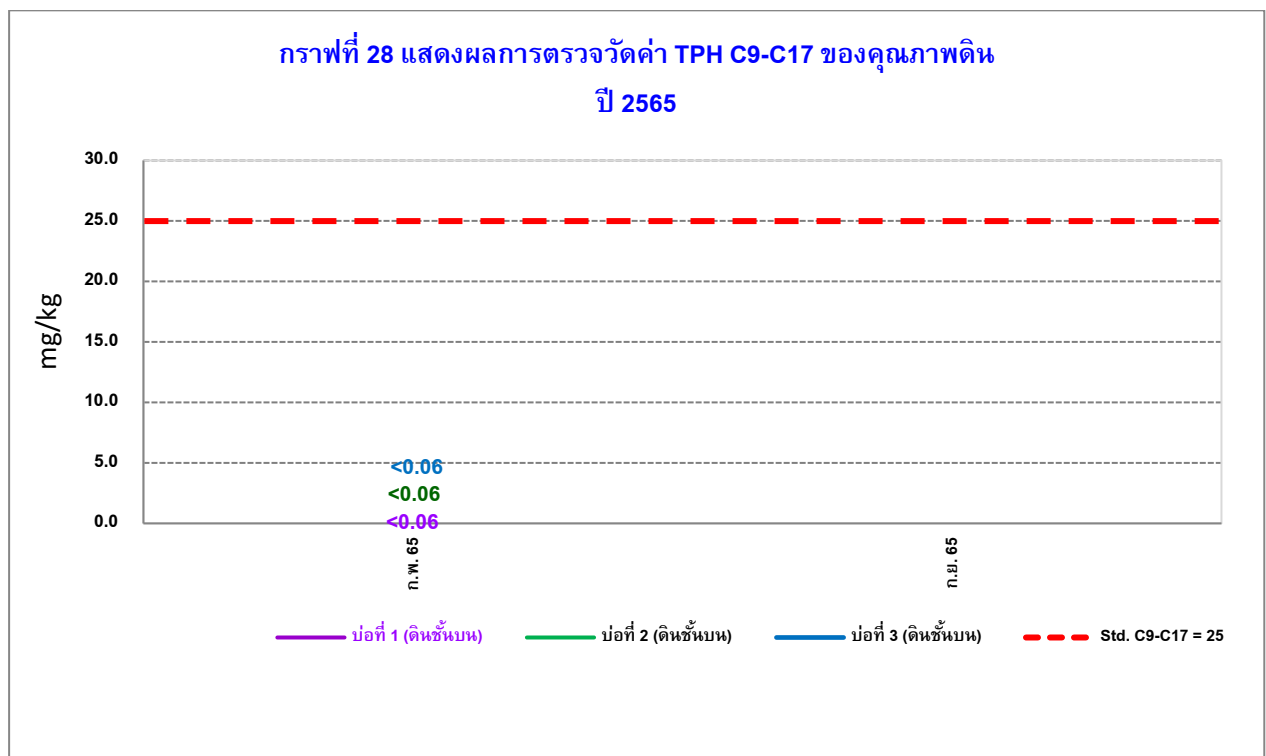
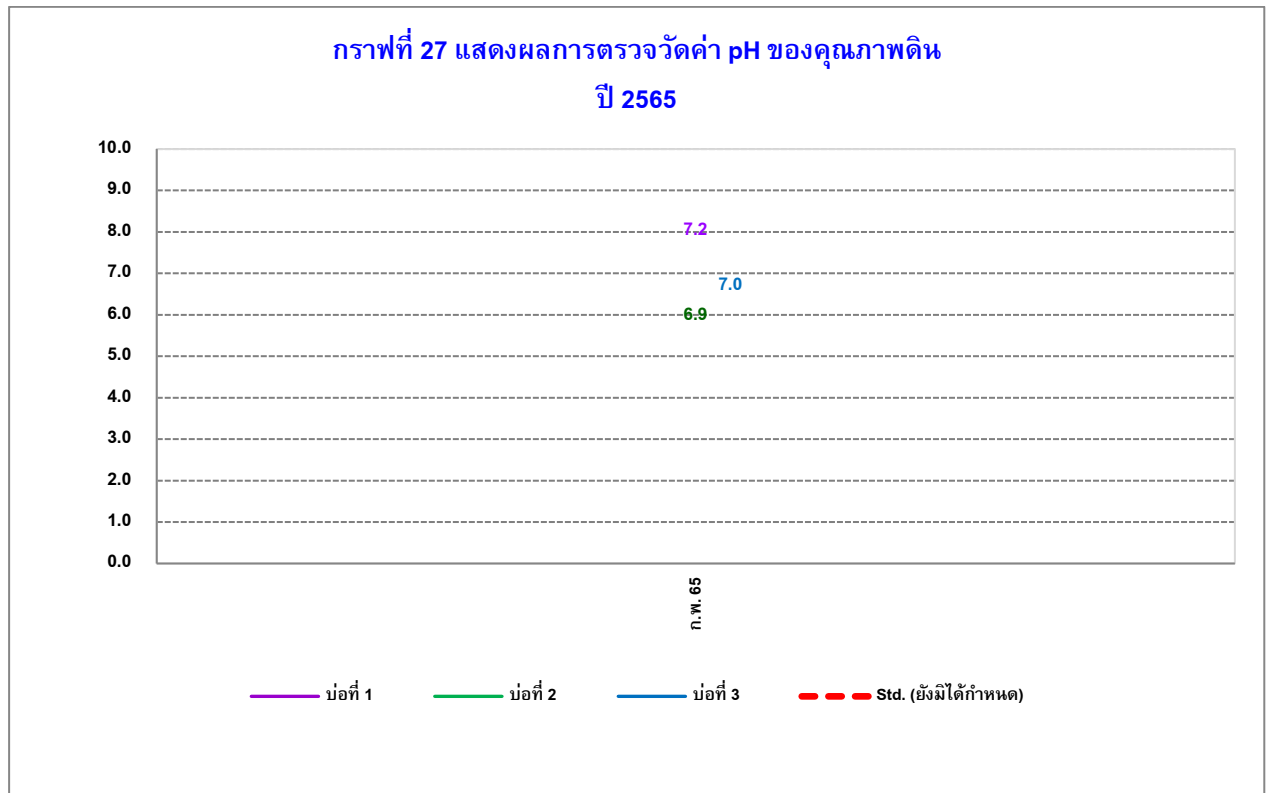
กราฟที่ 24-26 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

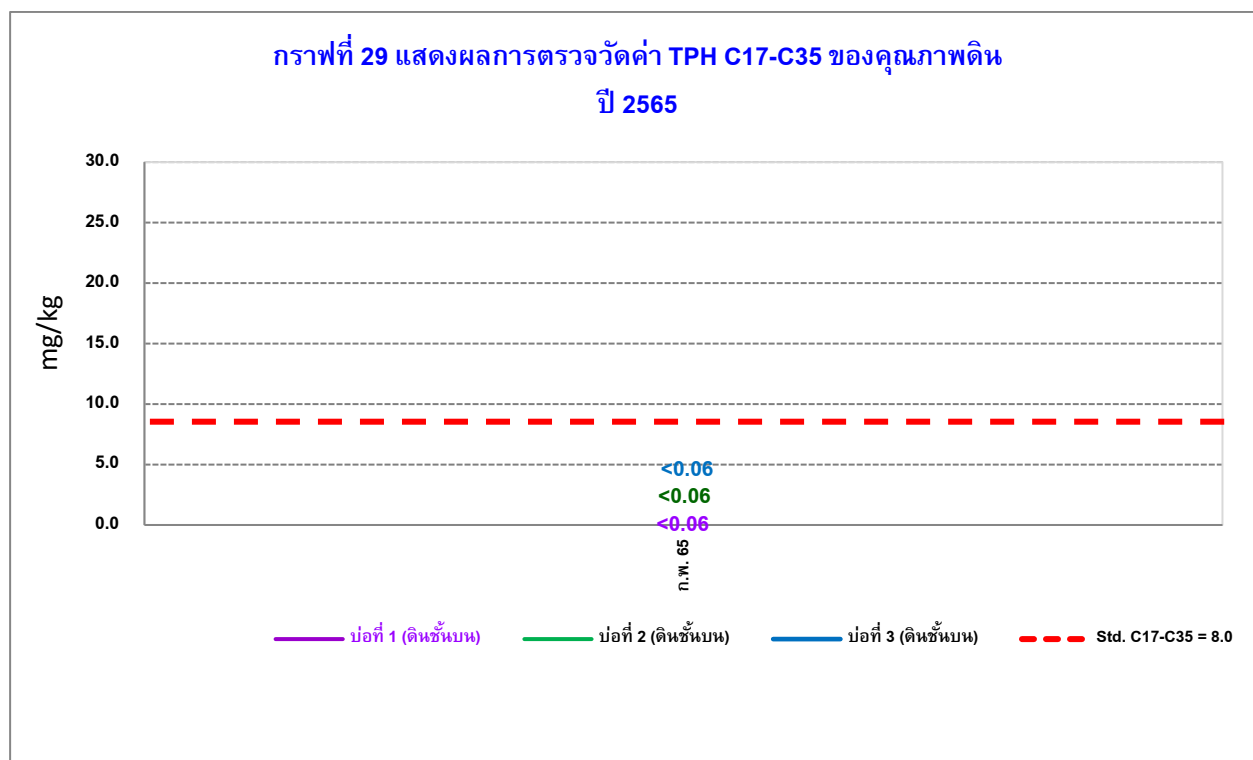


กราฟที่ 26 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ปี 2564-2566

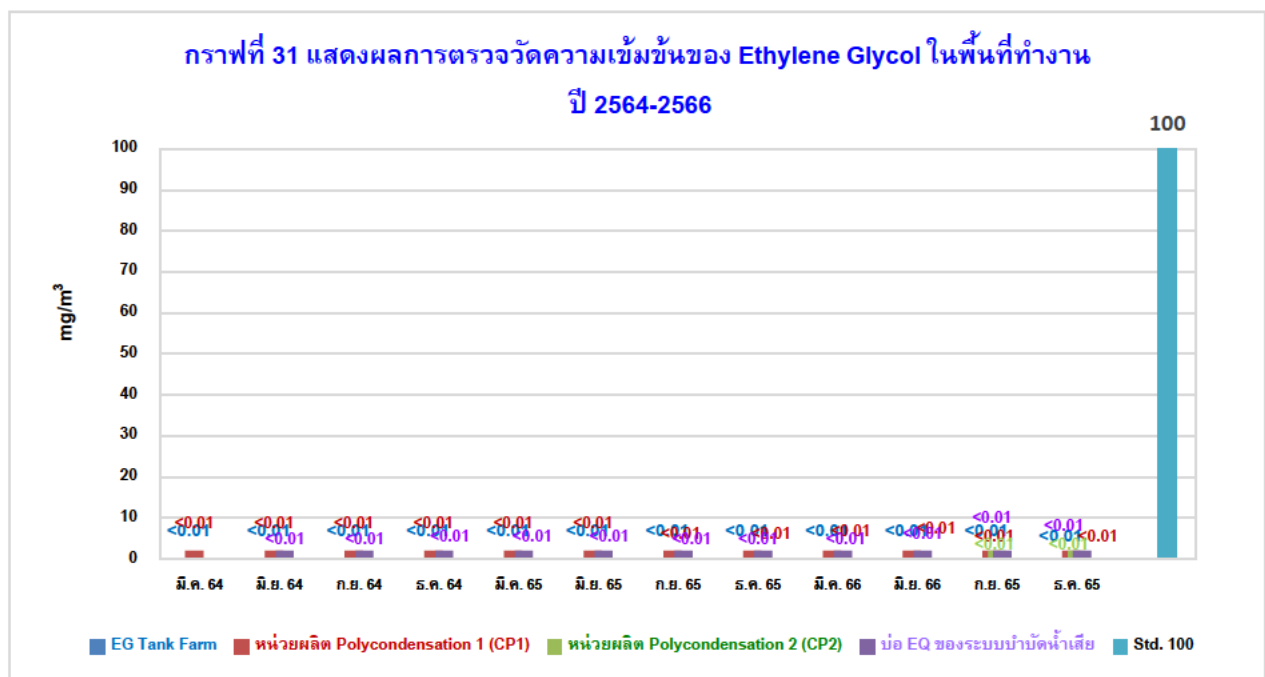
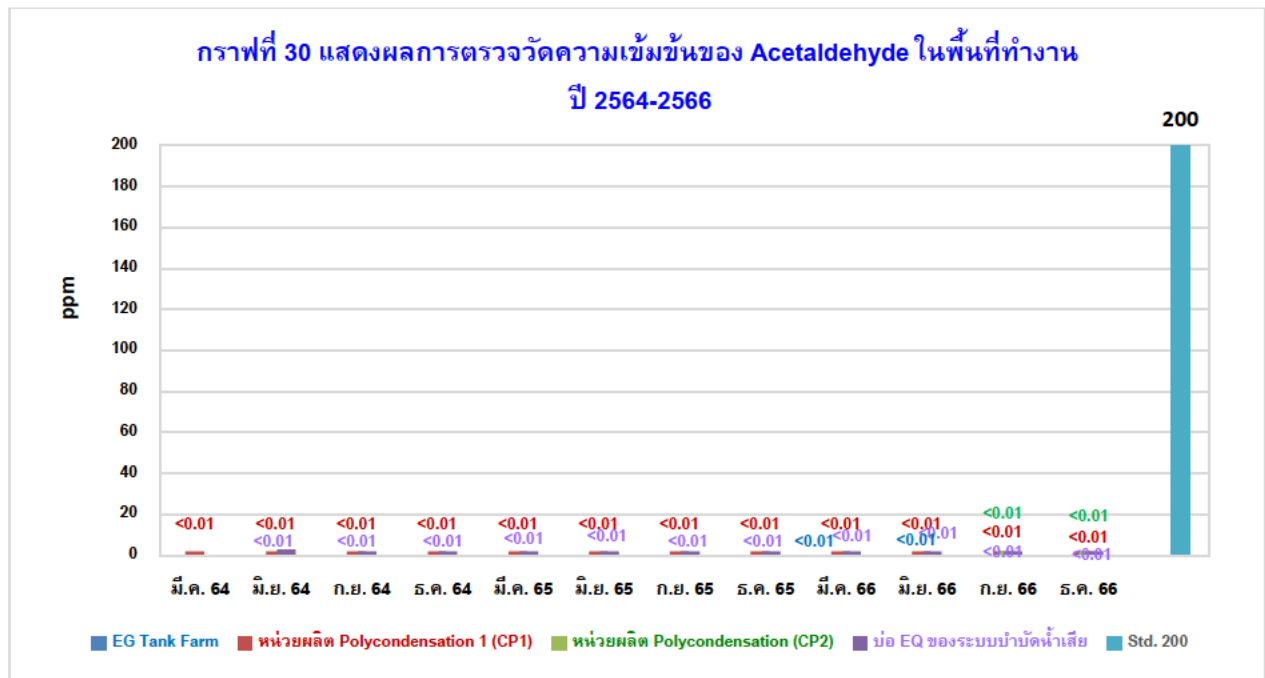


กราฟที่ 27-29 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน





กราฟที่ 30-31 แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde, Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ



กราฟที่ 32 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ

