

## ภาคผนวก 3-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ  
การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี 2567  
(เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567)



บริษัท ไทยชินกong อีนดัสตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 15 - 16 มกราคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 15-16 มกราคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)	
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	1-3
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	8-10
รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	11
รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	12
รูปที่ 8-10 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	13
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 15 - 16 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )
	15 ม.ค. 2567 (12.30 น.) - 16 ม.ค. 2567 (12.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

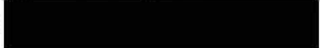
02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 15 - 16 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )
	15 ม.ค. 2567 (10.50 น.) - 16 ม.ค. 2567 (10.50 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 15 - 16 มกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )
	15 ม.ค. 2567 (11.20 น.) - 16 ม.ค. 2567 (11.20 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่                      2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง                      15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์                      15 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		15 มกราคม 2567		
pH	-	8.71	8.71	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	6.20	6.20	Azide Modification
BOD	mg/l	12.5	12.5	Azide Modification
COD	mg/l	37.04	34.04	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	20.0	20.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	14	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 15 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		15 มกราคม 2567			
pH	-	8.35	8.35	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.50	6.50	>2.0	Azide Modification
BOD	mg/l	11.6	11.6	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	26.0	26.0	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		15 มกราคม 2567			
pH	-	8.39	8.39	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.25	6.25	>2.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.5	12.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	30.0	30.0	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	130	-	MPN Method

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 15 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		15 มกราคม 2567			
pH	-	8.43	8.43	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.65	6.65	>2.0	Azide Modification
BOD	mg/l	10.5	10.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	27.0	27.0	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	170	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



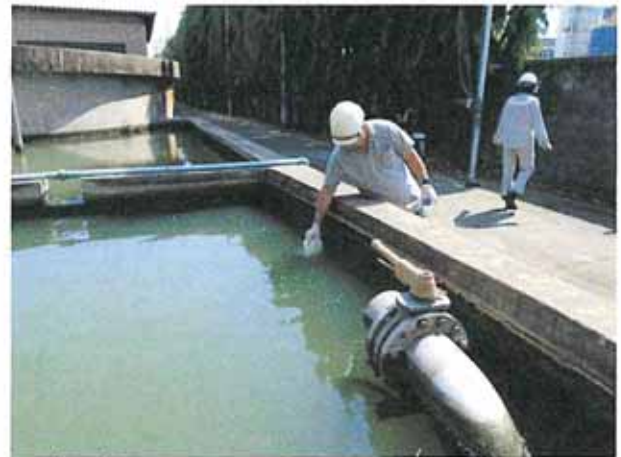
รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 6 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 7 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 8 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 9 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 10 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 8-10 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





บริษัท ไทยชินกong อีนดัสตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2567

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

## รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)	
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	1-3
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	8-10
รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	11
รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	12
รูปที่ 8-10 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	13

ภาคผนวก	การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
	ค่ามาตรฐาน
	การสอบเทียบเครื่องมือ

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ - บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 ก.พ. 2567 (12.00 น.) - 2 ก.พ. 2567 (12.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 ก.พ. 2567 (09.50 น.) - 2 ก.พ. 2567 (09.50 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 ก.พ. 2567 (10.30 น.) - 2 ก.พ. 2567 (10.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่                      2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง                      1 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์                      1-22 กุมภาพันธ์ 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2567		
pH	-	9.15	8.71	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	6.10	6.20	Azide Modification
BOD	mg/l	15.20	12.5	Azide Modification
COD	mg/l	45.48	34.04	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	29.0	20.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	14	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์                      1-22 กุมภาพันธ์ 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2567			
pH	-	8.37	8.37	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.10	6.10	-	Azide Modification
BOD	mg/l	9.10	9.10	20	Azide Modification
COD	mg/l	27.29	27.29	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	19.0	19.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	_____	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	_____		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	_____	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	_____	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	1-22 กุมภาพันธ์ 2567		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2567			
pH	-	8.17	8.17	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.50	6.50	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	11.50	11.50	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	44.0	44.0	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

- หมายเหตุ : (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(3) 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ทีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่วิเคราะห์	1-22 กุมภาพันธ์ 2567		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2567			
pH	-	8.15	8.15	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3 °C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.40	6.40	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	11.40	11.40	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	66.0	66.0	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

- หมายเหตุ : (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(3) 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ทีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-7620
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde)



รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 6 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 7 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 8 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 9 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 10 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 8-10 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ไทยชินกong อีนดัสตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 4 มีนาคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

มีนาคม 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1-4
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	5-7
รูปที่ 1-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	8
รูปที่ 5-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	9
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                      2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      4 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์                      4-20 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      ป่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		4 มีนาคม 2567		
pH	-	8.67	8.67	Electrometric Method
Temperature	°C	32	32	Thermometer
DO	mg/l	6.3	6.3	Azide Modification
BOD	mg/l	13.3	13.3	Azide Modification
COD	mg/l	39.99	39.99	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	23	23	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่                      2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง                      4 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์                      4-20 มีนาคม 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		4 มีนาคม 2567			
pH	-	8.35	8.35	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.1	6.1	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.1	12.1	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	47	47	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method
Sample Condition	-				Observation

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
<sup>(3)</sup> 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด		ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		4 มีนาคม 2567			
pH	-	8.33	8.33	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.5	6.5	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	72	72	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



รูปที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 1-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 5 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 6 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 7 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 5-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 4-11 มีนาคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เมษายน 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

หน้า

### ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air)

- ผลการตรวจวัด PM-10	1- 3
- ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub>	4- 9
- ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub>	10-15
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	16-18

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (24 ชม.)	19-30
--	-------

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	31-34
---------------------------------	-------

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง (Emission Stack)	35-37
---	-------

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	38
---	----

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 ชม.)	39-43
--	-------

รูปภาพ 1-22 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	44-50
---------------------------------------	-------

การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน

การสอบเทียบเครื่องมือ

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-11 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737615, 1404249  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :   
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 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 (mg/m <sup>3</sup> ) : 24 ชม.						
	04-05/03/67	05-06/03/67	06-07/03/67	07-08/03/67	08-09/03/67	09-10/03/67	10-11/03/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0352	0.0180	0.0168	0.0143	0.0081	0.0154	0.0251
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	<sup>(1)</sup> 0.12 mg/m <sup>3</sup>						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม   
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ชื่อผู้บันทึก   
ชื่อผู้วิเคราะห์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนวัดไผ่ผอน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735179, 1405905

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) : 24 ชม.						
	04-05/03/67	05-06/03/67	06-07/03/67	07-08/03/67	08-09/03/67	09-10/03/67	10-11/03/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0270	0.0294	0.0262	0.0215	0.0637	0.0305	0.0196
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	<sup>(1)</sup> 0.12 mg/m <sup>3</sup>						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-11 มีนาคม 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735959, 1402108

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 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 (mg/m <sup>3</sup> ) : 24 ชม.						
	04-05/03/67	05-06/03/67	06-07/03/67	07-08/03/67	08-09/03/67	09-10/03/67	10-11/03/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0214	0.0200	0.0280	0.0159	0.0176	0.0177	0.0273
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	<sup>(1)</sup> 0.12 mg/m <sup>3</sup>						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294







หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

[illegible]



หมายเหตุ : (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735959, 1402108  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : XXXXXXXXXX  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20170104062  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669  
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มีนาคม 2567 : 14.40 น. – 5 มีนาคม 2567 : 14.40 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2  
ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733087, 1403807  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :   
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20150601080  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669  
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มีนาคม 2567 : 10.00 น. – 5 มีนาคม 2567 : 10.00 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

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

ชื่อผู้บันทึก   
ชื่อผู้วิเคราะห์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733899, 1403093  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : XXXXXXXXXX  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20170104063  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669  
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มีนาคม 2567 : 10.10 น. – 5 มีนาคม 2567 : 10.10 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

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

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

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))											
	04-05/03/67				05-06/03/67				06-07/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
10.00-11.00 น.	61.4	61.4	60.0	78.0	61.6	61.6	60.6	73.7	61.3	61.3	60.4	76.1
11.00-12.00 น.	60.9	60.9	60.0	71.0	61.3	61.3	60.3	72.2	61.6	61.6	60.5	76.4
12.00-13.00 น.	61.0	61.0	60.0	75.0	60.9	60.9	60.1	65.2	61.2	61.2	60.2	69.7
13.00-14.00 น.	61.1	61.1	60.1	73.2	61.5	61.5	60.5	67.8	61.3	61.3	60.4	78.1
14.00-15.00 น.	61.4	61.4	60.3	70.5	61.6	61.6	60.5	71.0	61.4	61.4	60.5	69.4
15.00-16.00 น.	61.6	61.6	60.4	77.3	61.9	61.9	60.7	76.1	62.0	62.0	60.7	86.4
16.00-17.00 น.	62.6	62.6	60.6	83.7	62.4	62.4	60.6	81.3	61.8	61.8	60.8	75.8
17.00-18.00 น.	61.6	61.6	60.4	74.6	61.8	61.8	60.8	72.4	62.5	62.5	60.8	84.7
18.00-19.00 น.	62.3	62.3	61.0	82.4	61.8	61.8	60.9	72.6	61.8	61.8	61.0	70.5
19.00-20.00 น.	62.1	62.1	61.2	73.1	62.0	62.0	61.0	80.7	62.1	62.1	60.4	80.0
20.00-21.00 น.	62.9	62.9	61.6	74.6	62.6	62.6	61.6	72.6	61.6	61.6	60.6	70.6
21.00-22.00 น.	63.3	63.3	62.2	74.5	62.3	62.3	61.5	67.7	61.7	61.7	60.8	74.9
22.00-23.00 น.	62.8	72.8	61.9	76.7	62.7	72.7	61.2	78.4	61.8	71.8	61.0	71.7
23.00-24.00 น.	62.7	72.7	61.6	82.2	63.4	73.4	62.0	81.7	62.3	72.3	61.1	75.1
00.00-01.00 น.	62.4	72.4	61.6	65.1	62.9	72.9	62.0	68.2	62.8	72.8	62.0	65.5
01.00-02.00 น.	62.0	72.0	61.2	65.4	62.5	72.5	61.7	64.8	62.6	72.6	61.8	66.4
02.00-03.00 น.	62.0	72.0	61.3	64.0	62.8	72.8	61.9	66.5	62.7	72.7	61.9	65.5
03.00-04.00 น.	62.1	72.1	61.4	65.4	63.2	73.2	62.1	85.9	62.5	72.5	61.7	65.2
04.00-05.00 น.	62.7	72.7	61.7	73.2	63.5	73.5	62.5	68.2	63.1	73.1	62.1	66.5
05.00-06.00 น.	63.4	73.4	62.2	70.0	63.2	73.2	61.7	76.0	62.9	72.9	61.4	75.5
06.00-07.00 น.	62.9	72.9	60.9	81.4	63.4	73.4	61.2	83.4	62.5	72.5	61.3	78.5
07.00-08.00 น.	61.4	61.4	60.2	75.8	61.9	61.9	60.7	75.9	62.8	62.8	60.8	80.9
08.00-09.00 น.	61.3	61.3	60.3	69.8	61.7	61.7	60.6	73.3	61.5	61.5	60.4	83.1
09.00-10.00 น.	61.4	61.4	60.5	70.2	61.4	61.4	60.5	71.1	61.5	61.5	60.4	75.3
เฉลี่ย 24 ชม.	62.1	68.9	61.0	-	62.3	69.3	61.0	-	62.1	68.9	60.8	-
Lmax	-	-	-	83.7	-	-	-	85.9	-	-	-	86.4
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

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))							
	07-08/03/67				08-09/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
10.00-11.00 น.	61.9	61.9	60.3	84.7	61.3	61.3	60.3	72.9
11.00-12.00 น.	61.1	61.1	60.0	71.9	61.3	61.3	60.3	71.5
12.00-13.00 น.	61.5	61.5	60.5	71.5	61.8	61.8	60.4	75.3
13.00-14.00 น.	61.5	61.5	60.5	69.9	61.9	61.9	57.3	76.4
14.00-15.00 น.	61.4	61.4	60.4	70.4	57.6	57.6	56.5	71.5
15.00-16.00 น.	62.1	62.1	60.8	77.9	58.8	58.8	56.9	74.6
16.00-17.00 น.	62.0	62.0	60.7	79.8	59.1	59.1	57.2	74.5
17.00-18.00 น.	61.8	61.8	60.6	73.8	58.8	58.8	57.3	77.6
18.00-19.00 น.	61.8	61.8	60.5	69.2	58.5	58.5	57.3	72.7
19.00-20.00 น.	61.5	61.5	60.6	72.0	58.4	58.4	57.2	73.0
20.00-21.00 น.	61.6	61.6	60.5	75.9	58.6	58.6	57.1	72.7
21.00-22.00 น.	61.6	61.6	60.6	75.9	58.7	58.7	57.0	78.4
22.00-23.00 น.	61.6	71.6	60.6	72.9	58.1	68.1	57.1	71.4
23.00-24.00 น.	62.3	72.3	60.6	80.2	59.9	69.9	56.7	85.1
00.00-01.00 น.	61.5	71.5	60.7	64.8	57.6	67.6	56.6	67.2
01.00-02.00 น.	62.0	72.0	61.1	66.3	57.5	67.5	56.7	72.0
02.00-03.00 น.	62.0	72.0	61.2	65.7	57.8	67.8	56.9	64.2
03.00-04.00 น.	61.9	71.9	61.1	64.4	57.5	67.5	56.5	68.0
04.00-05.00 น.	62.1	72.1	61.3	68.2	57.4	67.4	56.6	64.0
05.00-06.00 น.	62.1	72.1	61.1	81.1	57.9	67.9	56.6	67.4
06.00-07.00 น.	62.6	72.6	61.5	77.8	59.5	69.5	57.0	79.8
07.00-08.00 น.	62.7	62.7	60.9	78.3	59.1	59.1	56.7	74.0
08.00-09.00 น.	61.5	61.5	60.6	69.7	58.1	58.1	56.6	78.0
09.00-10.00 น.	61.4	61.4	60.3	77.9	57.8	57.8	56.4	82.1
เฉลี่ย 24 ชม.	61.8	68.4	60.6	-	59.1	64.9	57.0	-
Lmax	-	-	-	84.7	-	-	-	85.1
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115



**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

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))							
	09-10/03/67				10-11/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
10.00-11.00 น.	57.0	57.0	56.1	67.0	57.7	57.7	56.6	71.7
11.00-12.00 น.	57.2	57.2	56.2	70.6	57.8	57.8	56.7	76.6
12.00-13.00 น.	58.4	58.4	56.1	66.9	57.7	57.7	56.5	69.2
13.00-14.00 น.	56.9	56.9	56.0	70.2	57.5	57.5	56.4	67.2
14.00-15.00 น.	57.0	57.0	56.0	70.9	57.6	57.6	56.4	73.4
15.00-16.00 น.	59.1	59.1	56.3	81.8	58.9	58.9	56.6	83.2
16.00-17.00 น.	57.9	57.9	56.3	78.6	57.9	57.9	56.7	76.0
17.00-18.00 น.	57.8	57.8	56.4	72.7	58.6	58.6	56.9	66.3
18.00-19.00 น.	57.2	57.2	56.3	68.0	58.4	58.4	57.1	79.8
19.00-20.00 น.	57.2	57.2	56.2	73.3	58.8	58.8	57.1	76.0
20.00-21.00 น.	57.5	57.5	56.2	73.2	59.2	59.2	57.8	75.0
21.00-22.00 น.	59.0	59.0	56.1	82.6	60.6	60.6	57.7	85.4
22.00-23.00 น.	58.4	68.4	57.2	72.8	60.2	70.2	58.7	71.0
23.00-24.00 น.	58.2	68.2	56.9	71.7	59.1	69.1	57.6	73.1
00.00-01.00 น.	58.1	68.1	57.0	67.0	58.4	68.4	57.3	68.6
01.00-02.00 น.	57.6	67.6	56.8	62.6	58.0	68.0	57.1	64.0
02.00-03.00 น.	58.4	68.4	56.9	62.6	58.6	68.6	57.4	70.0
03.00-04.00 น.	57.7	67.7	56.9	63.1	58.1	68.1	57.3	62.5
04.00-05.00 น.	57.7	67.7	56.8	66.6	58.2	68.2	57.2	67.2
05.00-06.00 น.	59.6	69.6	57.2	74.9	60.4	70.4	57.8	76.8
06.00-07.00 น.	59.6	69.6	57.1	78.9	60.0	70.0	57.0	77.8
07.00-08.00 น.	58.2	58.2	56.8	74.6	58.3	58.3	56.7	75.4
08.00-09.00 น.	57.9	57.9	56.6	69.2	58.1	58.1	56.8	75.4
09.00-10.00 น.	57.6	57.6	56.7	69.5	58.0	58.0	56.8	72.6
เฉลี่ย 24 ชม.	58.0	64.8	56.5	-	58.7	65.4	57.1	-
Lmax	-	-	-	82.6	-	-	-	85.4
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนวัดโสมณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 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))											
	04-05/03/67				05-06/03/67				06-07/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	57.1	57.1	50.0	87.8	54.0	54.0	50.3	74.3	54.1	54.1	49.7	70.8
15.00-16.00 น.	55.8	55.8	50.4	80.0	54.4	54.4	50.1	72.5	55.6	55.6	50.6	73.9
16.00-17.00 น.	57.7	57.7	52.1	76.5	57.2	57.2	51.7	76.6	57.6	57.6	51.5	75.6
17.00-18.00 น.	57.8	57.8	53.2	82.3	57.2	57.2	52.6	73.7	58.9	58.9	53.0	84.7
18.00-19.00 น.	57.8	57.8	52.7	77.0	57.8	57.8	53.3	76.2	59.5	59.5	54.0	82.5
19.00-20.00 น.	56.6	56.6	51.6	77.0	59.8	59.8	52.0	84.7	58.5	58.5	53.3	77.2
20.00-21.00 น.	55.0	55.0	50.0	69.3	58.2	58.2	51.0	83.7	55.2	55.2	49.7	76.5
21.00-22.00 น.	54.3	54.3	47.5	73.6	54.2	54.2	47.8	81.5	54.1	54.1	47.7	70.2
22.00-23.00 น.	53.7	63.7	47.1	74.0	54.7	64.7	47.5	77.8	54.3	64.3	47.6	77.3
23.00-24.00 น.	52.2	62.2	47.1	72.7	58.2	68.2	47.0	87.2	55.0	65.0	47.3	78.4
00.00-01.00 น.	53.1	63.1	47.1	74.3	54.5	64.5	47.4	76.5	51.6	61.6	46.6	72.1
01.00-02.00 น.	51.9	61.9	47.4	72.0	50.8	60.8	46.6	66.2	50.3	60.3	45.5	65.9
02.00-03.00 น.	55.0	65.0	46.0	72.9	52.5	62.5	46.0	74.9	48.7	58.7	44.3	70.0
03.00-04.00 น.	48.9	58.9	45.2	66.3	49.9	59.9	45.5	70.4	48.7	58.7	44.2	73.2
04.00-05.00 น.	51.6	61.6	45.5	72.4	49.9	59.9	45.4	67.8	50.4	60.4	45.1	67.4
05.00-06.00 น.	53.9	63.9	46.9	72.7	52.4	62.4	47.1	71.9	52.8	62.8	46.8	71.1
06.00-07.00 น.	57.5	67.5	52.4	75.4	57.0	67.0	52.0	72.4	57.1	67.1	52.7	69.9
07.00-08.00 น.	58.6	58.6	54.8	74.9	58.6	58.6	54.7	78.7	58.6	58.6	54.6	77.4
08.00-09.00 น.	57.7	57.7	52.7	76.2	57.8	57.8	53.2	72.4	58.5	58.5	52.2	81.4
09.00-10.00 น.	54.7	54.7	50.8	75.9	55.5	55.5	50.6	75.8	55.7	55.7	49.9	77.9
10.00-11.00 น.	54.9	54.9	50.5	73.6	53.9	53.9	50.0	76.2	54.8	54.8	49.8	71.6
11.00-12.00 น.	55.8	55.8	51.1	76.8	55.6	55.6	50.9	76.7	57.4	57.4	50.6	78.7
12.00-13.00 น.	56.0	56.0	51.6	74.9	55.9	55.9	51.0	75.1	56.5	56.5	51.6	78.6
13.00-14.00 น.	54.9	54.9	50.7	71.5	55.0	55.0	50.0	71.7	54.7	54.7	49.8	73.5
เฉลี่ย 24 ชม.	55.7	60.6	50.5	-	56.0	61.1	50.2	-	55.9	60.3	49.8	-
Lmax	-	-	-	87.8	-	-	-	87.2	-	-	-	84.7
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเททาเรททาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนวัดโสมน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 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))							
	07-08/03/67				08-09/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	54.2	54.2	49.1	77.2	53.5	53.5	48.9	72.4
15.00-16.00 น.	54.9	54.9	50.0	72.1	56.1	56.1	50.3	79.8
16.00-17.00 น.	59.9	59.9	51.5	83.7	56.7	56.7	51.5	75.9
17.00-18.00 น.	57.9	57.9	53.2	79.0	58.1	58.1	53.5	75.5
18.00-19.00 น.	57.5	57.5	52.9	73.9	60.4	60.4	53.0	82.4
19.00-20.00 น.	56.7	56.7	52.1	75.9	57.5	57.5	52.4	76.9
20.00-21.00 น.	56.3	56.3	49.9	76.5	56.4	56.4	50.1	79.3
21.00-22.00 น.	53.9	53.9	47.5	75.8	55.2	55.2	48.6	81.4
22.00-23.00 น.	52.6	62.6	47.0	73.8	53.7	63.7	47.8	74.0
23.00-24.00 น.	52.3	62.3	46.7	71.1	55.0	65.0	47.1	82.3
00.00-01.00 น.	50.7	60.7	45.5	75.2	51.5	61.5	46.6	73.0
01.00-02.00 น.	49.8	59.8	45.1	73.3	50.6	60.6	46.3	69.1
02.00-03.00 น.	49.2	59.2	45.0	66.9	49.2	59.2	45.8	64.0
03.00-04.00 น.	48.0	58.0	44.8	64.1	49.3	59.3	45.1	68.6
04.00-05.00 น.	50.3	60.3	45.8	69.0	49.0	59.0	44.8	73.3
05.00-06.00 น.	52.0	62.0	47.1	69.6	50.3	60.3	45.8	69.0
06.00-07.00 น.	57.8	67.8	52.9	78.1	52.0	62.0	47.1	69.6
07.00-08.00 น.	60.3	60.3	54.8	83.0	57.1	57.1	52.7	69.9
08.00-09.00 น.	57.8	57.8	53.8	77.7	58.6	58.6	54.7	78.7
09.00-10.00 น.	55.6	55.6	50.5	75.5	57.7	57.7	52.7	76.2
10.00-11.00 น.	58.0	58.0	50.5	85.5	58.5	58.5	52.2	81.4
11.00-12.00 น.	55.4	55.4	51.1	86.4	55.3	55.3	49.9	77.3
12.00-13.00 น.	56.5	56.5	52.4	71.8	55.2	55.2	49.4	80.5
13.00-14.00 น.	55.2	55.2	50.5	73.6	57.5	57.5	51.1	82.4
เฉลี่ย 24 ชม.	55.9	59.9	50.3	-	55.9	59.4	49.7	-
Lmax	-	-	-	86.4	-	-	-	82.4
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนวัดโสมกน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 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

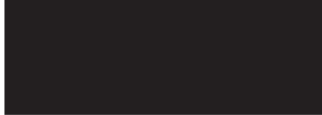
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :-

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	09-10/03/67				10-11/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	54.9	54.9	48.7	83.7	53.4	53.4	48.0	68.8
15.00-16.00 น.	56.3	56.3	49.2	76.5	57.8	57.8	48.9	83.4
16.00-17.00 น.	55.0	55.0	50.2	74.1	59.6	59.6	50.7	87.9
17.00-18.00 น.	58.0	58.0	52.7	75.9	56.8	56.8	52.3	80.2
18.00-19.00 น.	58.3	58.3	52.5	78.2	60.4	60.4	52.0	85.8
19.00-20.00 น.	56.5	56.5	51.5	77.9	56.7	56.7	51.2	75.2
20.00-21.00 น.	56.6	56.6	50.5	78.1	56.7	56.7	49.7	78.5
21.00-22.00 น.	55.5	55.5	47.6	77.2	57.5	57.5	47.5	83.1
22.00-23.00 น.	54.3	64.3	47.2	77.3	52.2	62.2	46.0	72.8
23.00-24.00 น.	52.0	62.0	46.2	71.4	52.2	62.2	45.6	71.8
00.00-01.00 น.	52.6	62.6	46.0	74.4	53.0	63.0	46.0	78.0
01.00-02.00 น.	50.3	60.3	45.0	70.3	49.7	59.7	44.3	73.2
02.00-03.00 น.	49.3	59.3	45.1	68.6	52.0	62.0	44.2	76.4
03.00-04.00 น.	49.0	59.0	44.8	73.3	47.8	57.8	44.1	66.0
04.00-05.00 น.	49.9	59.9	45.0	67.4	49.8	59.8	44.4	68.9
05.00-06.00 น.	51.0	61.0	45.7	70.3	51.9	61.9	45.8	68.3
06.00-07.00 น.	55.2	65.2	48.3	77.9	55.6	65.6	50.5	72.5
07.00-08.00 น.	57.9	57.9	52.2	80.0	60.3	60.3	54.8	84.5
08.00-09.00 น.	57.3	57.3	51.0	73.8	57.1	57.1	52.7	73.6
09.00-10.00 น.	55.2	55.2	48.5	77.4	54.0	54.0	49.2	69.6
10.00-11.00 น.	54.0	54.0	48.8	79.0	56.6	56.6	49.7	79.5
11.00-12.00 น.	56.7	56.7	48.9	80.6	56.0	56.0	50.0	79.7
12.00-13.00 น.	56.0	56.0	50.0	79.7	56.5	56.5	52.4	71.8
13.00-14.00 น.	54.8	54.8	49.4	71.9	55.9	55.9	51.0	75.1
เฉลี่ย 24 ชม.	55.2	59.4	48.8	-	56.1	59.8	49.5	-
Lmax	-	-	-	83.7	-	-	-	87.9
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-ข้าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735959, 1402108

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar /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))											
	04-05/03/67				05-06/03/67				06-07/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	53.6	53.6	48.7	86.8	50.9	50.9	46.4	72.3	49.5	49.5	44.9	68.9
16.00-17.00 น.	49.9	49.9	47.8	66.5	47.5	47.5	43.5	69.2	49.7	49.7	44.5	72.5
17.00-18.00 น.	49.5	49.5	47.6	64.6	46.8	46.8	41.8	69.9	48.1	48.1	42.6	70.9
18.00-19.00 น.	49.1	49.1	47.0	67.5	48.6	48.6	41.1	70.7	47.3	47.3	42.6	75.4
19.00-20.00 น.	57.6	57.6	47.0	70.3	55.7	55.7	39.8	79.7	54.0	54.0	41.0	69.7
20.00-21.00 น.	47.7	47.7	46.9	56.6	42.7	42.7	40.1	68.4	41.7	41.7	39.6	59.6
21.00-22.00 น.	48.4	48.4	47.5	57.3	42.8	42.8	40.1	68.7	41.8	41.8	40.0	59.7
22.00-23.00 น.	48.2	58.2	47.3	54.9	41.8	51.8	40.1	56.5	50.4	60.4	40.4	79.8
23.00-24.00 น.	48.7	58.7	47.4	62.2	42.3	52.3	40.4	57.8	41.6	51.6	40.4	54.2
00.00-01.00 น.	48.4	58.4	47.3	62.8	45.5	55.5	40.4	58.5	42.3	52.3	40.7	56.9
01.00-02.00 น.	48.3	58.3	47.1	63.9	42.1	52.1	40.4	59.0	44.1	54.1	41.0	58.3
02.00-03.00 น.	47.5	57.5	46.9	59.4	44.8	54.8	40.7	62.5	43.4	53.4	40.4	63.8
03.00-04.00 น.	47.9	57.9	46.9	66.8	42.5	52.5	39.7	57.9	42.0	52.0	40.1	59.7
04.00-05.00 น.	47.7	57.7	46.8	63.9	40.3	50.3	38.9	57.5	41.6	51.6	39.6	61.3
05.00-06.00 น.	47.5	57.5	46.6	60.4	42.6	52.6	38.8	66.2	41.6	51.6	39.6	60.8
06.00-07.00 น.	56.6	56.6	46.9	68.2	53.9	63.9	40.1	67.4	41.8	51.8	39.6	62.9
07.00-08.00 น.	51.3	51.3	48.0	70.7	51.3	51.3	43.4	76.9	53.4	53.4	40.4	67.9
08.00-09.00 น.	54.3	54.3	48.4	82.2	51.0	51.0	41.0	77.5	49.6	49.6	43.5	79.3
09.00-10.00 น.	50.5	50.5	47.6	67.4	47.2	47.2	42.3	67.4	51.1	51.1	42.8	82.1
10.00-11.00 น.	49.8	49.8	47.7	63.8	48.9	48.9	43.1	67.9	49.0	49.0	43.1	74.5
11.00-12.00 น.	49.8	49.8	47.0	71.9	49.8	49.8	44.9	67.8	49.7	49.7	45.7	74.8
12.00-13.00 น.	51.0	51.0	46.3	67.5	51.5	51.5	46.3	71.6	48.4	48.4	43.2	71.2
13.00-14.00 น.	48.6	48.6	43.5	67.6	51.9	51.9	47.2	69.1	62.4	62.4	61.7	71.9
14.00-15.00 น.	49.5	49.5	43.9	72.9	48.7	48.7	44.8	74.5	60.4	60.4	45.2	69.0
เฉลี่ย 24 ชม.	51.2	55.1	47.1	-	49.1	53.7	40.9	-	52.6	54.4	41.0	-
Lmax	-	-	-	86.8	-	-	-	79.7	-	-	-	82.1
ค่ามาตรฐาน <sup>(ก)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-ข้าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735959, 1402108

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/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))							
	07-08/03/67				08-09/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	49.0	49.0	44.6	69.4	62.9	62.9	62.4	72.0
16.00-17.00 น.	49.1	49.1	44.8	71.8	58.1	58.1	45.7	65.9
17.00-18.00 น.	47.2	47.2	42.6	70.6	48.6	48.6	42.9	72.1
18.00-19.00 น.	45.9	45.9	41.5	68.4	46.4	46.4	41.9	70.2
19.00-20.00 น.	55.1	55.1	40.9	69.5	60.9	60.9	42.4	70.9
20.00-21.00 น.	42.6	42.6	39.9	65.3	44.2	44.2	41.3	65.1
21.00-22.00 น.	41.8	41.8	40.5	52.5	43.4	43.4	41.0	55.5
22.00-23.00 น.	43.0	53.0	39.9	66.7	43.6	53.6	41.0	57.9
23.00-24.00 น.	41.3	51.3	39.7	58.0	52.5	62.5	41.2	63.3
00.00-01.00 น.	41.2	51.2	39.5	61.8	42.6	52.6	40.3	54.5
01.00-02.00 น.	42.2	52.2	40.3	57.5	42.2	52.2	40.2	54.0
02.00-03.00 น.	42.6	52.6	40.3	54.0	51.5	61.5	41.3	61.6
03.00-04.00 น.	44.0	54.0	41.1	63.2	44.9	54.9	41.7	62.3
04.00-05.00 น.	42.1	52.1	40.0	56.3	43.7	53.7	40.5	55.7
05.00-06.00 น.	42.7	52.7	40.4	58.0	54.8	64.8	40.0	79.2
06.00-07.00 น.	41.9	51.9	39.5	62.9	42.1	52.1	40.1	58.8
07.00-08.00 น.	59.4	59.4	40.4	71.5	56.4	56.4	40.9	68.4
08.00-09.00 น.	49.7	49.7	42.8	81.3	53.6	53.6	42.8	79.0
09.00-10.00 น.	49.6	49.6	44.1	75.5	46.3	46.3	41.5	71.9
10.00-11.00 น.	50.7	50.7	44.7	80.4	45.5	45.5	40.8	70.7
11.00-12.00 น.	57.7	57.7	45.6	71.0	48.1	48.1	41.0	74.4
12.00-13.00 น.	62.7	62.7	62.0	74.7	53.9	53.9	46.6	74.2
13.00-14.00 น.	61.2	61.2	48.4	76.5	47.1	47.1	40.3	76.2
14.00-15.00 น.	63.1	63.1	62.5	71.2	47.7	47.7	41.1	65.4
เฉลี่ย 24 ชม.	55.1	55.8	41.0	-	53.9	57.2	41.2	-
Lmax	-	-	-	81.3	-	-	-	79.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-ข้าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735959, 1402108

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/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))							
	09-10/03/67				10-11/03/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	46.2	46.2	42.2	64.3	49.9	49.9	43.4	72.5
16.00-17.00 น.	45.1	45.1	40.9	63.3	48.4	48.4	42.2	73.4
17.00-18.00 น.	47.9	47.9	41.0	70.2	47.0	47.0	42.7	66.4
18.00-19.00 น.	47.5	47.5	41.4	67.8	47.0	47.0	41.2	77.1
19.00-20.00 น.	46.5	46.5	41.2	65.9	47.2	47.2	41.8	66.9
20.00-21.00 น.	59.3	59.3	40.7	75.8	59.7	59.7	43.0	82.6
21.00-22.00 น.	42.9	42.9	40.6	63.2	42.6	42.6	40.2	65.5
22.00-23.00 น.	44.1	54.1	40.9	60.7	42.3	52.3	40.2	59.5
23.00-24.00 น.	45.9	55.9	41.3	57.2	42.9	52.9	41.1	60.9
00.00-01.00 น.	43.6	53.6	41.3	61.3	44.2	54.2	41.1	62.3
01.00-02.00 น.	43.2	53.2	40.9	59.4	46.4	56.4	40.6	63.5
02.00-03.00 น.	44.1	54.1	41.2	63.5	46.6	56.6	40.0	60.7
03.00-04.00 น.	43.6	53.6	40.5	55.5	41.6	51.6	39.8	53.8
04.00-05.00 น.	42.4	52.4	40.1	63.3	43.0	53.0	40.5	66.5
05.00-06.00 น.	42.5	52.5	40.3	57.9	42.8	52.8	40.3	58.3
06.00-07.00 น.	42.8	52.8	40.2	59.8	43.9	53.9	40.7	59.4
07.00-08.00 น.	41.4	41.4	39.2	62.0	42.6	42.6	39.6	63.9
08.00-09.00 น.	59.2	59.2	40.5	70.8	64.2	64.2	41.8	75.0
09.00-10.00 น.	47.3	47.3	42.2	62.0	49.1	49.1	44.0	70.4
10.00-11.00 น.	48.7	48.7	41.1	79.4	49.8	49.8	43.1	75.2
11.00-12.00 น.	48.0	48.0	41.9	75.5	51.6	51.6	44.7	70.7
12.00-13.00 น.	48.6	48.6	42.4	76.9	49.4	49.4	44.5	71.7
13.00-14.00 น.	49.9	49.9	41.7	78.3	49.1	49.1	44.0	70.4
14.00-15.00 น.	48.8	48.8	44.2	64.6	51.5	51.5	46.2	78.1
เฉลี่ย 24 ชม.	50.3	52.7	41.1	-	53.0	54.6	41.5	-
Lmax	-	-	-	79.4	-	-	-	82.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	70	-	-	115	70	-	-	115

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตไฟฟ้าเอทอีสินทอเทพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567  
 สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 47P 733802, 1403768

ช่วงเวลา	4 มีนาคม 2567		5 มีนาคม 2567		6 มีนาคม 2567		7 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	-	-	0.9	266.4	0.7	258.8	0.7	258.0
02.00 น.	-	-	0.8	262.5	0.7	254.3	0.7	259.1
03.00 น.	-	-	0.6	255.8	0.7	261.2	0.7	257.3
04.00 น.	-	-	0.5	252.1	0.6	256.5	0.7	260.3
05.00 น.	-	-	0.7	259.7	0.5	249.1	0.4	240.6
06.00 น.	-	-	0.7	262.9	0.5	247.5	0.4	233.6
07.00 น.	-	-	0.5	247.8	0.4	237.1	0.4	219.5
08.00 น.	-	-	0.7	259.8	0.4	241.2	0.4	220.4
09.00 น.	-	-	0.9	265.3	0.4	242.2	0.6	179.7
10.00 น.	-	-	0.9	267.4	1.0	267.2	1.4	176.3
11.00 น.	1.2	282.6	1.0	268.9	0.8	259.7	1.5	169.9
12.00 น.	1.2	265.1	0.8	256.8	1.0	266.9	1.5	178.7
13.00 น.	1.3	267.6	1.2	272.2	1.3	276.7	0.9	198.9
14.00 น.	1.2	269.8	1.2	272.3	1.2	272.3	0.7	196.9
15.00 น.	1.4	273.1	1.1	266.5	1.2	268.5	0.7	235.5
16.00 น.	1.6	280.8	1.2	270.9	1.2	273.3	0.9	262.4
17.00 น.	1.1	260.8	0.9	266.9	0.8	255.3	0.9	264.7
18.00 น.	0.9	198.2	0.7	252.6	0.6	243.6	0.6	255.7
19.00 น.	1.1	156.9	0.9	156.5	0.5	210.8	0.7	256.0
20.00 น.	0.8	205.8	0.8	148.1	0.8	153.1	0.4	235.2
21.00 น.	0.7	257.1	0.4	204.1	0.5	186.9	0.4	239.4
22.00 น.	0.9	262.4	0.4	221.8	0.5	231.1	0.4	236.3
23.00 น.	0.9	265.3	0.4	232.9	0.4	221.1	0.4	234.5
24.00 น.	1.1	270.1	0.5	244.8	0.5	241.2	0.4	175.4

ช่วงเวลา	8 มีนาคม 2567		9 มีนาคม 2567		10 มีนาคม 2567		11 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	0.7	161.2	0.5	246.4	0.5	231.9	0.6	256.9
02.00 น.	0.5	223.3	1.0	269.5	0.5	242.6	0.9	263.5
03.00 น.	0.5	240.9	0.6	249.8	0.6	245.0	0.8	256.3
04.00 น.	0.4	237.7	0.5	246.0	0.6	254.3	0.5	243.7
05.00 น.	0.5	238.2	0.5	248.3	0.5	238.3	0.5	238.6
06.00 น.	0.4	225.3	0.4	230.4	0.4	226.4	0.5	246.1
07.00 น.	0.5	161.8	0.4	222.2	0.3	216.2	0.8	262.8
08.00 น.	0.8	166.8	0.5	246.7	0.4	228.8	0.9	269.2
09.00 น.	0.8	180.9	0.8	269.0	0.6	253.4	0.9	269.7
10.00 น.	1.0	185.8	1.0	274.8	0.6	252.4	1.0	272.3
11.00 น.	1.2	187.7	0.8	266.4	0.7	254.2	1.0	264.7
12.00 น.	1.4	184.1	0.6	250.0	0.6	250.3	1.1	268.9
13.00 น.	1.2	179.7	1.0	213.0	1.1	185.1	1.1	268.2
14.00 น.	1.3	176.0	1.2	177.0	1.0	185.2	-	-
15.00 น.	1.0	186.3	1.3	167.7	0.6	222.8	-	-
16.00 น.	0.6	221.2	0.9	189.1	0.7	251.8	-	-
17.00 น.	0.6	255.5	0.5	240.1	0.7	260.3	-	-
18.00 น.	0.6	256.2	0.8	262.7	0.6	255.1	-	-
19.00 น.	0.6	251.0	1.0	270.4	0.6	251.9	-	-
20.00 น.	0.7	259.4	0.5	248.8	0.4	221.3	-	-
21.00 น.	0.6	254.2	0.5	246.6	0.4	233.9	-	-
22.00 น.	0.5	246.6	0.5	235.9	0.4	233.1	-	-
23.00 น.	0.4	238.3	0.4	233.1	0.5	238.6	-	-
24.00 น.	0.6	249.7	0.5	244.4	0.6	251.6	-	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้วิเคราะห์



ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4-11 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 47P 733802, 1403768

WD \ WS	<1.0 (m/sec)	1.0-2.5 (m/sec)	2.5-4.0 (m/sec)
CALM	80.70	-	-
SSE	-	1.17	-
S	-	5.85	-
W	-	11.70	-
WNW	-	0.58	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ข้อสรุป

ลมสงบ (CALM) เท่ากับ 80.70%

ลมพัดทิศ SSE เท่ากับ 1.17% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

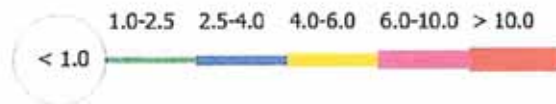
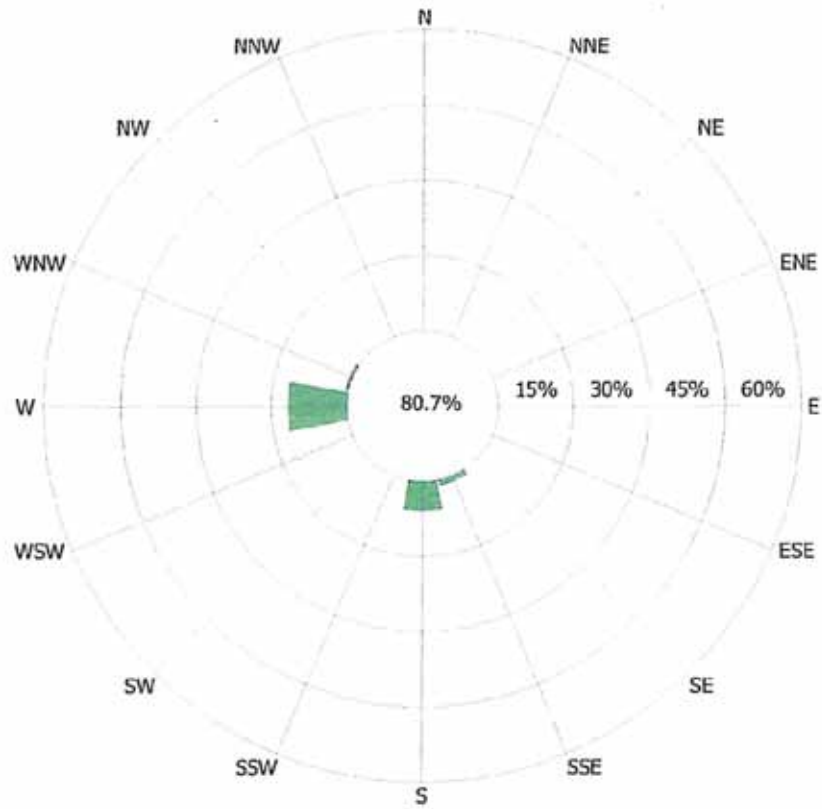
ลมพัดทิศ S เท่ากับ 5.85% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

ลมพัดทิศ W เท่ากับ 11.70% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

ลมพัดทิศ WNW เท่ากับ 0.58% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

## WIND ROSE PLOT

2024 03/04 Time: 01:00 ---- 2024 03/11 Time: 24:00



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 1

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 7-8 มีนาคม 2567  
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11.30-12.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 500 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas  
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 90.2 m<sup>3</sup>/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM 733919, 1403562  
 - ความสูงของปล่อง 30.0 เมตร  
 - เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.75 เมตร  
 - อุณหภูมิภายในปล่อง 160 องศาเซลเซียส  
 - ความดันบรรยากาศ 759.0 มิลลิเมตรปรอท  
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.97 เมตร/วินาที  
 - ปริมาณอากาศภายในปล่อง 131.67 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ปริมาตรอากาศที่ NTP 99.47 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ร้อยละของออกซิเจน 4.3 %


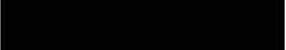

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(4)</sup>		ค่าควบคุม ความเข้มข้น <sup>(7)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการวิเคราะห์
		%Actual O <sub>2</sub> 4.3 % <sup>(5)</sup>	%O <sub>2</sub> ที่ 7% มาตรฐาน <sup>(6)</sup>			
TSP	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0410	1.7110	30 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0031	0.088
SO <sub>2</sub>	ppm	1.20	1.00	20 ppm	0.0047	0.154
NO <sub>x</sub>	ppm	0.68	0.93	75 ppm	0.0019	0.410
CO	ppm	3.17	2.65	-	0.0055	-
%O <sub>2</sub>	%	4.3	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>(5)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>(6)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

<sup>(7)</sup> อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเพทาเลท (PET)  
 (ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖-049 โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294  
 ผู้เก็บตัวอย่าง  ทะเบียนเลขที่ ๖-049-๖-7619  
 ผู้วิเคราะห์  ทะเบียนเลขที่ ๖-049-๖-6432  
 ผู้ควบคุม  ทะเบียนเลขที่ ๖-049-ค-703

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 2

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 7-8 มีนาคม 2567  
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 13.00-14.00 น.  
 ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 500 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas  
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 95.5 m<sup>3</sup>/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM 733919, 1403569  
 - ความสูงของปล่อง 30.0 เมตร  
 - เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.75 เมตร  
 - อุณหภูมิภายในปล่อง 163 องศาเซลเซียส  
 - ความดันบรรยากาศ 759.0 มิลลิเมตรปรอท  
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.92 เมตร/วินาที  
 - ปริมาณอากาศภายในปล่อง 130.35 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ปริมาตรอากาศที่ NTP 88.94 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ร้อยละของออกซิเจน 4.8 %




ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(4)</sup>		ค่าควบคุม ความเข้มข้น <sup>(7)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการวิเคราะห์
		%Actual O <sub>2</sub> 4.8 % <sup>(5)</sup>	%O <sub>2</sub> ที่ 7% มาตรฐาน <sup>(6)</sup>			
TSP	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6159	1.3965	30 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0024	0.088
SO <sub>2</sub>	ppm	3.83	3.31	20 ppm	0.0057	0.154
NO <sub>x</sub>	ppm	4.94	4.27	75 ppm	0.0073	0.410
CO	ppm	2.38	2.06	-	0.0035	-
%O <sub>2</sub>	%	4.8	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>(5)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>(6)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

<sup>(7)</sup> อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเฟทาลาเท (PET)  
 (ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑-049 โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294  
 ผู้เก็บตัวอย่าง  ทะเบียนเลขที่ ๑-049-๑-7619  
 ผู้วิเคราะห์  ทะเบียนเลขที่ ๑-049-๑-6432  
 ผู้ควบคุม  ทะเบียนเลขที่ ๑-049-ค-703

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 4 (A)

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 วันที่ตรวจวัด 5 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 7-8 มีนาคม 2567  
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11.00-12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 320 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas  
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 100 m<sup>3</sup>/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM 733858, 1403538  
 - ความสูงของปล่อง 60.0 เมตร  
 - เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.10 เมตร  
 - อุณหภูมิภายในปล่อง 200 องศาเซลเซียส  
 - ความดันบรรยากาศ 760.0 มิลลิเมตรปรอท  
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.03 เมตร/วินาที  
 - ปริมาณอากาศภายในปล่อง 458.29 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ปริมาตรอากาศที่ NTP 288.43 ลูกบาศก์เมตร/นาที  
 - ร้อยละของออกซิเจน 4.35 %

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(4)</sup>		ค่าควบคุม ความเข้มข้น <sup>(7)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการวิเคราะห์
		%Actual O <sub>2</sub> 4.35 % <sup>(5)</sup>	%O <sub>2</sub> ที่ 7% มาตรฐาน <sup>(6)</sup>			
TSP	mg/Nm <sup>3</sup>	3.1300	2.6318	30 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0150	0.186
SO <sub>2</sub>	ppm	1.94	1.63	20 ppm	0.0244	0.327
NO <sub>x</sub>	ppm	4.37	3.70	60 ppm	0.0398	0.690
CO	ppm	32.92	27.68	-	0.1812	-
%O <sub>2</sub>	%	3.9	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>(5)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>(6)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

<sup>(7)</sup> อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเพทาเลท (PET)  
 (ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖-049 โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294  
 ผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-049-๖-7619  
 ผู้วิเคราะห์ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-049-๖-6432  
 ผู้ควบคุม [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-049-ค-703

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ 11-12 มีนาคม 2567  
วิธีการและเครื่องมือ Air Check Sample (Low Flow) และ GC (GC-14B Shimadzu S/N C10733000756SA)  
อัตราการดูดอากาศ 0.1 l/min 60 นาที

ตำแหน่งตรวจวัด	S/N	ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
1. บริเวณ EG Tank Farm : 47P 733939, 1403485	038534	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<sup>(10)</sup> 100
2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1 ชั้น 1) : 47P 733919, 1403597	A122854	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<sup>(10)</sup> 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	<sup>(10)</sup> 200
3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2 ชั้น 3) : 47P 733838, 1403598	038545	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<sup>(10)</sup> 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	<sup>(10)</sup> 200
4. บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย : 47P 734039, 1403095	A122843	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<sup>(10)</sup> 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	<sup>(10)</sup> 200

หมายเหตุ : <sup>(10)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-049-จ-6432



ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 1)  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 6236 S/N 222219  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :-  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2566  
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 มิถุนายน 2567

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	4 มีนาคม 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	88.6	93.2
12.00-13.00 น.	88.7	92.7
13.00-14.00 น.	89.8	93.1
14.00-15.00 น.	88.6	91.6
15.00-16.00 น.	88.4	89.8
16.00-17.00 น.	88.8	91.9
17.00-18.00 น.	88.9	91.8
18.00-19.00 น.	88.8	92.1
Leq 8 hr.	88.8	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	93.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(8)</sup>	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) <sup>(9)</sup>	-	140.0

หมายเหตุ : <sup>(8)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560  
<sup>(9)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีวิจัย Compressor Room (จุดที่ 2)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222220  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :-  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2566  
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 มิถุนายน 2567

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	4 มีนาคม 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	90.0	109.2
12.00-13.00 น.	90.9	95.3
13.00-14.00 น.	92.5	96.3
14.00-15.00 น.	90.7	94.9
15.00-16.00 น.	90.4	91.5
16.00-17.00 น.	90.8	95.4
17.00-18.00 น.	90.7	94.9
18.00-19.00 น.	90.7	95.2
Leq 8 hr.	90.9	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	109.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(8)</sup>	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) <sup>(9)</sup>	-	140.0

หมายเหตุ : <sup>(8)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

<sup>(9)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานี่ตรวจวัด Chiller Room  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี่ 733948, 1403565  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222221  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :-  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2566  
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 มิถุนายน 2567

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	4 มีนาคม 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	83.0	88.9
12.00-13.00 น.	82.6	85.8
13.00-14.00 น.	82.6	88.3
14.00-15.00 น.	83.8	89.2
15.00-16.00 น.	82.9	89.0
16.00-17.00 น.	82.6	84.4
17.00-18.00 น.	83.1	93.6
18.00-19.00 น.	82.8	87.0
Leq 8 hr.	82.9	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	93.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(8)</sup>	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) <sup>(9)</sup>	-	140

หมายเหตุ : <sup>(8)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

<sup>(9)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733919, 1403597  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 222222  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :-  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2566  
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 มิถุนายน 2567

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	4 มีนาคม 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	94.2	96.0
12.00-13.00 น.	94.1	96.2
13.00-14.00 น.	94.2	104.0
14.00-15.00 น.	94.6	96.3
15.00-16.00 น.	94.5	96.7
16.00-17.00 น.	94.4	96.6
17.00-18.00 น.	94.7	104.0
18.00-19.00 น.	94.6	96.7
Leq 8 hr.	94.4	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	104.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(8)</sup>	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) <sup>(9)</sup>	-	140

หมายเหตุ : <sup>(8)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

<sup>(9)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
วันที่ตรวจวัด 4 มีนาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733846, 1403636  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222241  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :-  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566  
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 20 กันยายน 2567

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	4 มีนาคม 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	90.0	94.1
12.00-13.00 น.	89.9	92.9
13.00-14.00 น.	89.8	93.3
14.00-15.00 น.	89.6	92.9
15.00-16.00 น.	89.6	92.9
16.00-17.00 น.	89.4	92.6
17.00-18.00 น.	89.1	92.7
18.00-19.00 น.	88.8	92.5
Leq 8 hr.	89.5	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	94.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(8)</sup>	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) <sup>(9)</sup>	-	140.0

หมายเหตุ : <sup>(8)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

<sup>(9)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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



รูปที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น



รูปที่ 2 ชุมชนวัดโสภณ



รูปที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 4 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 5 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 6 ริมรั้วด้านนอกทางทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 4-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 7 ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน



รูปที่ 8 ชุมชนวัดโสมน



รูปที่ 9 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 7-9 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง 24 ชม.



รูปที่ 10 พื้นที่โครงการ

รูปที่ 10 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Wind Rose



รูปที่ 11 ปล่อง HTM Furnace #1



รูปที่ 12 ปล่อง HTM Furnace #2



รูปที่ 13 ปล่อง HTM Furnace #4 (A)

รูปที่ 11-13 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องออกจากแหล่งกำเนิด





รูปที่ 14 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 15 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1  
(CP 1 ชั้น 1)



รูปที่ 16 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2  
(CP 2 ชั้น 3)



รูปที่ 17 ป่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 14-17 แสดงการตรวจวัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde บริเวณพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 18 Compressor Room จุดที่ 1



รูปที่ 19 Compressor Room จุดที่ 2



รูปที่ 20 Chiller Room



รูปที่ 21 หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)



รูปที่ 22 หน่วยผลิต Continuous Solid State  
Polycondensation (CSP)

รูปที่ 18-22 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ภายในสถานประกอบการ



บริษัท ไทยชินกong อีนดัสตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 1-2 เมษายน 2567

จัดทำโดย



บริษัท ชีวตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เมษายน 2567





บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

## รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 เมษายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)	
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	1-3
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	8-10
รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	11
รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	12
รูปที่ 8-10 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	13
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 เม.ย. 2567 (12.25 น.) - 2 เม.ย. 2567 (12.25 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 เม.ย. 2567 (11.00 น.) - 2 เม.ย. 2567 (11.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด


เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	1 เม.ย. 2567 (11.30 น.) - 2 เม.ย. 2567 (11.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	2-22 เมษายน 2567		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 เมษายน 2567		
pH	-	8.38	8.38	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	6.50	6.50	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	Azide Modification
COD	mg/l	57.01	57.01	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	20	20	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	240	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์                      2-22 เมษายน 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	การวิเคราะห์
		2 เมษายน 2567			
pH	-	7.00	7.00	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.20	6.20	-	Azide Modification
BOD	mg/l	17.2	17.2	20	Azide Modification
COD	mg/l	87.15	87.15	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	1.0	1.0	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	50	50	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	-	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 1-22 เมษายน 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		1 เมษายน 2567			
pH	-	8.03	8.03	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.90	6.90	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	9.5	9.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	16	16	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	540	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde)





รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 6 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 7 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 8 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 9 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 10 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 8-10 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ไทยชินกong อีนดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

พฤษภาคม 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)	
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	1-3
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	8-10
รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	11
รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	12
รูปที่ 8-10 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	13
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	2 พ.ค. 2567 (12.00 น.) - 3 พ.ค. 2567 (12.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	2 พ.ค. 2567 (10.50 น.) - 3 พ.ค. 2567 (10.50 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	2 พ.ค. 2567 (11.30 น.) - 3 พ.ค. 2567 (11.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่                      2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 พฤษภาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์                      2-24 พฤษภาคม 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2567		
pH	-	8.43	8.43	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	Thermometer
DO	mg/l	6.20	6.20	Azide Modification
BOD	mg/l	19.76	19.76	Azide Modification
COD	mg/l	69.18	69.18	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	6	6	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	350	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                      2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์                      2-24 พฤษภาคม 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2567		
pH	-	6.95	6.95	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	Thermometer
DO	mg/l	6.10	6.10	Azide Modification
BOD	mg/l	21.70	21.70	Azide Modification
COD	mg/l	73.79	73.79	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	556	556	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	MPN Method

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ในกรณีที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์                      2-24 พฤษภาคม 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2567			
pH	-	8.23	8.23	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.70	6.70	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	20	20	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	540	-	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
<sup>(3)</sup> 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่                      2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 พฤษภาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์                      2-24 พฤษภาคม 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2567			
pH	-	8.13	8.13	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.80	6.80	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	13.2	13.2	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	16	16	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง                                            ทะเบียนเลขที่                      ว-049-ว-7619  
 ชื่อผู้บันทึก                                            ทะเบียนเลขที่                      ว-049-ก-704  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ                                            ทะเบียนเลขที่                      ว-049  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง                      บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด                      ทะเบียนเลขที่                      ว-049-จ-6432  
 ชื่อผู้วิเคราะห์                                            ทะเบียนเลขที่                      ว-049-จ-6432  
 เบอร์โทรศัพท์                      02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      2 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์                      2-24 พฤษภาคม 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2567			
pH	-	8.02	8.02	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.90	6.90	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	11.8	11.8	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	14	14	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ว-7619
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-6432
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		





รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde)



รูปที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 6 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 7 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 8 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 9 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 10 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 8-10 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 21 พฤษภาคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

มิถุนายน 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ในสถานประกอบการ

โครงการ : ไทยชินง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่ตั้ง : 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไอ-8 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม 2567  
 วิธีการตรวจวัด : Noise Dosimeter  
 ตรวจวัดโดย : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 โทรศัพท์ : 02-3200277-8

ชื่อ-สกุล	แผนก	Dose (%)	AV (dB)	TWA (dB)	Start น.	Stop น.	Run Time
1. K. Jetsada T.	PS-0710 (TSP01)	89.09	84.5	84.5	08.00	16.00	8.00 ชม.
2. K. Somchai D.	PS-0564 (Feed PTA)	75.79	83.8	83.8	08.00	16.00	8.00 ชม.
3. K. Vuttichai L.	PS-0426 (CP2)	30.78	79.9	79.9	08.00	16.00	8.00 ชม.
4. K. Prathom H.	PS-1006 (CSP2)	270.07	89.3	89.3	08.00	16.00	8.00 ชม.
5. K. Yongyut M.	33-0733 (UT Compressor)	60.15	82.8	82.8	08.00	16.00	8.00 ชม.
6. K. Anantapol P.	33-0886 (UT Chiller)	57.4	82.6	82.6	08.00	16.00	8.00 ชม.

หมายเหตุ : <sup>(5)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

คำอธิบาย :

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

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดย SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 190500065  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 190500073  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 170800272  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 170800296  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 190500072  
 เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter Model No. ST-130 S/N 220300020

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด





บริษัท ไทยชินกong อีนด์สตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
วันที่ 4 - 5 มิถุนายน 2567

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
มิถุนายน 2567



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
Life & Environment Co., Ltd.

### รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

## สารบัญ

	หน้า
ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)	
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	1-3
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4
คุณภาพน้ำ	
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5-8
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	9-11
รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	12
รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	13
รูปที่ 8-11 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	14
รูปที่ 12-14 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	15
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประตู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มิ.ย. 2567 (13.15 น.) - 5 มิ.ย. 2567 (13.15 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มิ.ย. 2567 (12.50 น.) - 5 มิ.ย. 2567 (12.50 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	4 มิ.ย. 2567 (11.00 น.) - 5 มิ.ย. 2567 (11.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	860

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง  
ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4 มิถุนายน 2567

วัน/ เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน
4 มิ.ย.67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	(1)100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	(1)200
4 มิ.ย.67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	(1)100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	(1)200
4 มิ.ย.67	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	(1)100
4 มิ.ย.67	บริเวณ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	(1)100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	(1) 200

หมายเหตุ:(1)ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      4 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์                      4-24 มิถุนายน 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		4 มิถุนายน 2567		
pH	-	8.58	8.58	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	Thermometer
DO	mg/l	6.40	6.40	Azide Modification
BOD	mg/l	18.3	18.3	Azide Modification
COD	mg/l	54.81	54.81	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	36	36	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	MPN Method

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ                      ตรวจวัดคุณภาพน้ำ                      ของ                      บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                              2 ถนนไเอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
วันที่เก็บตัวอย่าง                      4 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์                      4-24 มิถุนายน 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด                      น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	การวิเคราะห์
		4 มิถุนายน 2567			
pH	-	8.91	8.91	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.50	6.50	-	Azide Modification
BOD	mg/l	19.1	19.1	20	Azide Modification
COD	mg/l	61.25	61.25	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	22	22	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	130	-	MPN Method

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ในกรณีที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-ก-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 4-24 มิถุนายน 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		4 มิถุนายน 2567			
pH	-	8.39	8.39	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.90	6.90	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	13.9	13.9	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	18	18	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	430	430	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ 4-24 มิถุนายน 2567  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	การวิเคราะห์
		4 มิถุนายน 2567			
pH	-	8.38	8.38	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิ ธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.10	7.10	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.0	14.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	35	35	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	350	<5000	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	ว-049-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		



รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde)



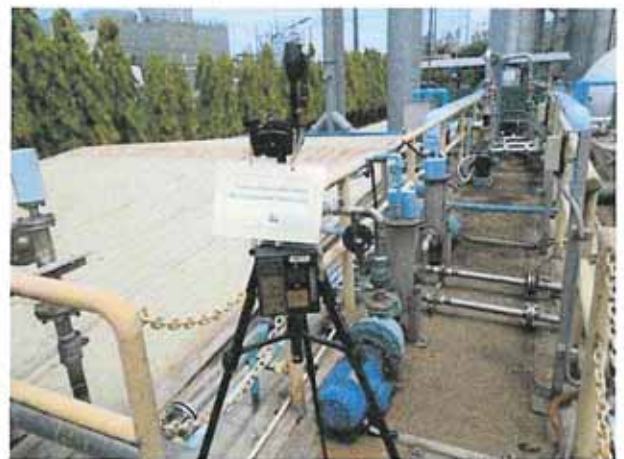
รูปที่ 4 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)



รูปที่ 5 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)



รูปที่ 6 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 7 บริเวณ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ





รูปที่ 8 ป่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 10 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 11 น้ำจากป่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 8-11 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 12 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 13 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 14 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 12-14 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





## TEST REPORT

1/1

Report : ALS (BKK) No.1297/24

Reported Date : 29 May 2024

Customer : บริษัท ไทยชินกิง อินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Received Date : 20 May 2024

Address : 2 ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

Analytical Date : 20 – 29 May 2024

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Sample No.(BKK) W2236 – W2238

Sample Description : น้ำใต้ดิน, Sample is contained in glass bottle

Sampling Date : 20/05/2024

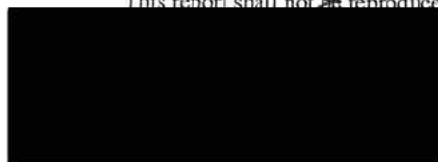
Sampling by : Suchat Pattamasrawoot ๓-026-๑-1706

Sample	Sample Conditions	Sample Conditions	Parameter
			pH (at 25°C)
น้ำใต้ดิน บ่อที่ 1	light yellow with sediment	APHA, AWWA & WEF .Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed.Washington, DC : APHA .2023. part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6
น้ำใต้ดิน บ่อที่ 2	yellow with sediment	APHA, AWWA & WEF .Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed.Washington, DC : APHA .2023. part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.0
น้ำใต้ดิน บ่อที่ 3	light yellow with sediment	APHA, AWWA & WEF .Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed.Washington, DC : APHA .2023. part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.7

Remark : Analysed by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd. ๓-026

Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.



Chief of Environment Testing Section  
๓-026-๑-4869



Laboratory Manager



Managing Director  
๓-026-๑-104



ALS.F.1702.2-0/180563

**"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"**

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkio, Bangkholaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8600  
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-6652 E-mail address : als-lab@samarts.com / marketingais@gmail.com , www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangnom Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com

Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574



บริษัท โกชู โคซัน จำกัด  
GOSHU KOHSAN CO., LTD.

70 หมู่ 5 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540  
70 MOO 5 KINGKAEW ROAD., RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND.  
TEL: 0 2312-4159, 0 2312-4165-7, 0 2312-4171-5, 0 2750-3192-201 FAX: (662) 312-4162

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

Customer name Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.  
2 Maptaphut Industrial Estate  
18 Rd. T.Maptaphut, A.Mueang  
Rayong 21150

Project

Sample name Groundwater Monitoring Point # 1

Receiving date 1/3/2024 Reporting date 11/3/2024

Sample no. 030132 (Reference no. PS32403001)

Sampling date 23/2/2024

Analytical date 1-7/3/2024

Sampling by Mr.Suchat Pattamasrawool Reg.No.3-026-จ-1706

Sample Appearance -----

Report no. 03PW6-005-01/3 Page 1 of 1

Item	Result	Method	Regulation Limit
TPH(>8-C16) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	1.7
TPH(>16-C35) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	0.1

\* Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SM), APHA, AWWA, WEF for Wastewater and Ground water  
\* Base on Test Methods of Evaluating Soil Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) for Soil

Remark:



Approved by: [Redacted Signature]  
Approved Date 11/3/2024



บริษัท โกชู โคซัน จำกัด  
GOSHU KOHSAN CO., LTD.

70 หมู่ 5 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540  
70 MOO 5 KINGKAEW ROAD., RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND.  
TEL: 0 2312-4159, 0 2312-4165-7, 0 2312-4171-5, 0 2750-3192-201 FAX: (662) 312-4162

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

Customer name Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.  
2 Maptaphut Industrial Estate  
18 Rd. T.Maptaphut, A.Mueang  
Rayong 21150

Project

Sample name Groundwater Monitoring Point # 2

Receiving date 1/3/2024 Reporting date 11/3/2024

Sample no. 030133 (Reference no. PS32403001)

Sampling date 23/2/2024

Analytical date 1-7/3/2024

Sampling by Mr.Suchat Pattamasrawoot Reg.No.3-026-0-1706

Sample Appearance -----

Report no. 03PW6-005-02/3 Page 1 of 1

Item	Result	Method	Regulation Limit
TPH(>8-C16) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	1.7
TPH(>16-C35) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	0.1

\* Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SM), APHA, AWWA, WEF for Wastewater and Ground water

\* Base on Test Methods of Evaluating Soil Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) for Soil

Remark:



Approved by:



บริษัท โกชู โคซัน จำกัด  
GOSHU KOHSAN CO., LTD.

70 หมู่ 5 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540  
70 MOO 5 KINGKAEW ROAD., RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND.  
TEL: 0 2312-4159, 0 2312-4165-7, 0 2312-4171-5, 0 2750-3192-201 FAX: (662) 312-4162

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

Customer name Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.  
2 Maptaphut Industrial Estate  
18 Rd. T.Maptaphut, A.Mueang  
Rayong 21150

Project

Sample name Groundwater Monitoring Point # 3

Receiving date 1/3/2024 Reporting date 11/3/2024 Report no. 03PW6-005-03/3 Page 1 of 1

Sample no. 030134 (Reference no. PS32403001)

Sampling date 23/2/2024

Analytical date 1-7/3/2024

Sampling by Mr.Suchat Pattamasrawoot Reg.No. 2-026-จ-1706

Sample Appearance .....

Item	Result	Method	Regulation Limit
TPH(>8-C16) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	1.7
TPH(>16-C35) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	0.1

\* Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SM), APHA, AWWA, WEF for Wastewater and Ground water  
\* Base on Test Methods of Evaluating Soil Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) for Soil

Remark:



Approved by:



รูปที่ 1



รูปที่ 2

รูปที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำใต้ดิน



exported by : User

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
01-01-24	5.39	0		21			0	0	
02-01-24	6.2	0		21			0	0	
03-01-24	6.52	0		21			0	0	
04-01-24	7.45	0		21			0	0	
05-01-24	7.97	0		21			0	0	
06-01-24	7.81	0		21			0	0	
07-01-24	7.99	0		21			0	0	
08-01-24	8.7	0		21			0	0	
09-01-24	9.14	0		21			0	0	
10-01-24	9.36	0		21			0	0	
11-01-24	9	0		21			0	0	
15-01-24	7.82	0		20.71			0	0	
16-01-24	8.14	0		21			0	0	
17-01-24	8.45	0		21			0	0	
18-01-24	8.42	0		21			0	0	
19-01-24	8.64	0		21			0	0	
20-01-24	8.06	0		21			0	0	
21-01-24	8.32	0		21			0	0	
22-01-24	8.17	0		21			0	0	
23-01-24	9.73	0.09		21			0	0	
24-01-24	9.59	0		21			0	0	
25-01-24	11.72	0		21			0	0	
26-01-24	11.89	0		21			0	0	



Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
27-01-24	11.58	0		21			0	0	
28-01-24	11.51	0		21			0	0	
29-01-24	38.09	0		7.56			30.29	0	
30-01-24	40.85	0		4.06			32.98	0	
31-01-24	42.56	0		4.01			34.57	0	
01-02-24	39.39	0		4.03			32.07	0	
02-02-24	33.14	0		4.01			26.96	0	
03-02-24	38.63	0		3.99			31.59	0	
04-02-24	38.66	0		3.98			31.54	0	
05-02-24	39.52	0		4			32.03	0	
06-02-24	39.64	0		4			32.03	0	
07-02-24	40.12	0		4.03			32.36	0	
08-02-24	39.76	0		4			32.12	0	
09-02-24	40.46	0		4			32.55	0	
10-02-24	41.17	0		4			33.2	0	
11-02-24	44.35	0		4			36.18	0	
12-02-24	45.49	0		3.98			36.94	0	
13-02-24	45.7	0		4			37.12	0	
14-02-24	41.88	0		3.95			33.79	0	
15-02-24	41.43	0		4			33.44	0	
16-02-24	43.31	0		4			35.31	0	
17-02-24	43.6	0		4			35.6	0	
18-02-24	43.6	0		4			35.6	0	
19-02-24	43.59	0		4			35.59	0	
20-02-24	43.65	0		4			35.65	0	

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
21-02-24	43.53	0		4			35.53	0	
22-02-24	43.58	0		4			35.58	0	
23-02-24	43.64	0		4			35.64	0	
24-02-24	43.58	0		4			35.58	0	
25-02-24	43.55	0		4			35.55	0	
26-02-24	43.65	0		4			35.65	0	
27-02-24	43.54	0		4			35.54	0	
28-02-24	44.3	0.01		4.02			36.01	0	
29-02-24	47.4	0		4.03			38.51	0	
01-03-24	48.06	0		4			39.06	0	
02-03-24	48	0		4			39	0	
03-03-24	48	0		4			39	0	
04-03-24	48	0		4			39	0	
05-03-24	48	0		4			39	0	
06-03-24	48	0		4			39	0	
07-03-24	48	0		4			39	0	
08-03-24	48	0		4			39	0	
09-03-24	48	0		4			39	0	
10-03-24	48	0		4			39	0	
11-03-24	48	0		4			39	0	
12-03-24	48	0		4			39	0	
13-03-24	6.5	0		0.54			5.28	0	
14-03-24	0	0		0			0	0	
15-03-24	0	0		0			0	0	
16-03-24	0	0		0			0	0	

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	ppm		Stack1_CO	Stack1_O2	%	DegC	m3/hr.	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
				ppm								ppm	
17-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
18-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
19-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
20-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
21-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
22-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
23-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
24-03-24	0	0	0	0			0				0	0	
25-03-24	29.33	3.06					2.29				23.8	2.14	
26-03-24	52.35	6.72					4				42.37	4.72	
27-03-24	52.16	6.44					3.99				42.23	4.48	
28-03-24	51.97	5.98					4.01				42.3	4.08	
29-03-24	52.45	5.92					4				42.62	4	
30-03-24	53	6					4				43	4	
31-03-24	53	6					4				43	4	
01-04-24	53	6					4				43	4	
02-04-24	53	6					4				43	4	
03-04-24	53	6					4				43	4	
04-04-24	53	6					4				43	4	
05-04-24	53	6					4				43	4	
06-04-24	53	6					4				43	4	
07-04-24	53	6					4				43	4	
08-04-24	53	6					4				43	4	
09-04-24	53	6					4				43	4	
10-04-24	52.4	5.93					3.96				42.51	3.96	

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	DegC	m3/hr.	ppm			
	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	DegC	m3/hr.	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7	Stack1_O2_7
11-04-24	0	0		0			0	0		
12-04-24	0	0		0			0	0		
13-04-24	0	0		0			0	0		
14-04-24	0	0		0			0	0		
15-04-24	0	0		0			0	0		
16-04-24	0	0		0			0	0		
17-04-24	0	0		0			0	0		
18-04-24	0	0		0			0	0		
19-04-24	0	0		0			0	0		
20-04-24	0	0		0			0	0		
21-04-24	0	0		0			0	0		
22-04-24	0	0		0			0	0		
23-04-24	0	0		0			0	0		
24-04-24	0	0		0			0	0		
25-04-24	0	0		0			0	0		
26-04-24	0	0		0			0	0		
27-04-24	0	0		0			0	0		
28-04-24	0	0		0			0	0		
29-04-24	0	0		0			0	0		
30-04-24	0	0		0			0	0		
01-05-24	0	0		0			0	0		
02-05-24	0	0		0			0	0		
03-05-24	0	0		0			0	0		
04-05-24	0	0		0			0	0		
05-05-24	0	0		0			0	0		





Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
31-05-24									
01-06-24									
02-06-24									
03-06-24									
04-06-24									
05-06-24									
06-06-24									
07-06-24									
08-06-24									
09-06-24									
10-06-24									
11-06-24									
12-06-24									
13-06-24									
14-06-24									
15-06-24									
16-06-24									
17-06-24									
18-06-24									
19-06-24									
20-06-24	30.85	6.43	5.46	4.66	149.43	5348.81	26.27	5.47	4.58
21-06-24	30.23	6.26	6.33	4.48	148.64	5423.02	25.44	5.27	5.32
22-06-24	30.63	6.16	5.93	4.46	147.96	5388.67	25.75	5.18	4.97
23-06-24	30.82	5.98	5.49	4.5	147.83	5417.82	25.98	5.05	4.61
24-06-24	30.91	5.85	5.57	4.47	147.7	5430.7	26	4.92	4.68



Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
25-06-24	30.49	5.7	2.89	4.96	145.26	4917.4	26.43	4.94	2.46
26-06-24	30.22	3.39	3.86	5.52	144.68	4405.27	26.91	2.99	3.41
27-06-24	28.98	0.74	2.8	5.28	143.8	4430	25.62	0.65	2.48
28-06-24	29.14	0.64	2.33	5.51	143.77	4429.44	26.17	0.57	2.07
29-06-24	29.56	0.29	2.7	5.58	143.31	4435.26	26.67	0.27	2.37
30-06-24	30.18	0.19	2.57	5.48	143.41	4438.36	27.03	0.17	2.28
Min	0	0	2.33	0	143.31	4405.27	0	0	2.07
Max	53	6.72	6.33	21	149.43	5430.7	43	5.47	5.32
Average	24.28	1.03	4.18	5.99	145.98	4914.98	18.58	0.75	3.57

exported by : User

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#2  
Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
01-01-24	5.31	0		21			0	0	
02-01-24	6.14	0		21			0	0	
03-01-24	6.47	0		21			0	0	
04-01-24	7.33	0		21			0	0	
05-01-24	7.83	0		21			0	0	
06-01-24	7.85	0		21			0	0	
07-01-24	7.93	0		21			0	0	
08-01-24	8.63	0		21			0	0	
09-01-24	9.1	0		21			0	0	
10-01-24	9.31	0		21			0	0	
11-01-24	9	0		21			0	0	
15-01-24	7.67	0		20.27			0	0	
16-01-24	8.2	0		21			0	0	
17-01-24	8.39	0		21			0	0	
18-01-24	8.33	0		21			0	0	
19-01-24	8.63	0		21			0	0	
20-01-24	7.96	0		21			0	0	
21-01-24	8.32	0		21			0	0	
22-01-24	8.1	0		21			0	0	
23-01-24	9.74	0.06		21			0	0	
24-01-24	9.45	0		21			0	0	
25-01-24	11.73	0		21			0	0	
26-01-24	18.66	0.03		18.07			24.54	0.09	

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_SO2_7		
	ppm			%	DegC	m3/hr.	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
27-01-24	24.99	0.09		16.04			79.95	0.53	
28-01-24	11.4	0		21			0	0	
29-01-24	22.72	0		16.27			13.8	0	
30-01-24	44.87	0		5.13			39.35	0	
31-01-24	46.31	0		5.04			40.29	0	
01-02-24	43.34	0		5.13			37.86	0	
02-02-24	36	0		4.59			30.41	0	
03-02-24	42.17	0		4.7			35.66	0	
04-02-24	42.22	0		5.08			36.63	0	
05-02-24	43	0		4.99			37.29	0	
06-02-24	42.96	0		4.99			37.14	0	
07-02-24	43.43	0		4.82			37.21	0	
08-02-24	43.16	0		4.68			36.61	0	
09-02-24	43.62	0		5.11			38.07	0	
10-02-24	44.73	0		5.08			39.04	0	
11-02-24	47.65	0		5.63			43.09	0	
12-02-24	48.55	0		5.72			44.03	0	
13-02-24	49.02	0		5.67			44.25	0	
14-02-24	45.09	0		5.45			40.34	0	
15-02-24	44.74	0		5.2			39.42	0	
16-02-24	44.98	0		4.98			38.98	0	
17-02-24	45	0		5			39	0	
18-02-24	45	0		5			39	0	
19-02-24	45	0		5			39	0	
20-02-24	45	0		5			39	0	

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	DegC	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
	ppm			%		m3/hr.	ppm		
21-02-24	45	0		5			39	0	
22-02-24	45	0		5			39	0	
23-02-24	45	0		5			39	0	
24-02-24	45	0		5			39	0	
25-02-24	45	0		5			39	0	
26-02-24	45	0		5			39	0	
27-02-24	18.75	0		2.08			16.25	0	
28-02-24	18.72	0		1.84			16.01	0	
29-02-24	50.69	0		4.73			43.3	0	
01-03-24	51.1	0		4.12			42.35	0	
02-03-24	51	0		4			42	0	
03-03-24	51	0		4			42	0	
04-03-24	51	0		4			42	0	
05-03-24	51	0		4			42	0	
06-03-24	51	0		4			42	0	
07-03-24	51	0		4			42	0	
08-03-24	51	0		4			42	0	
09-03-24	51	0		4			42	0	
10-03-24	51	0		4			42	0	
11-03-24	51	0		4			42	0	
12-03-24	51	0		4			42	0	
13-03-24	6.91	0		0.54			5.69	0	
14-03-24	0	0		0			0	0	
15-03-24	0	0		0			0	0	
16-03-24	0	0		0			0	0	



Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	ppm		Stack2_CO	Stack2_O2	DegC	m3/hr.	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
				%							
17-03-24	0	0	0	0					0	0	
18-03-24	0	0	0	0					0	0	
19-03-24	0	0	0	0					0	0	
20-03-24	0	0	0	0					0	0	
21-03-24	0	0	0	0					0	0	
22-03-24	0	0	0	0					0	0	
23-03-24	0	0	0	0					0	0	
24-03-24	0	0	0	0					0	0	
25-03-24	30.66	3.56		2.84					26.73	3.05	
26-03-24	55.53	7.56		4.93					48.3	6.5	
27-03-24	55.59	7.31		4.88					48.2	6.21	
28-03-24	55.29	6.84		4.91					48	5.75	
29-03-24	81.2	25.81		11.83					292.05	107.08	
30-03-24	96.99	37.1		21					0	0	
31-03-24	96.99	37.07		21					0	0	
01-04-24	96.99	37.06		21					0	0	
02-04-24	96.98	37.08		21					0	0	
03-04-24	96.96	37.09		21					0	0	
04-04-24	96.98	37.06		21					0	0	
05-04-24	96.98	37.08		21					0	0	
06-04-24	96.98	37.09		21					0	0	
07-04-24	96.96	37.09		21					0	0	
08-04-24	96.97	37.07		21					0	0	
09-04-24	96.98	37.05		21					0	0	
10-04-24	96.97	37.15		21					0	0	

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
11-04-24	96.97	37.1		21			0	0	
12-04-24	96.98	37.07		21			0	0	
13-04-24	96.97	37.08		21			0	0	
14-04-24	96.96	37.1		21			0	0	
15-04-24	96.97	37.07		21			0	0	
16-04-24	96.96	37.07		21			0	0	
17-04-24	96.98	37.06		21			0	0	
18-04-24	96.97	37.1		21			0	0	
19-04-24	96.98	37.1		21			0	0	
20-04-24	96.98	37.12		21			0	0	
21-04-24	96.99	37.06		21			0	0	
22-04-24	96.99	37.08		21			0	0	
23-04-24	96.97	37.1		21			0	0	
24-04-24	96.99	37.08		21			0	0	
25-04-24	96.99	37.05		21			0	0	
26-04-24	96.99	37.09		21			0	0	
27-04-24	96.98	37.12		21			0	0	
28-04-24	97	37.04		21			0	0	
29-04-24	97	37.05		21			0	0	
30-04-24	97	37.03		21			0	0	
01-05-24	97	37.07		21			0	0	
02-05-24	97	37.06		21			0	0	
03-05-24	97	37.06		21			0	0	
04-05-24	97	37.03		21			0	0	
05-05-24	97	37.06		21			0	0	





Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
31-05-24									
01-06-24									
02-06-24									
03-06-24									
04-06-24									
05-06-24									
06-06-24									
07-06-24									
08-06-24									
09-06-24									
10-06-24									
11-06-24									
12-06-24									
13-06-24									
14-06-24									
15-06-24									
16-06-24									
17-06-24									
18-06-24									
19-06-24									
20-06-24	34.41	6.42	1.07	4.96	153.81	4722.3	29.88	5.58	0.9
21-06-24	33.6	6.25	1.05	4.62	153.46	4824.55	28.58	5.31	0.87
22-06-24	34.02	6.15	0.69	4.94	153.13	4892.57	29.49	5.34	0.58
23-06-24	34.28	5.98	0.6	4.8	152.73	4903.11	29.47	5.14	0.5
24-06-24	34.47	5.84	0.57	4.85	152.39	4910.7	29.72	5.04	0.48

Thai Shinkong Industry  
CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack2_NOx	Stack2_SO2	ppm		Stack2_CO	Stack2_O2	DegC	m3/hr.	ppm		
				%					Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
25-06-24	33.91	5.69	0.7	4.43		149.19	4606.05	28.48	4.78		0.57
26-06-24	34.4	5.36	0.02	4.82		149.07	3964	29.6	4.62		0.01
27-06-24	34.24	0.79	0.54	4.99		150.25	3715.91	29.77	0.69		0.46
28-06-24	33.53	0.74	0.83	5.12		149.25	3793.06	29.35	0.65		0.72
29-06-24	33.4	0.19	3.71	4.08		148.26	3663.2	27.51	0.16		2.92
30-06-24	34.27	0.12	1.34	4.7		148.03	3695.26	29.29	0.1		1.11
Min	0	0	0.02	0		148.03	3663.2	0	0		0.01
Max	162	37.15	3.71	21		153.81	4910.7	292.05	107.08		2.92
Average	52.95	11.25	1.01	12.38		150.87	4335.52	18.13	1.17		0.83

exported by : User

Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP 02 Stack#A  
Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
01-01-24	3.05	10.71	500	14.76	18.21	25.57	6.1	21.41	100
02-01-24	3.02	10.72	500	14.62	18.07	25.01	6.04	21.44	100
03-01-24	3.34	6.55	367.6	10.46	17.91	24.59	3.89	12.88	59.54
04-01-24	3.81	0.93	180.13	4.27	17.75	24.14	0.58	1.07	1.54
05-01-24	3.7	0.9	153.07	4.69	17.59	23.51	0.69	1.3	1.07
06-01-24	3.58	0.81	115.16	4.69	17.71	24.23	0.68	1.2	1.03
07-01-24	3.58	0.97	123.57	4.75	17.77	24.14	0.72	1.37	1.97
08-01-24	3.72	1.18	191.13	4.6	17.56	22.38	0.82	1.29	2.53
09-01-24	3.5	0.99	160.22	4.64	17.63	22.98	0.81	1.16	0.91
10-01-24	3.42	0.78	112.33	4.65	17.85	24.56	0.63	1.17	0.66
11-01-24	3.27	1.23	84.22	5.09	17.85	25.25	0.84	2.06	0.26
15-01-24	3.09	0.19	18.52	6.64	19.1	33.92	1.2	1.01	0.27
16-01-24	3.07	0.27	17.11	6.5	19.52	35.95	1.15	0.83	0.26
17-01-24	3.17	0.2	20.13	6.2	19.74	36.55	0.85	0.67	0.2
18-01-24	3.11	0.21	20.6	6.4	19.93	36.57	0.96	0.79	0.26
19-01-24	3.22	0.16	22.11	6.07	19.49	33.26	0.8	0.66	0.22
20-01-24	3.12	0.15	24.01	5.92	19.36	33.68	0.68	0.7	0.2
21-01-24	3.12	0.12	22.3	5.98	19.57	34.57	0.64	0.57	0.18
22-01-24	3.07	0.12	23.53	6.16	19.52	34.78	0.64	0.76	0.21
23-01-24	3.05	0.13	22.99	6.08	19.48	35.76	0.55	0.75	0.19
24-01-24	3.21	0.11	22.66	6.13	19.55	35.98	0.61	0.73	0.21
25-01-24	3.29	0.13	23.86	6.03	19.63	36.06	0.56	0.73	0.2
26-01-24	3.24	0.1	23.27	6.19	19.59	36.04	0.61	0.64	0.23



Thai Shinkong Industry

CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
27-01-24	3.16	0.09	23.04	6.13	19.66	36	0.6	0.57	0.21
28-01-24	3.08	0.11	22.66	6.08	19.65	35.99	0.53	0.69	0.2
29-01-24	3.1	0.11	22.73	6.11	19.77	36.13	0.5	0.74	0.2
30-01-24	3.02	0.12	23.11	6.02	19.74	35.77	0.41	0.76	0.17
31-01-24	2.94	0.12	23.4	6.05	19.83	35.95	0.43	0.76	0.16
01-02-24	3.06	0.88	24.43	5.86	19.87	35.9	0.57	1.13	0.13
02-02-24	18.44	3.95	86.02	5.54	109.66	11013.71	19.84	8.27	92.33
03-02-24	33.68	2.28	36.57	5.01	181.92	26222.24	38.15	6.07	29.65
04-02-24	33.37	2.21	27.79	5.13	187.2	28776.3	37.16	5.44	22.8
05-02-24	32.34	2.17	28.4	5.41	185.82	30489.55	35.15	10.14	38.31
06-02-24	30.37	1.48	26.63	5.68	191.79	32816.9	34.58	5.37	22.87
07-02-24	29.06	0.6	24.43	5.04	195.25	33919.36	25.58	1.26	20.52
08-02-24	22.76	0.88	14.15	6.69	173.64	12306.23	21.24	6.03	36.58
09-02-24	19.7	0.76	7.2	6.94	152	114.84	19.62	0.76	7.17
10-02-24	19.7	0.76	7.2	6.94	149.94	130.51	19.62	0.76	7.17
11-02-24	19.7	0.76	7.2	6.94	150.4	150.65	19.62	0.76	7.17
12-02-24	13.56	2.07	52.13	11.74	151.48	165.53	80.27	40.95	137.3
13-02-24	13.37	1.39	6.18	14.07	150.77	189.81	123.23	61.35	42.23
14-02-24	21	0.24	10.3	8.24	151.47	148.83	23.04	0.26	11.3
15-02-24	21	0.24	10.3	8.24	151.54	125.67	23.04	0.26	11.3
16-02-24	21	0.24	10.3	8.24	150.34	117.08	23.04	0.26	11.3
17-02-24	21	0.24	10.3	8.24	149.9	117.39	23.04	0.26	11.3
18-02-24	21	0.24	10.3	8.24	149.72	137.06	23.04	0.26	11.3
19-02-24	21	0.24	10.3	8.24	150.02	123.34	23.04	0.26	11.3
20-02-24	21	0.24	10.3	8.24	150.1	133.32	23.04	0.26	11.3

Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
21-02-24	21	0.24	10.3	8.24	149.77	131.37	23.04	0.26	11.3
22-02-24	21	0.24	10.3	8.24	151.01	3063.94	23.04	0.26	11.3
23-02-24	21	0.24	10.3	8.24	188.74	31309.37	23.04	0.26	11.3
24-02-24	21	0.24	10.3	8.24	189.4	31541.67	23.04	0.26	11.3
25-02-24	21	0.24	10.3	8.24	190.46	32413.17	23.04	0.26	11.3
26-02-24	21	0.24	10.3	8.24	189.87	32237.23	23.04	0.26	11.3
27-02-24	21	0.24	10.3	8.24	191.03	32830.8	23.04	0.26	11.3
28-02-24	26.19	0.15	20.28	6.61	190.29	32567.98	24.98	0.16	17.94
29-02-24	33.14	0.04	32.93	4.51	189.16	32062.91	27.77	0.03	26.39
01-03-24	33.43	0.04	34.01	4.48	190.71	32227.97	28.02	0.04	27.3
02-03-24	33.34	0.04	34.24	4.42	190.29	32028.41	27.83	0.04	27.34
03-03-24	32.46	0.04	32.66	4.5	189.79	32319.97	27.25	0.04	26.31
04-03-24	32.85	0.04	34.03	4.4	189.67	32023.7	27.38	0.03	27.16
05-03-24	33.99	0.04	37.32	4.17	189.52	31517.91	27.96	0.03	29.43
06-03-24	33.35	0.04	34.7	4.32	189.54	31410.34	27.69	0.03	27.65
07-03-24	14.99	0.5	40.56	13.59	167.84	11343.48	64.68	10.42	70.63
08-03-24	0.39	0.18	0.42	20.8	136.92	83.84	26.74	13.79	30.47
09-03-24	0.1	0.32	0.4	20.83	79.58	3376.61	8.36	26.35	33.47
10-03-24	0.1	0.24	0.39	20.87	31.52	1321.76	10.91	26.14	42.9
11-03-24	0.1	0.23	0.4	20.88	29.99	985.61	12.08	28.49	48.03
12-03-24	0.12	0.24	0.4	20.88	29.3	255.09	14.61	28.98	48.08
13-03-24	0.13	0.13	0.4	20.87	29.63	94.06	15.35	14.27	44.23
14-03-24	0.47	0.11	0.4	20.87	30.58	111.17	66.69	13.26	46.49
15-03-24	2.45	0.09	0.44	20.92	30.7	108.78	460.4	16.44	83.15
16-03-24	2.26	0.07	0.5	20.93	29.05	121.42	560.47	17.56	120.71



Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
17-03-24	2.51	0.04	0.5	20.94	30.32	130.75	656.98	11.6	135.95
18-03-24	3.11	0.05	0.5	20.92	30.67	127.04	629.56	9.68	103.44
19-03-24	3.2	0.16	0.51	20.95	30.59	124.38	931.47	59.16	148.08
20-03-24	2.44	0.06	0.52	20.95	27.36	153.2	975.21	19.17	184.19
21-03-24	0.36	0.02	0.25	10.59	13.64	72.45	55.15	3.72	39.37
22-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31-03-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-04-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02-04-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03-04-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-04-24	4.53	0.04	1.56	2.5	89.34	18031.26	5.15	0.28	2.74
05-04-24	16.8	0.04	5.44	9.1	199.22	41324.21	19.24	0.1	6.7
06-04-24	17.33	0.04	5.49	8.85	200.99	42910.84	19.44	0.1	6.61
07-04-24	17.27	0.04	5.39	8.84	202.36	43026.81	19.37	0.09	6.47
08-04-24	17.81	0.04	5.29	8.95	201.76	42169.59	20.16	0.09	6.42
09-04-24	17.05	0.04	5.22	8.97	202.16	42658.55	19.33	0.1	6.36
10-04-24	17.1	0.04	5.28	8.83	202.85	43063.21	19.18	0.1	6.35

Thai Shinkong Industry

CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
11-04-24	17.44	0.04	5.33	8.55	203	42953.88	19.52	0.04	5.98
12-04-24	17.45	0.04	5.2	8.68	202.58	42121.13	19.73	0.04	5.89
13-04-24	16.49	0.04	5.19	8.83	202.99	42897.65	18.88	0.04	5.96
14-04-24	16.46	0.04	5.15	8.78	203.13	42813.95	18.76	0.04	5.88
15-04-24	16.66	0.04	5.1	8.8	202.64	42842.47	19.02	0.04	5.84
16-04-24	17.08	0.03	5.12	8.76	202.63	42653.04	19.43	0.04	5.84
17-04-24	17.51	0.03	5.13	8.63	202.78	42325.78	19.72	0.04	5.8
18-04-24	17.56	0.03	5.13	8.65	202.17	41677.02	19.8	0.04	5.8
19-04-24	16.72	0.04	4.95	8.93	200.64	40873.72	19.29	0.04	5.73
20-04-24	15.27	0.04	4.69	9.32	199.76	39991.59	18.19	0.04	5.6
21-04-24	15.05	0.04	4.5	9.76	199.71	39144.83	18.59	0.05	5.61
22-04-24	14.27	0.04	4.66	10.04	196.64	38047.13	18.07	0.05	6
23-04-24	14.35	0.04	4.69	9.99	193.55	37717.5	18.08	0.05	6.03
24-04-24	15.11	0.03	4.41	9.76	193.85	38544.53	18.69	0.04	5.5
25-04-24	15.2	0.03	4.32	9.78	194	38745.96	18.85	0.04	5.37
26-04-24	15.34	0.03	4.3	9.77	193.27	38423.73	19.01	0.04	5.35
27-04-24	15.76	0.04	4.45	9.72	193.97	38589.57	19.43	0.04	5.51
28-04-24	16.18	0.04	4.58	9.8	194.16	38403.01	20.09	0.05	5.71
29-04-24	16.31	0.04	4.62	9.74	194.39	38468.94	20.18	0.05	5.74
30-04-24	12.38	0.62	6.87	13.07	182.65	26522.08	42.64	5.62	32.85
01-05-24	1.32	0.47	0.4	20.74	165.35	57.04	65.8	27.93	21.43
02-05-24	1.36	0.13	0.4	20.76	165.78	50.88	75.92	7.79	23.76
03-05-24	1.45	0.45	0.4	20.8	165.72	48.66	95.52	30.96	28.06
04-05-24	1.34	0.1	0.4	20.79	165.56	47.4	84.37	6.99	27.35
05-05-24	1.42	0.15	0.4	20.78	164.88	49.81	89.34	9.57	26.43



Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
06-05-24	1.52	0.24	0.4	20.82	164.13	53.92	113.28	17.26	31.55
07-05-24	1.57	0.84	0.4	20.88	160.2	112.73	180.66	134.38	50.83
08-05-24	1.35	2.26	0.39	20.84	164.19	84.75	117.46	190.51	36.47
09-05-24	0.63	0.79	0.22	11.31	88.82	38.98	55.66	67.62	20.29
10-05-24	0.11	4.25	7.66	11.39	90.74	31.01	4.97	192	345.68
11-05-24	0.2	7.72	13.9	20.69	163.59	97.61	9.03	348.65	627.74
12-05-24	0.2	7.72	13.9	20.69	163.81	83.77	9.03	348.65	627.74
13-05-24	0.2	7.72	13.9	20.69	165.13	13685.49	9.03	348.65	627.74
14-05-24	5.6	4.51	10.04	17.85	183.52	35189.37	16.07	202.7	368.69
15-05-24	12.52	0.05	5.33	13.98	191.97	36527.2	24.97	0.09	10.38
16-05-24	11.64	0.04	7.22	13.94	201.78	37371.31	23.07	0.09	14.08
17-05-24	11.4	0.04	6.37	14.02	202.25	37976.3	22.87	0.09	12.52
18-05-24	11.41	0.04	7.01	14.09	203.69	37756.25	23.12	0.09	13.88
19-05-24	11.34	0.05	6.85	14.08	204.27	37897.53	22.91	0.09	13.57
20-05-24	11.28	0.04	7.34	14.11	204.03	37855.45	22.91	0.09	14.65
21-05-24	10.5	0.04	7.41	14.03	197.24	37066.6	21.07	0.09	14.61
22-05-24	10.21	0.04	7.18	14.08	196.23	34277.33	20.63	0.08	14.27
23-05-24	9.81	0.04	6.82	14.13	193.9	35279.43	19.98	0.09	13.69
24-05-24	9.75	0.04	6.79	14.23	195.56	35765.72	20.14	0.09	13.81
25-05-24	9.96	0.05	6.1	14.39	199.37	36404.83	21.11	0.1	12.66
26-05-24	10.14	0.05	6.04	14.4	199.85	36312.28	21.52	0.1	12.54
27-05-24	11.06	0.04	5.88	14.42	203.34	36935.53	23.51	0.09	12.21
28-05-24	11.13	0.05	6.08	14.4	204.59	37382.96	23.6	0.1	12.59
29-05-24	10.81	0.08	7.48	14.37	203.9	37603.2	22.74	1.22	16.54
30-05-24	10.94	0.04	6.46	14.18	201.54	34264.37	22.43	0.09	12.91

Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP O2 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
31-05-24	10.79	0.04	7.9	14.1	202.17	35972.2	21.86	0.09	15.55
01-06-24	10.46	0.04	9.11	13.98	199.73	35795.06	20.86	0.08	17.8
02-06-24	11.05	0.04	8.08	14.14	203.41	36657.03	22.52	0.09	16.04
03-06-24	11.11	0.04	8.05	14.13	204.74	37150.39	22.59	0.09	16
04-06-24	11.3	0.04	8.24	14.03	204.4	37016.33	22.66	0.08	16.21
05-06-24	11.42	0.04	8.56	13.96	203.92	36745.06	22.7	0.08	16.68
06-06-24	11.4	0.04	8.82	14.04	203.27	36610.56	22.9	0.08	17.35
07-06-24	11.28	0.04	8.4	14.04	203.7	36710.85	22.65	0.09	16.52
08-06-24	10.82	0.04	7.5	13.97	204.33	37070.61	21.51	0.08	14.51
09-06-24	10.45	0.04	8.03	13.88	203.05	36970.93	20.54	0.08	15.46
10-06-24	10.38	0.04	9.15	13.83	203.26	36474.7	20.24	0.08	17.42
11-06-24	9.69	0.04	8.49	13.95	202.71	36764.16	19.21	0.08	16.54
12-06-24	10.15	0.04	7.78	13.94	203.2	36924.84	20.11	0.08	15.14
13-06-24	10.59	0.04	7.36	13.98	205.1	37020.27	21.08	0.09	14.35
14-06-24	10.59	0.04	8.15	13.81	205.07	36861.4	20.6	0.08	15.5
15-06-24	10.44	0.04	8.33	13.84	205.48	37347.3	20.39	0.08	15.94
16-06-24	10.61	0.04	8.68	13.85	206.92	37675.83	20.75	0.09	16.64
17-06-24	9.52	0.05	9.25	13.83	204.75	37600.63	18.58	0.09	17.87
18-06-24	10.24	0.05	9.08	13.91	207.5	37858.34	20.2	0.09	17.67
19-06-24	10.63	0.04	8.95	13.91	206.59	37890.95	20.97	0.09	17.41
20-06-24	10.83	0.04	8.38	13.94	207.39	38395.29	21.46	0.09	16.44
21-06-24	23.22	0.05	27.65	4.91	208.4	38363.43	20.09	0.04	23.48
22-06-24	22.93	0.05	27.62	4.23	205.43	38116.54	19.01	0.04	22.84
23-06-24	22.81	0.05	29.37	4.12	204.1	38124.66	18.8	0.04	24.2
24-06-24	22.19	0.05	32.18	3.96	203.55	37823.1	18.11	0.04	26.24



Thai Shinkong Industry  
CEMs - TSP 02 Stack#A

Date : 01/01/2024 00:00:00 To : 30/06/2024 23:59:59 [Daily]

Date	StackA_NOx	StackA_SO2	StackA_CO	StackA_O2	StackA_Temperature	StackA_Flow	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7
	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
25-06-24	20.94	0.05	33.47	3.86	203.07	37862.19	17.01	0.04	27.21
26-06-24	21.59	0.1	42.08	3.83	201.69	35793.62	17.48	0.07	32.5
27-06-24	23.8	0.05	23.89	3.97	193.83	31002.87	19.38	0.04	19.33
28-06-24	22.91	0.23	24.41	4.33	76	12744.01	18.97	3.06	24.19
29-06-24	20.07	0.05	31.45	4	0	0	16.91	3.34	28.47
30-06-24	20.24	0.06	29.32	4.23	0	0	17.7	5.29	29.2
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	33.99	10.72	500	20.95	208.4	43063.21	975.21	348.65	627.74
Average	11.33	0.59	24.81	10.04	131.27	18808.9	44.56	13.9	34.34