

ภาคผนวก 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2566
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)



บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 5-6 มกราคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

มกราคม 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 5-6 มกราคม 2566 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 โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 5-6 มกราคม 2566

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian 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 18 มกราคม 2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	5 ม.ค. 2566 (13.15 น.) - 6 ม.ค. 2566 (13.15 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

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 5-6 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian S/N 20150601078

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 18 มกราคม 2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	5 ม.ค. 2566 (12.40 น.) - 6 ม.ค. 2566 (12.40 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 5-6 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian S/N 20170104067

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 18 มกราคม 2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	5 ม.ค. 2566 (12.20 น.) - 6 ม.ค. 2566 (12.20 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

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	5 มกราคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	5 – 20 มกราคม 2566		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566		
pH	-	7.90	7.90	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	Thermometer
DO	mg/l	7.33	7.33	Azide Modification
BOD	mg/l	16.7	16.7	Azide Modification
COD	mg/l	50.0	50.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	33.0	33.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	540	MPN Method

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อวิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ 5 – 20 มกราคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566		
pH	-	4.59	4.59	Electrometric Method
Temperature	°C	44.0	44.0	Thermometer
DO	mg/l	0.23	0.23	Azide Modification
BOD	mg/l	3,500.0	3,500.0	Azide Modification
COD	mg/l	10,716.0	10,716.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	6.0	6.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติคและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไธ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	5 มกราคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	5 – 20 มกราคม 2566		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566			
pH	-	7.85	7.85	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	28.0	28.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.33	7.33	-	Azide Modification
BOD	mg/l	17.0	17.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	50.0	50.0	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	23.0	23.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	-	MPN Method

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่ ๖-049

ทะเบียนเลขที่

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 5 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 5 – 20 มกราคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566			
pH	-	8.23	8.23	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.03	7.03	-	Azide Modification
BOD	mg/l	9.5	9.5	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	54.0	54.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนโอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 5 – 20 มกราคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566			
pH	-	8.19	8.19	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.13	7.13	-	Azide Modification
BOD	mg/l	11.9	11.9	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	50.0	50.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	540	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 5 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 5 – 20 มกราคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนี คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		5 มกราคม 2566			
pH	-	8.15	8.15	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.03	7.03	-	Azide Modification
BOD	mg/l	14.2	14.2	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	57.0	57.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2566 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 โรงงานผลิตโพลีเอทรีลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวสุธิกานต์ ศรีโมรา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104066
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 10 มีนาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 ก.พ. 2566 (12.00 น.) - 2 ก.พ. 2566 (12.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวสุธิกานต์ ศรีไมรา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104064
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 10 มีนาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 ก.พ. 2566 (10.15 น.) - 2 ก.พ. 2566 (10.15 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กุมภาพันธ์ 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวสุธิกานต์ ศรีโมรา
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 10 มีนาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 ก.พ. 2566 (10.40 น.) - 2 ก.พ. 2566 (10.40 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวสุธิกานต์ ศรีโมรา
ชื่อผู้บันทึก นางสาวสุธิกานต์ ศรีโมรา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนงนุช อินทราบาลย์
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	1 กุมภาพันธ์ 2566		
วันที่วิเคราะห์	1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566		
pH	-	7.84	7.84	Electrometric Method
Temperature	°C	30.0	30.0	Thermometer
DO	mg/l	6.22	6.22	Azide Modification
BOD	mg/l	20.0	20.0	Azide Modification
COD	mg/l	64.25	64.25	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	30.0	30.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

[REDACTED]

[REDACTED]

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่ 2-049

ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566		
pH	-	8.15	8.15	Electrometric Method
Temperature	°C	30.0	30.0	Thermometer
DO	mg/l	4.52	4.52	Azide Modification
BOD	mg/l	90.0	90.0	Azide Modification
COD	mg/l	265.51	265.51	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	94.56	94.56	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	MPN Method

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566		
pH	-	5.40	5.40	Electrometric Method
Temperature	°C	47.0	47.0	Thermometer
DO	mg/l	0.62	0.62	Azide Modification
BOD	mg/l	4,500.0	4,500.0	Azide Modification
COD	mg/l	13,468.0	13,468.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	3.0	3.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 ชื่อผู้บันทึก [REDACTED]
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-049
 ชื่อผู้วิเคราะห์ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566			
pH	-	7.33	7.33	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	30.0	30.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.32	6.32	-	Azide Modification
BOD	mg/l	19.0	19.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	60.0	60.0	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	21.0	21.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	13	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	ว-049
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
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 1 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566			
pH	-	8.17	8.17	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.12	7.12	-	Azide Modification
BOD	mg/l	14.0	14.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	53.0	53.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 1 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566			
pH	-	8.27	8.27	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.42	7.42	-	Azide Modification
BOD	mg/l	17.0	17.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	49.0	49.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ว-049

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 1 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนี คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 กุมภาพันธ์ 2566			
pH	-	8.31	8.31	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.02	7.02	-	Azide Modification
BOD	mg/l	16.0	16.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	48.0	48.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 ชื่อผู้บันทึก [REDACTED]
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖-049
 ชื่อผู้วิเคราะห์ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
 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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 8 มีนาคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

มีนาคม 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566 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 8 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ 8 – 17 มีนาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		8 มีนาคม 2566		
pH	-	8.14	8.14	Electrometric Method
Temperature	°C	32	32	Thermometer
DO	mg/l	7.62	7.62	Azide Modification
BOD	mg/l	19.5	19.5	Azide Modification
COD	mg/l	57.76	57.76	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	12.0	12.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	540	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่ ว-049

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไธ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	8 – 17 มีนาคม 2566		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		8 มีนาคม 2566		
pH	-	5.44	5.44	Electrometric Method
Temperature	°C	47.0	47.0	Thermometer
DO	mg/l	0.72	0.72	Azide Modification
BOD	mg/l	4,100.0	4,100.0	Azide Modification
COD	mg/l	12,196.8	12,196.8	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	7.0	7.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		8 มีนาคม 2566			
pH	-	8.43	8.43	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.52	7.52	-	Azide Modification
BOD	mg/l	20.0	20.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	60.5	60.5	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	27.0	27.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1600	1600	-	MPN Method

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
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 8 มีนาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 8 – 17 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		8 มีนาคม 2566			
pH	-	8.65	8.65	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.42	7.42	-	Azide Modification
BOD	mg/l	16.0	16.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	63.0	63.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 8 มีนาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 8 – 17 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		8 มีนาคม 2566			
pH	-	8.71	8.71	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.32	7.32	-	Azide Modification
BOD	mg/l	17.0	17.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	68.0	68.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
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 7-14 มีนาคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เมษายน 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

สารบัญ

หน้า

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air)

- ผลการตรวจวัด TSP	1- 3
- ผลการตรวจวัด PM-10	4- 6
- ผลการตรวจวัด SO ₂	7-12
- ผลการตรวจวัด NO ₂	13-18
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde	19-21

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	22-26
---------------------------------	-------

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (24 ชม.)	27-46
--	-------

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง (Emission Stack)	47-48
---	-------

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 ชม.)	49-52
--	-------

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	53
---	----

รูปภาพ 1-21 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	54-60
---------------------------------------	-------

การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

คำมาตรฐาน

การสอบเทียบเครื่องมือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-14 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [REDACTED]

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-14 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): 
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N): Gravimetric High Volume S/N 2095
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.): -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>):
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-14 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-ข้าวประดู เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจิตรชัย กล้องเพชร
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2182
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

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 7-14 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [REDACTED]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2185
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

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 7-14 มีนาคม 2566
ตำแหน่งที่กักของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมณ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งที่กัก UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : 
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2094
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-14 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-ข้าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : 
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2179
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025 S/N 5
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

[illegible]

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม 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 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทรีลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-8 มีนาคม 2566
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 20170104064
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 25 เมษายน 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	7 มีนาคม 2566 : 15.00 น. – 8 มีนาคม 2566 : 15.00 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-8 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): XXXXXXXXXX
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N): Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20170104066
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 25 เมษายน 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>): -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	7 มีนาคม 2566 : 13.00 น. – 8 มีนาคม 2566 : 13.00 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 7-8 มีนาคม 2566
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 20170104065
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 25 เมษายน 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>): -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	7 มีนาคม 2566 : 14.00 น. – 8 มีนาคม 2566 : 14.00 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้วิเคราะห์

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

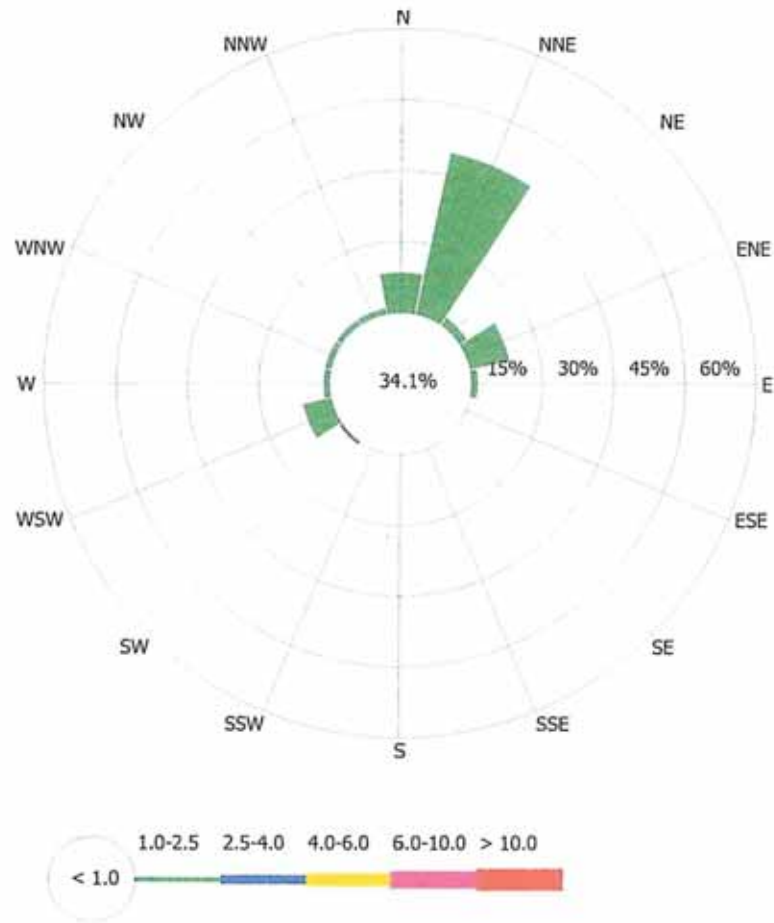
ข้อสรุป

ลมสงบ (CALM) เท่ากับ 34.10%
 ลมพัดทิศ N เท่ากับ 8.39% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
 ลมพัดทิศ NNE เท่ากับ 34.75% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
 ลมพัดทิศ NE เท่ากับ 1.78% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
 ลมพัดทิศ ENE เท่ากับ 8.39% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec
 ลมพัดทิศ E เท่ากับ 1.20% ด้วยความเร็วลม 1.0-2.5 m/sec

ลมพัดทิศ SW	เท่ากับ	0.60%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WSW	เท่ากับ	5.99%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ W	เท่ากับ	1.20%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ WNW	เท่ากับ	1.20%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ NW	เท่ากับ	1.20%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec
ลมพัดทิศ NNW	เท่ากับ	1.20%	ด้วยความเร็วลม	1.0-2.5 m/sec

WIND ROSE PLOT

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



ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 737615, 1404249
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2449
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	07-08/03/66				08-09/03/66				09-10/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	56.7	56.7	49.4	84.9	52.4	52.4	47.4	81.4	54.4	54.4	47.9	85.7
15.00-16.00 น.	54.5	54.5	49.1	77.0	61.8	61.8	48.0	77.2	64.6	64.6	48.8	80.0
16.00-17.00 น.	64.7	64.7	50.0	82.9	61.1	61.1	48.3	84.6	58.3	58.3	48.5	83.7
17.00-18.00 น.	57.6	57.6	48.6	86.8	56.2	56.2	48.0	81.0	54.2	54.2	50.0	78.1
18.00-19.00 น.	56.5	56.5	49.2	85.2	56.9	56.9	48.1	86.7	55.9	55.9	48.1	83.9
19.00-20.00 น.	55.5	55.5	49.1	78.2	53.3	53.3	48.2	70.7	53.6	53.6	47.9	73.2
20.00-21.00 น.	53.3	53.3	48.8	74.9	54.9	54.9	49.0	87.1	52.9	52.9	47.6	77.6
21.00-22.00 น.	53.5	53.5	48.6	78.7	52.2	52.2	47.9	81.1	51.8	51.8	47.5	79.9
22.00-23.00 น.	51.4	61.4	48.6	81.1	50.5	60.5	47.7	71.3	54.0	64.0	47.3	83.4
23.00-24.00 น.	50.4	60.4	48.7	69.8	52.6	62.6	47.4	81.1	53.9	63.9	47.5	82.0
00.00-01.00 น.	49.9	59.9	48.8	66.8	49.9	59.9	47.5	72.3	48.9	58.9	47.5	63.2
01.00-02.00 น.	49.7	59.7	48.7	65.8	48.3	58.3	47.4	59.8	48.8	58.8	47.3	68.7
02.00-03.00 น.	49.6	59.6	48.5	65.0	48.3	58.3	47.3	60.5	51.3	61.3	47.3	79.8
03.00-04.00 น.	51.5	61.5	48.4	74.7	51.0	61.0	47.2	79.5	52.2	62.2	47.4	74.6
04.00-05.00 น.	50.3	60.3	48.5	66.8	53.1	63.1	47.2	76.1	55.9	65.9	48.1	75.2
05.00-06.00 น.	53.4	63.4	48.9	71.8	55.3	65.3	48.2	78.8	56.2	66.2	48.8	80.5
06.00-07.00 น.	58.7	68.7	49.6	90.9	57.4	67.4	48.3	80.4	52.9	62.9	47.4	80.2
07.00-08.00 น.	55.5	55.5	48.8	73.1	56.0	56.0	48.1	75.4	63.5	63.5	48.4	79.4
08.00-09.00 น.	57.1	57.1	48.1	85.7	56.1	56.1	47.5	81.6	52.9	52.9	47.4	80.2
09.00-10.00 น.	55.8	55.8	47.9	87.0	53.5	53.5	48.3	79.4	54.1	54.1	47.4	85.1
10.00-11.00 น.	54.6	54.6	47.2	82.9	54.3	54.3	47.2	76.5	54.1	54.1	47.6	77.5
11.00-12.00 น.	63.6	63.6	48.1	81.7	62.4	62.4	48.1	78.1	56.5	56.5	47.9	79.8
12.00-13.00 น.	52.2	52.2	47.6	71.6	52.5	52.5	47.3	78.2	54.3	54.3	47.7	82.6
13.00-14.00 น.	52.0	52.0	47.2	73.3	52.0	52.0	47.0	76.0	52.2	52.2	46.9	72.6
เฉลี่ย 24 ชม.	56.8	60.5	48.7	-	56.1	60.2	47.8	-	56.5	60.7	47.6	-
Lmax	-	-	-	90.9	-	-	-	87.1	-	-	-	85.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีว็ดและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 737615, 1404249
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2449
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	10-11/03/66				11-12/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	53.6	53.6	47.2	78.0	52.9	52.9	47.7	71.0
15.00-16.00 น.	63.9	63.9	48.3	79.7	55.1	55.1	48.1	77.5
16.00-17.00 น.	58.1	58.1	47.7	85.5	56.7	56.7	47.9	83.1
17.00-18.00 น.	54.8	54.8	47.9	80.2	54.4	54.4	47.7	79.6
18.00-19.00 น.	58.2	58.2	47.7	88.9	55.0	55.0	48.0	81.2
19.00-20.00 น.	57.1	57.1	47.1	87.8	55.2	55.2	47.8	82.5
20.00-21.00 น.	51.3	51.3	47.4	73.9	54.9	54.9	47.5	85.3
21.00-22.00 น.	51.8	51.8	47.4	78.8	60.5	60.5	47.5	86.7
22.00-23.00 น.	50.5	60.5	47.3	74.4	55.2	65.2	46.7	83.7
23.00-24.00 น.	48.3	58.3	46.9	67.2	48.8	58.8	46.7	72.7
00.00-01.00 น.	49.2	59.2	46.8	75.1	48.8	58.8	46.8	70.8
01.00-02.00 น.	48.0	58.0	46.9	66.5	50.0	60.0	47.1	76.9
02.00-03.00 น.	49.3	59.3	46.8	71.2	50.1	60.1	47.3	74.6
03.00-04.00 น.	52.5	62.5	47.0	85.4	51.9	61.9	47.3	78.8
04.00-05.00 น.	53.4	63.4	47.5	73.0	55.0	65.0	47.4	83.7
05.00-06.00 น.	55.8	65.8	47.9	83.3	54.7	64.7	47.9	78.6
06.00-07.00 น.	55.5	65.5	47.5	82.7	54.9	64.9	48.0	82.2
07.00-08.00 น.	53.2	53.2	47.9	79.5	57.4	57.4	48.4	85.7
08.00-09.00 น.	56.8	56.8	47.5	87.5	61.7	61.7	48.6	87.1
09.00-10.00 น.	53.6	53.6	47.9	77.1	56.8	56.8	49.3	81.8
10.00-11.00 น.	54.4	54.4	48.1	82.7	54.6	54.6	48.4	80.7
11.00-12.00 น.	56.7	56.7	49.2	91.1	58.4	58.4	49.7	87.6
12.00-13.00 น.	53.6	53.6	48.0	73.9	54.3	54.3	49.1	80.8
13.00-14.00 น.	53.6	53.6	47.7	78.3	54.5	54.5	48.4	79.2
เฉลี่ย 24 ชม.	55.6	59.7	47.5	-	55.8	60.2	47.9	-
Lmax	-	-	-	91.1	-	-	-	87.6
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 737615, 1404249

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	12-13/03/66				13-14/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
14.00-15.00 น.	55.0	55.0	48.7	74.3	54.4	54.4	47.9	85.7
15.00-16.00 น.	57.4	57.4	48.7	84.2	56.7	56.7	47.9	83.1
16.00-17.00 น.	58.9	58.9	48.4	87.2	54.4	54.4	47.7	79.6
17.00-18.00 น.	53.9	53.9	48.2	76.8	54.2	54.2	50.0	78.1
18.00-19.00 น.	53.1	53.1	48.0	79.1	55.9	55.9	48.1	83.9
19.00-20.00 น.	54.0	54.0	47.9	88.0	53.6	53.6	47.9	73.2
20.00-21.00 น.	55.2	55.2	47.7	87.3	52.9	52.9	47.6	77.6
21.00-22.00 น.	50.6	50.6	48.0	75.5	51.8	51.8	47.5	79.9
22.00-23.00 น.	53.6	63.3	47.9	77.1	54.0	64.0	47.3	83.4
23.00-24.00 น.	50.0	60.0	47.1	76.9	53.9	63.9	47.5	82.0
00.00-01.00 น.	49.3	59.3	46.8	71.2	48.9	58.9	47.5	63.2
01.00-02.00 น.	48.8	58.8	47.3	68.7	49.7	59.7	48.7	65.8
02.00-03.00 น.	49.3	59.3	46.8	71.2	49.6	59.6	48.5	65.0
03.00-04.00 น.	52.5	62.5	47.0	85.4	51.5	61.5	48.4	74.7
04.00-05.00 น.	53.4	63.4	47.5	73.0	50.3	60.3	48.5	66.8
05.00-06.00 น.	54.3	64.3	49.1	80.8	53.4	63.4	48.9	71.8
06.00-07.00 น.	54.5	64.5	48.4	79.2	58.7	68.7	49.6	90.0
07.00-08.00 น.	55.2	55.2	46.7	83.7	55.5	55.5	48.8	73.1
08.00-09.00 น.	55.0	55.0	47.4	83.7	57.1	57.1	48.1	85.7
09.00-10.00 น.	54.7	54.7	47.9	78.6	55.8	55.8	47.9	87.0
10.00-11.00 น.	54.9	54.9	48.0	82.2	54.6	54.6	47.2	82.9
11.00-12.00 น.	53.6	53.6	47.9	77.1	56.7	56.7	49.2	91.1
12.00-13.00 น.	54.4	54.4	48.1	82.7	52.2	52.2	47.6	71.6
13.00-14.00 น.	56.7	56.7	49.2	87.5	52.0	52.0	47.2	73.3
เฉลี่ย 24 ชม.	54.4	59.2	47.9	-	54.4	60.0	47.9	-
Lmax	-	-	-	88.0	-	-	-	90.0
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

หมายเหตุ : ^(ก) 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 โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมน
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2450
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	07-08/03/66				08-09/03/66				09-10/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	59.3	59.3	52.6	89.3	58.4	58.4	53.8	74.0	58.3	58.3	53.1	75.7
17.00-18.00 น.	59.9	59.9	53.5	74.8	59.0	59.0	54.9	73.8	58.2	58.2	53.7	73.8
18.00-19.00 น.	64.2	64.2	53.6	80.0	60.0	60.0	53.6	75.4	61.9	61.9	54.4	77.5
19.00-20.00 น.	55.9	55.9	51.5	70.8	56.4	56.4	51.3	77.0	56.4	56.4	51.8	76.2
20.00-21.00 น.	55.0	55.0	50.6	70.1	54.1	54.1	49.1	70.2	54.2	54.2	49.1	72.6
21.00-22.00 น.	53.2	53.2	48.1	69.2	55.6	55.6	48.8	82.7	55.1	55.1	49.1	75.6
22.00-23.00 น.	52.4	62.4	47.5	72.5	53.1	63.1	48.7	70.6	53.5	63.5	48.3	77.1
23.00-24.00 น.	52.3	62.3	47.2	79.2	53.1	63.1	48.8	73.4	58.2	68.2	48.0	87.1
00.00-01.00 น.	51.5	61.5	47.6	72.5	52.1	62.1	48.1	68.6	50.1	60.1	46.9	67.1
01.00-02.00 น.	49.7	59.7	47.5	65.6	50.1	60.1	47.6	66.0	50.0	60.0	46.9	68.6
02.00-03.00 น.	49.9	59.9	47.5	66.6	49.6	59.6	47.4	67.9	49.7	59.7	46.8	66.5
03.00-04.00 น.	50.4	60.4	47.7	65.3	50.7	60.7	47.5	67.4	50.6	60.6	46.7	70.8
04.00-05.00 น.	51.5	61.5	48.1	66.5	52.0	62.0	48.0	72.1	51.9	61.9	47.7	69.9
05.00-06.00 น.	61.0	71.0	49.8	71.4	57.9	67.9	51.6	72.4	58.1	68.1	50.2	74.5
06.00-07.00 น.	57.9	67.9	54.5	77.1	58.4	68.4	55.0	75.7	58.4	68.4	54.7	76.5
07.00-08.00 น.	57.0	57.0	53.3	74.1	58.1	58.1	53.2	83.1	57.8	57.8	52.9	70.7
08.00-09.00 น.	55.6	55.6	51.0	75.7	56.5	56.5	50.3	80.1	57.5	57.5	49.8	76.1
09.00-10.00 น.	54.6	54.6	51.0	80.1	53.9	53.9	49.9	75.9	54.1	54.1	49.7	69.0
10.00-11.00 น.	54.2	54.2	50.3	71.4	54.4	54.4	49.6	72.5	54.8	54.8	50.5	81.4
11.00-12.00 น.	55.8	55.8	51.4	69.9	56.1	56.1	51.3	71.9	54.5	54.5	50.7	73.6
12.00-13.00 น.	54.6	54.6	50.7	70.6	55.2	55.2	50.5	75.4	54.4	54.4	50.2	70.4
13.00-14.00 น.	54.4	54.4	50.6	68.7	56.1	56.1	49.8	79.9	57.0	57.0	49.5	80.9
14.00-15.00 น.	55.9	55.9	50.4	78.4	54.7	54.7	50.1	73.9	56.9	56.9	50.6	79.7
15.00-16.00 น.	55.4	55.4	51.2	72.1	54.9	54.9	51.1	68.4	58.5	58.5	52.1	79.4
เฉลี่ย 24 ชม.	56.7	61.8	50.6	-	55.9	61.0	50.0	-	56.5	61.7	50.0	-
Lmax	-	-	-	89.3	-	-	-	83.1	-	-	-	87.1
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพสเทอริสเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกม อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมกน
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2450
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	10-11/03/66				11-12/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	58.8	58.8	53.7	79.2	57.2	57.2	52.4	77.3
17.00-18.00 น.	60.8	60.8	54.1	74.4	59.8	59.8	52.4	78.1
18.00-19.00 น.	57.7	57.7	52.7	76.9	56.1	56.1	50.0	76.4
19.00-20.00 น.	56.5	56.5	50.8	76.9	57.1	57.1	49.1	91.2
20.00-21.00 น.	54.3	54.3	49.7	78.9	56.3	56.3	47.5	82.0
21.00-22.00 น.	54.3	54.3	49.4	75.0	57.2	57.2	47.4	82.6
22.00-23.00 น.	53.4	63.4	49.6	68.5	52.9	62.9	46.1	78.7
23.00-24.00 น.	51.4	61.4	48.0	65.1	54.3	64.3	44.9	79.7
00.00-01.00 น.	50.1	60.1	46.7	65.7	51.4	61.4	44.0	67.2
01.00-02.00 น.	53.5	63.5	47.2	77.8	49.4	59.4	44.0	69.1
02.00-03.00 น.	50.7	60.7	47.1	67.4	48.6	58.6	43.7	66.1
03.00-04.00 น.	51.0	61.0	47.4	70.3	50.8	60.8	44.2	73.4
04.00-05.00 น.	52.5	62.5	48.5	69.7	55.8	65.8	46.3	69.8
05.00-06.00 น.	59.8	69.8	53.1	79.7	57.1	67.1	51.5	74.2
06.00-07.00 น.	58.9	68.9	53.5	79.2	57.3	67.3	50.2	74.0
07.00-08.00 น.	57.2	57.2	51.1	75.9	55.2	55.2	48.8	78.4
08.00-09.00 น.	54.9	54.9	50.0	69.4	55.9	55.9	48.6	81.6
09.00-10.00 น.	56.5	56.5	51.1	82.2	54.6	54.6	48.9	80.9
10.00-11.00 น.	54.1	54.1	50.5	69.3	55.8	55.8	49.5	72.8
11.00-12.00 น.	55.5	55.5	50.2	79.5	54.9	54.9	48.6	76.6
12.00-13.00 น.	54.0	54.0	49.6	72.3	53.8	53.8	47.3	85.9
13.00-14.00 น.	54.1	54.1	49.9	71.3	57.8	57.8	47.9	87.0
14.00-15.00 น.	55.9	55.9	50.5	73.2	56.9	56.9	49.8	77.4
15.00-16.00 น.	57.3	57.3	52.3	76.9	58.1	58.1	52.7	81.3
เฉลี่ย 24 ชม.	56.1	61.7	50.1	-	55.9	61.0	48.6	-
Lmax	-	-	-	82.2	-	-	-	91.2
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวูดและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสมน
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2450
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	12-13/03/66				13-14/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	58.3	58.3	52.4	80.5	57.6	57.6	53.3	82.3
17.00-18.00 น.	56.6	56.6	51.6	76.6	57.7	57.7	53.0	87.1
18.00-19.00 น.	54.1	54.1	49.0	74.5	56.9	56.9	50.6	78.7
19.00-20.00 น.	54.8	54.8	47.4	75.2	52.9	52.9	47.2	71.5
20.00-21.00 น.	55.0	55.0	45.8	80.2	53.8	53.8	46.9	75.0
21.00-22.00 น.	50.9	50.9	45.4	69.0	51.7	51.7	46.4	71.7
22.00-23.00 น.	51.6	61.6	45.4	73.1	50.2	60.2	44.8	69.5
23.00-24.00 น.	50.2	60.3	43.7	71.5	48.6	58.6	43.9	64.1
00.00-01.00 น.	49.0	59.0	43.8	66.9	48.9	58.9	45.8	66.5
01.00-02.00 น.	49.0	59.0	44.0	68.3	48.9	58.9	43.3	69.5
02.00-03.00 น.	50.7	60.7	47.1	67.4	48.9	58.9	42.9	67.3
03.00-04.00 น.	51.4	61.4	46.1	66.5	51.4	61.4	46.1	66.5
04.00-05.00 น.	57.7	67.7	49.4	71.2	56.0	66.0	52.2	66.3
05.00-06.00 น.	58.5	68.5	54.8	76.8	58.2	68.2	54.3	74.3
06.00-07.00 น.	58.4	68.4	52.8	78.5	58.6	68.6	51.8	84.4
07.00-08.00 น.	57.0	57.0	50.7	71.1	54.7	54.7	48.5	73.0
08.00-09.00 น.	56.9	56.9	48.6	78.6	55.4	55.4	48.3	73.4
09.00-10.00 น.	55.3	55.3	49.3	78.4	56.9	56.9	50.2	88.9
10.00-11.00 น.	59.4	59.4	50.5	76.9	57.3	57.3	50.7	75.1
11.00-12.00 น.	55.1	55.1	49.4	70.7	56.1	56.1	51.3	71.9
12.00-13.00 น.	56.5	56.5	48.8	72.9	55.2	55.2	50.5	75.4
13.00-14.00 น.	54.9	54.9	48.7	75.8	54.9	54.9	48.7	75.8
14.00-15.00 น.	56.3	56.3	51.7	70.2	55.9	55.9	50.5	73.2
15.00-16.00 น.	57.5	57.5	53.6	71.6	57.3	57.3	52.3	76.9
เฉลี่ย 24 ชม.	55.8	61.4	49.2	-	55.3	60.9	49.5	-
Lmax	-	-	-	80.5	-	-	-	88.9
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2451
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	07-08/03/66				08-09/03/66				09-10/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	60.2	60.2	51.6	90.4	48.9	48.9	45.5	69.5	60.8	60.8	44.0	74.9
17.00-18.00 น.	56.4	56.4	51.5	71.0	54.4	54.4	45.8	75.8	49.9	49.9	44.0	74.2
18.00-19.00 น.	52.3	52.3	51.3	81.4	46.7	46.7	45.5	60.0	46.4	46.4	44.0	72.0
19.00-20.00 น.	52.1	52.1	51.3	74.9	46.5	46.5	45.3	55.5	45.9	45.9	43.6	61.9
20.00-21.00 น.	51.4	51.4	51.0	59.1	46.9	46.9	45.2	62.6	45.8	45.8	43.5	56.8
21.00-22.00 น.	51.3	51.3	50.9	59.0	48.5	48.5	45.0	70.8	48.1	48.1	43.2	61.7
22.00-23.00 น.	51.4	61.4	50.4	70.1	47.4	57.4	45.4	65.6	46.3	56.3	43.3	61.6
23.00-24.00 น.	47.8	57.8	44.5	58.7	47.8	57.8	45.5	61.8	47.5	57.5	43.0	65.9
00.00-01.00 น.	45.4	55.4	44.1	66.5	46.9	56.9	44.9	63.6	46.9	56.9	42.4	63.8
01.00-02.00 น.	45.2	55.2	44.0	56.5	47.7	57.7	44.1	68.4	46.3	56.3	42.2	61.5
02.00-03.00 น.	45.4	55.4	43.9	59.7	48.3	58.3	44.2	69.4	54.4	64.4	42.3	68.6
03.00-04.00 น.	47.9	57.9	43.9	65.8	49.9	59.9	44.2	68.7	52.7	62.7	42.7	68.0
04.00-05.00 น.	49.1	59.1	44.6	66.9	53.1	63.1	45.7	75.9	55.2	65.2	45.6	74.7
05.00-06.00 น.	60.8	70.8	47.0	82.4	57.6	67.6	44.1	70.0	61.1	71.1	44.8	85.4
06.00-07.00 น.	51.4	61.4	46.8	69.7	54.4	64.4	47.3	72.1	50.5	60.5	44.1	72.0
07.00-08.00 น.	53.1	53.1	46.8	78.1	53.7	53.7	46.5	77.2	51.7	51.7	43.4	80.0
08.00-09.00 น.	51.9	51.9	46.8	70.9	52.1	52.1	46.7	78.0	48.3	48.3	42.9	70.4
09.00-10.00 น.	51.4	51.4	47.0	69.7	49.9	49.9	45.4	76.4	48.4	48.4	44.0	67.1
10.00-11.00 น.	52.4	52.4	45.5	73.3	52.5	52.5	46.0	69.7	47.9	47.9	44.4	69.1
11.00-12.00 น.	51.9	51.9	46.4	70.8	53.5	53.5	47.3	76.1	50.4	50.4	45.5	79.9
12.00-13.00 น.	50.6	50.6	47.2	66.4	50.1	50.1	46.1	76.1	49.3	49.3	44.6	79.6
13.00-14.00 น.	52.0	52.0	47.6	70.2	50.7	50.7	46.2	76.0	50.9	50.9	43.9	79.1
14.00-15.00 น.	52.4	52.4	47.3	74.7	49.3	49.3	44.9	70.4	49.0	49.0	43.6	79.6
15.00-16.00 น.	48.7	48.7	46.0	65.2	49.9	49.9	44.4	70.0	50.0	50.0	43.8	70.7
เฉลี่ย 24 ชม.	53.4	59.5	46.9	-	51.4	58.3	45.5	-	52.9	60.4	44.2	-
Lmax	-	-	-	90.4	-	-	-	78.0	-	-	-	85.4
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
 ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี 735959, 1402108
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model 45 S/N PN2451
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	10-11/03/66				11-12/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	61.5	61.5	44.6	80.5	55.9	55.9	43.5	68.4
17.00-18.00 น.	46.1	46.1	44.0	69.6	46.5	46.5	43.4	69.0
18.00-19.00 น.	45.7	45.7	43.8	59.1	45.5	45.5	43.3	59.0
19.00-20.00 น.	46.5	46.5	43.6	59.1	45.1	45.1	42.6	65.3
20.00-21.00 น.	44.5	44.5	43.0	55.5	50.9	50.9	42.4	64.0
21.00-22.00 น.	45.6	45.6	43.0	70.4	46.3	46.3	42.4	63.6
22.00-23.00 น.	45.6	55.6	42.7	63.3	47.8	57.8	42.6	62.3
23.00-24.00 น.	46.0	56.0	42.6	61.2	42.8	52.8	40.9	65.6
00.00-01.00 น.	45.2	55.2	42.4	61.0	44.1	54.1	40.7	69.3
01.00-02.00 น.	45.7	55.7	42.2	66.7	45.8	55.8	40.5	65.7
02.00-03.00 น.	46.4	56.4	42.0	62.3	48.8	58.8	40.7	69.4
03.00-04.00 น.	53.5	63.5	43.9	71.5	54.1	64.1	43.7	85.5
04.00-05.00 น.	51.1	61.1	43.3	73.3	52.4	62.4	43.7	72.2
05.00-06.00 น.	67.1	77.1	42.3	86.6	62.9	72.9	41.5	74.2
06.00-07.00 น.	50.4	60.4	43.2	79.0	52.9	62.9	43.6	81.5
07.00-08.00 น.	60.1	60.1	50.0	74.3	49.0	49.0	43.2	73.6
08.00-09.00 น.	54.9	54.9	45.6	72.1	52.9	52.9	43.3	75.0
09.00-10.00 น.	49.3	49.3	43.5	77.5	56.0	56.0	44.6	77.3
10.00-11.00 น.	50.8	50.8	44.4	70.9	51.5	51.5	44.1	76.9
11.00-12.00 น.	52.2	52.2	45.5	70.7	50.6	50.6	45.4	69.8
12.00-13.00 น.	50.6	50.6	45.0	69.8	53.0	53.0	48.3	72.8
13.00-14.00 น.	50.4	50.4	44.7	69.0	48.6	48.6	44.2	74.2
14.00-15.00 น.	51.8	51.8	43.8	78.0	49.0	49.0	44.3	68.3
15.00-16.00 น.	50.7	50.7	43.8	69.3	50.5	50.5	43.4	74.7
เฉลี่ย 24 ชม.	56.0	64.1	43.6	-	53.1	61.0	43.7	-
Lmax	-	-	-	86.6	-	-	-	85.5
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-ฮั่วประตุ
 ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี 735959, 1402108
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter Model 45 S/N PN2451
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	12-13/03/66				13-14/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	56.5	56.5	42.3	69.7	52.7	52.7	43.5	72.7
17.00-18.00 น.	47.3	47.3	42.4	63.3	46.5	46.5	43.8	62.6
18.00-19.00 น.	44.2	44.2	41.8	60.6	45.9	45.9	43.4	60.1
19.00-20.00 น.	43.4	43.4	41.7	53.6	47.1	47.1	43.4	63.3
20.00-21.00 น.	43.3	43.3	41.8	65.3	45.8	45.8	43.7	63.3
21.00-22.00 น.	46.4	46.4	41.2	65.4	46.2	46.2	43.6	59.1
22.00-23.00 น.	43.5	53.5	41.0	58.3	46.7	56.7	45.1	61.1
23.00-24.00 น.	42.7	52.7	40.8	61.6	42.7	52.7	40.8	61.6
00.00-01.00 น.	42.4	52.4	40.7	60.6	42.4	52.4	40.7	60.6
01.00-02.00 น.	52.0	62.0	47.1	69.8	45.8	55.8	40.5	65.7
02.00-03.00 น.	54.0	64.0	46.5	75.3	48.8	58.8	40.7	69.4
03.00-04.00 น.	52.1	62.1	46.3	74.6	49.9	59.9	44.2	68.7
04.00-05.00 น.	65.9	75.9	41.0	82.5	53.1	63.1	45.7	75.9
05.00-06.00 น.	68.5	78.5	47.5	94.4	63.8	73.8	47.0	89.9
06.00-07.00 น.	61.5	71.5	47.7	90.4	51.4	61.4	46.8	69.7
07.00-08.00 น.	56.1	56.1	48.7	80.5	49.0	49.0	43.2	73.6
08.00-09.00 น.	59.3	59.3	49.1	85.2	52.9	52.9	43.3	75.0
09.00-10.00 น.	52.0	52.0	47.1	69.8	56.0	56.0	44.6	77.3
10.00-11.00 น.	54.0	54.0	46.5	75.3	51.5	51.5	44.1	76.9
11.00-12.00 น.	52.1	52.1	46.3	74.6	52.2	52.2	45.5	70.7
12.00-13.00 น.	50.5	50.5	46.0	68.5	50.6	50.6	45.0	69.8
13.00-14.00 น.	53.0	53.0	45.4	75.9	52.0	52.0	47.6	70.2
14.00-15.00 น.	50.1	50.1	43.8	76.3	52.4	52.4	47.3	74.7
15.00-16.00 น.	51.5	51.5	44.0	72.0	48.7	48.7	46.0	65.2
เฉลี่ย 24 ชม.	58.2	67.4	43.7	-	53.1	61.3	45.0	-
Lmax	-	-	-	94.4	-	-	-	89.9
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820371

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	07-08/03/66				08-09/03/66				09-10/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	61.0	61.0	55.5	92.0	54.4	54.4	51.3	75.8	59.2	59.2	57.4	78.2
13.00-14.00 น.	65.4	65.4	56.9	104.0	55.2	55.2	51.4	76.5	59.3	59.3	56.7	89.3
14.00-15.00 น.	59.2	59.2	21.9	67.7	55.7	55.7	51.2	76.6	62.0	62.0	57.9	86.0
15.00-16.00 น.	65.5	65.5	58.9	109.4	59.8	59.8	57.1	78.6	59.8	59.8	55.1	86.3
16.00-17.00 น.	62.5	62.5	58.6	101.5	59.1	59.1	57.8	75.1	58.2	58.2	54.8	70.4
17.00-18.00 น.	61.6	61.6	58.6	102.8	58.7	58.7	57.4	75.1	52.3	52.3	49.3	80.0
18.00-19.00 น.	58.1	58.1	56.5	79.6	52.4	52.4	49.2	71.8	59.1	59.1	57.6	76.6
19.00-20.00 น.	60.1	60.1	56.9	83.6	52.1	52.1	49.2	73.0	58.7	58.7	57.9	66.7
20.00-21.00 น.	59.2	59.2	57.9	71.6	51.6	51.6	49.2	79.5	58.6	58.6	57.8	65.6
21.00-22.00 น.	51.6	51.6	49.2	79.5	59.1	59.1	57.6	76.6	59.5	59.5	58.1	81.6
22.00-23.00 น.	53.3	63.3	49.1	79.4	58.7	68.7	57.9	66.7	59.4	69.4	58.4	102.7
23.00-24.00 น.	51.8	61.8	49.3	73.4	58.6	68.6	57.8	65.6	59.3	69.3	56.9	93.7
00.00-01.00 น.	62.9	72.9	60.0	94.7	62.9	72.9	58.6	94.7	59.5	69.5	57.6	74.2
01.00-02.00 น.	61.1	71.1	60.7	103.2	61.1	71.1	58.7	103.2	58.7	68.7	58.0	63.2
02.00-03.00 น.	61.1	71.1	60.3	101.1	61.1	71.1	58.3	101.1	58.1	68.1	57.3	68.6
03.00-04.00 น.	59.5	69.5	58.6	80.4	58.1	68.1	57.3	70.9	60.3	70.3	49.8	101.8
04.00-05.00 น.	59.0	69.0	58.7	110.2	59.3	69.3	57.4	78.8	60.3	70.3	59.9	112.8
05.00-06.00 น.	67.8	77.8	66.4	111.2	58.7	68.7	56.3	77.1	60.3	70.3	59.8	113.0
06.00-07.00 น.	60.3	70.3	59.8	113.0	61.5	71.5	59.7	112.7	59.5	69.5	58.4	76.8
07.00-08.00 น.	65.5	65.5	56.7	112.7	60.6	60.6	59.4	112.4	60.5	60.5	58.5	81.7
08.00-09.00 น.	58.6	58.6	53.4	112.4	62.0	62.0	55.0	109.9	60.2	60.2	57.2	80.7
09.00-10.00 น.	64.8	64.8	62.3	106.2	58.3	58.3	56.1	78.8	64.5	64.5	21.9	105.1
10.00-11.00 น.	62.6	62.6	61.8	95.3	58.9	58.9	56.2	102.8	59.3	59.3	56.0	92.8
11.00-12.00 น.	61.5	61.5	59.5	88.4	58.3	58.3	56.3	101.1	58.0	58.0	55.9	73.0
เฉลี่ย 24 ชม.	62.1	68.3	54.7	-	59.1	66.5	58.2	-	59.8	66.0	57.3	-
Lmax	-	-	-	113.0	-	-	-	112.7	-	-	-	113.0
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีว็ดและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820371
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	10-11/03/66				11-12/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	57.4	57.4	56.2	77.3	60.4	60.4	55.7	84.1
13.00-14.00 น.	59.5	59.5	57.0	83.9	58.0	58.0	56.1	76.7
14.00-15.00 น.	61.4	61.4	57.5	81.6	58.9	58.9	56.3	77.2
15.00-16.00 น.	58.7	58.7	56.3	78.2	58.4	58.4	56.1	73.3
16.00-17.00 น.	59.9	59.9	56.3	84.4	58.9	58.9	56.2	77.8
17.00-18.00 น.	58.7	58.7	55.9	80.2	57.4	57.4	55.5	81.6
18.00-19.00 น.	58.0	58.0	56.4	73.4	57.1	57.1	55.6	70.9
19.00-20.00 น.	58.2	58.2	56.6	72.8	58.1	58.1	55.7	77.5
20.00-21.00 น.	59.0	59.0	57.8	75.7	58.9	58.9	57.9	65.7
21.00-22.00 น.	58.8	58.8	57.7	68.6	58.9	58.9	57.9	68.7
22.00-23.00 น.	58.9	68.9	57.8	66.9	58.9	68.9	57.9	68.7
23.00-24.00 น.	59.0	69.0	56.9	78.0	58.6	68.6	56.8	76.8
00.00-01.00 น.	57.9	67.9	56.9	64.4	57.8	67.8	56.6	75.6
01.00-02.00 น.	57.7	67.7	56.7	65.6	57.4	67.4	56.3	65.7
02.00-03.00 น.	57.6	67.6	56.7	63.6	57.3	67.3	56.5	64.9
03.00-04.00 น.	57.7	67.7	56.8	68.4	57.4	67.4	56.5	64.0
04.00-05.00 น.	57.7	67.7	56.8	64.4	57.2	67.2	56.4	62.4
05.00-06.00 น.	58.2	68.2	56.9	71.9	57.7	67.7	56.6	66.6
06.00-07.00 น.	59.5	69.5	57.4	80.3	59.2	69.2	57.0	79.6
07.00-08.00 น.	60.3	60.3	55.6	87.8	58.5	58.5	55.9	76.4
08.00-09.00 น.	62.2	62.2	55.3	91.0	62.2	62.2	56.6	82.4
09.00-10.00 น.	60.0	60.0	57.1	80.4	60.2	60.2	56.8	82.1
10.00-11.00 น.	59.7	59.7	56.5	79.0	58.4	58.4	56.8	74.0
11.00-12.00 น.	58.8	58.8	55.4	80.2	59.1	59.1	56.5	79.9
เฉลี่ย 24 ชม.	59.1	64.9	56.9	-	58.7	64.6	56.7	-
Lmax	-	-	-	91.0	-	-	-	84.1
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีว็ดและสิ่งแวดลอม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820371
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	12-13/03/66				13-14/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
12.00-13.00 น.	57.7	57.7	56.5	79.6	56.9	56.9	56.0	66.2
13.00-14.00 น.	58.0	58.0	56.5	74.1	57.1	57.1	56.2	70.1
14.00-15.00 น.	58.2	58.2	56.5	75.0	58.1	58.1	56.3	75.8
15.00-16.00 น.	59.0	59.0	56.4	83.4	61.5	61.5	58.3	85.0
16.00-17.00 น.	59.2	59.2	56.7	76.9	62.6	62.6	58.4	78.4
17.00-18.00 น.	58.0	58.0	56.4	77.0	62.1	62.1	57.5	88.8
18.00-19.00 น.	60.8	60.8	56.5	81.9	59.4	59.4	56.3	80.8
19.00-20.00 น.	58.6	58.6	56.1	71.9	57.6	57.6	55.5	72.4
20.00-21.00 น.	57.7	57.7	55.3	70.6	59.2	59.2	57.9	71.6
21.00-22.00 น.	61.6	61.6	55.3	91.5	51.6	51.6	49.2	79.5
22.00-23.00 น.	58.2	68.2	55.3	72.0	53.3	63.3	49.1	79.4
23.00-24.00 น.	59.0	69.0	55.3	83.2	51.8	61.8	49.3	73.4
00.00-01.00 น.	57.8	67.8	55.4	72.9	57.9	67.9	56.9	64.4
01.00-02.00 น.	57.1	67.1	55.6	72.0	57.7	67.7	56.7	65.6
02.00-03.00 น.	59.3	69.3	55.7	82.1	57.6	67.6	56.7	63.6
03.00-04.00 น.	58.6	68.6	56.1	82.5	57.7	67.7	56.8	68.4
04.00-05.00 น.	57.2	67.2	56.1	72.6	59.0	69.0	58.7	110.2
05.00-06.00 น.	56.9	66.9	55.7	74.1	67.8	77.8	66.4	111.2
06.00-07.00 น.	56.9	66.9	56.0	68.9	60.3	70.3	59.8	113.0
07.00-08.00 น.	57.3	57.3	56.3	72.1	65.5	65.5	56.7	112.7
08.00-09.00 น.	58.0	58.0	56.3	76.7	62.2	62.2	56.6	82.4
09.00-10.00 น.	57.1	57.1	56.3	66.9	60.2	60.2	56.8	82.1
10.00-11.00 น.	57.1	57.1	56.3	63.9	57.1	57.1	56.3	63.9
11.00-12.00 น.	57.0	57.0	56.3	64.0	57.0	57.0	56.3	64.0
เฉลี่ย 24 ชม.	58.4	64.5	55.4	-	60.5	67.1	53.1	-
Lmax	-	-	-	91.5	-	-	-	113.0
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน (ด้านตะวันออก)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733976, 1403530

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820372

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	07-08/03/66				08-09/03/66				09-10/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
13.00-14.00 น.	60.1	60.1	59.2	74.6	60.1	60.1	59.4	67.1	60.9	60.9	60.0	67.1
14.00-15.00 น.	60.7	60.7	59.9	72.9	60.5	60.5	59.8	67.6	60.5	60.5	59.9	66.6
15.00-16.00 น.	60.3	60.3	59.7	66.2	61.4	61.4	60.5	67.4	61.5	61.5	60.5	68.4
16.00-17.00 น.	60.9	60.9	60.3	72.2	60.7	60.7	60.1	64.6	61.2	61.2	60.5	68.9
17.00-18.00 น.	60.8	60.8	60.2	77.9	61.2	61.2	60.5	63.6	61.8	61.8	60.9	70.6
18.00-19.00 น.	61.4	61.4	60.3	69.9	62.7	62.7	60.9	76.3	61.7	61.7	60.8	64.8
19.00-20.00 น.	60.9	60.9	60.5	64.0	61.1	61.1	60.2	65.9	61.1	61.1	60.6	63.3
20.00-21.00 น.	61.3	61.3	60.7	73.0	60.7	60.7	60.2	66.4	60.8	60.8	60.3	62.2
21.00-22.00 น.	61.1	61.1	60.5	64.4	61.5	61.5	60.1	79.6	60.9	60.9	60.2	63.0
22.00-23.00 น.	60.6	70.6	59.2	65.3	59.8	69.8	59.3	72.8	62.0	72.0	60.6	82.9
23.00-24.00 น.	59.2	69.2	58.8	61.9	62.5	72.5	59.5	81.4	61.3	71.3	60.6	64.9
00.00-01.00 น.	59.4	69.4	58.8	72.7	60.8	70.8	59.9	65.9	61.2	71.2	60.3	68.6
01.00-02.00 น.	60.5	70.5	59.9	81.8	60.9	70.9	60.2	66.8	60.7	70.7	59.8	79.9
02.00-03.00 น.	62.7	73.7	59.9	79.3	60.9	70.9	60.0	85.2	61.4	71.4	60.5	66.2
03.00-04.00 น.	60.8	70.8	60.1	76.9	60.7	70.7	60.1	66.9	60.0	70.0	59.1	68.7
04.00-05.00 น.	60.3	70.3	60.0	68.7	60.4	70.4	59.9	62.8	60.0	70.0	59.3	63.8
05.00-06.00 น.	60.3	70.3	59.6	68.5	61.5	71.5	59.6	69.5	60.7	70.7	59.1	74.5
06.00-07.00 น.	60.8	70.8	59.0	66.8	60.9	70.9	60.1	67.7	59.9	69.9	59.4	68.8
07.00-08.00 น.	60.2	60.2	59.2	80.3	60.3	60.3	59.3	61.9	61.4	61.4	59.5	66.7
08.00-09.00 น.	61.4	61.4	59.8	75.4	59.4	59.4	58.6	65.7	60.2	60.2	59.3	65.1
09.00-10.00 น.	59.1	59.1	58.3	76.2	59.2	59.2	58.5	67.5	60.5	60.5	59.2	69.0
10.00-11.00 น.	60.2	60.2	58.9	75.0	59.7	59.7	58.7	71.3	60.5	60.5	59.3	72.0
11.00-12.00 น.	60.1	60.1	59.1	68.9	60.6	60.6	59.9	62.9	60.3	60.3	59.5	66.1
12.00-13.00 น.	60.4	60.4	59.5	68.7	60.9	60.9	60.0	67.8	60.6	60.6	59.8	72.4
เฉลี่ย 24 ชม.	60.6	67.2	59.4	-	60.8	67.4	60.1	-	60.9	67.3	60.1	-
Lmax	-	-	-	81.8	-	-	-	85.2	-	-	-	82.9
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน (ด้านตะวันออก)
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733976, 1403530
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820372
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Quest Technologies Model QC-20 S/N QOF110014
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)): 94.0,114 dB
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): 94.0,114.0 dB
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 15 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	10-11/03/66				11-12/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
13.00-14.00 น.	60.7	60.7	60.0	67.0	62.4	62.4	61.1	67.7
14.00-15.00 น.	60.9	60.9	60.1	66.8	61.1	61.1	60.3	63.2
15.00-16.00 น.	60.9	60.9	60.3	66.9	61.9	61.9	61.1	66.7
16.00-17.00 น.	60.9	60.9	60.3	68.1	61.4	61.4	60.8	65.5
17.00-18.00 น.	61.0	61.0	60.4	69.5	61.3	61.3	60.6	67.0
18.00-19.00 น.	61.5	61.5	60.5	73.2	61.5	61.5	60.8	64.2
19.00-20.00 น.	61.1	61.1	60.5	69.0	61.3	61.3	60.7	64.7
20.00-21.00 น.	61.4	61.4	60.4	76.9	61.4	61.4	60.8	67.3
21.00-22.00 น.	60.9	60.9	60.3	68.0	61.2	61.2	60.6	64.5
22.00-23.00 น.	61.2	71.2	60.3	64.5	61.2	71.2	60.5	63.4
23.00-24.00 น.	61.3	71.3	60.4	77.1	61.0	71.0	60.5	65.3
00.00-01.00 น.	60.9	70.9	60.4	62.7	61.4	71.4	60.8	65.1
01.00-02.00 น.	61.1	71.1	60.4	63.6	61.5	71.5	60.7	84.6
02.00-03.00 น.	61.4	71.4	60.8	63.5	61.3	71.3	60.6	68.3
03.00-04.00 น.	61.2	71.2	60.5	85.7	61.3	71.3	60.6	64.0
04.00-05.00 น.	61.2	71.2	60.5	73.8	61.1	71.1	60.6	63.3
05.00-06.00 น.	61.6	71.6	60.3	69.0	61.8	71.8	60.7	64.5
06.00-07.00 น.	61.2	71.2	60.4	63.7	61.4	71.4	60.7	64.5
07.00-08.00 น.	61.0	61.0	60.1	64.7	61.6	61.6	60.7	68.0
08.00-09.00 น.	60.2	60.2	59.5	66.5	61.0	61.0	60.3	64.1
09.00-10.00 น.	60.8	60.8	60.1	66.5	60.9	60.9	60.3	62.8
10.00-11.00 น.	60.4	60.4	59.6	66.0	61.5	61.5	60.8	67.0
11.00-12.00 น.	61.1	61.1	60.1	66.4	62.7	62.7	61.8	67.7
12.00-13.00 น.	62.7	62.7	61.7	67.4	62.4	62.4	61.5	66.4
เฉลี่ย 24 ชม.	61.1	67.6	60.4	-	61.5	67.8	60.8	-
Lmax	-	-	-	85.7	-	-	-	84.6
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 7-14 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน (ด้านตะวันออก)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733976, 1403530

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model ST-110 S/N 820372

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : -

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	12-13/03/66				13-14/03/66			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
13.00-14.00 น.	62.0	62.0	61.4	68.0	60.5	60.5	59.8	67.7
14.00-15.00 น.	61.8	61.8	60.8	65.5	60.8	60.8	59.8	65.3
15.00-16.00 น.	62.9	62.9	61.9	68.4	60.9	60.9	60.2	66.9
16.00-17.00 น.	62.6	62.6	61.9	65.7	60.8	60.8	60.0	64.4
17.00-18.00 น.	61.7	61.7	60.8	67.1	61.7	61.7	60.8	69.5
18.00-19.00 น.	61.6	61.6	61.0	66.3	61.5	61.5	60.8	67.4
19.00-20.00 น.	62.5	62.5	61.3	81.4	60.9	60.9	60.2	67.0
20.00-21.00 น.	62.2	62.2	61.3	86.3	60.7	60.7	59.8	80.2
21.00-22.00 น.	61.4	61.4	60.7	65.3	60.5	60.5	59.9	62.8
22.00-23.00 น.	61.0	71.0	60.2	69.7	60.7	70.7	60.2	63.7
23.00-24.00 น.	60.9	70.9	60.3	65.2	60.8	70.7	59.9	63.6
00.00-01.00 น.	61.5	71.5	60.7	75.9	60.2	70.2	59.3	62.8
01.00-02.00 น.	61.3	71.3	60.7	63.1	59.9	69.9	59.5	62.8
02.00-03.00 น.	61.3	71.3	60.8	63.3	59.8	69.8	59.3	61.2
03.00-04.00 น.	61.7	71.7	61.0	63.7	59.2	69.2	58.8	62.7
04.00-05.00 น.	60.4	70.4	59.9	62.8	59.2	69.2	58.7	61.1
05.00-06.00 น.	61.5	71.5	59.6	69.5	60.5	70.5	59.0	68.3
06.00-07.00 น.	61.6	71.6	60.3	69.0	60.1	70.1	58.7	70.0
07.00-08.00 น.	61.4	61.4	59.8	75.4	59.6	59.6	58.0	69.2
08.00-09.00 น.	61.5	61.5	59.6	69.5	59.7	59.7	58.3	85.3
09.00-10.00 น.	61.5	61.5	60.1	76.2	58.6	58.6	57.8	68.0
10.00-11.00 น.	61.8	61.8	59.6	68.7	58.9	58.9	57.8	76.0
11.00-12.00 น.	60.2	60.2	58.8	67.4	60.6	60.6	59.8	72.4
12.00-13.00 น.	60.7	60.7	60.1	65.5	61.1	61.1	60.1	66.4
เฉลี่ย 24 ชม.	61.6	67.7	60.7	-	60.4	66.5	59.4	-
Lmax	-	-	-	86.3	-	-	-	85.3
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 1

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	7 มีนาคม 2566	
วันที่วิเคราะห์	8-11 มีนาคม 2566	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12.10-13.10 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต		
- อัตราการผลิต	500 Ton/day	
ข้อมูลเชื้อเพลิง		
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas	
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	90.2 m ³ /hr.	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ตำแหน่งพิกัด UTM	733919, 1403562	
- ความสูงของปล่อง	30.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.75	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	162	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	759.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.08	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	134.59	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	92.03	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	4.2	%

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽⁴⁾		ค่าควบคุม ความเข้มข้น ⁽⁷⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการวิเคราะห์
		%Actual O ₂ 4.2 % ⁽⁵⁾	%O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽⁶⁾			
TSP	mg/Nm ³	2.0780	1.7317	30 mg/Nm ³	0.0032	0.088
SO ₂	ppm	2.81	2.34	20 ppm	0.0113	0.154
NO _x	ppm	0.80	0.66	75 ppm	0.0023	0.410
CO	ppm	8.30	6.92	-	0.0146	-
%O ₂	%	4.2	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽⁵⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

⁽⁶⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

⁽⁷⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเฟททาเลท (PET)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด ทะเบียนเลขที่ 9-049

โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 2

โครงการ	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ)	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	7 มีนาคม 2566	
วันที่วิเคราะห์	8-11 มีนาคม 2566	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.40-14.40 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต		
- อัตราการผลิต		500 Ton/day
ข้อมูลเชื้อเพลิง		
- ชนิดของเชื้อเพลิง		Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง		95.5 m ³ /hr.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ตำแหน่งพิกัด UTM		733919, 1403569
- ความสูงของปล่อง	30.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.75	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	164	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	759.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.69	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	124.26	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	84.59	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	5.3	%

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽⁴⁾		ค่าควบคุม ความเข้มข้น ⁽⁷⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการวิเคราะห์
		%Actual O ₂ 5.3 % ⁽⁵⁾	%O ₂ ที่ 7% มาตรฐาน ⁽⁶⁾			
TSP	mg/Nm ³	6.6563	5.9356	30 mg/Nm ³	0.0094	0.088
SO ₂	ppm	2.83	2.52	20 ppm	0.0104	0.154
NO _x	ppm	0.95	0.85	75 ppm	0.0025	0.410
CO	ppm	1.30	1.16	-	0.0021	-
%O ₂	%	5.3	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽⁵⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

⁽⁶⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

⁽⁷⁾ อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเททาเลท (PET)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัดทะเบียนเลขที่ ๑-049 โทรศัพท์ 02-3200277-8 และ 02-3200294

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม



ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 7 มีนาคม 2566
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) : 6 มิถุนายน 2565
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	7 มีนาคม 2566	
	Leq 8 ชม.	Lmax
12.00-13.00 น.	91.1	93.9
13.00-14.00 น.	90.9	93.8
14.00-15.00 น.	91.0	93.7
15.00-16.00 น.	90.6	92.8
16.00-17.00 น.	90.6	91.5
17.00-18.00 น.	90.9	93.8
18.00-19.00 น.	90.8	93.1
19.00-20.00 น.	90.8	92.7
Leq 8 hr.	90.8	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	93.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽⁸⁾	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) ⁽⁹⁾	-	140.0

หมายเหตุ : ⁽⁸⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

⁽⁹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 7 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 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) : 6 มิถุนายน 2565
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	7 มีนาคม 2566	
	Leq 8 ชม.	Lmax
12.00-13.00 น.	93.6	97.0
13.00-14.00 น.	93.6	96.6
14.00-15.00 น.	93.4	96.3
15.00-16.00 น.	93.0	94.0
16.00-17.00 น.	92.9	93.8
17.00-18.00 น.	93.2	96.6
18.00-19.00 น.	93.3	96.1
19.00-20.00 น.	93.3	95.4
Leq 8 hr.	93.3	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	97.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽⁸⁾	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) ⁽⁹⁾	-	140.0

หมายเหตุ : ⁽⁸⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

⁽⁹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 7 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Chiller Room
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 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) : 6 มิถุนายน 2565
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	7 มีนาคม 2566	
	Leq 8 ชม.	Lmax
12.00-13.00 น.	89.3	91.8
13.00-14.00 น.	89.5	94.6
14.00-15.00 น.	89.4	95.1
15.00-16.00 น.	89.3	92.0
16.00-17.00 น.	89.3	90.3
17.00-18.00 น.	89.4	92.8
18.00-19.00 น.	89.1	90.0
19.00-20.00 น.	89.1	92.8
Leq 8 hr.	89.3	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	95.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽⁸⁾	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) ⁽⁹⁾	-	140

หมายเหตุ : ⁽⁸⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

⁽⁹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเสทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 7 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี
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) : 6 มิถุนายน 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	7 มีนาคม 2566	
	Leq 8 ชม.	Lmax
12.00-13.00 น.	96.8	107.2
13.00-14.00 น.	96.8	110.9
14.00-15.00 น.	95.7	110.6
15.00-16.00 น.	96.1	100.0
16.00-17.00 น.	98.9	101.3
17.00-18.00 น.	98.0	99.8
18.00-19.00 น.	95.9	99.1
19.00-20.00 น.	95.3	97.8
Leq 8 hr.	96.8	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	110.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^(B)	85.0	-
ค่ามาตรฐานค่าสูงสุด (Peak) ^(B)	-	140

หมายเหตุ : ^(B) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

^(B) 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 8 มีนาคม 2566
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. EG Storage Tank	038534	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁰⁾ 100
2. Polycondensation (CP1)	038536	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁰⁾ 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁰⁾ 200
3. ป่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	038556	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁰⁾ 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁰⁾ 200

หมายเหตุ : ⁽¹⁰⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 2560

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

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์



รูปที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น



รูปที่ 2 ชุมชนวัดโศภณ

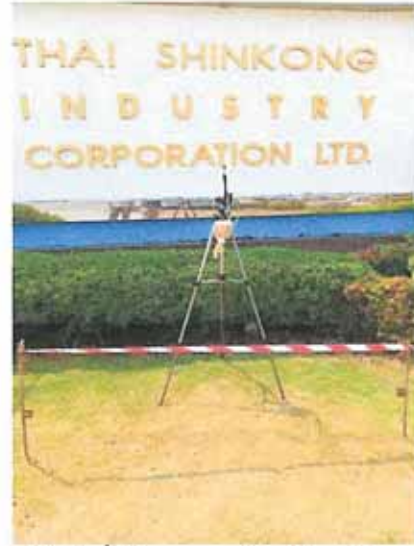


รูปที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประตุ

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 5 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 6 ริมรั้วด้านนอกทางทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 4-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 7 พื้นที่โครงการ

รูปที่ 7 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Wind Rose



รูปที่ 8 ชุมชนหนองน้ำเย็น



รูปที่ 9 ชุมชนวัดโสมภณ

รูปที่ 8-9 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง 24 ชม.



รูปที่ 10 ชุมชนตากวน-ฮ่าวประดู่



รูปที่ 11 ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน



รูปที่ 12 ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน
(ด้านทิศตะวันออก)

รูปที่ 10-12 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง 24 ชม.



รูปที่ 13 ปล่อง HTM Furnace #1



รูปที่ 14 ปล่อง HTM Furnace #2

รูปที่ 13-14 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 15 Compressor Room จุดที่ 1



รูปที่ 16 Compressor Room จุดที่ 2



รูปที่ 17 Chiller Room



รูปที่ 18 หน่วยผลิต Polycondensation 1

รูปที่ 15-18 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 19 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 20 Polycondensation (CP 1)



รูปที่ 21 ป่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 19-21 แสดงการตรวจวัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde บริเวณพื้นที่ทำงาน



บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 3-4 เมษายน 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
พฤษภาคม 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน 2566 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 โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 3-4 เมษายน 2566

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 20170104066

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. (mg/m ³)
	3 เม.ย. 2566 (12.15 น.) - 4 เม.ย. 2566 (12.15 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 3-4 เมษายน 2566

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 20170104064

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. (mg/m ³)
	3 เม.ย. 2566 (12.30 น.) - 4 เม.ย. 2566 (12.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 3-4 เมษายน 2566

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 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	3 เม.ย. 2566 (13.00 น.) - 4 เม.ย. 2566 (13.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

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 3 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 3 - 27 เมษายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566		
pH	-	8.31	8.31	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	7.32	7.32	Azide Modification
BOD	mg/l	19.5	19.5	Azide Modification
COD	mg/l	63.67	63.67	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	35.0	35.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ	บริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	3 เมษายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	3 - 27 เมษายน 2566		
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566		
pH	-	4.96	4.96	Electrometric Method
Temperature	°C	46.0	46.0	Thermometer
DO	mg/l	0.72	0.72	Azide Modification
BOD	mg/l	4,250.0	4,250.0	Azide Modification
COD	mg/l	11,576.0	11,576.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	5.0	5.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566			
pH	-	8.14	8.14	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.42	7.42	-	Azide Modification
BOD	mg/l	17.0	17.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	52.62	52.62	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	13.0	13.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	46	46	-	MPN Method

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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 3 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 3 - 27 เมษายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566			
pH	-	8.56	8.56	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	28.0	28.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.22	7.22	-	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	50.0	50.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	4.5	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ทะเบียนเลขที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

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 3 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 3 - 27 เมษายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566			
pH	-	8.60	8.60	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	28.0	28.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.12	7.12	-	Azide Modification
BOD	mg/l	12.5	12.5	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	42.0	42.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.6	4.6	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนโอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 3 - 27 เมษายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนี คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		3 เมษายน 2566			
pH	-	8.07	8.07	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	28.0	28.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.32	7.32	-	Azide Modification
BOD	mg/l	15.5	15.5	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	49.0	49.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22	22	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่





รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 รั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 รั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

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
โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 3 เมษายน 2566

จัดทำโดย



บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

พฤษภาคม 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย



ผู้จัดการทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอแรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
วิธีการและเครื่องมือ Air Check Sample (Low Flow) และ GC (GC-14B Shimadzu S/N C10733000756SA)
อัตราการดูดอากาศ 0.1 l/min 60 นาที

ตำแหน่งตรวจวัด	S/N	เวลา	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
1. ห้องปฏิบัติการ	038536	10.20-11.20 น.	Chloroform	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 50
2. ตึก CP ชั้น 6	038556	11.05-12.05 น.	Diphenyl (or Biphenyl)	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 0.2
3. ตึก CP ชั้น 2 16-V01	A122843	11.00-12.00 น.	Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 200
4. Wet Scrubber	A122854	11.05-12.05 น.	Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 200

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8

รายงานผลการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้ง : 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไช-8

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21150

วิธีการตรวจวัด : LUX Meter

ตรวจวัดโดย : บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3 เมษายน 2566

โทรศัพท์ : 02-3200277-8

No.	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ค่าที่ได้ (Lux)			มาตรฐาน ⁽²⁾		
			เฉลี่ย	ต่ำสุด	จุดทำงาน	เฉลี่ย*	ต่ำสุด*	จุดทำงาน **
1.	อาคารสำนักงานชั้น 1	สำนักงาน	772	310	-	300	150	-
	1.1 โต๊ะทำงาน K. Ladda S.	คอมพิวเตอร์	-	-	817	-	-	400-500
	1.2 โต๊ะทำงาน K. Junpen M.	คอมพิวเตอร์	-	-	673	-	-	400-500
	1.3 โต๊ะทำงาน K. Naline D.	คอมพิวเตอร์	-	-	593	-	-	400-500
	1.4 โต๊ะทำงาน K. Anchalee C.	คอมพิวเตอร์	-	-	738	-	-	400-500
	1.5 โต๊ะทำงาน K. Naphasom P.	คอมพิวเตอร์	-	-	546	-	-	400-500
	1.6 โต๊ะทำงาน K. Sirirut S.	คอมพิวเตอร์	-	-	547	-	-	400-500
2.	ห้องทำงานผู้จัดการฝ่าย ADM	สำนักงาน	487	334	-	300	150	-
	2.1 โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่าย ADM	คอมพิวเตอร์	-	-	445	-	-	400-500
3.	ห้องประชุม 1/1	ห้องประชุม	375	302	-	300	150	-
4.	ห้องประชุม 1/3	ห้องประชุม	309	229	-	300	150	-
5.	อาคารสำนักงานชั้น 2 ผัง PD	สำนักงาน	923	353	-	300	150	-
	5.1 โต๊ะทำงาน K. Sunan B.	คอมพิวเตอร์	-	-	949	-	-	400-500
6.	อาคารสำนักงานชั้น 2 ผัง EN	สำนักงาน	699	363	-	300	150	-
	6.1 โต๊ะทำงาน K. Rutchanok K.	คอมพิวเตอร์	-	-	757	-	-	400-500
	6.2 โต๊ะทำงาน K. Rujirak P.	คอมพิวเตอร์	-	-	475	-	-	400-500
7.	อาคารสำนักงานส่วนงานแผนก EI	สำนักงาน	418	382	-	300	150	-
	7.1 โต๊ะทำงาน K. Chokchai C.	คอมพิวเตอร์	-	-	462	-	-	400-500
8.	อาคารสำนักงานส่วนงานแผนก Safety	สำนักงาน	452	375	-	300	150	-
	8.1 โต๊ะทำงาน K. Ranya S.	คอมพิวเตอร์	-	-	405	-	-	400-500
9.	ห้องทำงานผู้จัดการโรงงาน	สำนักงาน	510	446	-	300	150	-
	9.1 โต๊ะทำงานผู้จัดการโรงงาน	คอมพิวเตอร์	-	-	496	-	-	400-500
10.	ห้องทำงานผู้จัดการฝ่าย PD	สำนักงาน	472	395	-	300	150	-
11.	ห้องทำงานผู้จัดการฝ่าย EN	สำนักงาน	519	466	-	300	150	-
12.	ห้องทำงานรองผู้จัดการฝ่าย PD	สำนักงาน	602	503	-	300	150	-
	12.1 โต๊ะทำงานรองผู้จัดการฝ่าย PD	คอมพิวเตอร์	-	-	630	-	-	400-500
13.	สำนักงาน 2	สำนักงาน	393	309	-	300	150	-
	13.1 โต๊ะทำงาน No.1	คอมพิวเตอร์	-	-	408	-	-	400-500
	13.2 โต๊ะทำงาน No.2	คอมพิวเตอร์	-	-	445	-	-	400-500
14.	ห้องอบรม	ฝึกอบรม	457	354	-	300	150	-
15.	โรงอาหาร	โรงอาหาร	414	270	-	300	150	-
	15.1 พื้นที่เตรียมวัตถุดิบ	เตรียมวัตถุดิบ	-	-	454	-	-	≥ 300 ⁽³⁾
	15.2 พื้นที่ปรุงอาหาร	ปรุงอาหาร	-	-	453	-	-	≥ 300 ⁽³⁾
	15.3 พื้นที่ตักอาหาร	ตักอาหาร	-	-	498	-	-	≥ 215 ⁽³⁾
	15.4 พื้นที่ชำระเงิน	ชำระเงิน	-	-	624	-	-	200-300

No.	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ค่าที่ได้ (Lux)			มาตรฐาน ⁽²⁾		
			เฉลี่ย	ต่ำสุด	จุดทำงาน	เฉลี่ย*	ต่ำสุด*	จุดทำงาน **
16.	บิโอม รปภ.1	บิโอมยาม	599	-	-	100	-	-
	16.1 ใต้ทำงาน	งานเอกสาร	-	-	730	-	-	400-500
17.	บิโอม รปภ.2	บิโอมยาม	492	-	-	100	-	-
	17.1 ใต้ทำงาน	งานเอกสาร	-	-	451	-	-	400-500
18.	ห้องปฏิบัติการ (QA)	ทดสอบ	581	409	-	300	150	-
19.	ห้องควบคุมชั้น 4 (DCS Room)	ห้องควบคุม	588	370	-	200	100	-
	19.1 ใต้ทำงาน	คอมพิวเตอร์	-	-	873	-	-	400-500
20.	บริเวณบรรจุสินค้า (Packing Area)							
	20.1 เครื่อง F-603A	ควบคุมเครื่องจักร	-	-	213	-	-	200-300
	20.2 เครื่อง F-602A	ควบคุมเครื่องจักร	-	-	236	-	-	200-300
	20.3 เครื่อง F-603B	บรรจุวัตถุดิบ	-	-	212	-	-	200-300
21.	ห้องซ่อมบำรุงแผนก ME ชั้น 1	ทำงานกับเครื่องจักร	376	251	-	300	150	-
	21.1 ใต้ทำงาน	งานเจียร	-	-	716	-	-	200-300
22.	ห้องซ่อมบำรุงแผนก ME ชั้น 5	ทำงานกับเครื่องจักร	409	318	-	300	150	-
23.	ห้องซ่อมบำรุงแผนก UT	ทำงานกับเครื่องจักร	311	224	-	300	150	-
	23.1 ใต้ทำงาน	งานเชื่อม	-	-	317	-	-	200-300
24.	ห้องซ่อมบำรุงแผนก EI	ทำงานกับเครื่องจักร	457	234	-	300	150	-
25.	Main Substation	สำนักงาน	751	575	-	300	150	-
	25.1 ใต้ทำงาน	คอมพิวเตอร์	-	-	563	-	-	400-500

หมายเหตุ : ⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560

(* ตาราง 1, ** ตาราง 2, *** ตาราง 3)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561

เครื่องวัดแสงทำการสอบเทียบโดย SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.

เครื่องวัดแสง TENMARS Model No. TM-209M S/N 210100452

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดลอม จำกัด

รายงานผลการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (Heat Stress Measurement)

โครงการ : ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่ตั้ง : 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไช-8 วิธีการตรวจวัด : Dry Bulb, Wet Bulb, Black Globe
 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ตรวจวัดโดย : บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด
 จังหวัดระยอง 21150
 วันที่ตรวจวัด : 3 เมษายน 2566 โทรศัพท์ : 02-3200277-8

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	บริเวณบรรจุสินค้า (Packing Area)	
	13.30-15.30 น.	
DB (°C)	31.0	-
GT (°C)	32.0	-
NWB (°C)	26.0	-
WBGT (°C)	27.0	34
ความเร็วลม (m/s)	0.2	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	บรรจุงาน	งานเบา

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	ตึก CP ชั้น 1 ห้องควบคุม Furnace	
	13.30-15.30 น.	
DB (°C)	32.0	-
GT (°C)	33.0	-
NWB (°C)	27.0	-
WBGT (°C)	28.8	34
ความเร็วลม (m/s)	0.4-0.7	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	บันทึกข้อมูล	งานเบา

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	ตึก CP ชั้น 2 ห้อง Oven	
	11.30-13.30 น.	
DB (°C)	36.0	-
GT (°C)	37.0	-
NWB (°C)	28.0	-
WBGT (°C)	30.7	32
ความเร็วลม (m/s)	0.2	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	งานยก, เคลื่อนย้าย	ปานกลาง

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	ตึก CP ชั้น 5 บริเวณเตรียมสาร	
	11.30-13.30 น.	
DB (°C)	34.0	-
GT (°C)	35.0	-
NWB (°C)	29.0	-
WBGT (°C)	30.8	34
ความเร็วลม (m/s)	0.2-0.4	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	เตรียมงาน	งานเบา

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	ตึก CSP ชั้น 7	
	11.30-13.30 น.	
DB (°C)	45.0	-
GT (°C)	46.0	-
NWB (°C)	31.0	-
WBGT (°C)	35.5	34
ความเร็วลม (m/s)	0.1-0.2	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	บันทึกข้อมูล	งานเบา

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	ตึก CSP ชั้น 9	
	11.30-13.30 น.	
DB (°C)	46.0	-
GT (°C)	47.0	-
NWB (°C)	33.0	-
WBGT (°C)	37.2	34
ความเร็วลม (m/s)	0.1-0.2	-
ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	บันทึกข้อมูล	งานเบา

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

สูตรคำนวณ = WBGT ในร่ม (In) = 0.7NWB + 0.3GT

WBGT กลางแจ้ง (Out) = 0.7NWB + 0.2GT + 0.1DB

เทอร์โมมิเตอร์ทำการสอบเทียบโดย SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.

- SN. Thermometer (DB)	<u>1363667</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-4</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1363668</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-5</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1363685</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-6</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1479514</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-7</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1485831</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-8</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1485838</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-9</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1485839</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-10</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1485865</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-11</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1590225</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR22070097-12</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1106207</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-1</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1106269</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-2</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1106224</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-3</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1106202</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-4</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>1106219</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-5</u>
- SN. Thermometer (DB)	<u>0697052</u>	Calibrate Sheet No.	<u>SPR23030221-6</u>

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ในสถานประกอบการ

โครงการ : ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่ตั้ง : 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไอ-8 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 วันที่ตรวจวัด : 3 เมษายน 2566
 วิธีการตรวจวัด : Noise Dosimeter
 ตรวจวัดโดย : บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 โทรศัพท์ : 02-3200277-8

ชื่อ-สกุล	แผนก	Dose (%)	AV (dB)	TWA (dB)	Start น.	Stop น.	Run Time
1. K. Terapong T. (UT331009)	Compressor Room	138.19	86.4	86.4	16.00	24.00	8.00
2. K. Chakarn Y. (UT331010)	Chiller Room	27.42	79.4	79.4	16.00	24.00	8.00
3. K. Aron W. (PS0954)	Polycondensation 1	28.72	79.6	79.6	16.00	24.00	8.00
4. K.Watcharawit P. (PS1028)	Polycondensation 1	332.50	90.2	90.2	16.00	24.00	8.00

หมายเหตุ : ⁽⁵⁾ 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 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 190500073

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

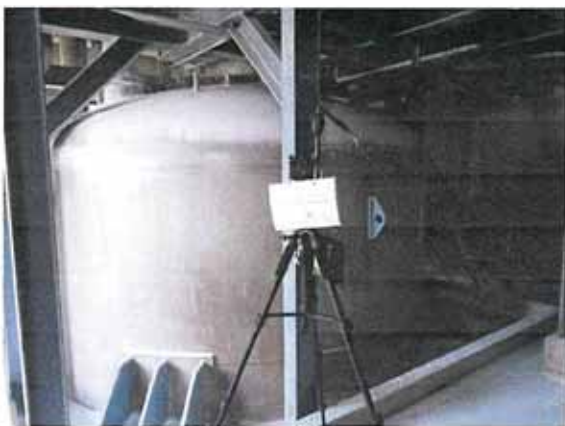
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด



รูปที่ 1 ห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 2 ตึก CP ชั้น 6



รูปที่ 6 ตึก CP ชั้น 2 16-V01



รูปที่ 7 Wet Scrubber

รูปที่ 1-4 แสดงการตรวจวัด Chloroform, Diphenyl และ Acetaldehyde บริเวณพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 8 ได้ะทำงาน K.Junpen M.



รูปที่ 9 ได้ะทำงาน K. Nalinee D.



รูปที่ 10 ได้ะทำงาน K. Sunan B.



รูปที่ 11 ได้ะทำงาน K. Rujirak P.

รูปที่ 5-8 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



รูปที่ 9 บริเวณบรรจุสินค้า (Packing Area)



รูปที่ 10 ตึก CP ชั้น 1 ห้องควบคุม Furnace



รูปที่ 11 ตึก CP ชั้น 2 ห้อง Oven



รูปที่ 12 ตึก CP ชั้น 5 บริเวณเตรียมสาร



รูปที่ 13 ตึก CSP ชั้น 7



รูปที่ 14 ตึก CSP ชั้น 9

รูปที่ 9-14 แสดงการตรวจวัดความร้อน (Heat Stress Measurement)



รูปที่ 15 K. Terapong T. (UT331009) :
Compressor Room



รูปที่ 16 K. Chakarn Y. (UT331010) :
Chiller Room



รูปที่ 17 K. Arnon W. (PS0954) :
Polycondensation 1



รูปที่ 18 K. Watcharawit P. (PS1028) :
Polycondensation 1

รูปที่ 15-18 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงที่ตัวบุคคล



บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

พฤษภาคม 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566 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 โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2566
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 20170104066
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. (mg/m ³)
	2 พ.ค. 2566 (12.40 น.) - 3 พ.ค. 2566 (12.40 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

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 ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2566

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 20170104064

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. (mg/m ³)
	2 พ.ค. 2566 (12.00 น.) - 3 พ.ค. 2566 (12.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

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 ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (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 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	2 พ.ค. 2566 (11.20 น.) - 3 พ.ค. 2566 (11.20 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤษภาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 2 – 22 พฤษภาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566		
pH	-	8.29	8.29	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	7.22	7.22	Azide Modification
BOD	mg/l	20.0	20.0	Azide Modification
COD	mg/l	66.70	66.70	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	18.0	18.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	49	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566		
pH	-	7.32	7.32	Electrometric Method
Temperature	°C	30.0	30.0	Thermometer
DO	mg/l	7.62	7.62	Azide Modification
BOD	mg/l	650.0	650.0	Azide Modification
COD	mg/l	2,061.76	2,061.76	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	2,772.0	2,772.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	MPN Method

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนโอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤษภาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 2 – 22 พฤษภาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566		
pH	-	5.69	5.69	Electrometric Method
Temperature	°C	46.0	46.0	Thermometer
DO	mg/l	0.72	0.72	Azide Modification
BOD	mg/l	5,000.0	5,000.0	Azide Modification
COD	mg/l	13,947.2	13,947.2	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	11.0	11.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤษภาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ 2 – 22 พฤษภาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566			
pH	-	8.91	8.91	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.32	7.32	-	Azide Modification
BOD	mg/l	16.0	16.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	48.51	48.51	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	21.0	21.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	13	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ



ทะเบียนเลขที่



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่



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 2566
 วันที่วิเคราะห์ 2 – 22 พฤษภาคม 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566			
pH	-	8.45	8.45	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	5.42	5.42	-	Azide Modification
BOD	mg/l	24.0	24.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	44.0	44.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	240	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนโอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ 2 – 22 พฤษภาคม 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนี คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		2 พฤษภาคม 2566			
pH	-	8.60	8.60	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	5.32	5.32	-	Azide Modification
BOD	mg/l	26.0	26.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	50.0	50.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	350	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ทะเบียนเลขที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

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
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

จัดทำโดย



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
มิถุนายน 2566



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566 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 4-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	13
รูปที่ 7-10 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	14
รูปที่ 11-13 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	15
ภาคผนวก	
การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	
ค่ามาตรฐาน	
การสอบเทียบเครื่องมือ	

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 มิถุนายน 2566

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian S/N 20170104066

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 มิ.ย. 2566 (10.30 น.) - 2 มิ.ย. 2566 (10.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

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 ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian S/N 20170104065

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 มิ.ย. 2566 (10.45 น.) - 2 มิ.ย. 2566 (10.45 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังมิได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังมิได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Mini Pump Gillian S/N 20170104064

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (mg/m ³)
	1 มิ.ย. 2566 (11.25 น.) - 2 มิ.ย. 2566 (11.25 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานยังไม่ได้กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

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 1 มิถุนายน 2566

วัน/ เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน
1 มิ.ย.66	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁾ 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 200
1 มิ.ย.66	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁾ 100
1 มิ.ย.66	บริเวณ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	Ethylene Glycol	mg/m ³	<0.01	⁽¹⁾ 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	⁽¹⁾ 200

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท



ชื่อผู้บันทึก



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150	
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 มิถุนายน 2566	
วันที่วิเคราะห์	1 – 23 มิถุนายน 2566	
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)	

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566		
pH	-	8.81	8.81	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	Thermometer
DO	mg/l	7.32	7.32	Azide Modification
BOD	mg/l	19.5	19.5	Azide Modification
COD	mg/l	57.60	57.60	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	32.0	32.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	33	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวติและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566		
pH	-	7.75	7.75	Electrometric Method
Temperature	°C	28.0	28.0	Thermometer
DO	mg/l	7.52	7.52	Azide Modification
BOD	mg/l	150.0	150.0	Azide Modification
COD	mg/l	437.05	437.05	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	1104.4	1104.4	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้บันทึก			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ		ทะเบียนเลขที่	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	ทะเบียนเลขที่	
ชื่อผู้วิเคราะห์		ทะเบียนเลขที่	
เบอร์โทรศัพท์	02-3200277-8, 02-3200294		

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566		
pH	-	8.06	8.06	Electrometric Method
Temperature	°C	43.0	43.0	Thermometer
DO	mg/l	0.82	0.82	Azide Modification
BOD	mg/l	3,200.0	3,200.0	Azide Modification
COD	mg/l	11,519.2	11,519.2	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	5.0	5.0	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566			
pH	-	8.48	8.48	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.22	7.22	-	Azide Modification
BOD	mg/l	15.0	15.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	44.04	44.04	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	31.0	31.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	33	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566			
pH	-	8.45	8.45	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.12	7.12	-	Azide Modification
BOD	mg/l	12.0	12.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	50.0	50.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ทะเบียนเลขที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

02-3200277-8, 02-3200294

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 2 ถนนโอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566			
pH	-	8.53	8.53	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.22	7.22	-	Azide Modification
BOD	mg/l	11.5	11.5	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	49.0	49.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ทะเบียนเลขที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

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 1 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ 1 – 23 มิถุนายน 2566
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนี คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	การวิเคราะห์
		1 มิถุนายน 2566			
pH	-	8.55	8.55	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	40	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.12	7.12	-	Azide Modification
BOD	mg/l	11.0	11.0	20	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	50.0	50.0	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



ทะเบียนเลขที่



ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ทะเบียนเลขที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทะเบียนเลขที่

ชื่อผู้วิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

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 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 7 บริเวณ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 7 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 9 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 10 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 7 - 10 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 11 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 12 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 13 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 11-13 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



TEST REPORT

P. 1/1

Report : ALS. (AY.) No. 0203 / 23

Reported Date : February 13 , 2023

Client : บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Received Date : February 8 , 2023

Address : 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Analytical Date : February 8 - 13 , 2023

Analysis NO. : AY.W / 449-451 / 22

Collected By : Suchat Pattamasrawoot

Sample Description : Water

Parameter	Unit	Test Method	บอที่ 1	บอที่ 2	บอที่ 3
pH	-	Electrometric pH Meter	7.2	6.9	7.1

Remark : Reported Results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management



Laboratory Manager



Managing Director

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



บริษัท โกชู โคซัน จำกัด
GOSHU KOHSAN CO., LTD.

70 หมู่ 5 ถนนก้งแก้ว ตำบลราชพฤกษ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก 65400
70 MOO 5 KINGKAEW ROAD, RACHATHEVA, BANGPHU, 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 Soi 18,
Sathon Nua Rd. Maptaphut,
Mueang Mayong, Mayong 21150
Project [Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
Sample name Groundwater Point No.1
Receiving date 23/6/2023 Reporting date 4/7/2023 Report no. 06PW6-006-01/3 Page 1 of 1
Sample no. 062333 (Reference no. PS12306002)
Sampling date 2/6/2023
Analytical date 23-28/6/2023
Sampling by Mr.Suchai Pattanasarawoot Reg.No.7-026-9-1706
Sample Appearance

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



GOSHU KOHSAN CO., LTD.

Approved by

REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE
LABORATORY OF GOSHU KOHSAN CO., LTD.

LAB-PH-001-FM001 (Rev.2)



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 2759-3192-201 FAX: (662) 312-4162

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

Customer name Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2 Maptaphut Industrial Estate Sei 1 8,
Sathon Nuea Rd. Maptaphut,
Mueang Rayong, Rayong 21150
Project [Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
Sample name Groundwater Point No.2
Receiving date 23/6/2023 Reporting date 4/7/2023
Sample no. 062334 (Reference no. P832306002)
Sampling date 2/6/2023
Analytical date 23-28/6/2023
Sampling by Mr. Suchat Pattanasarawoot Reg.No. 3-026-W-1706
Sample Appearance -----
Report no. 06PW6-006-02/3 Page 1 of 1

Item	Result	Method	Regulation Limit
TPH(C-8-C16) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	1.7
TPH(C-16-C35) (mg/L)	<0.025	*Method 3510C : Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction + *Method 8015D : Nonhalogenated Organics Using GC/FID	9.1

* 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:



GOSHU KOHSAN CO., LTD.

Approved by:



REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE
LABORATORY OF GOSHU KOHSAN CO., LTD.

L38-PF-001-FM008 (Rev.2)



บริษัท โกชู โคฮัน จำกัด
GOSHU KOHSAN CO., LTD.

70 หมู่ 5 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
70 MOO 5 KINGKAEW ROAD, RACHATHEVA, BANGPHU, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND.
TEL: 0 2312-4159, 0 2312-4165-7, 0 2312-4171-5, 0 2750-3192-201 FAX: (662) 312-4152

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

Customer name Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2 Maptaphut Industrial Estate Soi I 8,
Sathon Nuea Rd. Maptaphut,
Mueang Nong, Nong 21150

Project [Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.

Sample name Groundwater Point No.3

Sample no. 062335 (Reference no. PS32306002)

Sampling date 2/6/2023

Analytical date 23-28/6/2023

Sampling by Mr.Suchat Pattanaarawoot Reg.No.1-026-9-1706

Sample Appearance _____

Receiving date 23/6/2023

Reporting date 4/7/2023

Report no. 06PW6-006-03/3

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:



GOSHU KOHSAN CO., LTD.

Approved by:



REPORT RESULT IS ONLY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE
LABORATORY OF GOSHU KOHSAN CO., LTD.

LAB/PR001-FR005 (Rev.2)



น้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1-3)

รูปที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/01/2023 00:00:00 To : 30/06/2023 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7		Stack1_O2		Stack1_SO2_7		Stack2_NOx_7		Stack2_O2		Stack2_SO2_7		Stack3_NOx_7		Stack3_O2		Stack3_SO2_7		COD		FLOW		WATT	
	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	mg/l	m^3/h	kw	Fire Alarm		
1/1/2023	27.81	3.95	0		30.73	4.08	0		0		0		0		0		0		27.1	23.29	191.47	0		
2/1/2023	27.34	3.99	0		30.07	3.99	0		0		0		0		0		0		27.56	22.13	181.14	0		
3/1/2023	25.52	3.99	0		28.47	4.51	0		0		0		0		0		0		27.84	20.96	179.29	0		
4/1/2023	25.42	3.97	0		28.93	4.91	0		0		0		0		0		0		31.23	22.75	171.69	0		
5/1/2023	25.45	3.97	0		29.2	4.94	0		0		0		0		0		0		27.97	26.2	174.8	0		
6/1/2023	26.18	3.96	0		29.72	5.01	0		0		0		0		0		0		28.11	32.6	184.14	0		
7/1/2023	27.41	4.01	0		31.11	5.06	0		0		0		0		0		0		30.89	39.39	184.89	0		
8/1/2023	27.14	3.96	0		30.33	4.53	0		0		0		0		0		0		43.54	41.91	187.89	0		
9/1/2023	26.05	3.94	0		29.52	4.86	0		0		0		0		0		0		43.49	36.36	196.4	0		
10/1/2023	24.49	3.94	0		27.82	4.83	0		0		0		0		0		0		43.23	35.44	203.8	0		
11/1/2023	24.02	3.95	0		27.57	4.88	0		0		0		0		0		0		44.51	25.28	205.81	0		
12/1/2023	23.55	3.98	0		26.84	4.71	0		0		0		0		0		0		42.09	23.42	196.71	0		
13/01/2023	23.27	3.96	0		26.53	4.59	0		0		0		0		0		0		41.28	22.57	198.94	0		
14/01/2023	23.54	3.98	0		26.66	4.55	0		0		0		0		0		0		49.03	24.35	200.08	0		
15/01/2023	23.79	3.96	0		27.11	4.68	0		0		0		0		0		0		48.67	23.39	197.24	0		
16/01/2023	24.21	3.99	0		27.54	4.69	0		0		0		0		0		0		47.96	21.21	191.19	0		
17/01/2023	25.26	3.99	0		28.41	4.78	0		0		0		0		0		0		47.75	19.22	195.18	0		
18/01/2023	26.42	3.98	0		29.71	4.93	0		0		0		0		0		0		47.88	21.43	196.66	0		
19/01/2023	27.47	3.95	0		31.26	4.97	0		0		0		0		0		0		45.27	21.66	189.14	0		
20/01/2023	27.3	3.96	0		30.95	4.84	0		0		0		0		0		0		44.68	21.85	186.17	0		
21/01/2023	26.99	3.99	0		30.45	4.87	0		0		0		0		0		0		47.52	22.99	189.85	0		
22/01/2023	27.91	3.96	0		31.99	4.82	0		0		0		0		0		0		50.85	21.47	192.9	0		
23/01/2023	27.42	3.99	0		30.76	4.89	0		0		0		0		0		0		47.18	28.72	201.94	0		
24/01/2023	27.1	3.94	0		30.3	4.7	0		0		0		0		0		0		43.51	29.12	201.8	0		
25/01/2023	28.97	3.99	0		32.8	4.59	0		0		0		0		0		0		44.06	23.05	201.72	0		
26/01/2023	28.98	3.92	0		32.78	4.62	0		0		0		0		0		0		44.6	16.28	200.94	0		
27/01/2023	28.79	3.95	0		32.13	4.33	0		0		0		0		0		0		46.8	22.88	205.49	0		
28/01/2023	29.77	3.95	0		32.89	4.22	0		0		0		0		0		0		51.77	25.18	199.15	0		
29/01/2023	30.53	3.95	0		34.1	4.64	0		0		0		0		0		0		50.79	25.44	199.74	0		
30/01/2023	30.65	3.95	0		33.49	4.22	0		0		0		0		0		0		50.62	29.53	193.86	0		
31/01/2023	31	3.95	0		33.57	3.78	0		0		0		0		0		0		47.55	31.82	193.45	0		
1/2/2023	28.64	3.94	0		31.7	4.14	0		0		0		0		0		0		46.57	32.78	199.14	0		

2/2/2023	27.4	3.92	0	29.16	3.79	0	0	0	0	0	0	51.31	31.48	198	0
3/2/2023	26.09	3.94	0	28.16	3.96	0	0	0	0	0	0	52.22	30.45	193.66	0
4/2/2023	26.08	3.98	0	28.57	4.4	0	0	0	0	0	0	50.52	28.36	195.13	0
5/2/2023	26	3.91	0	28.48	4.35	0	0	0	0	0	0	46.53	28.63	194.62	0
6/2/2023	26.05	3.94	0	28.33	4.3	0	0	0	0	0	0	45.4	31.5	187.04	0
7/2/2023	26.09	3.94	0	28.43	4.29	0	0	0	0	0	0	37.5	28.76	177.65	0
8/2/2023	26.62	4	0	28.84	4.3	0	0	0	0	0	0	35.9	33.91	184.61	0
9/2/2023	26.5	3.9	0	28.51	4.1	0	0	0	0	0	0	37.52	33.12	187.81	0
10/2/2023	26.5	3.97	0	28.75	4.22	0	0	0	0	0	0	39.27	31.33	193.04	0
11/2/2023	26.59	4	0	29.05	4.51	0	0	0	0	0	0	39.77	30.75	175.57	0
12/2/2023												43.77	35.15	184.12	0
13/02/2023	26.81	3.99	1.39	29.48	4.44	1.11	0	0	0	0	0	41.76	45	192.65	0
14/02/2023	27.27	3.97	1.8	29.53	4.19	1.75	0	0	0	0	0	42.72	57.09	198.52	0
15/02/2023	28.63	3.97	0.72	31.4	4.27	0.82	0	0	0	0	0	42.07	44.01	199.05	0
16/02/2023	30.96	3.99	0.74	32.74	4.13	0.81	0	0	0	0	0	41.91	31.74	199.18	0
17/02/2023	30.8	3.95	1.42	33.65	4.39	1.47	0	0	0	0	0	41.72	32.31	199.51	0
18/02/2023	30.45	3.99	1.7	33.4	4.29	1.87	0	0	0	0	0	41.23	32.29	203.95	0
19/02/2023	29.77	3.97	1.66	33.38	4.57	1.83	0	0	0	0	0	40.43	31.79	197.51	0
20/02/2023	29.54	3.99	1.94	32.49	4.39	1.95	0	0	0	0	0	39.24	35.99	202.47	0
21/02/2023	29.84	4.29	2.3	32.43	4.16	1.91	0	0	0	0	0	38.02	37.9	194.73	0
22/02/2023	30.55	3.97	1.92	32.37	3.8	1.88	0	0	0	0	0	37.07	36.69	195.12	0
23/02/2023	31.36	3.98	2.16	33.31	3.77	2.07	0	0	0	0	0	36.98	48.76	193.49	0
24/02/2023	31.32	3.93	2.22	33.26	3.77	2.1	0	0	0	0	0	38.02	55.38	199.9	0
25/02/2023	32.06	3.97	2.42	34.31	3.73	2.46	0	0	0	0	0	39.45	46.52	199.38	0
26/02/2023	32.62	4.02	3.05	36.82	4.62	3.11	0	0	0	0	0	39.34	42.17	189.42	0
27/02/2023	32.39	3.97	3.1	35.43	4.02	3.05	0	0	0	0	0	37.81	42.31	194.6	0
28/02/2023	32.52	3.95	3.06	35.44	4.03	3.08	0	0	0	0	0	39.14	35.9	195.72	0
1/3/2023	31.57	3.97	3.01	34.21	3.88	3.07	0	0	0	0	0	41	24.4	198.03	0
2/3/2023	30.83	3.99	2.83	32.38	3.74	2.73	0	0	0	0	0	45.52	22.4	202.6	0
3/3/2023	32.6	3.99	2.88	34.59	3.76	2.8	0	0	0	0	0	42.58	27.99	194.3	0
4/3/2023	32.6	3.99	2.83	34.81	3.81	2.71	0	0	0	0	0	38.61	29.05	194.22	0
5/3/2023	32.39	3.97	3.03	35.29	4.07	2.97	0	0	0	0	0	38.36	28.07	193.62	0
6/3/2023	32.36	3.99	3.05	34.85	3.87	2.97	0	0	0	0	0	37.6	28.61	186.18	0
7/3/2023	31.77	3.99	2.9	33.28	3.65	2.78	0	0	0	0	0	37.26	33.14	181.94	0
8/3/2023	31.11	3.9	2.88	32.34	3.56	2.86	0	0	0	0	0	35.83	31.76	184.61	0
9/3/2023	31.7	3.97	2.91	32.64	3.55	2.85	0	0	0	0	0	35.19	23.47	189.28	0
10/3/2023	31.85	3.95	2.49	32.81	3.54	2.46	0	0	0	0	0	37.57	19.68	191.61	0
11/3/2023	31.87	3.95	2.43	32.78	3.44	2.36	0	0	0	0	0	35.08	20.69	180.8	0
12/3/2023	31.97	3.99	2.39	33.35	3.68	2.34	0	0	0	0	0	35.05	16.12	184.95	0
13/03/2023	32.48	3.95	2.09	34.03	3.52	1.96	0	0	0	0	0	36.23	26.46	189.03	0

14/03/2023	33.09	3.99	2.3	35.19	3.73	2.3	0	0	0	0	38.89	25.74	194.16	0
15/03/2023	32.44	3.97	2.35	34.15	3.59	2.37	0	0	0	0	38.5	29.89	192.57	0
16/03/2023	32.65	3.97	2.56	34.75	3.67	2.43	0	0	0	0	40.52	24.64	193.05	0
17/03/2023	32.58	3.97	2.68	34.17	3.61	2.65	0	0	0	0	41.66	20.82	195.24	0
18/03/2023	32.29	3.95	2.9	33.79	3.56	2.83	0	0	0	0	37.64	25.29	193.67	0
19/03/2023	31.94	3.93	2.85	33.74	3.75	2.88	0	0	0	0	34.8	36.46	194.9	0
20/03/2023	32.05	3.99	2.99	33.53	3.67	2.84	0	0	0	0	33.91	36.6	185.37	0
21/03/2023	32.35	3.97	2.8	33.89	3.54	2.85	0	0	0	0	33.58	33.04	182.4	0
22/03/2023	32.23	3.99	2.94	33.5	3.47	2.92	0	0	0	0	32.46	34.82	181.64	0
23/03/2023	32.33	3.97	3.04	33.69	3.46	2.74	0	0	0	0	33.78	31.5	181.54	0
24/03/2023	32.27	3.97	2.96	33.64	3.51	2.84	0	0	0	0	37.2	31.64	182.24	0
25/03/2023	32.55	3.97	3.01	33.79	3.45	2.81	0	0	0	0	38.42	34.77	183.06	0
26/03/2023	32.69	3.99	3.06	34.07	3.52	2.97	0	0	0	0	42.97	32.36	189.51	0
27/03/2023	32.8	3.99	2.97	34.84	3.68	2.93	0	0	0	0	42.81	49.06	195.55	0
28/03/2023	33.14	3.98	2.86	34.63	3.48	2.68	0	0	0	0	47.57	40.35	201.78	0
29/03/2023	32.94	3.97	2.89	34.8	3.59	2.8	0	0	0	0	46.01	26.96	212.17	0
30/03/2023	33.36	3.97	2.93	35.11	3.58	2.98	0	0	0	0	39.98	26.31	199.71	0
31/03/2023	34.62	3.99	1.84	36.14	3.62	1.87	0	0	0	0	40.06	25.01	200.46	0
1/4/2023	34.97	3.97	1.56	36.71	3.77	1.61	0	0	0	0	35.86	28.1	201.98	0
2/4/2023	34.88	3.95	1.62	36.62	3.7	1.67	0	0	0	0	34.84	32.86	190.3	0
3/4/2023	35.13	3.97	1.52	36.3	3.55	1.52	0	0	0	0	34.65	34.34	180.82	0
4/4/2023	34.78	3.95	1.42	36.13	3.59	1.55	0	0	0	0	34.88	32.28	178.99	0
5/4/2023	34.69	3.99	1.36	36.22	3.67	1.34	0	0	0	0	35.77	30.64	184.77	0
6/4/2023	35.03	3.98	1.25	36.4	3.64	1.42	0	0	0	0	37.38	29.07	179.68	0
7/4/2023	35.56	4.02	1.03	37.19	3.8	1.16	0	0	0	0	35.97	28.21	180.46	0
8/4/2023	35.46	3.99	1.07	36.42	3.57	0.96	0	0	0	0	33.49	27.38	183.67	0
9/4/2023	35.33	3.97	1.08	36.52	3.65	1.04	0	0	0	0	33.02	32.55	176.82	0
10/4/2023	35.28	3.99	1.23	36.43	3.65	1.33	0	0	0	0	31.53	27.78	184.68	0
11/4/2023	34.31	3.99	1.2	36.2	3.75	1.07	0	0	0	0	38.83	21.96	192.21	0
12/4/2023	33.84	3.95	1.24	35.59	3.64	1.25	0	0	0	0	37.56	16.48	196.23	0
13/04/2023	33.81	4	1.17	35.32	3.56	1.07	0	0	0	0	31.95	18.77	187.45	0
14/04/2023	34.52	4	1.12	36.04	3.71	1.18	0	0	0	0	32.39	19.75	188.33	0
15/04/2023	34.49	4	1.11	36.04	3.65	0.98	0	0	0	0	32.28	23.89	188.22	0
16/04/2023	35.61	3.95	0.93	36.78	3.65	0.93	0	0	0	0	33.28	31.62	188.03	0
17/04/2023	35.38	3.9	0.81	36.51	3.57	0.86	0	0	0	0	32.32	35.11	180.45	0
18/04/2023	35.39	3.99	1.02	36.68	3.71	0.98	0	0	0	0	32.75	32.96	181.12	0
19/04/2023	34.54	3.95	1.03	36.74	3.93	1.11	0	0	0	0	34.73	29.21	180.92	0
20/04/2023	35.58	3.97	1.09	36.59	3.56	1.1	0	0	0	0	35.8	29.96	178.03	0
21/04/2023	36.03	3.98	1.08	36.84	3.47	0.93	0	0	0	0	36.85	27.25	176.93	0
22/04/2023	35.54	3.97	1.07	36.03	3.39	1.07	0	0	0	0	35.29	26.06	178.34	0

23/04/2023	35.48	3.98	1.06	36.47	3.59	1.02	0	0	0	34.7	24.67	184.36	0
24/04/2023	36.36	3.99	0.97	37.46	3.58	1.04	0	0	0	37.87	32.09	183.46	0
25/04/2023	36.14	3.97	1.01	37.53	3.77	1.17	0	0	0	48.21	30.99	188.56	0
26/04/2023	36.58	4	1.23	37.65	3.72	1.16	0	0	0	39.98	20.14	184.92	0
27/04/2023	36.32	3.99	1.19	37.47	3.76	1.19	0	0	0	45.2	16.74	188.58	0
28/04/2023	35.95	4	1.17	36.64	3.56	1.27	0	0	0	43.69	18.94	188.57	0
29/04/2023	35.77	4.02	1.11	36.54	3.64	1.25	0	0	0	44.3	21.36	189.33	0
30/04/2023	35.4	4	1.39	36.87	3.96	1.45	0	0	0	51.55	18.98	181.85	0
1/5/2023	34.95	4	1.42	37.56	4.24	1.59	0	0	0	39.82	24.67	191	0
2/5/2023	34.94	4.04	1.48	36.53	3.68	1.36	0	0	0	38.86	25.21	189.82	0
3/5/2023	35.16	4	1.56	36.78	3.73	1.62	0	0	0	41.71	18.8	190.79	0
4/5/2023	34.61	4	1.57	36.23	3.68	1.63	0	0	0	45.56	21.92	190.18	0
5/5/2023	34.16	3.99	1.77	34.49	3.55	1.62	0	0	0	47.13	17.55	182.64	0
6/5/2023	34.61	4	1.71	35.8	3.52	1.71	0	0	0	43.95	24.48	189.2	0
7/5/2023	34.62	4.01	1.74	35.13	3.28	1.69	0	0	0	48.63	31.31	189.64	0
8/5/2023	34.29	3.97	1.6	35.59	3.48	1.66	0	0	0	44.55	27.31	181.61	0
9/5/2023	35.42	4	1.65	36.18	3.41	1.6	0	0	0	48.3	19.69	181.26	0
10/5/2023	36.42	4.03	1.41	37.37	3.64	1.36	0	0	0	60.59	18.63	183.15	0
11/5/2023	36.34	3.98	1.32	37.05	3.54	1.38	0	0	0	49.98	23.78	182.09	0
12/5/2023	36.11	3.99	1.28	37.36	3.73	1.27	0	0	0	45.59	35.76	192.36	0
13/05/2023	36.79	4	1.38	38.33	3.71	1.4	0	0	0	44.36	34.19	194.79	0
14/05/2023	36.32	4	1.49	37.99	3.87	1.57	0	0	0	48.94	36.65	189.2	0
15/05/2023	36.49	4	1.41	37.47	3.62	1.48	0	0	0	52.69	18.92	179.33	0
16/05/2023	36.71	3.99	1.47	38.31	3.86	1.55	0	0	0	46.78	9.19	173.24	0
17/05/2023	36.6	3.97	1.54	37.97	3.68	1.55	0	0	0	52.44	15.27	184.43	0
18/05/2023	36.55	4	1.59	37.69	3.63	1.65	0	0	0	64.83	31.75	194.68	0
19/05/2023	37.2	3.98	1.66	38.6	3.66	1.64	0	0	0	53	22.53	184.04	0
20/05/2023	37.47	3.99	1.76	38.4	3.49	1.73	0	0	0	43.03	10.56	185.12	0
21/05/2023	36.8	3.99	1.84	38.3	3.72	1.94	0	0	0	46.34	13.89	180.36	0
22/05/2023	36.49	3.97	1.7	37.28	3.54	1.67	0	0	0	47.62	6.06	177.8	0
23/05/2023	36.84	3.99	1.62	37.68	3.5	1.59	0	0	0	48.82	6.65	178.93	0
24/05/2023	36.94	4.06	1.76	39.47	3.92	1.69	0	0	0	57.34	15.41	182.62	0
25/05/2023	37.21	4.05	1.65	39.76	3.81	1.62	0	0	0	56.68	3.8	182.83	0
26/05/2023	38.17	4.01	1.74	40.24	3.73	1.72	0	0	0	53.4	3.66	185.28	0
27/05/2023	37.34	4.01	1.75	39.69	3.84	1.75	0	0	0	60.03	7.22	181.35	0
28/05/2023	36.93	4	1.69	39.07	3.84	1.76	0	0	0	71.34	14.86	176.5	0
29/05/2023	36.91	4	1.57	38.93	3.76	1.56	0	0	0	70.47	28.43	182.38	0
30/05/2023	37.16	4	1.66	39.4	3.7	1.61	0	0	0	57.24	30.68	169.19	0
31/05/2023	37.17	3.99	1.83	39.93	3.85	1.8	0	0	0	39.49	7.11	123.39	0
1/6/2023	37.03	4	1.78	39.65	3.82	1.82	0	0	0	36.75	7.23	123.1	0

2/6/2023	37.08	4.02	1.8	39.39	3.7	1.77	0	0	0	0	39.4	4.87	122.58	0
3/6/2023	36.88	4	1.93	39.58	3.98	1.98	0	0	0	0	42.67	7.75	122.27	0
4/6/2023	36.89	4.02	1.86	39.81	4.13	1.9	0	0	0	0	45.48	9.24	126.22	0
5/6/2023	36.81	4	1.95	39.6	4.05	1.91	0	0	0	0	45.93	7.35	134.23	0
6/6/2023	36.86	4	2.1	39.43	4.06	2.05	0	0	0	0	52.15	6.37	133.47	0
7/6/2023	36.98	4.01	2.07	39.46	4.03	2.08	0	0	0	0	53.98	8.65	133.99	0
8/6/2023	37.14	4.01	2.08	39.71	3.99	2.09	0	0	0	0	56.43	6.33	137.12	0
9/6/2023	37.13	4.02	2.09	39.65	4.04	2.09	0	0	0	0	65.62	12.31	137.57	0
10/6/2023	37.02	3.99	2.12	39.49	3.99	2.11	0	0	0	0	58.11	9.14	137.31	0
11/6/2023	37.05	3.99	2.21	39.5	3.96	2.17	0	0	0	0	53	6.8	136.16	0
12/6/2023	37.4	4.02	2.24	39.78	3.84	2.2	0	0	0	0	54.38	13.47	133.37	0
13/06/2023	37.42	4.07	2.35	40	3.87	2.34	0	0	0	0	54.69	11.14	126.22	0
14/06/2023	37.5	4	2.36	40	3.85	2.3	0	0	0	0	48.71	7.92	125.26	0
17/06/2023	37.32	3.99	2.29	36.12	3.36	2.11	0	0	0	0	46.58	2.29	124.68	0
18/06/2023	37.27	3.99	2.14	39.27	3.79	2.24	0	0	0	0	49.93	7.98	124.39	0
19/06/2023	37.51	3.99	2.26	39.61	3.79	2.3	0	0	0	0	53.67	9.53	129.29	0
20/06/2023	37.22	3.99	2.36	38.86	3.64	2.34	0	0	0	0	55.52	11.49	131.73	0
21/06/2023	37.59	3.98	2.3	39.55	3.77	2.41	0	0	0	0	53.46	13.57	137.31	0
22/06/2023	37.78	4	2.52	39.78	3.77	2.53	0	0	0	0	50.28	16.64	135.62	0
23/06/2023	37.83	3.97	2.54	39.14	3.54	2.48	0	0	0	0	46.85	16.4	136.56	0
24/06/2023	37.44	3.98	2.51	38.73	3.53	2.55	0	0	0	0	43.38	10.71	135.4	0
25/06/2023	38.03	4	2.62	39.19	3.58	2.57	0	0	0	0	41.72	13.41	135.88	0
26/06/2023	38.78	3.98	2.67	40.09	3.62	2.63	0	0	0	0	40.42	12.31	127.66	0
27/06/2023	38.39	4	2.78	39.88	3.66	2.7	0	0	0	0	38.93	10.86	124.08	0
28/06/2023	36.55	4.04	2.1	38.1	3.59	1.91	0	0	0	0	39.19	10.6	123.92	0
29/06/2023	36.08	4	0	37.73	3.93	0	0	0	0	0	40	12.67	125.06	0
30/06/2023	35.92	4.02	0	37.35	3.85	0	0	0	0	0	41.85	13.56	124.76	0
Min Max Average Count	23.27	3.9	0	26.53	3.28	0	0	0	0	0	27.1	2.29	122.27	0
	38.78	4.29	3.1	40.24	5.06	3.11	0	0	0	0	71.34	57.09	212.17	0
	32.79	3.98	1.46	34.84	3.93	1.45	0	0	0	0	43.02	24.68	179.84	0
	178	178	178	178	178	178	0	0	0	0	179	179	179	179