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 2565-2567)** และแสดงรายละเอียดของวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดง ตาม**ตารางที่ 3-1** และแผนการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567 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 2567 โดยมีรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567

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. 2567

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)

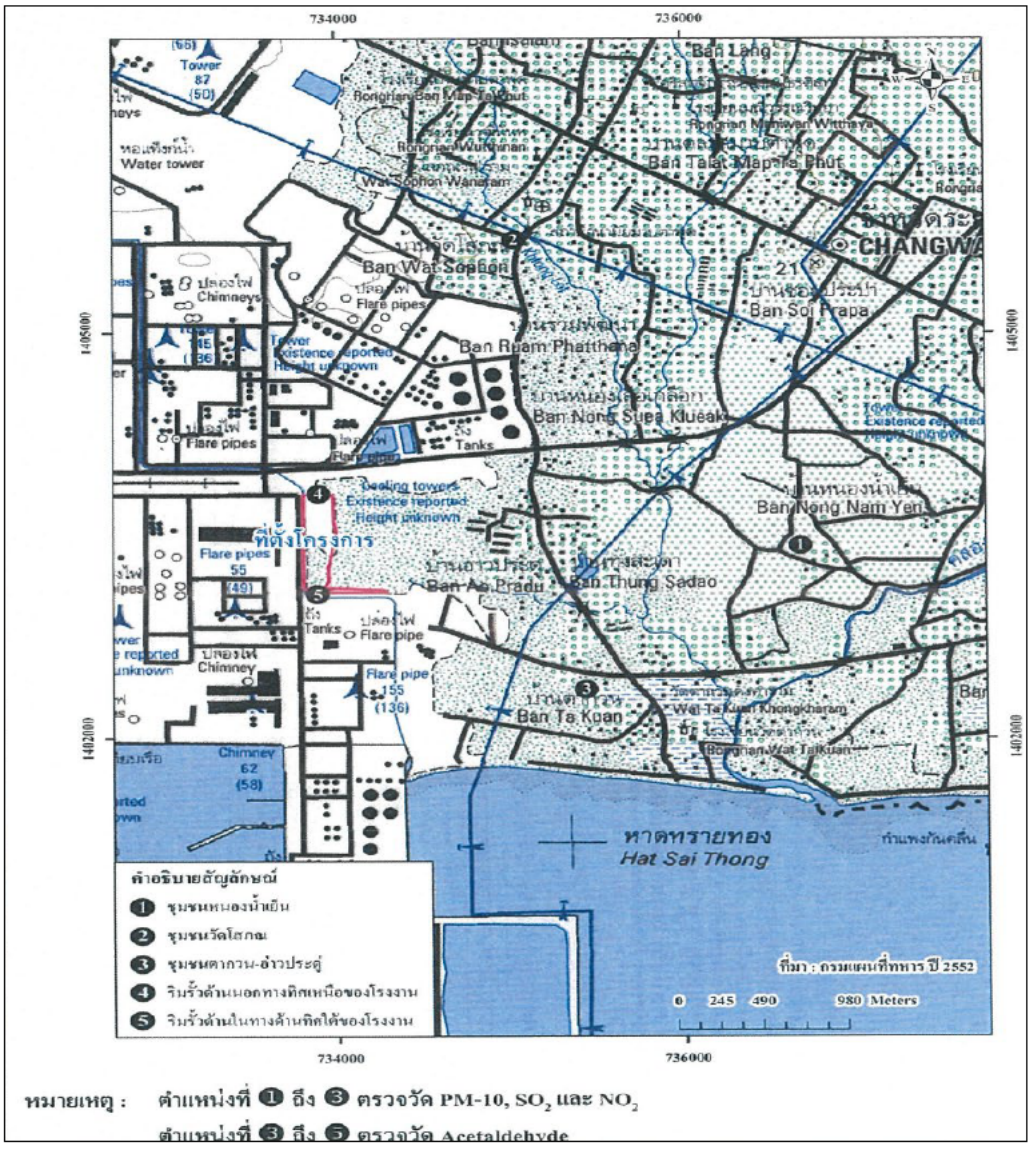
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567

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 4-11 มีนาคม 2567 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 3-1 ถึงหน้า 3-24) และทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงงาน 7 วัน ต่อเนื่อง ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (หน้า 3-25 ถึงหน้า 3-27) ดังนี้ (จุดตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.1-1**)



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
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 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0143	0.0244	0.0441	0.0350	0.0321	0.0274
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 2567
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 2094
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0105	0.0134	0.0162	0.0238	0.0297	0.0292
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]
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 2567
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 2184

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 24 ชม. (mg/m^3)						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0071	0.0155	0.0088	0.0142	0.0139	0.0158
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. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
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 CC7A055X
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas C0ylinder I.D.) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
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
11.00-12.00 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 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 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.) : EB0140749
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 24 ชม. (ppm)						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
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
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 2567
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 : HORIBA Model APSA-370 S/N YAW9F92K
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
07.00-08.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
08.00-09.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
09.00-10.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10.00-11.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**[(1)] 0.12 ppm**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
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 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 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) : 22 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>): 400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
15.00-16.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.08
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.08
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.12
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12
07.00-08.00 น.	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.10
08.00-09.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11
09.00-10.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11
10.00-11.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09
11.00-12.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.08
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07
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 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 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.) : EB0140749
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
17.00-18.00 น.	0.05	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03
18.00-19.00 น.	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02
19.00-20.00 น.	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04
20.00-21.00 น.	0.04	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04
21.00-22.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.04	0.05
22.00-23.00 น.	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.02
23.00-24.00 น.	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04
00.00-01.00 น.	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	.03	0.04
01.00-02.00 น.	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
02.00-03.00 น.	0.03	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04
03.00-04.00 น.	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03
04.00-05.00 น.	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04
05.00-06.00 น.	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03
06.00-07.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
07.00-08.00 น.	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03
08.00-09.00 น.	0.06	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
09.00-10.00 น.	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03
10.00-11.00 น.	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
11.00-12.00 น.	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02
12.00-13.00 น.	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01
13.00-14.00 น.	0.02	0.03	0.02	0.04	<0.01	0.03	0.01
14.00-15.00 น.	0.01	0.01	0.04	0.05	0.05	0.01	0.01
15.00-16.00 น.	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01
16.00-17.00 น.	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	0.04	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 2567
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 : HORIBA Model APNA-370 S/N J0V032W3
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) : 16 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 400 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
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
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 2567
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, 20150601080
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rota meter S/N 010707034511/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (µg/m^3)					
	01-02/07/67	01-02/08/67	02-03/09/67	01-02/10/67	04-05/11/67	02-03/12/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

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 2567
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, 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 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)					
	01-02/07/67	01-02/08/67	02-03/09/67	01-02/10/67	04-05/11/67	02-03/12/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
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, 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 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)					
	01-02/07/67	01-02/08/67	02-03/09/67	01-02/10/67	04-05/11/67	02-03/12/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10	<10	<10	<10	<10	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**					

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]ง
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 2567
สถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

ช่วงเวลา	2 กันยายน 2567		3 กันยายน 2567		4 กันยายน 2567		5 กันยายน 2567	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	-	-	1.7	W	2.3	WSW	2.2	WSW
02.00 น.	-	-	1.7	W	2.1	W	1.3	WSW
03.00 น.	-	-	1.7	W	1.7	W	0.6	CALM
04.00 น.	-	-	1.9	WSW	1.0	W	0.6	CALM
05.00 น.	-	-	1.8	WSW	0.9	CALM	0.6	CALM
06.00 น.	-	-	2.1	WSW	0.8	CALM	2.1	W
07.00 น.	-	-	2.4	WSW	1.1	W	2.2	W
08.00 น.	-	-	2.6	WSW	1.7	W	1.6	W
09.00 น.	-	-	1.5	WSW	1.2	WSW	1.8	W
10.00 น.	-	-	1.0	WSW	2.0	WSW	2.2	WSW
11.00 น.	2.0	WSW	2.7	W	0.4	CALM	1.0	SW
12.00 น.	1.2	SW	1.8	W	0.4	CALM	1.5	SW
13.00 น.	2.7	WSW	0.7	CALM	1.6	W	1.4	SW
14.00 น.	3.4	WSW	0.5	CALM	0.7	CALM	1.7	SW
15.00 น.	3.3	WSW	0.8	CALM	0.6	CALM	1.6	SW
16.00 น.	2.6	WSW	0.4	CALM	0.8	CALM	1.5	SW
17.00 น.	2.3	WSW	1.3	W	1.0	SW	1.4	SW
18.00 น.	2.3	WSW	2.0	WSW	0.8	CALM	1.3	SW
19.00 น.	1.8	WSW	2.4	WSW	2.6	WSW	1.2	SW
20.00 น.	2.0	WSW	1.6	W	1.1	WSW	1.4	SW
21.00 น.	2.2	WSW	1.7	W	0.4	CALM	1.1	W
22.00 น.	1.4	W	0.9	CALM	0.7	CALM	1.4	W
23.00 น.	0.6	CALM	1.0	W	1.5	WSW	1.3	W
24.00 น.	0.9	CALM	0.6	CALM	1.7	W	1.5	W

ช่วงเวลา	6 กันยายน 2567		7 กันยายน 2567		8 กันยายน 2567		9 กันยายน 2567	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	0.4	CALM	2.2	WSW	0.3	CALM	0.3	CALM
02.00 น.	0.4	CALM	1.6	WSW	0.3	CALM	0.6	CALM
03.00 น.	0.4	CALM	2.1	W	0.3	CALM	1.7	WSW
04.00 น.	0.5	CALM	1.9	W	0.3	CALM	1.3	WSW
05.00 น.	0.8	CALM	1.4	W	0.3	CALM	0.9	CALM
06.00 น.	0.3	CALM	1.9	W	0.3	CALM	0.6	CALM
07.00 น.	1.0	W	1.9	W	0.3	CALM	0.7	CALM
08.00 น.	0.4	CALM	1.4	W	0.3	CALM	0.5	CALM
09.00 น.	1.5	WSW	1.5	W	0.3	CALM	0.6	CALM
10.00 น.	2.4	261.7	2.0	253.0	0.4	CALM	-	-
11.00 น.	2.1	262.1	1.5	249.1	0.4	CALM	-	-
12.00 น.	2.1	W	1.4	WSW	1.3	W	-	-
13.00 น.	2.0	W	2.0	W	1.1	W	-	-
14.00 น.	0.8	CALM	2.9	W	1.0	WNW	-	-
15.00 น.	1.1	W	0.8	CALM	2.0	WSW	-	-
16.00 น.	1.8	W	1.2	WSW	1.4	W	-	-
17.00 น.	1.2	W	1.9	WSW	1.8	W	-	-
18.00 น.	2.1	W	1.4	WSW	1.9	W	-	-
19.00 น.	2.5	WSW	0.8	CALM	1.9	W	-	-
20.00 น.	2.0	WSW	1.1	WSW	1.9	WSW	-	-
21.00 น.	1.3	W	0.9	CALM	2.0	WSW	-	-
22.00 น.	1.0	WSW	1.2	WSW	2.5	WSW	-	-
23.00 น.	0.9	CALM	1.3	WSW	2.3	WSW	-	-
24.00 น.	0.4	CALM	2.1	WSW	1.7	WNW	-	-

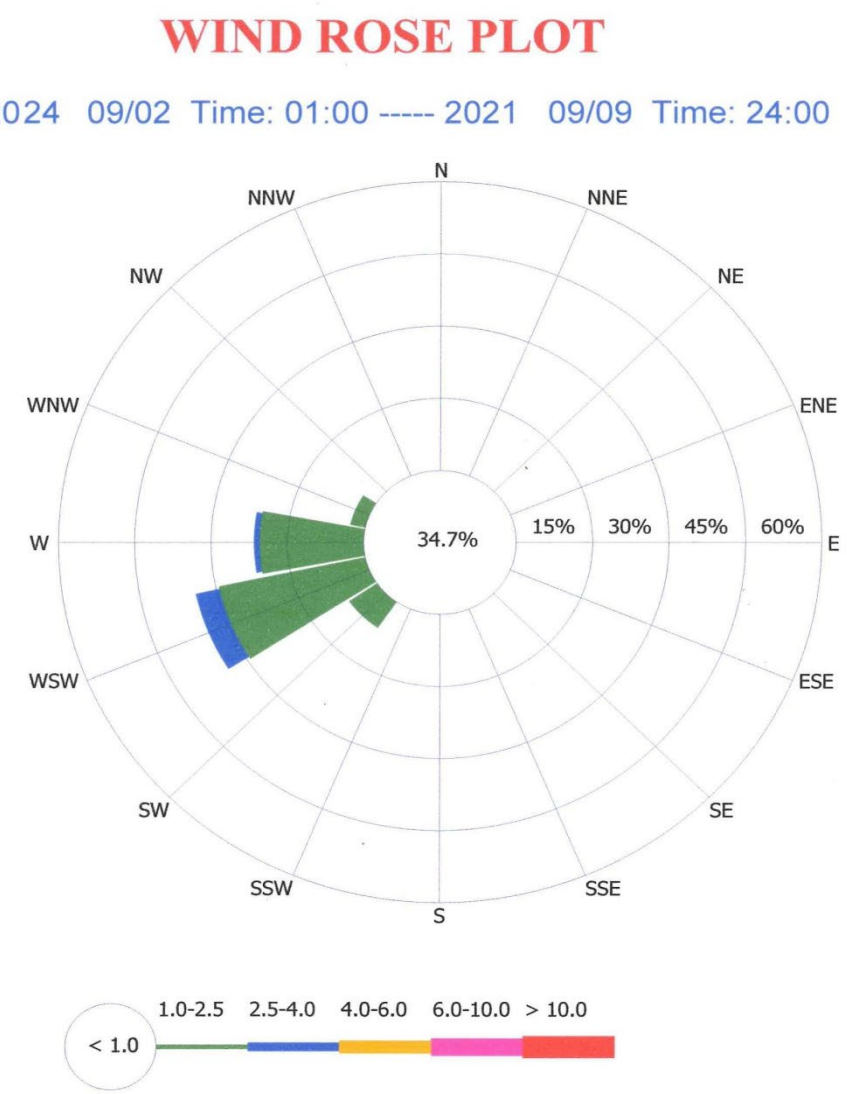
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ข้อสรุป

ลมสงบ (Calm)	เท่ากับ	34.7 %		
ลมพัดทิศ SW	เท่ากับ	6.0 %	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WSW	เท่ากับ	30.2 %	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WSW	เท่ากับ	4.8 %	ด้วยความเร็วลม	2.5-4.0 m/sec
ลมพัดทิศ W	เท่ากับ	20.6 %	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ W	เท่ากับ	1.2 %	ด้วยความเร็วลม	2.5-4.0 m/sec
ลมพัดทิศ WNW	เท่ากับ	2.4 %	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 2567
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 2567)** พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ชุมชนหนองน้ำเย็น		ชุมชนวัดโสภณ		ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
PM-10	mg/m^3	0.12	0.0126-0.0441	**0.0271**	0.0095-0.0297	**0.0189**	0.0071-0.0158	**0.0118**
SO_2	ppm	0.12	<0.01	**<0.01**	<0.01	**<0.01**	<0.01	**<0.01**
NO_2	ppm	0.17	<0.01-0.12	**0.002**	<0.01-0.07	**0.003**	<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 2567

ว/ด/ป	หน่วย	มาตรฐาน	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่		ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน		ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน	
			ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย	ผลการตรวจวัด	เฉลี่ย
02-03/09/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2/02/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
4-5/03/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2/04/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
2-3/05/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
4-5/06/67	$\mu g/m^3$	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2/07/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2/08/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
2-3/09/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
1-2/10/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
4-5/11/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**
2-3/12/67	µg/m	860	<10	**<10**	<10	**<10**	<0.01	**<0.01**

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 5 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567)									
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. 65	0.0101	0.0604	0.0258	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.003
ก.ย. 65	0.0126	0.0472	0.0254	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
มี.ค. 66	0.0406	0.0582	0.0492	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06	0.05
ก.ย. 66	0.0104	0.0177	0.0133	0.01	0.01	0.01	0.003	0.05	0.04
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
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. 2565-2567)									
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. 65	0.0299	0.0696	0.0454	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.03
ก.ย. 65	0.0087	0.0340	0.0182	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
มี.ค. 66	0.0499	0.0736	0.0618	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02
ก.ย. 66	0.0100	0.0160	0.0126	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
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
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. 2565-2567)									
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. 65	0.0087	0.0141	0.0110	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
ก.ย. 65	0.0107	0.0216	0.0155	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
มี.ค. 66	0.0230	0.0644	0.0397	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	0.0078	0.0245	0.0130	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03
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
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. 2565-2566)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.พ. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
เม.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มิ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01

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

พารามิเตอร์	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2565-2566)		
	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.	**ยังมิได้กำหนด**		

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

พารามิเตอร์	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ปี พ.ศ. 2567)		
	Acetaldehyde ($\mu g/m^3$)		
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
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. 2565-2566)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.พ. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
เม.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มิ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ม.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.พ. 66	<0.01	<0.01	<0.01
มี.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
เม.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
มิ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	**ยังมิได้กำหนด**		

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

พารามิเตอร์	ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน (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
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. 2565-2566)		
	Acetaldehyde (mg/m^3)		
เดือน / ปี	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ม.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.พ. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
เม.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
มิ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01
ม.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.พ. 66	<0.01	<0.01	<0.01
มี.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
เม.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
มิ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01
Std.	**ยังมิได้กำหนด**		

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
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)

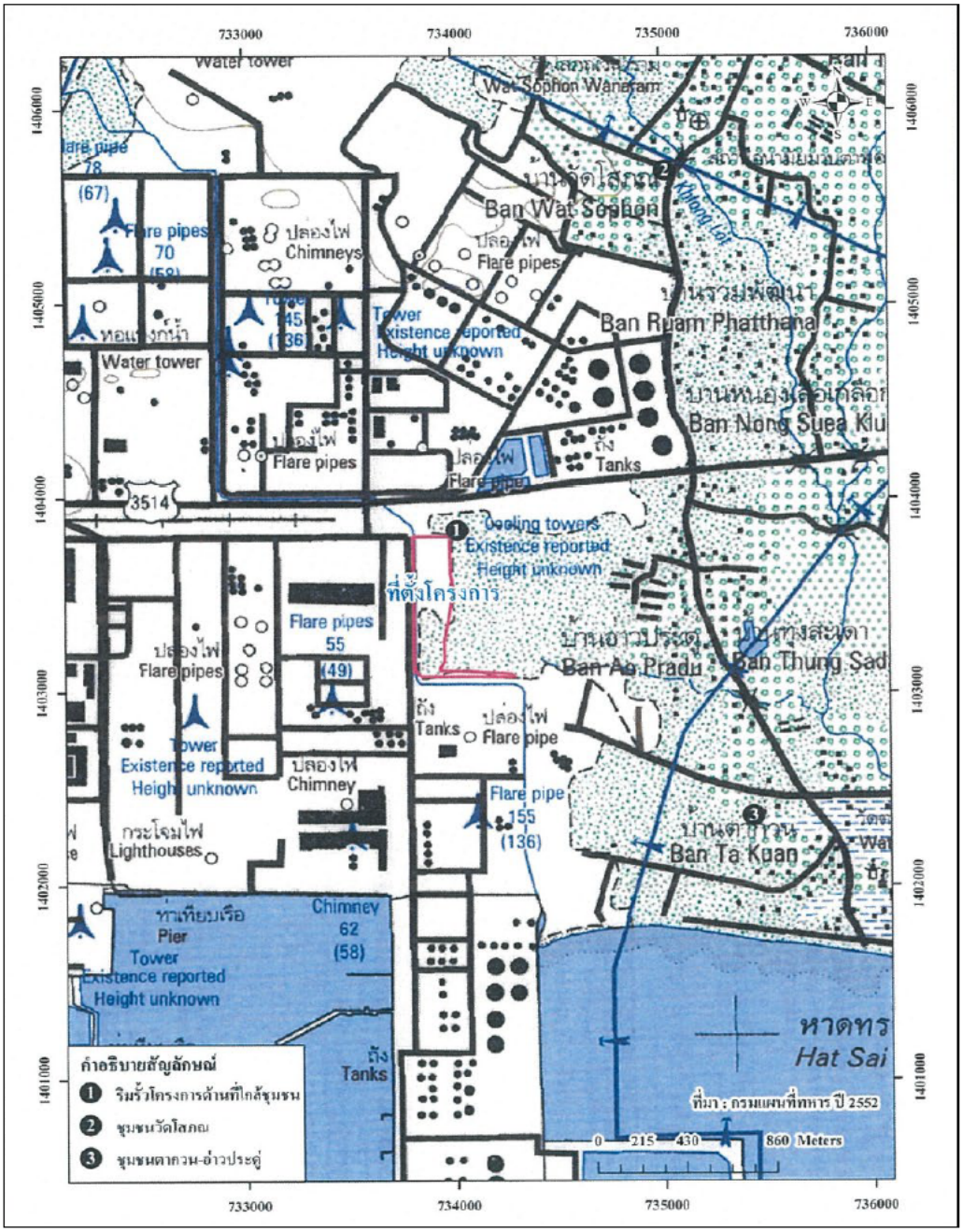
ตารางที่ 3.1.1-8 แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง (ภายในพื้นที่โครงการ)
(ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567)

WS / WD	<1.0 (m/sec)	1.0-2.5 (m/sec)	2.5-4.0 (m/sec)	4.0-6.0 (m/sec)
CALM	34.7	-	-	-
SW	-	6.0	-	-
WSW	-	30.2	4.8	-
W	-	20.6	1.2	-
WNW	-	2.4	-	-

3.2 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ)

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ช่วงระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2567 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 3-38 ถึงหน้า 3-43 ดังนี้



รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67				05-06/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	62.9	62.9	61.1	89.1	62.9	62.9	61.8	79.1	61.3	61.3	60.5	69.1	62.1	62.1	61.1	72.8
12.00-13.00 น.	63.0	63.0	61.9	72.5	62.7	62.7	61.6	79.6	61.5	61.5	60.6	74.4	61.6	61.6	60.8	69.2
13.00-14.00 น.	63.3	63.3	62.2	74.5	62.4	62.4	61.4	77.0	61.2	61.2	60.4	79.6	62.0	62.0	60.8	76.7
14.00-15.00 น.	62.8	62.8	61.9	76.7	62.4	62.4	61.4	71.0	61.5	61.5	60.5	76.4	61.9	61.9	60.8	76.4
15.00-16.00 น.	62.7	62.7	61.6	82.2	62.8	62.8	61.4	84.5	63.0	63.0	61.3	81.3	62.2	62.2	60.9	79.9
16.00-17.00 น.	66.5	66.5	62.3	80.1	62.1	62.1	61.2	72.7	63.2	63.2	62.0	78.8	62.7	62.7	61.2	80.9
17.00-18.00 น.	63.7	63.7	61.6	89.0	63.5	63.5	61.3	89.2	63.1	63.1	62.2	81.1	63.3	63.3	61.8	72.0
18.00-19.00 น.	62.6	62.6	61.5	89.3	62.6	62.6	61.8	68.7	63.6	63.6	62.4	77.8	63.4	63.4	62.1	75.7
19.00-20.00 น.	63.2	63.2	62.3	72.7	62.9	62.9	61.9	74.6	64.2	64.2	62.7	69.0	63.3	63.3	61.7	84.7
20.00-21.00 น.	63.5	63.5	62.8	76.4	64.5	64.5	62.2	74.8	64.0	64.0	62.9	77.6	64.4	64.4	63.1	76.8
21.00-22.00 น.	63.6	63.6	62.6	80.7	64.8	64.8	62.4	68.3	64.0	64.0	63.0	74.0	62.3	62.3	61.1	82.1
22.00-23.00 น.	63.1	73.1	62.5	70.6	62.7	72.7	60.8	75.2	64.0	74.0	62.4	79.9	62.6	72.6	60.7	84.1
23.00-24.00 น.	62.1	72.1	61.4	65.4	62.0	72.0	60.7	79.9	63.4	73.4	61.6	87.8	61.5	71.5	60.8	67.7
00.00-01.00 น.	62.7	72.7	61.7	73.2	61.7	71.7	60.9	65.0	62.3	72.3	61.5	66.2	61.7	71.7	61.0	66.1
01.00-02.00 น.	63.4	73.4	62.2	70	61.5	71.5	60.7	65.4	62.4	72.4	61.7	65.5	61.9	71.9	61.2	65.1
02.00-03.00 น.	62.9	72.9	60.9	81.4	61.2	71.2	60.5	63.7	62.5	72.5	61.7	65.9	61.9	71.9	61.3	64.2
03.00-04.00 น.	63.2	73.2	62.1	85.9	61.2	71.2	60.5	67.4	62.8	72.8	62.0	69.1	62.1	72.1	61.2	75.1
04.00-05.00 น.	63.5	73.5	62.5	68.2	61.3	71.3	60.6	63.5	63.9	73.9	62.8	73.3	62.7	72.7	61.7	83.3
05.00-06.00 น.	63.2	73.2	61.7	76	62.4	72.4	61.1	78.4	62.9	72.9	61.8	75.6	63.3	73.3	61.4	78.4
06.00-07.00 น.	63.4	73.4	61.2	83.4	62.9	72.9	61.2	81.1	63.7	73.7	61.5	83.4	62.3	72.3	61.1	79.6
07.00-08.00 น.	61.9	61.9	60.7	75.9	62.0	62.0	60.7	81.9	62.3	62.3	61.3	74.6	61.7	61.7	60.8	68.8
08.00-09.00 น.	61.7	61.7	60.6	73.3	61.8	61.8	60.8	74.5	62.1	62.1	61.0	76.1	61.5	61.5	60.6	70.0
09.00-10.00 น.	61.4	61.4	60.5	71.1	61.5	61.5	60.6	70.8	62.5	62.5	60.3	81.6	61.6	61.6	60.7	73.5
10.00-11.00 น.	63.4	63.4	62.4	74.5	61.5	61.5	60.5	71.1	61.7	61.7	60.7	68.7	61.6	61.6	60.6	70.4
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**63.2**	**69.5**	**61.8**	**-**	**62.5**	**68.5**	**61.2**	**-**	**62.9**	**69.5**	**61.7**	**-**	**62.4**	**68.7**	**61.1**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**89.3**	**-**	**-**	**-**	**89.2**	**-**	**-**	**-**	**87.8**	**-**	**-**	**-**	**84.7**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	06-07/09/67				07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	62.1	62.1	60.9	73.6	62.9	62.9	61.0	76.5	66.6	66.6	62.2	86.2
12.00-13.00 น.	61.7	61.7	60.8	81.7	61.9	61.9	60.9	72.7	63.1	63.1	62.1	73.3
13.00-14.00 น.	67.5	67.5	61.0	100.6	62.2	62.2	61.3	73.6	62.3	62.3	60.7	74.3
14.00-15.00 น.	62.9	62.9	61.8	73.5	62.3	62.3	61.1	81.1	62.0	62.0	60.3	83.4
15.00-16.00 น.	64.3	64.3	62.0	85.4	61.9	61.9	60.9	76.6	70.5	70.5	61.2	100.3
16.00-17.00 น.	62.9	62.9	61.9	74.1	61.2	61.2	60.5	68.8	65.3	65.3	63.9	79.6
17.00-18.00 น.	63.0	63.0	61.9	73.5	62.9	62.9	61.0	73.7	64.3	64.3	63.6	74.6
18.00-19.00 น.	62.8	62.8	62.0	73.6	63.7	63.7	62.1	80.4	64.8	64.8	63.8	86.9
19.00-20.00 น.	63.3	63.3	62.5	67.6	62.6	62.6	61.5	68.9	68.4	68.4	63.8	98.7
20.00-21.00 น.	63.5	63.5	62.5	67.3	62.0	62.0	61.1	68.9	66.3	66.3	63.6	95.5
21.00-22.00 น.	64.1	64.1	62.7	75.3	61.5	61.5	60.7	74.1	64.0	64.0	62.2	87.0
22.00-23.00 น.	64.1	74.1	63.1	67.8	63.0	73.0	61.1	82.2	64.3	74.3	62.8	84.3
23.00-24.00 น.	64.1	74.1	63.0	69.2	62.8	72.8	62.0	67.1	63.5	73.5	62.7	69.4
00.00-01.00 น.	63.6	73.6	62.7	66.8	62.8	72.8	62.0	66.0	63.8	73.8	62.8	68.6
01.00-02.00 น.	63.7	73.7	62.8	66.4	62.8	72.8	62.0	66.3	63.7	73.7	62.8	69.4
02.00-03.00 น.	63.4	73.4	62.7	66.0	63.1	73.1	62.2	66.1	63.8	73.8	62.9	68.6
03.00-04.00 น.	63.6	73.6	62.7	69.5	63.2	73.2	62.3	68.3	63.5	73.5	62.6	70.5
04.00-05.00 น.	63.9	73.9	62.8	79.3	63.1	73.1	62.1	71.2	62.8	72.8	61.4	75.0
05.00-06.00 น.	63.9	73.9	61.5	81.5	62.6	72.6	61.0	76.9	63.3	73.3	61.0	83.5
06.00-07.00 น.	62.1	72.1	61.3	72.7	62.6	72.6	61.3	77.1	61.6	71.6	60.5	79.5
07.00-08.00 น.	62.4	62.4	61.4	73.0	62.1	62.1	61.1	75.7	61.2	61.2	60.3	70.9
08.00-09.00 น.	61.8	61.8	60.9	71.2	62.3	62.3	61.0	77.1	61.3	61.3	60.2	71.4
09.00-10.00 น.	61.9	61.9	60.8	72.0	62.9	62.9	60.9	75.3	61.3	61.3	60.2	75.2
10.00-11.00 น.	61.6	61.6	60.6	70.4	63.5	63.5	62.4	72.6	61.5	61.5	60.3	78.1
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**63.5**	**70.0**	**62.0**	**-**	**62.6**	**69.2**	**61.1**	**-**	**64.6**	**70.1**	**62.2**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**100.6**	**-**	**-**	**-**	**82.2**	**-**	**-**	**-**	**100.3**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

หมายเหตุ : [1] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[2] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท 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 2567

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) : 1 มีนาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67				05-06/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	63.4	63.4	59.2	83.4	57.9	57.9	52.5	82.3	55.0	55.0	50.5	70.0	60.0	60.0	51.3	83.1
17.00-18.00 น.	60.3	60.3	56.9	79.5	57.3	57.3	53.8	81.7	55.6	55.6	51.0	68.3	56.9	56.9	51.0	77.0
18.00-19.00 น.	60.2	60.2	56.9	77.8	59.2	59.2	52.2	81.8	55.9	55.9	51.7	72.0	56.4	56.4	50.6	79.1
19.00-20.00 น.	58.9	58.9	55.5	72.9	56.1	56.1	52.0	72.7	57.0	57.0	52.1	74.8	54.3	54.3	50.2	65.8
20.00-21.00 น.	57.1	57.1	45.4	84.3	55.3	55.3	50.4	79.5	55.0	55.0	49.9	75.3	54.4	54.4	49.5	74.3
21.00-22.00 น.	57.0	57.0	41.4	82.2	54.5	54.5	49.5	80.6	54.2	54.2	48.8	73.1	58.1	58.1	48.4	81.8
22.00-23.00 น.	56.1	66.1	52.3	72.5	54.6	64.6	48.6	78.4	53.4	63.4	47.5	72.4	52.1	62.1	47.7	66.9
23.00-24.00 น.	62.5	72.5	54.9	99.3	52.2	62.2	48.8	71.0	51.7	61.7	47.7	70.0	50.9	60.9	48.3	63.4
00.00-01.00 น.	59.1	69.1	55.3	78.6	51.5	61.5	47.4	73.4	52.2	62.2	48.0	71.1	51.8	61.8	47.9	77.6
01.00-02.00 น.	58.9	68.9	55.5	72.9	49.9	59.9	46.0	73.3	50.0	60.0	47.3	63.6	49.9	59.9	47.8	64.0
02.00-03.00 น.	60.3	70.3	56.9	79.5	48.8	58.8	45.8	66.3	48.8	58.8	46.3	63.6	50.1	60.1	47.8	64.8
03.00-04.00 น.	53.5	63.5	48.0	70.7	48.8	58.8	45.8	66.3	47.0	57.0	44.0	63.2	49.5	59.5	47.7	58.5
04.00-05.00 น.	58.8	68.8	51.3	89.0	49.2	59.2	45.9	64.1	49.5	59.5	46.3	68.1	49.6	59.6	47.7	66.9
05.00-06.00 น.	54.6	64.6	48.6	78.4	53.5	63.5	48.0	70.7	49.7	59.7	47.3	60.6	52.0	62.0	48.1	62.7
06.00-07.00 น.	55.3	65.3	50.4	79.5	56.1	66.1	52.3	72.5	53.2	63.2	48.3	68.9	54.4	64.4	49.6	75.5
07.00-08.00 น.	56.1	56.1	52.0	72.7	58.8	58.8	51.3	89.0	55.8	55.8	51.4	73.4	54.7	54.7	50.2	69.3
08.00-09.00 น.	57.9	57.9	52.5	82.3	54.5	54.5	49.5	76.1	55.1	55.1	49.3	73.1	53.7	53.7	49.5	68.3
09.00-10.00 น.	65.3	65.3	60.9	86.4	52.0	52.0	47.7	78.1	52.4	52.4	47.7	67.6	52.4	52.4	48.0	68.0
10.00-11.00 น.	57.3	57.3	53.8	81.7	53.6	53.6	47.6	76.3	51.8	51.8	47.8	66.4	53.0	53.0	48.6	70.4
11.00-12.00 น.	57.1	57.1	53.2	80.9	56.9	56.9	49.4	86.4	54.2	54.2	48.8	71.3	54.2	54.2	48.7	75.0
12.00-13.00 น.	55.0	55.0	51.1	76.5	55.2	55.2	50.4	77.3	53.3	53.3	49.7	67.4	53.3	53.3	49.2	68.9
13.00-14.00 น.	53.8	53.8	50.1	73.9	54.3	54.3	50.1	72.8	53.8	53.8	49.3	71.4	61.5	61.5	48.8	79.7
14.00-15.00 น.	54.6	54.6	50.0	81.3	54.7	54.7	51.0	68.3	68.3	68.3	59.7	75.5	53.1	53.1	48.9	63.3
15.00-16.00 น.	58.2	58.2	50.1	84.5	54.9	54.9	50.8	67.8	59.7	59.7	50.9	75.7	54.6	54.6	49.9	73.4
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**59.1**	**65.1**	**52.4**	**-**	**55.1**	**59.6**	**49.5**	**-**	**57.2**	**59.8**	**48.8**	**-**	**55.0**	**59.0**	**48.8**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**99.3**	**-**	**-**	**-**	**89.0**	**-**	**-**	**-**	**75.7**	**-**	**-**	**-**	**83.1**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	06-07/09/67				07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	55.6	55.6	51.0	69.4	50.8	50.8	44.8	66.5	60.5	60.5	43.6	82.9
17.00-18.00 น.	56.2	56.2	52.6	69.3	49.3	49.3	43.5	70.1	57.2	57.2	43.6	83.4
18.00-19.00 น.	53.8	53.8	49.6	69.7	60.4	60.4	43.2	98.2	63.7	63.7	43.5	85.7
19.00-20.00 น.	52.5	52.5	48.6	67.9	58.7	58.7	41.9	85.1	60.5	60.5	43.6	82.9
20.00-21.00 น.	52.6	52.6	48.8	69.2	45.6	45.6	42.2	58.0	49.0	49.0	43.9	66.5
21.00-22.00 น.	51.4	51.4	48.4	65.6	46.8	46.8	43.8	56.8	48.1	48.1	43.2	73.6
22.00-23.00 น.	51.2	61.2	48.5	71.1	44.7	54.7	43.1	57.6	49.0	59.0	44.1	67.8
23.00-24.00 น.	52.3	62.3	48.2	72.3	46.3	56.3	43.9	62.9	46.8	56.8	42.0	65.7
00.00-01.00 น.	51.8	61.8	47.5	66.7	44.0	54.0	43.0	52.4	49.6	59.6	45.7	75.1
01.00-02.00 น.	48.8	58.8	47.0	65.9	44.0	54.0	43.0	57.5	48.6	58.6	43.9	72.6
02.00-03.00 น.	48.5	58.5	47.2	59.3	44.5	54.5	43.6	57.4	49.0	59.0	44.4	65.7
03.00-04.00 น.	49.9	59.9	48.3	61.4	44.6	54.6	43.5	62.4	48.9	58.9	44.7	70.0
04.00-05.00 น.	50.7	60.7	48.6	65.1	46.9	56.9	42.7	62.8	46.4	56.4	45.2	59.7
05.00-06.00 น.	54.3	64.3	50.0	62.9	48.9	58.9	43.3	74.2	45.9	55.9	41.3	65.4
06.00-07.00 น.	55.4	65.4	52.1	70.1	55.1	65.1	42.3	82.9	44.4	54.4	43.3	58.6
07.00-08.00 น.	56.7	56.7	52.2	78.6	48.6	48.6	41.6	81.7	49.9	49.9	43.4	70.5
08.00-09.00 น.	53.1	53.1	49.4	67.0	47.5	47.5	41.8	77.0	51.7	51.7	45.3	71.1
09.00-10.00 น.	62.0	62.0	49.5	80.6	43.9	43.9	42.8	53.5	49.6	49.6	45.8	70.5
10.00-11.00 น.	57.2	57.2	42.3	78.5	43.7	43.7	42.3	66.0	49.6	49.6	44.5	69.7
11.00-12.00 น.	58.0	58.0	42.5	83.2	42.8	42.8	41.7	60.2	47.9	47.9	43.9	74.5
12.00-13.00 น.	49.4	49.4	42.4	73.0	46.4	46.4	41.9	69.9	47.4	47.4	43.3	78.1
13.00-14.00 น.	50.1	50.1	43.9	72.0	42.3	42.3	41.1	52.2	49.0	49.0	42.5	67.4
14.00-15.00 น.	52.2	52.2	43.4	86.1	43.4	43.4	42.5	54.0	46.8	46.8	43.1	71.0
15.00-16.00 น.	56.2	56.2	44.4	84.0	44.3	44.3	43.1	59.0	49.9	49.9	44.0	72.4
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**54.7**	**59.2**	**48.5**	**-**	**51.1**	**55.6**	**42.9**	**-**	**54.4**	**56.8**	**43.8**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**86.1**	**-**	**-**	**-**	**98.2**	**-**	**-**	**-**	**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 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))															
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67				05-06/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	59.2	59.2	52.2	81.8	57.9	57.9	52.5	82.3	50.9	50.9	47.0	75.5	49.6	49.6	45.6	72.0
16.00-17.00 น.	60.3	60.3	56.9	79.5	36.6	36.6	52.1	77.6	50.4	50.4	44.6	84.1	47.0	47.0	44.0	69.2
17.00-18.00 น.	60.2	60.2	56.9	77.8	59.2	59.2	52.2	81.8	59.4	59.4	43.6	84.2	59.3	59.3	44.1	85.1
18.00-19.00 น.	62.5	62.5	54.9	99.3	56.1	56.1	52.0	72.7	47.9	47.9	45.5	62.1	47.7	47.7	45.9	63.3
19.00-20.00 น.	55.3	55.3	50.4	79.5	55.3	55.3	50.4	79.5	49.0	49.0	48.4	54.8	47.8	47.8	46.4	62.2
20.00-21.00 น.	54.5	54.5	49.5	80.6	54.5	54.5	49.5	80.6	49.3	49.3	48.5	66.4	48.0	48.0	47.1	64.5
21.00-22.00 น.	54.6	54.6	48.6	78.4	54.6	54.6	48.6	78.4	48.6	48.6	47.8	66.5	47.3	47.3	46.4	61.6
22.00-23.00 น.	58.9	68.9	55.5	72.9	52.2	62.2	48.8	71.0	48.5	58.5	47.7	63.0	47.2	57.2	46.3	60.0
23.00-24.00 น.	59.1	69.1	55.3	78.6	51.5	61.5	47.4	73.4	48.6	58.6	47.8	62.0	46.9	56.9	45.9	68.6
00.00-01.00 น.	58.8	68.8	51.3	89.0	49.9	59.9	46.0	73.3	48.4	58.4	47.5	54.8	46.2	56.2	45.4	63.6
01.00-02.00 น.	56.9	66.9	49.4	86.4	48.8	58.8	45.8	66.3	48.6	58.6	47.7	64.5	46.0	56.0	45.0	57.0
02.00-03.00 น.	53.6	63.6	47.6	76.3	48.8	58.8	45.8	66.3	48.1	58.1	46.8	55.1	45.8	55.8	44.8	65.3
03.00-04.00 น.	56.9	66.9	49.4	86.4	49.2	59.2	45.9	64.1	46.9	56.9	45.6	56.8	50.2	60.2	43.8	79.4
04.00-05.00 น.	55.0	65.0	46.8	83.7	53.5	63.5	48.0	70.7	50.8	60.8	45.0	75.4	50.0	60.0	44.7	75.5
05.00-06.00 น.	50.1	60.1	46.9	67.0	56.1	66.1	52.3	72.5	49.9	59.9	46.1	64.9	49.5	59.5	45.0	72.3
06.00-07.00 น.	50.5	60.5	47.1	68.5	58.8	68.8	51.3	89.0	51.1	61.1	46.8	69.7	50.4	60.4	44.9	74.3
07.00-08.00 น.	50.4	50.4	47.1	71.6	54.5	54.5	49.5	76.1	50.0	50.0	46.7	65.5	48.6	48.6	45.3	65.6
08.00-09.00 น.	54.1	54.1	46.2	87.6	52.0	52.0	47.7	78.1	50.1	50.1	46.9	67.0	53.5	53.5	46.1	86.3
09.00-10.00 น.	57.3	57.3	53.8	81.7	53.6	53.6	47.6	76.3	50.5	50.5	47.1	68.5	51.3	51.3	47.6	61.9
10.00-11.00 น.	57.1	57.1	53.2	80.9	56.9	56.9	49.4	86.4	50.4	50.4	47.1	71.6	53.0	53.0	48.3	65.7
11.00-12.00 น.	55.0	55.0	51.1	76.5	55.0	55.0	46.8	83.7	54.1	54.1	46.2	87.6	51.2	51.2	46.5	70.4
12.00-13.00 น.	53.8	53.8	50.1	73.9	50.1	50.1	46.3	65.1	48.9	48.9	45.5	65.1	49.2	49.2	45.6	68.5
13.00-14.00 น.	54.6	54.6	50.0	81.3	48.4	48.4	46.0	64.1	50.1	50.1	46.4	69.1	49.2	49.2	45.0	74.3
14.00-15.00 น.	58.2	58.2	50.1	84.5	49.9	49.9	46.0	74.2	50.2	50.2	46.1	66.4	56.4	56.4	43.0	83.1
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**57.2**	**63.1**	**50.1**	**-**	**54.4**	**60.1**	**48.3**	**-**	**51.1**	**56.1**	**46.8**	**-**	**51.3**	**55.7**	**45.5**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**99.3**	**-**	**-**	**-**	**89.0**	**-**	**-**	**-**	**87.6**	**-**	**-**	**-**	**86.3**
ค่ามาตรฐาน[2]	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**	**70**	**-**	**-**	**115**

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	06-07/09/67				07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	51.5	51.5	42.9	83.7	50.0	50.0	45.5	62.2	51.4	51.4	50.3	74.9
16.00-17.00 น.	47.3	47.3	45.7	61.9	50.3	50.3	47.6	62.4	52.6	52.6	49.8	88.4
17.00-18.00 น.	46.7	46.7	45.5	56.6	51.0	51.0	47.9	65.7	50.8	50.8	49.1	69.2
18.00-19.00 น.	48.3	48.3	47.4	54.2	48.4	48.4	47.0	60.1	50.1	50.1	48.6	76.6
19.00-20.00 น.	49.2	49.2	47.7	64.4	48.0	48.0	46.8	54.7	50.4	50.4	49.3	74.2
20.00-21.00 น.	50.4	50.4	47.9	69.6	48.3	48.3	46.1	53.2	49.8	49.8	48.8	63.1
21.00-22.00 น.	47.7	47.7	45.7	62.3	46.8	46.8	45.4	54.1	49.4	49.4	48.5	58.3
22.00-23.00 น.	47.9	57.9	45.9	59.5	46.8	56.8	45.4	62.4	49.5	59.5	48.3	57.1
23.00-24.00 น.	46.3	56.3	45.2	63.3	47.9	57.9	45.4	64.0	48.5	58.5	47.6	63.0
00.00-01.00 น.	57.0	67.0	44.7	84.1	55.4	65.4	45.3	83.6	56.0	66.0	47.5	81.0
01.00-02.00 น.	45.5	55.5	43.7	69.1	50.1	60.1	44.9	70.0	52.0	62.0	47.4	72.2
02.00-03.00 น.	49.1	59.1	44.3	71.3	48.9	58.9	44.7	78.6	52.2	62.2	48.0	69.1
03.00-04.00 น.	47.8	57.8	44.2	72.4	49.0	59.0	45.7	68.2	52.0	62.0	48.4	67.7
04.00-05.00 น.	50.0	60.0	45.1	72.6	50.4	60.4	46.1	65.0	50.9	60.9	48.2	65.0
05.00-06.00 น.	49.0	59.0	45.3	73.7	51.6	61.6	46.3	71.1	51.7	61.7	47.1	73.5
06.00-07.00 น.	50.1	60.1	45.2	79.7	52.0	62.0	49.0	70.6	50.5	60.5	48.0	69.8
07.00-08.00 น.	48.9	48.9	45.9	65.9	51.6	51.6	48.4	68.8	54.6	54.6	48.2	81.3
08.00-09.00 น.	49.9	49.9	46.1	70.9	50.2	50.2	47.6	66.4	51.5	51.5	46.3	75.1
09.00-10.00 น.	49.0	49.0	45.7	71.7	49.6	49.6	46.8	62.5	50.9	50.9	45.5	75.4
10.00-11.00 น.	51.5	51.5	46.3	75.1	49.1	49.1	46.7	69.7	55.4	55.4	45.3	83.6
11.00-12.00 น.	50.9	50.9	45.5	75.4	49.6	49.6	46.7	70.5	56.4	56.4	43.0	83.1
12.00-13.00 น.	48.2	48.2	44.2	69.5	60.3	60.3	47.0	86.0	49.2	49.2	45.6	68.5
13.00-14.00 น.	49.5	49.5	44.4	68.8	64.2	64.2	51.4	94.8	49.2	49.2	45.0	74.3
14.00-15.00 น.	58.4	58.4	44.2	88.7	53.2	53.2	50.1	79.8	53.2	53.2	50.1	79.8
เฉลี่ย 24 ชม.[1]	**51.0**	**57.2**	**45.4**	**-**	**54.1**	**58.3**	**46.7**	**-**	**52.2**	**58.4**	**48.1**	**-**
Lmax	**-**	**-**	**-**	**88.7**	**-**	**-**	**-**	**94.8**	**-**	**-**	**-**	**88.4**
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 2567)** พบว่าทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2565-2567 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 2567 (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)
2565	มี.ค.	58.9	58.4	58.6	58.2	58.5	64.4	59.9	**59.6**
2565	ก.ย.	63.3	60.9	58.2	59.6	59.0	57.5	59.0	**59.6**
2566	มี.ค.	62.1	59.1	59.8	59.1	58.7	58.4	60.5	**59.7**
2566	ก.ย.	53.8	51.5	52.9	52.0	53.9	53.2	52.0	**52.8**
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**
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)
2565	มี.ค.	62.2	62.1	60.5	60.0	61.6	61.9	62.0	**61.5**
2565	ก.ย.	65.2	65.5	63.7	64.7	64.8	65.0	65.1	**64.9**
2566	มี.ค.	56.7	55.9	56.5	56.1	55.9	55.8	55.3	**56.0**
2566	ก.ย.	63.1	62.8	62.7	60.8	61.5	66.2	62.1	**62.7**
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**
มาตรฐาน		70 dBA							

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

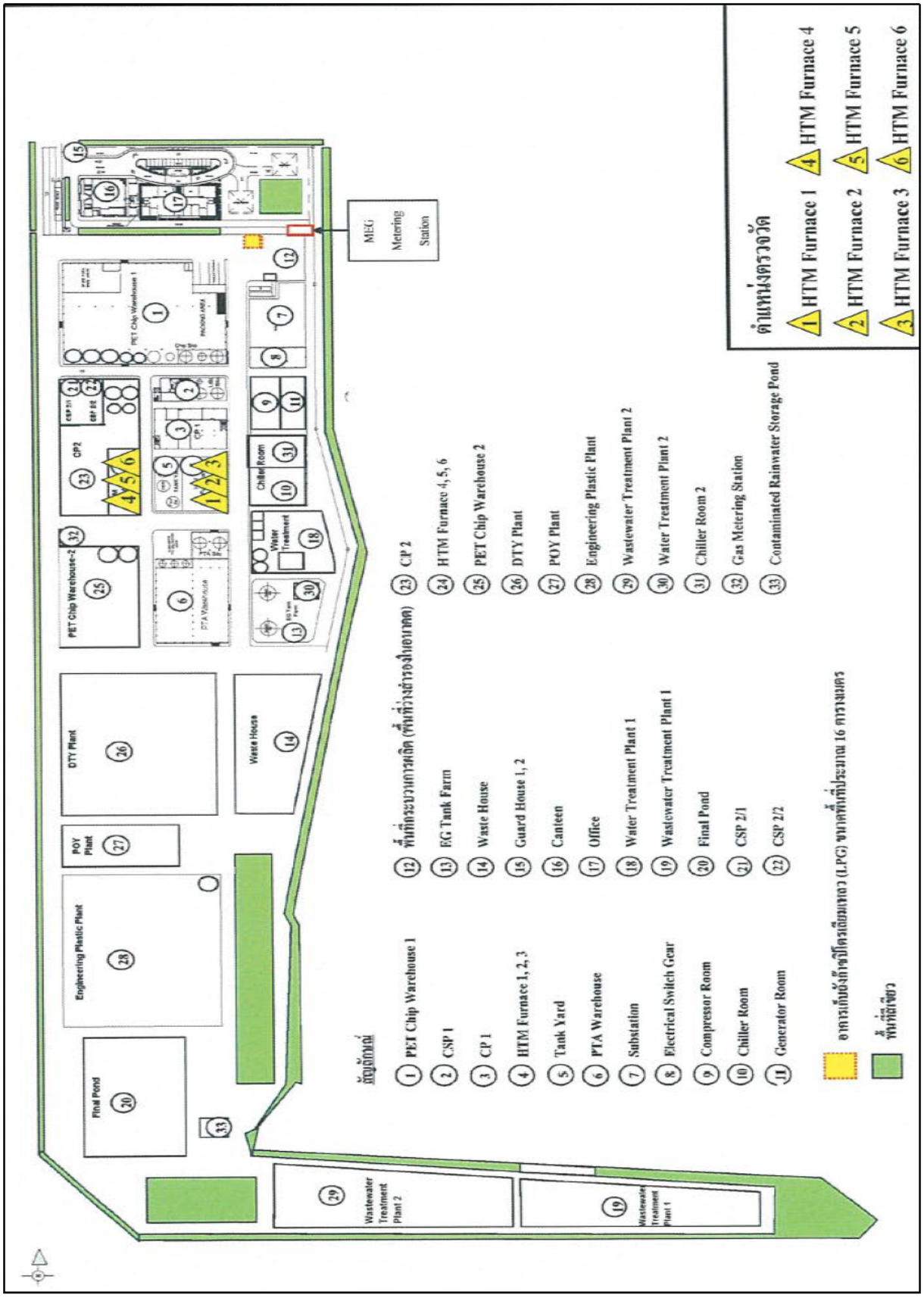
ปี	เดือน	ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)							
		1	2	3	4	5	6	7	ค่าเฉลี่ย (7 วัน)
2565	มี.ค.	55.6	56.1	57.7	53.9	54.7	57.6	55.9	**55.9**
2565	ก.ย.	58.5	57.7	60.2	55.0	57.3	60.7	56.2	**57.9**
2566	มี.ค.	53.4	51.4	52.9	56.0	53.1	58.2	53.1	**54.0**
2566	ก.ย.	57.1	57.1	55.5	55.5	55.5	55.6	56.4	**56.1**
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**
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) (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.3-1)**

เมื่อวันที่ 2 และ 24 กันยายน 2567 จำนวน 3 ปล่อง คือ ปล่อง HTM Furnace # 1, HTM Furnace # 3 และปล่อง HTM Furnace # 4 (A) ซึ่งทางโครงการฯ ได้มีการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซธรรมชาติแล้ว แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอาการะบายจากปล่อง ในหน้า 3-47 ถึง 3-49 ดังนี้



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HTM Furnace # 1

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-6 กันยายน 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11.25-12.25 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต 275 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80.0 m^3/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ตำแหน่งพิกัด UTM 733919, 1403569
- ความสูงของปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.75 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 151.0 องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ 756.0 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.55 เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง 147.11 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP 102.81 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน 4.6 %

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1]		ค่ามาตรฐาน [4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 4.6 % [2]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [3]			
TSP*	mg/Nm^3	0.3575	0.3052	30 mg/Nm^3	0.0006	0.088
SO_2*	mg/Nm^3	0.28	0.24	20 ppm	0.0012	0.154
NO_X*	mg/Nm^3	0.46	0.39	75 ppm	0.0015	0.410
CO*	ppm	5.61	4.79	-	0.0110	-
O_2	%	4.6	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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 3

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	24 กันยายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	1-3 ตุลาคม 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.15-12.15 น.	

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 275 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 82.0 m^3/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM	733928, 1403552	
- ความสูงของปล่อง	30.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.75	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	149.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	758.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.24	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	138.95	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	97.63	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	6.65	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 6.65 % [2]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [3]			
TSP*	mg/Nm^3	0.3622	0.3534	30 mg/Nm^3	0.0006	0.088
SO_2*	ppm	0.59	0.58	20 ppm	0.0025	0.154
NO_X*	ppm	2.10	2.05	75 ppm	0.0064	0.410
CO*	ppm	0.35	0.34	-	0.0007	-
O_2	%	6.65	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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 4 (A)

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	24 กันยายน 2567	
วันที่วิเคราะห์	1-3 ตุลาคม 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14.45-15.45 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต		
- อัตราการผลิต	450 Ton/day	
ข้อมูลเชื้อเพลิง		
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas	
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	220 m^3/hr.	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ตำแหน่งพิกัด UTM	1738858, 1403538	
- ความสูงของปล่อง	60.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.10	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	205.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	756.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.72	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	440.91	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	273.15	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	3.75	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 3.75 % [2]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [3]			
TSP*	mg/Nm^3	0.8687	0.7050	30 mg/Nm^3	0.0040	0.186
SO_2*	ppm	0.76	0.62	20 ppm	0.0091	0.327
NO_X*	ppm	1.89	1.53	60 ppm	0.0162	0.690
CO*	ppm	12.00	9.74	-	0.0626	-
O_2	%	3.75	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 2567 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง คือ (ปล่อง HTM Furnace #1, ปล่อง HTM Furnace #3 และปล่อง HTM Furnace #4 (A)) **(ระยะดำเนินการ ปี 2567)** พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 2 และ 24 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	มาตรฐาน [4]	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง			
			ปล่อง HTM Furnace #1		ปล่อง HTM Furnace #3	
			ค่าความเข้มข้น [1]		ค่าความเข้มข้น [1]	
			%Actual O_2 4.6 % [2]	%O_2ที่ 7%มาตรฐาน [3]	%Actual O_2 6.65 % [2]	%O_2ที่ 7%มาตรฐาน [3]
TSP	30	mg/Nm^3	0.3575	0.3052	0.3622	0.3534
SO_2	20	ppm	0.28	0.24	0.59	0.58
NO_x	75	ppm	0.46	0.39	2.10	2.05
CO	-	ppm	5.61	4.79	0.35	0.34
O_2	-	%	4.6	7.0	6.65	7.0

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 2 และ 24 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	มาตรฐาน [4]	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง	
			ปล่อง HTM Furnace #4 (A)	
			ค่าความเข้มข้น [1]	
			%Actual O_2 4.35 % [2]	%O_2ที่ 7%มาตรฐาน [3]
TSP	30	mg/Nm^3	0.8687	0.7050
SO_2	20	ppm	0.76	0.62
NO_x	60	ppm	1.89	1.53
CO	-	ppm	12.00	9.74
O_2	-	%	3.75	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. 2567 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) ปัจจุบันมีการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ แทนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาแล้ว ดังแสดงผลได้ดัง**ตารางที่ 3.3-2**

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2565-2567

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2565-2567)								
	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. 65	-	-	-	0.3279	1.17	1.58	0.3090	0.83	1.41
ก.ย. 65	3.7844	0.59	0.07	1.9749	1.54	0.35	-	-	-
มี.ค. 66	1.7317	2.34	0.66	5.9356	2.52	0.85	-	-	-
ก.ย. 66	1.1648	1.05	4.39	0.0723	0.82	2.13	-	-	-
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
Std.	**30**	**20**	**75**	**30**	**20**	**75**	**30**	**20**	**75**

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2566-2567

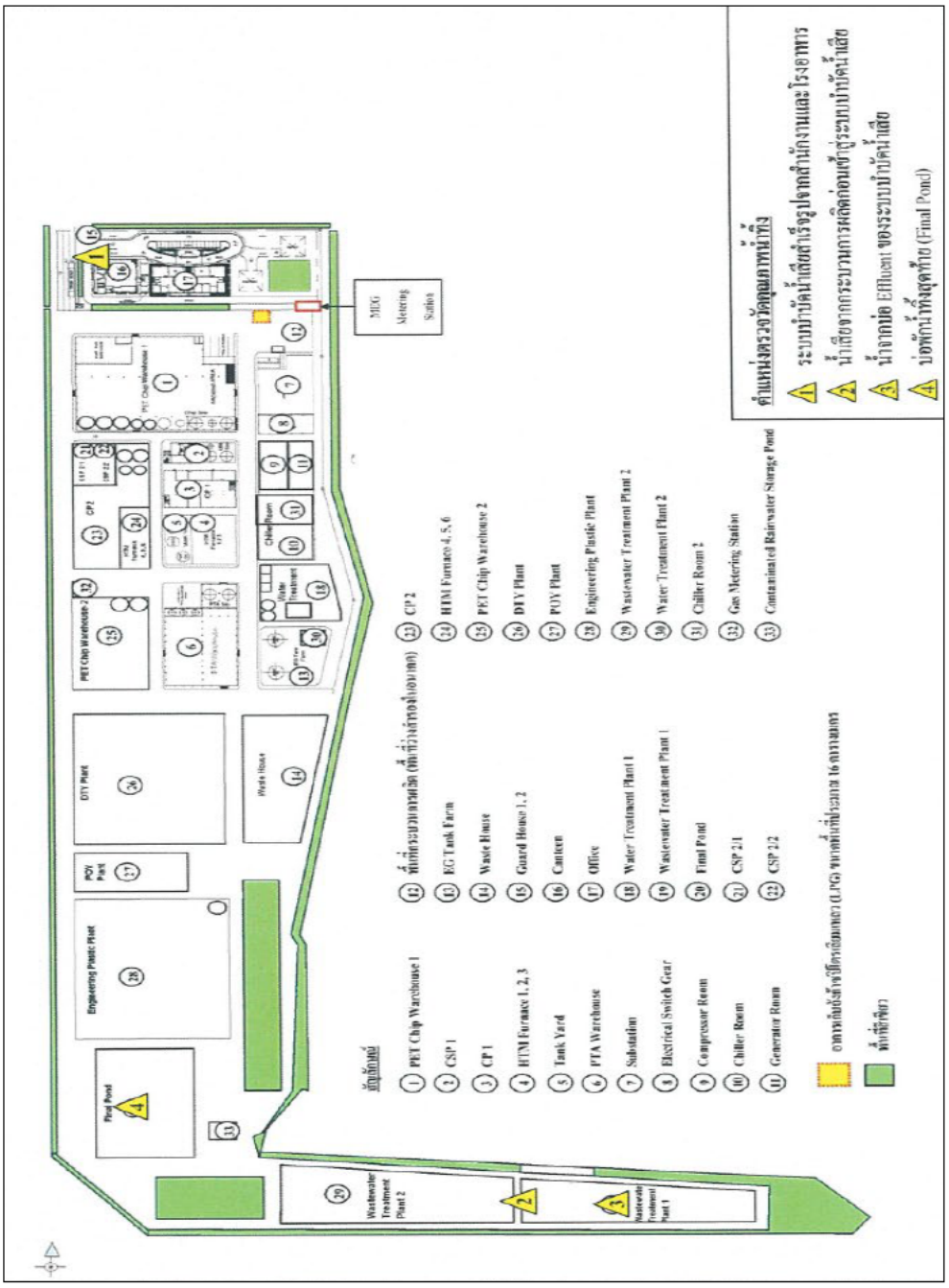
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปี พ.ศ. 2566-2567)		
	ปล่อง HTM Furnace # 4 (A)		
ว/ด/ป	TSP (mg/Nm^3)	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)
ก.ย. 66	0.0604	0.87	0.28
มี.ค. 67	2.6318	1.63	3.70
ก.ย. 67	0.7050	0.62	1.53
Std.	**30**	**20**	**60**

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. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733888, 1403124

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	-	8.48	8.99	8.75	9.09	8.98	9.21	9.21 / 8.48
Temperature	^{o}C	32.0	30.0	32.0	34.0	33.0	31.0	34.0 / 30.0
DO	mg/l	6.80	6.80	6.40	6.40	7.20	6.80	7.20 / 6.40
BOD	mg/l	17.0	15.2	14.4	16.0	10.0	16.8	17.0 / 10.0
COD	mg/l	48.00	48.64	43.20	48.00	24.00	58.80	58.80 / 24.00
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	3.6	30.0	20.0	10.0	15.0	22.0	30.0 / 3.6
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	46	34	130	240	240	240 / 34

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

หมายเหตุ : เดิม คือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	-	7.29	7.94	6.86	6.91	8.12	8.09	8.12 / 6.86
Temperature	^{o}C	32.0	29.0	31.0	34.0	31.0	30.0	34.0 / 29.0
DO	mg/l	6.80	6.90	6.20	6.30	6.50	7.00	7.00 / 6.20
BOD	mg/l	19.4	19.9	19.2	19.3	18.6	14.5	19.9 / 14.5
COD	mg/l	60.00	63.84	57.60	58.00	56.00	50.96	63.84 / 50.96
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	0.60	1.20	<0.20	<0.20	0.60 / <0.20
TSS	mg/l	32.0	20.0	48.0	205.0	16.0	165.0	205.0 / 16.0
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	6400	6400	6400	6400	6400 / >1600

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734301, 1403092

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
		1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	-	4.44	4.56	5.33	5.23	8.42	8.77	8.77 / 4.44
Temperature	°C	38.0	38.0	45.0	38.0	38.0	38.0	45.0 / 38.0
DO	mg/l	1.75	2.40	1.20	1.10	2.00	2.80	2.80 / 1.10
BOD	mg/l	2,200.0	1,800.0	2,640.0	2,935.0	2,666.0	2,874.6	2,935.0 / 1,800.0
COD	mg/l	8,000.0	4,256.0	7,920.0	8,800.0	8,000.0	8,624.0	8,800 / 4,250.0
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
TSS	mg/l	39.0	30.0	56.0	48.0	15.0	20.0	56.0 / 15.0
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 [redacted]ง

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 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 734055, 1403089

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ [3]
		1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67			
pH	-	8.42	8.60	8.70	9.07	8.92	8.93	9.07 / 8.42	5.5-9.0	24 kg/day
Temperature	°C	31.0	31.0	31.0	33.0	32.0	32.0	33.0 / 31.0	40	
DO	mg/l	6.50	6.70	6.20	7.00	7.00	6.40	7.00 / 6.20	-	
BOD	mg/l	20.0	18.6	18.2	10.0	10.6	19.0	20.0 / 10.0	20	
COD	mg/l	62.00	59.67	54.80	24.00	32.00	66.64	66.64 / 24.00	120	
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5	
TSS	mg/l	19.0	21.0	25.0	26.0	14.0	21.0	26.0 / 14.0	50	
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	49	92	240	240	22	350 / 22	-	

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 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.21 / 8.48, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 34.0 / 30.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.20 / 6.40 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 17.0 / 10.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 58.80 / 24.00 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 30.0 / 3.6 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 240 / 34 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
10/01/65	7.98	29.0	7.43	18.0	50.82	<0.20	19.0	33
2/02/65	8.25	31.0	7.42	8.0	24.56	<0.20	22.0	350
3/03/65	7.94	30.0	7.62	11.25	33.34	<0.20	15.0	240
4/04/65	8.11	30.0	7.72	13.5	38.59	<0.20	16.0	49
3/05/65	7.81	26.0	7.23	5.2	14.54	<0.20	40.0	>1600
1/06/65	8.04	31.0	7.42	10.0	25.93	<0.20	23.0	540
4/07/65	7.74	30.0	6.34	11.0	35.46	<0.20	29.0	1600
2/08/65	8.64	28.0	7.42	14.0	38.11	<0.20	43.0	>1600
6/09/65	92.3	29.0	7.43	12.0	35.72	<0.20	42.0	>1600
3/10/65	8.07	29.0	7.32	14.0	41.49	<0.20	18.0	1600
1/11/65	7.57	27.0	7.32	16.0	47.43	<0.20	21.0	240
1/12/65	7.65	31.0	7.32	14.0	41.38	<0.20	11.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**15.01**	**29.3**	**7.33**	**12.2**	**35.61**	**<0.20**	**24.9**	**921**
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**

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
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**

หมายเหตุ : ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อสถานีตรวจวัดใหม่ เดิมคือ น้ำเสียทั่วไปจากสำนักงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.71, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 32.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.55 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.1 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 90.07 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 20.5 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 292 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-1**

2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในปี 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.12 / 6.86, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 32.0 / 34.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.00 / 6.20 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 19.9 / 14.5 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 63.84 / 50.96 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 0.60 / <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 205.0 / 16.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6400 / >1600 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (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)
10/01/65	8.16	31.0	5.62	110.0	355.71	2.4	183.3	>1600
2/02/65	7.82	28.0	5.22	60.0	199.96	<0.20	97.0	>1600
3/03/65	7.64	29.0	5.23	90.0	300.02	<0.20	98.0	>1600
4/04/65	8.21	29.0	5.62	130.0	410.44	<0.20	255.0	>1600
3/05/65	7.46	27.0	7.42	55.0	159.98	<0.20	61.0	>1600
1/06/65	7.74	29.0	5.42	140.0	418.55	<0.20	24.0	>1600
4/07/65	6.87	32.0	5.43	110.0	338.52	<0.20	75.0	25
2/08/65	8.16	26.0	7.32	7.5	24.24	<0.20	28.0	>1600
6/09/65	8.70	29.0	7.62	20.0	64.30	<0.20	31.0	>1600
3/10/65	7.25	28.0	5.62	70.0	215.0	<0.20	131.0	>1600
1/11/65	7.94	27.0	5.32	140.0	365.90	<0.20	102.0	>1600
1/12/65	7.37	30.0	5.42	80.0	237.91	<0.20	204.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**7.78**	**28.8**	**5.94**	**84.4**	**257.54**	**0.38**	**107.4**	**1469**
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**

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (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)
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**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 28.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 9.65 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 33.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 137.49 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1.22 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 181.9 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 3200 MPN/100 ml. รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-2**

3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในปี 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.77 / 4.44, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 45.0 / 38.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2.80 / 1.10 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2,935.0 / 1,800.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8,800.0 / 4,250.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 56.0 / 15.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ <1.8 MPN/100 ml.

ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
10/01/65	4.84	48.0	0.52	4,750.0	14,291.7	<0.20	3.0	<1.8
2/02/65	4.07	47.0	0.32	2,800.0	8,770.0	<0.20	10.0	<1.8
3/03/65	4.09	43.0	0.35	3,000.0	9,260.0	<0.20	7.0	<1.8
4/04/65	8.12	46.0	0.92	3,000.0	10,874.80	<0.20	15.0	<1.8
3/05/65	4.31	43.0	0.32	5,500.0	15,998.4	<0.20	10.0	<1.8
1/06/65	4.52	47.0	0.72	4,000.0	12,223.2	<0.20	27.0	<1.8
4/07/65	4.31	48.0	0.52	4,600.0	13,218.4	<0.20	22.0	<1.8
2/08/65	4.46	41.0	0.72	6,750.0	14,292.0	<0.20	8.0	<1.8
6/09/65	5.69	43.0	0.73	4,500.0	12,859.2	<0.20	3.0	<1.8
3/10/65	4.89	42.0	0.72	3,500.0	10,184.0	<0.20	10.0	<1.8
1/11/65	4.24	43.0	0.62	3,400.0	10,841.0	<0.20	3.0	<1.8
1/12/65	4.35	45.0	0.62	4,500.0	12,757.6	<0.20	2.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**4.82**	**44.7**	**0.59**	**4,191.67**	**12,130.86**	**<0.20**	**10.0**	**<1.8**
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**

3.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
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**

ปี 2565 มีการปรับค่า Detection Limit ของ Coliform Bacteria จากเดิมค่า <2 MPN/100 ml. เป็นค่า <1.8 MPN/100 ml.
หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนเข้าระบบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 5.43, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 40.7 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 1.93 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2,656.6 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 9,436.8 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 27.0 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 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.07 / 8.42, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 33.0 / 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.00 / 6.20 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 20.0 / 10.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 66.64 / 24.00 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 26.0 / 14.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 350 / 22 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
10/01/65	7.35	32.0	7.42	14.0	38.11	<0.20	13.0	23
2/02/65	7.63	33.0	7.32	7.5	21.05	<0.20	11.0	4.5
3/03/65	7.46	29.0	7.52	14.0	40.74	1.2	6.0	33
4/04/65	8.03	31.0	7.62	9.5	31.57	<0.20	7.0	4
3/05/65	7.43	29.0	7.42	6.25	18.18	<0.20	8.0	130
1/06/65	7.51	33.0	7.52	6.0	18.52	<0.20	7.0	27
4/07/65	6.92	32.0	7.82	12.0	41.91	<0.20	16.0	33
2/08/65	8.26	33.0	7.52	13.0	38.11	<0.20	9.0	8
6/09/65	8.30	32.0	7.52	20.0	61.44	<0.20	21.0	46
3/10/65	8.58	32.0	7.22	16.0	49.04	<0.20	9.0	27
1/11/65	7.31	27.0	7.42	12.0	33.88	<0.20	11.0	17
1/12/65	8.78	32.0	7.32	12.0	37.93	<0.20	11.0	17
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**7.80**	**31.3**	**7.47**	**11.9**	**35.87**	**0.28**	**10.8**	**30.8**
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**

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (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)
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**	**-**

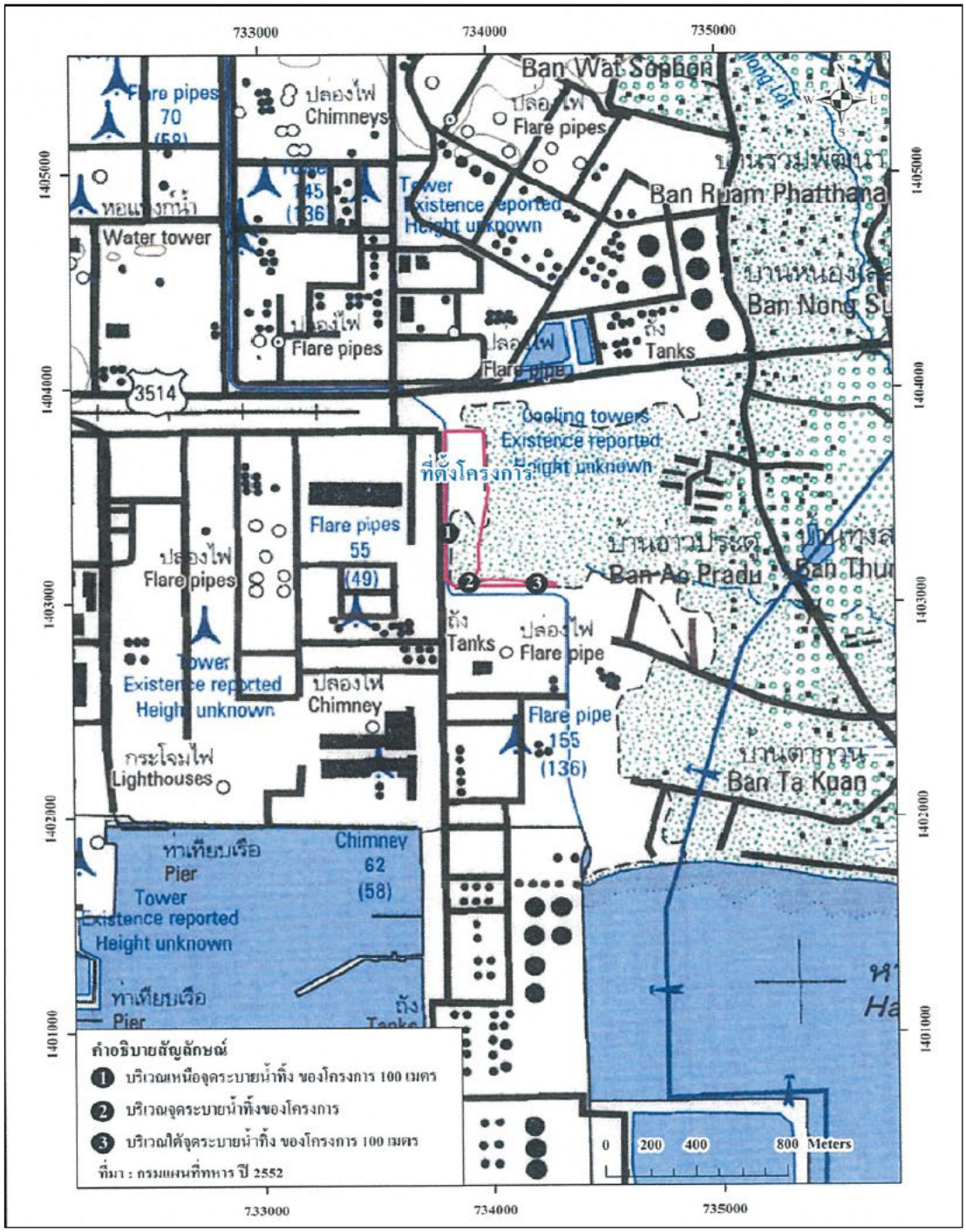
หมายเหตุ : เติมคือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลังผ่านเข้าระบบ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.50, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 32.4 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.53 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.0 mg/l, ความสกปรกวัดในรูปซีโอดี (COD) เท่ากับ 50.15 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) เท่ากับ 22.1 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) 473 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, BOD, COD, 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 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 733787, 1403094	pH	-	7.82	7.84	7.68	8.69	8.59	9.10	9.10 / 7.68	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	31.0	32.0	35.0	35.0	33.0	35.0 / 31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.80	6.90	6.40	6.50	7.10	7.00	7.10 / 6.40	>2.0
	BOD	mg/l	12.0	14.7	14.4	13.5	10.5	14.5	14.7 / 10.5	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	43.0	9.0	44.0	9.0	15.0	19.0	44.0 / 9.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	>1600	2160	2160	1400	108	2160 / 108	-

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 734049, 1403067	pH	-	7.82	7.97	7.87	8.59	8.94	8.36	8.94 / 7.82	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	31.0	32.0	35.0	35.0	33.0	35.0 / 31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.70	6.70	6.80	6.20	6.60	7.20	7.20 / 6.20	>2.0
	BOD	mg/l	18.0	16.6	16.8	19.0	18.5	12.3	19.0 / 12.3	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	42.0	15.0	42.0	10.0	13.0	21.0	42.0 / 10.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1600	>1600	3600	6400	3800	6400	6400 / 1600	-

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
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 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			1 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร 734167, 1403068	pH	-	7.88	7.87	7.87	8.60	8.56	8.59	8.60 / 7.87	5.0-9.0
	Temperature	°C	33.0	31.0	32.0	34.0	35.0	33.0	35.0 / 31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ +3 C
	DO	mg/l	6.70	7.40	7.00	6.90	6.80	7.20	7.40 / 6.70	>2.0
	BOD	mg/l	16.0	15.6	12.0	11.0	16.0	12.5	16.0 / 11.0	<4.0
	Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	TSS	mg/l	43.0	14.0	42.0	10.0	10.0	19.0	43.0 / 10.0	-
	Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	>1600	1720	6400	3680	6400	6400 / 920	-

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
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 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 9.10 / 7.68, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.10 / 6.40 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 14.7 / 10.5 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 44.0 / 9.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 2160 / 108 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (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)
10/01/65	8.35	33.0	7.32	13.0	<0.20	50.0	540
2/02/65	8.63	32.0	7.42	7.0	<0.20	49.0	130
3/03/65	8.32	30.0	7.43	10.5	<0.20	64.0	>1600
4/04/65	8.24	31.0	7.72	8.0	<0.20	56.0	350
3/05/65	8.50	28.0	7.42	5.0	<0.20	47.0	>1600
1/06/65	8.26	32.0	7.52	8.0	<0.20	44.0	>1600
4/07/65	8.65	32.0	7.92	15.0	<0.20	35.0	350
2/08/65	8.98	26.0	7.62	15.0	<0.20	69.64	>1600
6/09/65	8.55	29.0	7.43	7.5	<0.20	54.0	>1600
3/10/65	8.35	29.0	7.12	9.5	<0.20	60.	>1600
1/11/65	7.35	28.0	7.42	11.0	<0.20	62.0	1600
1/12/65	8.71	30.0	7.42	9.0	<0.20	42.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**8.41**	**30.0**	**7.48**	**9.9**	**<0.20**	**52.7**	**1181**
5/01/66	8.23	29.0	7.03	9.5	<0.20	54.0	920
1/02/66	8.17	29.0	7.12	14.0	<0.20	53.0	>1600
8/03/66	8.65	33.0	7.42	16.0	<0.20	63.0	>1600
3/04/66	8.56	28.0	7.22	14.5	<0.20	50.0	4.5
2/05/66	8.45	34.0	5.42	24.0	<0.20	44.0	240
1/06/66	8.45	33.0	7.12	12.0	<0.20	50.0	920
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**8.42**	**31.0**	**6.89**	**15.0**	**<0.20**	**52.3**	**881**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**40**	**-**	**20**	**5.0**	**50**	**-**

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

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร)

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน						
	pH	Temperature (C°)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
3/07/66	8.26	29.0	7.42	13.0	<0.20	60.0	920
2/08/66	8.57	29.0	6.33	9.0	<0.20	31.0	220
6/09/66	8.71	29.0	6.83	12.0	<0.20	50.0	540
2/10/66	8.29	33.0	6.83	12.8	<0.20	44.0	>1600
1/11/66	8.05	34.0	6.20	11.2	<0.20	39.0	920
6/12/66	8.44	34.0	6.50	15.0	<0.20	75.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**8.38**	**31.3**	**6.69**	**12.7**	**<0.20**	**48.7**	**988**
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**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C**	**>6.0**	**<4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิงตั้งแต่ ก.ค. 2566

หมายเหตุ : เดิมคือ น้ำจากคลองชากหมากช่วงเหนือน้ำ (ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งหรือ 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 (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 14.55, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 33.5 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.67 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.8 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 0.12 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 26.4 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 1049 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้

และปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย DO และ TSS มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดดังรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.2-1**

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในปี 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.94 / 7.82, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.20 / 6.20 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 19.0 / 12.3 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 42.0 / 10.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6400 / 1600 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)
10/01/65	8.07	33.0	7.52	15.0	<0.20	44.0	540
2/02/65	8.55	31.0	7.52	10.5	<0.20	46.0	130
3/03/65	8.44	30.0	7.33	7.0	<0.20	74.0	>1600
4/04/65	8.43	31.0	7.52	15.25	<0.20	68.0	>1600
3/05/65	8.70	28.0	7.52	6.5	<0.20	47.0	>1600
1/06/65	8.09	32.0	7.62	9.0	<0.20	43.0	350
4/07/65	8.76	32.0	6.63	12.0	<0.20	35.0	>1600
2/08/65	8.99	26.0	7.32	11.0	<0.20	64.18	>1600
6/09/65	8.56	29.0	7.43	6.0	<0.20	41.0	>1600
3/10/65	8.49	29.0	7.12	9.0	<0.20	54.0	>1600
1/11/65	7.52	28.0	7.52	19.0	<0.20	88.0	920
1/12/65	8.68	31.0	7.31	9.0	<0.20	39.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**8.44**	**30.0**	**7.36**	**10.8**	**<0.20**	**53.6**	**1228**
5/01/66	8.19	29.0	7.13	11.9	<0.20	50.0	540
1/02/66	8.27	29.0	7.42	17.0	<0.20	49.0	>1600
8/03/66	8.71	33.0	7.32	17.0	<0.20	68.0	>1600
3/04/66	8.60	28.0	7.12	12.5	<0.20	42.0	4.6
2/05/66	8.60	34.0	5.52	26.0	<0.20	47.0	240
1/06/66	8.53	33.0	7.22	11.5	<0.20	49.0	920
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**8.48**	**31.0**	**6.96**	**16.0**	**<0.20**	**50.8**	**817**
ค่ามาตรฐาน	**5.5-9.0**	**40**	**-**	**20**	**5.0**	**50**	**-**

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

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

(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.24, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 33.4 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.63 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.4 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 0.06 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 28.8 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 2400 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้ และปีที่ผ่านมา พบว่า ค่าเฉลี่ย pH, DO, TSS มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.2-2**

3) บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในปี 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 8.60 / 7.87, อุณหภูมิ (Temperature) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ 35.0 / 31.0 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 7.40 / 6.70 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 16.0 / 11.0 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 43.0 / 10.0 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6400 / 920 MPN/100 ml. ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (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)
10/01/65	8.60	33.0	7.42	13.5	<0.20	68.0	1600
2/02/65	8.64	32.0	7.32	10.0	<0.20	40.0	79
3/03/65	8.51	30.0	7.43	18.0	<0.20	64.0	>1600
4/04/65	8.50	31.0	7.42	11.0	<0.20	65.0	>1600
3/05/65	8.78	28.0	7.52	6.0	<0.20	50.0	>1600
1/06/65	7.45	31.0	7.42	10.0	<0.20	42.0	>1600
4/07/65	8.77	32.0	7.82	14.0	<0.20	34.0	>1600
2/08/65	8.87	26.0	7.22	10.0	<0.20	61.82	>1600
6/09/65	8.58	29.0	7.23	8.0	<0.20	69.0	>1600
3/10/65	8.75	29.0	7.22	9.0	<0.20	50.0	>1600
1/11/65	7.73	28.0	7.42	12.0	<0.20	79.0	1600
1/12/65	8.74	31.0	7.42	10.0	<0.20	44.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**8.49**	**30.0**	**7.41**	**11.0**	**<0.20**	**55.6**	**1473**
5/01/66	8.15	29.0	7.03	14.2	<0.20	57.0	920
1/02/66	8.31	29.0	7.02	16.0	<0.20	48.0	>1600
8/03/66	8.73	33.0	7.12	15.0	<0.20	70.0	>1600
3/04/66	8.07	28.0	7.32	15.5	<0.20	49.0	22
2/05/66	8.60	34.0	5.32	26.0	<0.20	50.0	350
1/06/66	8.55	34.0	7.12	11.0	<0.20	50.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**8.40**	**31.2**	**6.82**	**16.3**	**<0.20**	**54.0**	**1015**

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (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)
3/07/66	8.33	29.0	7.42	15.0	<0.20	65.0	>1600
2/08/66	8.55	29.0	6.33	12.0	<0.20	24.0	350
6/09/66	8.62	29.0	6.93	13.0	<0.20	39.0	920
2/10/66	8.20	33.0	69.3	15.2	<0.20	45.0	>1600
1/11/66	8.02	34.0	6.20	12.0	<0.20	45.0	>1600
6/12/66	8.40	34.0	6.15	15.0	<0.20	65.0	>1600
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**8.35**	**31.3**	**17.06**	**13.7**	**<0.20**	**52.2**	**1278**
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**
ค่ามาตรฐาน	**5.0-9.0**	**<อุณหภูมิธรรมชาติ +3°C**	**>6.0**	**<4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานอ้างอิงตั้งแต่ ก.ค. 2566

หมายเหตุ : เดิมคือ 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)

(ค่ามาตรฐาน Temperature= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) ในรอบปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 8.23, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 33.4 C°, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.83 mg/l, ค่าความสกปรกวัดในรูปบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12.7 mg/l, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เท่ากับ <0.20 mg/l, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 31.3 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เท่ากับ 2158 MPN/100 ml. เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วิเคราะห์ได้ตลอดทั้งปีนี้และ

ปีที่ผ่านมาพบว่า ค่าเฉลี่ย pH, DO, BOD, TSS มีค่าลดลง ส่วนพารามิเตอร์อื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 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 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.4-3**) ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ใน หน้า 3-77 ถึง 3-79 ดังนี้



รูปที่ 3.4-3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			ก.ค. 67		
บ่อที่ 1	pH	-	6.7	6.7	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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			ก.ค. 67		
บ่อที่ 2	pH	-	6.8	8.0	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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [1]
			ก.ค. 67		
บ่อที่ 3	pH	-	6.8	7.7	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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ทะเบียนเลขที่
เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

สรุปผล : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) ในปี 2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ 6.8 / 6.7, TPH C9-C17 สูงสุด/ต่ำสุด เท่ากับ <0.05 mg/l และ TPH C9-C17 สูงสุด / ต่ำสุด เท่ากับ <0.05 mg/l ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565-2567 (บ่อที่ 1)

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1)		
	pH	TPH C9-C17 (mg/l)	TPH C17-C35 (mg/l)
มิ.ย. 65	7.1	<0.00024	<0.00024
ก.ย. 65	6.7	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**6.9**	**<0.025**	**<0.025**
มิ.ย. 66	7.2	<0.025	<0.025
ก.ย. 66	6.9	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**7.1**	**<0.023**	**<0.023**
ก.พ. 67	7.6	<0.025	<0.025
ก.ค. 67	6.7	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**7.2**	**0.038**	**0.038**
ค่ามาตรฐาน	**6.5-9.2**	**1.7**	**0.1**

ตารางที่ 3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565-2567 (บ่อที่ 2)

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2)		
	pH	TPH C9-C17 (mg/l)	TPH C17-C35 (mg/l)
มิ.ย. 65	6.9	<0.00024	<0.00024
ก.ย. 65	7.8	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**7.4**	**<0.03**	**<0.03**
มิ.ย. 66	6.9	<0.025	<0.025
ก.ย. 66	6.9	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**6.9**	**<0.023**	**<0.023**
ก.พ. 67	8.0	<0.025	<0.025
ก.ค. 67	6.8	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**7.4**	**<0.038**	**<0.038**
ค่ามาตรฐาน	**6.5-9.2**	**1.7**	**0.1**

ตารางที่ 3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565-2567 (บ่อที่ 3)

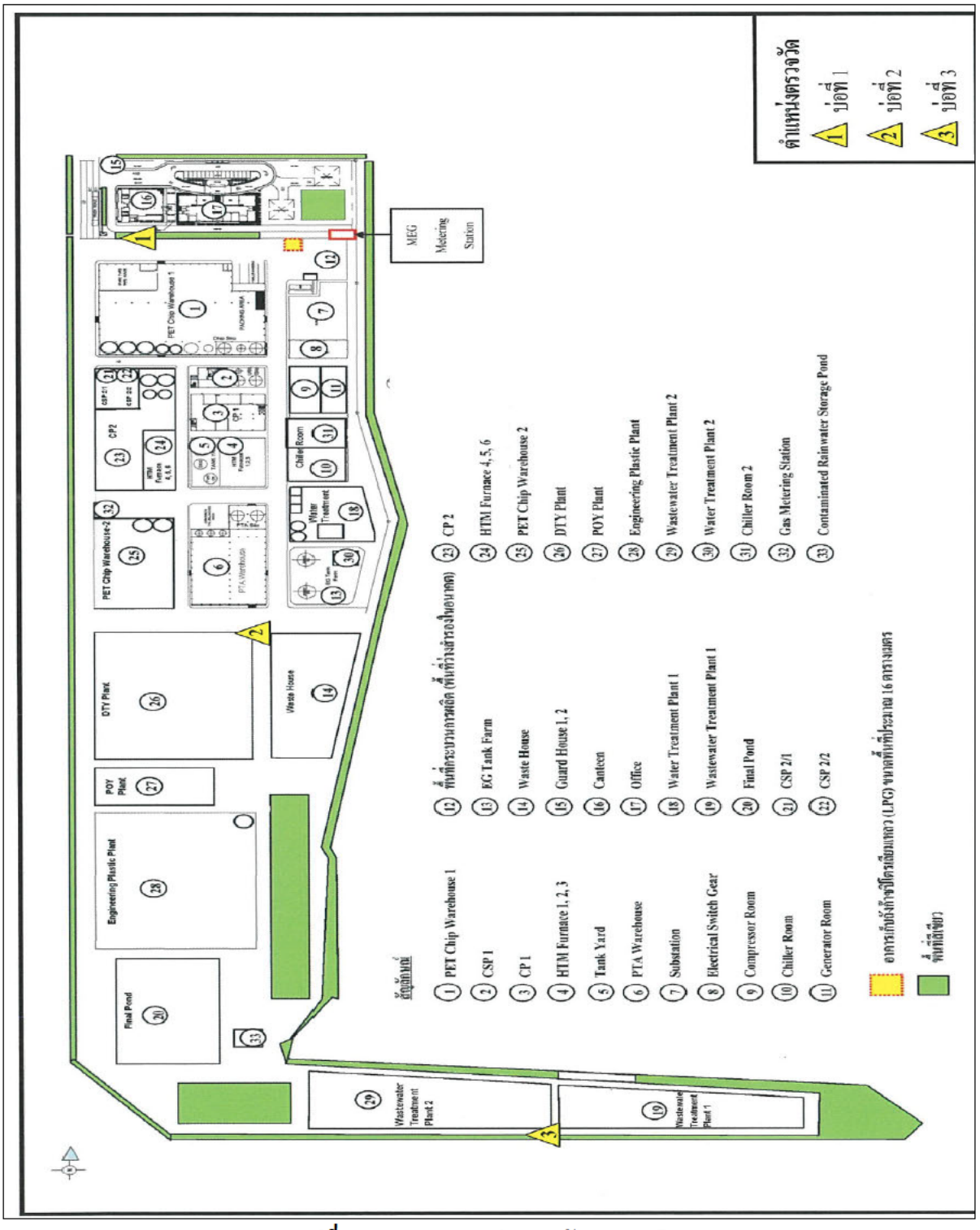
วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3)		
	pH	TPH C9-C17 (mg/l)	TPH C17-C35 (mg/l)
มิ.ย. 65	6.8	<0.00024	<0.00024
ก.ย. 65	6.5	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2565	**6.7**	**<0.03**	**<0.03**
มิ.ย. 66	7.1	<0.025	<0.025
ก.ย. 66	7.0	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2566	**7.1**	**<0.023**	**<0.023**
ก.พ. 67	7.7	<0.025	<0.025
ก.ค. 67	6.8	<0.05	<0.05
ค่าเฉลี่ย ปี 2567	**7.3**	**<0.038**	**<0.038**
ค่ามาตรฐาน	**6.5-9.2**	**1.7**	**0.1**

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 ในปี 2567 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 7.2-7.4 TPH C9-17 เท่ากับ <0.038 mg/l และ TPH C17-C35 เท่ากับ <0.038 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 (ตรวจครั้งถัดไป ปี พ.ศ. 2568) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่องซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บริเวณ ภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 3 จุด (จุดที่ตรวจวัดแสดง **รูปที่ 3.5-1**) ซึ่งทำการตรวจวัดในปี 2565 ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน หน้า 3-62 ถึงหน้า 3-64 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]
			ก.พ. 65		
บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน)	pH	-	7.2	7.2	-
	TPH C9-C17	mg/kg	<0.06	<0.06	25
	TPH C17-C35	mg/kg	<0.06	<0.06	8.0

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก [redacted]ด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

1) บริเวณพื้นที่โรงงาน

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

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

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

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

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

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

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

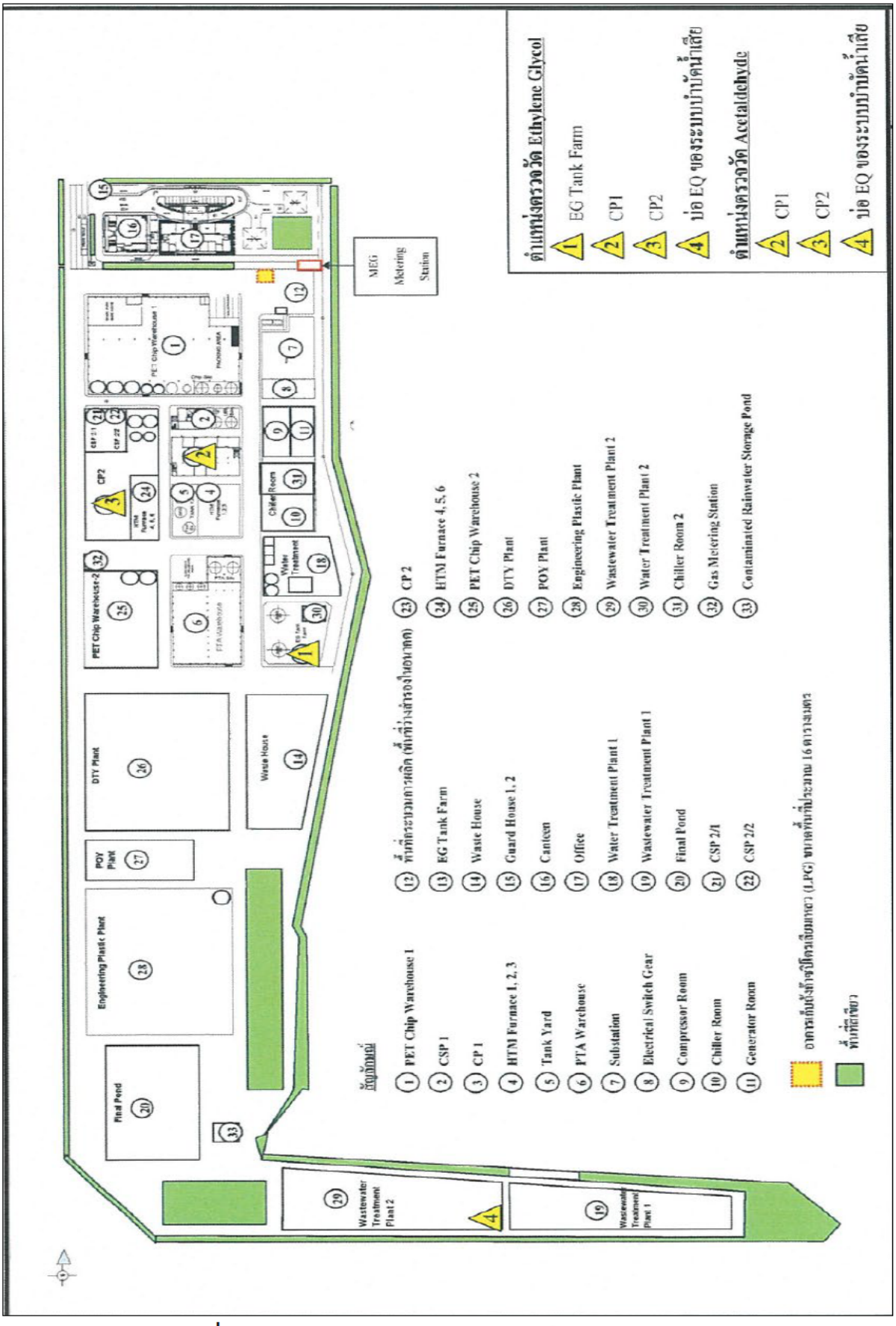
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (บริเวณพื้นที่โรงงาน) บ่อที่ 1-3 (ดินชั้นบน) ในปี 2565 พบมีค่าเฉลี่ยความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 6.9-7.2, TPH C9-17 อยู่ระหว่าง <0.06 mg/kg และ TPH C17-C35 อยู่ระหว่าง <0.06 mg/kg 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 2567 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัทได้ทำการการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการเดือน กันยายน และธันวาคม ดังแสดงผลการตรวจวัด หน้า 3-89 ถึง 3-90 ดังนี้



รูปที่ 3.6-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) ของ บจก. ไทยซินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1]
2 ก.ย. 67	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
2 ก.ย. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ก.ย. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ก.ย. 67	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 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1]
2 ธ.ค. 67	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
2 ธ.ค. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ธ.ค. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	200
2 ธ.ค. 67	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
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. 2567 ไปเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง 3 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จะเห็นว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ได้ดัง**ตารางที่ 3.6-1**

ตารางที่ 3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์											
	Acetaldehyde											
	2565				2566				2567			
	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
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
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**											

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์											
	Ethylene Glycol											
	2565				2566				2567			
	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
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*

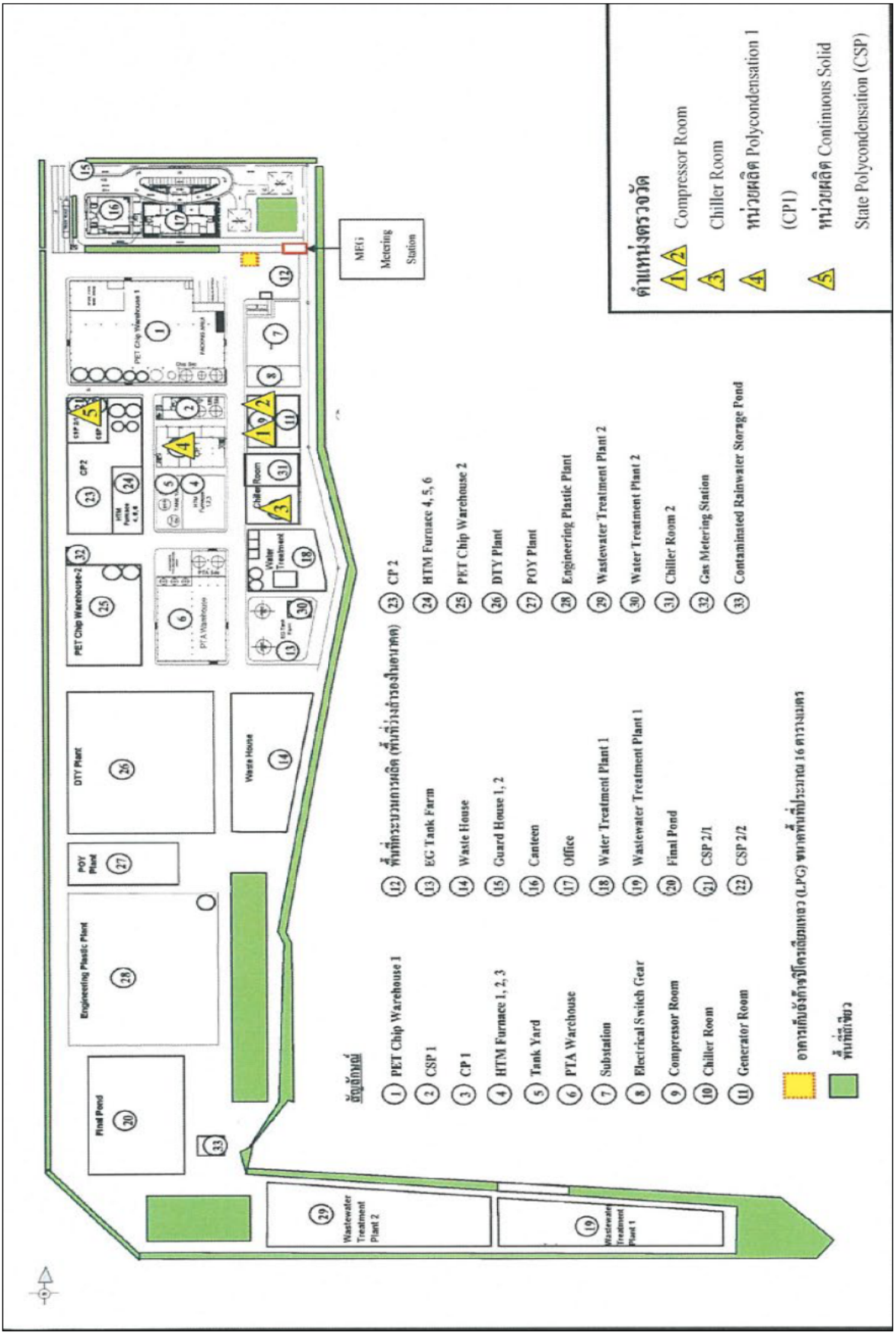
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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 2567 ทางบริษัทได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 ได้แก่ Compressor Room, Chiller Room, หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) และหน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ตามหน้า 3-94 ถึงหน้า 3-98 ดังนี้



รูปที่ 3.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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) : 5 มิถุนายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR23060037-2

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2567
11.00-12.00 น.	91.7
12.00-13.00 น.	91.6
13.00-14.00 น.	91.4
14.00-15.00 น.	91.7
15.00-16.00 น.	91.3
16.00-17.00 น.	91.0
17.00-18.00 น.	91.4
18.00-19.00 น.	91.2
Leq 8 hr.[1]	**91.4**
Lmax [2]	**100.7**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง[3]	**85**
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak)[4]	**140**

หมายเหตุ : [1] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

[2] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

[3] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

[4] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6236 S/N 222241

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) : 20 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR23060037-3

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2567
11.00-12.00 น.	92.7
12.00-13.00 น.	92.4
13.00-14.00 น.	92.1
14.00-15.00 น.	92.9
15.00-16.00 น.	92.4
16.00-17.00 น.	92.4
17.00-18.00 น.	92.7
18.00-19.00 น.	92.7
Leq 8 hr.[1]	**92.5**
Lmax [2]	**98.3**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง[3]	**85**
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Peak) [4]	**140**

หมายเหตุ : [1] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

[2] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

[3] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

[4] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Chiller Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733948, 1403565

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) : 5 มิถุนายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR23060037-3

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2567
11.00-12.00 น.	86.5
12.00-13.00 น.	86.3
13.00-14.00 น.	86.3
14.00-15.00 น.	86.4
15.00-16.00 น.	86.9
16.00-17.00 น.	87.2
17.00-18.00 น.	87.2
18.00-19.00 น.	86.8
Leq 8 hr.[1]	**86.7**
Lmax [2]	**93.5**
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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733919, 1403597

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 222242

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) : 20 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR23060037-5

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2567
11.00-12.00 น.	92.6
12.00-13.00 น.	92.5
13.00-14.00 น.	93.2
14.00-15.00 น.	93.8
15.00-16.00 น.	93.0
16.00-17.00 น.	93.2
17.00-18.00 น.	93.0
18.00-19.00 น.	94.3
Leq 8 hr.[1]	**93.2**
Lmax [2]	**113.1**
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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733846, 1403636

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : SPR23090336-1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))
	2 กันยายน 2567
11.00-12.00 น.	86.6
12.00-13.00 น.	86.7
13.00-14.00 น.	88.2
14.00-15.00 น.	87.9
15.00-16.00 น.	88.1
16.00-17.00 น.	88.5
17.00-18.00 น.	88.5
18.00-19.00 น.	88.5
Leq 8 hr.[1]	**87.9**
Lmax [2]	**98.2**
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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

สรุปผล : ผลจากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 ชั่วโมง) **(ระยะดำเนินการ)** เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 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. 2565-2567 ตามมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ได้ดัง**ตารางที่ 3.7.-1**

ตารางที่ 3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 8 hr. (dBA)								
	ปี 2565			ปี 2566			ปี 2567		
	มี.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย	มี.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย	มี.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
1. Compressor Room	90.5	90.5	90.5	90.8	92.7	91.8	88.8	91.4	90.1
2. Compressor Room (จุดที่ 2)	92.7	92.2	92.5	93.3	94.6	94.0	90.9	92.5	91.7
3. Chiller Room	98.6	97.7	98.2	89.3	88.6	89.0	82.9	86.7	84.8
4. หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	87.8	87.0	87.4	96.8	96.7	96.8	94.4	93.2	93.8
5. หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)	-	-	-	-	85.8	85.8	89.5	87.9	88.7
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 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	เวลา	ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)			
			Dose (%)	AV (dB)	TWA (dB)	Run Time (Hr.)
ปี 2565						
1) Khun Pornphot S. (PS0697)	3 มี.ค. 65	08.00-16.00 น.	70.0	83.5	83.5	8:00
2) Khun Adtapon S. (PS0782)	3 มี.ค. 65	08.00-16.00 น.	50.0	82.0	82.0	8:00
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

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 CSP2 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)
- บริเวณ CS2 ชั้น 3 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 69.9-94.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Compressor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 80.7-95.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Motor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 77.8-95.0 เดซิเบล (เอ)

  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

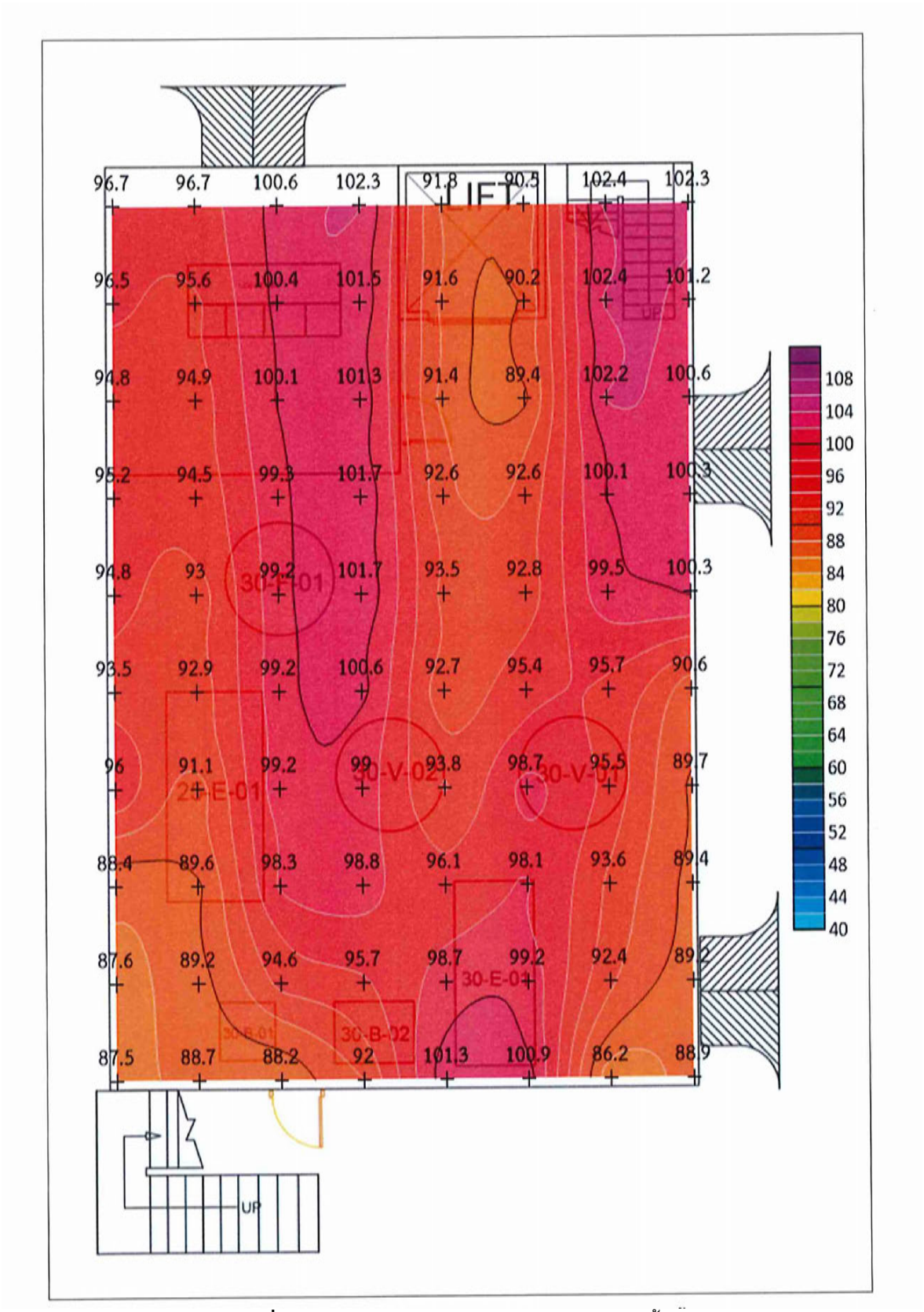
บริเวณ (สีน้ำเงิน, สีเขียวอ่อน) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงตั้งแต่ 60.0-74.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียงและประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ และนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิ

เบลเอ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

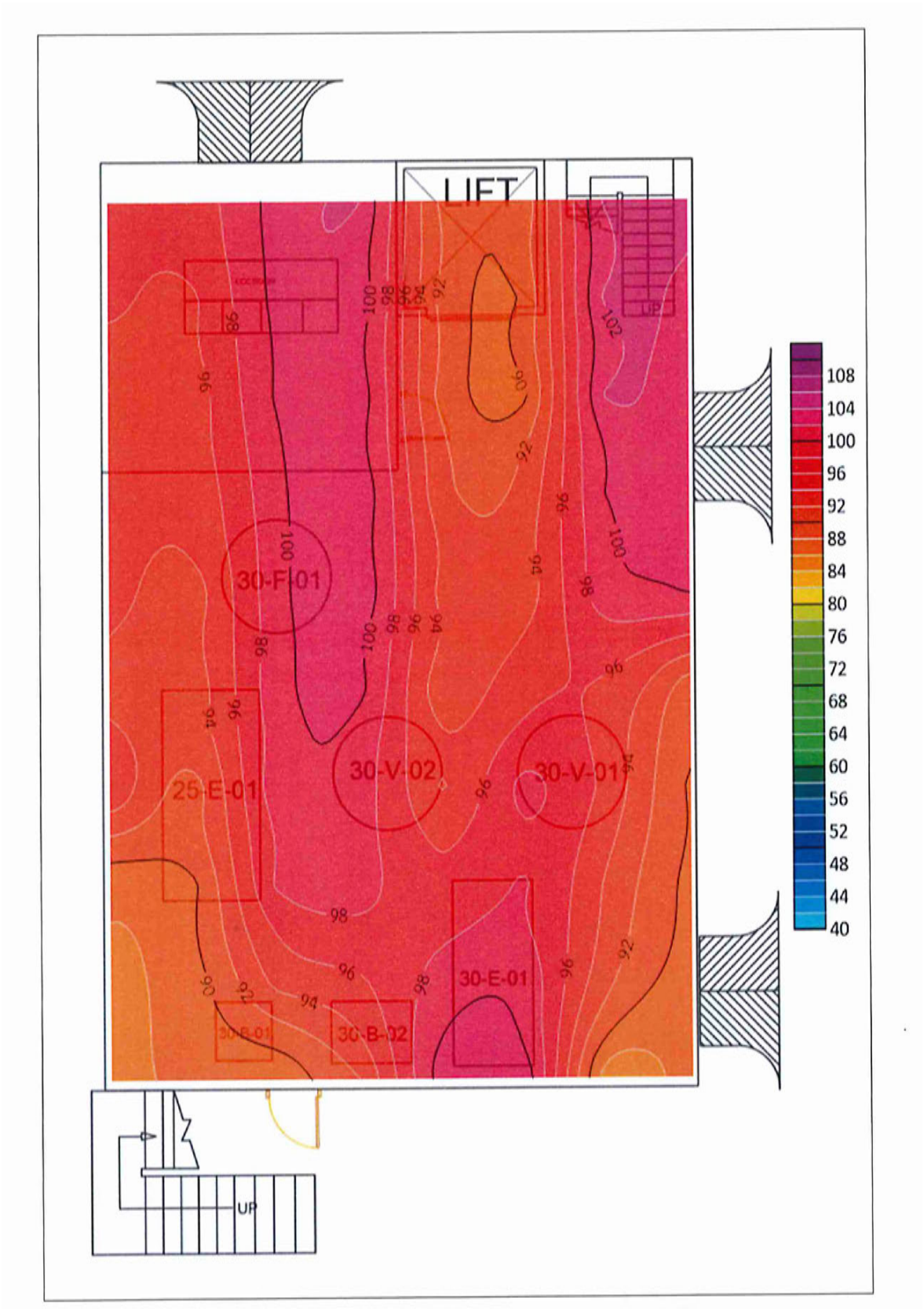
ซึ่งแสดงออกมาเป็น 3 รูปแบบ คือ Fill Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับเสียงตามสีที่เป็นตัวแทนของค่านั้นๆ แบบ Line Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour และแบบ Plot Noise Contour Map แสดงตัวเลขระดับเสียงของบริเวณนั้นๆ ดังแสดง**รูปที่ 3.7-2** ถึง **3.7-13** ดังนี้

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



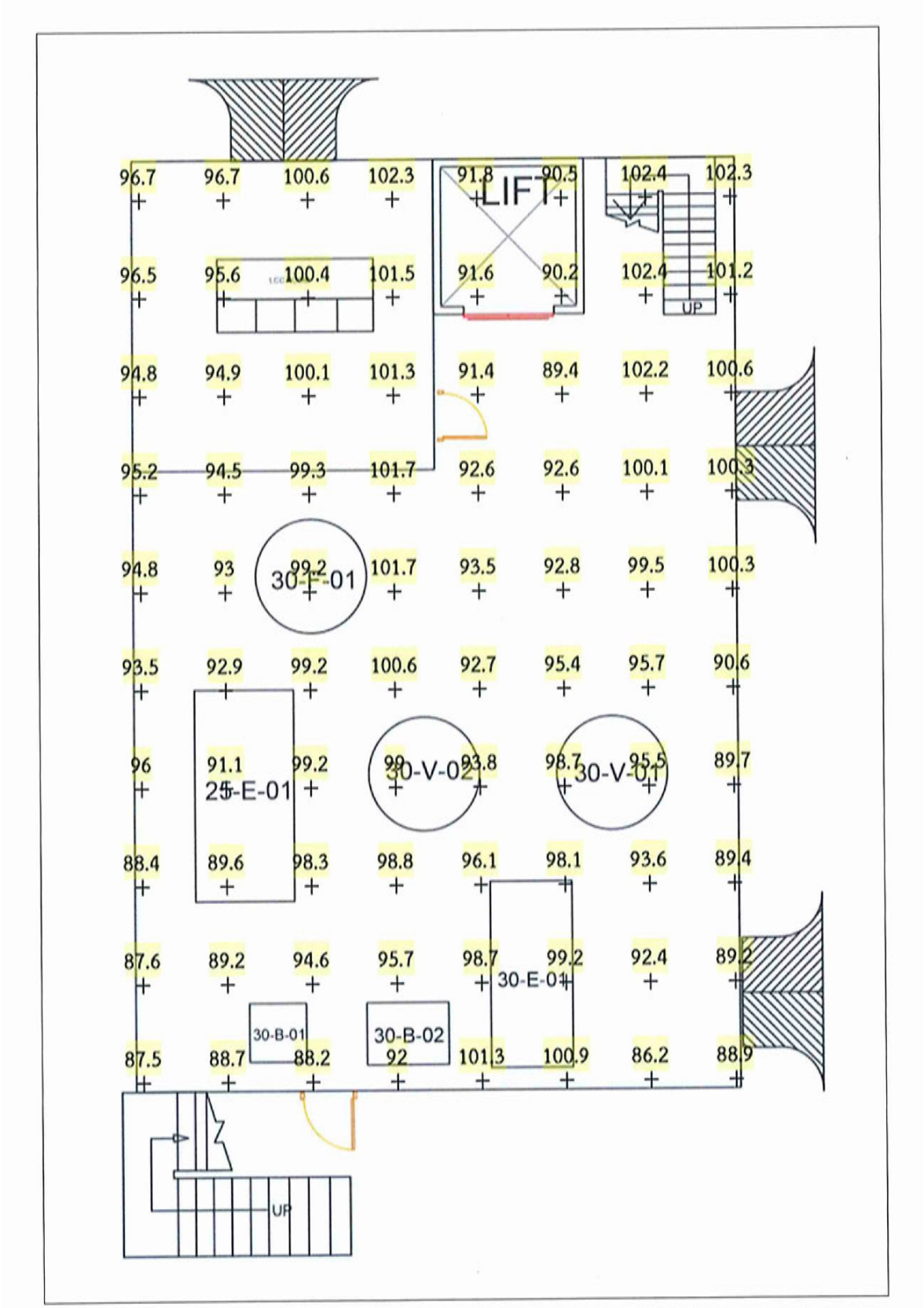
รูปที่ 3.7-2 Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



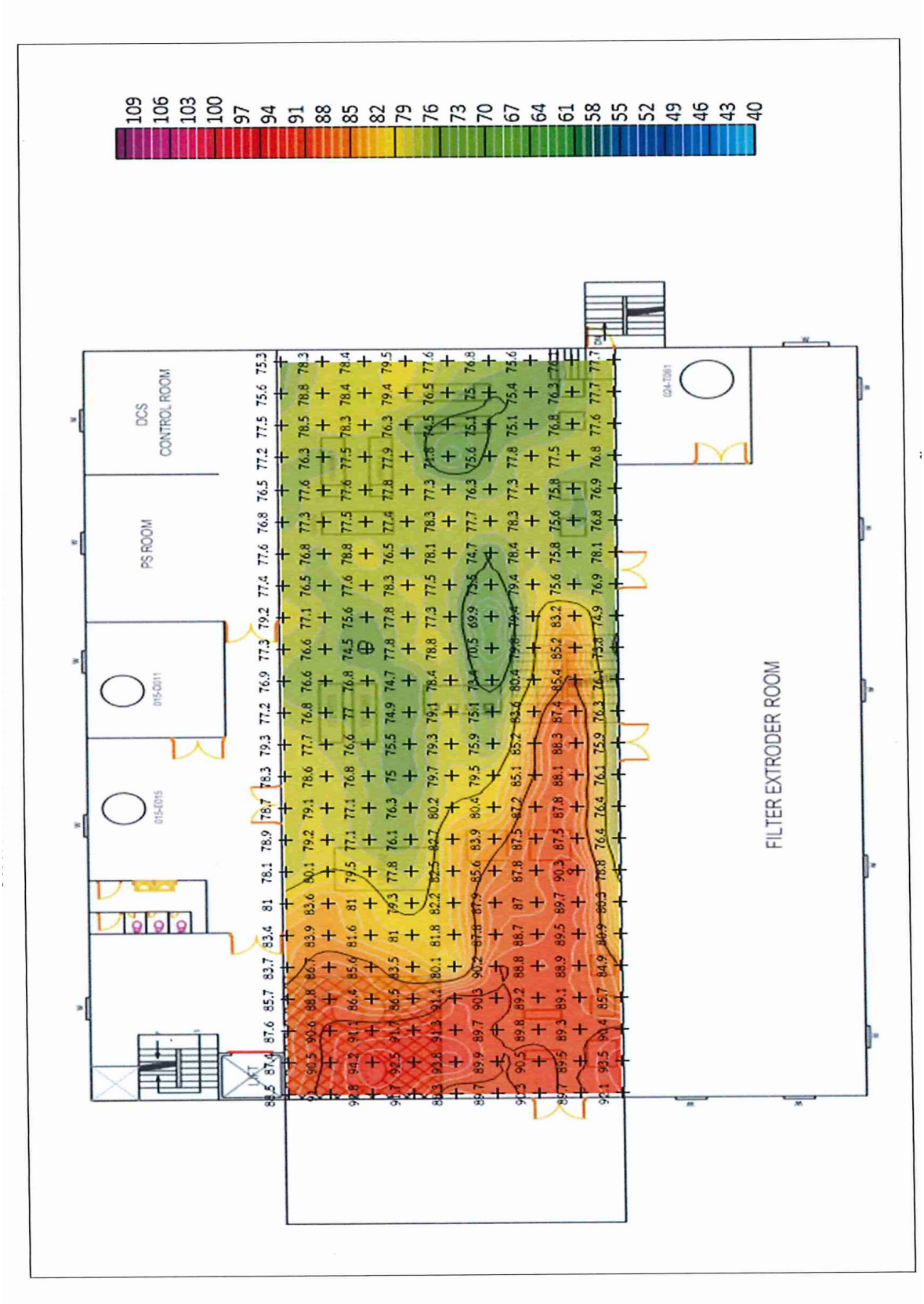
รูปที่ 3.7-3 Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CSP ชั้น 1



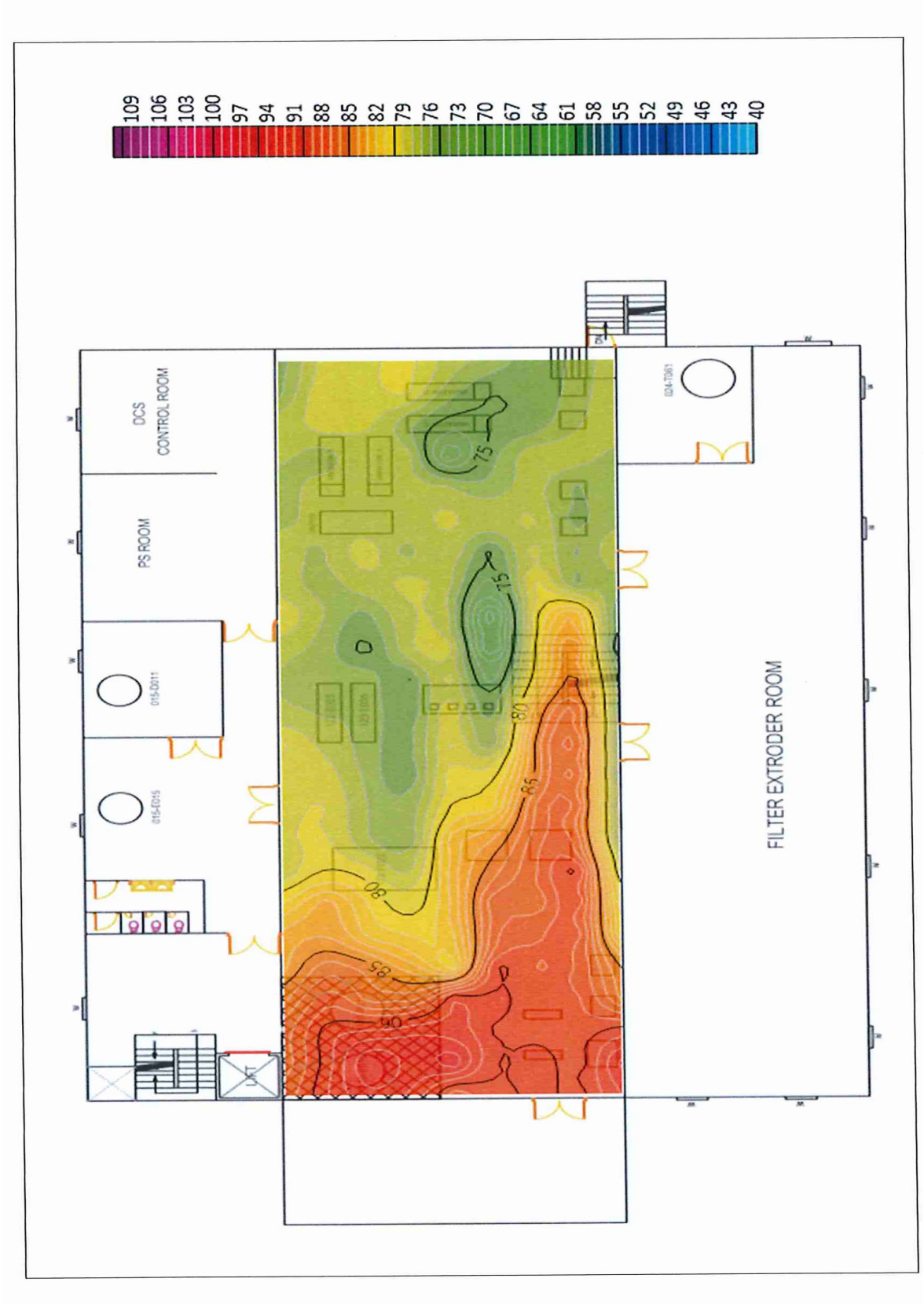
รูปที่ 3.7-4 Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



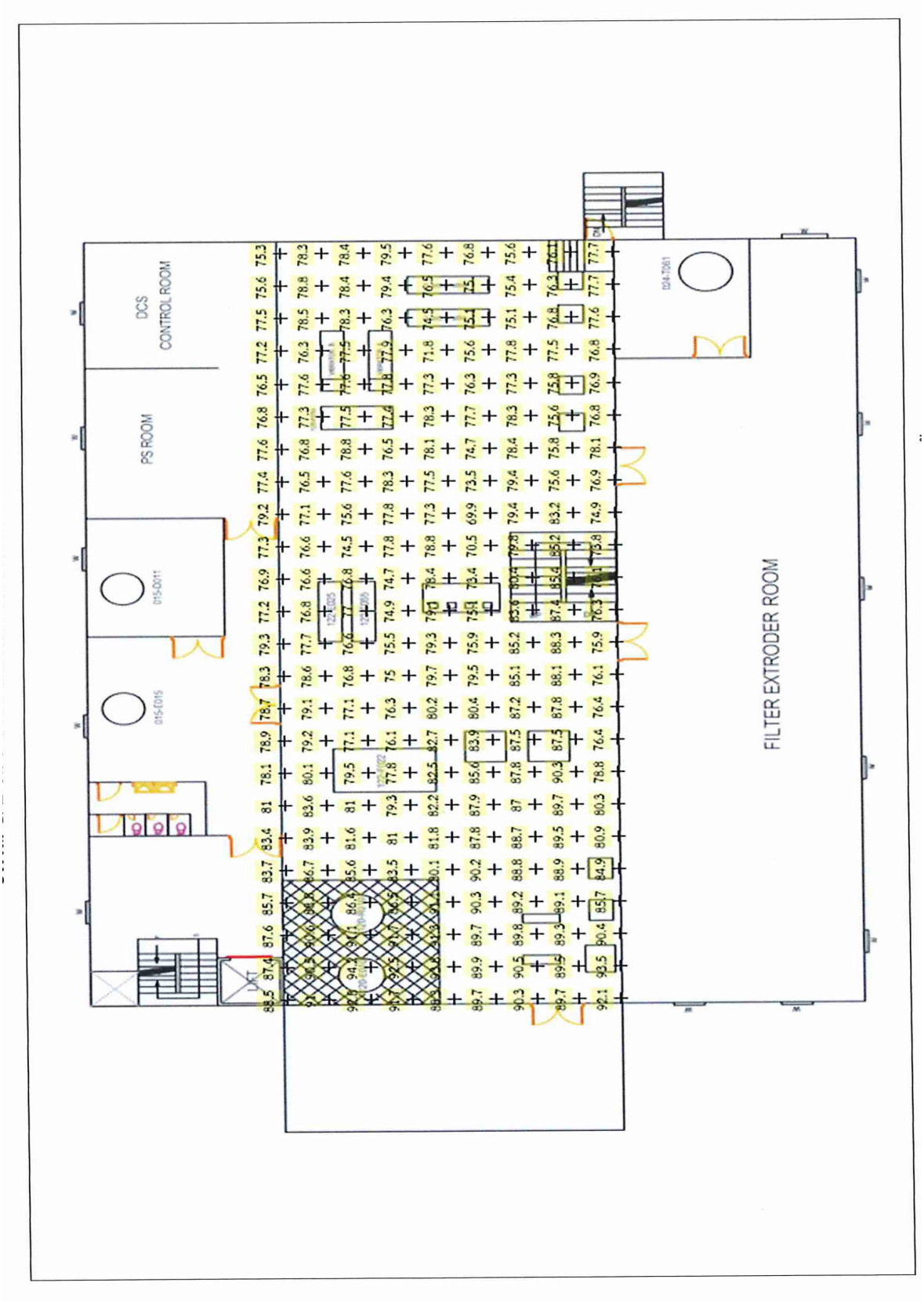
รูปที่ 3.7-5 Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



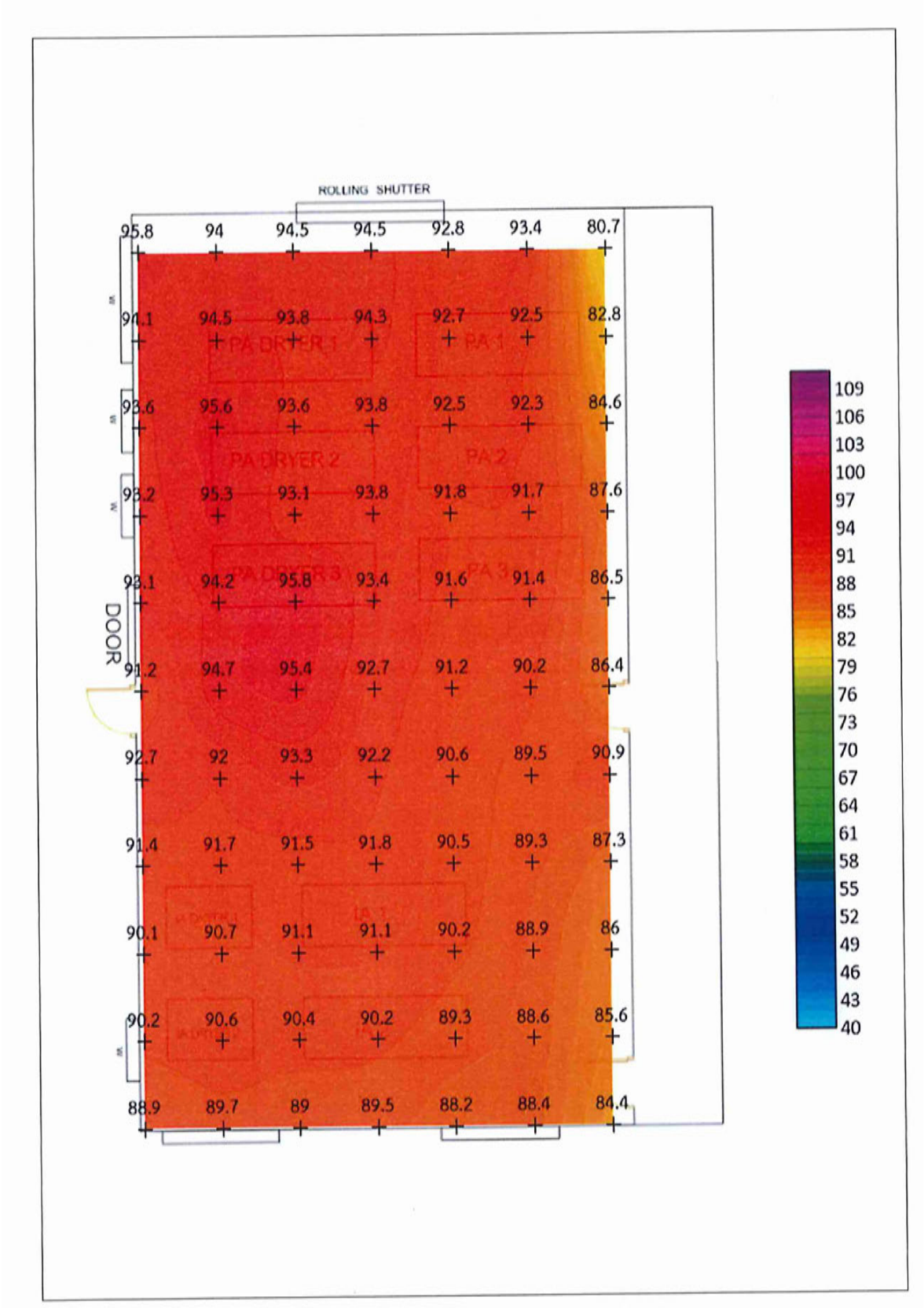
รูปที่ 3.7-6 Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ CP2 ชั้น 3



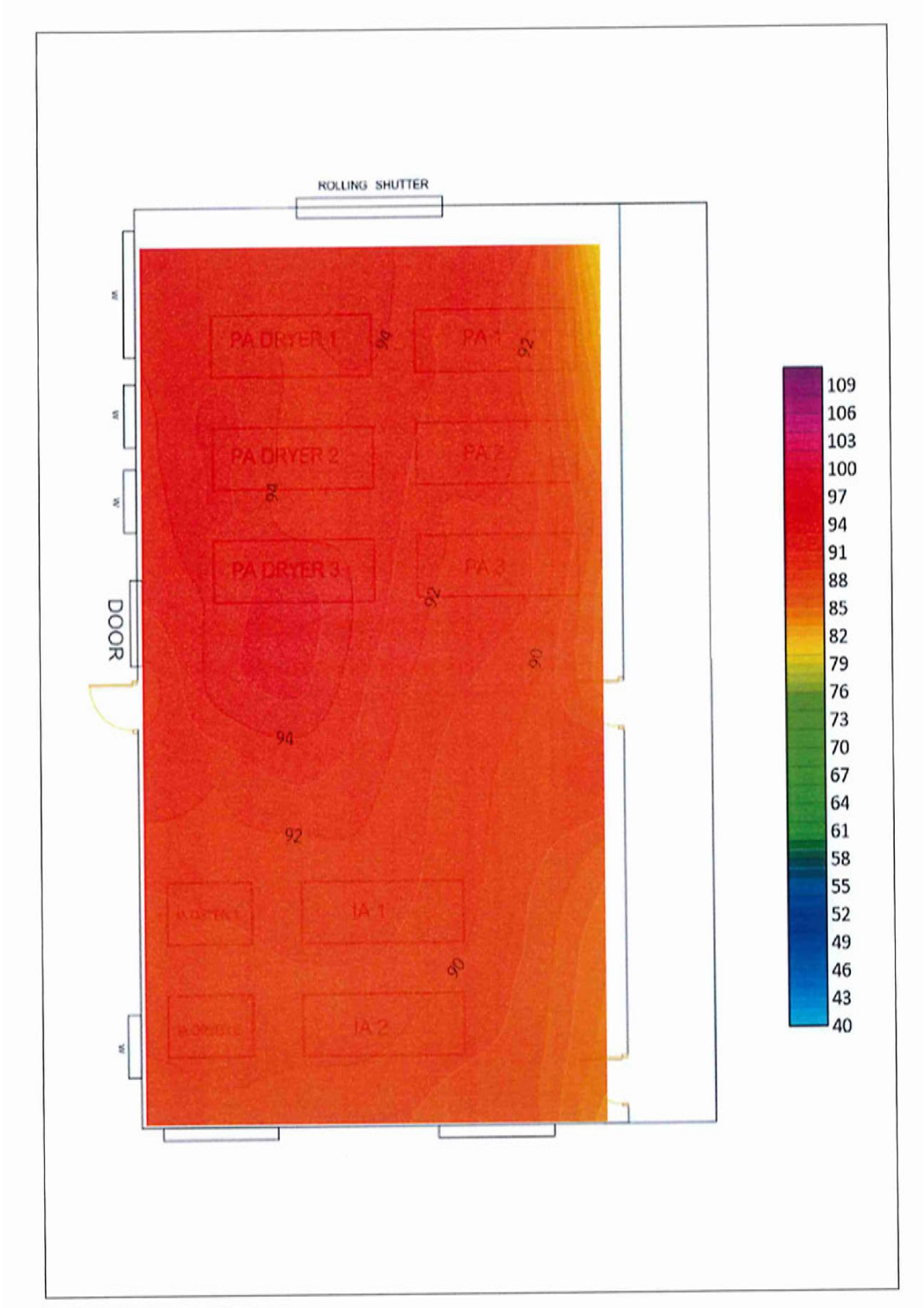
รูปที่ 3.7-7 Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



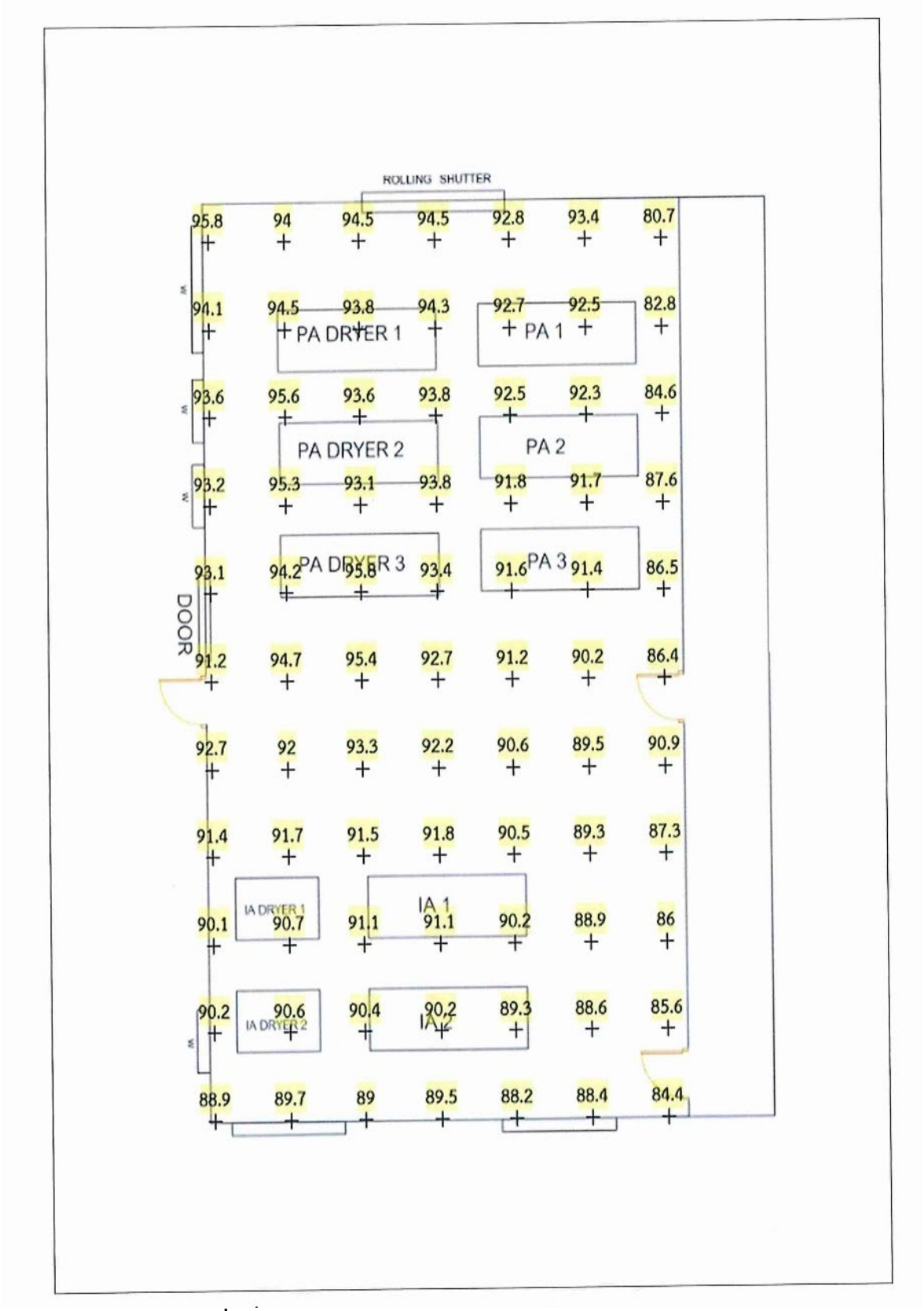
รูปที่ 3.7-8 Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



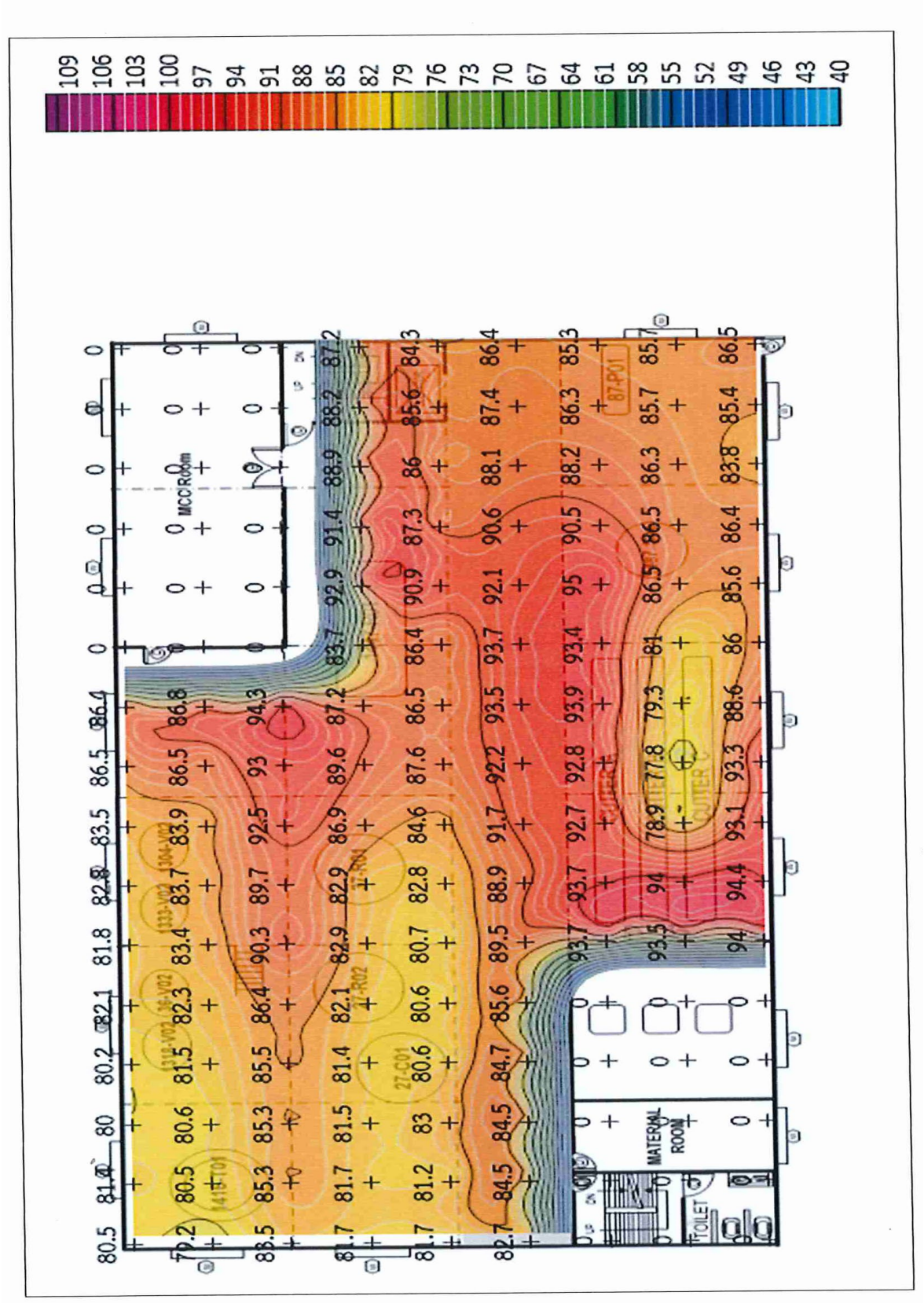
รูปที่ 3.7-9 Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Compressor Room



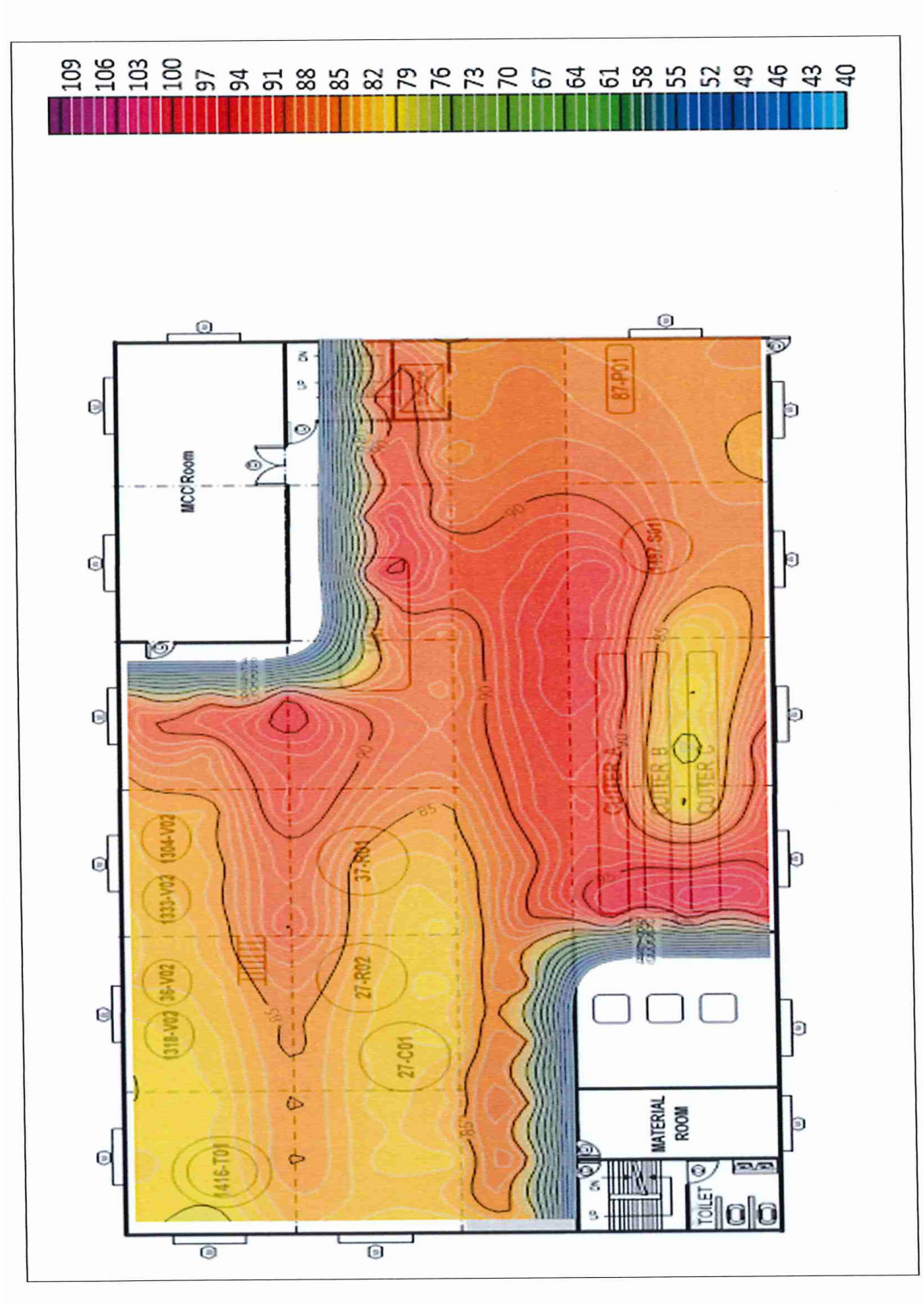
รูปที่ 3.7-10 Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
พื้นที่ Motor Room



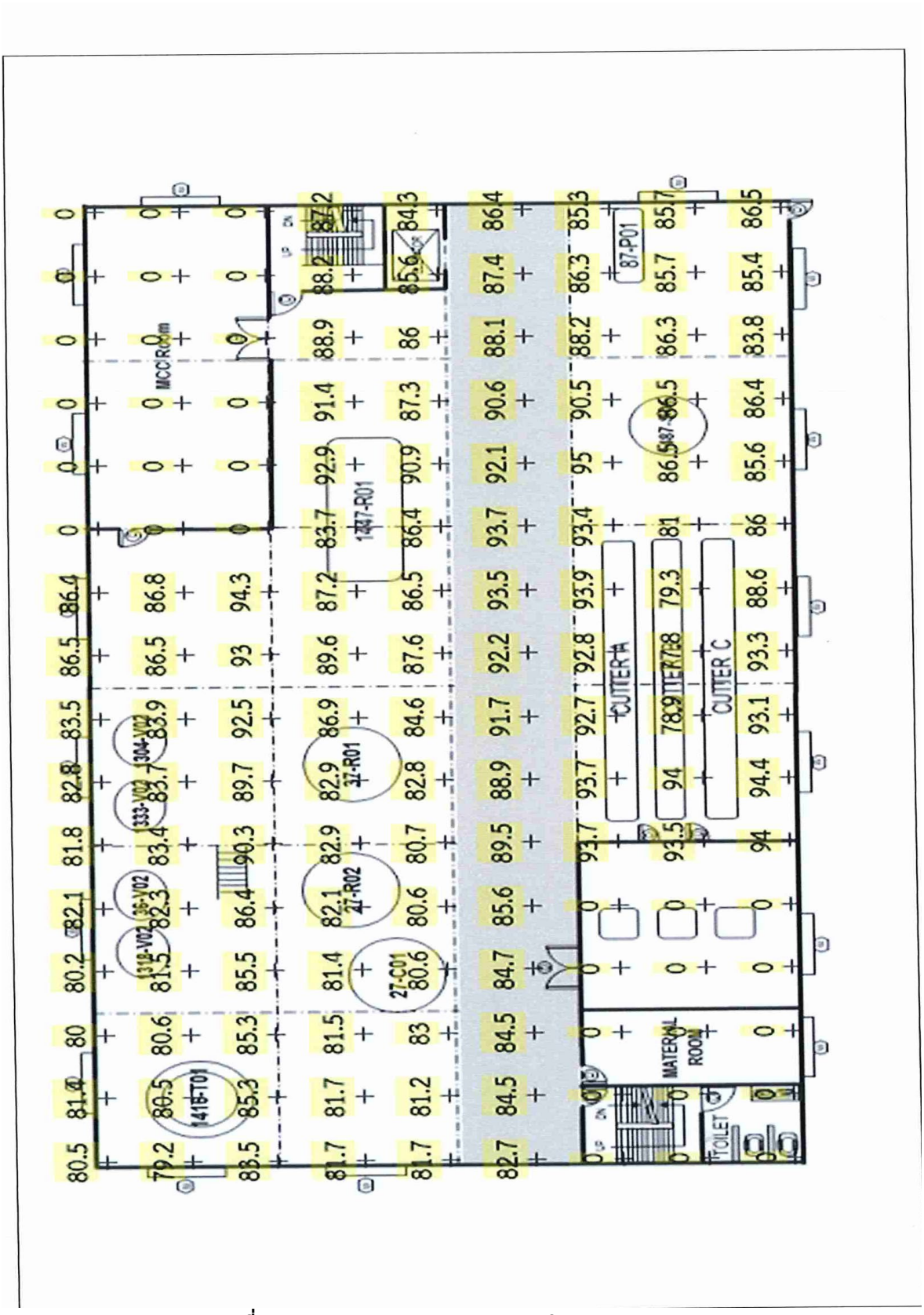
รูปที่ 3.7-11 Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

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 และมีการตรวจสุขภาพประจำปีในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.8-2** โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับการเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งที่เกี่ยวเนื่องและไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน ซึ่งเมื่อตรวจพบความผิดปกติขึ้น ก็จะได้รับการรักษาหรือป้องกันความผิดปกติและหาแนวทางเพื่อมิให้เกิดขึ้นแก่พนักงานคนอื่น ๆ และแสดงข้อมูลตารางเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.8-3**, ข้อมูลตารางเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.8-4**

ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567 ไม่มีสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2567 ดังแสดงในหน้า 3-121

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 W/H	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								
9	AUDIOGRAM (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)						X	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											

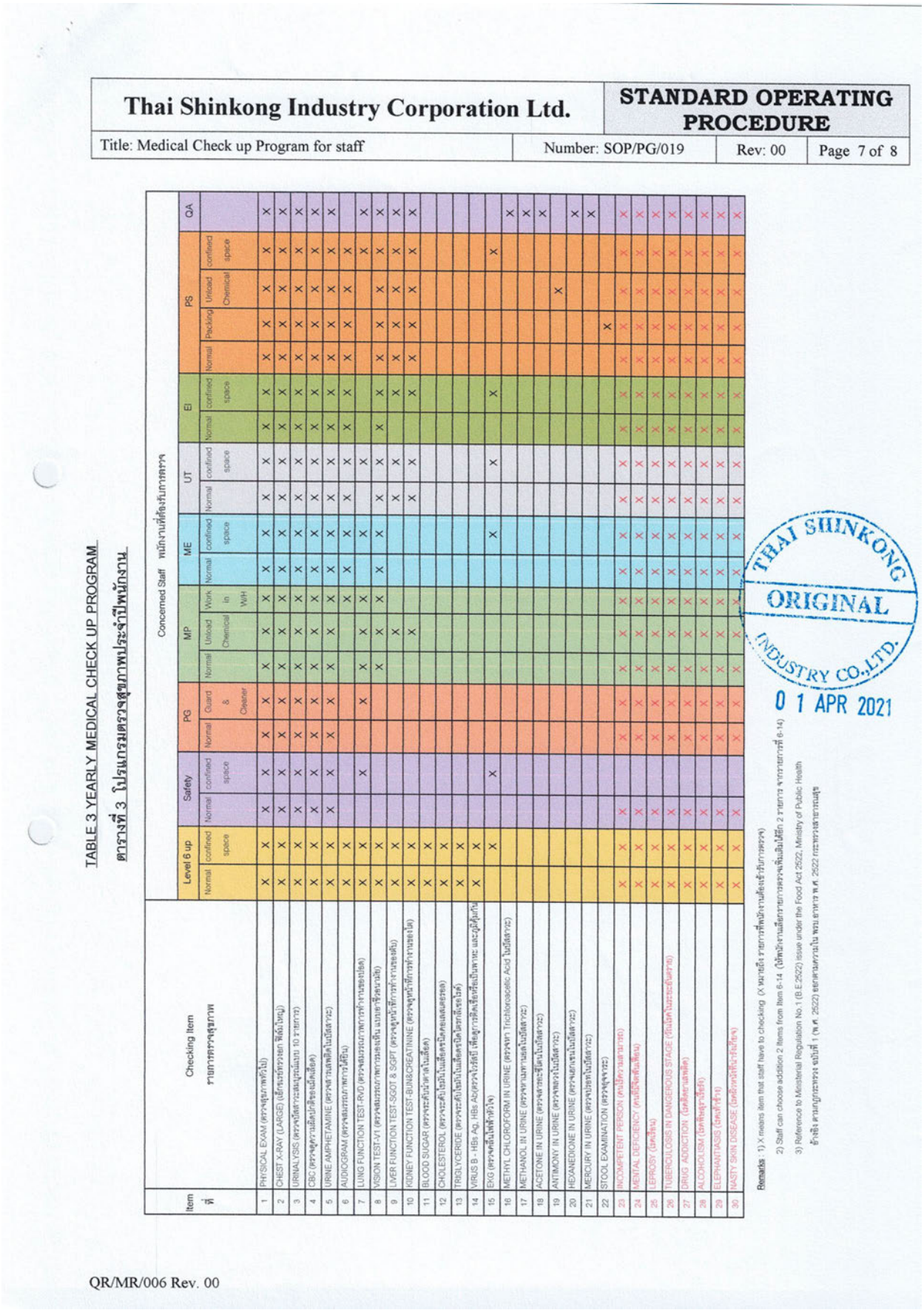
Remarks : 1) X means staff check health after pass interview (X หมายถึง พนักงานไปตรวจสุขภาพหลังจากสัมภาษณ์งาน)

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	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	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	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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	AUDIOGRAM (ตรวจคัดกรองการการได้ยิน)	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	VISION TEST-V1 (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบระวิชาญาณ)	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจหาค่าการทำงานของตับ)	X	X						X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจหาค่าการทำงานของไต)	X	X						X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	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)																																
20	HEXANEDIONE IN URINE (ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ)																															X	
21	MERCURY IN URINE (ตรวจปรอทในปัสสาวะ)																															X	
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)																																
23	INCOMPETENT PERSON (คนมีความบกพร่องทางจิต)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	MENTAL DEFICIENCY (คนมีจิตฟั่นเฟือน)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	TUBERCULOSIS IN DANGEROUS STAGE (วัณโรคในระยะอันตราย)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	DRUG ADDICTION (ยาเสพติดให้โทษ)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	NASTY SKIN DISEASE (โรคที่ลามเห็นได้ชัดเจน)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	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 รายการที่พนักงานต้องตรวจสุขภาพ)
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 INDUSTRY CO.,LTD. ORIGINAL 01 APR 2021

QR/MR/006 Rev. 00

ตารางที่ 3.8-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางผลการตรวจสุขภาพปี 2565-2567

No.	รายการการตรวจสุขภาพ	2565				2566				2567			
		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	ผลการตรวจร่างกายทั่วไป	170	8	162	0	196	55	141	0	221	170	51	0
2	ตาและการมองเห็นสี	170	59	110	1	196	54	124	18	221	70	149	2
3	ตาบอดสี	170	164	5	1	196	173	5	18	221	213	6	2
4	การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	170	158	11	1	196	189	5	2	221	207	11	3
5	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	102	48	53	1	108	85	23	0	129	91	38	0
6	การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	170	120	50	0	196	133	63	0	221	153	68	0
7	การตรวจหาน้ำตาลในเลือด	116	86	30	0	145	102	43	0	149	110	39	0
8	ตรวจหาน้ำตาลในปัสสาวะ	128	40	88	0	122	38	84	0	105	30	75	0
9	ตรวจหาน้ำตาลในปัสสาวะ	54	32	22	0	38	23	15	0	57	41	16	0
10	ตรวจการทำงานของไต BUN	151	150	1	0	169	166	3	0	177	175	2	0
11	ตรวจการทำงานของไต Creatinine	151	148	3	0	169	165	4	0	177	174	3	0
12	ตรวจการทำงานของตับ SGOT	155	143	12	0	172	153	19	0	187	163	24	0
13	ตรวจการทำงานของตับ SGPT	155	114	41	0	172	128	44	0	187	144	43	0
14	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	36	36	0	0	69	68	1	0	85	83	2	0
15	ตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	35	32	3	0	69	62	7	0	85	76	9	0
16	การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์	170	138	31	1	196	163	33	0	220	204	16	0
17	ผลการตรวจพาหะเชื้อจากอุจจาระ	21	16	0	5	15	12	0	3	36	32	0	4
18	การตรวจร่างกายโดยทั่วไปความดันโลหิต	170	146	24	0	196	182	14	0	221	178	43	0
19	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	129	94	35	0	157	138	19	0	177	166	11	0
20	การตรวจสายตาข้างสายตัว	153	32	121	0	196	42	153	1	221	86	135	0
21	การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	-	-	-	-	151	122	28	1	189	147	29	5
22	ผลการตรวจ2,5-Hexanedione	11	10	0	1	11	11	0	0	12	12	0	0
23	การตรวจการสะสมสิ่งปนเปื้อนในปัสสาวะ (Acetone)	11	11	0	0	11	11	0	0	12	12	0	0
24	การตรวจการMercury	11	11	0	0	11	11	0	0	12	12	0	0
25	การตรวจการMethanol in urine	11	10	0	1	11	11	0	0	12	12	0	0
26	ตรวจหาการ Trichloroacetic Acid	-	-	-	-	11	11	0	0	12	12	0	0
27	การตรวจการANTIMONY(Sb)	11	11	0	0	4	4	0	0	5	5	0	0

ตารางที่ 3.8-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2565-2567

No.	รายการการตรวจสุขภาพ	2565				2566				2567			
		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	129	94	35	0	157	138	19	0	177	166	11	0
2	การตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ	9	0	9	0	13	0	13	0	3	0	3	0

การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บจก. ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ [1]	ความถี่ของอุบัติเหตุ [2]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ [3]
หยุดงาน 21 วัน	1 ครั้ง / ปี	ชั้น 2 อาคาร CSP1 ชั้น 1	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
บาดเจ็บเล็กน้อย	1 ครั้ง / ปี	ห้องซ่อมบำรุง แผนก UT	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

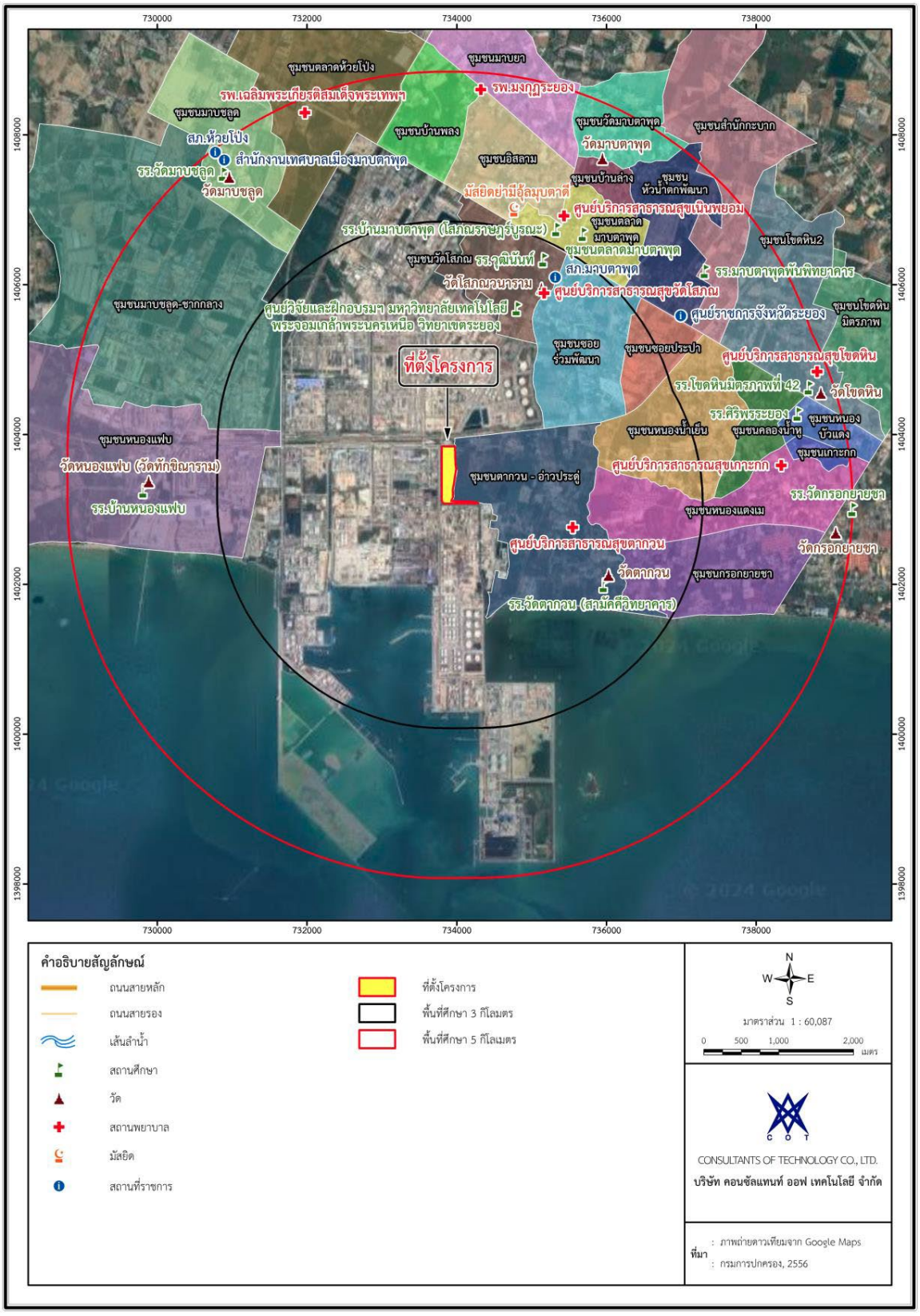
หมายเหตุ [1] นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
[2] จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
[3] เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

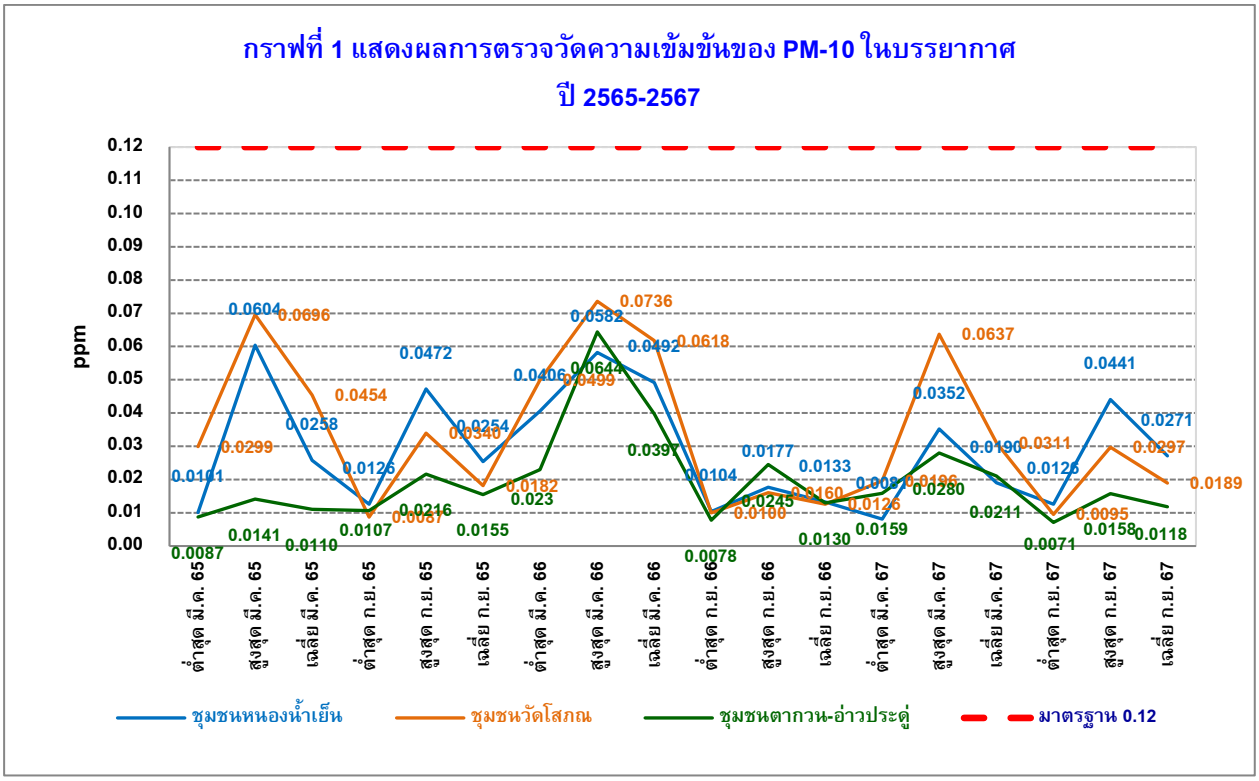
การดำเนินการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) **รูปที่ 3.9-1** *แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ* โดยโครงการจะกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น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

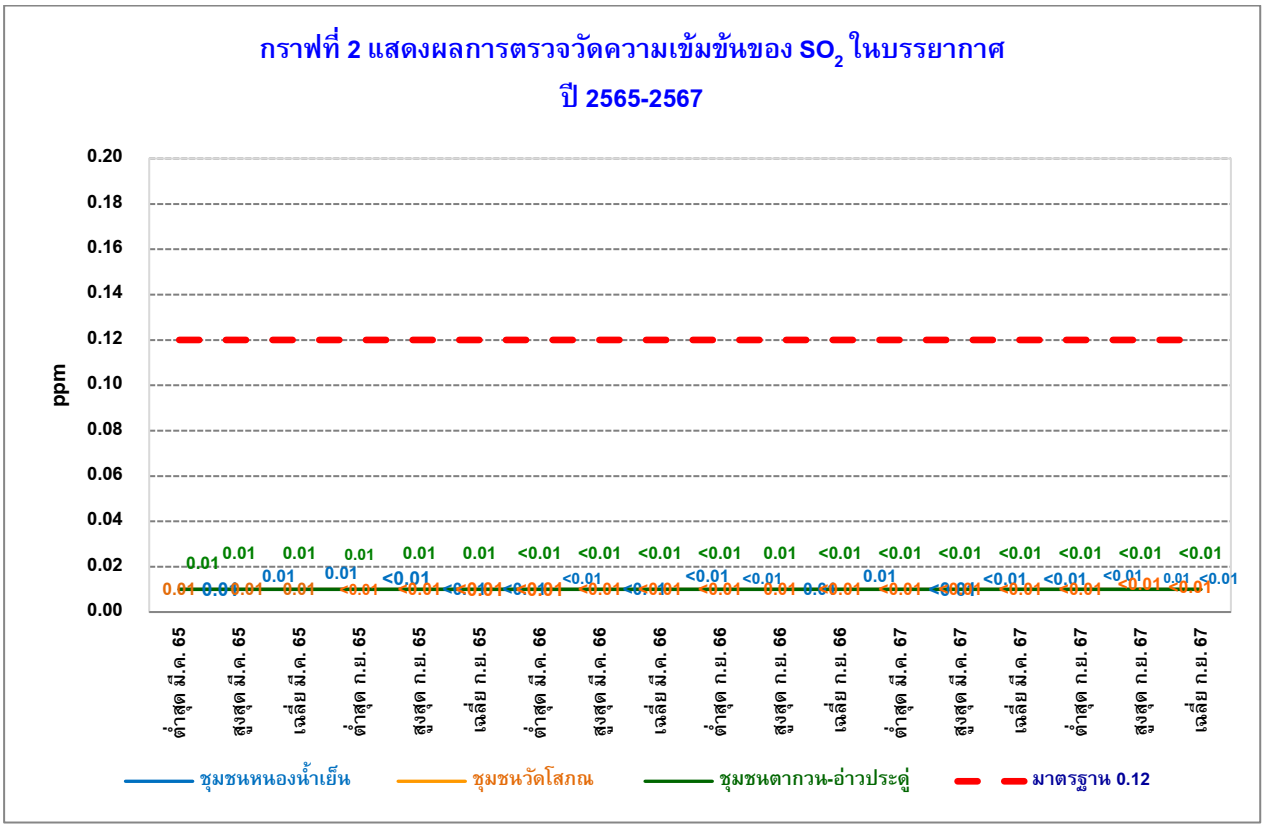
โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2 ปี 2567 (เดือนธันวาคม 2567) ดังแสดงใน**ภาคผนวก 4-1** รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และดัชนีความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2 ปี 2567 *(แผนการสำรวจปีละ 1 ครั้ง)*

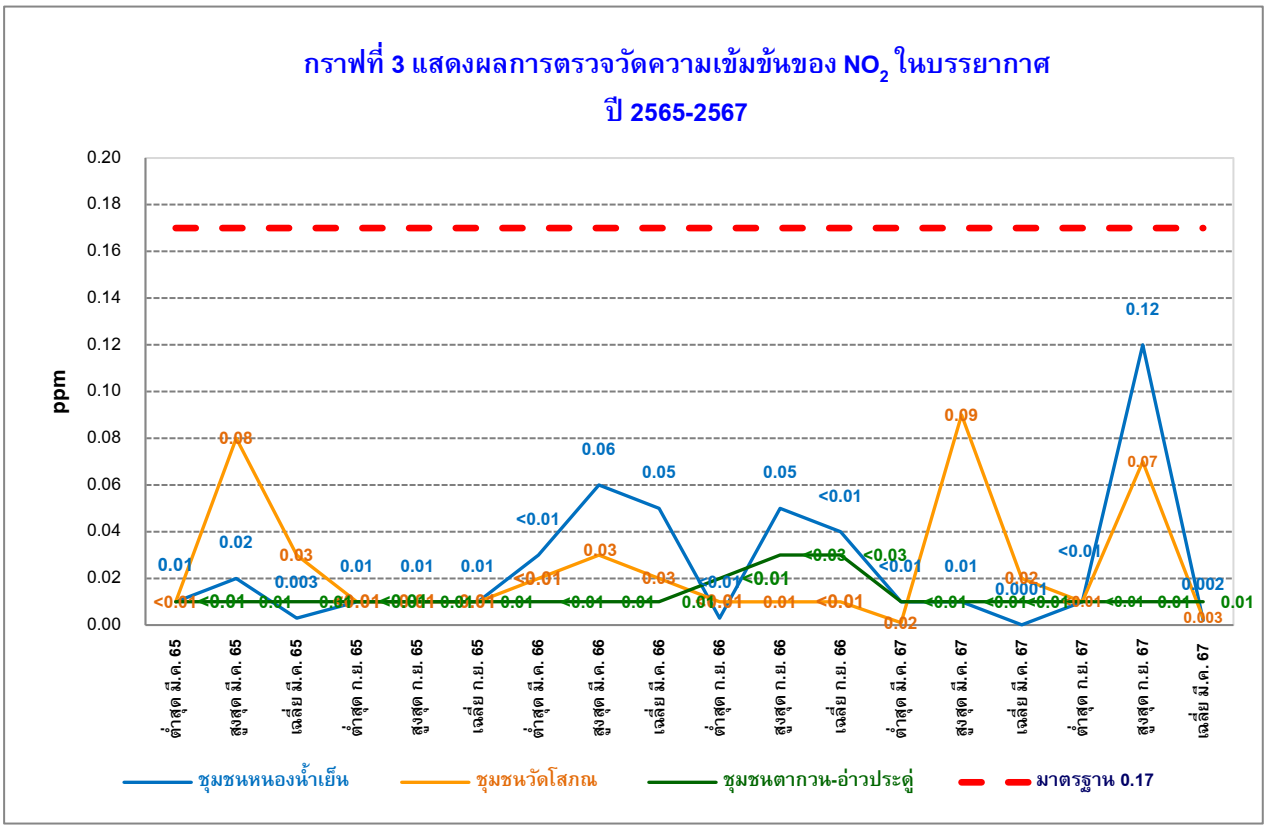


รูปที่ 3.9-1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ

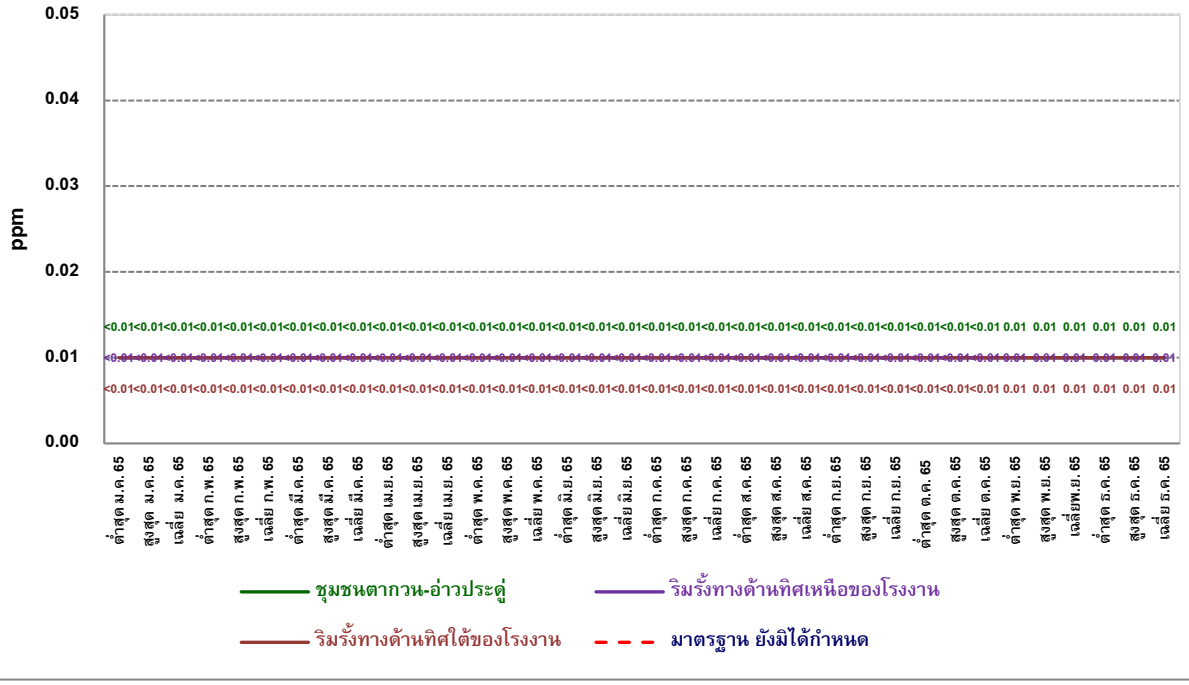
กราฟที่ 1-4 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10, SO_2, NO_2, Acetaldehyde ในบรรยากาศ



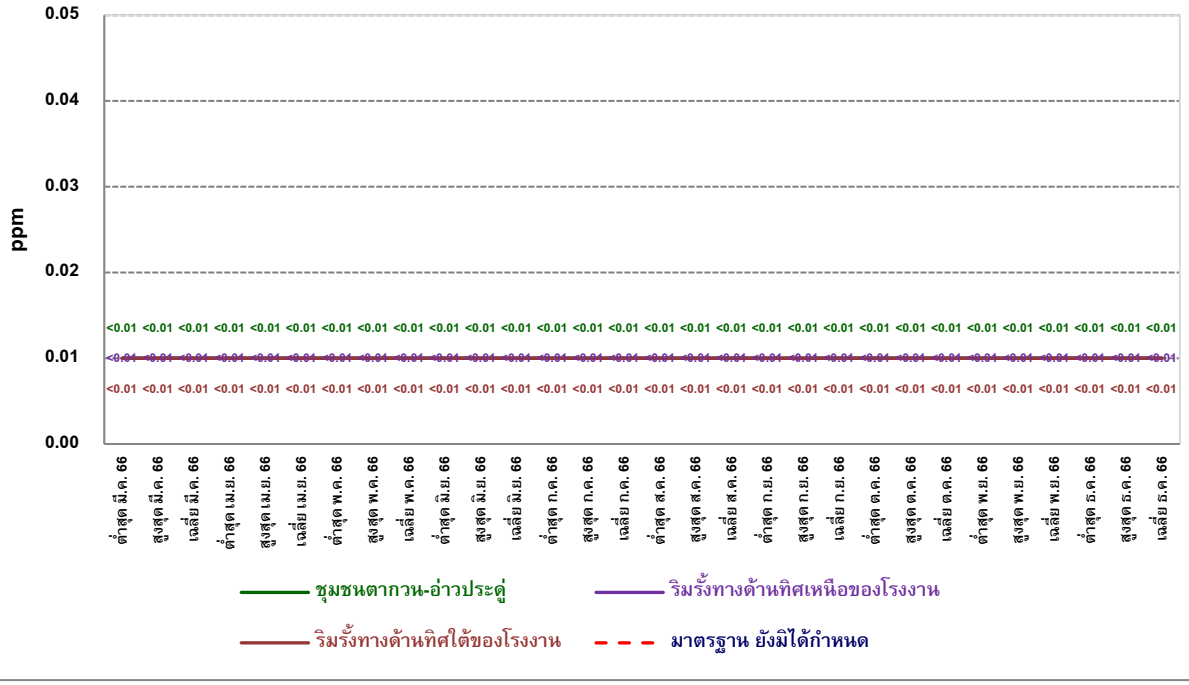



กราฟที่ 3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO2 ในบรรยากาศ
ปี 2565-2567
ppm
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ต่ำสุด มี.ค. 65
สูงสุด มี.ค. 65
เฉลี่ย มี.ค. 65
ต่ำสุด ก.ย. 65
สูงสุด ก.ย. 65
เฉลี่ย ก.ย. 65
ต่ำสุด มี.ค. 66
สูงสุด มี.ค. 66
เฉลี่ย มี.ค. 66
ต่ำสุด ก.ย. 66
สูงสุด ก.ย. 66
เฉลี่ย 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
ชุมชนหนองน้ำเย็น
ชุมชนวัดโสภณ
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
มาตรฐาน 0.17

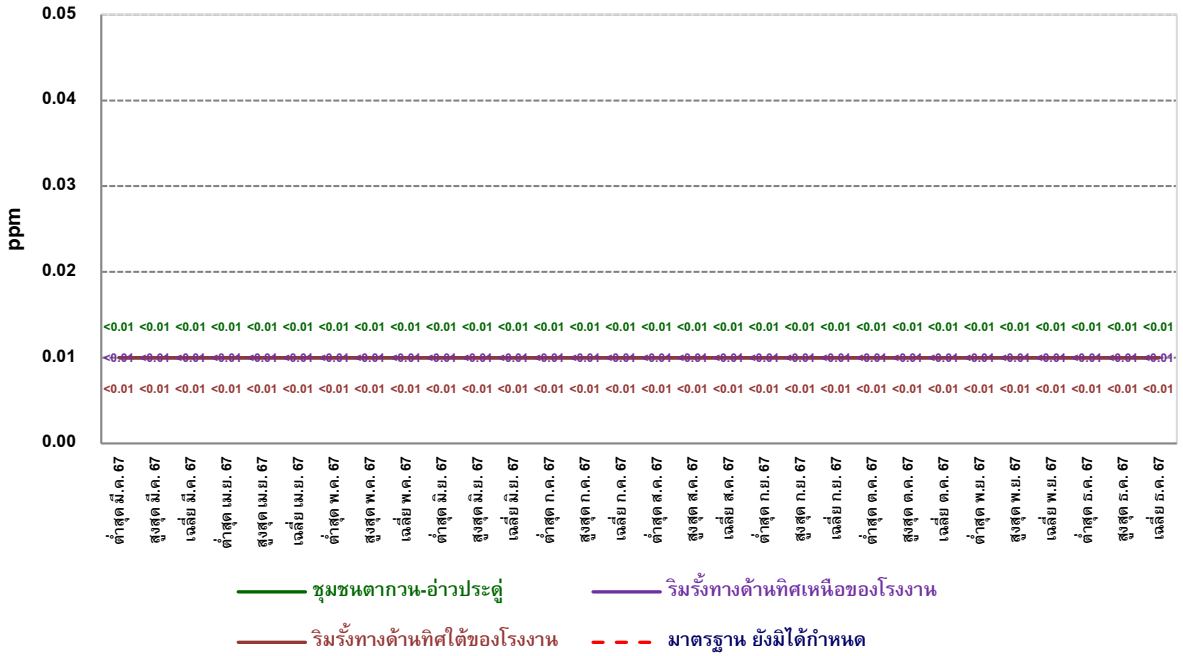
กราฟที่ 4.1 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2565



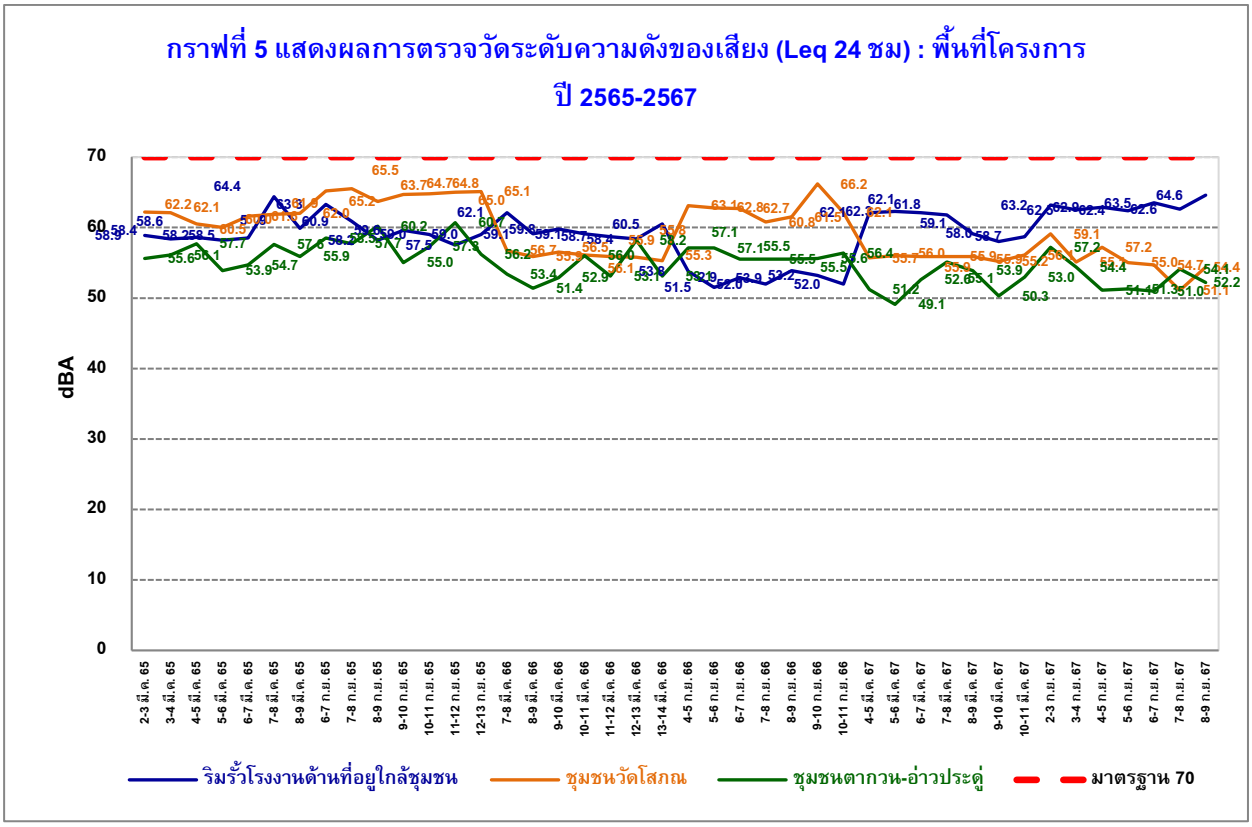
กราฟที่ 4.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2566



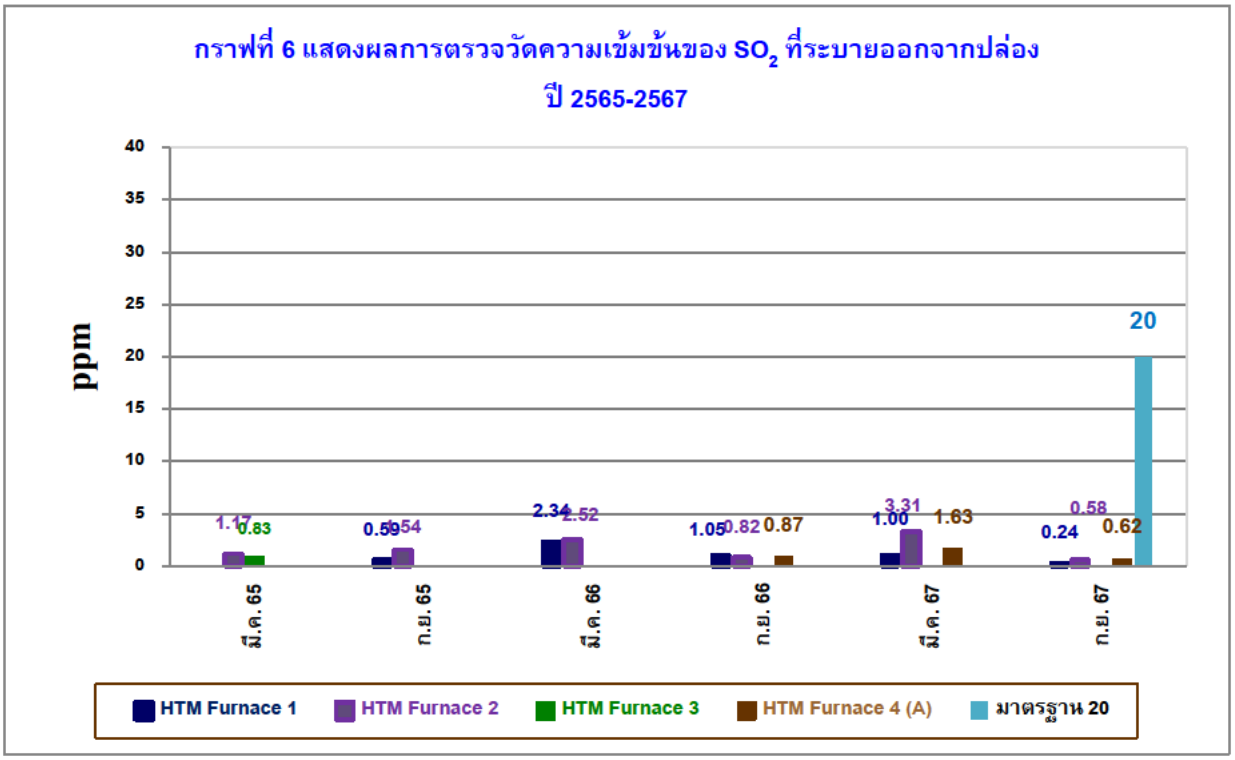
กราฟที่ 4.3 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ปี 2567

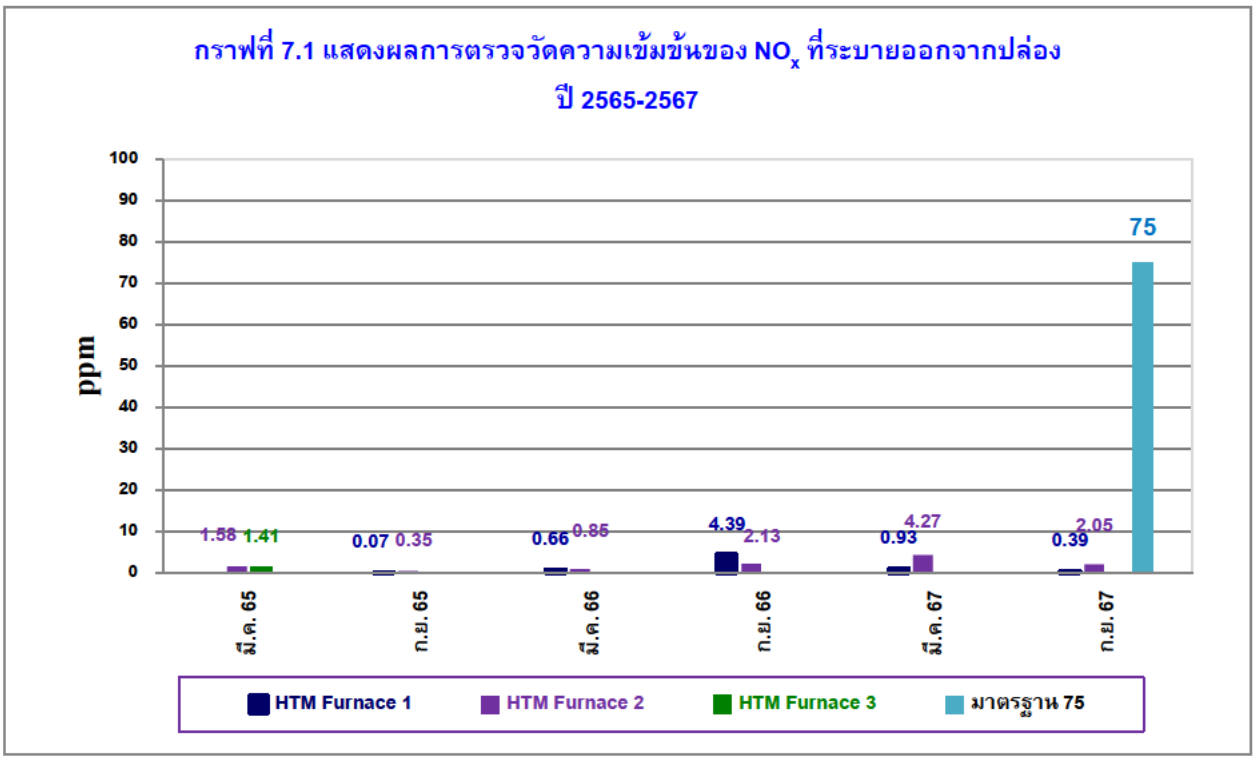


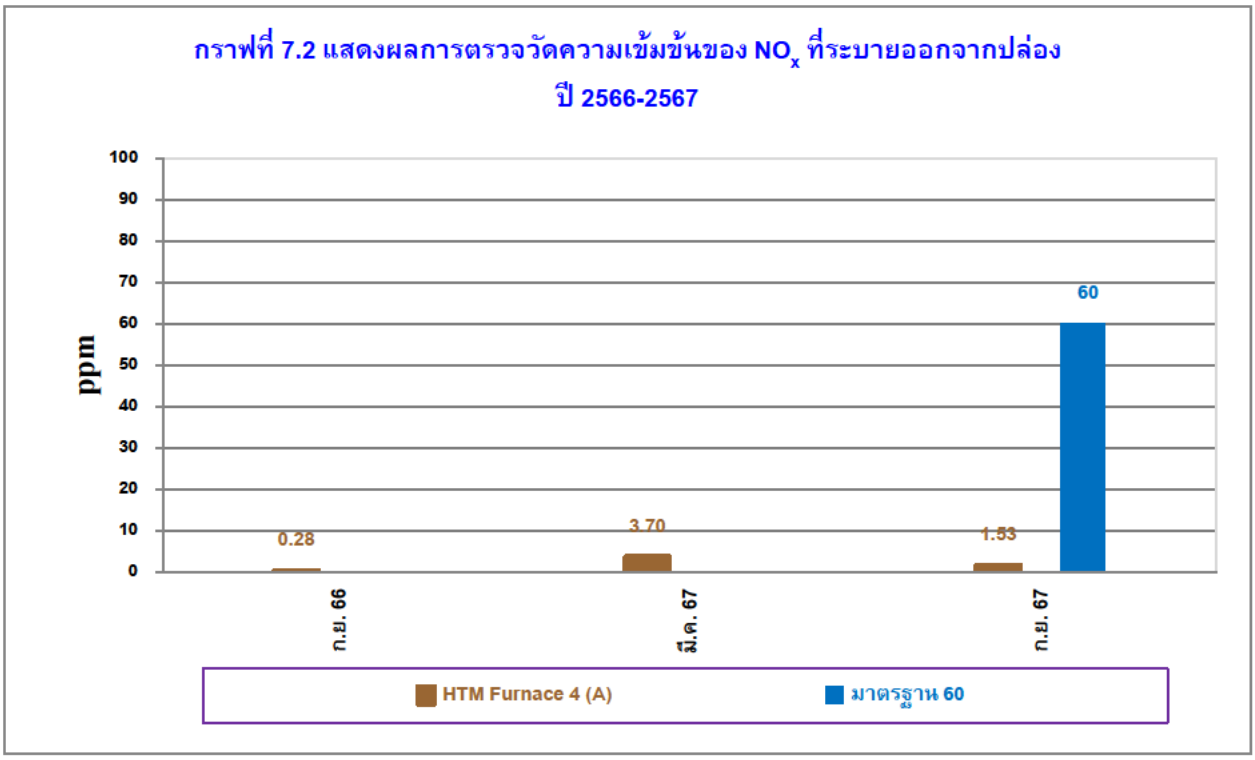
กราฟที่ 5 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน

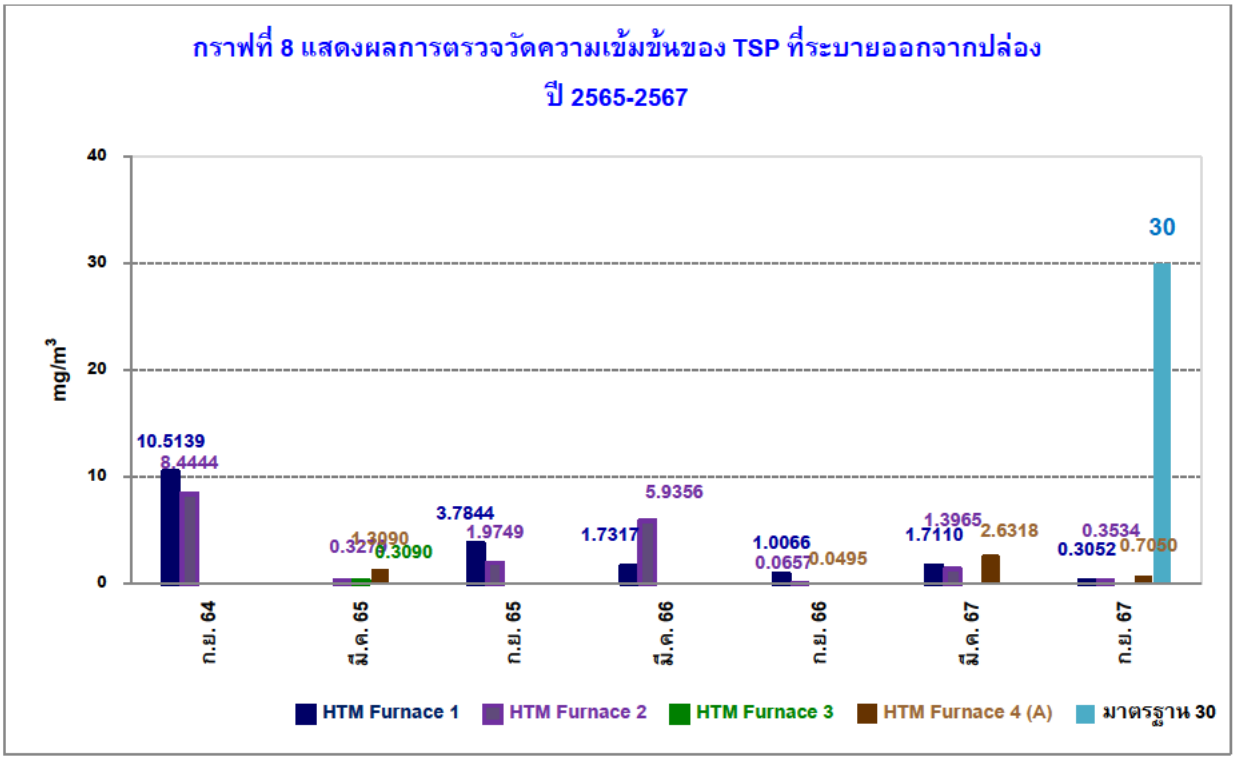


กราฟที่ 6-8 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2, NO_x, PM ที่ระบายออกจากปล่อง

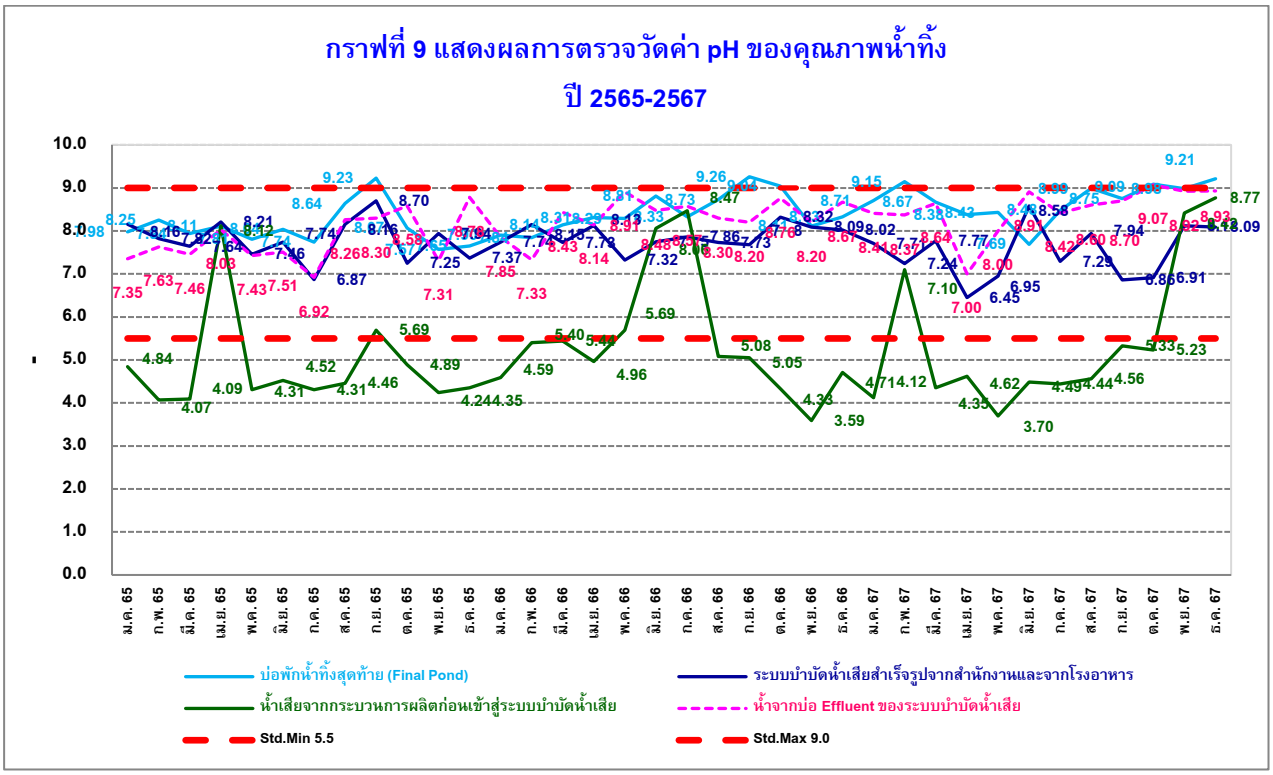


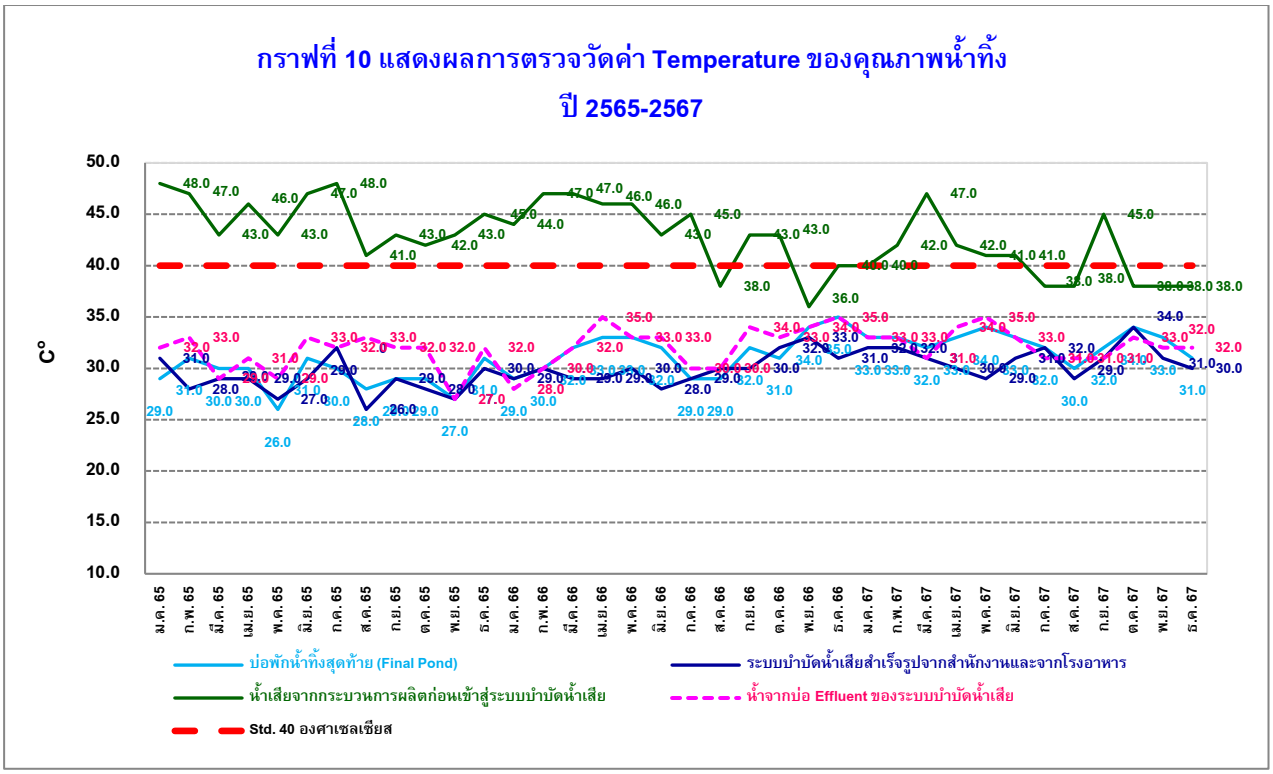



กราฟที่ 7.2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง
ปี 2566-2567
ppm
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0.28
3.70
1.53
60
ก.ย. 66
มี.ค. 67
ก.ย. 67
HTM Furnace 4 (A)
มาตรฐาน 60

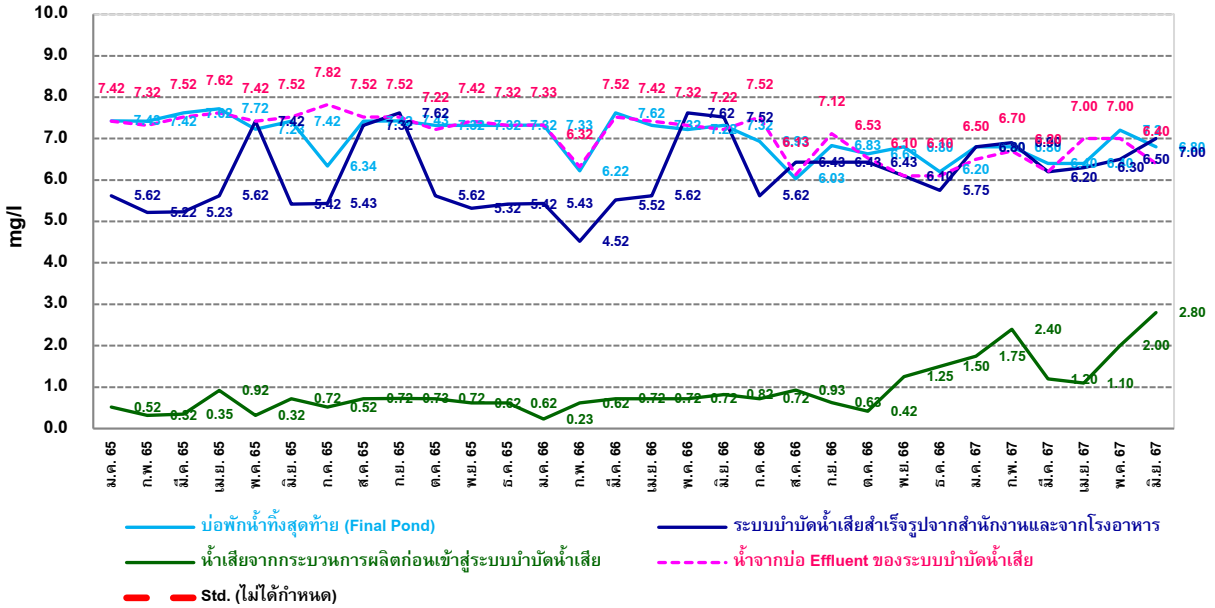

กราฟที่ 8 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากปล่อง
ปี 2565-2567
mg/m3
40
30
20
10
0
10.5139
8.4444
0.3278
1.3090
0.3090
3.7844
1.9749
1.7317
5.9356
1.0066
0.0657
0.0495
1.7110
1.3965
2.6318
0.3052
0.3534
0.7050
30
ก.ย. 64
มี.ค. 65
ก.ย. 65
มี.ค. 66
ก.ย. 66
มี.ค. 67
ก.ย. 67
HTM Furnace 1
HTM Furnace 2
HTM Furnace 3
HTM Furnace 4 (A)
มาตรฐาน 30

กราฟที่ 9-16 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

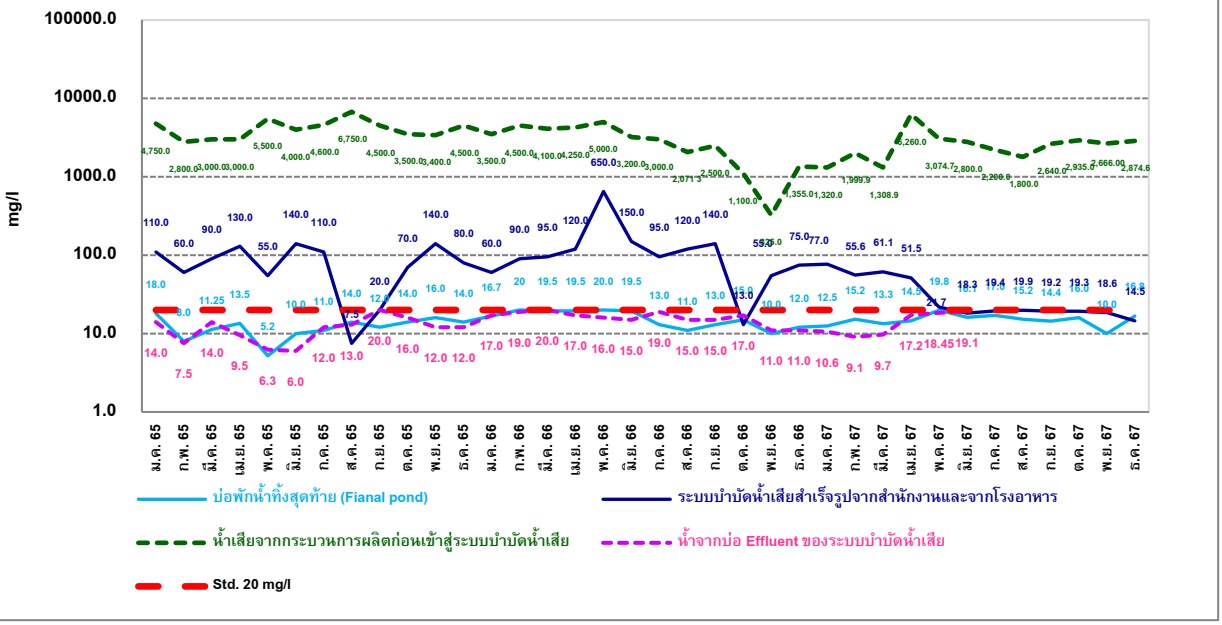




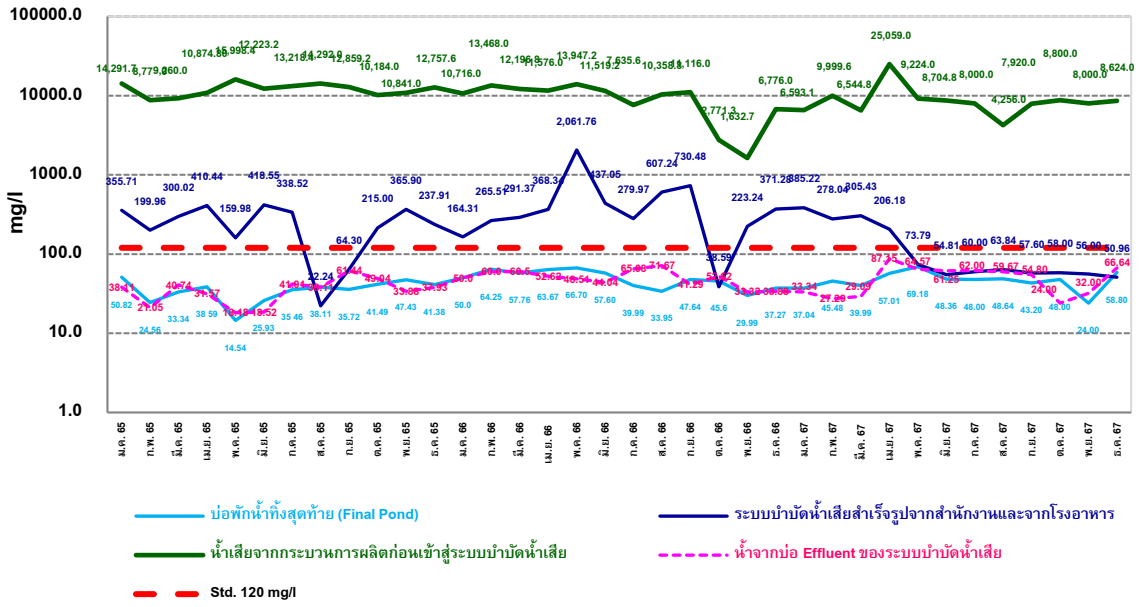
กราฟที่ 11 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567



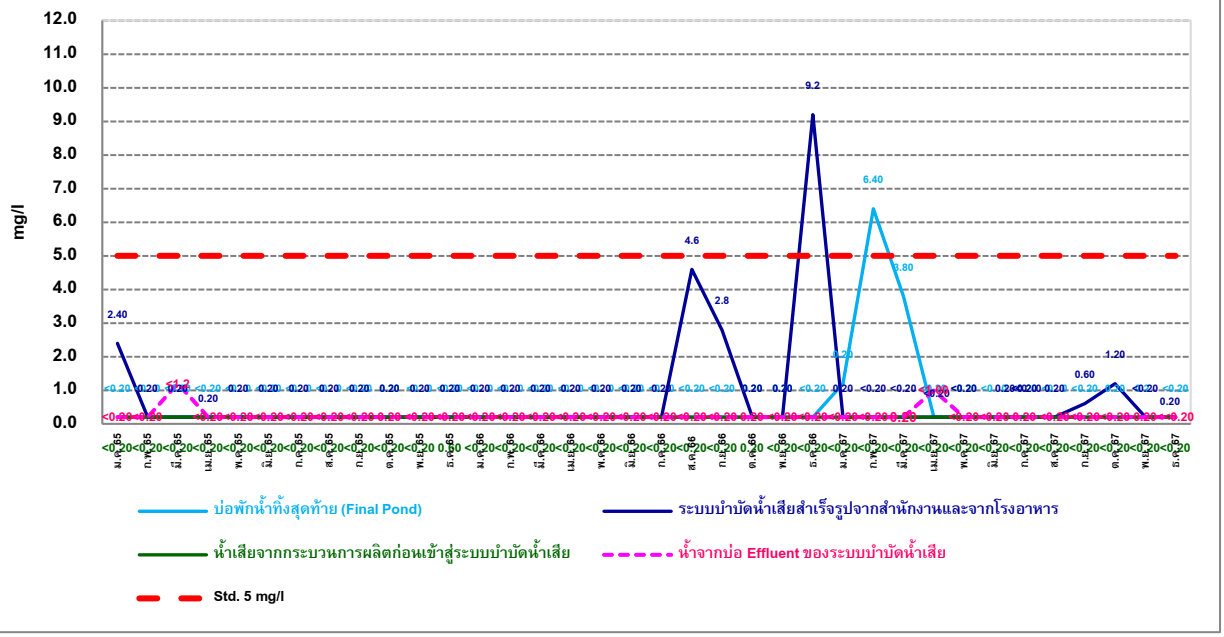
กราฟที่ 12 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ปี 2565-2567



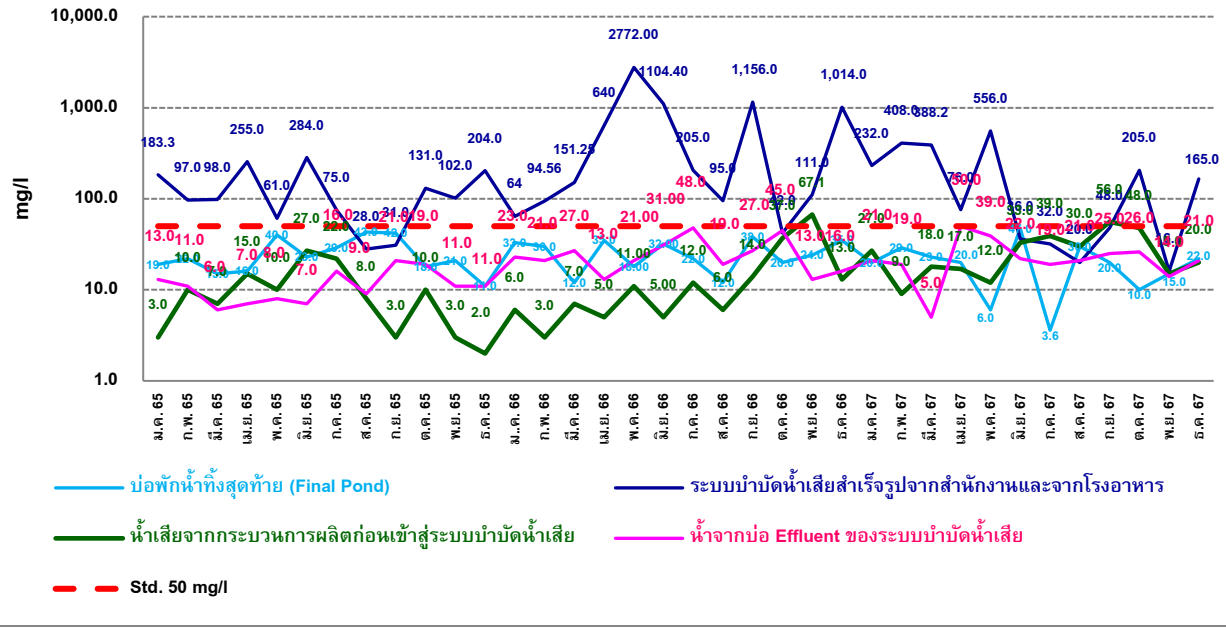
กราฟที่ 13 แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567



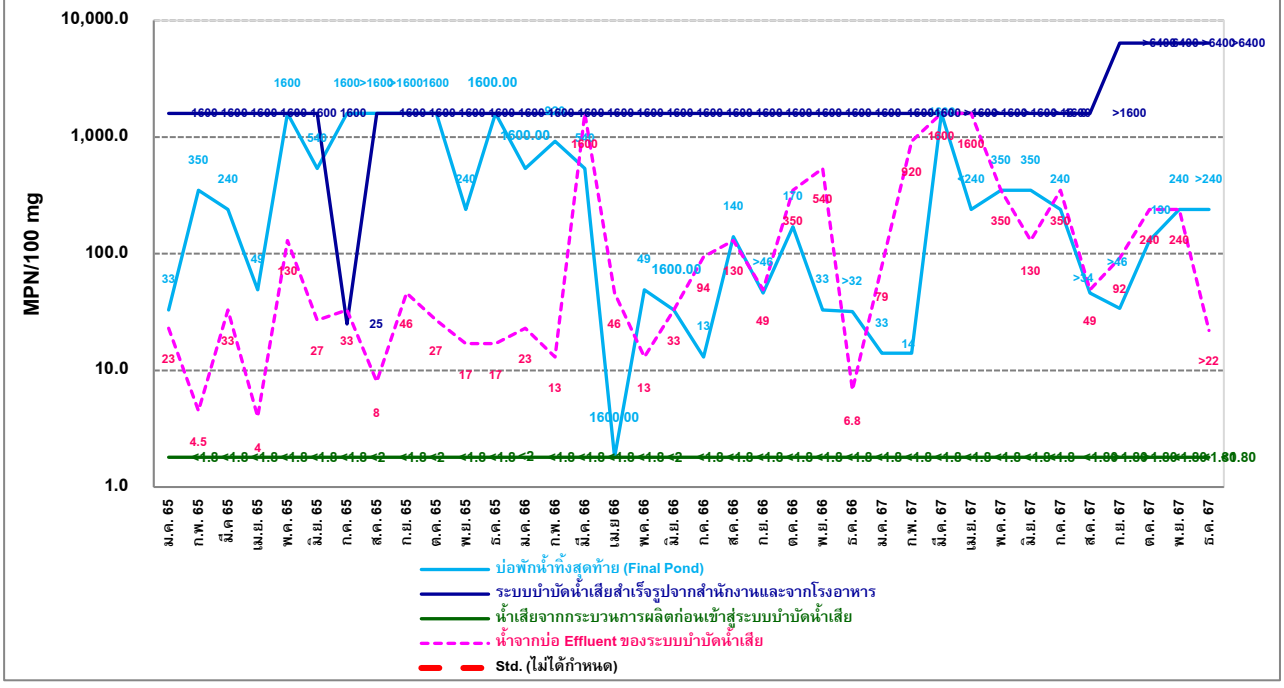
กราฟที่ 14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567



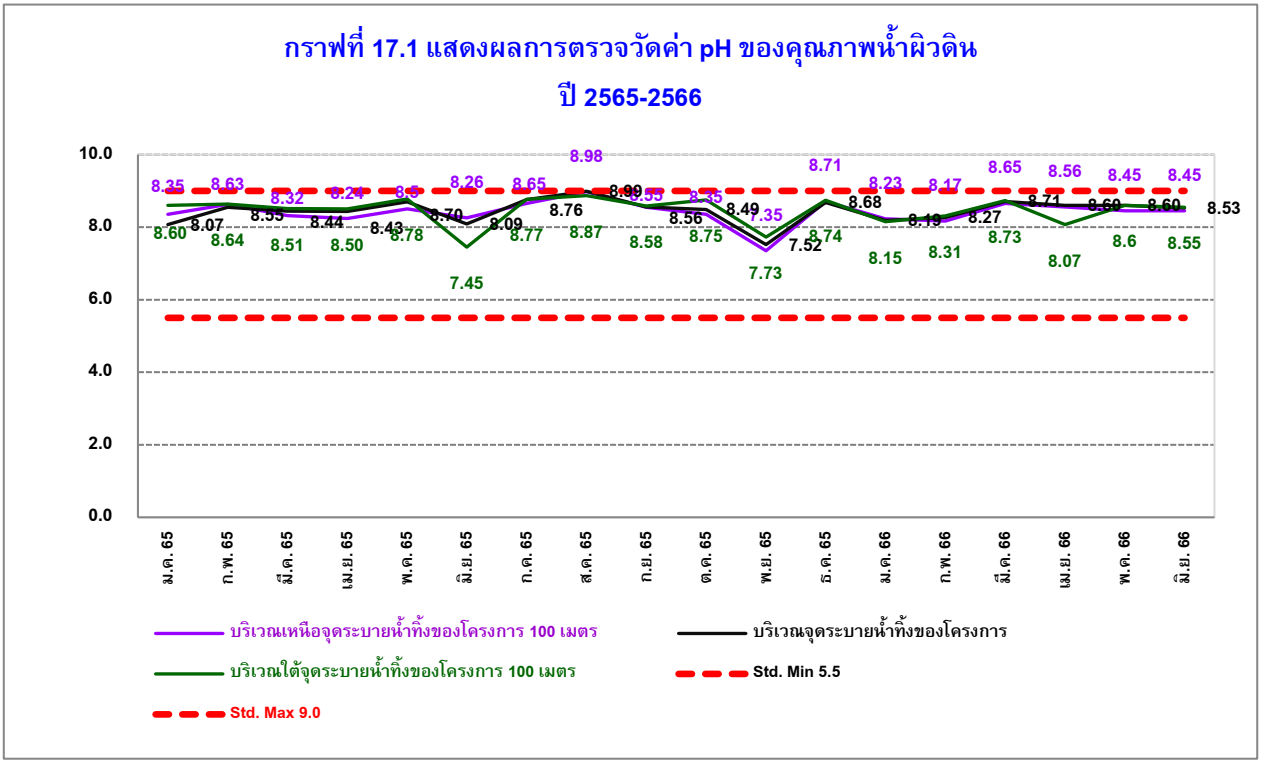
กราฟที่ 15 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567

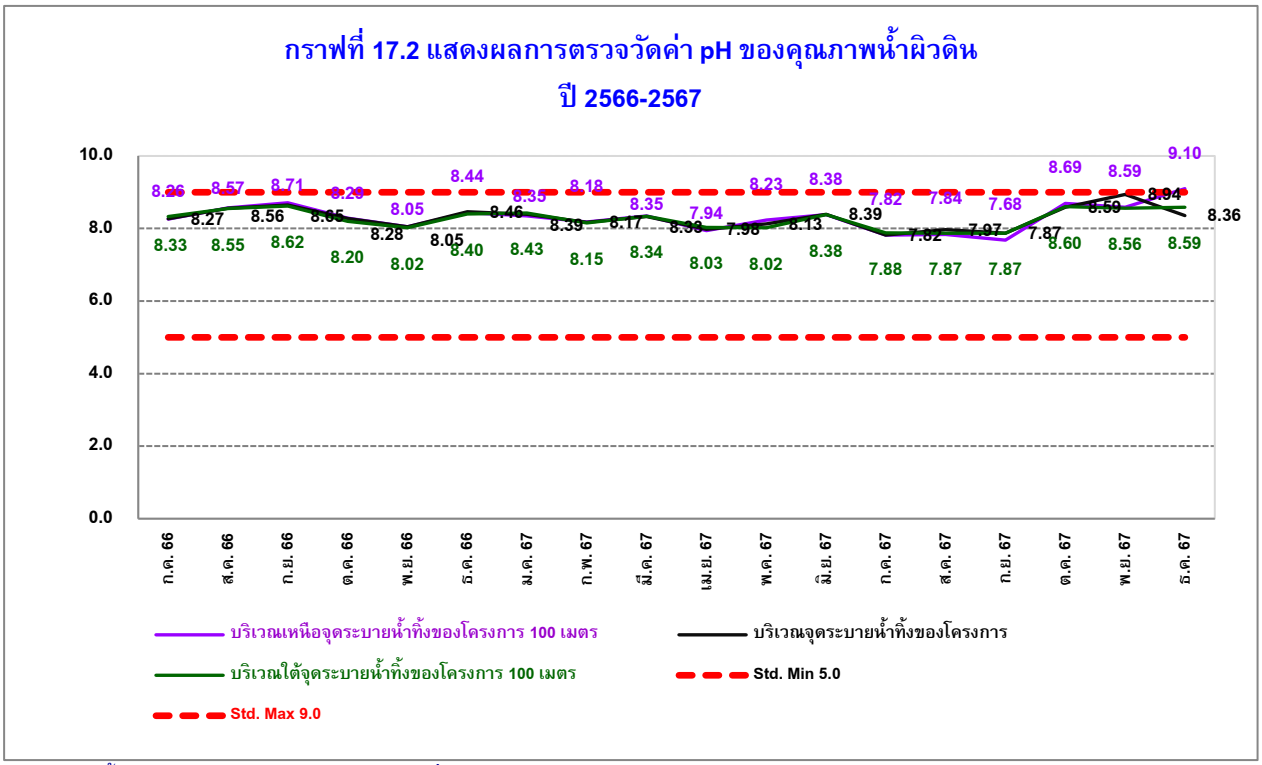


กราฟที่ 16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567



กราฟที่ 17-23 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

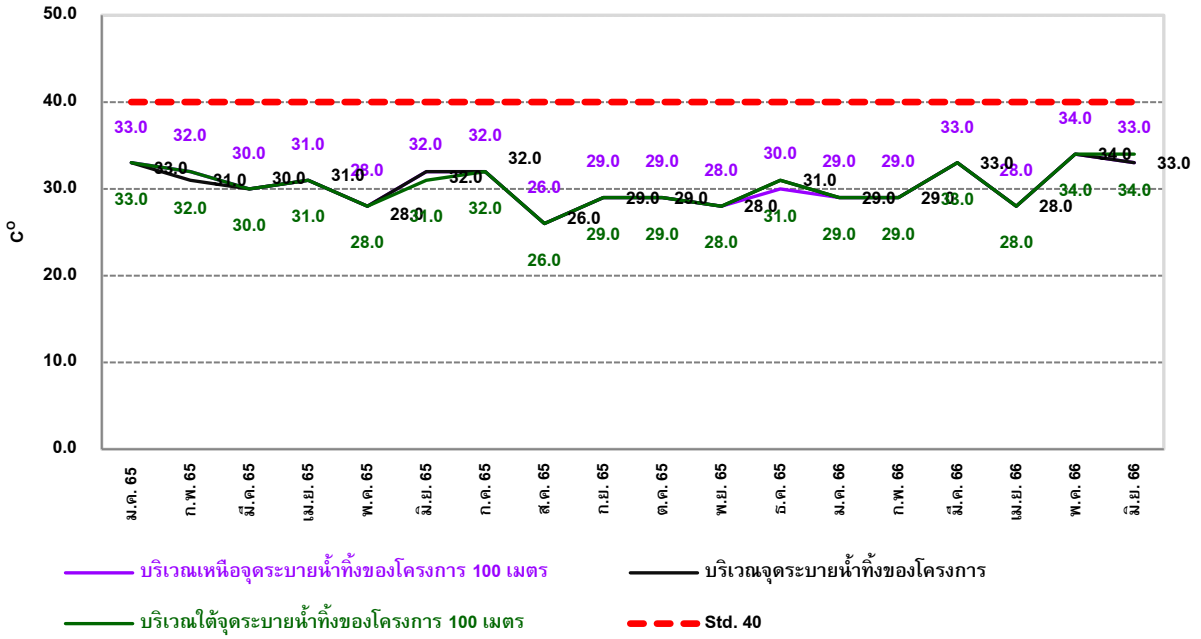




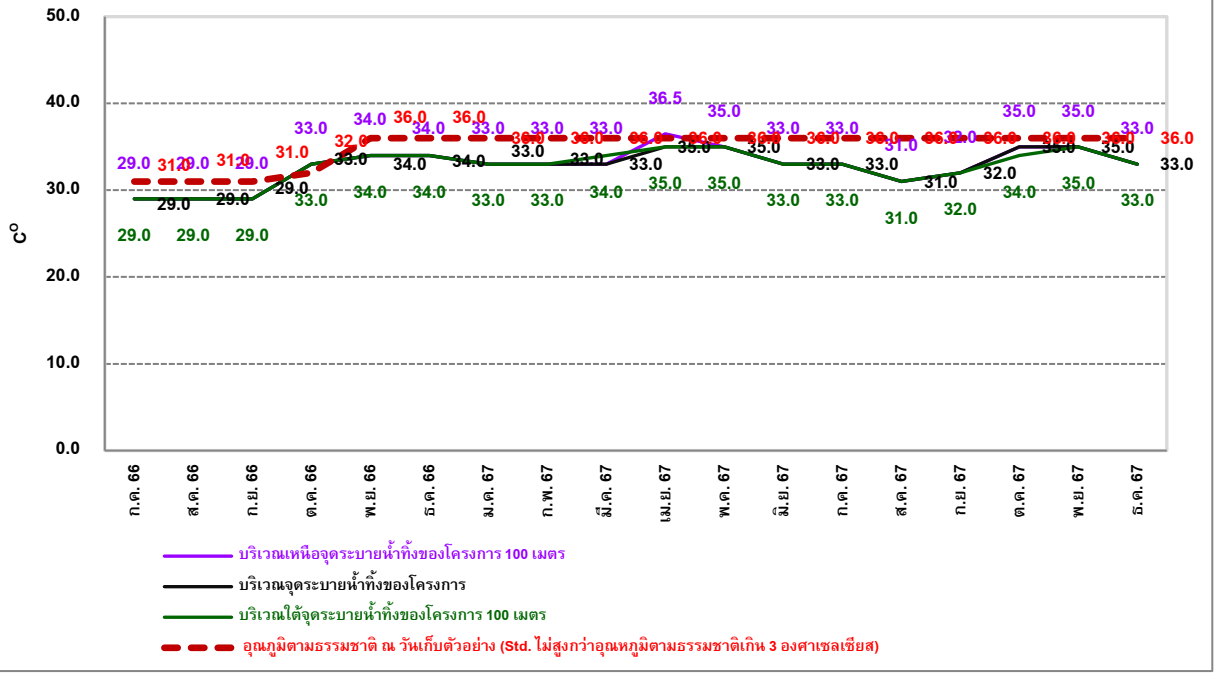
หมายเหตุ: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



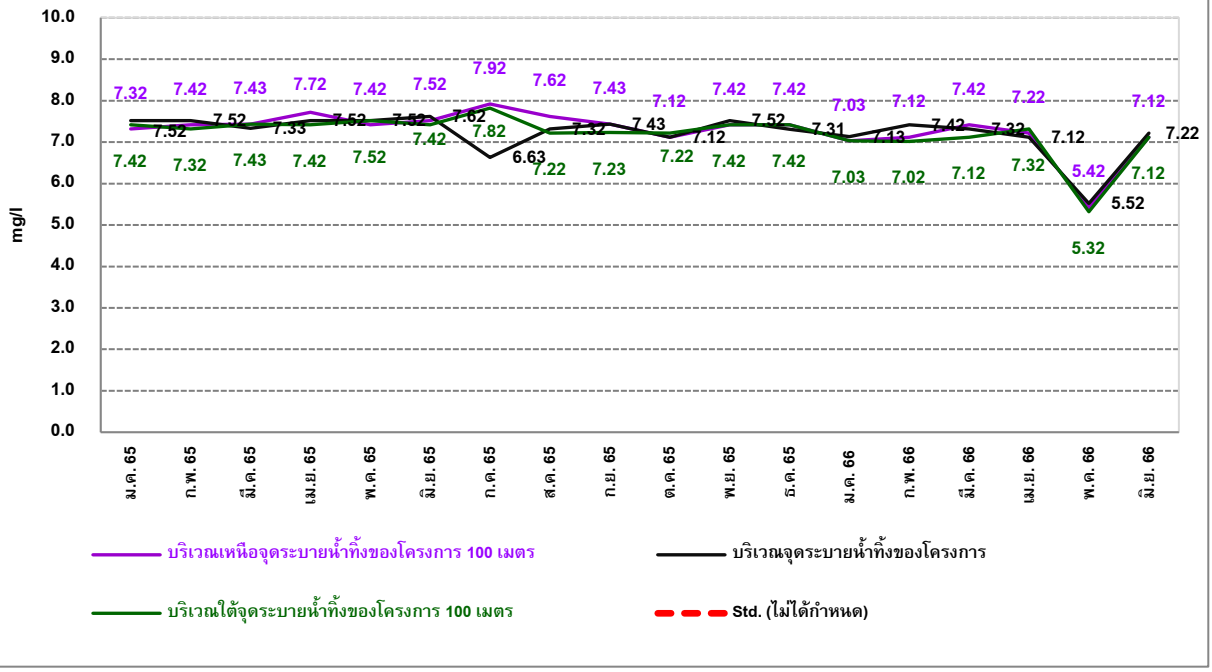
กราฟที่ 18.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566-2567



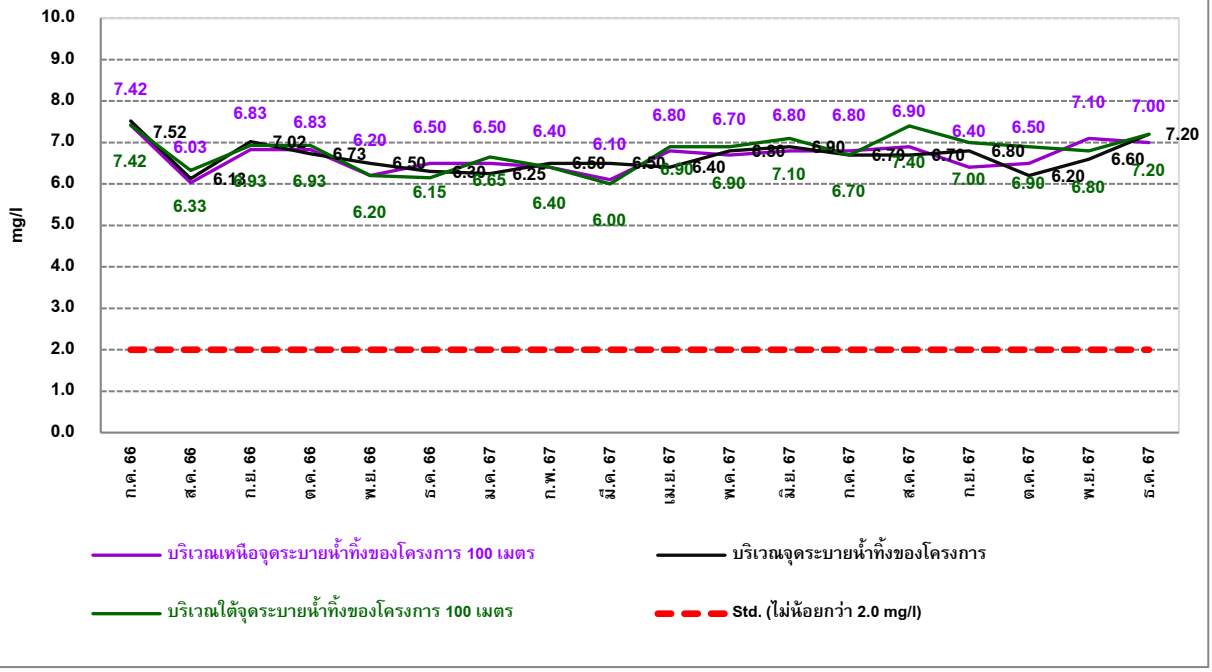
: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



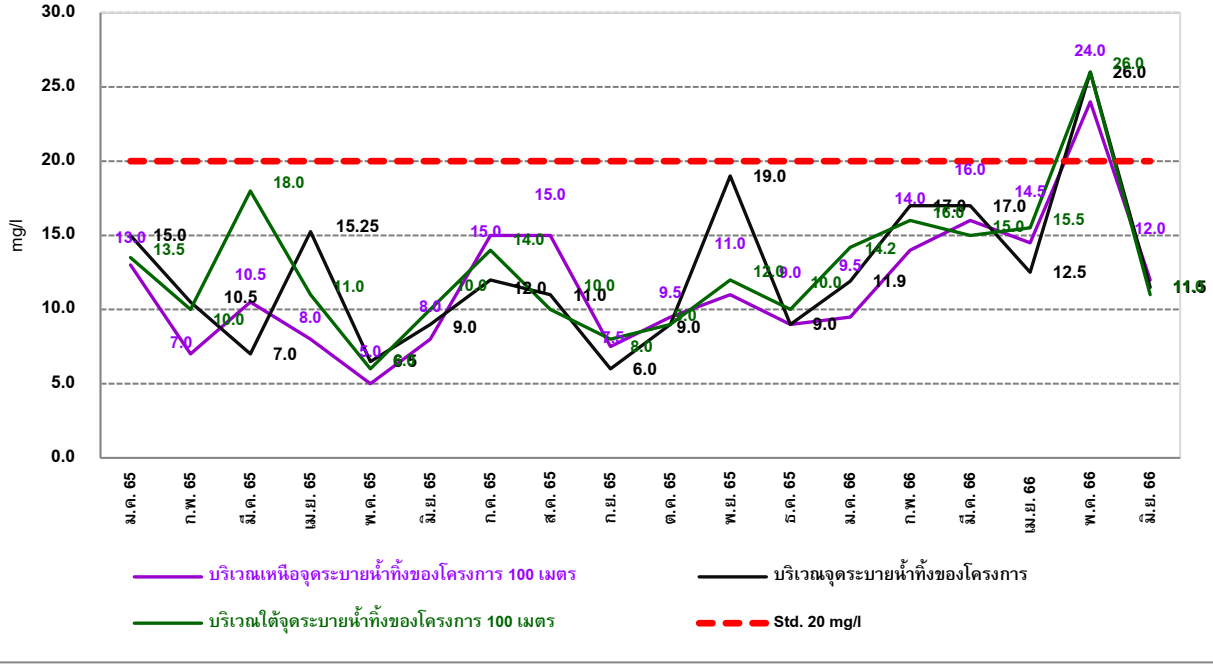
กราฟที่ 19.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2567



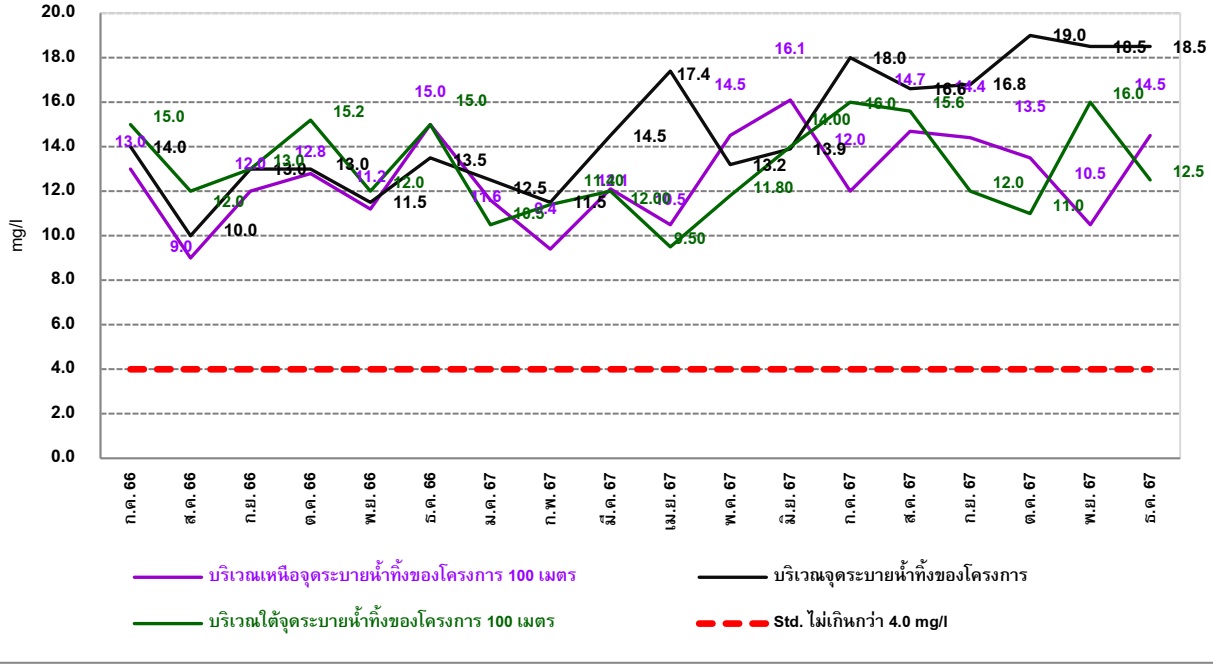
: เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



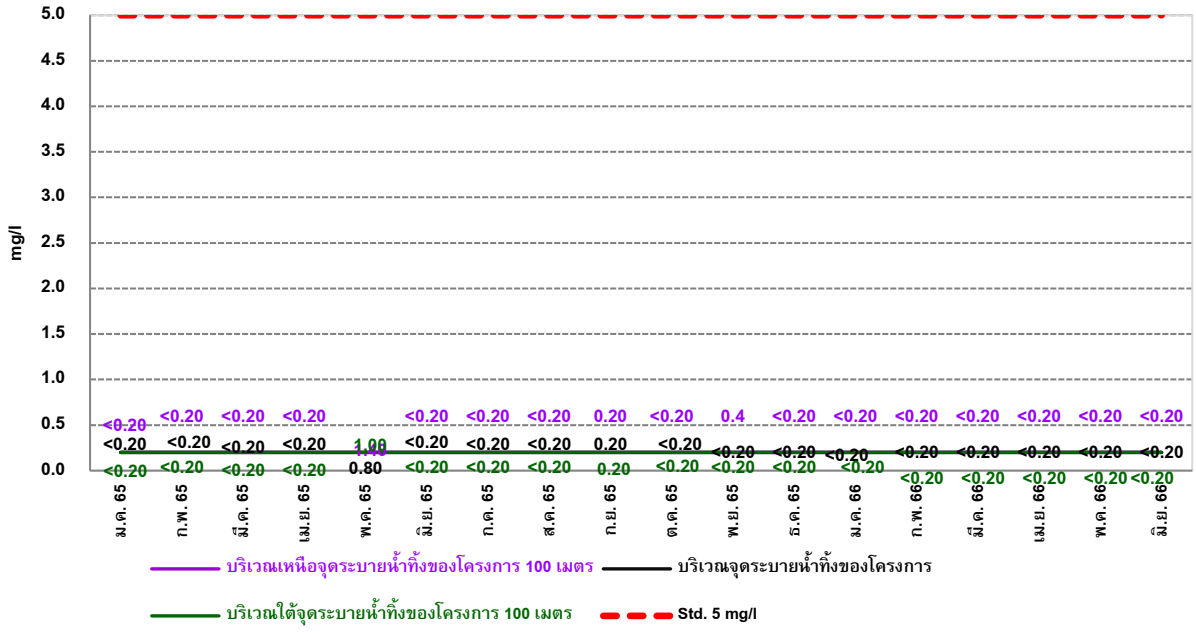
กราฟที่ 20.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ปี 2566-2567



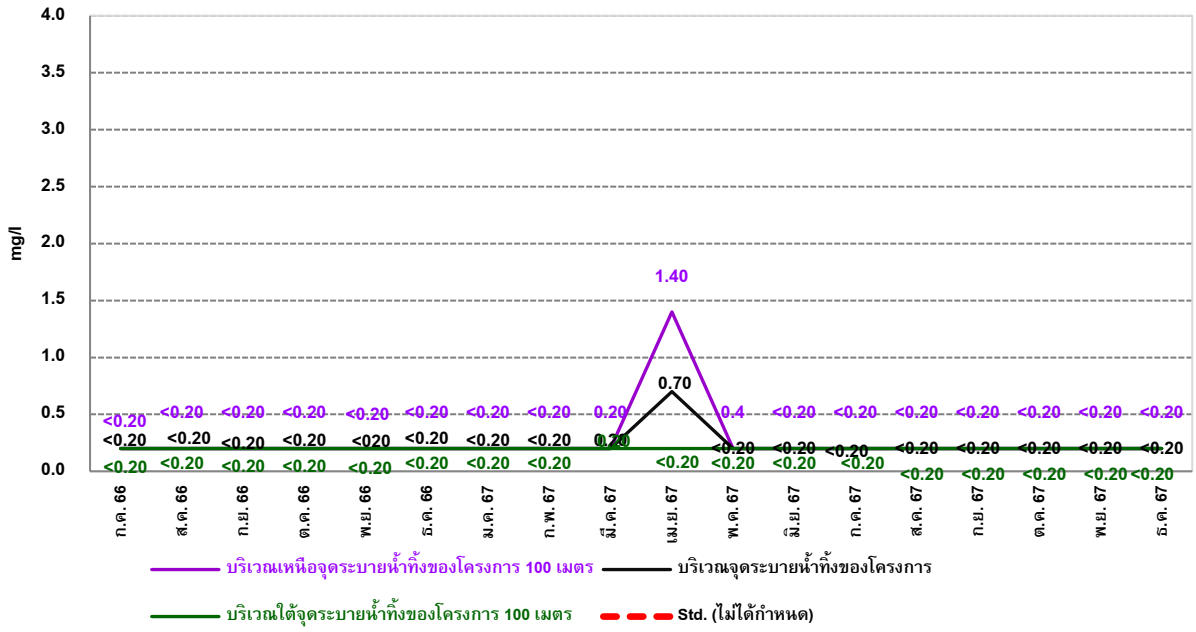
: ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



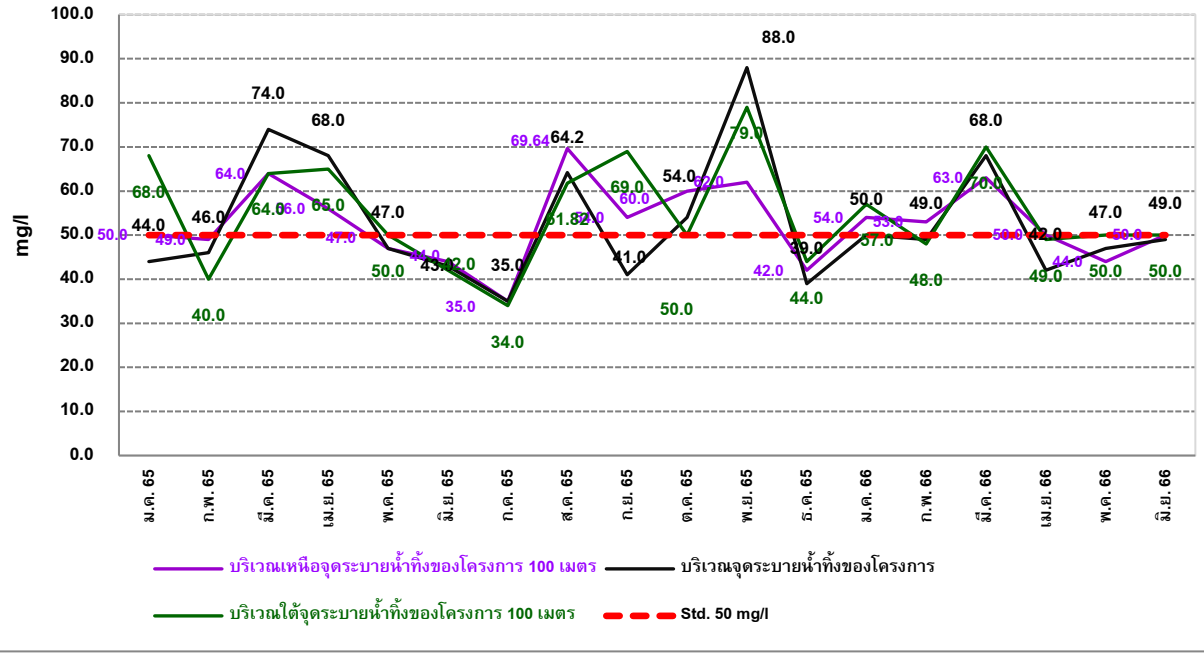
กราฟที่ 21.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2567



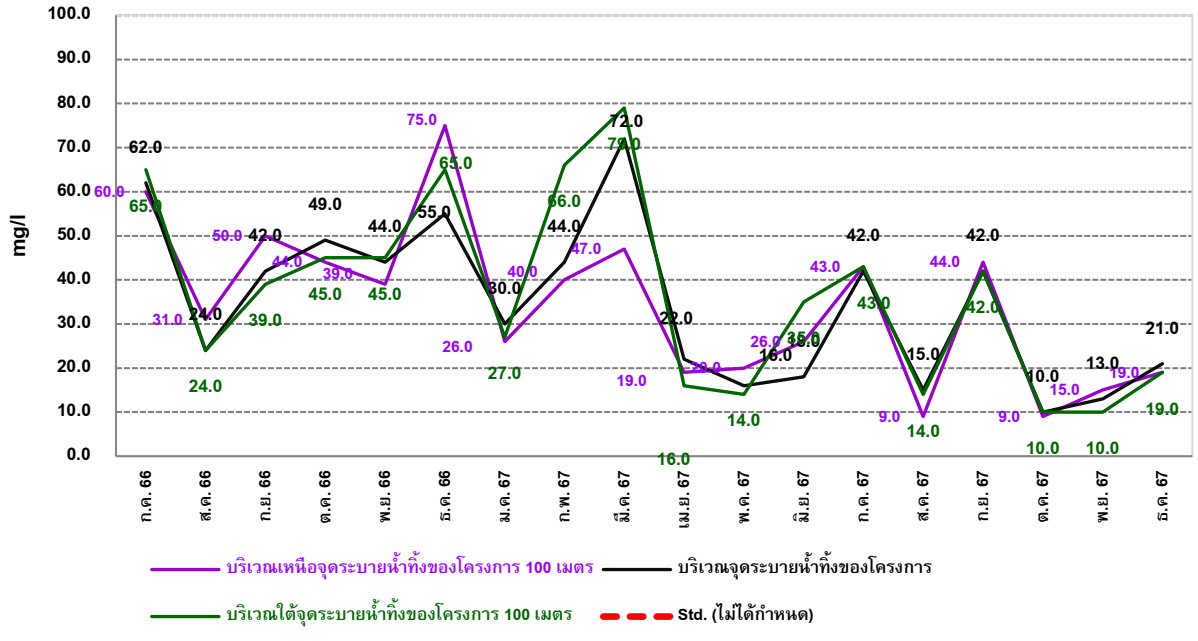
: เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



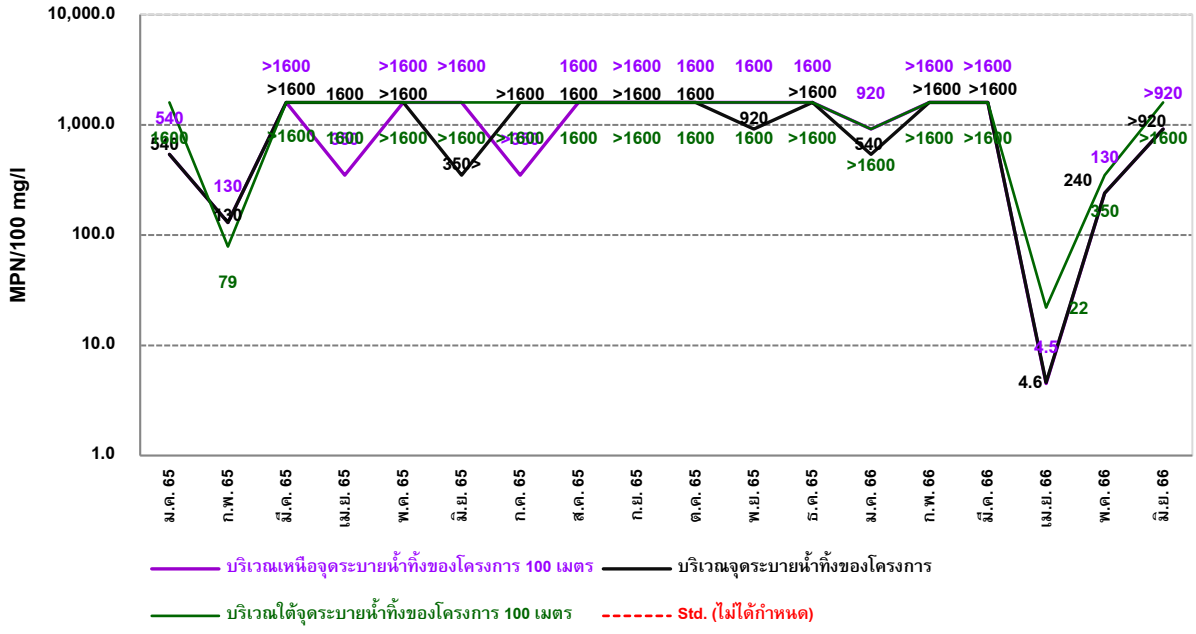
กราฟที่ 22.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2567



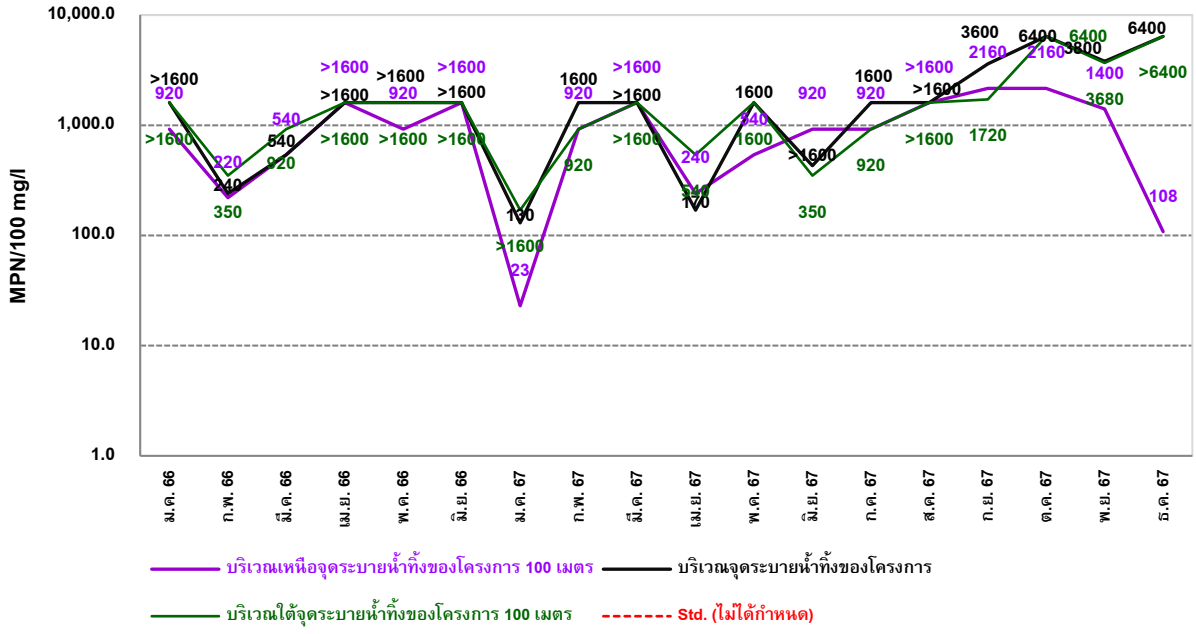
: เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

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 2565-2566



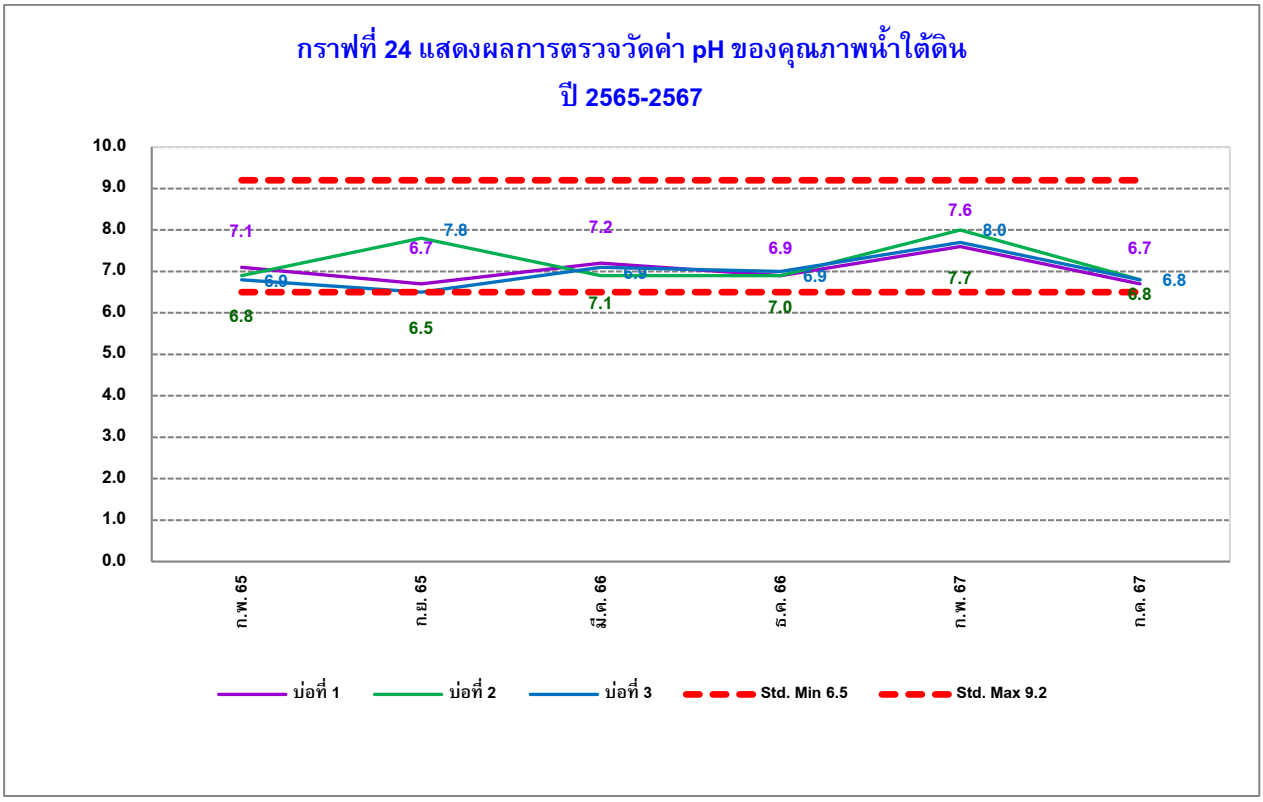
กราฟที่ 23.2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566-2567

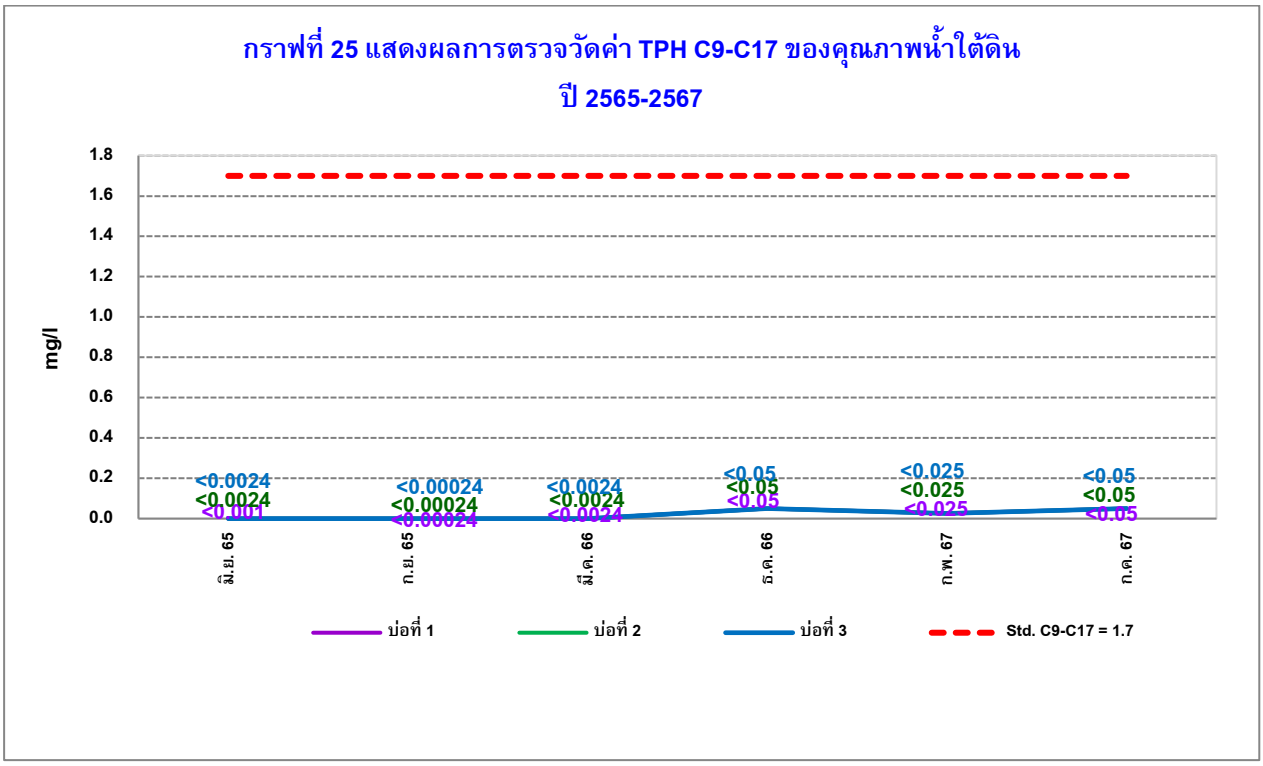


: เดือน กรกฎาคม 2566 มีการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน

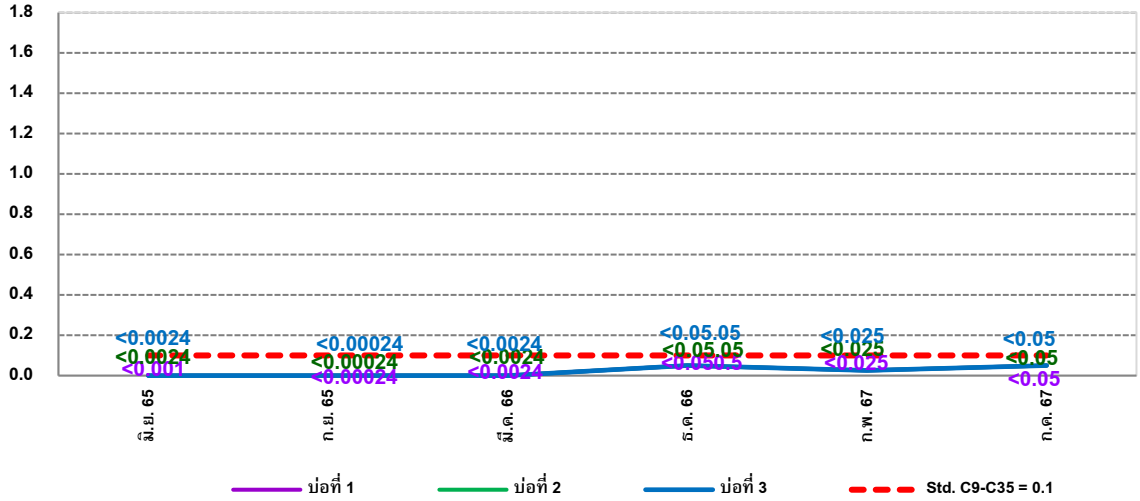
แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

กราฟที่ 24-26 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

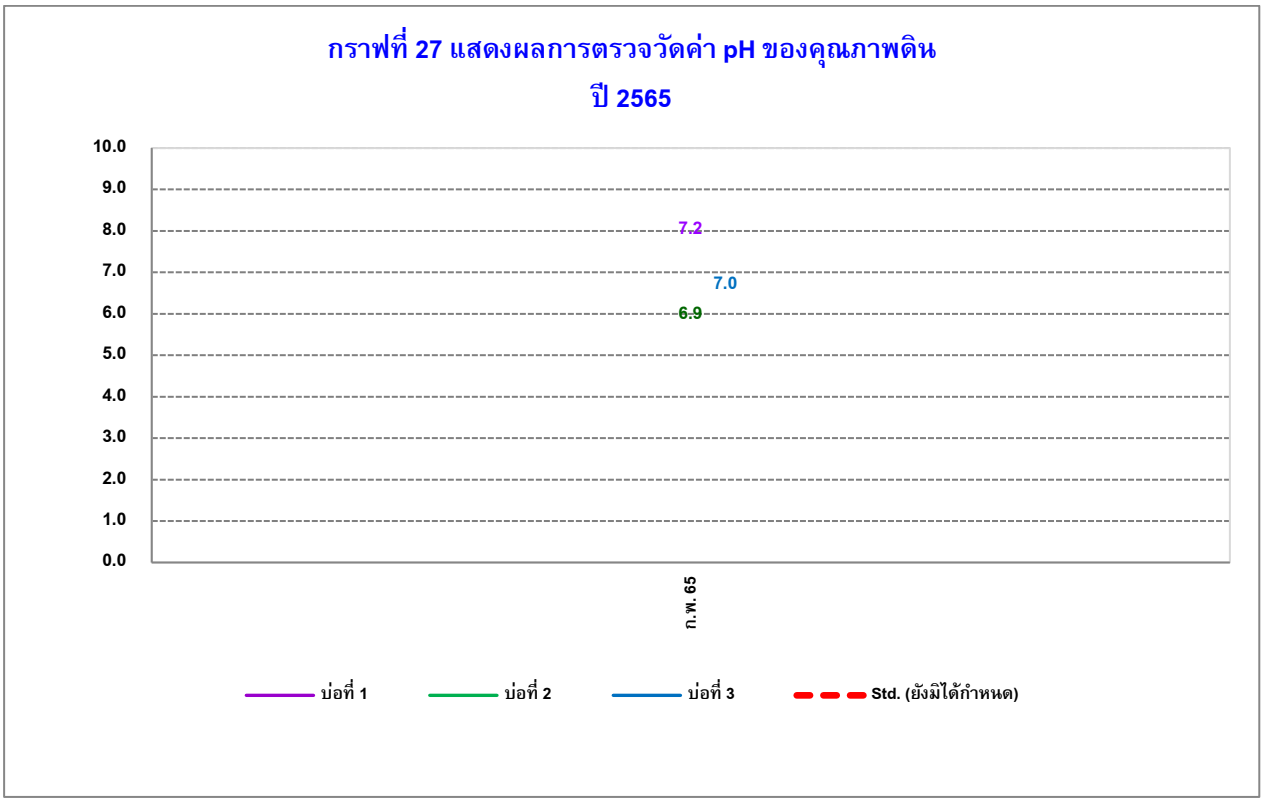


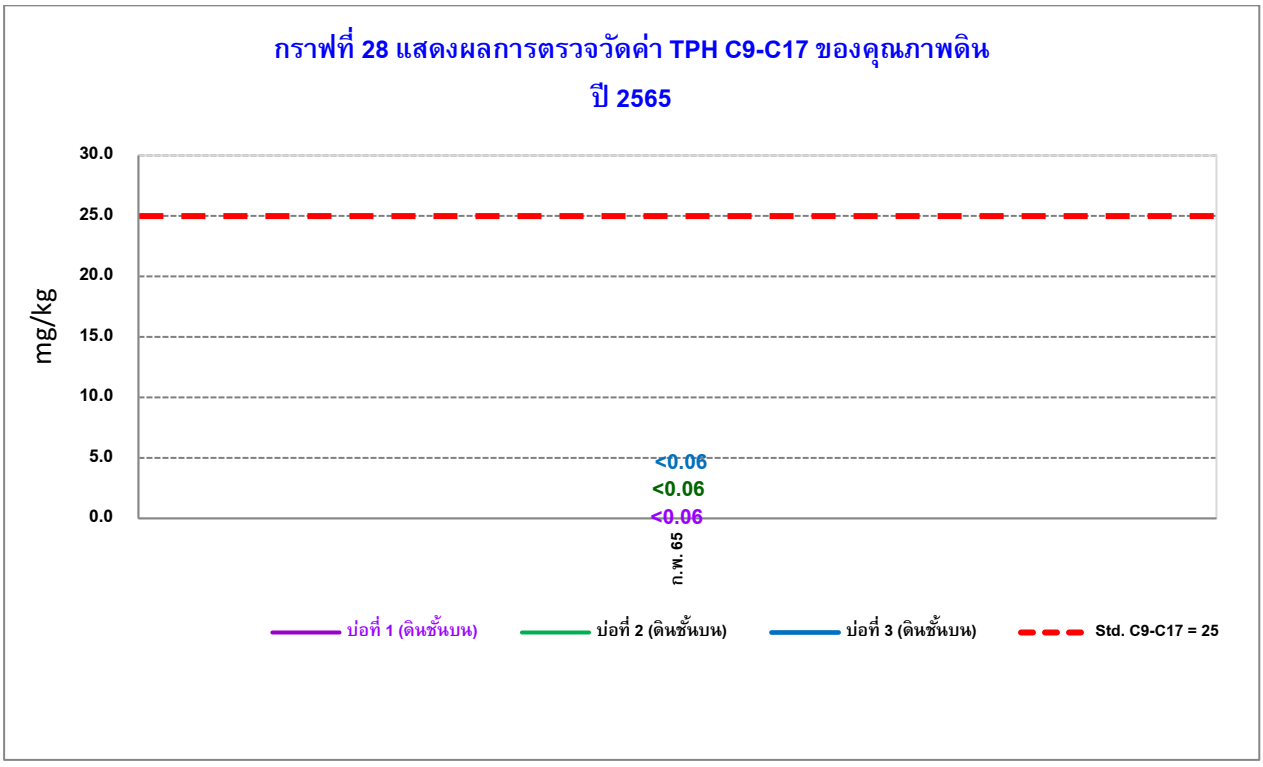


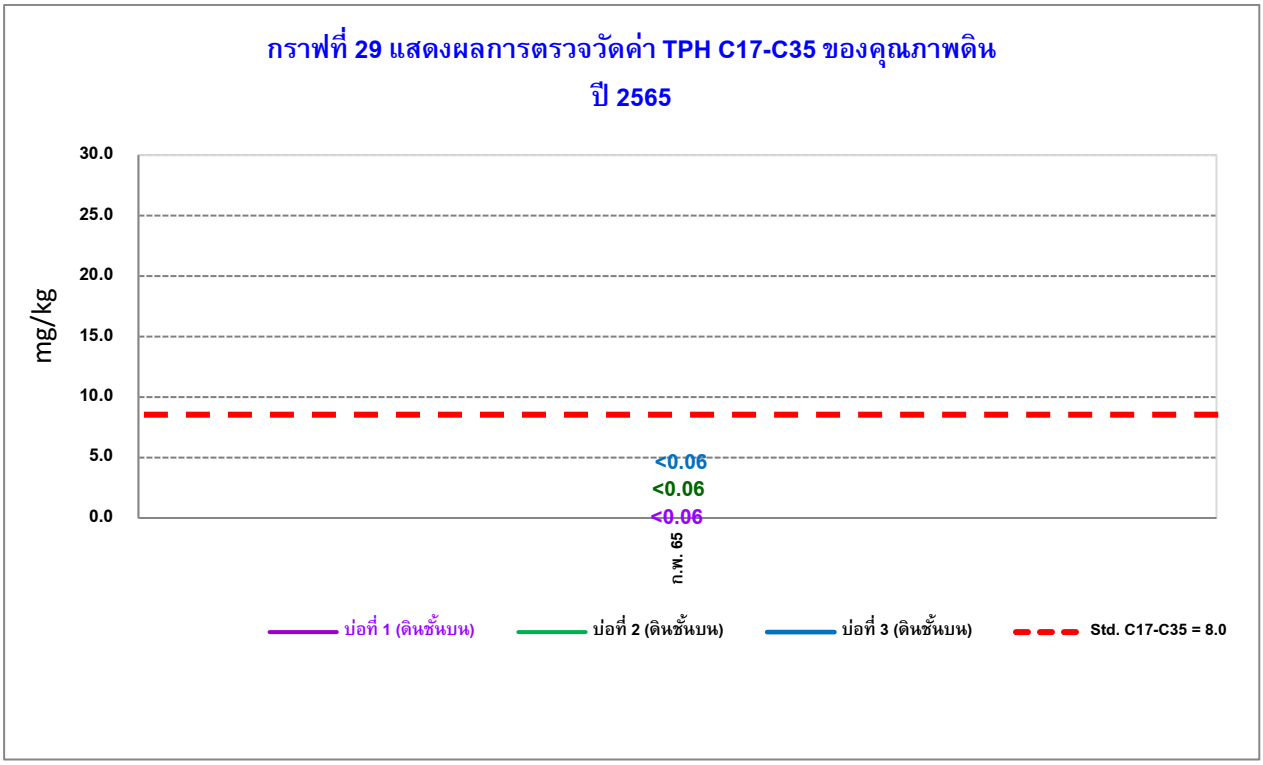
กราฟที่ 26 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ปี 2565-2567



กราฟที่ 27-29 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

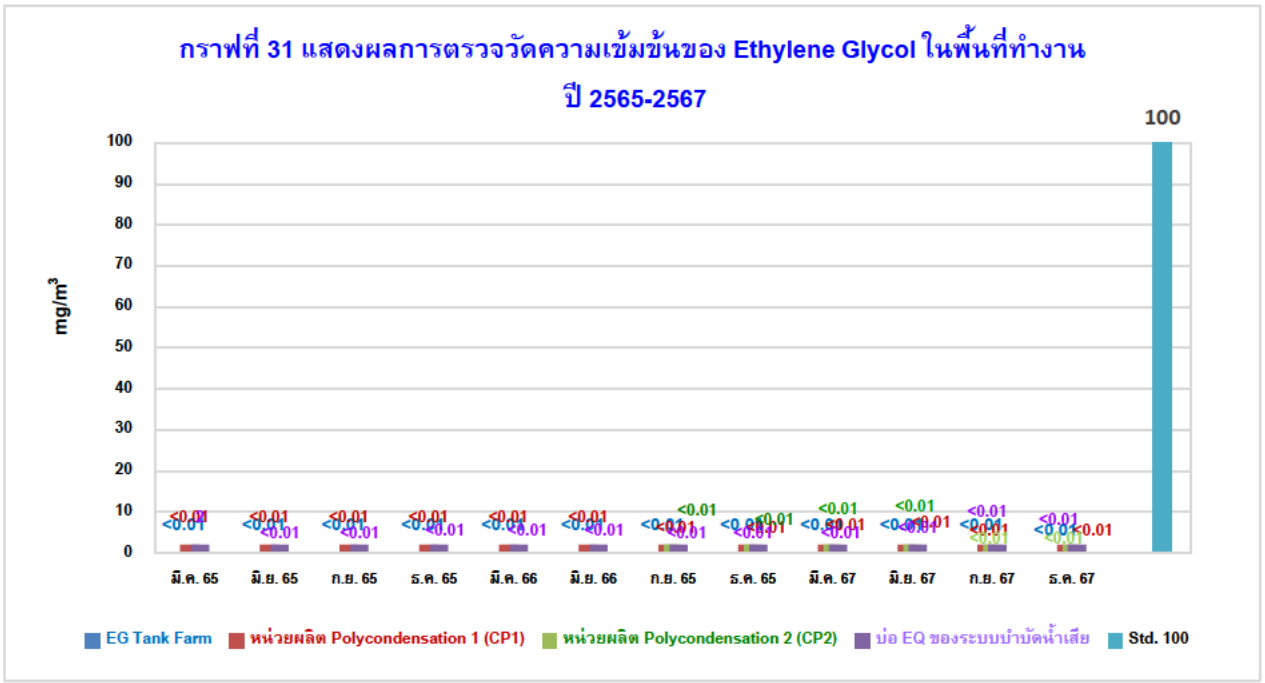





กราฟที่ 29 แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน
ปี 2565
mg/kg
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
<0.06
<0.06
<0.06
ก.พ. 65
บ่อที่ 1 (ดินชั้นบน)
บ่อที่ 2 (ดินชั้นบน)
บ่อที่ 3 (ดินชั้นบน)
Std. C17-C35 = 8.0

กราฟที่ 30-31 แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde, Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ





กราฟที่ 32 แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ

