บทที่ 3
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียงทั่วไป, คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ, คุณภาพน้ำ, คุณภาพดิน, คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ, ระดับเสียงในสถานประกอบการม การตรวจสุขภาพพนักงาน สภาพเศรษฐกิจและสังคม สามารถสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อ **3.1** ถึง **3.9** และข้อ 3.10 **(แสดง กราฟสรุปผลการตรวจวัดประจำปี 2566-2568)** และแสดงรายละเอียดของวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดง ตาม**ตารางที่ 3-1** และแผนการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568 ตาม**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-1

แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
• TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	• Gravimetric-High Volume
• PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	• Gravimetric-High Volume
• SO_2	• UV Fluorescence Method
• NO_2	• Chemiluminescence Method
• Acetaldehyde	• Charcoal Technique and GC
• ทิศทางและความเร็วลม	• Met-One Metrological Meter
2. คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง	
• PM	• EPA Method #5
• SO_2	• EPA Method #6
• NOx	• EPA Method #7
3. ระดับเสียงทั่วไป	
• Leq (24 hr.), Lmax, L90, Ldn	• Sound Level Meter
4. คุณภาพน้ำ	
4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	
• Temperature	• Thermometer
• pH	• Electrometric Method
• DO	• Azide Modification Method
• BOD5	• 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
• COD	• Closed Reflux, Titrimetric Method
• Grease & Oil	• Soxhlet Extraction
• Coliform Bacteria	• MPN Method

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	
• Temperature	• Thermometer
• pH	• Electrometric Method
• TSS	• Dried at 103-105 ^{o}C
• DO	• Azide Modification Method
• BOD5	• 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
• Grease & Oil	• Soxhlet Extraction
• Coliform Bacteria	• MPN Method
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	
• pH	• pH Meter
• TPH C9-C17	• Gas Chromatographic
• TPH C17-C35	• Gas Chromatographic
5. คุณภาพดิน	
• pH	• pH Meter
• TPH C9-C17	• Gas Chromatographic
• TPH C17-C35	• Gas Chromatographic
6. คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	
• Ethylene Glycol	• Gas Chromatography
• Acetaldehyde	• Gas Chromatography
7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	
• ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.)	• Sound Level Meter
• ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	• Nose Dosimeter
• Noise Contour Map	• Sound Level Meter

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 โดยมีรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568

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			x						x			
1. ชุมชนหนองน้ำเย็น												
2. ชุมชนวัดโสภณ												
3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่												
• **Acetaldehyde**												
จำนวน 3 สถานี คือ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่												
2. ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน												
3. ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน												
• ทิศทางและความเร็วลม			x						x			
1. ภายในพื้นที่โรงงาน												
2. คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง												
1. HTM Furnace 1-3			x						x			
2. HTM Furnace 4-6			x						x			
3. ระดับเสียงทั่วไป												
Leq (24 hr.) จำนวน 3 สถานี คือ			x						x			
1. ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน												
2. ชุมชนวัดโสภณ												
3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่												
4. คุณภาพน้ำ												
4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง												
จำนวน 4 สถานี คือ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร												
2. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย												
3. น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย												
4. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)												

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

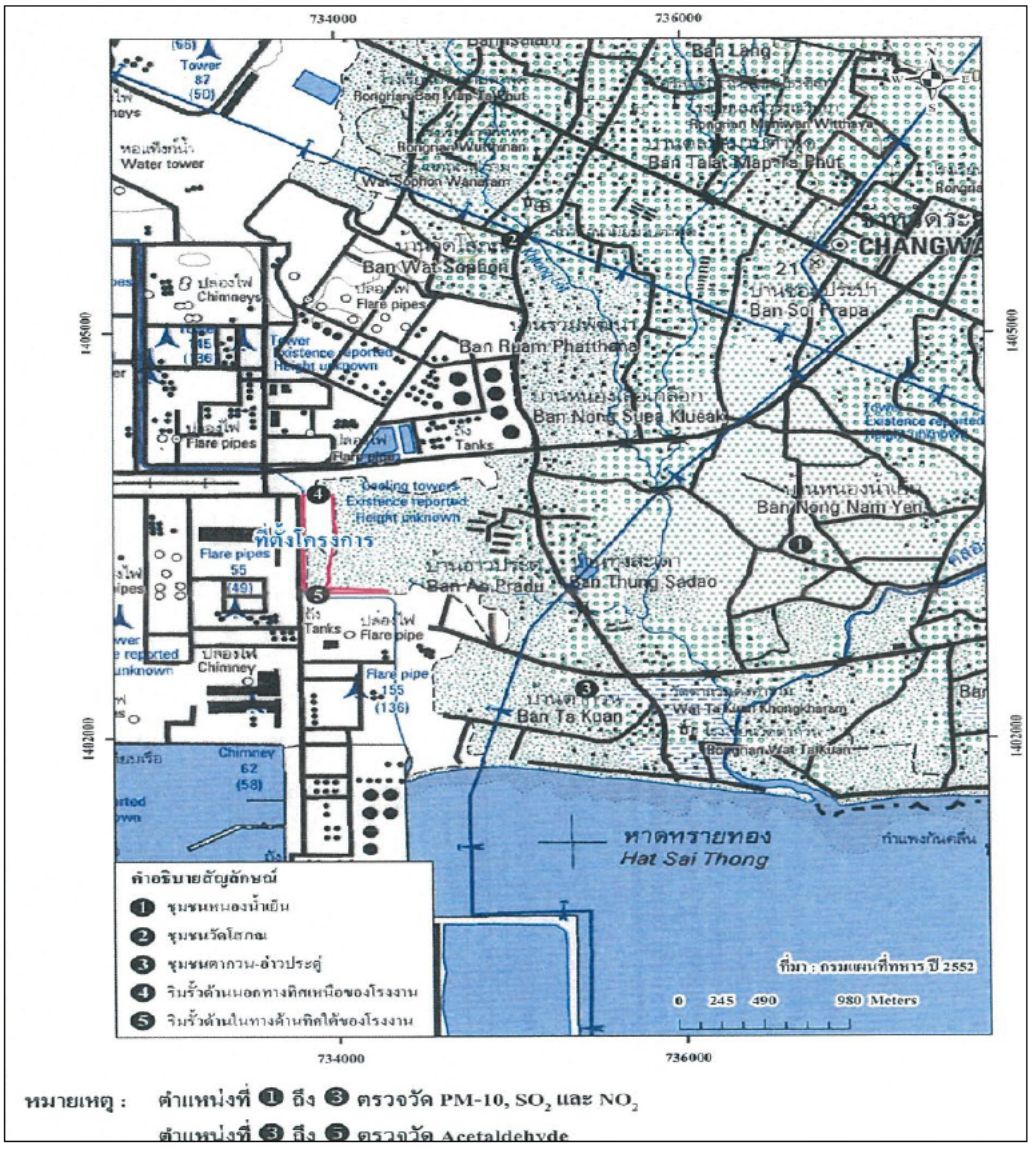
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568

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 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)			X						X			
● ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)			X						X			
● Noise Contour Map 1. บริเวณพื้นที่โรงงาน	ทุก 3 ปี											

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ช่วงระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 โดยการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 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 (หน้า 3-7 ถึงหน้า 3-24) และทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงงาน 7 วัน ต่อเนื่อง ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (หน้า 3-25 ถึงหน้า 3-28) ดังนี้ (จุดตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.1-1**)



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2095
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0294	0.0189	0.0168	0.0215	0.0210	0.0173	0.0205
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1]	0.12 mg/m^3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
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 28 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0187	0.0144	0.0167	0.0219	0.0217	0.0174	0.0206
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1]	0.12 mg/m^3						

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0193	0.0134	0.0169	0.0188	0.0179	0.0162	0.0199
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1]	0.12 mg/m^3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างบริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO_2 Analyzer : HORIBA Model APSA-370 S/N 4AXPEYX
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas C0ylinder I.D.) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
07.00-08.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
08.00-09.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
09.00-10.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10.00-11.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**[1] 0.12 ppm**						

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO_2 Analyzer : HORIBA Model APSA-370 S/N P333UH11
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 24 ชม. (ppm)						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO_2 Analyzer : Ecotech Model EC9850 S/N 02-0314
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC757566
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_x Analyzer : HORIBA Model APNA-370 S/N XFJLIE36
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>): 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
15.00-16.00 น.	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	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
00.01-01.00 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	0.03	0.01	0.02	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
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[(2)] 0.17 ppm						

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
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) : 24 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
14.00-15.00 น.	0.05	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03
15.00-16.00 น.	0.05	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02
16.00-17.00 น.	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04
17.00-18.00 น.	0.05	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04
18.00-19.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.04	0.05
19.00-20.00 น.	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.02
20.00-21.00 น.	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04
21.00-22.00 น.	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04
22.00-23.00 น.	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
23.00-24.00 น.	0.03	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04
00.00-01.00 น.	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03
01.00-02.00 น.	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04
02.00-03.00 น.	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03
03.00-04.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
04.00-05.00 น.	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03
05.00-06.00 น.	0.06	0.03	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
06.00-07.00 น.	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02
07.00-08.00 น.	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04
08.00-09.00 น.	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
09.00-10.00 น.	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
10.00-11.00 น.	0.02	0.03	0.02	0.04	<0.01	0.03	0.02
11.00-12.00 น.	0.01	0.01	0.04	0.05	0.05	0.01	0.04
12.00-13.00 น.	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
13.00-14.00 น.	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	0.04	0.03
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[(2)] 0.17 ppm						

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_x Analyzer : Ecotech Model EC9841 S/N 02-0409
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC757566
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 กุมภาพันธ์ 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	2-3/09/68	3-4/09/68	4-5/09/68	5-6/09/68	6-7/09/68	7-8/09/68	8-9/09/68
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[(2)] 0.17 ppm						

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N 20170104068, 20170104062
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 4 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 3 มกราคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)					
	1-2/07/68	4-5/08/68	2-3/09/68	1-2/10/68	3-4/11/68	2-3/12/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N: 20150601076, 20170104061
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 4 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 3 มกราคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)					
	1-2/07/68	4-5/08/68	2-3/09/68	1-2/10/68	3-4/11/68	2-3/12/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler S/N: 20170104065, 20170104055
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 4 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 3 มกราคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)					
	1-2/07/68	4-5/08/68	2-3/09/68	1-2/10/68	3-4/11/68	2-3/12/68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

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

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

ช่วงเวลา	2 กันยายน 2568		3 กันยายน 2568		4 กันยายน 2568		5 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	-	-	0.9	145.6	0.3	71.5	2.8	260.2
02.00 น.	-	-	1.9	224.8	0.6	131.9	3.0	262.5
03.00 น.	-	-	1.4	208.8	0.5	194.5	3.1	255.5
04.00 น.	-	-	1.4	195.0	0.3	61.3	2.3	261.0
05.00 น.	-	-	1.3	175.3	0.3	101.4	2.4	262.9
06.00 น.	-	-	0.7	22.9	0.6	277.5	2.2	268.4
07.00 น.	-	-	0.4	32.4	0.6	311.1	1.6	249.1
08.00 น.	-	-	0.8	25.0	0.4	122.4	2.3	251.9
09.00 น.	-	-	0.7	21.4	0.9	287.3	1.5	239.2
10.00 น.	-	-	1.1	164.1	1.7	267.3	2.1	269.2
11.00 น.	1.4	241.5	0.3	262.5	1.9	278.2	3.5	259.8
12.00 น.	2.2	58.9	0.4	285.6	1.2	220.6	2.4	250.9
13.00 น.	2.2	6.9	0.7	263.7	1.6	221.1	1.8	243.3
14.00 น.	1.8	289.2	0.9	256.0	1.8	219.0	2.1	239.2
15.00 น.	1.6	216.1	0.5	241.3	1.6	213.2	2.2	239.7
16.00 น.	1.4	180.5	0.6	242.2	1.5	218.8	1.9	237.6
17.00 น.	0.7	40.0	1.0	289.3	1.5	217.3	1.4	219.4
18.00 น.	0.4	63.9	0.3	55.1	1.3	219.6	1.3	219.9
19.00 น.	0.3	52.2	0.3	109.6	1.3	214.8	1.2	220.0
20.00 น.	0.3	40.1	0.3	105.5	1.3	221.9	1.4	223.9
21.00 น.	0.3	70.8	0.3	62.6	1.9	240.4	2.2	253.1
22.00 น.	0.4	110.9	0.3	101.0	1.2	213.5	2.7	259.4
23.00 น.	0.7	43.5	0.3	105.3	1.3	229.1	2.0	260.9
24.00 น.	0.4	45.6	0.3	65.6	2.5	256.1	2.1	260.4

ช่วงเวลา	6 กันยายน 2568		7 กันยายน 2568		8 กันยายน 2568		9 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	2.6	261.3	2.4	260.6	1.4	268.7	0.3	42.5
02.00 น.	2.4	266.0	1.5	272.9	1.6	268.8	0.4	36.6
03.00 น.	2.1	269.6	1.6	269.0	1.8	259.0	0.5	20.9
04.00 น.	2.0	270.7	1.5	267.3	2.0	261.7	0.4	50.0
05.00 น.	1.7	266.7	1.5	265.9	1.6	265.5	0.6	14.6
06.00 น.	1.0	228.4	1.7	263.7	1.7	263.1	1.3	268.2
07.00 น.	1.2	252.2	2.0	265.0	1.8	267.6	2.2	258.5
08.00 น.	1.1	221.6	2.1	271.8	1.8	254.0	1.8	259.9
09.00 น.	1.1	229.5	2.0	262.0	2.0	261.1	1.8	270.4
1<0.01 น.	1.2	229.5	1.9	251.6	2.4	261.7	2.0	253.0
11.00 น.	1.3	231.7	2.3	267.6	2.1	262.1	1.5	249.1
12.00 น.	1.3	246.4	1.5	256.3	1.8	255.8	1.3	237.4
13.00 น.	1.6	259.4	2.1	264.0	1.7	253.7	1.5	222.4
14.00 น.	1.5	238.5	2.2	259.0	1.4	237.4	1.5	218.6
15.00 น.	1.3	234.1	1.7	256.4	1.8	253.1	1.9	238.5
16.00 น.	1.2	230.2	1.8	251.4	1.9	248.0	1.8	234.7
17.00 น.	2.1	263.2	2.2	264.6	1.4	243.6	1.6	218.7
18.00 น.	1.8	252.1	2.2	262.4	1.3	242.8	1.5	218.3
19.00 น.	1.4	246.4	2.0	269.4	1.2	243.4	1.6	223.9
20.00 น.	1.2	246.2	1.5	259.1	1.8	242.1	1.5	223.7
21.00 น.	1.2	247.7	1.7	263.6	2.3	250.5	1.3	220.1
22.00 น.	1.2	242.5	1.1	256.7	1.7	261.4	1.9	241.7
23.00 น.	1.7	252.4	1.2	264.6	0.3	64.7	2.2	247.1
24.00 น.	1.9	261.3	1.2	270.7	0.3	34.8	2.7	261.9

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

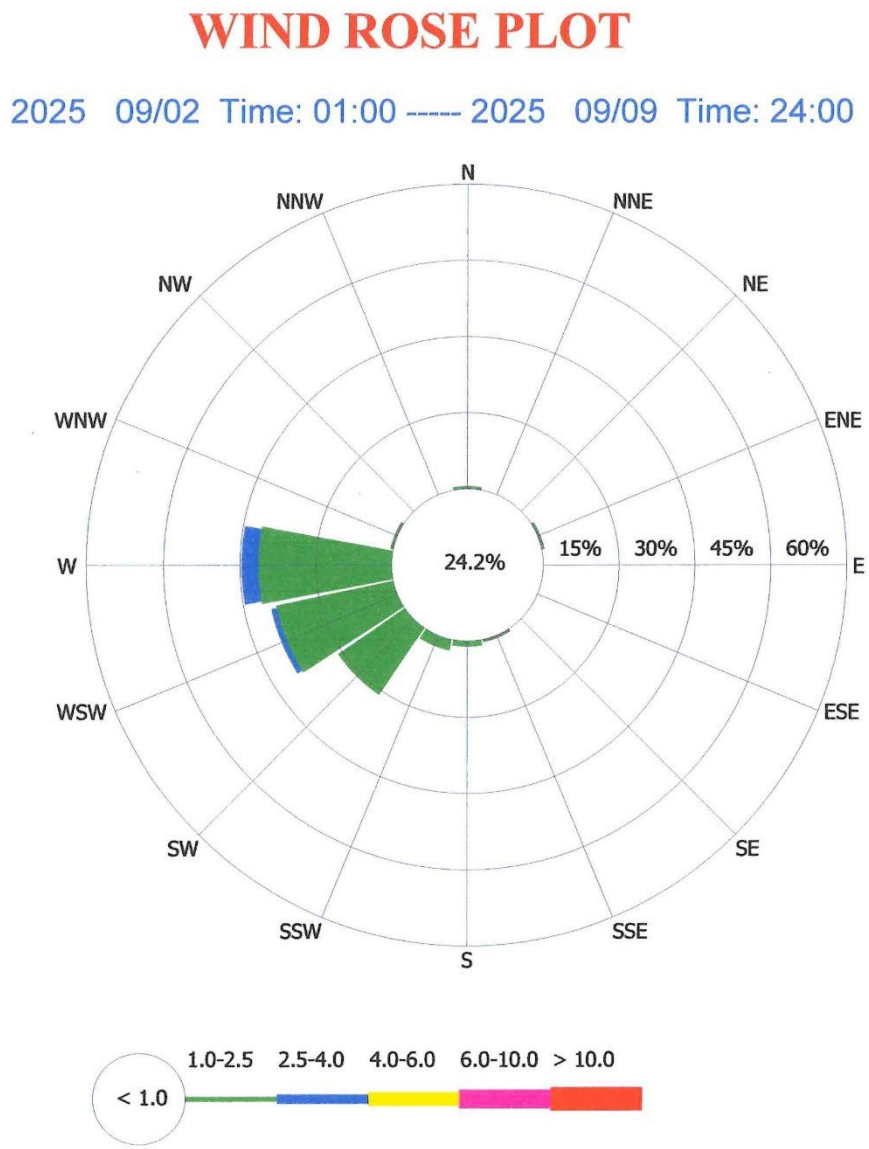
ข้อสรุป ลมสงบ (Calm) เท่ากับ 24.2 %

ลมพัดทิศ N เท่ากับ 0.58 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ ENE เท่ากับ 0.58 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ SSE เท่ากับ 0.58 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ S เท่ากับ 1.16 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ SSW เท่ากับ 2.32 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ SW เท่ากับ 16.16 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

ลมพัดทิศ WSW เท่ากับ 23.14 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WSW เท่ากับ 1.16 % ด้วยความเร็วลม 2.5-4.0 m/sec
ลมพัดทิศ W เท่ากับ 26.62 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ W เท่ากับ 2.91 % ด้วยความเร็วลม 2.5-4.0 m/sec
ลมพัดทิศ WNW เท่ากับ 0.58 % ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791



สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 3 สถานี, ผลการตรวจวัด Acetaldehyde จำนวน 3 สถานี 1 วัน (24 ชั่วโมง) และผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม 7 วันต่อเนื่อง (24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 สถานี **(ระยะดำเนินการ ปี 2568)** พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน (24 ชม.)	ชุมชนหนองน้ำเย็น		ชุมชนวัดโสภณ		ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
PM-10	mg/m^3	0.12	0.0168-0.0294	**0.0208**	0.0144-0.0219	**0.0188**	0.0134-0.0199	**0.0175**
SO_2	ppm	0.12	<0.01	**<0.01**	<0.01	**<0.01**	<0.01	**<0.01**
NO_2	ppm	0.17 (1 ชม.)	<0.01-0.03	**0.003**	<0.01-0.07	**0.028**	<0.01	**<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 2568

ว/ด/ป	หน่วย	มาตรฐาน (24 ชม.)	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่		ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน		ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
1-2 ก.ค. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
4-5 ส.ค. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
2-3 ก.ย. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2 ต.ค. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
3-4 พ.ย. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
2-3 ธ.ค. 68	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 5 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงผลดัง**ตารางที่ 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. 2566-2568)									
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. 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
มี.ค. 67	0.0081	0.0352	0.0190	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.0001
ก.ย. 67	0.0126	0.0441	0.0271	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.002
มี.ค. 68	0.0133	0.0540	0.0249	<0.01	<0.01	<0.01	0.001	0.01	0.003
ก.ย. 68	0.0168	0.0294	0.0208	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.003	0.003
Std.	0.12 mg/m^3			0.12 ppm			0.17 ppm		

ตารางที่ 3.1.1-4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสภณ)

ชุมชนวัดโสภณ (ปี พ.ศ. 2565-2568)									
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. 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
มี.ค. 67	0.0196	0.0637	0.0311	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.09	0.02
ก.ย. 67	0.0095	0.0297	0.0189	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.003
มี.ค. 68	0.0117	0.0400	0.0220	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03
ก.ย. 68	0.0144	0.0219	0.0188	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	0.028
Std.	0.12 mg/m^3			0.12 ppm			0.17 ppm		

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

ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2565-2568)									
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. 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
มี.ค. 67	0.0159	0.0280	0.0211	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 67	0.0071	0.0158	0.0118	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
มี.ค. 68	0.0100	0.0320	0.0170	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.12	0.07
ก.ย. 68	0.0134	0.0199	0.0175	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	0.12 mg/m^3			0.12 ppm			0.17 ppm		

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

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

พารามิเตอร์	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2566-2568)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
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.	860		

ตารางที่ 3.1.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

พารามิเตอร์	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2566-2568)		
	Acetaldehyde (µg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 67	<10	<10	<10
ก.พ. 67	<10	<10	<10
มี.ค. 67	<10	<10	<10
เม.ย. 67	<10	<10	<10
พ.ค. 67	<10	<10	<10
มิ.ย. 67	<10	<10	<10
ก.ค. 67	<10	<10	<10
ส.ค. 67	<10	<10	<10
ก.ย. 67	<10	<10	<10
ต.ค. 67	<10	<10	<10
พ.ย. 67	<10	<10	<10
ธ.ค. 67	<10	<10	<10
ม.ค. 68	<10	<10	<10
ก.พ. 68	<10	<10	<10
มี.ค. 68	<10	<10	<10
เม.ย. 68	<10	<10	<10
พ.ค. 68	<10	<10	<10
มิ.ย. 68	<10	<10	<10
ก.ค. 68	<10	<10	<10
ส.ค. 68	<10	<10	<10
ก.ย. 68	<10	<10	<10
ต.ค. 68	<10	<10	<10
พ.ย. 68	<10	<10	<10
ธ.ค. 68	<10	<10	<10
Std.	**860**		

ปี 2567 ปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

ตารางที่ 3.1.1-6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน)

พารามิเตอร์	ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2566-2568)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
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.	**860**		

ตารางที่ 3.1.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน)

พารามิเตอร์	ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2566-2568)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 67	<10	<10	<10
ก.พ. 67	<10	<10	<10
มี.ค. 67	<10	<10	<10
เม.ย. 67	<10	<10	<10
พ.ค. 67	<10	<10	<10
มิ.ย. 67	<10	<10	<10
ก.ค. 67	<10	<10	<10
ส.ค. 67	<10	<10	<10
ก.ย. 67	<10	<10	<10
ต.ค. 67	<10	<10	<10
พ.ย. 67	<10	<10	<10
ธ.ค. 67	<10	<10	<10
ม.ค. 68	<10	<10	<10
ก.พ. 68	<10	<10	<10
มี.ค. 68	<10	<10	<10
เม.ย. 68	<10	<10	<10
พ.ค. 68	<10	<10	<10
มิ.ย. 68	<10	<10	<10
ก.ค. 68	<10	<10	<10
ส.ค. 68	<10	<10	<10
ก.ย. 68	<10	<10	<10
ต.ค. 68	<10	<10	<10
พ.ย. 68	<10	<10	<10
ธ.ค. 68	<10	<10	<10
Std.	**860**		

ปี 2567 ปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

ตารางที่ 3.1.1-7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 5 ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน)

พารามิเตอร์	ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2566-2568)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
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.	**860**		

ตารางที่ 3.1.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(สถานีที่ 5 ริมรั้วด้านนอกทางทิศใต้ของโรงงาน)

พารามิเตอร์	ริมรั้วด้านนอกทางทิศใต้ของโรงงาน (ปี พ.ศ. 2567)		
	Acetaldehyde (µg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 67	<10	<10	<10
ก.พ. 67	<10	<10	<10
มี.ค. 67	<10	<10	<10
เม.ย. 67	<10	<10	<10
พ.ค. 67	<10	<10	<10
มิ.ย. 67	<10	<10	<10
ก.ค. 67	<10	<10	<10
ส.ค. 67	<10	<10	<10
ก.ย. 67	<10	<10	<10
ต.ค. 67	<10	<10	<10
พ.ย. 67	<10	<10	<10
ธ.ค. 67	<10	<10	<10
ม.ค. 68	<10	<10	<10
ก.พ. 68	<10	<10	<10
มี.ค. 68	<10	<10	<10
เม.ย. 68	<10	<10	<10
พ.ค. 68	<10	<10	<10
มิ.ย. 68	<10	<10	<10
ก.ค. 68	<10	<10	<10
ส.ค. 68	<10	<10	<10
ก.ย. 68	<10	<10	<10
ต.ค. 68	<10	<10	<10
พ.ย. 68	<10	<10	<10
ธ.ค. 68	<10	<10	<10
Std.	**860**		

ปี 2567 ปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

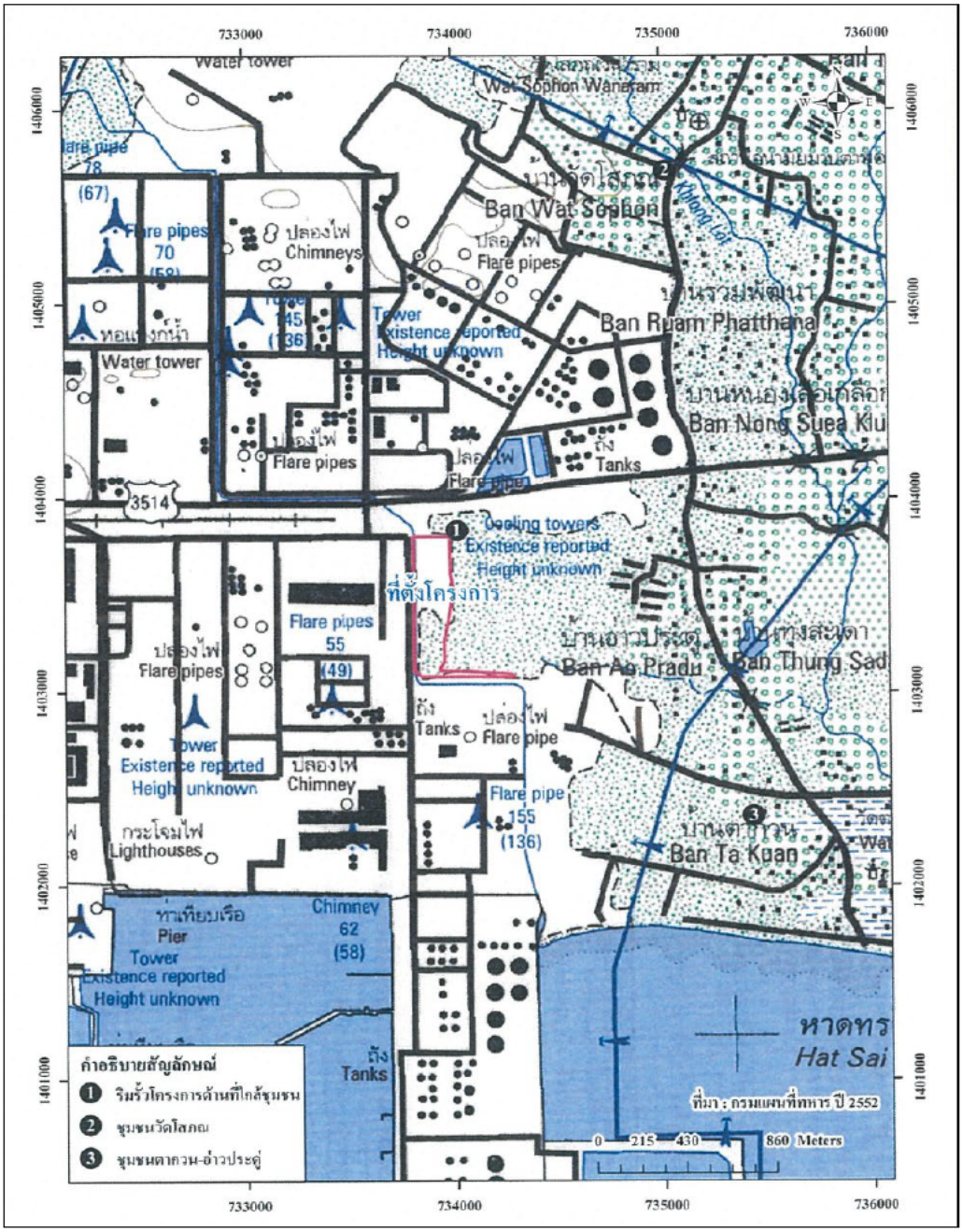
ตารางที่ 3.1.1-8 แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง (ภายในพื้นที่โครงการ)
(ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน 2568)

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	24.2 %	-	-	-
N	-	0.58 %	-	-
ENE	-	0.58 %	-	-
SSE	-	0.58 %	-	-
S	-	1.16 %	-	-
SSW	-	2.32 %	-	-
SW	-	16.16 %	-	-
WSW	-	23.14 %	1.16 %	-
W	-	26.62 %	2.91 %	-
WNW	-	0.58 %	-	-

3.2 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ช่วงระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 โดยการตรวจวัดความดังของเสียงตลอด 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งได้กำหนดให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 3 สถานี (จุดตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.2-1**) คือ ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน, ชุมชนวัดโสภณ และ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน ตามหน้า 3-39 ถึงหน้า 3-44 ดังนี้



รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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) : 18 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	2-3/09/68				3-4/09/68				4-5/09/68				5-6/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	54.6	54.6	53.3	78.4	53.5	53.5	52.2	75.7	52.7	52.7	51.8	60.4	54.6	54.6	53.3	78.4
12.00-13.00 น.	54.2	54.2	53.4	61.3	53.0	53.0	52.1	60.2	52.9	52.9	51.9	63.1	54.2	54.2	53.4	61.3
13.00-14.00 น.	54.0	54.0	53.2	60.0	53.1	53.1	52.2	58.0	53.0	53.0	52.0	61.6	54.0	54.0	53.2	60.0
14.00-15.00 น.	54.4	54.4	53.5	65.5	53.1	53.1	52.1	61.4	53.0	53.0	52.2	61.1	54.4	54.4	53.5	65.5
15.00-16.00 น.	54.5	54.5	53.3	68.9	53.8	53.8	52.5	69.7	53.4	53.4	52.2	72.2	54.5	54.5	53.3	68.9
16.00-17.00 น.	55.6	55.6	54.5	68.4	53.7	53.7	52.6	68.8	53.4	53.4	52.5	65.9	55.6	55.6	54.5	68.4
17.00-18.00 น.	57.1	57.1	55.0	75.5	56.7	56.7	53.2	74.6	55.5	55.5	53.0	73.7	56.7	56.7	53.2	74.6
18.00-19.00 น.	56.7	56.7	56.0	61.1	57.5	57.5	56.8	61.3	55.5	55.5	54.7	63.6	57.5	57.5	56.8	61.3
19.00-20.00 น.	56.8	56.8	56.1	63.7	57.8	57.8	56.8	70.0	55.5	55.5	54.5	68.9	57.8	57.8	56.8	70.0
20.00-21.00 น.	57.5	57.5	56.7	64.9	57.7	57.7	56.7	71.4	55.2	55.2	54.4	64.2	57.7	57.7	56.7	71.4
21.00-22.00 น.	57.4	57.4	56.3	72.1	57.7	57.7	56.6	74.8	55.4	55.4	54.6	60.8	57.7	57.7	56.6	74.8
22.00-23.00 น.	56.8	66.8	55.9	62.2	57.4	67.4	56.4	61.9	55.2	65.2	54.4	62.5	57.4	67.4	56.4	61.9
23.00-24.00 น.	57.5	67.5	56.4	72.1	57.9	67.9	56.0	74.8	55.1	65.1	54.1	72.0	55.1	65.1	54.1	72.0
00.00-01.00 น.	57.2	67.2	56.4	62.7	61.4	71.4	58.3	74.7	55.1	65.1	54.3	61.5	55.1	65.1	54.3	61.5
01.00-02.00 น.	57.2	67.2	56.4	62.1	63.0	73.0	59.2	72.2	55.0	65.0	54.4	60.9	55.0	65.0	54.4	60.9
02.00-03.00 น.	56.1	66.1	55.2	61.2	60.6	70.6	58.0	75.7	55.0	65.0	54.3	57.7	55.0	65.0	54.3	57.7
03.00-04.00 น.	55.5	65.5	54.5	58.2	63.7	73.7	58.5	74.5	54.6	64.6	53.8	58.2	54.6	64.6	53.8	58.2
04.00-05.00 น.	54.9	64.9	54.1	58.5	57.8	67.8	56.9	69.1	55.8	65.8	54.2	61.5	55.8	65.8	54.2	61.5
05.00-06.00 น.	56.5	66.5	55.5	71.0	57.7	67.7	56.8	69.6	57.1	67.1	56.2	69.5	60.4	70.4	55.1	75.8
06.00-07.00 น.	57.1	67.1	55.8	69.9	57.9	67.9	56.8	70.9	56.9	66.9	55.8	72.1	64.1	74.1	55.0	79.6
07.00-08.00 น.	56.3	56.3	54.1	70.9	57.1	57.1	55.3	73.6	57.0	57.0	55.1	74.4	64.0	64.0	54.3	80.7
08.00-09.00 น.	53.2	53.2	52.2	63.0	54.6	54.6	52.8	69.7	53.6	53.6	52.4	64.7	67.2	67.2	63.6	74.0
09.00-10.00 น.	53.1	53.1	52.2	63.2	53.2	53.2	52.2	70.1	53.2	53.2	52.2	70.1	57.5	57.5	50.2	70.5
10.00-11.00 น.	53.6	53.6	52.5	70.4	53.3	53.3	52.3	60.6	53.6	53.6	52.5	70.4	59.1	59.1	49.6	73.0
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**56.0**	**62.9**	**54.8**	**-**	**58.0**	**66.4**	**56.2**	**-**	**54.9**	**61.9**	**54.2**	**-**	**59.2**	**65.0**	**54.3**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**78.4**	**-**	**-**	**-**	**75.7**	**-**	**-**	**-**	**74.4**	**-**	**-**	**-**	**80.7**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	6-7/09/68				7-8/09/68				8-9/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	53.5	53.5	52.2	75.7	55.6	55.6	51.5	70.6	51.9	51.9	49.2	67.1
12.00-13.00 น.	53.0	53.0	52.1	60.2	53.7	53.7	52.5	66.8	51.1	51.1	48.6	67.9
13.00-14.00 น.	53.1	53.1	52.2	58.0	55.2	55.2	53.6	67.7	68.7	68.7	49.5	78.2
14.00-15.00 น.	53.1	53.1	52.1	61.4	55.7	55.7	54.6	67.6	62.9	62.9	57.6	71.7
15.00-16.00 น.	53.8	53.8	52.5	69.7	58.8	58.8	49.2	69.7	58.8	58.8	49.2	69.7
16.00-17.00 น.	53.7	53.7	52.6	68.8	49.6	49.6	48.6	64.9	49.6	49.6	48.6	64.9
17.00-18.00 น.	57.1	57.1	55.0	75.5	51.6	51.6	48.7	75.5	51.6	51.6	48.7	75.5
18.00-19.00 น.	56.7	56.7	56.0	61.1	51.6	51.6	50.8	58.9	51.6	51.6	50.8	58.9
19.00-20.00 น.	56.8	56.8	56.1	63.7	51.2	51.2	50.3	65.0	51.2	51.2	50.3	65.0
20.00-21.00 น.	57.5	57.5	56.7	64.9	51.6	51.6	50.8	60.8	51.6	51.6	50.8	60.8
21.00-22.00 น.	57.4	57.4	56.3	72.1	55.4	55.4	54.6	60.8	52.1	52.1	50.8	64.5
22.00-23.00 น.	56.8	66.8	55.9	62.2	55.2	65.2	54.4	62.5	53.5	63.5	50.8	66.8
23.00-24.00 น.	52.1	62.1	50.5	71.7	57.5	67.5	56.4	72.1	52.1	62.1	50.5	71.7
00.00-01.00 น.	52.8	62.8	51.1	74.6	57.2	67.2	56.4	62.7	52.8	62.8	51.1	74.6
01.00-02.00 น.	54.5	64.5	53.5	60.1	57.2	67.2	56.4	62.1	54.5	64.5	53.5	60.1
02.00-03.00 น.	54.7	64.7	53.8	58.0	56.1	67.1	55.2	61.2	54.7	64.7	53.8	58.0
03.00-04.00 น.	55.0	65.0	54.1	62.6	55.5	65.5	54.5	58.2	55.0	65.0	54.1	62.6
04.00-05.00 น.	60.4	70.4	55.1	75.8	54.9	64.9	54.1	58.5	60.4	70.4	55.1	75.8
05.00-06.00 น.	56.5	66.5	55.5	71.0	57.7	67.7	56.8	69.6	64.1	74.1	55.0	79.6
06.00-07.00 น.	57.1	67.1	55.8	69.9	57.9	67.9	56.8	70.9	64.0	74.0	54.3	80.7
07.00-08.00 น.	56.3	56.3	54.1	70.9	57.1	57.1	55.3	73.6	70.3	70.3	54.8	83.7
08.00-09.00 น.	53.2	53.2	52.2	63.0	54.6	54.6	52.8	69.7	67.2	67.2	63.6	74.0
09.00-10.00 น.	53.1	53.1	52.2	63.2	53.2	53.2	52.2	70.1	57.5	57.5	50.2	70.5
10.00-11.00 น.	53.6	53.6	52.5	70.4	53.3	53.3	52.3	60.6	59.1	59.1	49.6	73.0
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**55.6**	**62.5**	**53.7**	**-**	**55.5**	**63.0**	**53.9**	**-**	**61.8**	**66.4**	**50.8**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**75.8**	**-**	**-**	**-**	**75.5**	**-**	**-**	**-**	**83.7**
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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ

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) : 18 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	2-3/09/68				3-4/09/68				4-5/09/68				5-6/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	60.5	60.5	49.3	88.4	51.9	51.9	48.7	74.1	51.9	51.9	48.7	74.1	60.5	60.5	49.3	88.4
13.00-14.00 น.	67.9	67.9	49.5	78.9	53.3	53.3	49.5	72.9	53.3	53.3	49.5	72.9	67.9	67.9	49.5	78.9
14.00-15.00 น.	66.1	66.1	54.9	79.6	55.3	55.3	49.5	84.5	55.3	55.3	49.5	84.5	66.1	66.1	54.9	79.6
15.00-16.00 น.	57.2	57.2	52.5	76.1	55.9	55.9	49.8	85.3	54.7	54.7	49.8	76.0	57.2	57.2	52.5	76.1
16.00-17.00 น.	56.0	56.0	51.9	75.6	53.9	53.9	50.5	72.2	56.9	56.9	51.5	71.4	56.0	56.0	51.9	75.6
17.00-18.00 น.	55.1	55.1	51.5	74.5	53.1	53.1	49.8	67.7	55.3	55.3	50.1	80.5	55.1	55.1	51.5	74.5
18.00-19.00 น.	53.7	53.7	49.5	79.7	54.6	54.6	50.5	67.5	53.7	53.7	49.5	79.7	54.1	54.1	50.9	70.9
19.00-20.00 น.	52.9	52.9	48.9	73.8	53.0	53.0	50.3	73.4	52.9	52.9	48.9	73.8	54.1	54.1	50.6	70.8
20.00-21.00 น.	52.9	52.9	49.5	70.7	51.9	51.9	48.8	80.9	52.9	52.9	49.5	70.7	55.9	55.9	49.5	76.8
21.00-22.00 น.	52.9	52.9	49.3	69.3	55.7	55.7	51.6	67.5	52.9	52.9	49.3	69.3	51.6	51.6	48.1	71.6
22.00-23.00 น.	51.5	61.5	48.4	67.1	54.1	64.1	51.7	63.0	51.5	61.5	48.4	67.1	50.8	60.8	48.2	68.4
23.00-24.00 น.	50.4	60.4	47.8	72.1	51.5	61.5	48.9	74.6	50.4	60.4	47.8	72.1	50.2	60.2	48.1	67.3
00.00-01.00 น.	49.5	59.5	46.7	69.7	49.1	59.1	47.1	64.3	49.1	59.1	47.1	64.3	49.5	59.5	46.7	69.7
01.00-02.00 น.	48.9	58.9	46.4	63.4	48.1	58.1	46.8	61.2	48.1	58.1	46.8	61.2	48.9	58.9	46.4	63.4
02.00-03.00 น.	53.9	63.9	48.6	64.6	47.9	57.9	46.8	59.5	47.9	57.9	46.8	59.5	53.9	64.9	48.6	64.6
03.00-04.00 น.	50.2	60.2	47.3	69.8	48.6	58.6	46.9	64.3	48.6	58.6	46.9	64.3	50.2	60.2	47.3	69.8
04.00-05.00 น.	48.0	58.0	46.6	58.5	47.9	57.9	46.5	59.3	47.9	57.9	46.5	59.3	48.0	58.0	46.6	58.5
05.00-06.00 น.	50.0	60.0	47.2	70.0	50.0	60.0	46.7	70.5	50.0	60.0	46.7	70.5	50.0	60.0	47.2	70.0
06.00-07.00 น.	51.8	61.8	49.1	67.8	52.6	62.6	49.4	66.8	53.0	63.0	49.5	69.7	52.6	62.6	49.4	66.8
07.00-08.00 น.	53.4	53.4	49.3	77.6	54.3	54.3	49.9	74.1	54.8	54.8	50.6	80.3	54.3	54.3	49.9	74.1
08.00-09.00 น.	53.5	53.5	49.0	79.2	51.5	51.5	48.3	68.3	59.3	59.3	50.6	77.7	51.5	51.5	48.3	68.3
09.00-10.00 น.	51.9	51.9	48.2	75.5	55.4	55.4	48.7	71.8	59.0	59.0	50.0	74.3	55.4	55.4	48.7	71.8
10.00-11.00 น.	52.6	52.6	48.1	72.2	51.5	51.5	47.4	70.0	59.4	59.4	50.3	73.8	51.5	51.5	47.4	70.0
11.00-12.00 น.	52.9	52.9	49.6	71.6	51.5	51.5	47.4	76.6	57.5	57.5	51.0	77.7	51.5	51.5	47.4	76.6
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**58.1**	**60.2**	**49.1**	**-**	**52.8**	**57.6**	**48.9**	**-**	**54.6**	**57.9**	**49.5**	**-**	**58.2**	**60.4**	**48.7**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**88.4**	**-**	**-**	**-**	**85.3**	**-**	**-**	**-**	**84.5**	**-**	**-**	**-**	**88.4**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	6-7/09/68				7-8/09/68				8-9/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	59.5	59.5	48.5	94.3	51.9	51.9	48.7	74.1	62.3	62.3	50.6	81.0
13.00-14.00 น.	52.5	52.5	47.7	80.3	53.3	53.3	49.5	72.9	72.5	72.5	65.5	80.9
14.00-15.00 น.	51.4	51.4	47.6	71.0	55.3	55.3	49.5	84.5	66.5	66.5	58.3	72.2
15.00-16.00 น.	51.7	51.7	47.6	75.5	55.9	55.9	49.8	85.3	63.5	63.5	52.8	78.1
16.00-17.00 น.	52.3	52.3	48.8	68.5	53.9	53.9	50.5	72.2	55.4	55.4	52.2	72.2
17.00-18.00 น.	54.0	54.0	50.4	79.4	53.1	53.1	49.8	67.7	53.2	53.2	50.5	71.7
18.00-19.00 น.	54.3	54.3	49.0	81.3	52.9	52.9	49.3	68.4	54.6	54.6	50.5	67.5
19.00-20.00 น.	52.8	52.8	48.3	70.2	53.5	53.5	49.1	73.9	53.0	53.0	50.3	73.4
20.00-21.00 น.	52.5	52.5	47.4	75.4	54.7	54.7	50.7	72.4	51.9	51.9	48.8	80.9
21.00-22.00 น.	51.2	51.2	47.0	74.8	67.0	67.0	51.0	80.0	55.7	55.7	51.6	67.5
22.00-23.00 น.	50.4	60.4	47.0	67.2	63.2	73.2	54.4	81.1	54.1	64.1	51.7	63.0
23.00-24.00 น.	69.4	79.4	46.8	81.1	70.6	80.6	60.8	82.5	51.5	61.5	48.9	74.6
00.00-01.00 น.	74.5	84.5	61.2	85.4	76.2	86.2	66.3	83.3	49.7	59.7	48.5	61.7
01.00-02.00 น.	58.9	68.9	55.9	66.2	69.9	79.9	65.0	79.4	51.0	61.0	48.9	72.9
02.00-03.00 น.	59.3	69.3	52.9	66.1	62.4	72.4	60.4	69.9	49.3	59.3	47.7	64.9
03.00-04.00 น.	51.5	61.5	49.8	66.7	61.4	71.4	60.0	65.8	51.1	61.1	48.1	70.4
04.00-05.00 น.	53.1	63.1	49.3	70.2	61.0	71.0	58.4	68.7	63.1	73.1	48.1	79.2
05.00-06.00 น.	52.8	62.8	48.9	65.3	60.4	70.4	57.6	77.9	54.5	64.5	52.4	71.3
06.00-07.00 น.	51.8	61.8	49.1	67.8	56.7	66.7	54.1	69.3	66.2	76.2	53.7	77.3
07.00-08.00 น.	53.4	53.4	49.3	77.6	67.1	67.1	54.6	80.3	71.0	71.0	64.0	80.7
08.00-09.00 น.	53.5	53.5	49.0	79.2	63.5	63.5	55.6	87.6	66.0	66.0	63.6	74.4
09.00-10.00 น.	51.9	51.9	48.2	75.5	66.1	66.1	54.7	79.2	63.6	63.6	55.7	80.7
10.00-11.00 น.	52.6	52.6	48.1	72.2	61.6	61.6	55.1	74.8	68.7	68.7	56.8	85.7
11.00-12.00 น.	52.9	52.9	49.6	71.6	62.9	62.9	54.3	77.8	63.3	63.3	54.2	79.8
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**62.5**	**72.2**	**48.9**	**-**	**65.9**	**74.8**	**54.4**	**-**	**64.2**	**67.3**	**51.7**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**94.3**	**-**	**-**	**-**	**87.6**	**-**	**-**	**-**	**85.7**
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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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) : 18 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	2-3/09/68				3-4/09/68				4-5/09/68				5-6/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	57.4	57.4	52.0	80.3	54.3	54.3	50.0	75.7	54.3	54.3	50.0	75.7	52.9	52.9	46.7	75.1
12.00-13.00 น.	54.7	54.7	46.6	75.4	52.6	52.6	47.6	69.6	52.4	52.4	47.2	79.1	51.9	51.9	46.6	78.3
13.00-14.00 น.	50.9	50.9	46.5	73.7	50.9	50.9	47.5	71.8	52.1	52.1	47.1	77.0	55.2	55.2	45.8	72.9
14.00-15.00 น.	52.0	52.0	46.0	81.5	51.3	51.3	47.6	74.9	51.5	51.5	46.8	71.1	51.2	51.2	46.8	72.5
15.00-16.00 น.	50.3	50.3	46.9	69.1	54.2	54.2	48.2	86.2	49.9	49.9	46.2	67.2	51.6	51.6	47.1	76.3
16.00-17.00 น.	49.7	49.7	46.7	74.0	49.4	49.4	45.9	69.5	49.4	49.4	45.9	69.5	49.0	49.0	46.0	63.4
17.00-18.00 น.	55.7	55.7	46.0	77.0	57.1	57.1	45.0	81.1	57.1	57.1	45.0	81.1	56.6	56.6	45.3	79.0
18.00-19.00 น.	47.4	47.4	44.9	68.3	51.9	51.9	45.4	81.2	51.9	51.9	45.4	81.2	47.9	47.9	44.9	73.9
19.00-20.00 น.	46.5	46.5	44.8	72.5	46.4	46.4	45.3	63.5	46.4	46.4	45.3	63.5	46.9	46.9	45.6	63.7
20.00-21.00 น.	45.7	45.7	44.5	59.8	46.7	46.7	45.4	65.3	46.7	46.7	45.4	65.3	46.4	46.4	45.1	55.1
21.00-22.00 น.	45.8	45.8	44.5	52.6	46.4	46.4	45.3	60.0	46.4	46.4	45.3	60.0	45.5	45.5	44.6	51.8
22.00-23.00 น.	46.6	56.6	44.6	68.9	46.3	56.3	45.3	61.3	46.3	56.3	45.3	61.3	45.7	55.7	44.6	60.1
23.00-24.00 น.	48.1	58.1	45.3	76.1	48.1	58.1	45.3	76.1	48.1	58.1	45.3	76.1	50.5	60.5	44.8	74.0
00.00-01.00 น.	46.3	56.3	45.3	56.7	51.5	61.5	48.8	64.3	46.3	56.3	45.3	56.7	45.7	55.7	44.7	55.5
01.00-02.00 น.	46.2	56.2	45.2	69.0	49.9	59.9	48.1	55.3	46.2	56.2	45.2	69.0	64.6	74.6	44.7	78.8
02.00-03.00 น.	46.2	56.2	45.3	59.7	50.2	60.2	48.6	60.6	46.2	56.2	45.3	59.7	52.2	62.2	48.3	78.5
03.00-04.00 น.	46.7	56.7	45.3	67.5	48.5	58.5	46.8	55.0	46.7	56.7	45.3	67.5	48.4	58.4	46.9	71.7
04.00-05.00 น.	57.3	67.3	45.6	81.5	48.1	58.1	46.6	59.5	57.3	67.3	45.6	81.5	57.0	67.0	46.7	85.8
05.00-06.00 น.	53.5	63.5	47.4	80.2	59.5	69.5	46.7	79.7	55.1	65.1	46.1	79.6	53.2	63.2	49.0	74.5
06.00-07.00 น.	67.6	77.6	48.7	78.0	58.1	68.1	51.6	82.1	51.2	61.2	46.0	75.5	55.2	65.2	47.8	76.4
07.00-08.00 น.	64.5	64.5	57.7	75.0	57.1	57.1	50.3	78.2	53.3	53.3	46.7	70.7	64.5	64.5	57.7	75.0
08.00-09.00 น.	60.9	60.9	56.5	71.0	53.2	53.2	49.0	74.5	51.0	51.0	46.5	66.2	60.9	60.9	56.5	71.0
09.00-10.00 น.	52.0	52.0	48.8	72.0	55.2	55.2	47.8	76.4	51.2	51.2	46.5	81.1	52.0	52.0	48.8	72.0
10.00-11.00 น.	57.0	57.0	49.4	77.2	50.7	50.7	47.8	64.5	50.5	50.5	46.0	77.2	49.8	49.8	45.5	73.3
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**57.5**	**64.9**	**46.0**	**-**	**53.3**	**60.0**	**47.6**	**-**	**51.7**	**58.0**	**45.8**	**-**	**56.3**	**63.1**	**46.3**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**81.5**	**-**	**-**	**-**	**86.2**	**-**	**-**	**-**	**81.5**	**-**	**-**	**-**	**85.8**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	6-7/09/68				7-8/09/68				8-9/09/68			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	47.6	47.6	45.0	62.9	55.8	55.8	45.9	78.9	55.3	55.3	49.6	80.4
12.00-13.00 น.	51.1	51.1	45.5	83.1	47.8	47.8	45.8	75.8	54.3	54.3	49.2	80.8
13.00-14.00 น.	50.3	50.3	45.3	72.1	50.7	50.7	45.8	74.7	60.2	60.2	50.8	72.5
14.00-15.00 น.	49.7	49.7	45.3	77.3	51.6	51.6	46.1	77.7	62.3	62.3	57.6	81.2
15.00-16.00 น.	48.5	48.5	45.2	63.9	51.3	51.3	47.3	73.9	57.8	57.8	48.7	75.2
16.00-17.00 น.	49.0	49.0	45.7	64.6	50.2	50.2	46.7	71.2	51.3	51.3	47.4	74.7
17.00-18.00 น.	56.6	56.6	45.3	81.9	50.5	50.5	46.7	82.1	57.0	57.0	46.5	78.2
18.00-19.00 น.	51.8	51.8	45.3	81.1	48.2	48.2	46.5	65.8	55.4	55.4	47.2	84.5
19.00-20.00 น.	46.5	46.5	45.4	57.6	48.4	48.4	46.4	63.8	54.3	54.3	52.4	66.6
20.00-21.00 น.	47.5	47.5	46.5	69.6	47.8	47.8	46.3	62.7	54.5	54.5	52.6	59.9
21.00-22.00 น.	48.5	48.5	46.4	73.2	51.6	51.6	47.2	69.4	54.1	54.1	52.1	64.5
22.00-23.00 น.	50.8	60.8	46.3	76.2	60.3	70.3	47.4	75.7	54.4	64.4	52.7	60.9
23.00-24.00 น.	67.5	77.5	45.5	81.0	62.8	72.8	48.8	78.3	51.5	61.5	48.8	64.3
00.00-01.00 น.	68.1	78.1	58.7	88.7	69.0	79.0	59.0	80.5	49.9	59.9	48.1	55.3
01.00-02.00 น.	59.4	69.4	54.0	77.1	71.0	81.0	64.7	81.3	50.2	60.2	48.6	60.6
02.00-03.00 น.	56.5	66.5	52.9	71.4	68.6	78.6	59.6	81.5	48.5	58.5	46.8	55.0
03.00-04.00 น.	58.1	68.1	51.6	82.1	59.7	69.7	58.4	80.6	48.1	58.1	46.6	59.5
04.00-05.00 น.	57.1	67.1	50.3	78.2	59.9	69.9	58.2	77.0	59.5	69.5	46.7	79.7
05.00-06.00 น.	53.2	63.2	49.0	74.5	57.2	67.2	55.3	76.1	53.5	63.5	47.4	80.2
06.00-07.00 น.	55.2	65.2	47.8	76.4	55.3	65.3	52.9	77.8	67.6	77.6	48.7	78.0
07.00-08.00 น.	50.7	50.7	47.8	64.5	56.4	56.4	51.6	77.4	64.5	64.5	57.7	75.0
08.00-09.00 น.	51.6	51.6	47.3	78.8	65.1	65.1	55.6	79.0	60.9	60.9	56.5	71.0
09.00-10.00 น.	54.6	54.6	50.7	77.2	54.6	54.6	50.7	77.2	52.0	52.0	48.8	72.0
10.00-11.00 น.	55.1	55.1	50.4	78.9	55.1	55.1	50.4	78.9	57.0	57.0	49.4	77.2
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**58.6**	**68.1**	**46.5**	**-**	**62.1**	**71.5**	**48.1**	**-**	**58.8**	**65.6**	**48.8**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**88.7**	**-**	**-**	**-**	**82.1**	**-**	**-**	**-**	**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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี **(ระยะดำเนินการ ปี 2568)** พบว่าทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2566-2568 ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จะเห็นว่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงผลดัง**ตารางที่ 3.2.1-1 ถึง ตารางที่ 3.2.1-3** แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 (7 วันต่อเนื่อง)

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

ปี	เดือน	ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน)							
		1	2	3	4	5	6	7	ค่าเฉลี่ย (7 วัน)
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**
2567	มี.ค.	62.1	62.3	62.1	61.8	59.1	58.0	58.7	**60.6**
2567	ก.ย.	63.2	62.5	62.9	62.4	63.5	62.6	64.6	**63.1**
2568	มี.ค.	62.0	61.6	61.8	61.5	61.1	59.7	60.6	**61.2**
2568	ก.ย.	56.0	58.0	54.9	59.2	55.6	55.5	61.8	**57.3**
มาตรฐาน		**70 dBA**							

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

ปี	เดือน	ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนวัดโสภณ)							
		1	2	3	4	5	6	7	ค่าเฉลี่ย (7 วัน)
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**
2567	มี.ค.	55.7	56.0	55.9	55.9	55.9	55.2	56.1	**55.8**
2567	ก.ย.	59.1	55.1	57.2	55.0	54.7	51.1	54.4	**55.2**
2568	มี.ค.	56.7	54.2	56.0	55.5	55.8	55.2	55.5	**55.6**
2568	ก.ย.	58.1	52.8	54.6	58.2	62.5	65.9	64.2	**59.5**
มาตรฐาน		**70 dBA**							

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

ปี	เดือน	ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)							
		1	2	3	4	5	6	7	ค่าเฉลี่ย (7 วัน)
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**
2567	มี.ค.	51.2	49.1	52.6	55.1	53.9	50.3	53.0	**52.2**
2567	ก.ย.	57.2	54.4	51.1	51.3	51.0	54.1	52.2	**53.0**
2568	มี.ค.	54.1	53.8	54.8	55.7	55.1	54.4	52.7	**54.4**
2568	ก.ย.	57.5	53.3	51.7	56.3	58.6	62.1	58.8	**56.9**
มาตรฐาน		**70 dBA**							

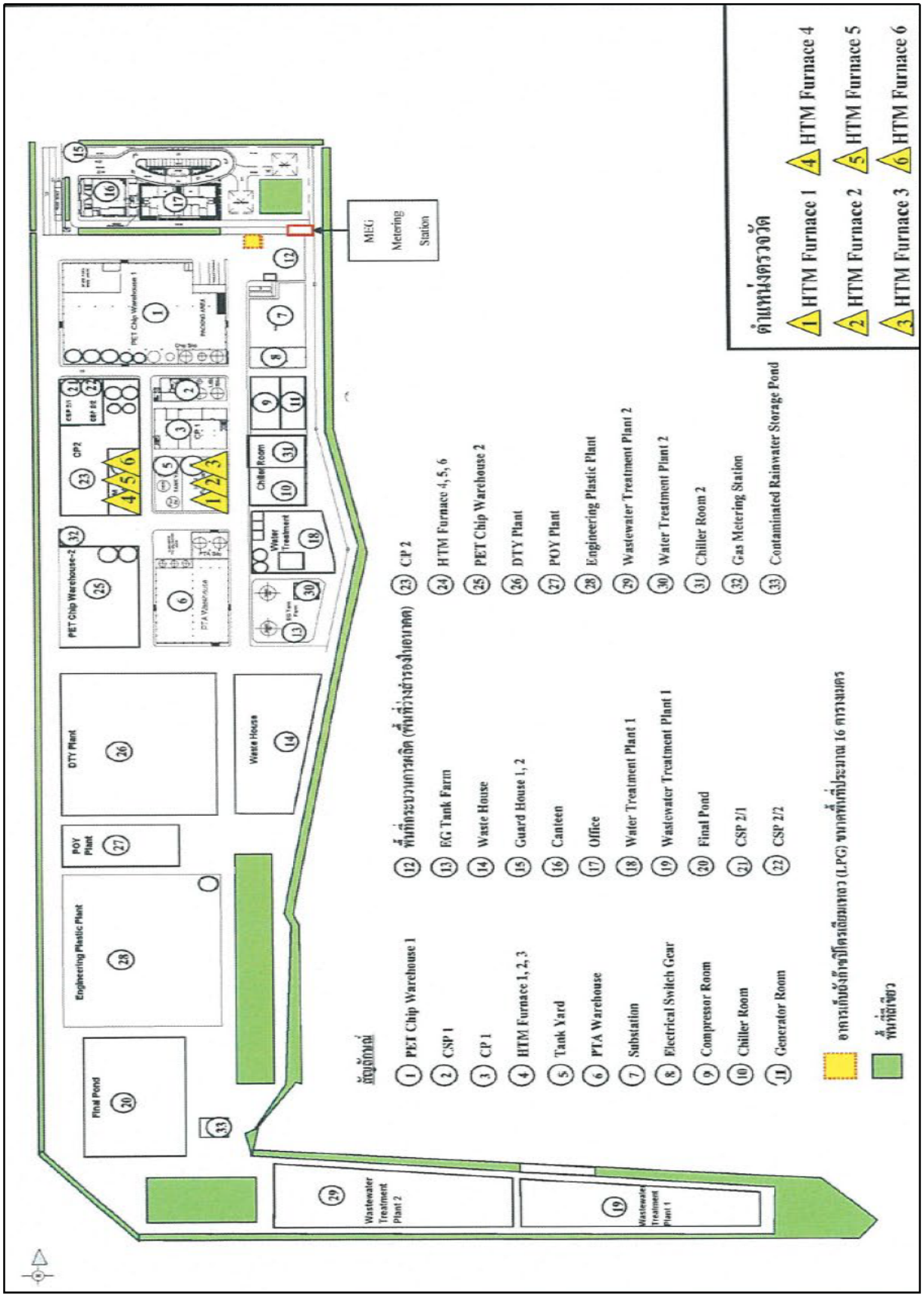
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Furnace (Stack) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน 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) เพื่อทำการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_X) และความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) เป็นการตรวจวัดแบบครั้งคราวโดยตรวจวัดปล่องที่มีการใช้งาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.3-1)**

ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และร้อยละของออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEM_S) กับวิธีการตรวจวัดแบบครั้งคราว (Stack sampling) ในช่วงเวลาการตรวจวัดเดียวกัน ดังแสดงใน***ภาคผนวกที่ 2-2 (ตารางเปรียบเทียบ CEMs และStack Sampling)*** และมีการตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing และ RAA/RATA) ดังแสดงใน***ภาคผนวกที่ 2-1 (RATA Test Plan 2025)***

เมื่อวันที่ 2-3 กันยายน 2568 จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HTM Furnace # 3 และปล่อง HTM Furnace # 5 (B) ซึ่งทางโครงการฯ ได้มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติแล้ว แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอาการะบายจากปล่อง ในหน้า 3-48 ถึง 3-49 ดังนี้



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HTM Furnace # 3

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ 10-24 กันยายน 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 15.00-16.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต 500 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 91.01 m^3/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ตำแหน่งพิกัด UTM 733928, 1403552
- ความสูงของปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.75 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 165.0 องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ 754.0 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.32 เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง 220.43 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP 148.74 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน 7.4 %

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1]		ค่ามาตรฐาน [4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 7.4 % [2]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [3]			
TSP*	mg/Nm^3	20.9423	21.5583	30 mg/Nm^3	0.0519	0.088
SO_2*	mg/Nm^3	0.48	0.49	20 ppm	0.0031	0.154
NO_X*	mg/Nm^3	4.27	4.40	75 ppm	0.0199	0.410
CO*	ppm	6.50	6.69	-	0.0185	-
O_2	%	7.4	7.0	-	-	-

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 5 (B)

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	3 กันยายน 2568	
วันที่วิเคราะห์	10-24 กันยายน 2568	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00-12.00 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต		
- อัตราการผลิต	450 Ton/day	
ข้อมูลเชื้อเพลิง		
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas	
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	220 m^3/hr.	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ตำแหน่งพิกัด UTM	733858, 1403538	
- ความสูงของปล่อง	60.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.10	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	225.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	756.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	13.73	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	782.49	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	465.14	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	4.0	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 4.0 % [2]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [3]			
TSP*	mg/Nm^3	14.5302	11.9660	30 mg/Nm^3	0.1126	0.088
SO_2*	ppm	0.68	0.56	20 ppm	0.0138	0.154
NO_X*	ppm	0.83	0.68	75 ppm	0.0122	0.410
CO*	ppm	36.00	29.65	-	0.3197	-
O_2	%	4.0	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : [1] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

[4] ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

* ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
* ชื่อผู้บันทึก [redacted]
* ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]
* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
* ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

สรุปผล : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ในปี 2568 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง คือ (HTM Furnace 3 และปล่อง HTM Furnace #5 (B)) **(ระยะดำเนินการ ปี 2568)** พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	มาตรฐาน [4]	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง	
			ปล่อง HTM Furnace #3	
			ค่าความเข้มข้น [1]	
			%Actual O_2 7.8 % [2]	%O_2ที่ 7%มาตรฐาน [3]
TSP	30	mg/Nm^3	20.9423	21.5583
SO_2	20	ppm	0.48	0.49
NO_x	75	ppm	4.27	4.40
CO	-	ppm	6.50	6.69
O_2	-	%	7.4	7.0

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	มาตรฐาน [4]	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง	
			ปล่อง HTM Furnace #5 (B)	
			ค่าความเข้มข้น [1]	
			%Actual O_2 4.10 % [2]	%O_2ที่ 7%มาตรฐาน [3]
TSP	30	mg/Nm^3	14.5302	11.9660
SO_2	20	ppm	0.68	0.56
NO_x	60	ppm	0.83	0.68
CO	-	ppm	36.00	29.65
O_2	-	%	4.0	7.0

หมายเหตุ : [1] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

มาตรฐาน : [4] อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2568 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) ปัจจุบันมีการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ แทนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาแล้ว ดังแสดงผลได้ดัง**ตารางที่ 3.3-2**

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2566-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2566-2568)								
	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)
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	-	-	-
มี.ค. 67	1.7110	1.00	0.93	1.3965	3.31	4.27	-	-	-
ก.ย. 67	0.3052	0.24	0.39	-	-	-	0.3534	0.58	2.05
มิ.ย. 68	0.3150	0.22	0.64	0.9442	0.22	1.19	-	-	-
ก.ย. 68	-	-	-	-	-	-	21.5583	0.49	4.40
Std.	**30**	**20**	**75**	**30**	**20**	**75**	**30**	**20**	**75**

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2566-2568

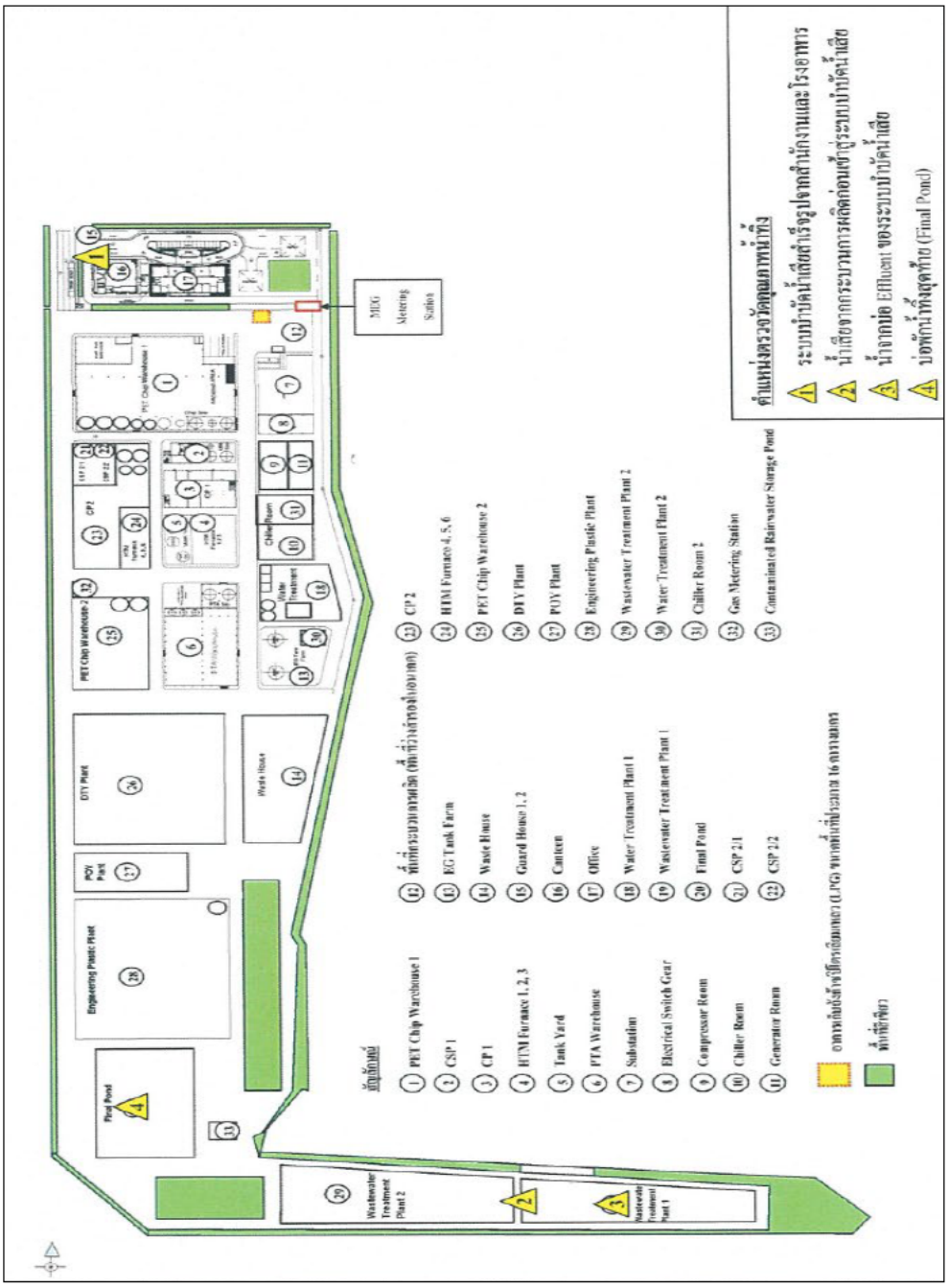
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2566-2568)					
	ปล่อง HTM Furnace # 4 (A)			ปล่อง HTM Furnace # 5 (B)		
ว/ด/ป	TSP (mg/Nm^3)	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	TSP (mg/Nm^3)	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)
ก.ย. 66	0.0604	0.87	0.28	-	-	-
มี.ค. 67	2.6318	1.63	3.70	-	-	-
ก.ย. 67	0.7050	0.62	1.53	-	-	-
มี.ค. 68	3.7503	0.24	0.35	-	-	-
ก.ย. 68	-	-	-	11.9660	0.56	0.68
Std.	**30**	**20**	**60**	**30**	**20**	**60**

มาตรฐาน : [4] อ้างอิงตามตารางที่ 2 (1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.4-1**) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร, น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนสู่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ใน หน้า 3-53 ถึงหน้า 3-56 ดังนี้



รูปที่ 3.4-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733888, 1403124

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	
pH	-	8.80	8.98	8.95	8.98	8.17	8.94	8.98 / 8.17
Temperature	°C	32.0	32.0	32.5	29.0	31.0	31.0	32.5 / 29.0
DO	mg/l	6.90	6.00	6.30	6.30	6.10	6.80	6.90 / 6.00
BOD	mg/l	10.0	10.5	12.0	7.5	8.0	6.0	12.0 / 6.0
COD	mg/l	32.0	32.0	32.0	16.0	32.0	16.0	32.0 / 16.0
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	31.0	29.0	32.0	22.0	<1.0	19.0	32.0 / <1.0
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	40	2	4.5	1600	24	17	1600 / 2

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

หมายเหตุ : เดิม คือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	
pH	-	8.80	7.78	7.87	7.39	7.78	7.63	8.80 / 7.39
Temperature	^{o}C	35.0	32.0	29.0	28.7	31.0	29.0	35.0 / 28.7
DO	mg/l	6.00	6.10	5.60	6.30	6.30	6.00	6.30 / 5.60
BOD	mg/l	12.0	10.0	12.0	5.5	8.0	17.0	17.0 / 5.5
COD	mg/l	32.0	32.0	32.0	16.0	32.0	84.0	84.0 / 16.0
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	0.20 / <0.20
TSS	mg/l	31.0	2.0	4.0	39.0	5.0	28.0	39.0 / 2.0
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	920	12	47	24	170	920 / 2

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734301, 1403092

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	
pH	-	9.92	9.34	6.50	6.00	4.41	3.93	9.92 / 3.93
Temperature	^{o}C	36.0	35.0	34.0	35.5	35.0	36.0	36.0 / 34.0
DO	mg/l	5.30	5.30	5.30	5.30	6.30	5.60	6.30 / 5.30
BOD	mg/l	2,200.0	1,600.0	2,200.0	1,500.0	2,000.0	1,600.0	2,200.0 / 1,600.0
COD	mg/l	4,000.0	3,200.0	5,600.0	4,800.0	4,800.0	3,200.0	5,600 / 3,200.0
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	7.0	3.0	1.0	4.0	11.0	5.0	11.0 / 1.0
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 [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734055, 1403089

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ [2]
		1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68			
pH	-	8.69	8.85	8.66	8.55	8.31	8.75	8.85 / 8.31	5.5-9.0	24 kg/day
Temperature	°C	33.0	32.0	32.0	31.2	31.0	31.0	33.0 / 31.0	40	
DO	mg/l	6.30	6.10	5.90	6.30	6.20	6.60	6.60 / 5.90	-	
BOD	mg/l	9.25	10.0	10.5	5.50	8.0	7.0	10.5 / 7.0	20	
COD	mg/l	16.0	32.0	32.0	16.0	32.0	16.0	32.0 / 16.0	120	
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5	
TSS	mg/l	17.0	14.0	6.0	10.0	<1.0	3.0	17.0 / <1.0	50	
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	32	1600	985	40	14	150	1600 / 14	-	

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[3] ค่าความเข้มข้นของ หรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : คือ น้ำเสียจากกระบวนการ-ผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

1) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.98 / 8.17, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 32.5 / 29.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.90 / 6.00 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 12.0 / 6.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 32.0 / 16.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 32.0 / <1.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600/ 2 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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**
15/01/67	8.71	33.0	6.20	12.5	37.04	<0.20	20.0	14
1/02/67	9.15	33.0	6.10	15.2	45.48	<0.20	29.0	14
4/03/67	8.67	32.0	6.30	13.3	39.99	<0.20	23.0	>1600
2/04/067	8.38	33.0	6.50	14.5	570.1	<0.20	20.0	240
2/05/67	8.43	34.0	6.20	19.76	69.18	<0.20	6.0	350
4/06/67	7.69	33.0	6.90	16.1	48.36	<0.20	47.0	350
1/07/67	8.48	32.0	6.80	17.0	48.00	<0.20	3.60	240
1/08/67	8.99	30.0	6.80	15.2	48.64	<0.20	30.0	46
2/09/67	8.75	32.0	6.40	14.4	43.20	<0.20	20.0	34
1/10/67	9.09	34.0	6.40	16.0	48.00	<0.20	10.0	130
4/11/67	8.98	33.0	7.20	10.0	24.00	<0.20	15.0	240
2/12/67	9.21	31.0	6.80	16.8	58.80	<0.20	22.0	240
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**8.71**	**32.5**	**6.55**	**15.1**	**90.07**	**<0.20**	**20.5**	**292**

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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)
6/01/68	8.04	28.7	6.90	16.0	56.0	<0.20	22.0	<1.8
3/02/68	8.94	29.0	6.50	17.0	48.0	<0.20	21.0	4
3/03/68	8.91	32.5	6.80	8.50	25.6	<0.20	9.0	33
1/04/68	8.93	32.0	6.30	13.0	25.6	<0.20	20.0	23
5/05/68	8.81	32.0	5.10	1.0	32.0	<0.20	13.0	7.8
5/06/68	8.87	31.6	5.80	8.0	32.0	<0.20	17.0	7.8
1/07/68	8.80	32.0	6.90	10.0	32.0	<0.20	31.0	40
4/08/68	8.98	32.0	6.00	10.5	32.0	<0.20	29.0	2
3/09/68	8.95	32.5	6.30	12.0	32.0	<0.20	32.0	4.5
1/10/68	8.98	29.0	6.30	7.5	16.0	<0.20	22.0	1600
3/11/68	8.17	31.0	6.10	8.0	32.0	<0.20	<1.0	24
2/12/68	8.94	31.0	6.80	6.0	16.0	<0.20	19.0	17
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**8.78**	**31.1**	**6.32**	**9.8**	**31.6**	**<0.20**	**19.7**	**147.1**

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.78, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.1 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.32 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 9.8 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 31.6 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 19.7 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 147.1 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-1**

2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.80 / 7.39, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 28.7 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.30 / 5.60 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 17.0 / 5.5 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 84.0 / 16.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 0.20 / <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 39.0 / 2.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 920 / 2 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568 (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**
15/01/67	7.71	32.0	5.50	77.0	385.22	1.20	232.0	>1600
1/02/67	7.24	32.0	5.55	55.6	278.04	6.40	408.0	>1600
4/03/67	7.77	31.0	51.0	61.1	305.43	3.80	388.23	>1600
2/04/067	6.45	30.0	1.52	51.5	206.18	<0.20	76.0	>1600
2/05/67	6.95	29.0	6.10	21.7	73.79	<0.20	556.0	>1600
4/06/67	8.58	31.0	6.40	18.3	54.81	<0.20	36.0	>1600
1/07/67	7.29	32.0	6.80	19.4	60.00	<0.20	32.0	>1600
1/08/67	7.94	29.0	6.90	19.9	63.84	<0.20	20.0	>1600
2/09/67	6.86	31.0	6.20	19.2	57.60	0.60	48.0	6400
1/10/67	6.91	3.40	6.30	19.3	58.00	1.20	205.0	6400
4/11/67	8.12	31.0	6.50	18.6	56.00	<0.20	16.0	6400
2/12/67	8.09	30.0	7.00	14.5	50.96	<0.20	165.0	6400
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**7.49**	**28.5**	**9.65**	**33.0**	**137.49**	**1.22**	**181.9**	**3200**

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568 (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)
6/01/68	7.87	26.9	7.00	15.0	48.0	<0.20	31.0	6400
3/02/68	7.01	28.0	6.60	16.0	48.0	<0.20	40.0	6400
3/03/68	7.02	28.1	6.40	14.0	41.6	<0.20	45.0	6400
1/04/68	7.39	29.8	6.40	14.0	41.6	<0.20	24.0	6400
5/05/68	7.64	30.0	5.10	16.0	64.0	<0.20	20.0	1.8
5/06/68	7.33	29.5	5.60	12.0	48.0	<0.20	42.0	240
1/07/68	8.80	35.0	6.00	12.0	32.0	<0.20	31.0	2
4/08/68	7.78	32.0	6.10	10.0	32.0	<0.20	2.0	920
3/09/68	7.87	29.0	5.60	12.0	32.0	<0.20	4.0	12
1/10/68	7.39	28.7	6.30	5.5	16.0	<0.20	39.0	47
3/11/68	7.78	31.0	6.30	8.0	32.0	<0.20	5.0	24.0
2/12/68	7.63	29.0	6.00	17.0	84.0	0.20	28.0	170
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**7.63**	**29.8**	**6.12**	**12.6**	**43.3**	**<0.20**	**25.9**	**2251.4**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.63, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 29.8 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.12 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.6 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 43.3 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 25.9 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 2251.4 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-2**

3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.92 / 3.93, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 36.0 / 34.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.30 / 5.30 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2,200.0 / 1,600.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 5,600.0 / 3,200.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 11.0 / 1.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ <1.8 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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)
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**
15/01/67	4.12	40.0	0.92	1,320.0	6,593.1	<0.20	27.0	<1.8
1/02/67	7.10	42.0	1.90	1,999.9	9,999.6	<0.20	9.0	<1.8
4/03/67	4.35	47.0	1.30	1,308.9	6,544.8	<0.20	18.0	<1.8
2/04/067	4.62	42.0	5.20	6,260.0	25,059.0	<0.20	17.0	<1.8
2/05/67	3.70	41.0	1.00	3,074.7	9,224.0	<0.20	12.0	<1.8
4/06/67	4.49	41.0	1.60	2,800.0	8,704.8	<0.20	33.0	<1.8
1/07/67	4.44	38.0	1.75	2,200.0	8,000.0	<0.20	39.0	<1.8
1/08/67	4.56	38.0	2.40	1,800.0	4,256.0	<0.20	30.0	<1.8
2/09/67	5.33	45.0	1.20	2,640.0	7,920.0	<0.20	56.0	<1.8
1/10/67	5.23	38.0	1.10	2,935.0	8,800.0	<0.20	48.0	<1.8
4/11/67	8.42	38.0	2.00	2,666.0	8,000.0	<0.20	15.0	<1.8
2/12/67	8.77	38.0	2.80	2,874.6	8,624.0	<0.20	20.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**5.43**	**40.7**	**1.93**	**2,656.6**	**9,436.8**	**<0.20**	**27.0**	**<1.8**

3.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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)
6/01/68	7.69	37.0	3.00	2,750.0	8,800.0	<0.20	3.0	<1.8
3/02/68	9.58	39.0	3.60	1,600.0	4,800.0	<0.20	10.0	<1.8
3/03/68	11.85	36.0	3.10	2,293.0	6,880.0	<0.20	18.0	<1.8
1/04/68	4.23	38.0	3.00	2,000.0	5,280.0	<0.20	40.0	<1.8
5/05/68	9.43	42.0	3.20	2,000.0	5,600.0	<0.20	10.0	<1.8
5/06/68	10.6	42.0	5.00	2,500.0	7,200.0	<0.20	2.0	<1.8
1/07/68	9.92	36.0	5.30	2,200.0	4,000.0	<0.20	7.0	<1.8
4/08/68	9.34	35.0	5.30	1,600.0	3,200.0	<0.20	3.0	<1.8
3/09/68	6.50	34.0	5.30	2,200.0	5,600.0	<0.20	1.0	<1.8
1/10/68	6.00	35.5	5.30	1,500.0	4,800.0	<0.20	4.0	<1.8
3/11/68	4.41	35.0	6.30	2,000.0	4,800.0	<0.20	11.0	<1.8
2/12/68	3.93	36.0	5.60	1,600.0	3,200.0	<0.20	11.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**7.79**	**37.1**	**4.50**	**2,020.3**	**5,346.7**	**<0.20**	**10.0**	**<1.8**

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.79, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 37.1 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 4.50 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2,020.3 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 5,346.7 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 10.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) <1.8 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-3**

4) น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.85 / 8.31, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.60 / 5.90 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 10.5 / 7.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 32.0 / 16.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 17.0 / <1.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600 / 14 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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**
15/01/67	8.41	33.0	6.67	10.6	33.34	<0.20	21.0	79
1/02/67	8.37	33.0	6.10	9.1	27.29	<0.20	19.0	920
4/03/67	8.64	31.0	6.70	9.7	29.09	<0.20	5.0	>1600
2/04/067	7.00	34.0	6.20	17.2	87.15	1.00	50.0	>1600
2/05/67	8.00	35.0	6.40	18.45	64.57	<0.20	<0.20	350
4/06/67	8.91	33.0	6.50	19.1	61.25	<0.20	22.0	130
1/07/67	8.42	31.0	6.50	20.0	62.00	<0.20	19.0	350
1/08/67	8.60	31.0	6.70	18.6	59.67	<0.20	21.0	49
2/09/67	8.70	31.0	6.20	18.2	54.80	<0.20	25.0	92
1/10/67	9.07	33.0	7.00	10.0	24.00	<0.20	26.0	240
4/11/67	8.92	32.0	7.00	10.6	32.00	<0.20	14.0	240
2/12/67	8.93	32.0	6.40	19.0	66.64	<0.20	21.0	22
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**8.50**	**32.4**	**6.53**	**15.0**	**50.15**	**<0.20**	**22.1**	**473**
ค่ามาตรฐาน	**5.5-9.0**	**40**	**-**	**20**	**120**	**5**	**50**	**-**

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (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)
6/01/68	8.23	29.5	6.40	19.4	64.0	<0.20	19.0	4.5
3/02/68	8.58	29.0	6.40	19.4	70.0	<0.20	35.0	6.1
3/03/68	8.38	34.0	6.80	8.6	25.6	<0.20	6.0	6400
1/04/68	8.16	32.0	6.60	11.0	25.6	<0.20	20.0	13
5/05/68	8.60	33.0	5.80	16.0	48.0	<0.20	16.0	1,600
5/06/68	8.61	33.0	5.80	8.0	32.0	<0.20	23.0	19
1/07/68	8.69	33.0	6.30	9.25	16.0	<0.20	17.0	32
4/08/68	8.85	32.0	6.10	10.0	32.0	<0.20	14.0	1600
3/09/68	8.66	32.0	5.90	10.5	32.0	<0.20	6.0	985
1/10/68	8.55	31.2	6.30	5.50	16.0	<0.20	10.0	40
3/11/68	8.31	31.0	6.20	8.0	32.0	<0.20	<1.0	14
2/12/68	8.75	31.0	6.60	7.0	16.0	<0.20	3.0	150
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**8.53**	**31.7**	**6.27**	**11.1**	**34.1**	**<0.20**	**14.2**	**905.3**
ค่ามาตรฐาน	**5.5-9.0**	**40**	**-**	**20**	**120**	**5**	**50**	**-**

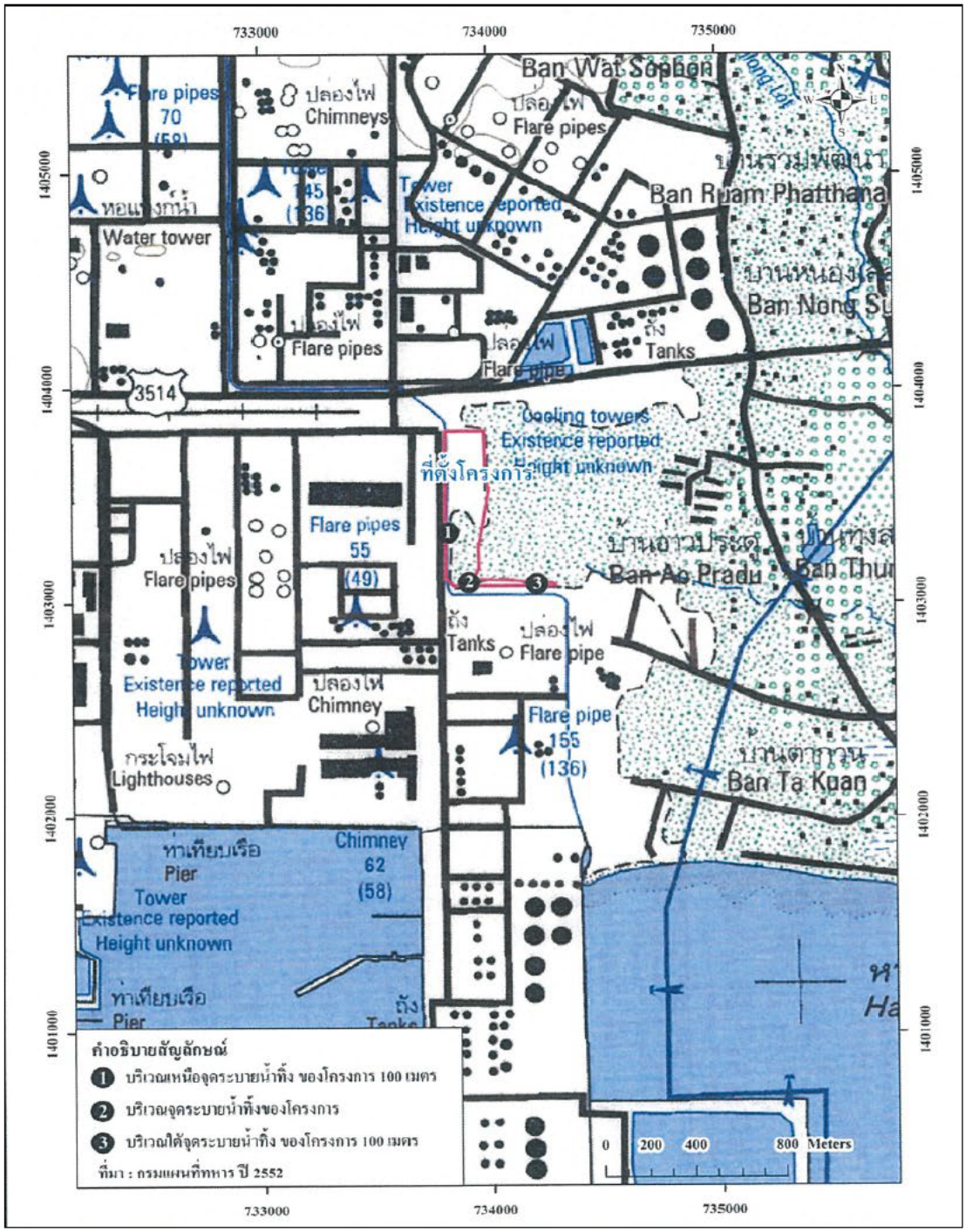
หมายเหตุ : เติมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.53, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.7 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.27 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11.1 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 34.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 14.2 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) 905.3 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย PH และ Coliform Bacteria มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนพารามิเตอร์อื่นลดลง รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-4**

3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.4-2**) คือ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และ บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ใน หน้า 3-66 ถึง หน้า 3-68 ดังนี้



รูปที่ 3.4-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68		
บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 733787, 1403094	pH	-	7.72	6.51	8.83	8.29	8.07	8.95	8.95 / 6.51	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	33.0	32.7	29.3	30.0	30.0	33.0 / 29.3	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.20	6.30	5.90	6.20	6.00	6.50	6.50 / 5.90	>2.0
	BOD	mg/l	11.0	10.0	10.5	7.5	8.0	7.0	11.0 / 7.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	8.0	28.0	22.0	46.0	33.0	13.0	46.0 / 8.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	24	47	1600	1600	540	1600 / 24	-

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

[2] 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)

(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68		
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 734049, 1403067	pH	-	8.86	8.99	8.94	8.93	8.25	8.98	8.99 / 8.25	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	32.0	32.7	30.3	30.0	30.0	33.0 / 30.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.90	5.90	6.00	6.50	6.40	6.30	6.90 / 5.90	>2.0
	BOD	mg/l	9.0	12.0	11.0	6.5	8.0	8.0	12.0 / 6.5	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	34.0	29.0	35.0	25.0	6.0	6.0	35.0 / 6.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	26.0	39.0	8.2	1600	24	24	1600 / 8.2	-

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

[2] 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)

(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	1 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68		
บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 734167, 1403068	pH	-	8.76	8.69	8.88	8.51	8.06	8.79	8.88 / 8.06	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	33.0	32.7	29.7	30.0	30.0	33.0 / 29.7	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.50	6.40	6.50	6.10	6.00	6.80	6.80 / 6.00	>2.0
	BOD	mg/l	9.5	10.5	12.0	7.5	8.0	6.0	12.0 / 6.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	32.0	20.0	21.0	59.0	30.0	24.0	59.0 / 20.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	24	25	1600	1600	8.1	1600 / 2	-

หมายเหตุ: [1] ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

[2] 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)

(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด **ทะเบียนเลขที่** [redacted]
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

1) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.95 / 6.51, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 29.3 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.50 / 5.90 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 11.0 / 7.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 46.0 / 8.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600 / 24 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (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)
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
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	**8.40**	**31.2**	**6.79**	**13.6**	**<0.20**	**51.1**	**924**

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (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)
15/01/67	8.35	33.0	6.50	11.6	<0.20	26.0	23
1/02/67	8.18	33.0	6.40	9.4	<0.20	40.0	920
4/03/67	8.35	33.0	6.10	12.1	<0.20	47.0	>1600
2/04/067	7.94	36.5	6.80	10.5	1.40	19.0	240
2/05/67	8.23	35.0	6.70	14.5	<0.20	20.0	540
4/06/67	83.8	33.0	6.80	16.1	<0.20	26.0	920
1/07/67	7.82	33.0	6.80	12.0	<0.20	43.0	920
1/08/67	7.84	31.0	6.90	14.7	<0.20	9.0	>1600
2/09/67	7.68	32.0	6.40	14.4	<0.20	44.0	2160
1/10/67	8.69	35.0	6.50	13.5	<0.20	9.0	2160
4/11/67	8.59	35.0	7.10	10.5	<0.20	15.0	1400
2/12/67	9.10	33.0	7.00	14.5	<0.20	19.0	108
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**14.55**	**33.5**	**6.67**	**12.8**	**0.12**	**26.4**	**1049**
6/01/68	8.97	28.1	7.20	13.0	<0.20	10.0	560
3/02/68	8.91	30.0	6.50	17.0	<0.20	32.0	31
3/03/68	8.89	32.7	6.80	8.5	<0.20	14.0	350
1/04/68	8.35	34.0	6.00	16.0	<0.20	12.0	920
5/05/68	8.35	33.0	5.30	10.0	<0.20	16.0	540
5/06/68	8.41	31.6	5.60	8.0	<0.20	21.0	79
1/07/68	7.72	33.0	6.20	11.0	<0.20	8.0	17.0
4/08/68	6.51	33.0	6.30	10.0	<0.20	28.0	24
3/09/68	8.83	32.7	5.90	10.5	<0.20	22.0	47
1/10/68	8.29	29.3	6.20	7.5	<0.20	46.0	1600
3/11/68	8.07	30.0	6.00	8.0	<0.20	33.0	1600
2/12/68	8.95	30.0	6.50	7.0	<0.20	13.0	540
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**8.35**	**31.5**	**6.21**	**10.5**	**<0.20**	**21.3**	**526**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C**	**>2.0**	**<4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิงตั้งแต่ ก.ค. 2566
หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองชากหมากช่วงเหนือน้ำ

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)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.35, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.21 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 21.3 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 526 MPN/100 ml เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ยทุกพารามิเตอร์มีค่าลดลง รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.2-1**

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.99 / 8.25, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 30.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.90 / 5.90 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 12.0 / 6.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 6.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600 / 8.2 MPN/100 ml ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (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)
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
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	**8.43**	**31.2**	**6.83**	**14.2**	**<0.20**	**48.4**	**1007**

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ)

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)
15/01/67	8.39	33.0	6.25	12.5	<0.20	30.0	130
1/02/67	8.17	33.0	6.50	11.5	<0.20	44.0	>1600
4/03/67	8.33	33.0	6.50	14.5	<0.20	72.0	>1600
2/04/067	7.96	35.0	6.40	17.4	0.70	22.0	170
2/05/67	8.13	35.0	6.80	13.2	<0.20	16.0	1600
4/06/67	8.39	33.0	6.90	13.9	<0.20	18.0	430
1/07/67	7.82	33.0	6.70	18.0	<0.20	42.0	1600
1/08/67	7.97	31.0	6.70	16.6	<0.20	15.0	>1600
2/09/67	7.87	32.0	6.80	16.8	<0.20	42.0	3600
1/10/67	8.59	35.0	6.20	19.0	<0.20	10.0	6400
4/11/67	8.94	35.0	6.60	18.5	<0.20	13.0	3800
2/12/67	8.36	33.0	7.20	12.3	<0.20	21.0	6400
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**8.24**	**33.4**	**6.63**	**15.4**	**0.06**	**28.8**	**2400**
6/01/68	8.49	29.6	7.40	10.0	<0.20	18.0	316
3/02/68	8.52	29.0	6.50	16.5	<0.20	23.0	4800
3/03/68	8.98	32.7	6.70	8.6	<0.20	11.0	110
1/04/68	8.75	32.0	6.00	12.0	<0.20	16.0	49
5/05/68	8.64	32.0	5.50	12.0	<0.20	20.0	33
5/06/68	8.92	32.5	5.60	12.0	<0.20	23.0	23
1/07/68	8.86	33.0	6.90	9.0	<0.20	34.0	26
4/08/68	8.99	32.0	5.90	12.0	<0.20	29.0	39
3/09/68	8.94	32.7	6.00	11.0	<0.20	35.0	8.2
1/10/68	8.93	30.3	6.50	6.5	<0.20	25.0	1600
3/11/68	8..25	30.0	6.40	8.0	<0.20	6.0	24
2/12/68	8.98	30.0	6.30	8.0	<0.20	6.0	24
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**8.82**	**31.3**	**6.31**	**10.5**	**<0.20**	**20.5**	**588**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C**	**>2.0**	**<4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิงตั้งแต่ ก.ค. 2566

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองชากหมากช่วงท้ายน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 3 เดือนครั้ง)

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)

(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.82, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.3 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.31 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 20.5 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 588 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมา พบว่า ค่าเฉลี่ย pH มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยลดลง รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.2-2**

3) บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.88 / 8.06, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 29.7 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.80 / 6.00 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 12.0 / 6.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 59.0 / 20.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 1600 / 2 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (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)
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
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	**8.38**	**31.3**	**11.94**	**15.0**	**<0.20**	**50.6**	**1147**

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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)
15/01/67	8.43	33.0	6.65	10.5	<0.20	27.0	170
1/02/67	8.15	33.0	6.40	11.4	<0.20	66.0	920
4/03/67	8.34	34.0	6.00	12.0	<0.20	79.0	>1600
2/04/067	8.03	35.0	6.90	9.5	<0.20	16.0	540
2/05/67	8.02	35.0	6.90	11.8	<0.20	14.0	1600
4/06/67	8.38	33.0	7.10	14.0	<0.20	35.0	350
1/07/67	7.88	33.0	6.70	16.0	<0.20	43.0	920
1/08/67	7.87	31.0	7.40	15.6	<0.20	14.0	>1600
2/09/67	7.87	32.0	7.00	12.0	<0.20	42.0	1720
1/10/67	8.60	34.0	6.90	11.0	<0.20	10.0	6400
4/11/67	8.56	35.0	6.80	16.0	<0.20	10.0	3680
2/12/67	8.59	33.0	7.20	12.5	<0.20	19.0	6400
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**8.23**	**33.4**	**6.83**	**12.7**	**<0.20**	**31.3**	**2158**
6/01/68	8.50	29.3	7.20	12.5	<0.20	9.0	132
3/02/68	8.17	32.0	6.60	16.0	<0.20	24.0	4800
3/03/68	8.70	32.7	6.70	8.6	<0.20	18.0	540
1/04/68	8.42	34.0	6.40	10.0	<0.20	34.0	1600
5/05/68	8.73	33.0	5.10	12.0	<0.20	16.0	4.5
5/06/68	8.37	32.5	6.00	8.0	<0.20	16.0	13
1/07/68	8.76	33.0	6.50	9.5	<0.20	32.0	2
4/08/68	8.69	33.0	6.40	10.5	<0.20	20.0	24
3/09/68	8.88	32.7	6.50	12.0	<0.20	21.0	25
1/10/68	8.51	29.7	6.10	7.5	<0.20	59.0	1600
3/11/68	8.06	30.0	6.00	8.0	<0.20	30.0	1600
2/12/68	8.79	30.0	6.80	6.0	<0.20	24.0	8.1
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**8.55**	**31.8**	**6.36**	**10.1**	**<0.20**	**25.3**	**862**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C**	**>2.0**	**<4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิงตั้งแต่ ก.ค. 2566

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

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)

(ค่ามาตรฐานTemperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.55, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 31.8 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.36 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.1 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 25.3 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 862 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยลดลง รายละเอียดดัง**ตารางที่ 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 โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2568 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.4-3**) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ใน หน้า 3-79 ถึง 3-81 ดังนี้



รูปที่ 3.4-3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			13 ส.ค. 68		
บ่อที่ 1	pH	-	7.0	7.0	6.5-9.2
	TPH C9-C17	mg/l	<0.05	-	1.7
	TPH C17-C35	mg/l	<0.05	-	0.1

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			13 ส.ค. 68		
บ่อที่ 2	pH	-	8.3	8.3	6.5-9.2
	TPH C9-C17	mg/l	<0.05	-	1.7
	TPH C17-C35	mg/l	<0.05	-	0.1

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			13 ส.ค. 68		
บ่อที่ 3	pH	-	6.8	6.8	6.5-9.2
	TPH C9-C17	mg/l	<0.05	-	1.7
	TPH C17-C35	mg/l	<0.05	-	0.1

หมายเหตุ: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2568 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.8 / 8.3, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.05 mg/l และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.050 mg/l ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (pH) ปี พ.ศ. 2566-2568

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (pH)		
	บ่อที่ 1 pH	บ่อที่ 2 pH	บ่อที่ 3 pH
มิ.ย. 66	7.2	6.9	7.1
ก.ย. 66	6.9	6.9	7.0
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**7.1**	**6.9**	**7.1**
ก.พ. 67	7.6	8.0	7.7
ก.ค. 67	6.7	6.8	6.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**7.2**	**7.4**	**7.3**
มิ.ย. 68	7.4	7.5	7.4
ส.ค. 68	7.0	8.3	6.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**7.2**	**7.9**	**7.1**
ค่ามาตรฐาน[1]	**6.5-9.2**		

มาตรฐาน: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (TPH C9-C17) ปี พ.ศ. 2566-2568

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน		
	บ่อที่ 1 TPH C9-C17 (mg/l)	บ่อที่ 2 TPH C9-C17 (mg/l)	บ่อที่ 3 TPH C9-C17 (mg/l)
มิ.ย. 66	<0.025	<0.025	<0.025
ก.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**<0.023**	**<0.023**	**<0.023**
ก.พ. 67	<0.025	<0.025	<0.025
ก.ค. 67	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**0.038**	**<0.038**	**<0.038**
มิ.ย. 68	0.318	0.278	0.086
ส.ค. 68	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**0.184**	**0.164**	**0.068**
ค่ามาตรฐาน[1]	**1.7**		

ตารางที่ 3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (TPH C17-C35) ปี พ.ศ. 2566-2568

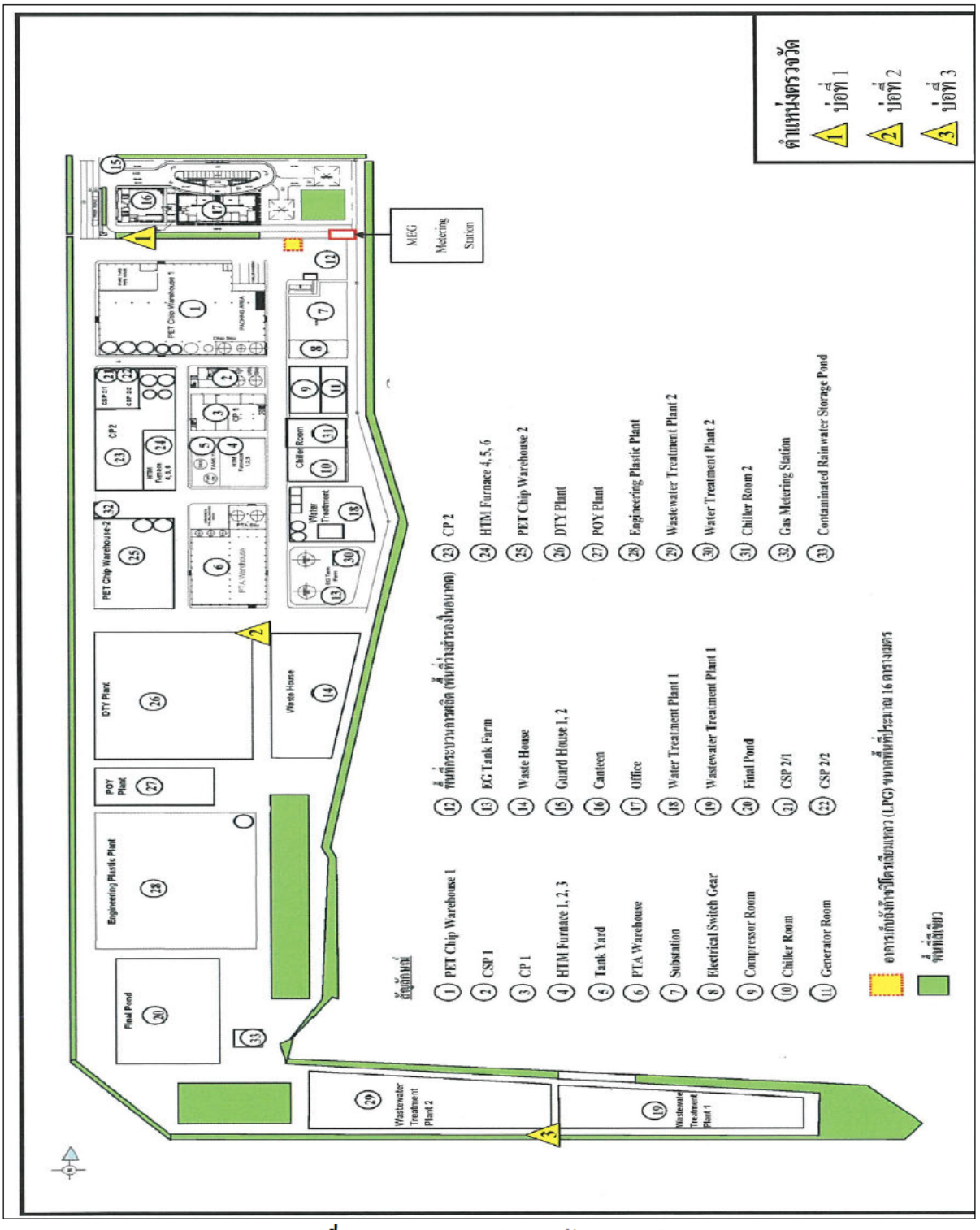
วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน		
	บ่อที่ 1 TPH C17-C35 (mg/l)	บ่อที่ 2 TPH C17-C35 (mg/l)	บ่อที่ 3 TPH C17-C35 (mg/l)
มิ.ย. 66	<0.025	<0.025	<0.025
ก.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**<0.023**	**<0.023**	**<0.023**
ก.พ. 67	<0.025	<0.025	<0.025
ก.ค. 67	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**0.038**	**<0.038**	**<0.038**
มิ.ย. 68	<0.050	<0.050	<0.050
ส.ค. 68	<0.05	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
ค่ามาตรฐาน[1]	**0.1**		

มาตรฐาน: (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 ในปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 7.1-7.9, มีค่าเฉลี่ย TPH C9-17 อยู่ระหว่าง 0.068-0.184 mg/l และมีค่าเฉลี่ย TPH C17-C35 เท่ากับ <0.05 mg/l รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.3-1 ถึง 3.4.3-3**

3.5 คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพดิน ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) บริษัทฯ มีการดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี โดยทำการตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2568 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.5-1**) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน หน้า 3-86 ถึงหน้า 3-88 ดังนี้



รูปที่ 3.5-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			2 มิ.ย. 68		
บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน)	pH	-	7.2	7.2	-
	TPH C9-C17	mg/kg	<0.025	<0.025	25
	TPH C17-C35	mg/kg	<1.85	<1.85	8.0

หมายเหตุ: [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			2 มิ.ย. 68		
บ่อที่ 2 (ดินชั้นบน)	pH	-	6.9	6.9	-
	TPH C9-C17	mg/kg	<0.025	<0.025	25
	TPH C17-C35	mg/kg	<1.85	<1.85	8.0

หมายเหตุ: [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			2 มิ.ย. 68		
บ่อที่ 3 (ดินชั้นบน)	pH	-	7.0	7.0	-
	TPH C9-C17	mg/kg	<0.025	<0.025	25
	TPH C17-C35	mg/kg	<1.85	<1.85	8.0

หมายเหตุ: [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.2 / 6.9, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.25 mg/kg และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <1.85 mg/kg ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (pH) ปี พ.ศ. 2565 และ 2568

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน		
	pH บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน)	pH บ่อที่ 2 (ดินชั้นบน)	pH (บ่อที่ 3) (ดินชั้นบน)
มิ.ย. 65	7.2	7.0	6.9
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**7.2**	**7.0**	**6.9**
มิ.ย. 68	7.2	6.9	7.0
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**7.2**	**6.9**	**7.0**
ค่ามาตรฐาน	**-**		

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (TPH C9-C17) ปี พ.ศ. 2565 และ 2568

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน		
	TPH C9-C17 (บ่อที่ 1) ดินชั้นบน (mg/l)	TPH C9-C17 (บ่อที่ 2) ดินชั้นบน (mg/l)	TPH C9-C17 (บ่อที่ 3) ดินชั้นบน (mg/l)
มิ.ย. 65	<0.06	<0.06	<0.06
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**<0.06**	**<0.06**	**<0.06**
มิ.ย. 68	<0.25	<0.25	<0.25
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**<0.25**	**<0.25**	**<0.25**
ค่ามาตรฐาน	**25**		

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (TPH C17-C35) ปี พ.ศ. 2565 และ 2568

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน		
	TPH C17-C35 (บ่อที่ 1) ดินชั้นบน (mg/l)	TPH C17-C35 (บ่อที่ 2) ดินชั้นบน (mg/l)	TPH C17-C35 (บ่อที่ 3) ดินชั้นบน (mg/l)
มิ.ย. 65	<0.06	<0.06	<0.06
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**<0.06**	**<0.06**	**<0.06**
มิ.ย. 68	<1.85	<1.85	<1.85
ค่าเฉลี่ย ปี 2568	**<1.85**	**<1.85**	**<1.85**
ค่ามาตรฐาน	**8.0**		

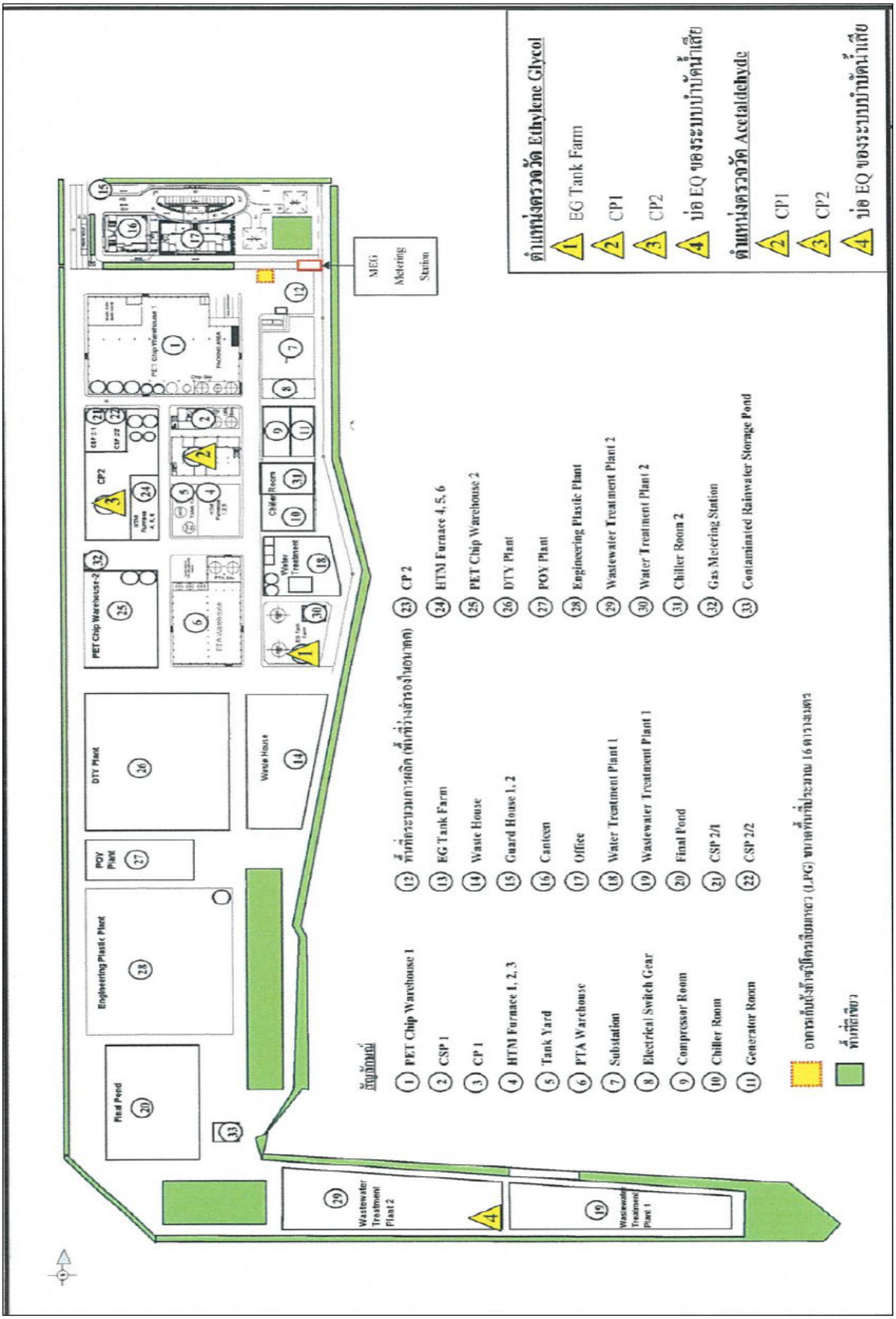
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 (ดินชั้นบน) ในปี 2568 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 6.9-7.2, มีค่าเฉลี่ย TPH C9-17 เท่ากับ <0.25 mg/kg และมีค่าเฉลี่ย TPH C17-C35 เท่ากับ <1.85 mg/kg รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3**

3.6 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน 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 2568 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัทได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ เมื่อเดือน กันยายน และธันวาคม 2568 ดังแสดงผลการตรวจวัด หน้า 3-93 และ 3-94 ดังนี้



รูปที่ 3.6-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1]
2 ก.ย. 68	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
2 ก.ย. 68	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ก.ย. 68	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ก.ย. 68	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1]
2 ธ.ค. 68	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
2 ธ.ค. 68	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ธ.ค. 68	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ธ.ค. 68	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted] **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

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. 2568 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ได้ดัง**ตารางที่ 3.6-1**

ตารางที่ 3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์											
	Acetaldehyde											
	2566				2567				2568			
	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
1. 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
2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	200 ppm											

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์											
	Ethylene Glycol											
	2566				2567				2568			
	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01
Std.	200 ppm											

หมายเหตุ : *เครื่องหมาย (-) หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด*

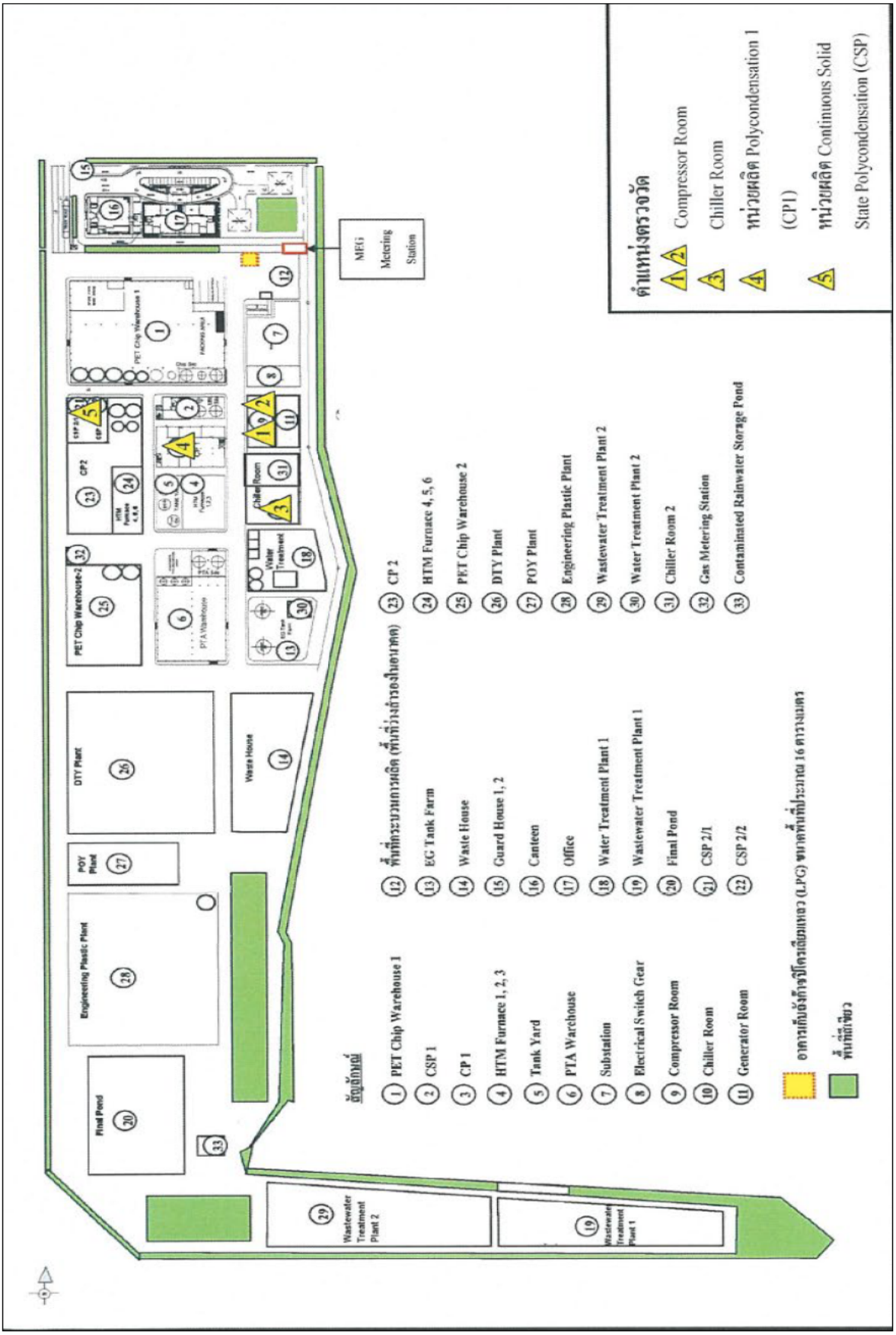
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 5 จุด ปีละ 2 ครั้ง (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.7-1**) คือ บริเวณ 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 2568 ทางบริษัทได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568 ได้แก่ Compressor Room, Chiller Room, หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ตามหน้า 3-98 ถึงหน้า 3-102 ดังนี้



รูปที่ 3.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : STCR-2506111-5

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2568
13.00-14.00 น.	93.6
14.00-15.00 น.	91.6
15.00-16.00 น.	92.0
16.00-17.00 น.	92.1
17.00-18.00 น.	91.9
18.00-19.00 น.	92.2
19.00-20.00 น.	92.1
20.00-21.00 น.	92.0
Leq 8 hr.[1]	**92.2**
Lmax [2]	**118.3**
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 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222220

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : STCR-2506111-6

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2568
13.00-14.00 น.	93.7
14.00-15.00 น.	93.3
15.00-16.00 น.	93.4
16.00-17.00 น.	93.4
17.00-18.00 น.	93.5
18.00-19.00 น.	93.5
19.00-20.00 น.	93.3
20.00-21.00 น.	93.5
Leq 8 hr.[1]	**93.5**
Lmax [2]	**111.6**
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

[4] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Chiller Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733948, 1403565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222222

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : STCR-2506111-7

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2568
13.00-14.00 น.	81.7
14.00-15.00 น.	81.8
15.00-16.00 น.	81.9
16.00-17.00 น.	81.9
17.00-18.00 น.	81.7
18.00-19.00 น.	81.7
19.00-20.00 น.	81.7
20.00-21.00 น.	81.6
Leq 8 hr.[1]	**81.8**
Lmax [2]	**84.1**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง[3]	**85**
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) [4]	**140**

หมายเหตุ : [1] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

[2] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

[3] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

[4] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733919, 1403597

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) : 14 มกราคม 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR24120388-4

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2568
13.00-14.00 น.	95.5
14.00-15.00 น.	95.4
15.00-16.00 น.	95.5
16.00-17.00 น.	94.7
17.00-18.00 น.	94.6
18.00-19.00 น.	94.8
19.00-20.00 น.	94.7
20.00-21.00 น.	94.3
Leq 8 hr.[1]	**95.0**
Lmax [2]	**106.2**
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

[4] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733846, 1403636

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) : 18 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR25020200-8

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2568
13.00-14.00 น.	91.8
14.00-15.00 น.	90.5
15.00-16.00 น.	88.8
16.00-17.00 น.	88.1
17.00-18.00 น.	87.6
18.00-19.00 น.	87.7
19.00-20.00 น.	87.9
20.00-21.00 น.	88.5
Leq 8 hr.[1]	**89.1**
Lmax [2]	**98.5**
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 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

สรุปผล : ผลจากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 ชั่วโมง) **(ระยะดำเนินการ)** เมื่อวันที่ 3 มีนาคม และ 4 มิถุนายน 2568 พบว่า Compressor Room (ทั้ง 2 จุด), Chiller Room, บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินมาตรฐาน 8 ชั่วโมง

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2567 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ตามมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ได้ดัง**ตารางที่ 3.7.-1**

ตารางที่ 3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 8 hr. (dBA)									
	ปี 2566			ปี 2567			ปี 2568			
	มี.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย	มี.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	เฉลี่ย
1. Compressor Room	90.8	92.7	**91.8**	88.8	91.4	**90.1**	89.5	-	92.2	**90.9**
2. Compressor Room (จุดที่ 2)	93.3	94.6	**94.0**	90.9	92.5	**91.7**	93.2	-	93.5	**93.4**
3. Chiller Room	89.3	88.6	**89.0**	82.9	86.7	**84.8**	89.1	-	81.8	**85.5**
4. หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	96.8	96.7	**96.8**	94.4	93.2	**93.8**	95.5	-	95.0	**95.3**
5. หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)	-	85.8	**85.8**	89.5	87.9	**88.7**	-	88.7	89.1	**88.9**
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 2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่	เวลา	ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)			
			Dose (%)	AV (dB)	TWA (dB)	Run Time (Hr.)
ปี 2566						
1) Khun Arnon W. (PS0954)	3 เม.ย. 66	16.00-24.00 น.	28.72	79.6	79.6	8:00
2) Khun Watcharawit P. (PS1028)	3 เม.ย. 66	16.00-24.00 น.	332.50	90.2	90.2	8:00
ปี 2567						
1) Khun Jetsada T. (PS0710): TSP01	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	89.09	84.5	84.5	8:00
2) Khun Somchai D. (PS0567): Feed PTA	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	75.79	83.8	83.8	8:00
3) Khun Vuttichai L. (PS0426): CP2	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	30.78	79.9	79.9	8:00
4) Khun Prathom H. (PS1006): CSP2	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	270.07	89.9	89.3	8:00
5) Khun Yongyut M. (330733): UT Compressor	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	60.15	82.8	82.8	8:00
6) Khun Anantapol P. (330886): UT Chiller	21 พ.ค. 67	08.00-16.00 น.	57.4	82.6	82.6	8:00
7) คุณฉัตรปัญญา พรมเทศน์: Chiller Room	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	34.55	80.4	80.4	8:00
8) คุณวุฒิชัย สุริยะแก้ว: Compressor Room	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	33.76	80.3	80.3	8:00
9) คุณเจษฎา ตุ้ยเขียว: TSP01 : Feed PTA	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	89.09	84.5	84.5	8:00
10) อภิวัฒน์ เหล่าโสด: TSP01 : Check Plant	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	74.05	83.7	83.7	8:00
11) คุณธนภัทร เมข้าว: TSP02 : Check CP	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	61.56	82.9	82.9	8:00
12) คุณณฤเบศร์ ชัยฤทธิ์: TSP02 : CSP	24 ก.ย. 67	16.00-24.00 น.	93.30	84.7	84.7	8:00
ปี 2568						
1) คุณธีรพงษ์ เภาเมืองใจ: Chiller Room	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	104.73	85.2	85.2	8:00
2) คุณธวัชชัย อิ่นจี๊บ: Compressor Room	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	219.36	88.4	88.4	8:00
3) คุณวิทยา รสไธสง: TSP01: Feed PTA	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	79.37	84.0	84.0	8:00
4) คุณอภิวัฒน์ เหล่าโสด: TSP01: Check Plant	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	81.23	84.1	84.1	8:00
5) คุณรัชกฤต ปัญญาอินทร์: TSP02: Check Plant CP	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	43.53	81.4	81.4	8:00
6) คุณศุภวิชญ์ สุทธินิยม: TSP02 : Check Plant CSP	11 มิ.ย. 68	08.00-16.00 น.	39.69	81.0	81.0	8:00

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

คำอธิบาย :

1. %Dose คือระดับเสียง (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100 % แสดงว่าเสี่ยงอันตราย
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) ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคาร 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 มีเพียงการตรวจเช็คอุปกรณ์และการจดบันทึกผลการทำงานต่าง ๆ เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที/ครั้ง และตลอด 8 ชั่วโมงทำงาน พนักงานต้องเข้าไปปฏิบัติงานรวมระยะเวลาทั้งสิ้น ไม่เกิน 2 ชั่วโมงตลอดวัน ดังนั้นพนักงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่บริเวณดังกล่าวจึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ

3.7.2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในสถานประกอบการ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยโครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัด ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.7-1**) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงาน จำนวน 4 พื้นที่ คือ บริเวณพื้นที่ CSP ชั้น 1 ขนาดพื้นที่ 361 ตารางเมตร จำนวน 80 จุด, พื้นที่ CP2 ชั้น 3 ขนาดพื้นที่ 770 ตารางเมตร จำนวน 316 จุด, พื้นที่ Compressor Room ขนาดพื้นที่ 206 ตารางเมตร จำนวน 77 จุด และพื้นที่ Motor Room ขนาดพื้นที่ 756 ตารางเมตร จำนวน 11 จุด ทางบริษัทได้ทำการตรวจวัดในช่วง วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ซึ่งทำการสรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ดังนี้

สรุปผลการตรวจวัดระดับเส้นเสียง (Noise Contour)

จากผลการตรวจวัดระดับเส้นเสียงซ้อนทับกับพื้นที่โรงงาน พบว่าผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) มีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณ CSP ชั้น 1 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 86.2-102.4 เดซิเบล (เอ) จะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงสุงสุด ณ จุดตรวจวัด เท่ากับ **102.4** เดซิเบล (เอ) ซึ่งมาจากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณเครื่อง Blower

- บริเวณ CP2 ชั้น 3 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 69.9-94.2 เดซิเบล (เอ) จะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงสุงสุด ณ จุดตรวจวัด เท่ากับ **94.2** เดซิเบล (เอ) ซึ่งมาจากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณเครื่อง Vibrator

- บริเวณ Compressor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 80.7-95.8 เดซิเบล (เอ) จะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงสุงสุด ณ จุดตรวจวัด เท่ากับ **95.8** เดซิเบล (เอ) ซึ่งมาจากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณเครื่อง Compressors

- บริเวณ Motor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 77.8-95.0 เดซิเบล (เอ) จะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงสุงสุด ณ จุดตรวจวัด เท่ากับ **95.0** เดซิเบล (เอ) ซึ่งมาจากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณเครื่อง Motor ของ cutter

ซึ่งระดับเสียงจะค่อยๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไป

เสียง Contour Line สามารถแบ่งความเข้มของเสียงได้ 4 สี ซึ่งบริเวณที่มีสีเข้ม (สีโทนร้อน) จะแสดงถึงระดับความดังของเส้นเสียงสูง ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 102.4 เดซิเบล (เอ) และสีอ่อน (สีโทนเย็น) จะแสดงถึงระดับเสียงต่ำ พบว่าระดับเสียงต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 69.9 เดซิเบล (เอ)

บริเวณสีเข้ม (สีม่วง) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงสูงสุด ระดับความดังของเสียง ตั้งแต่ 100.0 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

บริเวณสีเข้ม (สีส้ม, สีแดง) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงตั้งแต่ 85.0-99.0 เดซิเบล (เอ) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงสูงสุด แต่หากพนักงานสัมผัสเสียงเป็นเวลานานก็อาจจะส่งผลอันตรายต่อสุขภาพได้ ดังนั้นควรมีการกำชับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ระหว่างเวลาที่พนักงานมีการปฏิบัติงาน

บริเวณ (สีเขียวเข้ม, สีเหลือง) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงตั้งแต่ 75.0-84.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แม้ว่าความเข้มของเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด แต่หากพนักงานสัมผัสเสียงเป็นเวลานานก็อาจจะส่งผลอันตรายต่อสุขภาพได้ ดังนั้นควรมีการกำชับให้ใช้ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ระหว่างเวลาที่พนักงานมีการปฏิบัติงาน

บริเวณ (สีน้ำเงิน, สีเขียวอ่อน) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงตั้งแต่ 60.0-74.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน

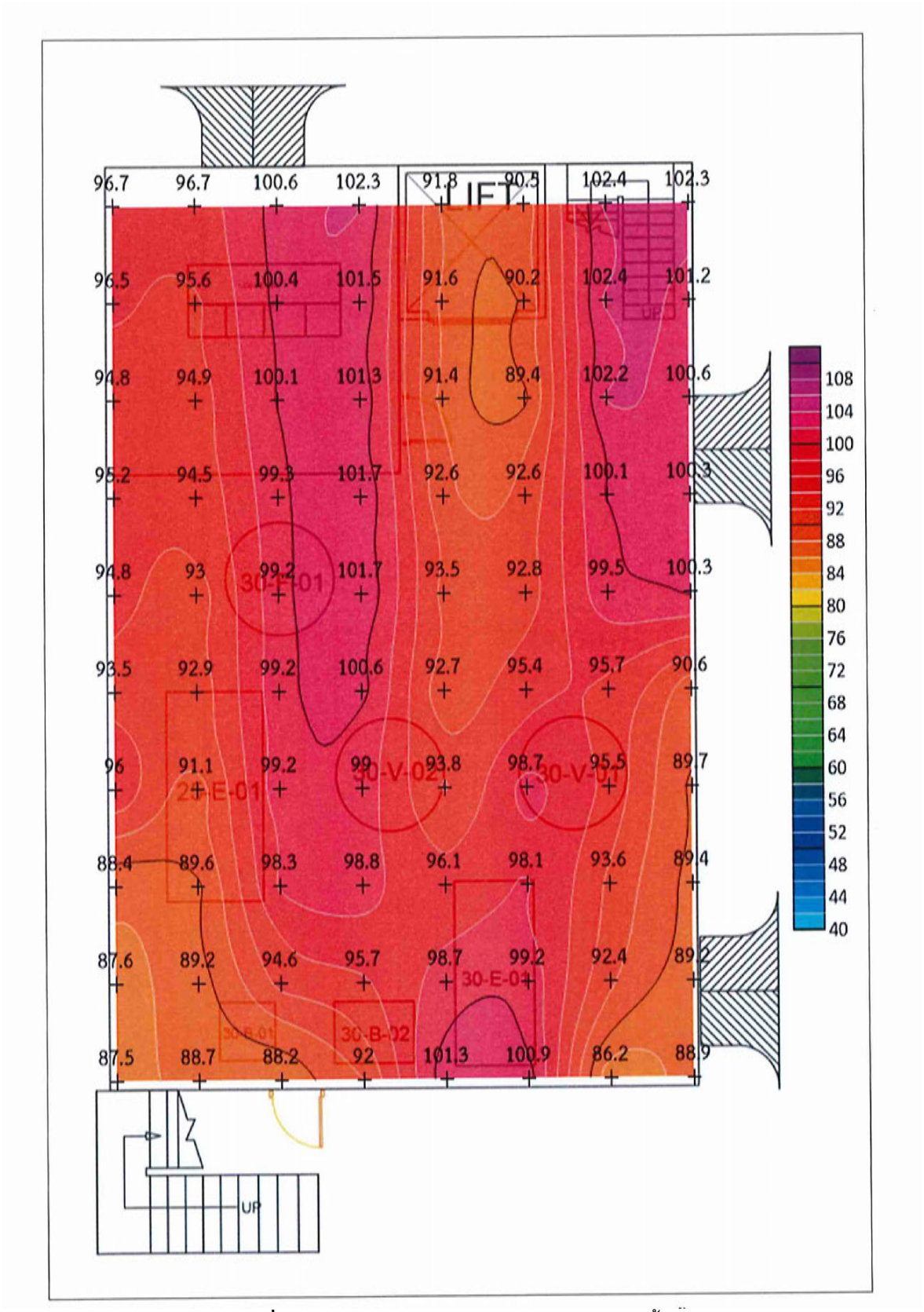
การทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียงและประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ และนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ทั้งนี้ในการทำงานของพนักงานไม่ได้ทำงานตลอดการทำงาน 8 ชั่วโมง แต่จะเป็นเพียงบางช่วงเวลาที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อไปเดินตรวจสอบและจดค่าเท่านั้น ซึ่งจะสัมผัสต่อครั้งไม่เกิน 10 นาที รวมระยะเวลาตลอดการทำงาน 8 ชั่วโมง จะสัมผัสกับเสียงดังรวม ไม่เกิน 2 ชั่วโมง อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการอีกด้วย (ตามภาคผนวก 2-18)

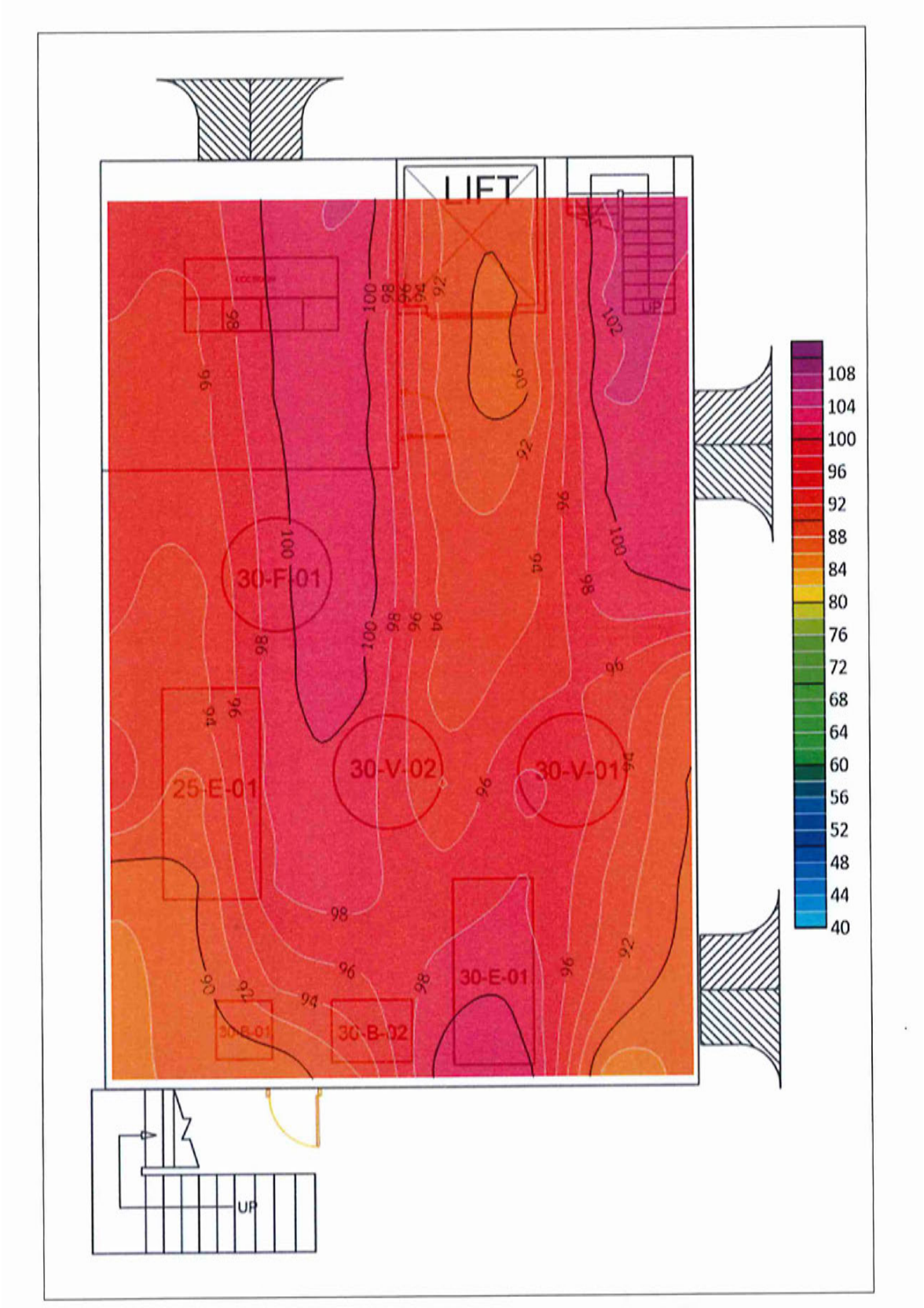
ซึ่งแสดงออกมาเป็น 3 รูปแบบ คือ Fill Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับเสียงตามสีที่เป็นตัวแทนของค่านั้นๆ แบบ Line Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour และแบบ Plot Noise Contour Map แสดงตัวเลขระดับเสียงของบริเวณนั้นๆ ดังแสดง**รูปที่ 3.7-2 ถึง 3.7-13** ดังนี้

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



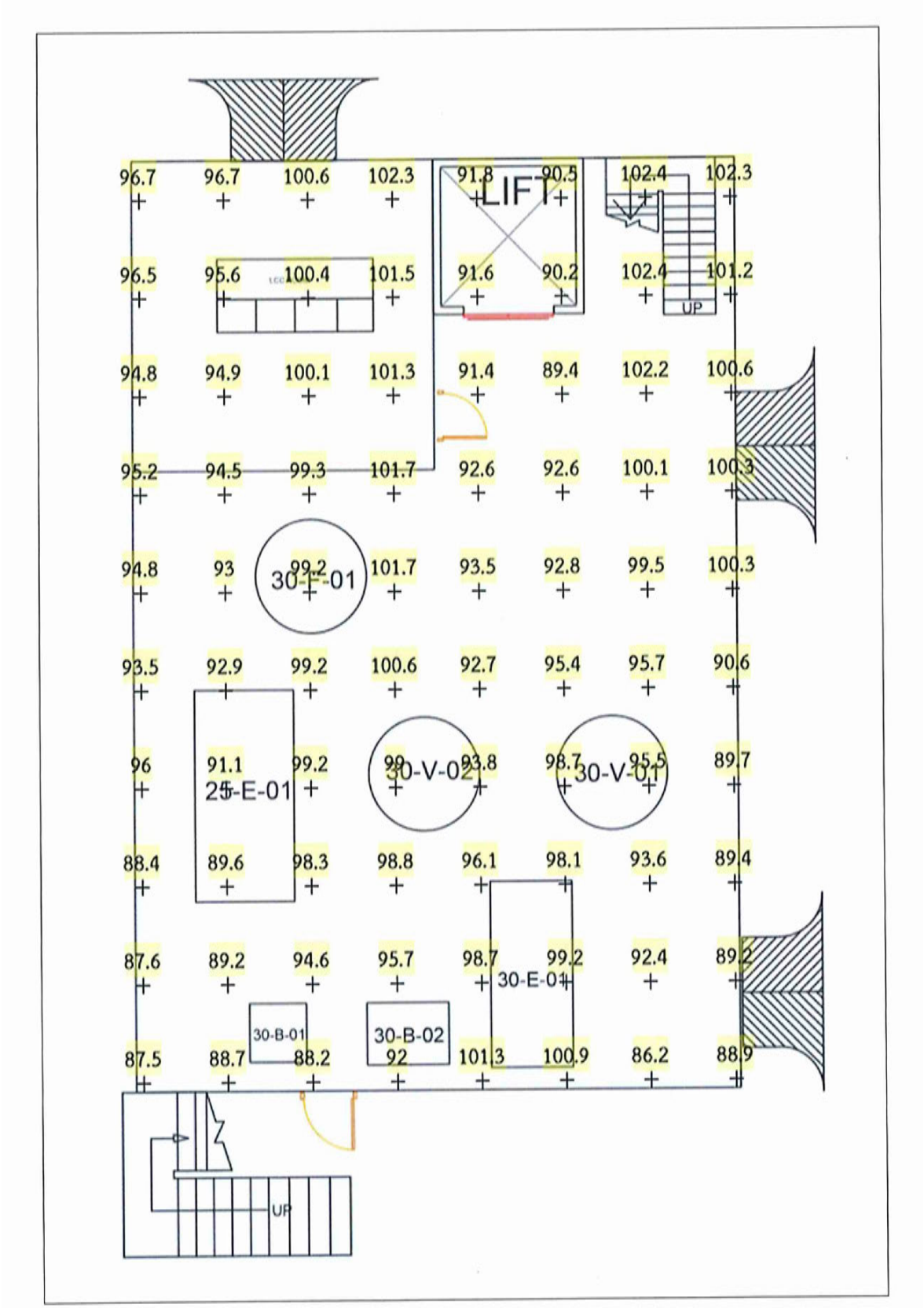
รูปที่ 3.7-2 Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



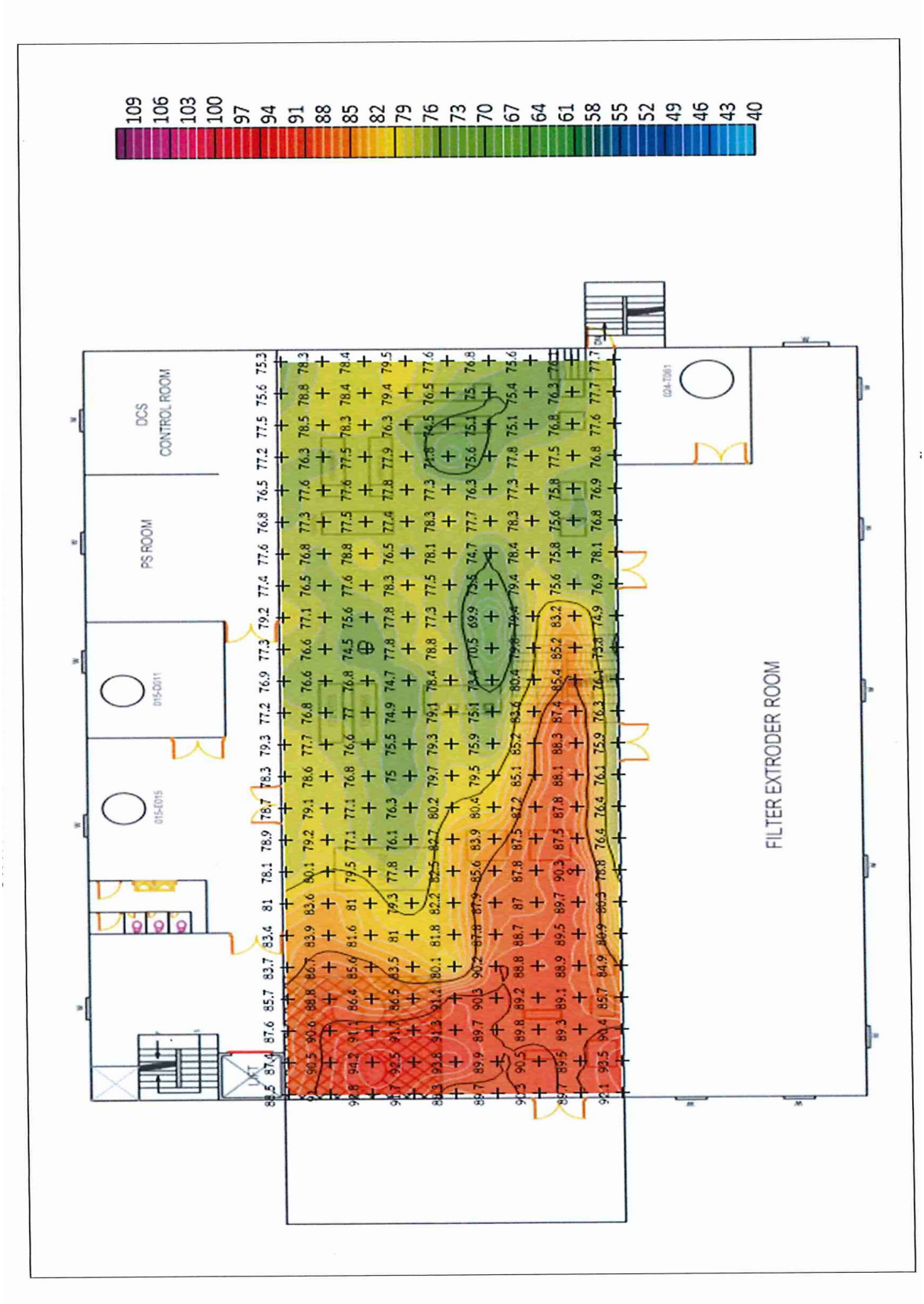
รูปที่ 3.7-3 Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



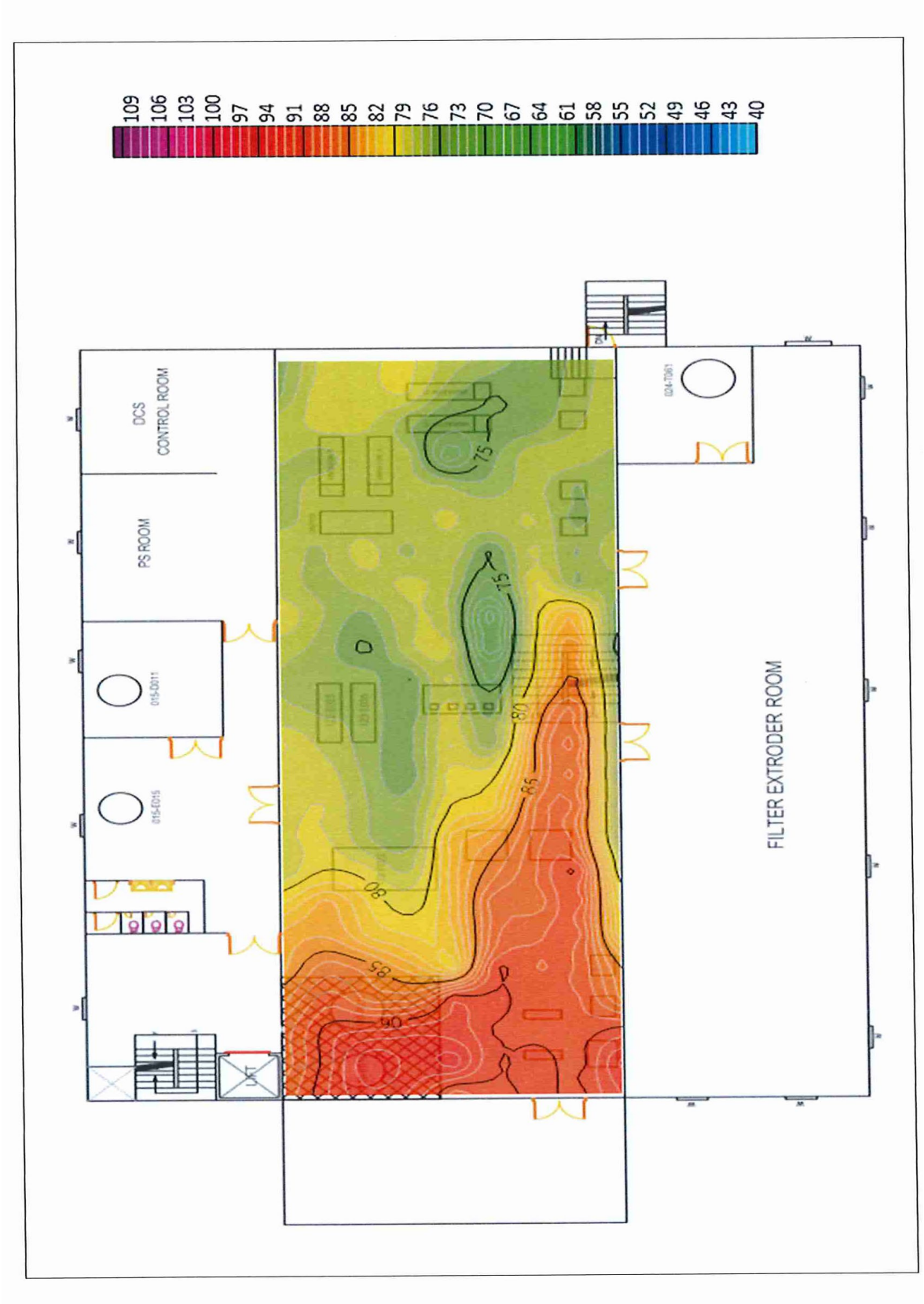
รูปที่ 3.7-4 Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



รูปที่ 3.7-5 Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



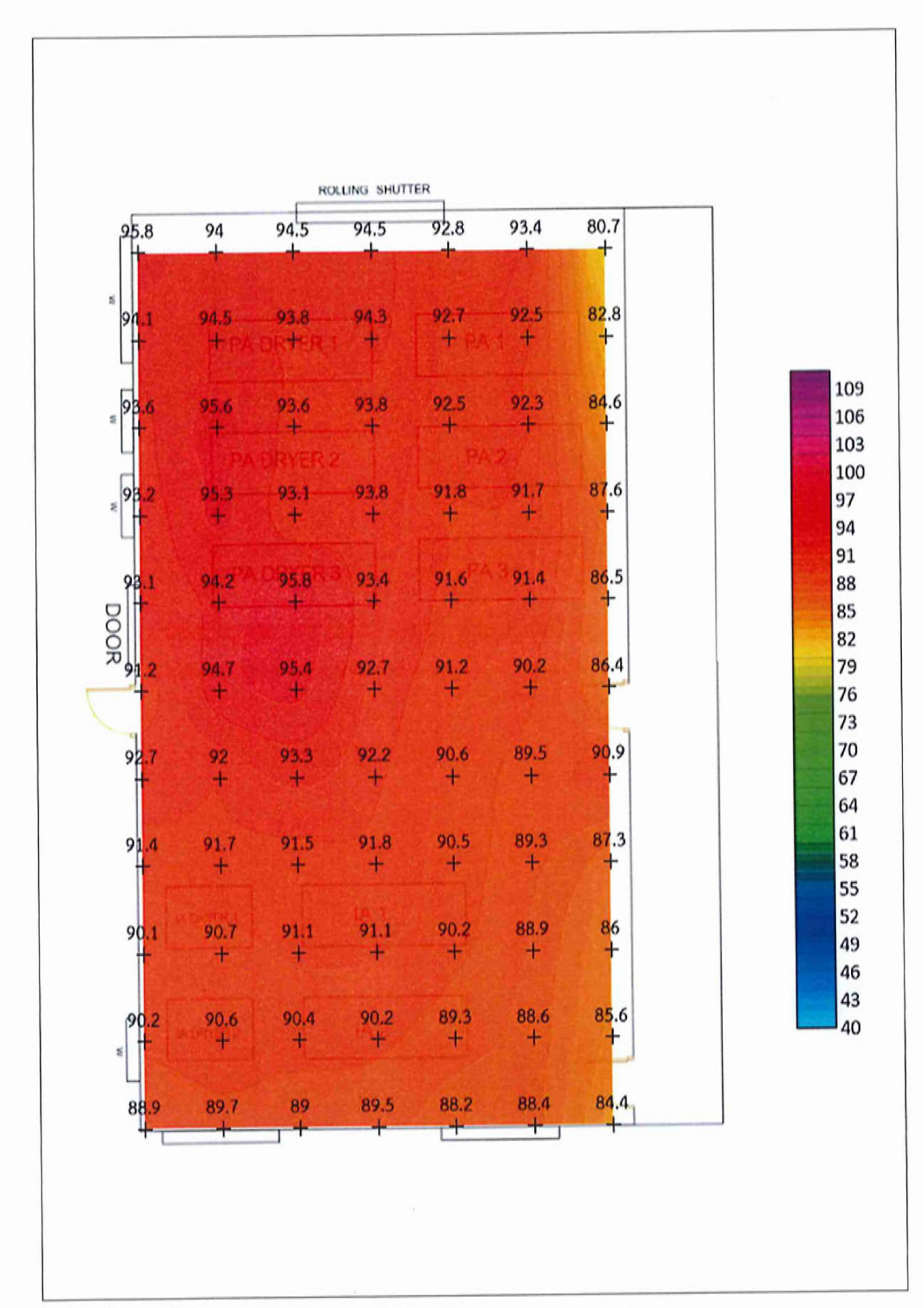
รูปที่ 3.7-6 Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



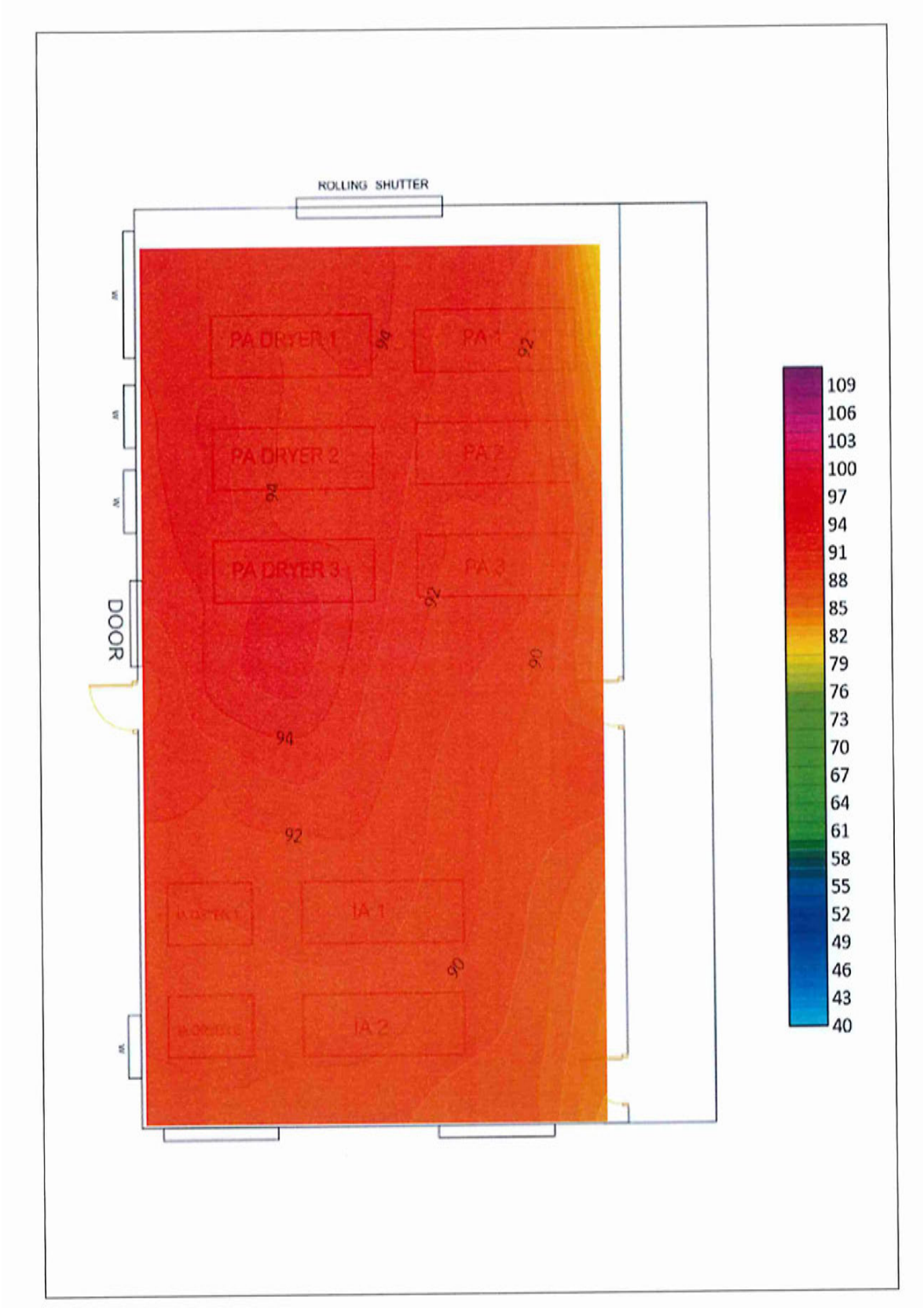
รูปที่ 3.7-7 Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



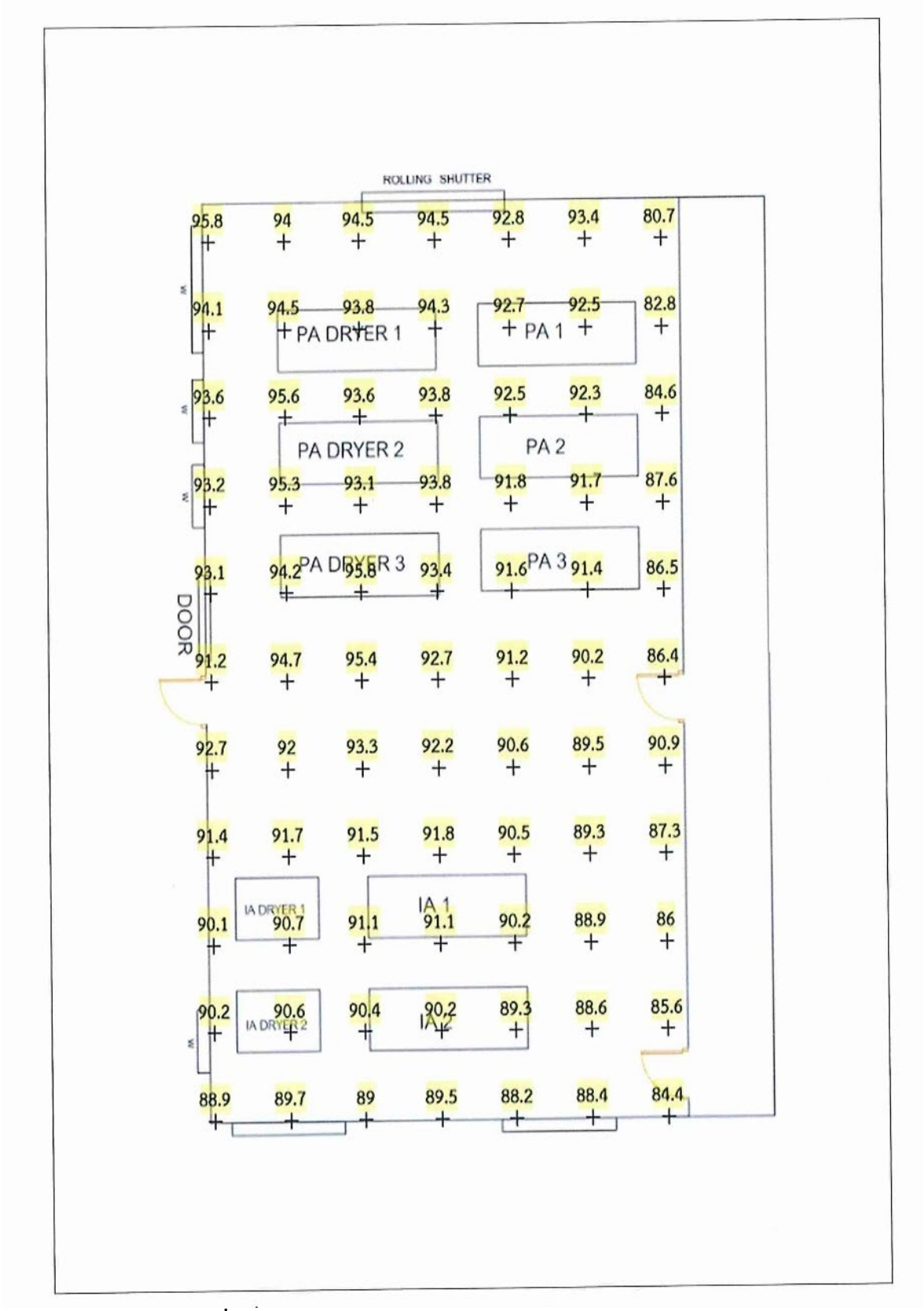
รูปที่ 3.7-8 Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



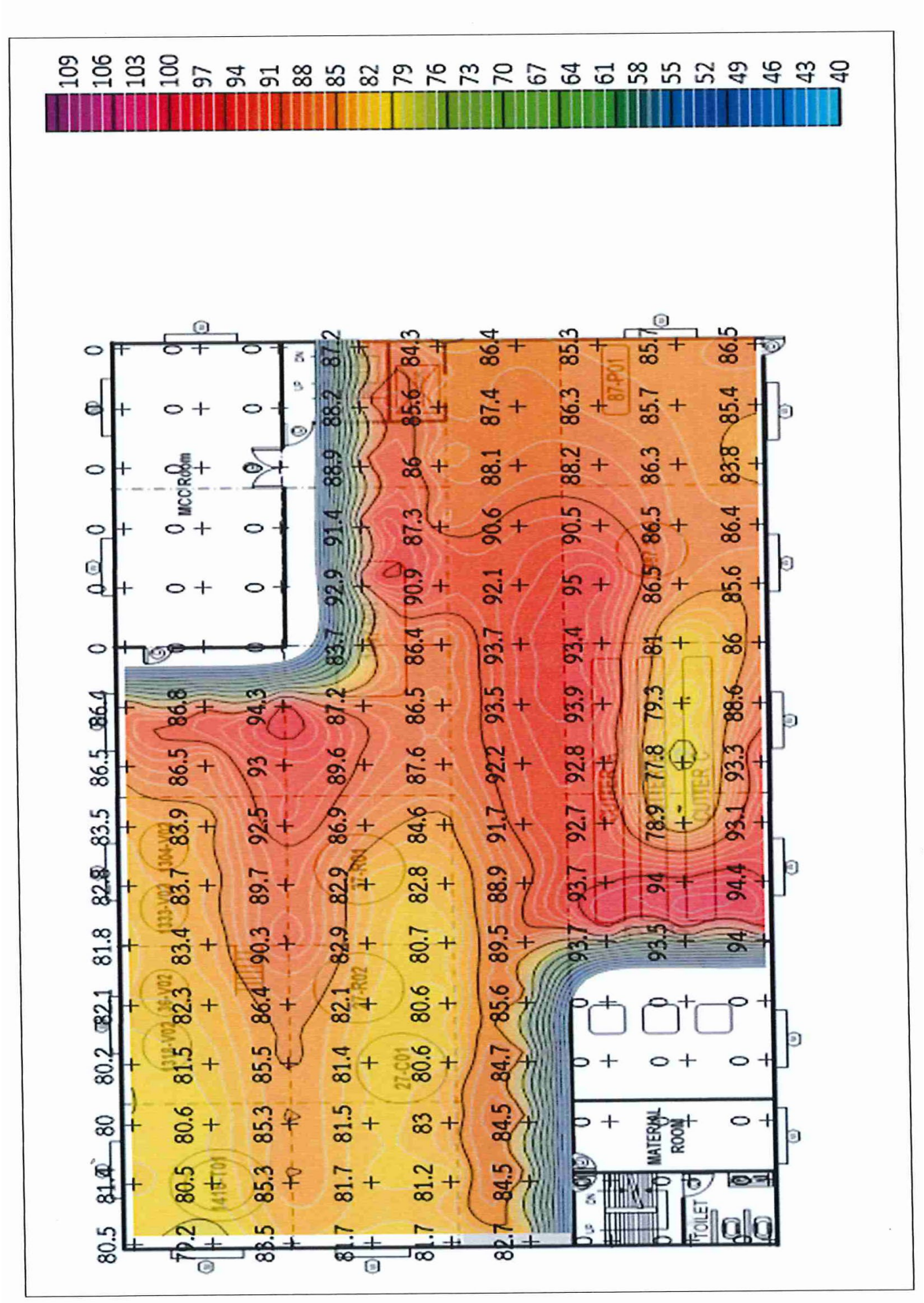
รูปที่ 3.7-9 Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



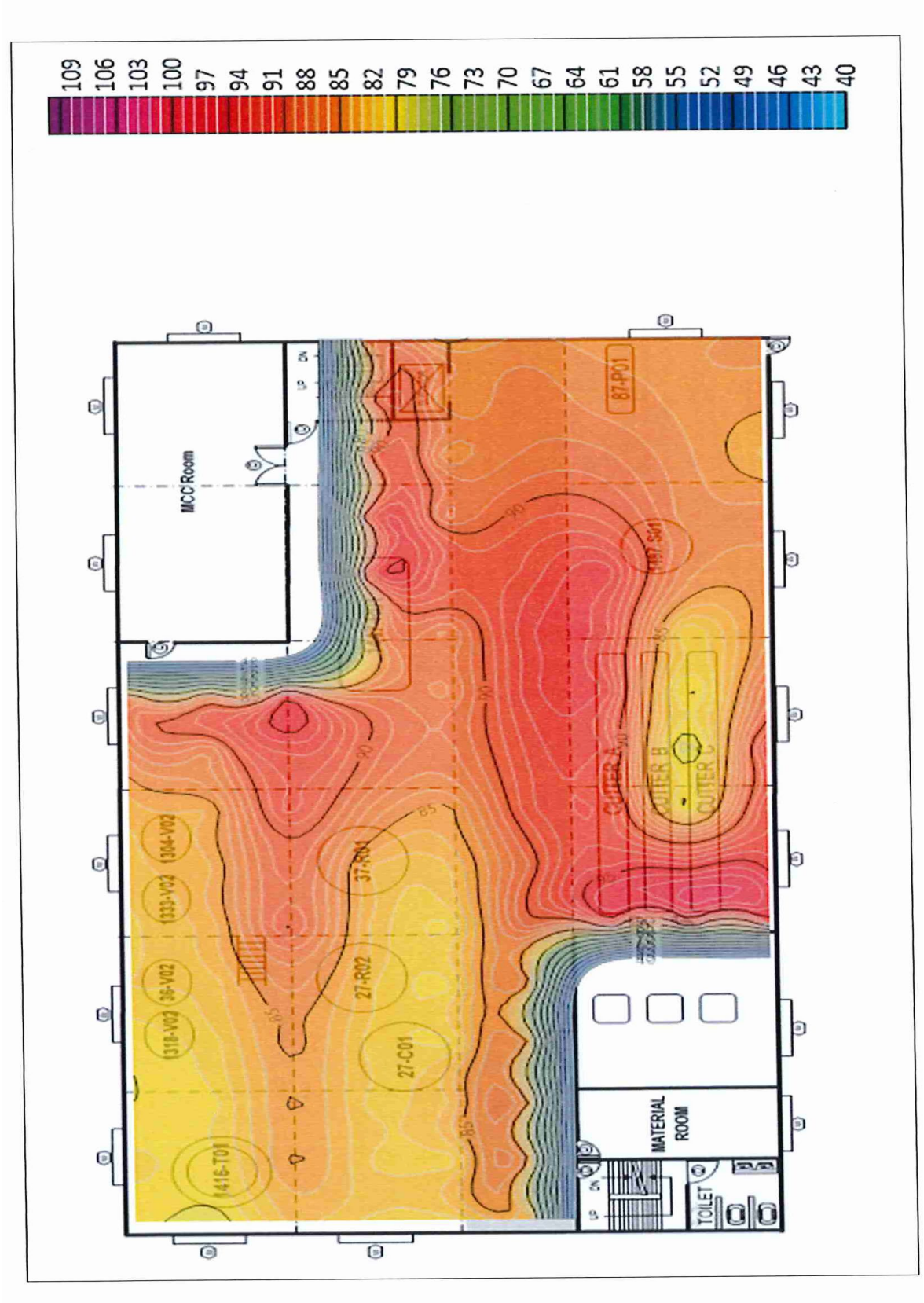
รูปที่ 3.7-10 Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Motor Room



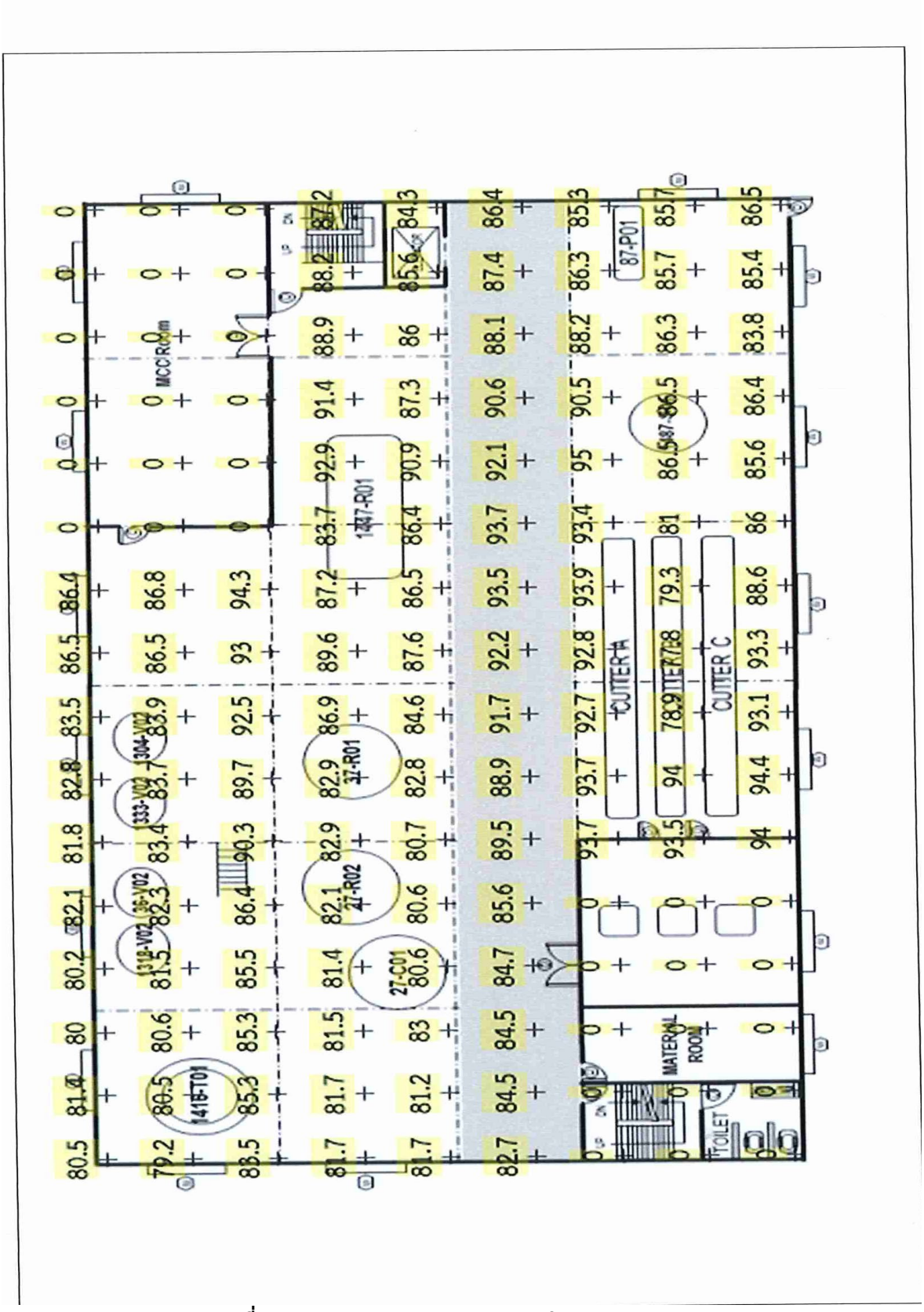
รูปที่ 3.7-11 Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Motor Room



รูปที่ 3.7-12 Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Motor Room



รูปที่ 3.7-13 Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

3.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน

การดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.8-1** โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ และพนักงานประจำทุกปีซึ่งทางโครงการฯ และมีการตรวจสุขภาพประจำปีในช่วงวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.8-2** โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับการเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งที่เกี่ยวเนื่องและไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน ซึ่งเมื่อตรวจพบความผิดปกติขึ้น ก็จะได้รับการรักษาหรือป้องกันความผิดปกติ และหาแนวทางเพื่อมิให้เกิดขึ้นแก่พนักงานคนอื่น ๆ และแสดงข้อมูลตารางเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.8-3**, ข้อมูลตารางเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.8-4**

ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ไม่มีสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2568 ดังแสดงในหน้า 3-125

ตารางที่ 3.8-1 แสดงโปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

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

TABLE 2 MEDICAL CHECK UP PROGRAM FOR NEWCOMER

ตารางที่ 2 โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่ต้องรับการตรวจ																					
		Safety	PG		MP			ME	UT	EI	PS				QA								
		Normal	Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical	Work in WH	Normal	Normal	Normal	Normal	Packing	Unload Chemical		Normal								
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X								
2	CHEST X-RAY (LARGE) (เอ็กซเรย์ทรวงอก ฟิล์มใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X								
3	URINALYSIS (ตรวจวิเคราะห์ส่วนประกอบปัสสาวะ 10 รายการ)	X	X	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	X		X								
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X								
6	VIRUS B - HBs Ag, HBs Ab(ตรวจไวรัสบี เพื่อดูภาวะติดเชื้อหรือเป็นพาหะ และภูมิคุ้มกัน)	X	X	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	X		X								
8	VISION TEST-V1 (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบธรรมดา)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X								
9	AUDIOGRAM (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)						X	X	X	X	X	X	X										
10	LUNG FUNCTION TEST-RVD (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)			X	X	X	X								X								
11	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจดูหน้าที่การทำงานของตับ)					O			O		O	O	O		O								
12	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจดูหน้าที่การทำงานของไต)					O			O		O	O	O		O								
13	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)																						
14	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันในเลือดคอเลสเตอรอล)																						
15	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันในเลือดทรัยโกลีเซอไรด์)																						
16	EKG (ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)																						
17	METHYL CHLOROFORM IN URINE (ตรวจหา Trichloroacetic Acid ในปัสสาวะ)														O								
18	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)														O								
19	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซีโตนในปัสสาวะ)														O								
20	ANTIMONY IN URINE (ตรวจหาสารพิษในปัสสาวะ)												O										
20	HEXANEDIONE IN URINE (ตรวจหาสารเฮกเซนในปัสสาวะ)														O								
21	MERCURY IN URINE (ตรวจปรอทในปัสสาวะ)														O								
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)											O											

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

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

THAI SHINKONG ORIGINAL INDUSTRY CO.,LTD. 01 APR 2021

QR/MR/006 Rev. 00

ตารางที่ 3.8-2 แสดงโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน

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

TABLE 3 YEARLY MEDICAL CHECK UP PROGRAM

ตารางที่ 3 โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่ต้องรับการตรวจ																											
		Level 6 up		Safety		PG		MP			ME		UT		EI		PS				QA									
		Normal	confined space	Normal	confined space	Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical	Work in WH	Normal	confined space	Normal	confined space	Normal	confined space	Normal	Packing	Unload Chemical	confined space									
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
2	CHEST X-RAY (LARGE) (เอ็กซเรย์ทรวงอก ฟิล์มใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
3	URINALYSIS (ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะพื้นฐานอย่างน้อย 10 รายการ)	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X								
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
6	AUDIOGRAM (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
7	LUNG FUNCTION TEST-RVD (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)	X	X			X	X	X	X	X		X								X	X								
8	VISION TEST-V1 (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบระวิสดานอก)	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
9	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจดูการทำงานของตับ)	X	X						X				X	X		X	X	X	X	X	X								
10	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจดูการทำงานของไต)	X	X						X				X	X		X	X	X	X	X	X								
11	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)	X	X																										
12	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดคอเลสเตอรอล)	X	X																										
13	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไตรกลีเซอไรด์)	X	X																										
14	VIRUS B - HBs Ag, HBs Ab(ตรวจไวรัสตับอักเสบบี เพื่อดูภาวะติดเชื้อหรือเป็นพาหะ และภูมิคุ้มกันโ	X	X																										
15	EKG (ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)		X		X						X		X		X					X									
16	METHYL CHLOROFORM IN URINE (ตรวจหา Trichloroacetic Acid ในปัสสาวะ)																				X								
17	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)																				X								
18	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซีโตนในปัสสาวะ)																				X								
19	ANTIMONY IN URINE (ตรวจหาสารหนูในปัสสาวะ)																			X									
20	HEXANEDIONE IN URINE (ตรวจหาสารเฮกเซนในปัสสาวะ)																				X								
21	MERCURY IN URINE (ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ)																				X								
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)																		X										
23	INCOMPETENT PERSON (คนปัญญาอ่อนอย่างมาก)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
24	MENTAL DEFICIENCY (คนปัญญาอ่อนเรื้อรัง)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
25	LEPROSY (โรคเรื้อน)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
26	TUBERCULOSIS IN DANGEROUS STAGE (วัณโรคในระยะที่อันตราย)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
27	DRUG ADDICTION (ผู้ติดยาเสพติด)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
28	ALCOHOLISM (โรคพิษสุราเรื้อรัง)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
29	ELEPHANTIASIS (โรคเท้าช้าง)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
30	NASTY SKIN DISEASE (โรคที่ปรากฏที่ผิวหนังที่น่ารังเกียจ)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								

Remarks 1) X means item that staff have to checking (X หมายถึง รายการที่พนักงานต้องตรวจเช็คเพื่อรับการตรวจ)
2) Staff can choose addition 2 items from Item 6-14 (พนักงานสามารถเลือกการตรวจเพิ่มเติมได้อีก 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
อ้างอิง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 กระทรวงสาธารณสุข

THAI SHINKONG ORIGINAL INDUSTRY CO.,LTD.
01 APR 2021

QR/MR/006 Rev. 00

ตารางที่ 3.8-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางผลการตรวจสุขภาพปี 2566-2568

No.	รายการการตรวจสุขภาพ	2566				2567				2568			
		ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)
1	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	138	19	0	157	166	11	0	177	150	32	0	182
2	ส่งตรวจซ้ำ สมรรถภาพการได้	0	13	0	13	0	3	0	3	0	10	0	10
3	การตรวจสายตาชั่วอนาณ	42	153	1	196	86	135	0	221	129	91	1	221
4	การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	122	28	1	151	147	29	5	189	131	31	9	171
5	ผลตรวจสาร2,5-Hexanedione	11	0	0	11	12	0	0	12	12	0	0	12
6	การตรวจสารละลายในปัสสาวะ (Acetone)	11	0	0	11	12	0	0	12	12	0	0	12
7	การตรวจสารANTIMONY(Sb)	4	0	0	4	5	0	0	5	3	0	0	3
8	การตรวจสารMercury	11	0	0	11	12	0	0	12	12	0	0	12
9	การตรวจสารMethanol in urine	11	0	0	11	12	0	0	12	12	0	0	12
10	ตรวจหาสาร Trichloroacetic Acid	11	0	0	11	12	0	0	12	12	0	0	12
11	การตรวจว่างกายใครทำไปความดันโลหิต	182	14	0	196	178	43	0	221	197	24	0	221
12	การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	133	63	0	196	153	68	0	221	149	72	0	221
13	การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	102	43	0	145	110	39	0	149	118	48	0	166
14	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด	38	84	0	122	30	75	0	105	51	76	0	127
15	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	23	15	0	38	41	16	0	57	18	13	0	31
16	ตรวจการทำงานของไต BUN	166	3	0	169	175	2	0	177	190	8	0	198
17	ตรวจการทำงานของไต Creatinine	165	4	0	169	174	3	0	177	194	4	0	198
18	ตรวจการทำงานของตับ SGOT	153	19	0	172	163	24	0	187	175	18	0	193
19	ตรวจการทำงานของตับ SGPT	128	44	0	172	144	43	0	187	151	42	0	193
20	ตรวจหาสารไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	68	1	0	69	83	2	0	85	74	1	0	75
21	ตรวจภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	62	7	0	69	76	9	0	85	10	65	0	75
22	การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์	163	33	0	196	204	16	0	220	64	157	0	221
23	การตรวจนอกสมรรถภาพการมองเห็น	189	5	2	196	207	11	3	221	215	6	0	221
24	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	85	23	0	108	91	38	0	129	100	17	0	117
25	สายตาคอนเทิลเลอร์	54	124	18	196	70	149	2	221	69	152	0	221
26	ตาบอดสี	173	5	18	196	213	6	2	221	215	6	0	221
27	ผลการตรวจพาะเชื้อจากอุจจาระ	12	0	3	15	32	0	4	36	64	157	0	221
28	ผลการตรวจว่างกายทั่วไป	55	141	0	196	59	153	0	221	193	28	0	221

ตารางที่ 3.8-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2566-2568

No.	รายการการตรวจสุขภาพ	2566				2567				2568			
		ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ (คน)
1	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	157	138	19	0	177	166	11	0	182	150	32	0
2	การตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ	13	0	13	0	3	0	3	0	10	0	10	0

การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ [1]	ความถี่ของอุบัติเหตุ [2]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ [3]
แผ่นโลหะหนีบมือ (พบแพทย์)	1 ครั้ง/ปี	บริเวณสายพานบรรจุสินค้า	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

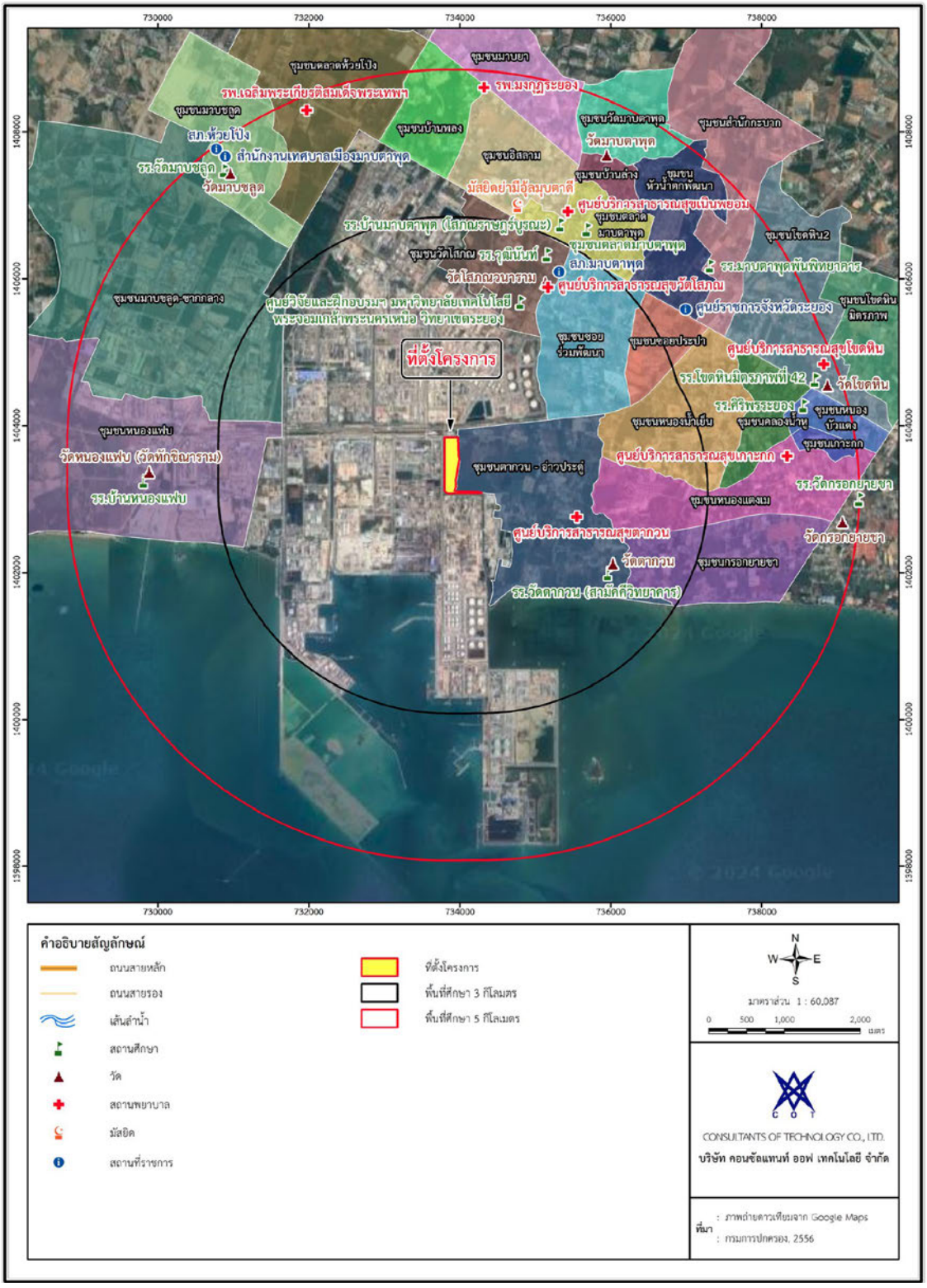
หมายเหตุ [1] นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
[2] จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
[3] เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล [redacted]ง
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ, อบรมอุบัติเหตุจากการทำงาน การทำงานให้ปลอดภัย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

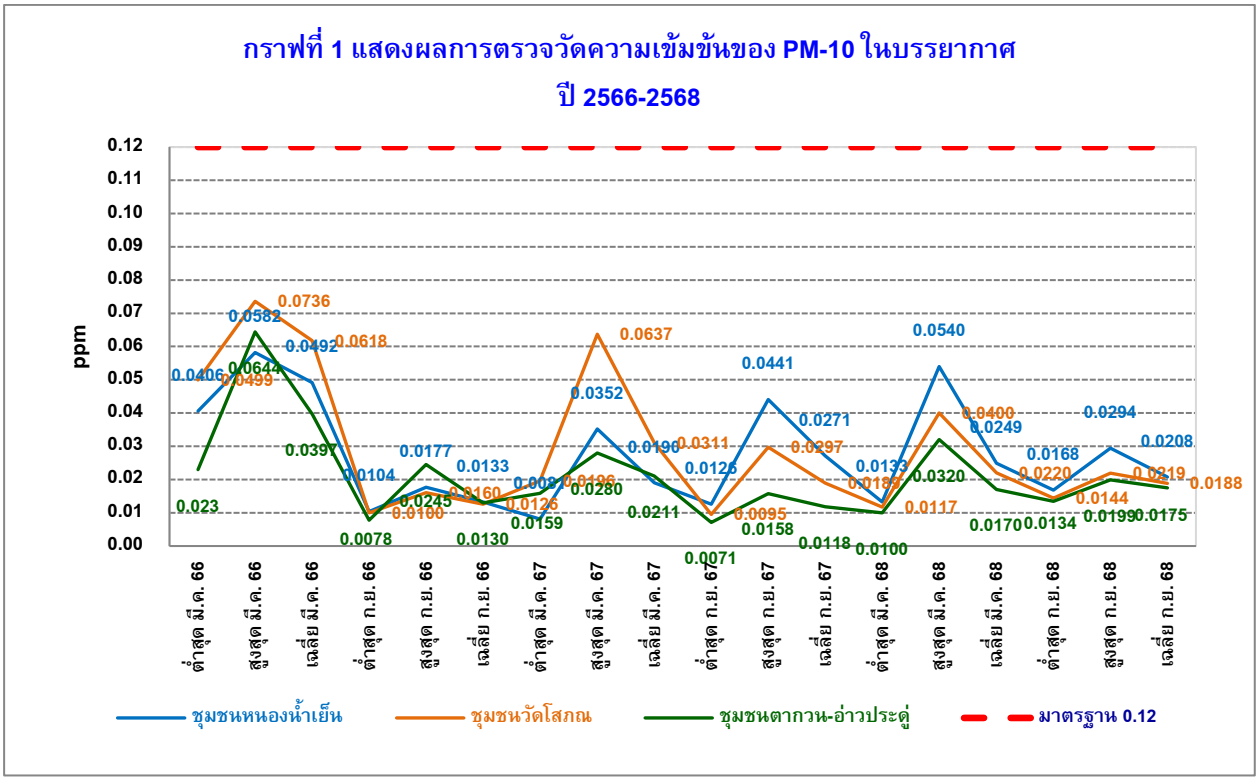
การดำเนินการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) **รูปที่ 3.9-1** *แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ* โดยโครงการจะกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต และผลลัพธ์ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ กิจกรรม บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

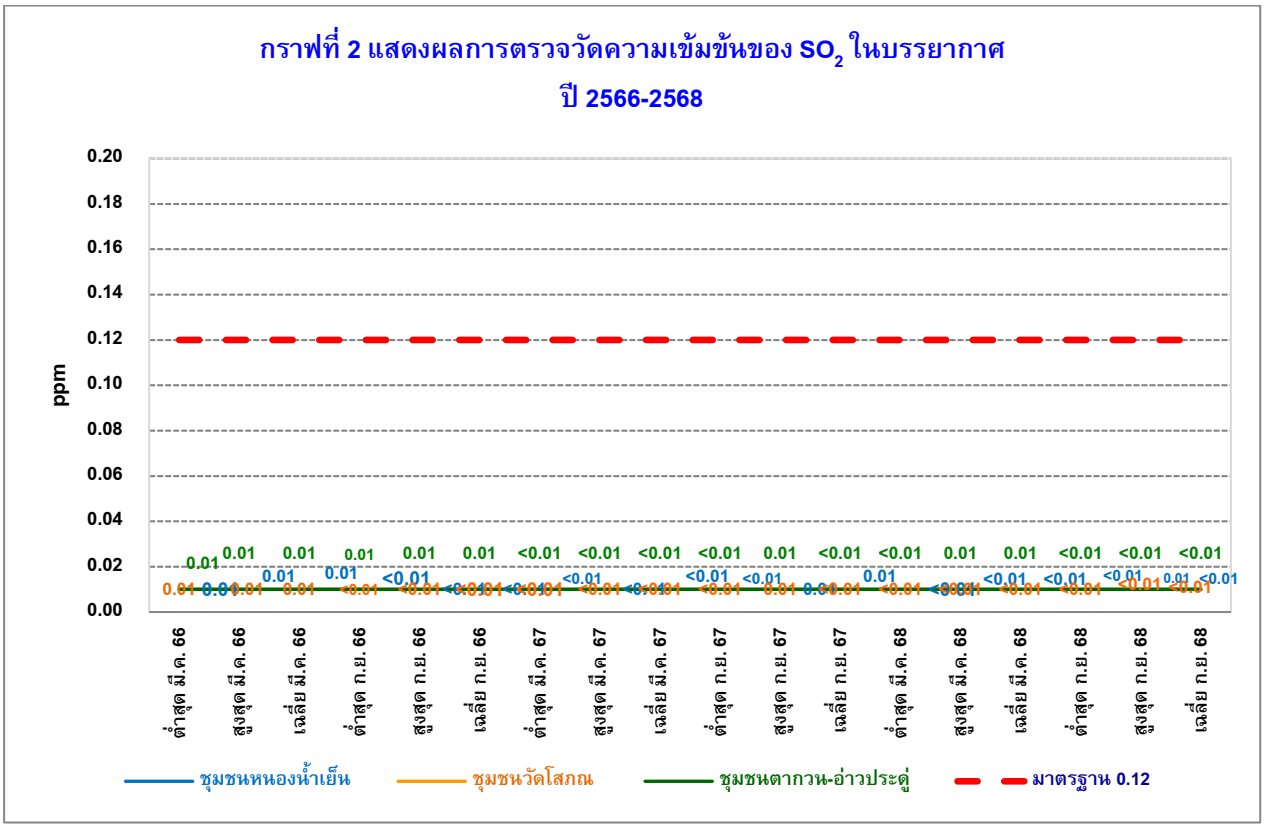
โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 3 ปี 2568 ของบริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังแสดงใน**ภาคผนวก 4-1** การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 3 ปี 2568 *(แผนการสำรวจปีละ 1 ครั้ง)*

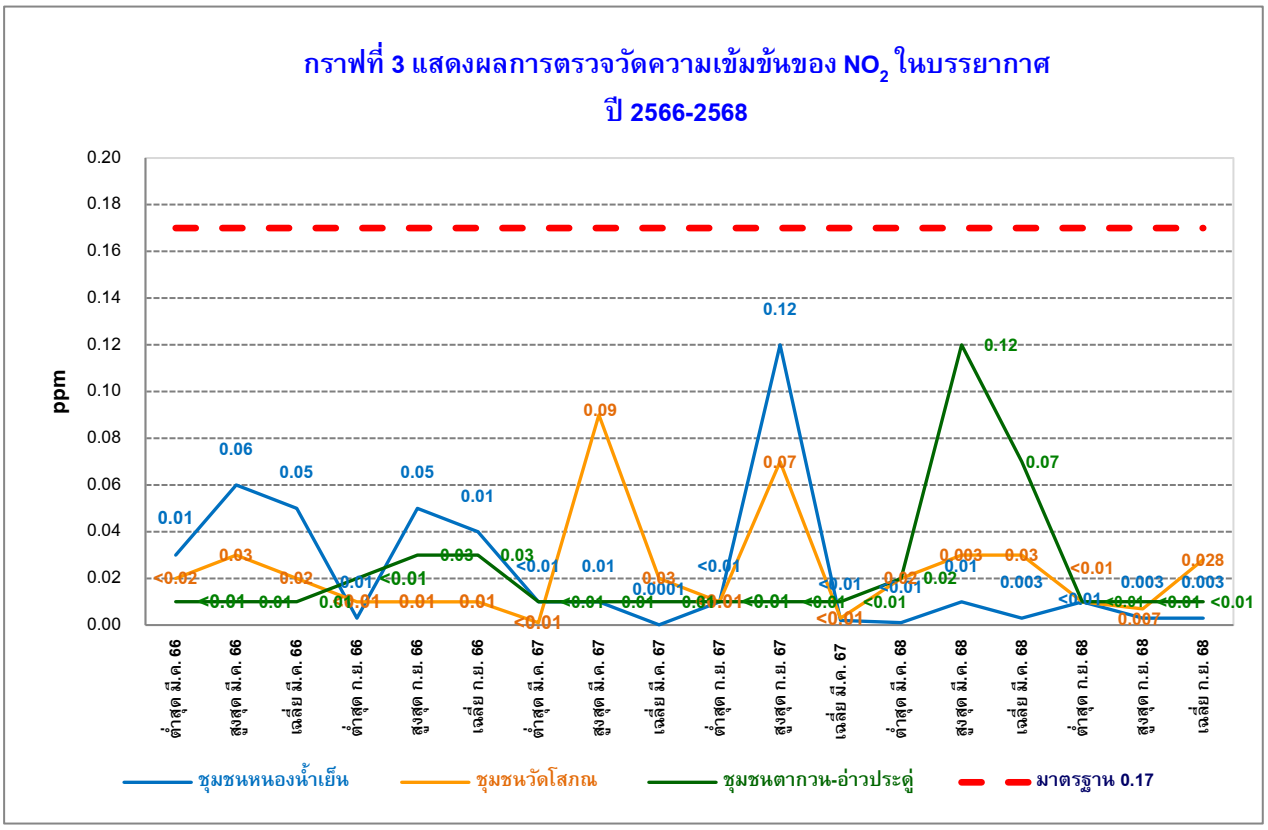


รูปที่ 3.9-1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ

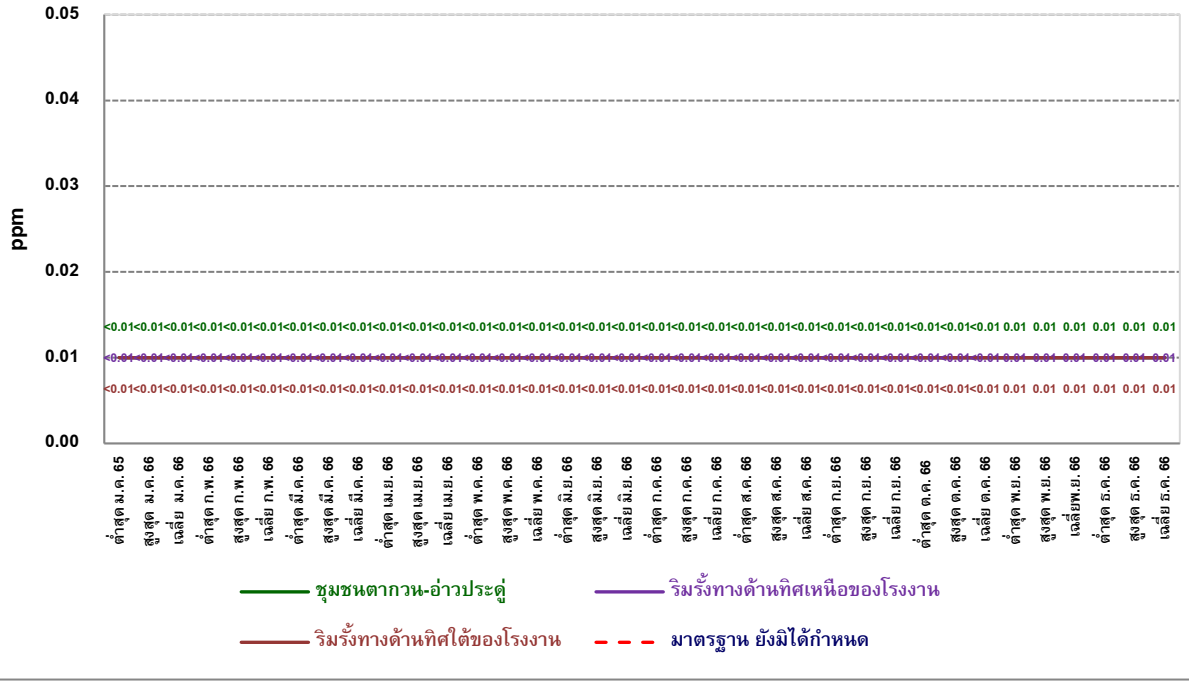
กราฟที่ 1-4 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10, SO_2, NO_2, Acetaldehyde ในบรรยากาศ



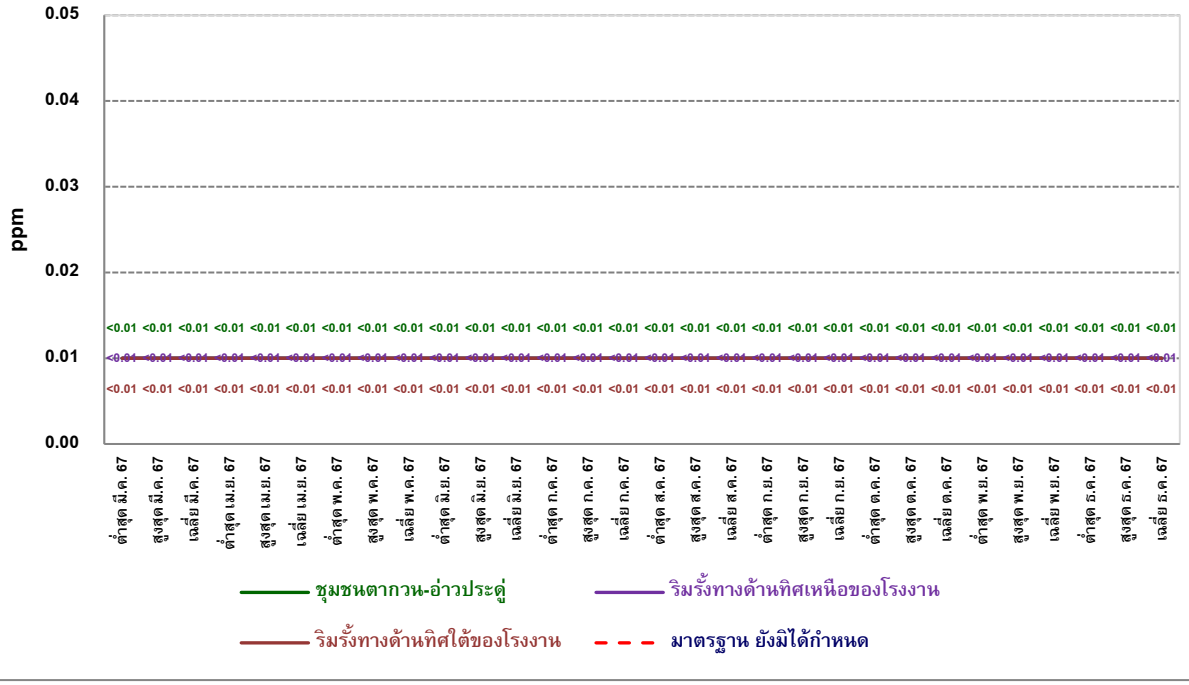



กราฟที่ 3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO2 ในบรรยากาศ
ปี 2566-2568
ppm
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ต่ำสุด มี.ค. 66
สูงสุด มี.ค. 66
เฉลี่ย มี.ค. 66
ต่ำสุด ก.ย. 66
สูงสุด ก.ย. 66
เฉลี่ย ก.ย. 66
ต่ำสุด มี.ค. 67
สูงสุด มี.ค. 67
เฉลี่ย มี.ค. 67
ต่ำสุด ก.ย. 67
สูงสุด ก.ย. 67
เฉลี่ย มี.ค. 67
ต่ำสุด มี.ค. 68
สูงสุด มี.ค. 68
เฉลี่ย มี.ค. 68
ต่ำสุด ก.ย. 68
สูงสุด ก.ย. 68
เฉลี่ย ก.ย. 68
ชุมชนหนองน้ำเย็น
ชุมชนวัดโสภณ
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
มาตรฐาน 0.17

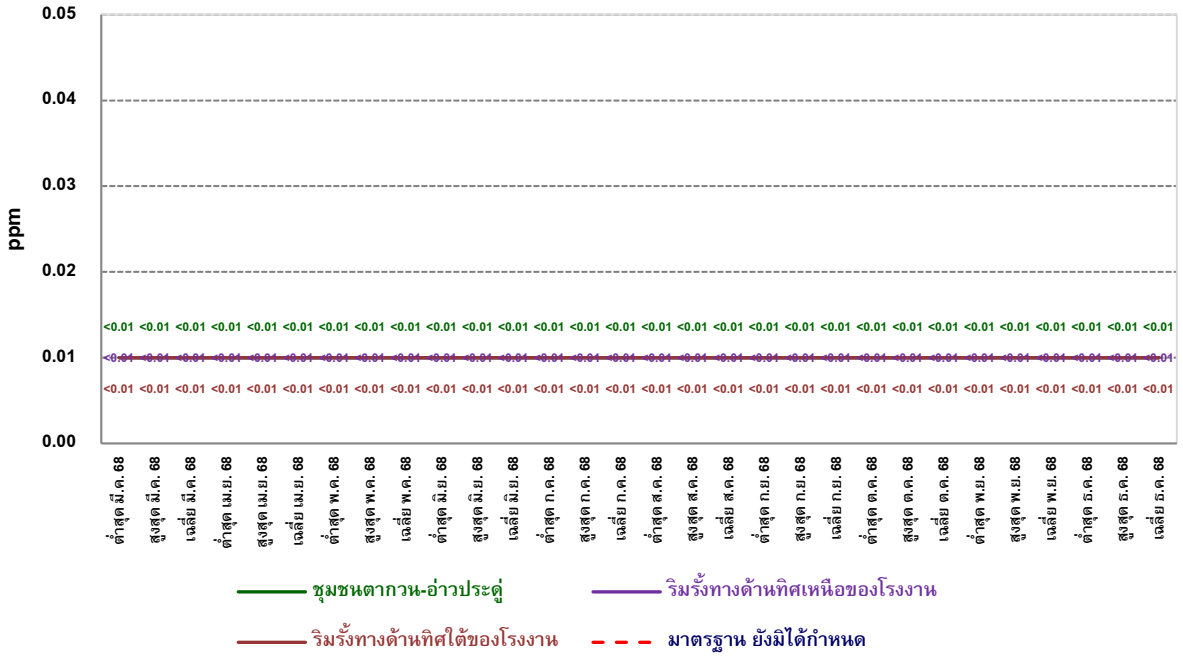
กราฟที่ 4.1 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2566



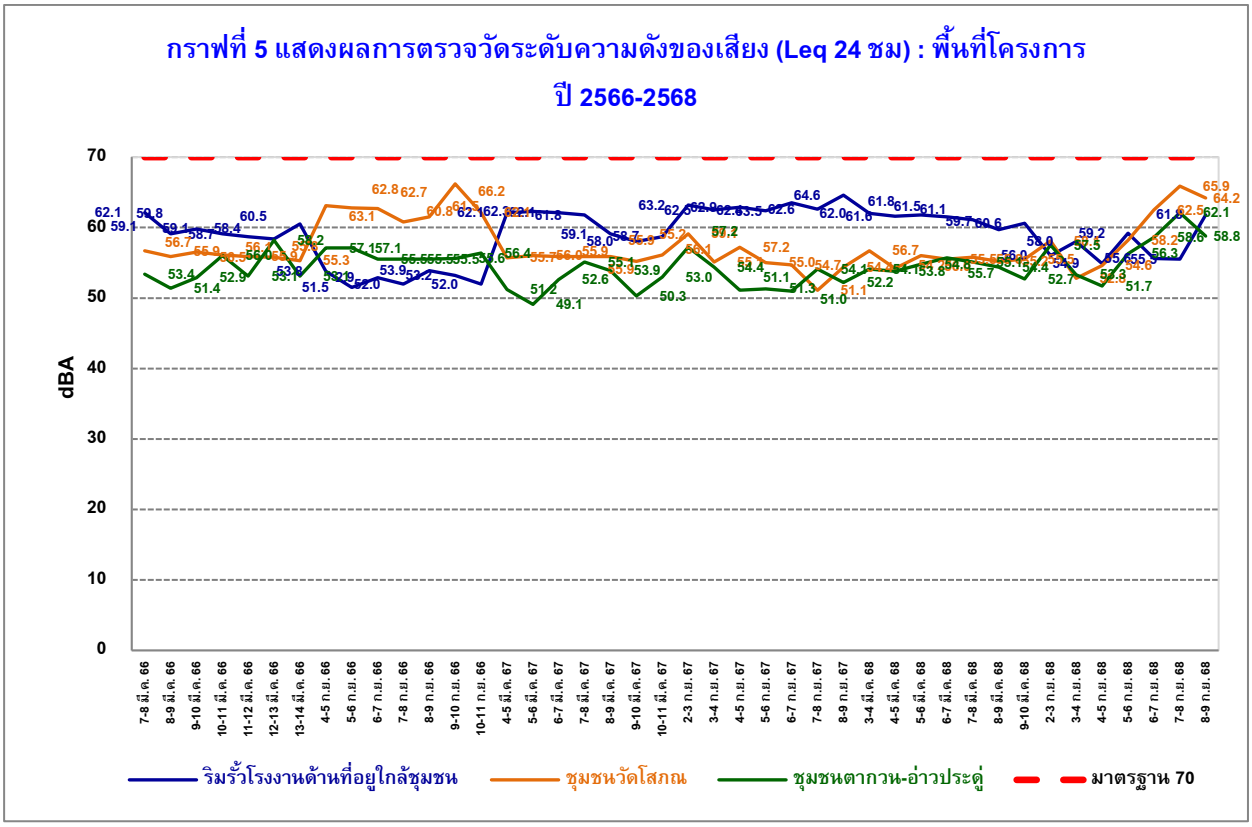
กราฟที่ 4.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2567



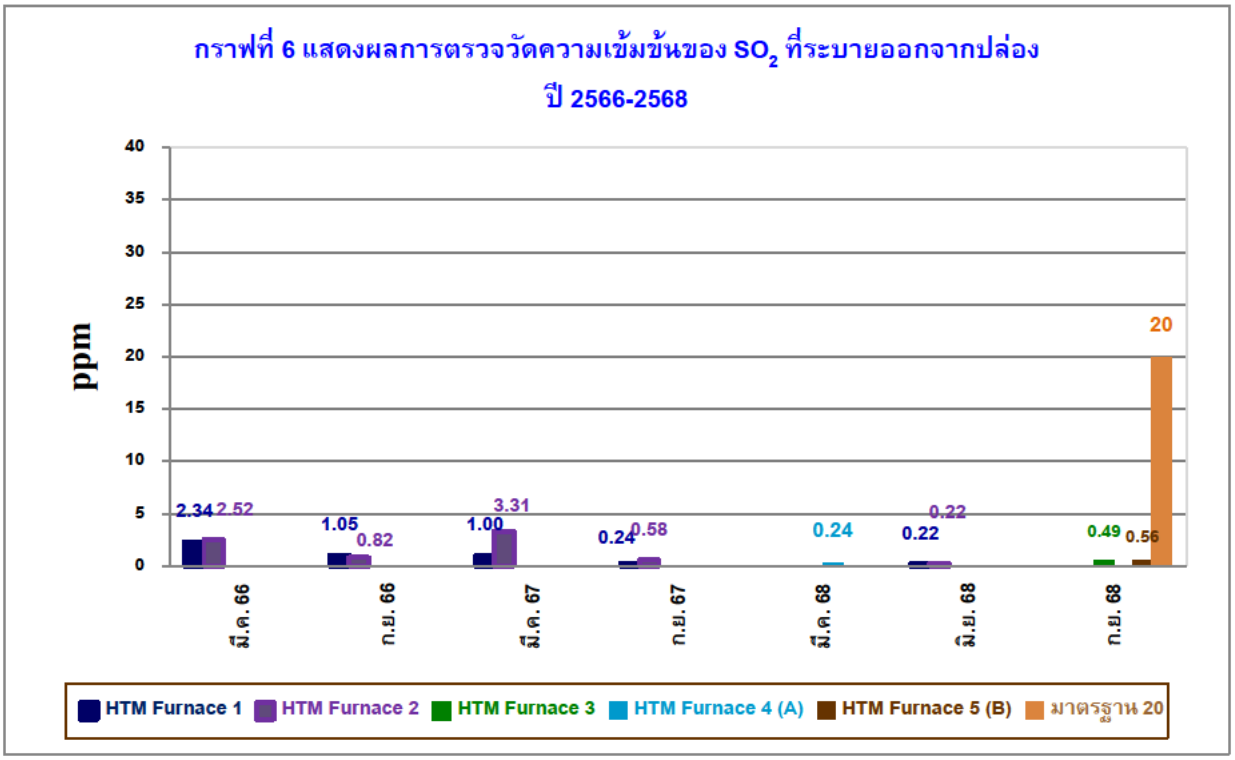
กราฟที่ 4.3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2568

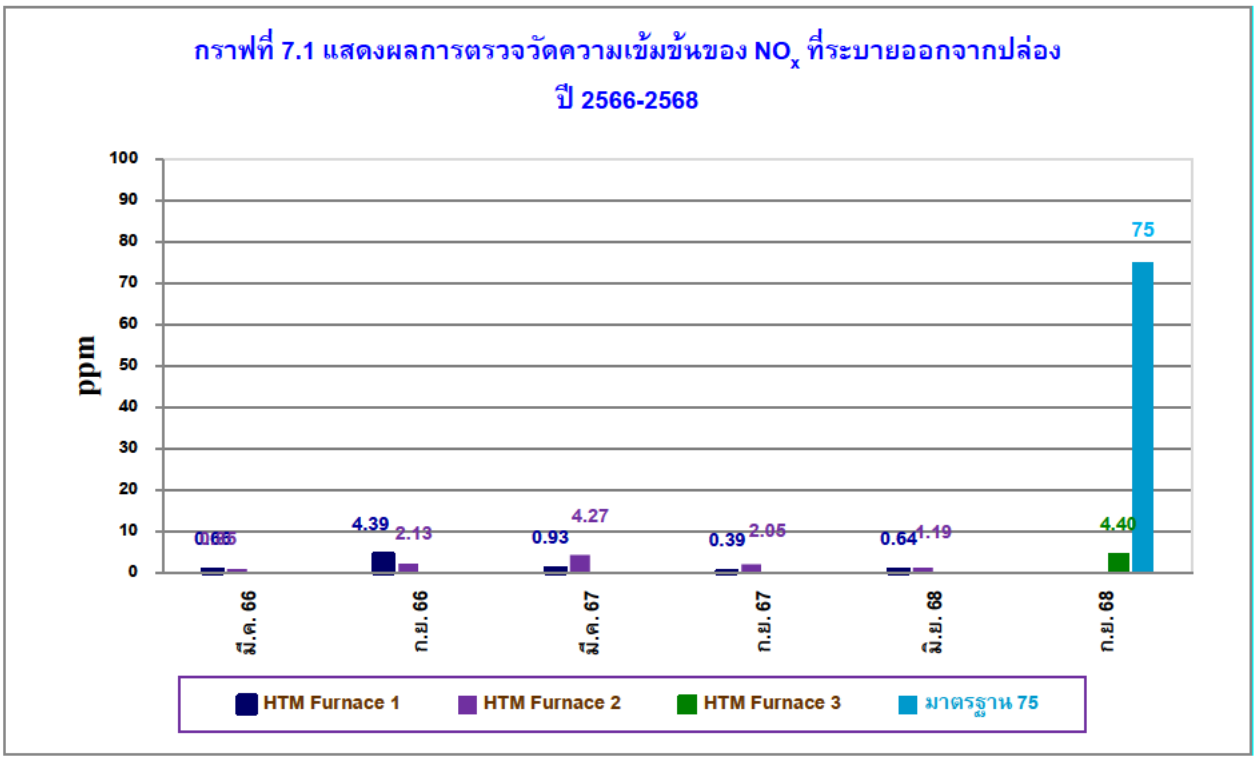


กราฟที่ 5 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน

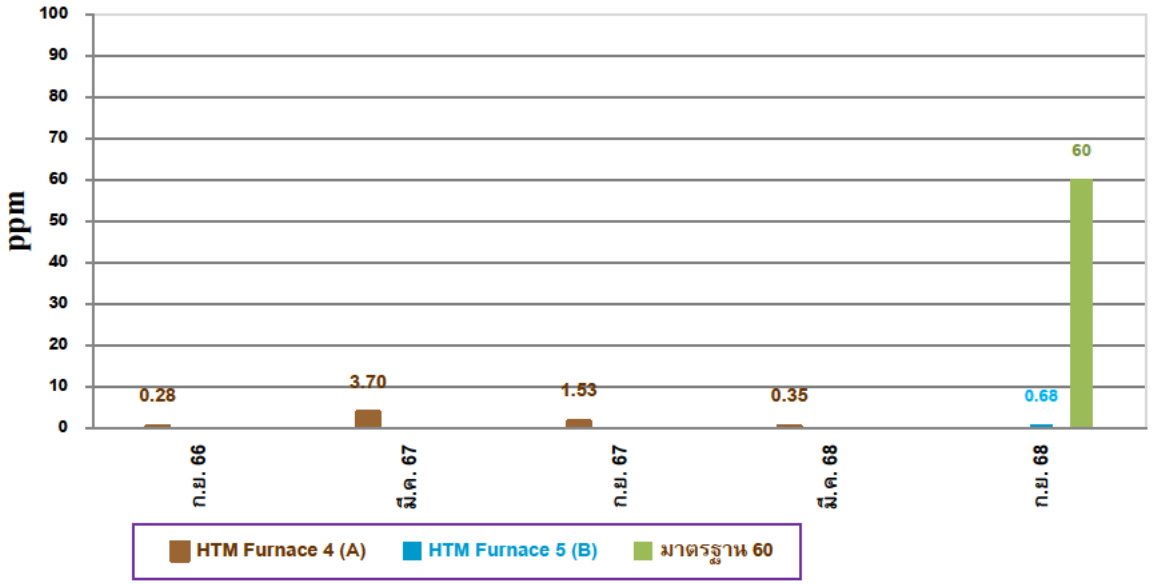


กราฟที่ 6-8 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2, NO_x, PM ที่ระบายออกจากปล่อง

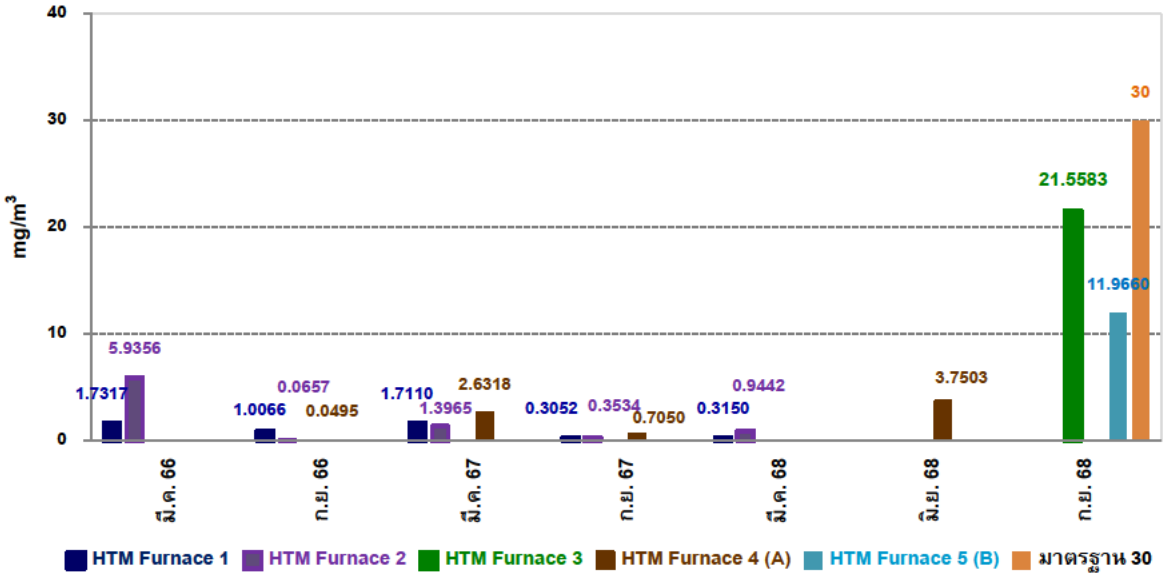




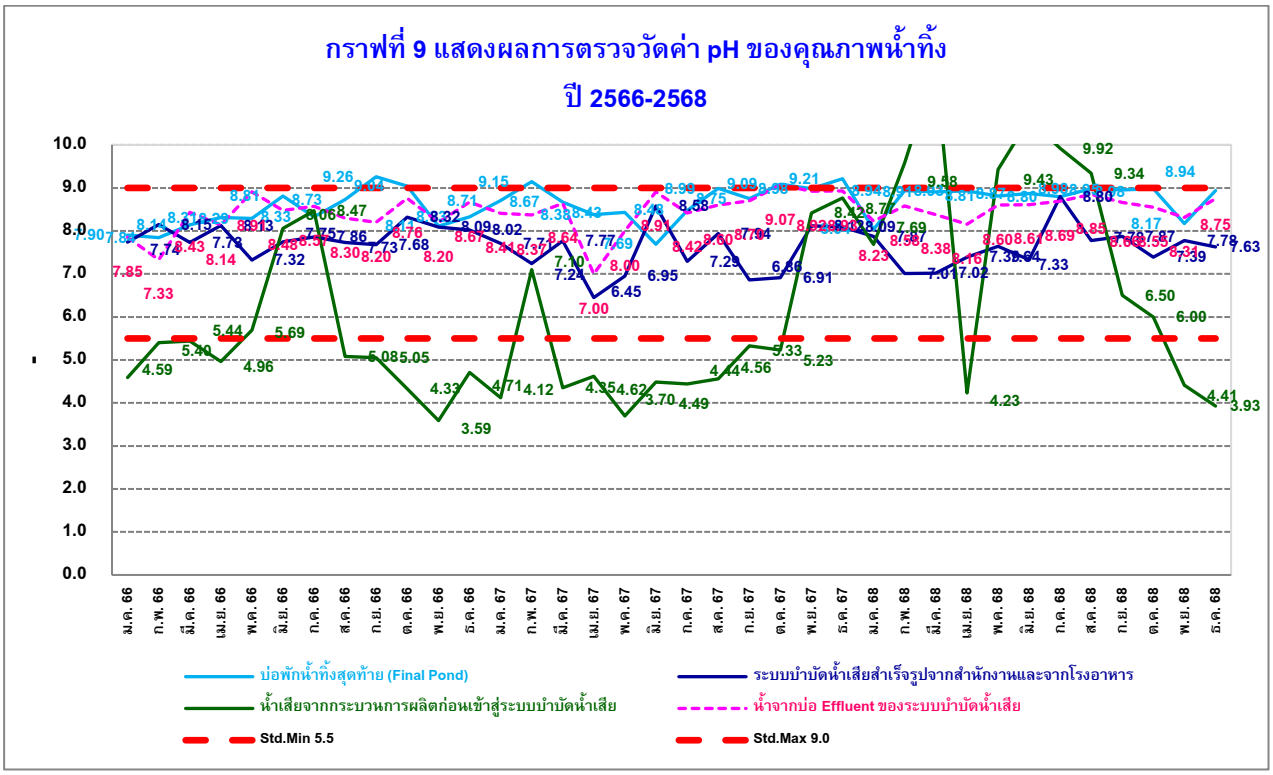
กราฟที่ 7.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง ปี 2566-2568

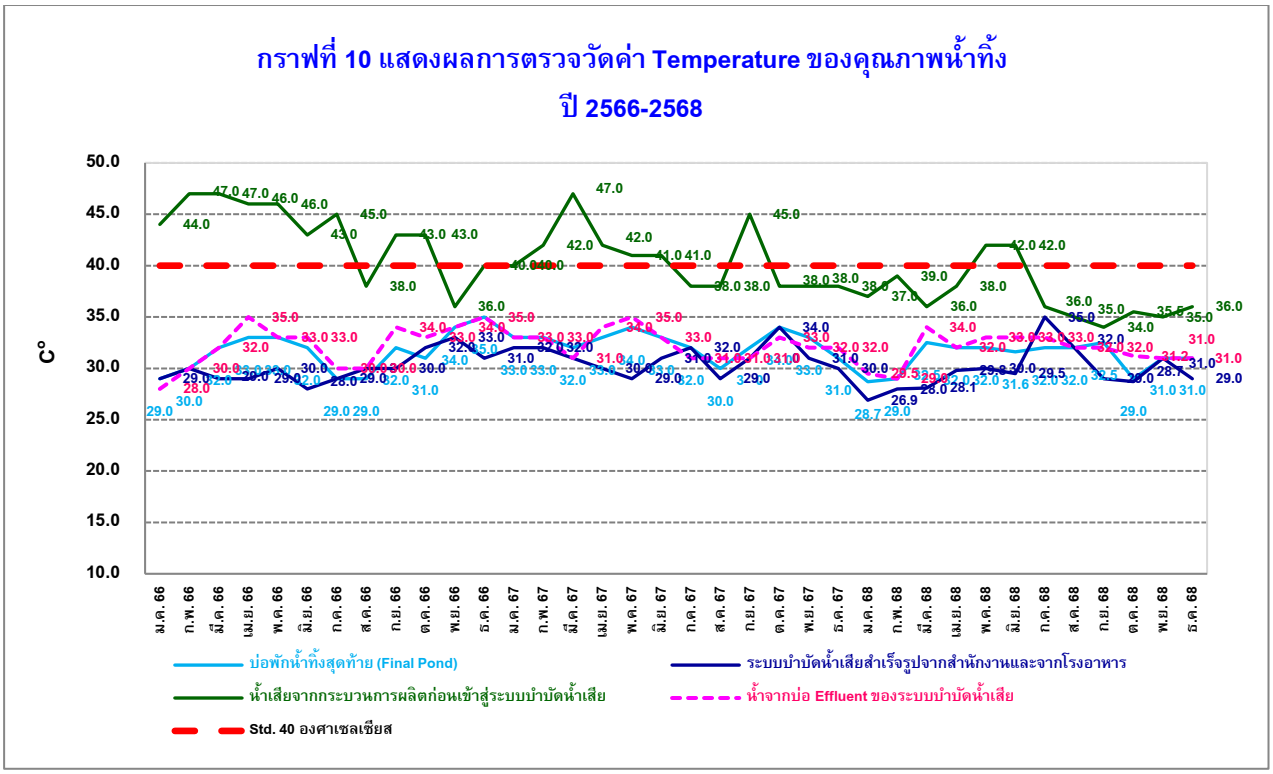


กราฟที่ 8 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากปล่อง ปี 2566-2568

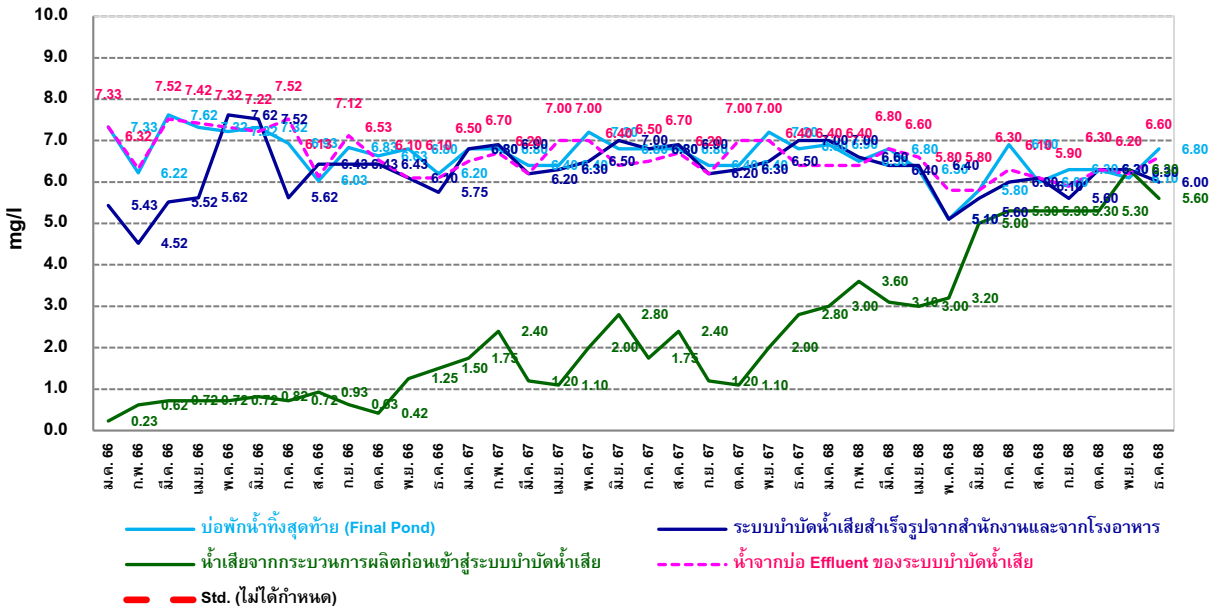


กราฟที่ 9-16 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

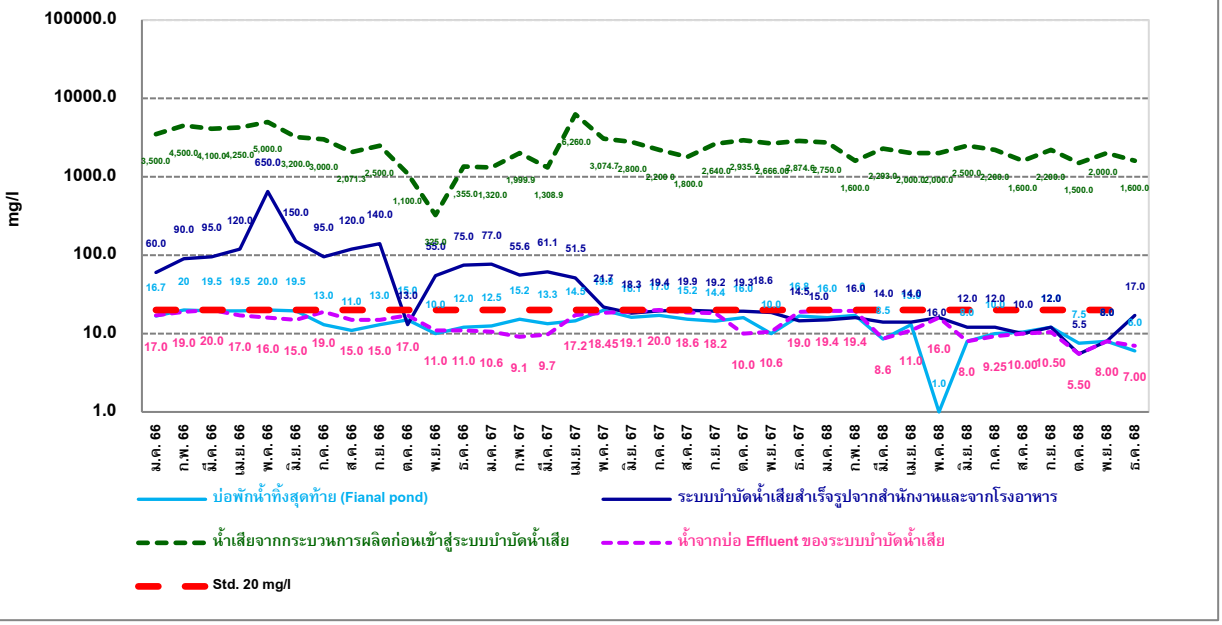




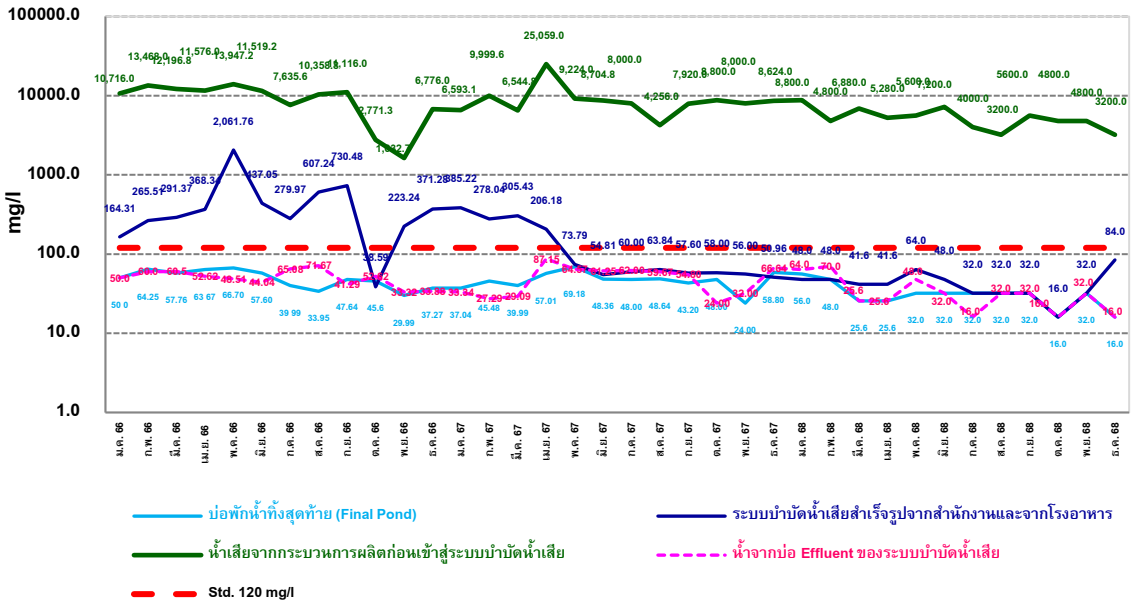
กราฟที่ 11 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568



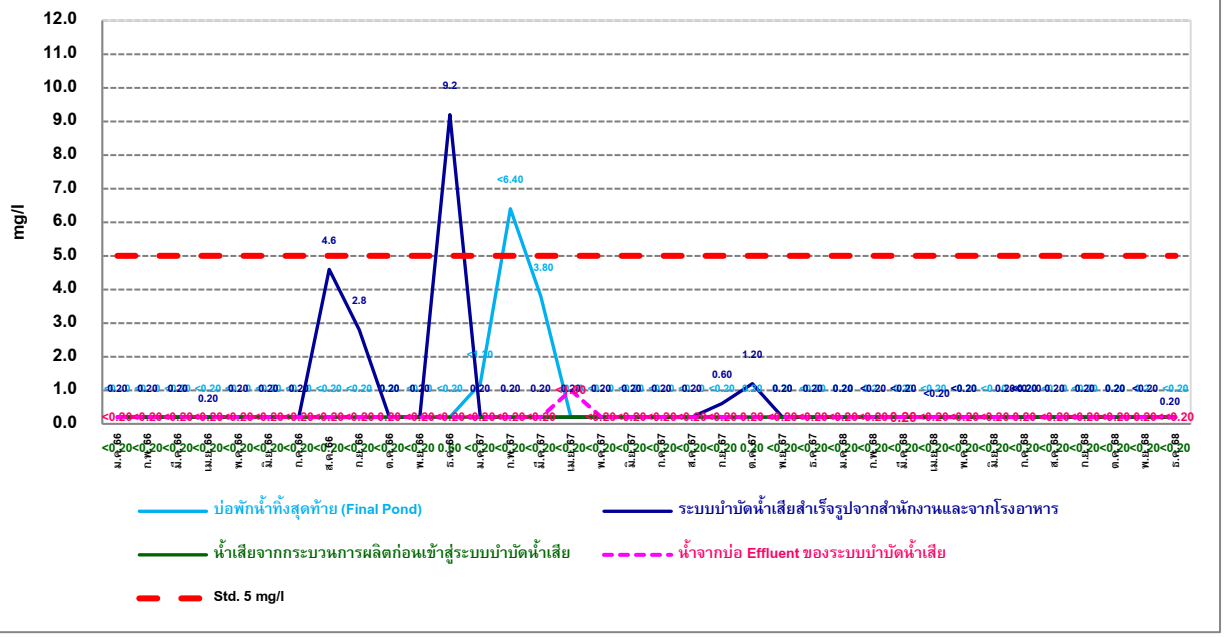
กราฟที่ 12 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ปี 2566-2568



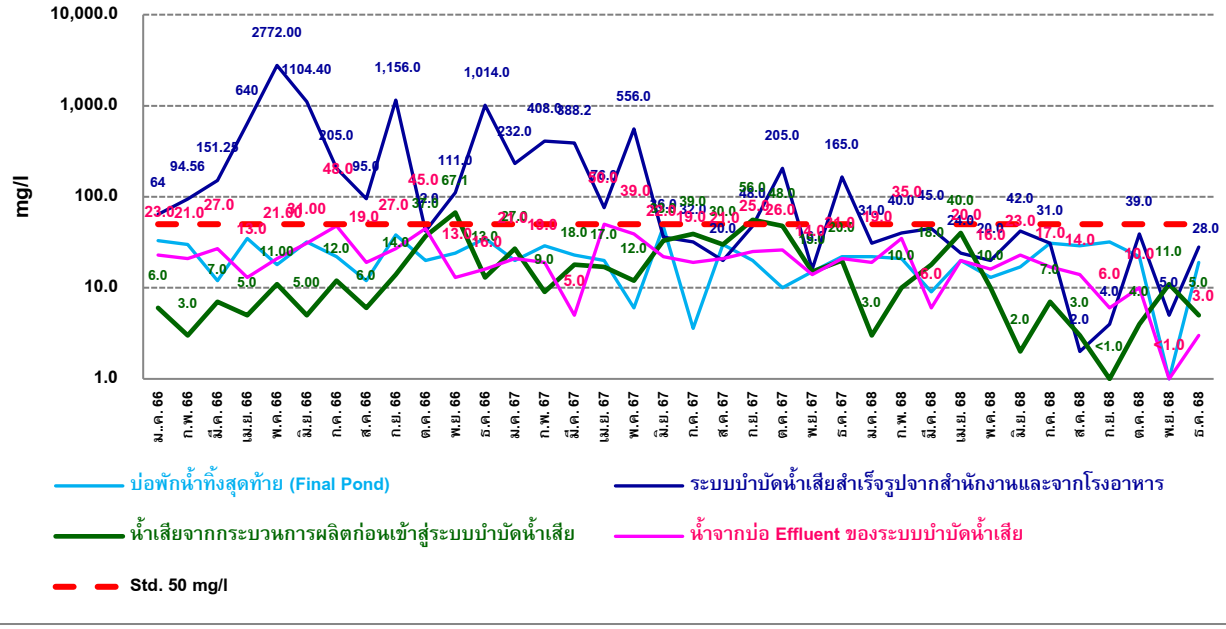
กราฟที่ 13 แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568



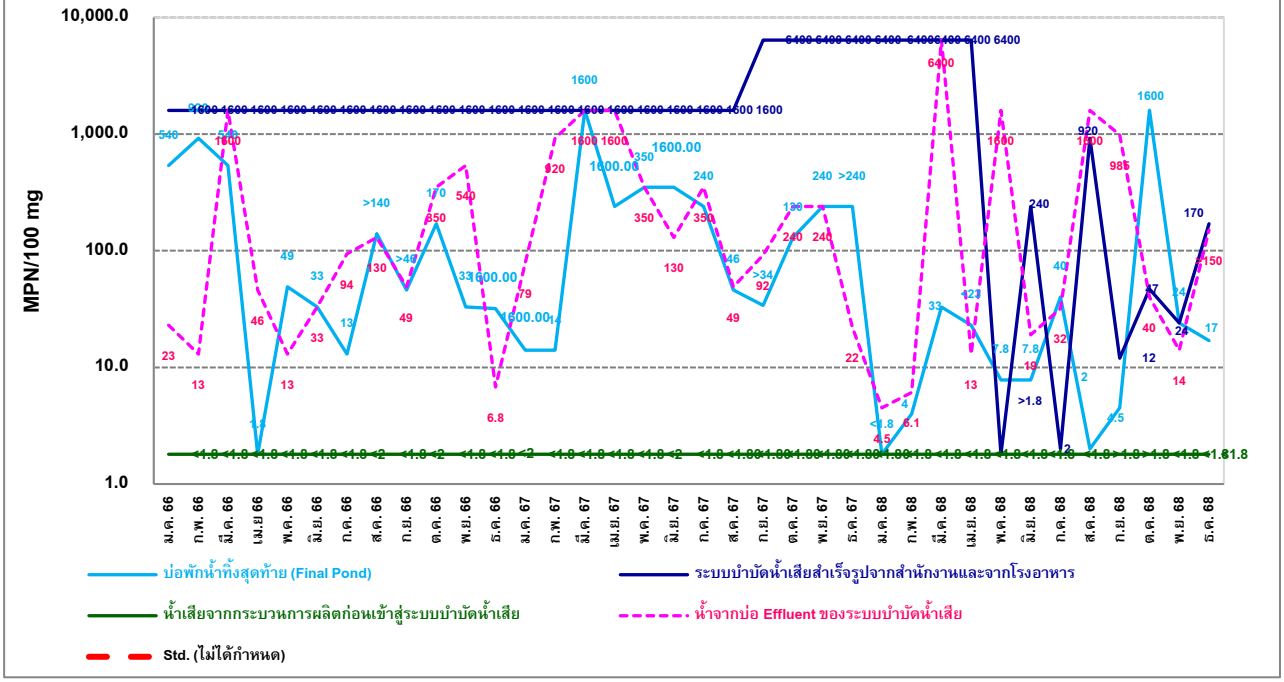
กราฟที่ 14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568



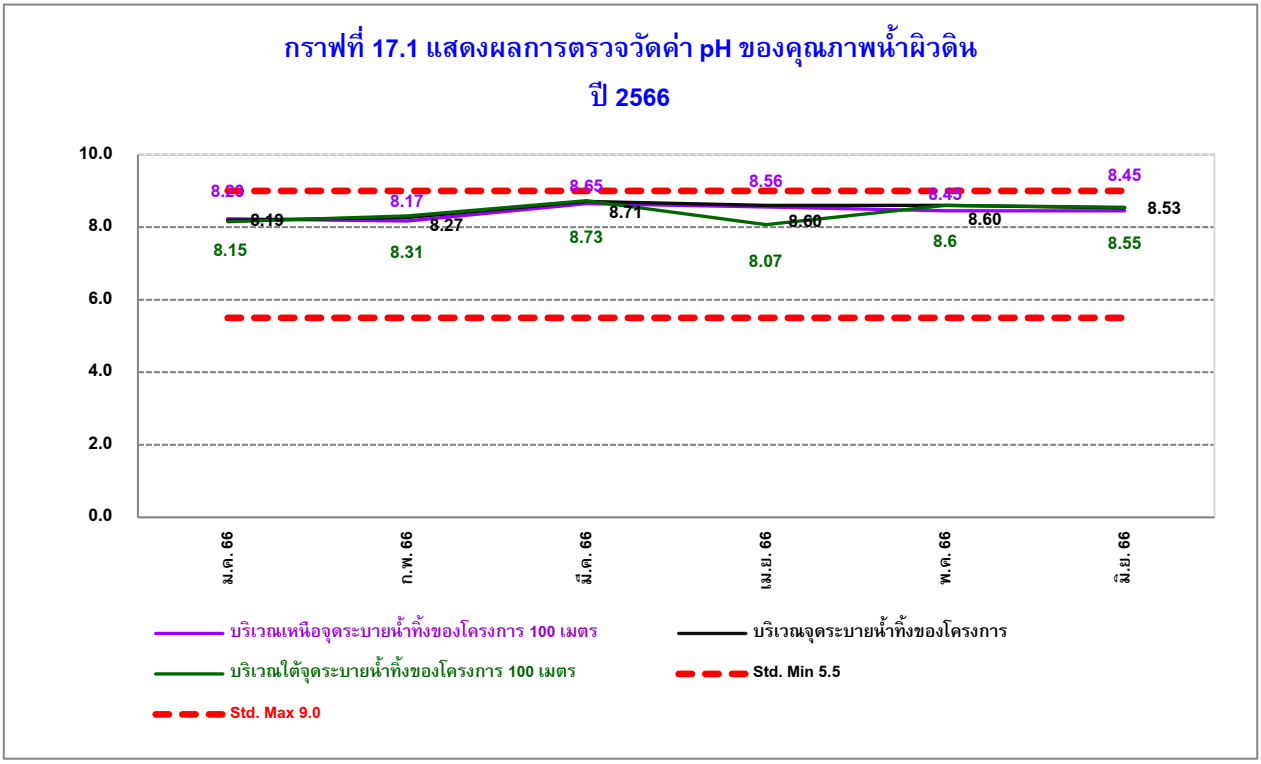
กราฟที่ 15 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568

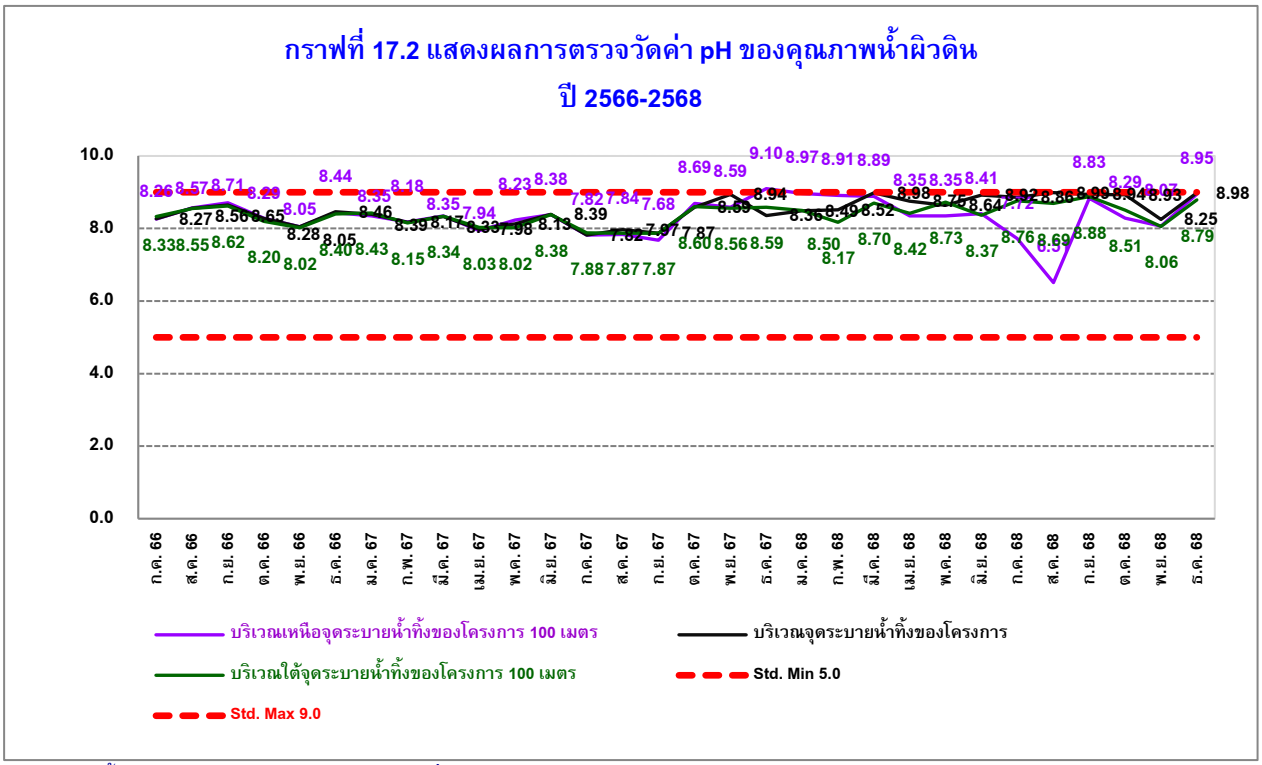


กราฟที่ 16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566-2568



กราฟที่ 17-23 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

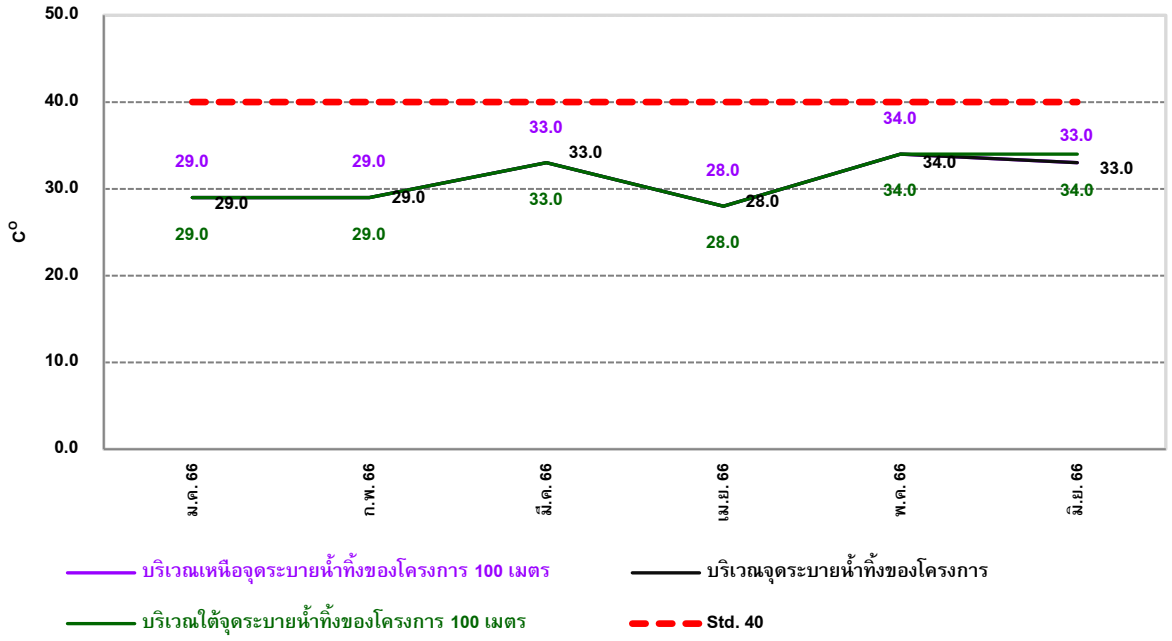




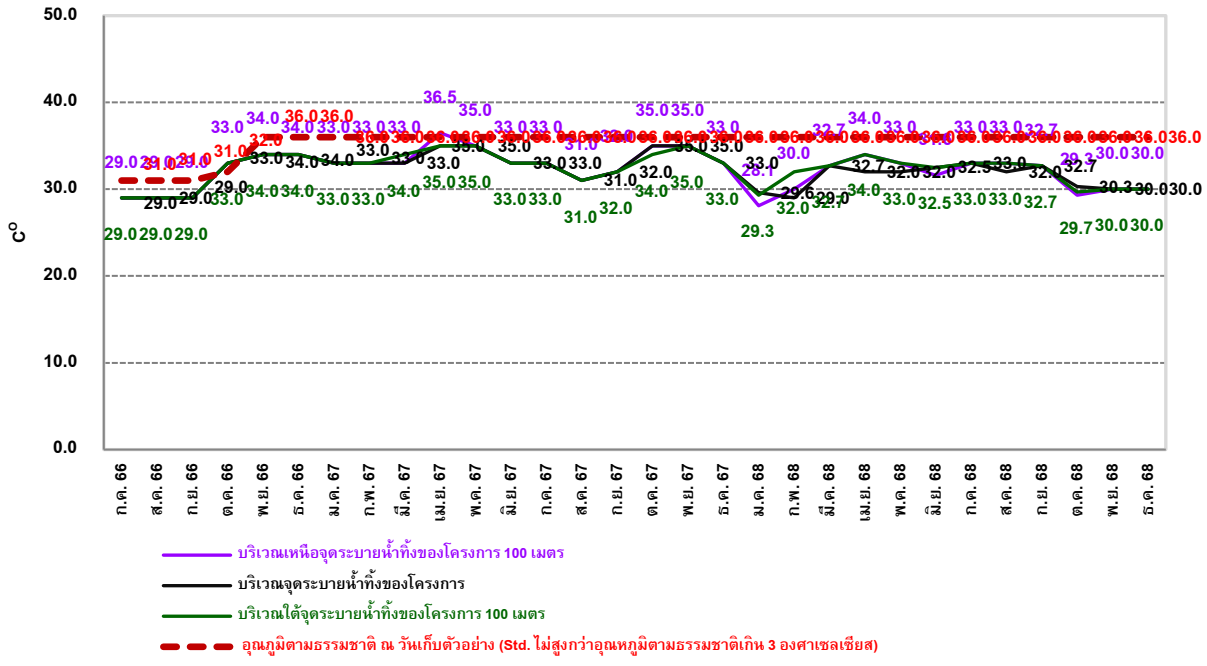
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

กราฟที่ 18.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



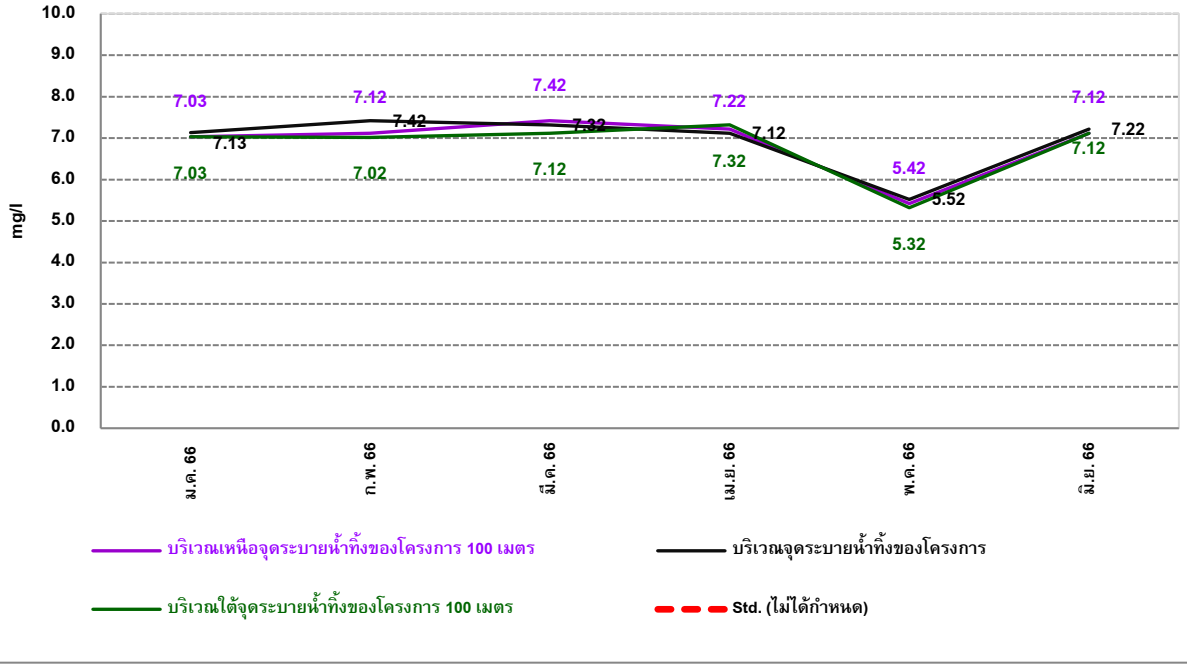
กราฟที่ 18.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2568



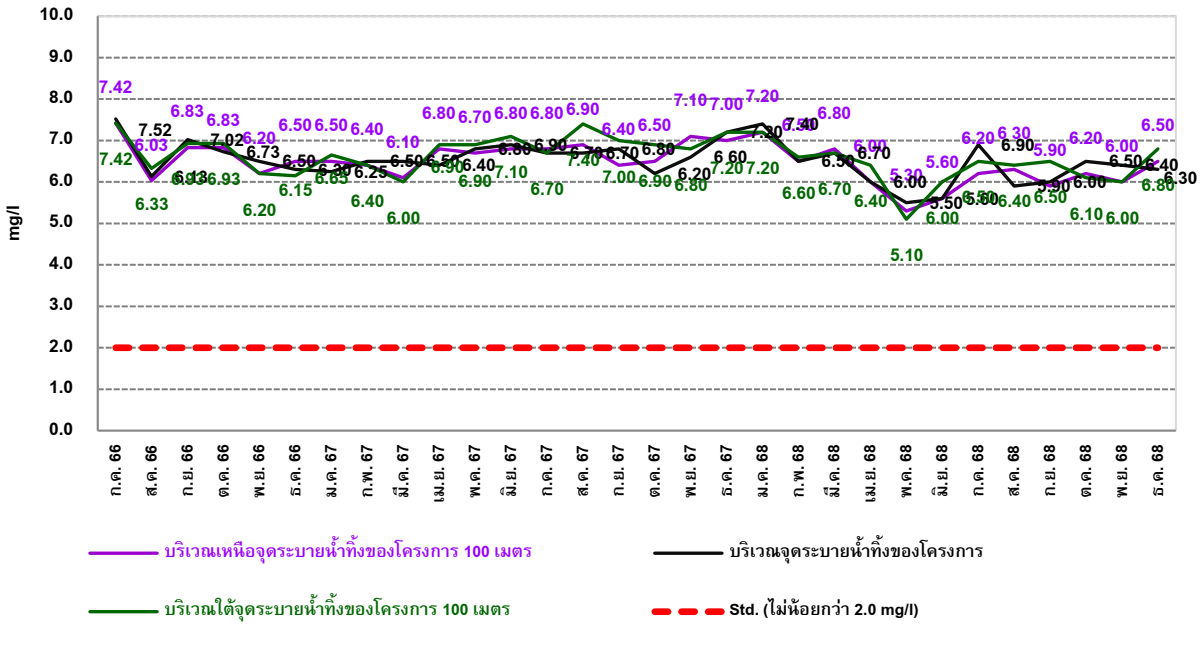
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

กราฟที่ 19.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566



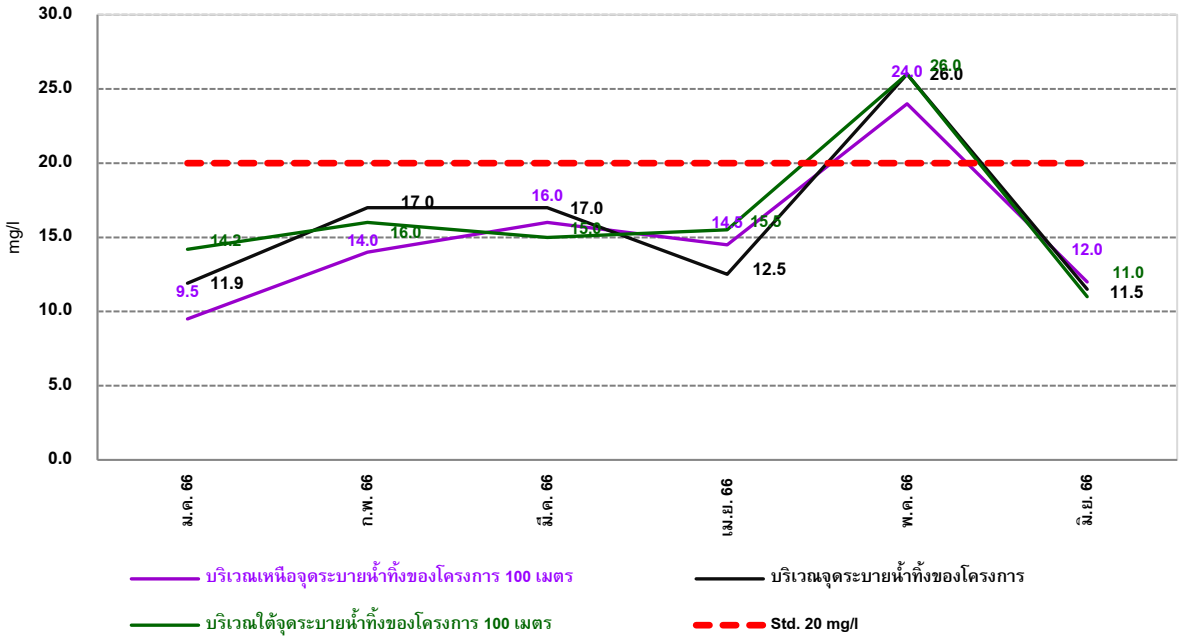
กราฟที่ 19.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566-2568



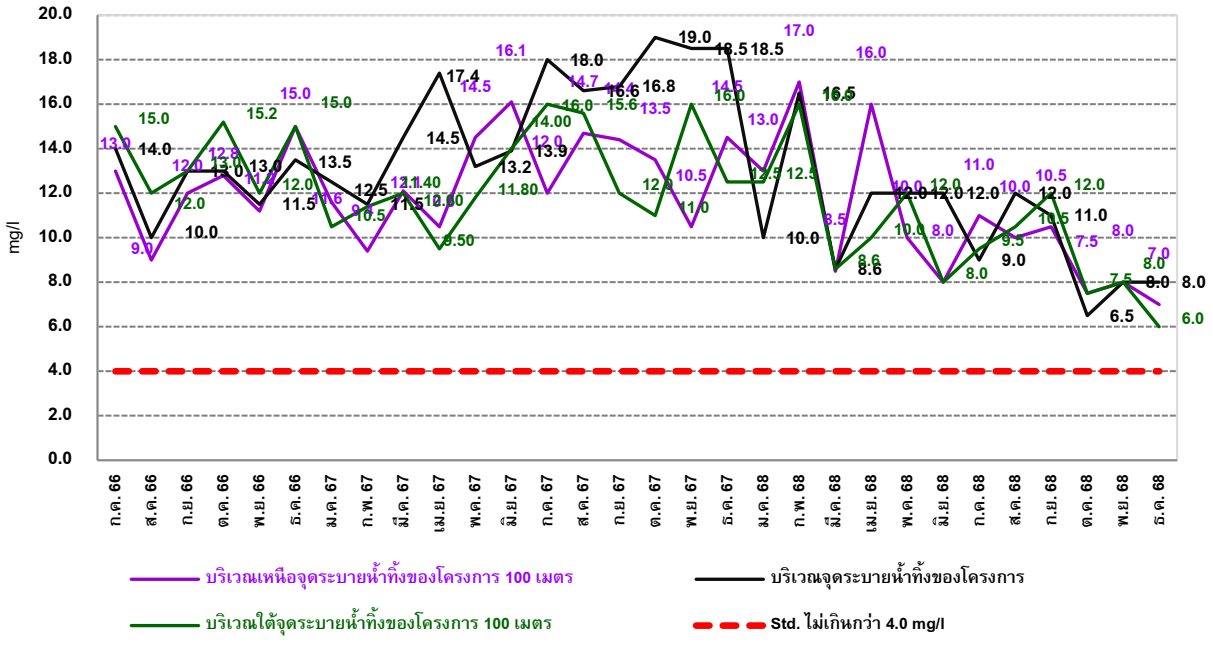
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

กราฟที่ 20.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566



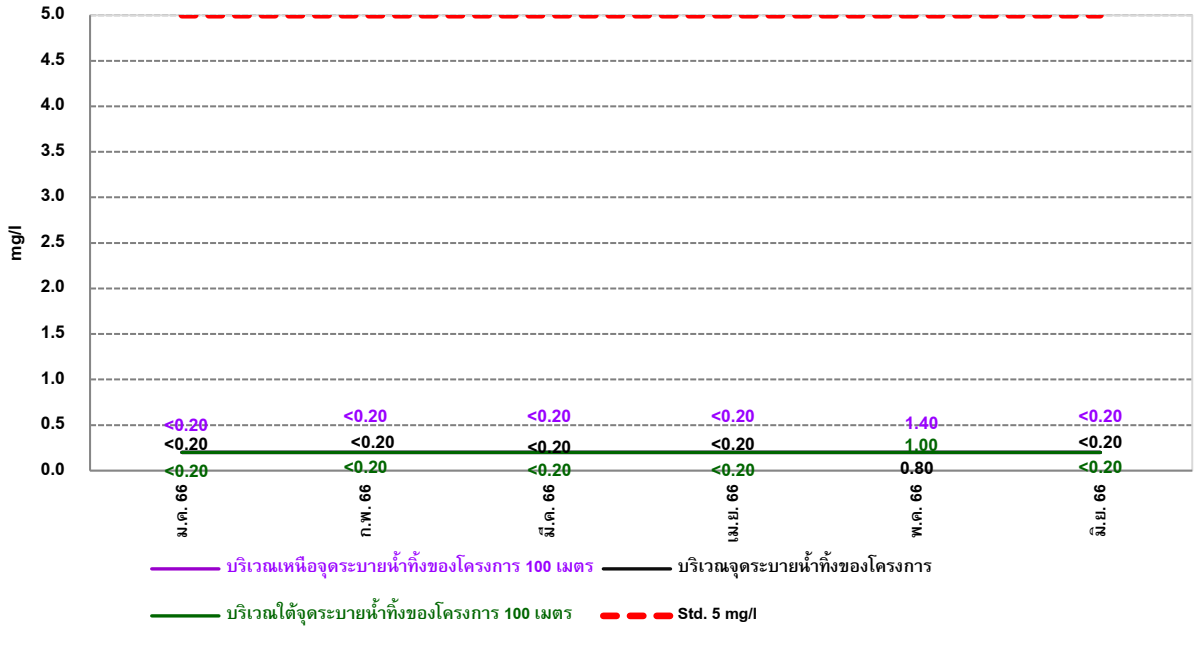
กราฟที่ 20.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566-2568



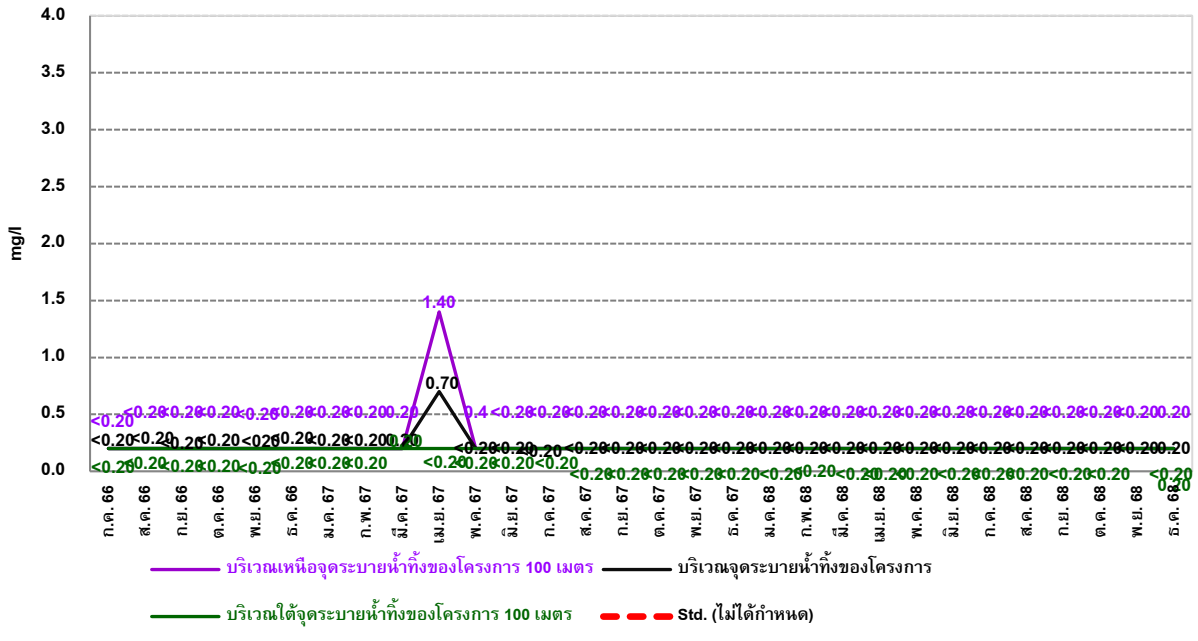
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

กราฟที่ 21.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



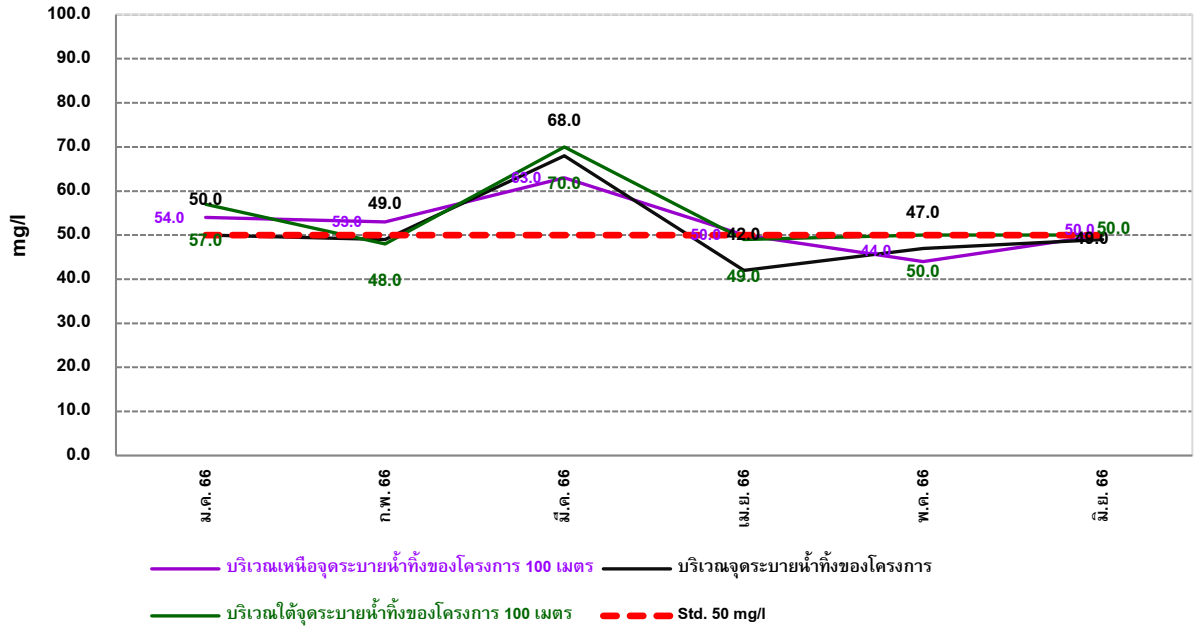
กราฟที่ 21.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2568



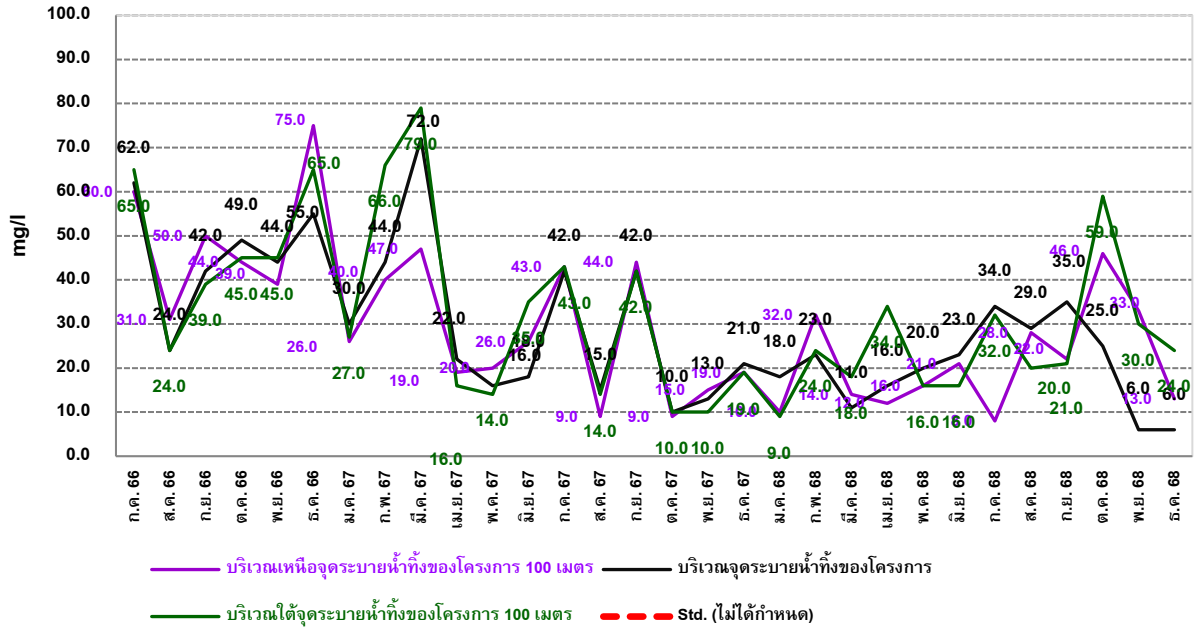
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2566



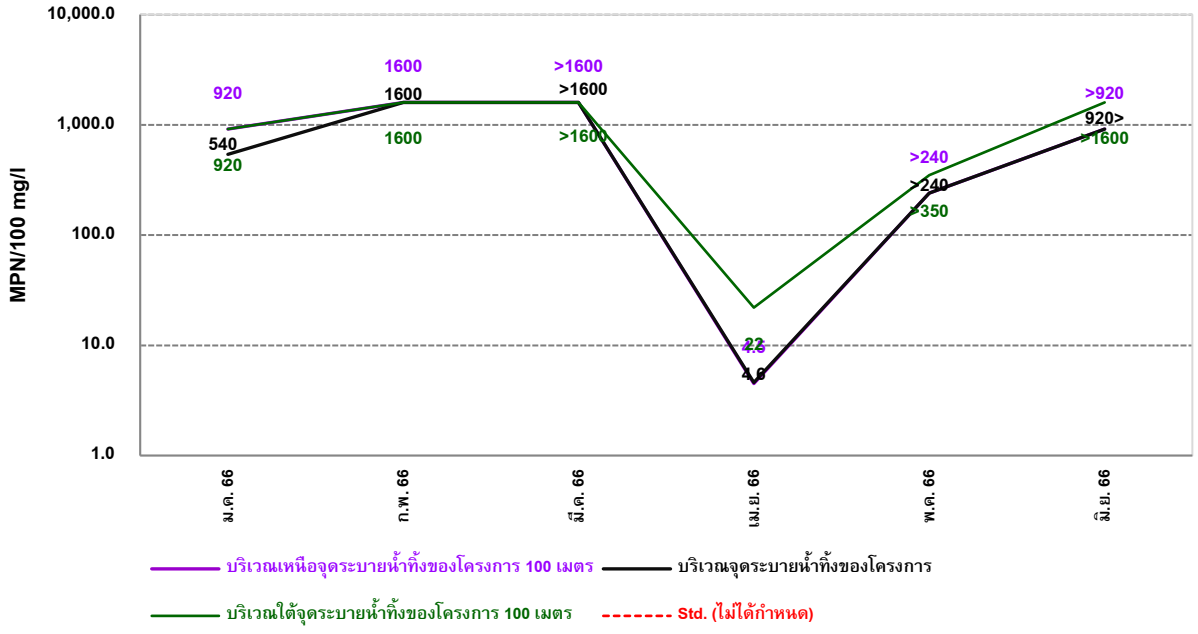
กราฟที่ 22.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566-2568



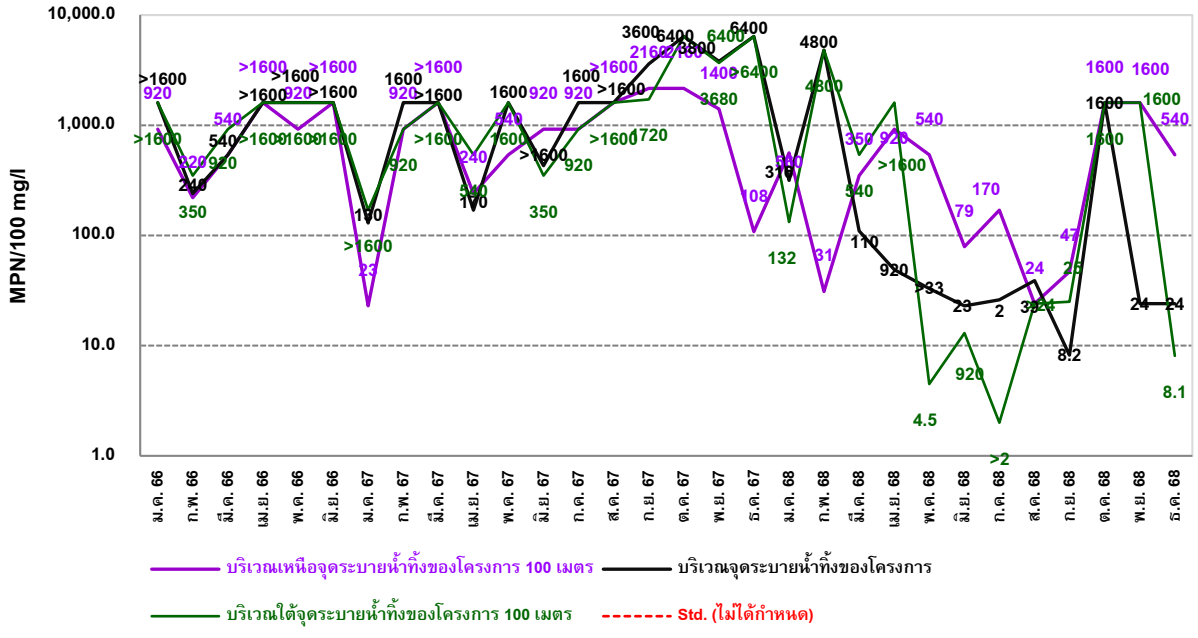
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

กราฟที่ 23.1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



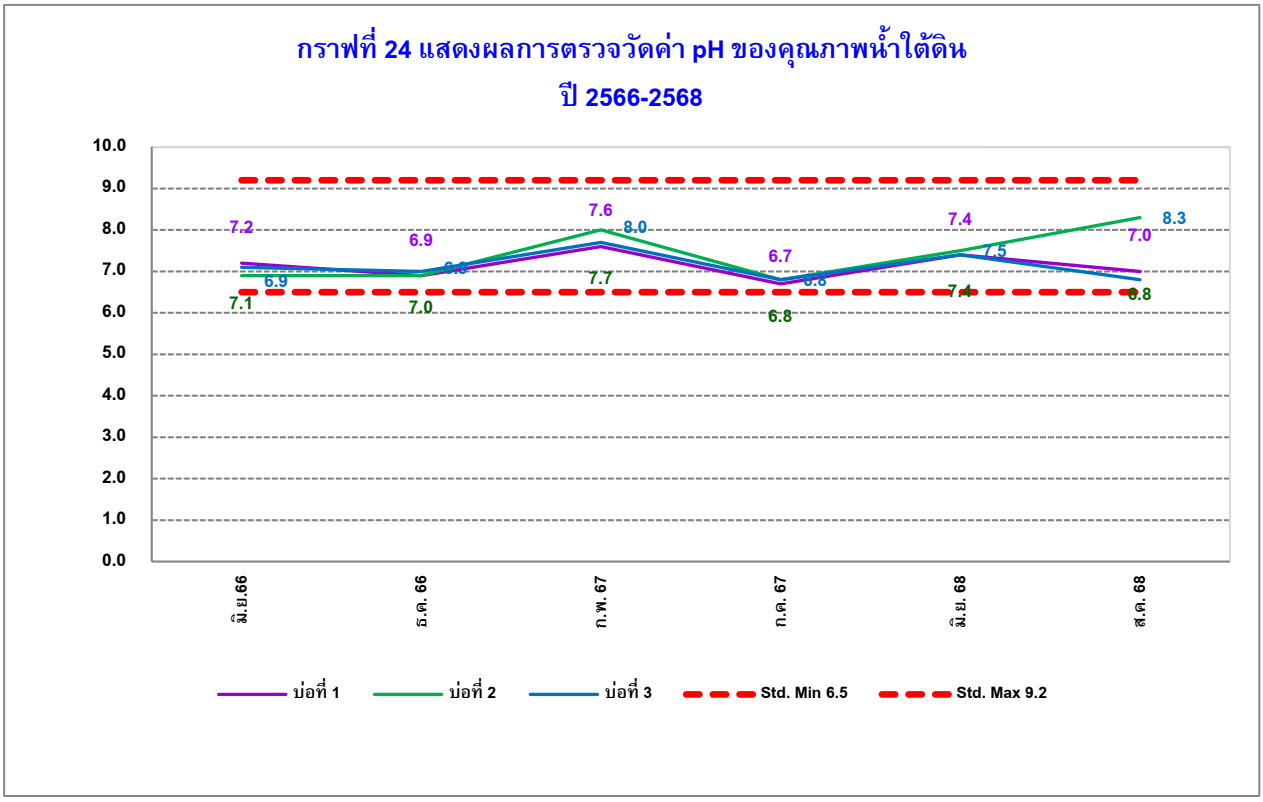
กราฟที่ 23.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2568

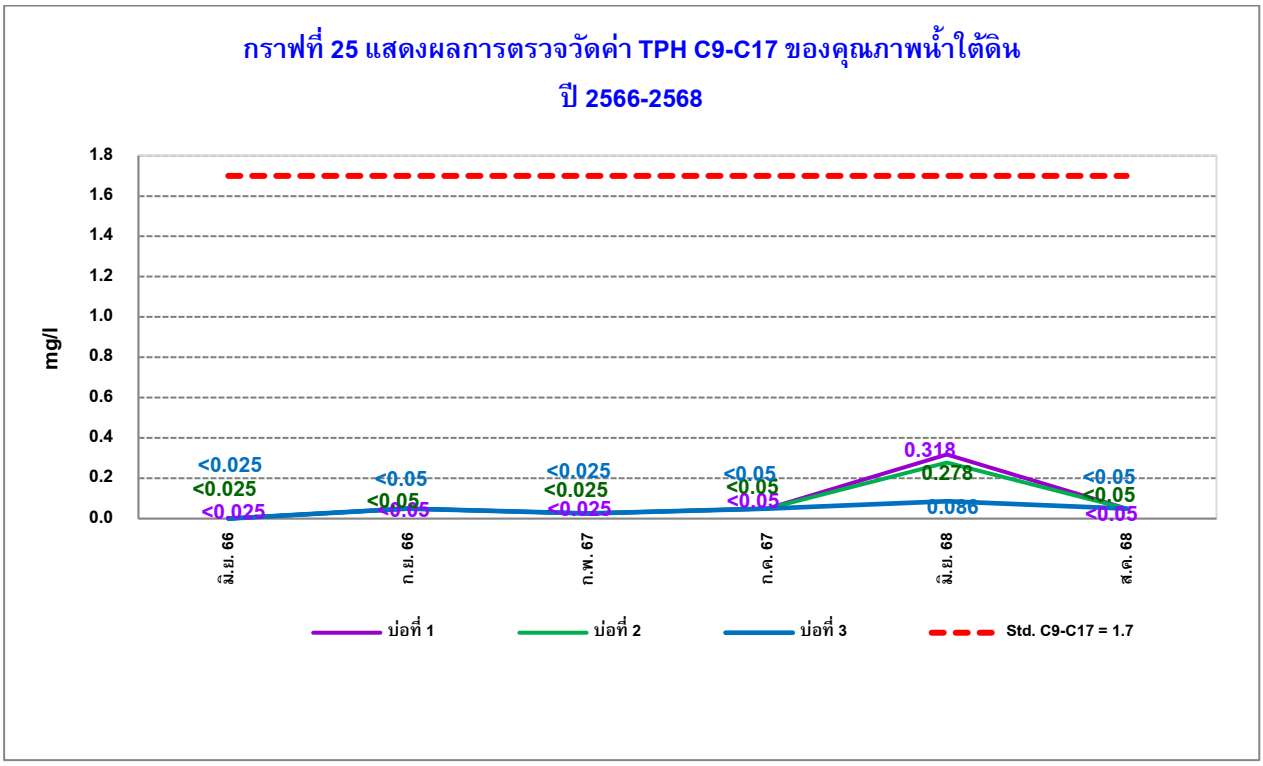


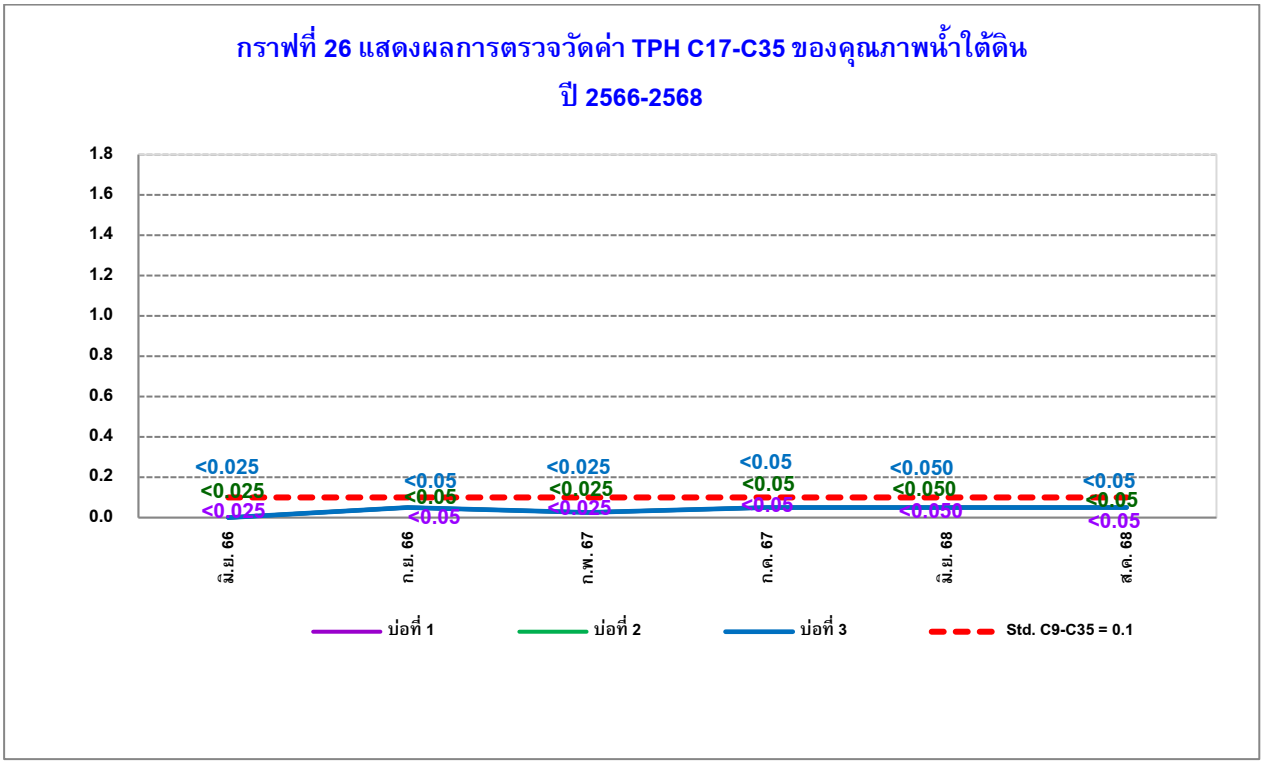
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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

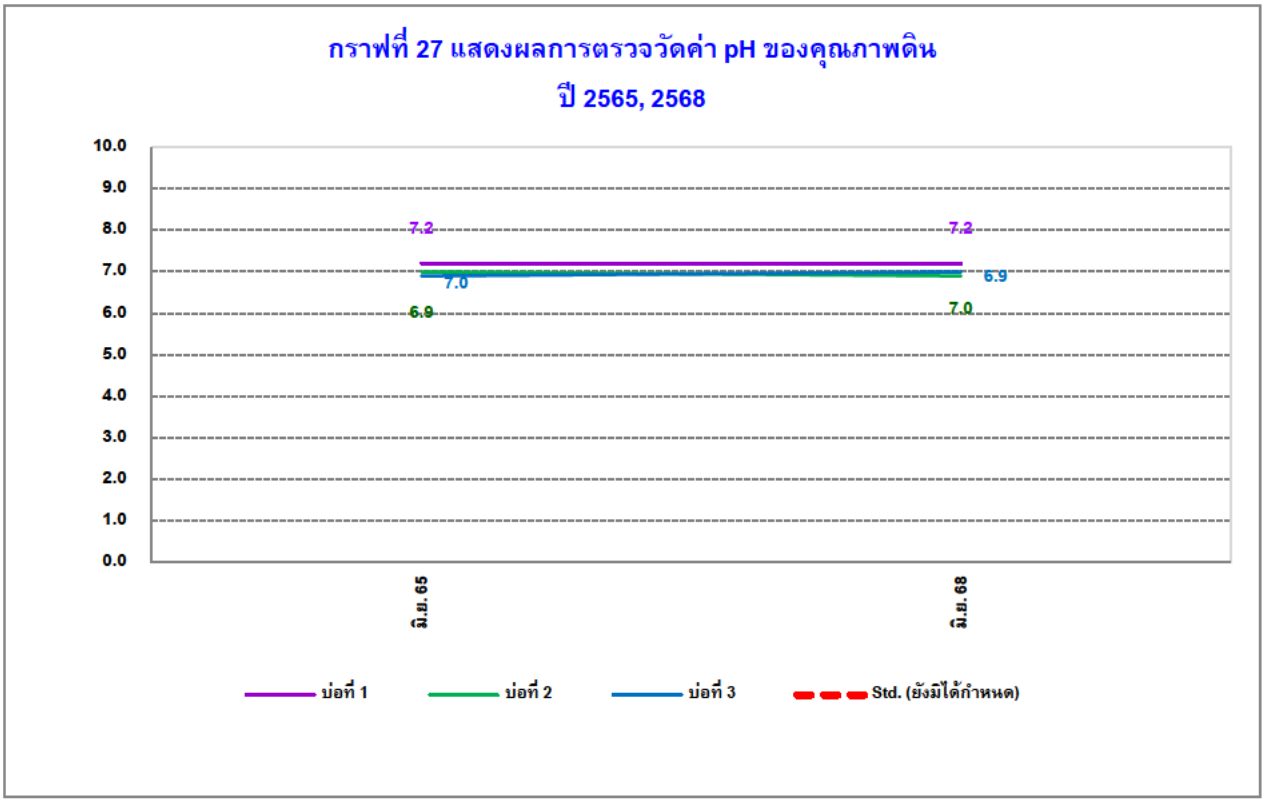
กราฟที่ 24-26 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

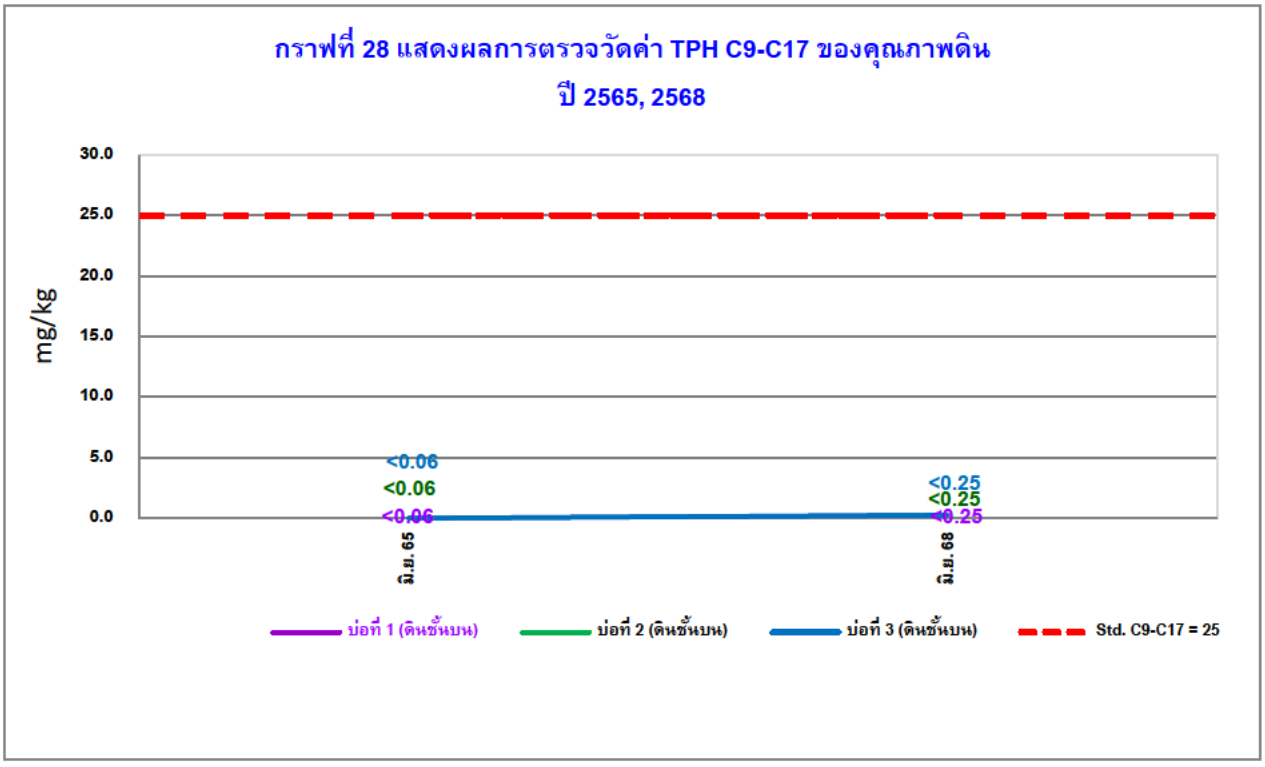


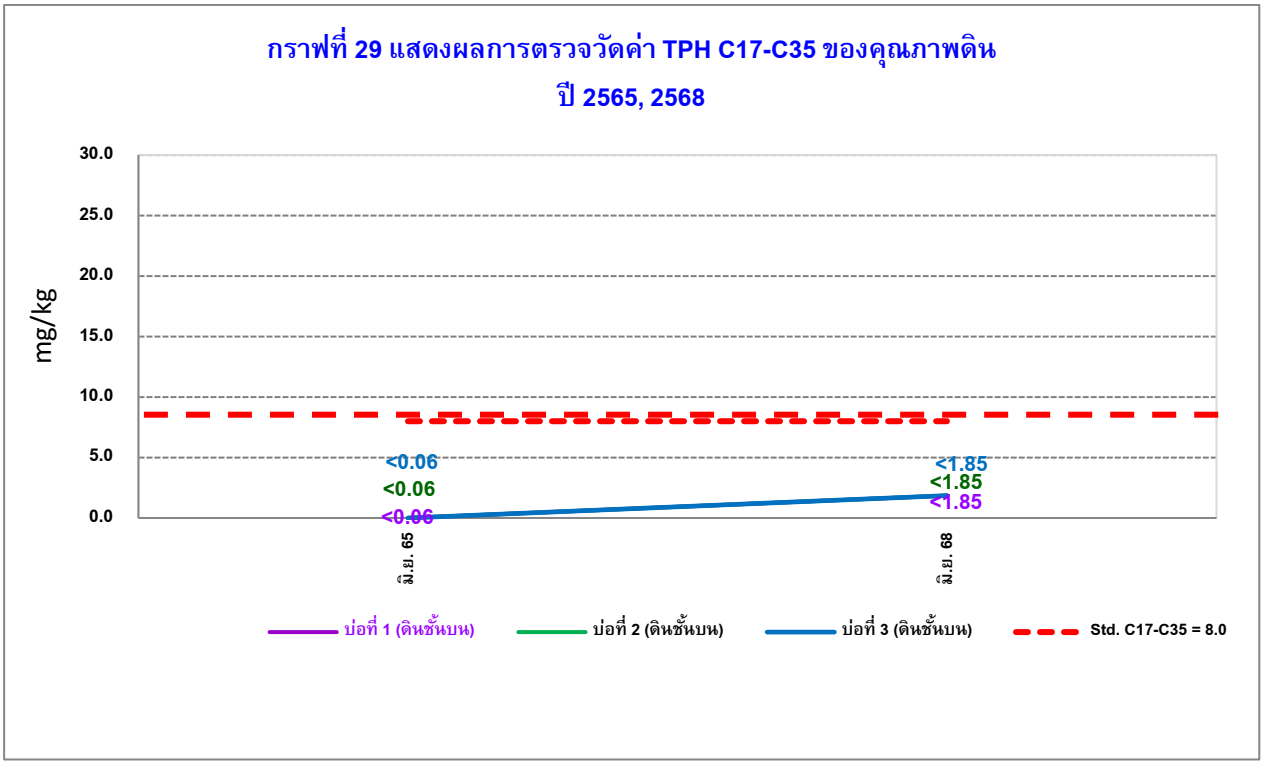



กราฟที่ 26 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ปี 2566-2568
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.025
<0.025
<0.025
<0.05
<0.05
<0.05
<0.025
<0.025
<0.025
<0.05
<0.05
<0.05
<0.050
<0.050
<0.050
<0.05
<0.05
<0.05
มิ.ย. 66
ก.ย. 66
ก.พ. 67
ก.ค. 67
มิ.ย. 68
ส.ค. 68
บ่อที่ 1
บ่อที่ 2
บ่อที่ 3
Std. C9-C35 = 0.1

กราฟที่ 27-29 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

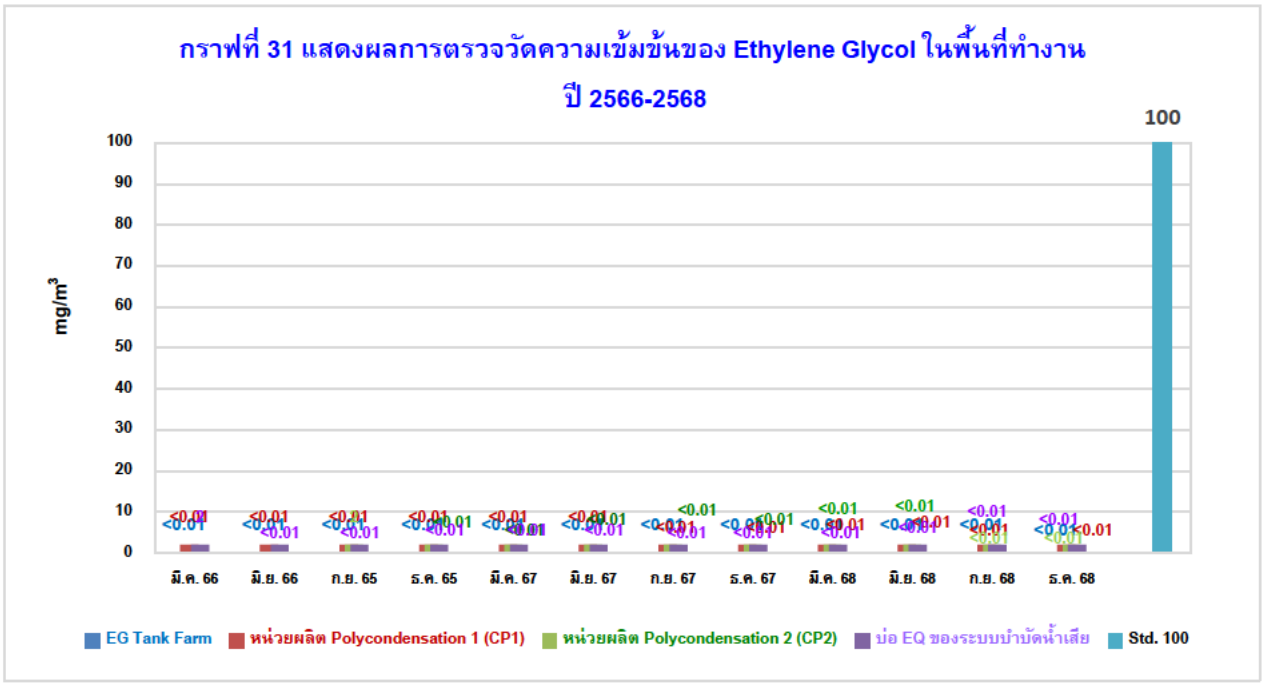





กราฟที่ 29 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน
ปี 2565, 2568
mg/kg
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
<0.06
<0.06
<0.06
<1.85
<1.85
<1.85
มิ.ย. 65
มิ.ย. 68
บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน)
บ่อที่ 2 (ดินชั้นบน)
บ่อที่ 3 (ดินชั้นบน)
Std. C17-C35 = 8.0

กราฟที่ 30-31 แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde, Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ





กราฟที่ 32 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ

