ภาคผนวก 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2567
(เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567)

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 1-2 กรกฎาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

กรกฎาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : life_env@life-env.com www.life-env.com

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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ก.ค. 2567 (12.25 น.) - 2 ก.ค. 2567 (12.25 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

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

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ก.ค. 2567 (11.00 น.) - 2 ก.ค. 2567 (11.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กรกฎาคม 2567		
pH	-	8.48	8.48	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	Thermometer
DO	mg/l	6.8	6.8	Azide Modification
BOD	mg/l	17.0	17.0	Azide Modification
COD	mg/l	48.0	48.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	3.6	3.6	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	240	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กรกฎาคม 2567		
pH	-	7.29	7.29	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	Thermometer
DO	mg/l	6.8	6.8	Azide Modification
BOD	mg/l	19.4	19.4	Azide Modification
COD	mg/l	60.0	60.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	32	32	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 กรกฎาคม 2567		
pH	-	4.44	4.44	Electrometric Method
Temperature	°C	38.0	38.0	Thermometer
DO	mg/l	1.75	1.75	Azide Modification
BOD	mg/l	2,200.00	2,200.00	Azide Modification
COD	mg/l	8,000.00	8,000.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	39	39	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]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
		1 กรกฎาคม 2567			
pH	-	8.42	8.42	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.5	6.5	-	Azide Modification
BOD	mg/l	20.0	20.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	62.0	62.0	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	19	19	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 กรกฎาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	7.82	7.82	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.8	6.8	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.0	12.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	43	43	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 กรกฎาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	7.82	7.82	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.7	6.7	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	18.0	18.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	42	42	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 กรกฎาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 กรกฎาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	7.88	7.88	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.7	6.7	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	16.0	16.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	43	43	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	920	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]



รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

CORPORATION LTD.



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 บริเวณแหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 สิงหาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สิงหาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 สิงหาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : life_env@life-env.com www.life-env.com

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 ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ส.ค. 2567 (13.00 น.) - 2 ส.ค. 2567 (13.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

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

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ส.ค. 2567 (11.00 น.) - 2 ส.ค. 2567 (11.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ [redacted] ะสิ่งแวดล้อม จำกัด
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 สิงหาคม 2567		
pH	-	8.99	8.99	Electrometric Method
Temperature	°C	30.0	30.0	Thermometer
DO	mg/l	6.8	6.8	Azide Modification
BOD	mg/l	15.2	15.2	Azide Modification
COD	mg/l	48.64	48.64	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	30	30	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	46	46	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-22 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 สิงหาคม 2567	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
pH	-	7.94	7.94	Electrometric Method
Temperature	°C	29.0	29.0	Thermometer
DO	mg/l	6.9	6.9	Azide Modification
BOD	mg/l	19.9	19.9	Azide Modification
COD	mg/l	63.84	63.84	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	20	20	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-22 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 สิงหาคม 2567		
pH	-	4.56	4.56	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	38.0	38.0	Thermometer
DO	mg/l	2.40	2.40	Azide Modification
BOD	mg/l	1,800.00	1,800.00	Azide Modification
COD	mg/l	4,256.00	4,256.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	30	30	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]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
		1 สิงหาคม 2567			
pH	-	8.60	8.60	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.7	6.7	-	Azide Modification
BOD	mg/l	18.6	18.6	20	Azide Modification
COD	mg/l	59.67	59.67	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	21	21	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	49	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
		1 สิงหาคม 2567			
pH	-	7.84	7.84	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.9	6.9	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.7	14.7	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	9	9	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	-	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองจาง ใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-22 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
		1 สิงหาคม 2567			
pH	-	7.97	7.97	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.7	6.7	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	16.6	16.6	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	15	15	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองจาง ใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 สิงหาคม 2567	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	7.87	7.87	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.4	7.4	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	15.6	15.6	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	14	14	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1600	>1600	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองจาง ใส, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



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
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 2-9 และ 24 กันยายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 และ 24 กันยายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : admin_life@life-env.com www.life-env.com

สารบัญ

หน้า

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air)

- ผลการตรวจวัด PM-10 1-3
- ผลการตรวจวัด SO_2 4-9
- ผลการตรวจวัด NO_2 10-15
- ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 16-18

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (24 ชม.) 19-30

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 31-34

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง (Emission Stack) 35-37

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 38

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 ชม.) 39-43

รูปภาพ 1-23 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 44-50

การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน

การสอบเทียบเครื่องมือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองน้ำเย็น **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737615, 1404249

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2095

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 (mg/m^3) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0143	0.0244	0.0441	0.0350	0.0321	0.0274
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	[1] 0.12 mg/m^3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนวัดโสภณ **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735179, 1405905

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : Gravimetric High Volume S/N 2094

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 (mg/m^3) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0105	0.0134	0.0162	0.0238	0.0297	0.0292
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	[1] 0.12 mg/m^3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด PM-10 (mg/m^3) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0071	0.0155	0.0088	0.0142	0.0139	0.0158
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	[1] 0.12 mg/m^3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง ซินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : SO_2 Analyzer : HORIBA Model APSA-370 S/N CC7A055X

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กุมภาพันธ์ 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง ซินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-11 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : SO_2 Analyzer : Ecotech Model EC9850 S/N 02-0314

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0140749

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 มกราคม 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	04-05/09/66	05-06/09/66	06-07/09/66	07-08/09/66	08-09/09/66	09-10/09/66	10-11/09/66
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
07.00-08.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
08.00-09.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
09.00-10.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10.00-11.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**	**<0.01**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	[1] 0.12 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-ตำบลประดู่ **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : SO_2 Analyzer : HORIBA Model APSA-370 S/N YAW9F92K

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กุมภาพันธ์ 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนหนองน้ำเย็น **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 737615, 1404249 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : NO_2 Analyzer : API Model 200EH S/N 2288

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
15.00-16.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.12
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12
07.00-08.00 น.	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.10
08.00-09.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11
09.00-10.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11
10.00-11.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09
11.00-12.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.08
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[2] 0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735179, 1405905 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_2 Analyzer : Ecotech Model EC9841 S/N 02-0409

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : -

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0140749

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 มกราคม 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
17.00-18.00 น.	0.05	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03
18.00-19.00 น.	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02
19.00-20.00 น.	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04
20.00-21.00 น.	0.04	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04
21.00-22.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.04	0.05
22.00-23.00 น.	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.02
23.00-24.00 น.	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04
00.00-01.00 น.	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	.03	0.04
01.00-02.00 น.	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
02.00-03.00 น.	0.03	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04
03.00-04.00 น.	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03
04.00-05.00 น.	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04
05.00-06.00 น.	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03
06.00-07.00 น.	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
07.00-08.00 น.	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03
08.00-09.00 น.	0.06	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
09.00-10.00 น.	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03
10.00-11.00 น.	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
11.00-12.00 น.	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02
12.00-13.00 น.	0.02	0.02	0.3	0.02	0.03	0.03	0.01
13.00-14.00 น.	0.02	0.03	0.02	0.04	<0.01	0.03	0.01
14.00-15.00 น.	0.01	0.01	0.04	0.05	0.05	0.01	0.01
15.00-16.00 น.	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01
16.00-17.00 น.	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	0.04	0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[2] 0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-9 กันยายน 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : NO_2 Analyzer : HORIBA Model APNA-370 S/N J0V032W3

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : EPA Protocol Std. Mixtures Gas

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder **ที่ใช้ในการสอบเทียบ** (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 กุมภาพันธ์ 2567 **ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ** (Concentration <ppm>) : 400 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 (ppm) : 24 ชม.						
	02-03/09/67	03-04/09/67	04-05/09/67	05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67	08-09/09/67
14.00-15.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15.00-16.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
16.00-17.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
17.00-18.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18.00-19.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19.00-20.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20.00-21.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
21.00-22.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22.00-23.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
23.00-24.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
00.00-01.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
01.00-02.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
02.00-03.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
03.00-04.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
04.00-05.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
05.00-06.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
06.00-07.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
07.00-08.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
08.00-09.00 น.	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
09.00-10.00 น.	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
10.00-11.00 น.	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
11.00-12.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
12.00-13.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.00-14.00 น.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	[2] 0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 735959, 1402108 **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด** (Site Operator) : [redacted]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20150601080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	2 กันยายน 2567 : 15.45 น. – 3 กันยายน 2567 : 15.45 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	860 $\mu g/m^3$

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วิมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 2

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20170104055

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	2 กันยายน 2567 : 11.15 น. – 3 กันยายน 2567 : 11.15 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	860 $\mu g/m^3$

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน **เลขที่สถานีตรวจวัด** (Station No.) : 3

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model **และ** S/N) : Air Check Sampler (Low Flow) S/N 20170104061

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) : Model DCL-M Rw.1.08 SN.4669

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	2 กันยายน 2567 : 11.00 น. – 3 กันยายน 2567 : 11.00 น.
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	860 $\mu g/m^3$

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเค
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	62.9	62.9	61.1	89.1	62.9	62.9	61.8	79.1	61.3	61.3	60.5	69.1
12.00-13.00 น.	63.0	63.0	61.9	72.5	62.7	62.7	61.6	79.6	61.5	61.5	60.6	74.4
13.00-14.00 น.	63.3	63.3	62.2	74.5	62.4	62.4	61.4	77.0	61.2	61.2	60.4	79.6
14.00-15.00 น.	62.8	62.8	61.9	76.7	62.4	62.4	61.4	71.0	61.5	61.5	60.5	76.4
15.00-16.00 น.	62.7	62.7	61.6	82.2	62.8	62.8	61.4	84.5	63.0	63.0	61.3	81.3
16.00-17.00 น.	66.5	66.5	62.3	80.1	62.1	62.1	61.2	72.7	63.2	63.2	62.0	78.8
17.00-18.00 น.	63.7	63.7	61.6	89.0	63.5	63.5	61.3	89.2	63.1	63.1	62.2	81.1
18.00-19.00 น.	62.6	62.6	61.5	89.3	62.6	62.6	61.8	68.7	63.6	63.6	62.4	77.8
19.00-20.00 น.	63.2	63.2	62.3	72.7	62.9	62.9	61.9	74.6	64.2	64.2	62.7	69.0
20.00-21.00 น.	63.5	63.5	62.8	76.4	64.5	64.5	62.2	74.8	64.0	64.0	62.9	77.6
21.00-22.00 น.	63.6	63.6	62.6	80.7	64.8	64.8	62.4	68.3	64.0	64.0	63.0	74.0
22.00-23.00 น.	63.1	73.1	62.5	70.6	62.7	72.7	60.8	75.2	64.0	74.0	62.4	79.9
23.00-24.00 น.	62.1	72.1	61.4	65.4	62.0	72.0	60.7	79.9	63.4	73.4	61.6	87.8
00.00-01.00 น.	62.7	72.7	61.7	73.2	61.7	71.7	60.9	65.0	62.3	72.3	61.5	66.2
01.00-02.00 น.	63.4	73.4	62.2	70	61.5	71.5	60.7	65.4	62.4	72.4	61.7	65.5
02.00-03.00 น.	62.9	72.9	60.9	81.4	61.2	71.2	60.5	63.7	62.5	72.5	61.7	65.9
03.00-04.00 น.	63.2	73.2	62.1	85.9	61.2	71.2	60.5	67.4	62.8	72.8	62.0	69.1
04.00-05.00 น.	63.5	73.5	62.5	68.2	61.3	71.3	60.6	63.5	63.9	73.9	62.8	73.3
05.00-06.00 น.	63.2	73.2	61.7	76	62.4	72.4	61.1	78.4	62.9	72.9	61.8	75.6
06.00-07.00 น.	63.4	73.4	61.2	83.4	62.9	72.9	61.2	81.1	63.7	73.7	61.5	83.4
07.00-08.00 น.	61.9	61.9	60.7	75.9	62.0	62.0	60.7	81.9	62.3	62.3	61.3	74.6
08.00-09.00 น.	61.7	61.7	60.6	73.3	61.8	61.8	60.8	74.5	62.1	62.1	61.0	76.1
09.00-10.00 น.	61.4	61.4	60.5	71.1	61.5	61.5	60.6	70.8	62.5	62.5	60.3	81.6
10.00-11.00 น.	63.4	63.4	62.4	74.5	61.5	61.5	60.5	71.1	61.7	61.7	60.7	68.7
เฉลี่ย 24 ชม.	**63.2**	**69.5**	**61.8**	-	**62.5**	**68.5**	**61.2**	-	**62.9**	**69.5**	**61.7**	-
Lmax	-	-	-	89.3	-	-	-	89.2	-	-	-	87.8
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	05-06/09/67				06-07/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	62.1	62.1	61.1	72.8	62.1	62.1	60.9	73.6
12.00-13.00 น.	61.6	61.6	60.8	69.2	61.7	61.7	60.8	81.7
13.00-14.00 น.	62.0	62.0	60.8	76.7	67.5	67.5	61.0	100.6
14.00-15.00 น.	61.9	61.9	60.8	76.4	62.9	62.9	61.8	73.5
15.00-16.00 น.	62.2	62.2	60.9	79.9	64.3	64.3	62.0	85.4
16.00-17.00 น.	62.7	62.7	61.2	80.9	62.9	62.9	61.9	74.1
17.00-18.00 น.	63.3	63.3	61.8	72.0	63.0	63.0	61.9	73.5
18.00-19.00 น.	63.4	63.4	62.1	75.7	62.8	62.8	62.0	73.6
19.00-20.00 น.	63.3	63.3	61.7	84.7	63.3	63.3	62.5	67.6
20.00-21.00 น.	64.4	64.4	63.1	76.8	63.5	63.5	62.5	67.3
21.00-22.00 น.	62.3	62.3	61.1	82.1	64.1	64.1	62.7	75.3
22.00-23.00 น.	62.6	72.6	60.7	84.1	64.1	74.1	63.1	67.8
23.00-24.00 น.	61.5	71.5	60.8	67.7	64.1	74.1	63.0	69.2
00.00-01.00 น.	61.7	71.7	61.0	66.1	63.6	73.6	62.7	66.8
01.00-02.00 น.	61.9	71.9	61.2	65.1	63.7	73.7	62.8	66.4
02.00-03.00 น.	61.9	71.9	61.3	64.2	63.4	73.4	62.7	66.0
03.00-04.00 น.	62.1	72.1	61.2	75.1	63.6	73.6	62.7	69.5
04.00-05.00 น.	62.7	72.7	61.7	83.3	63.9	73.9	62.8	79.3
05.00-06.00 น.	63.3	73.3	61.4	78.4	63.9	73.9	61.5	81.5
06.00-07.00 น.	62.3	72.3	61.1	79.6	62.1	72.1	61.3	72.7
07.00-08.00 น.	61.7	61.7	60.8	68.8	62.4	62.4	61.4	73.0
08.00-09.00 น.	61.5	61.5	60.6	70.0	61.8	61.8	60.9	71.2
09.00-10.00 น.	61.6	61.6	60.7	73.5	61.9	61.9	60.8	72.0
10.00-11.00 น.	61.6	61.6	60.6	70.4	61.6	61.6	60.6	70.4
เฉลี่ย 24 ชม.	**62.4**	**68.7**	**61.1**	-	**63.5**	**70.0**	**62.0**	-
Lmax	-	-	-	**84.7**	-	-	-	**100.6**
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733970, 1403775

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
11.00-12.00 น.	62.9	62.9	61.0	76.5	66.6	66.6	62.2	86.2
12.00-13.00 น.	61.9	61.9	60.9	72.7	63.1	63.1	62.1	73.3
13.00-14.00 น.	62.2	62.2	61.3	73.6	62.3	62.3	60.7	74.3
14.00-15.00 น.	62.3	62.3	61.1	81.1	62.0	62.0	60.3	83.4
15.00-16.00 น.	61.9	61.9	60.9	76.6	70.5	70.5	61.2	100.3
16.00-17.00 น.	61.2	61.2	60.5	68.8	65.3	65.3	63.9	79.6
17.00-18.00 น.	62.9	62.9	61.0	73.7	64.3	64.3	63.6	74.6
18.00-19.00 น.	63.7	63.7	62.1	80.4	64.8	64.8	63.8	86.9
19.00-20.00 น.	62.6	62.6	61.5	68.9	68.4	68.4	63.8	98.7
20.00-21.00 น.	62.0	62.0	61.1	68.9	66.3	66.3	63.6	95.5
21.00-22.00 น.	61.5	61.5	60.7	74.1	64.0	64.0	62.2	87.0
22.00-23.00 น.	63.0	73.0	61.1	82.2	64.3	74.3	62.8	84.3
23.00-24.00 น.	62.8	72.8	62.0	67.1	63.5	73.5	62.7	69.4
00.00-01.00 น.	62.8	72.8	62.0	66.0	63.8	73.8	62.8	68.6
01.00-02.00 น.	62.8	72.8	62.0	66.3	63.7	73.7	62.8	69.4
02.00-03.00 น.	63.1	73.1	62.2	66.1	63.8	73.8	62.9	68.6
03.00-04.00 น.	63.2	73.2	62.3	68.3	63.5	73.5	62.6	70.5
04.00-05.00 น.	63.1	73.1	62.1	71.2	62.8	72.8	61.4	75.0
05.00-06.00 น.	62.6	72.6	61.0	76.9	63.3	73.3	61.0	83.5
06.00-07.00 น.	62.6	72.6	61.3	77.1	61.6	71.6	60.5	79.5
07.00-08.00 น.	62.1	62.1	61.1	75.7	61.2	61.2	60.3	70.9
08.00-09.00 น.	62.3	62.3	61.0	77.1	61.3	61.3	60.2	71.4
09.00-10.00 น.	62.9	62.9	60.9	75.3	61.3	61.3	60.2	75.2
10.00-11.00 น.	63.5	63.5	62.4	72.6	61.5	61.5	60.3	78.1
เฉลี่ย 24 ชม.	**62.6**	**69.2**	**61.1**	-	**64.6**	**70.1**	**62.2**	-
Lmax	-	-	-	82.2	-	-	-	100.3
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/45 S/N PN2450

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	63.4	63.4	59.2	83.4	57.9	57.9	52.5	82.3	55.0	55.0	50.5	70.0
17.00-18.00 น.	60.3	60.3	56.9	79.5	57.3	57.3	53.8	81.7	55.6	55.6	51.0	68.3
18.00-19.00 น.	60.2	60.2	56.9	77.8	59.2	59.2	52.2	81.8	55.9	55.9	51.7	72.0
19.00-20.00 น.	58.9	58.9	55.5	72.9	56.1	56.1	52.0	72.7	57.0	57.0	52.1	74.8
20.00-21.00 น.	57.1	57.1	45.4	84.3	55.3	55.3	50.4	79.5	55.0	55.0	49.9	75.3
21.00-22.00 น.	57.0	57.0	41.4	82.2	54.5	54.5	49.5	80.6	54.2	54.2	48.8	73.1
22.00-23.00 น.	56.1	66.1	52.3	72.5	54.6	64.6	48.6	78.4	53.4	63.4	47.5	72.4
23.00-24.00 น.	62.5	72.5	54.9	99.3	52.2	62.2	48.8	71.0	51.7	61.7	47.7	70.0
00.00-01.00 น.	59.1	69.1	55.3	78.6	51.5	61.5	47.4	73.4	52.2	62.2	48.0	71.1
01.00-02.00 น.	58.9	68.9	55.5	72.9	49.9	59.9	46.0	73.3	50.0	60.0	47.3	63.6
02.00-03.00 น.	60.3	70.3	56.9	79.5	48.8	58.8	45.8	66.3	48.8	58.8	46.3	63.6
03.00-04.00 น.	53.5	63.5	48.0	70.7	48.8	58.8	45.8	66.3	47.0	57.0	44.0	63.2
04.00-05.00 น.	58.8	68.8	51.3	89.0	49.2	59.2	45.9	64.1	49.5	59.5	46.3	68.1
05.00-06.00 น.	54.6	64.6	48.6	78.4	53.5	63.5	48.0	70.7	49.7	59.7	47.3	60.6
06.00-07.00 น.	55.3	65.3	50.4	79.5	56.1	66.1	52.3	72.5	53.2	63.2	48.3	68.9
07.00-08.00 น.	56.1	56.1	52.0	72.7	58.8	58.8	51.3	89.0	55.8	55.8	51.4	73.4
08.00-09.00 น.	57.9	57.9	52.5	82.3	54.5	54.5	49.5	76.1	55.1	55.1	49.3	73.1
09.00-10.00 น.	65.3	65.3	60.9	86.4	52.0	52.0	47.7	78.1	52.4	52.4	47.7	67.6
10.00-11.00 น.	57.3	57.3	53.8	81.7	53.6	53.6	47.6	76.3	51.8	51.8	47.8	66.4
11.00-12.00 น.	57.1	57.1	53.2	80.9	56.9	56.9	49.4	86.4	54.2	54.2	48.8	71.3
12.00-13.00 น.	55.0	55.0	51.1	76.5	55.2	55.2	50.4	77.3	53.3	53.3	49.7	67.4
13.00-14.00 น.	53.8	53.8	50.1	73.9	54.3	54.3	50.1	72.8	53.8	53.8	49.3	71.4
14.00-15.00 น.	54.6	54.6	50.0	81.3	54.7	54.7	51.0	68.3	68.3	68.3	59.7	75.5
15.00-16.00 น.	58.2	58.2	50.1	84.5	54.9	54.9	50.8	67.8	59.7	59.7	50.9	75.7
เฉลี่ย 24 ชม.	**59.1**	**65.1**	**52.4**	-	**55.1**	**59.6**	**49.5**	-	**57.2**	**59.8**	**48.8**	-
Lmax	-	-	-	99.3	-	-	-	89.0	-	-	-	75.7
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/45 S/N PN2450

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	05-06/09/67				06-07/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	60.0	60.0	51.3	83.1	55.6	55.6	51.0	69.4
17.00-18.00 น.	56.9	56.9	51.0	77.0	56.2	56.2	52.6	69.3
18.00-19.00 น.	56.4	56.4	50.6	79.1	53.8	53.8	49.6	69.7
19.00-20.00 น.	54.3	54.3	50.2	65.8	52.5	52.5	48.6	67.9
20.00-21.00 น.	54.4	54.4	49.5	74.3	52.6	52.6	48.8	69.2
21.00-22.00 น.	58.1	58.1	48.4	81.8	51.4	51.4	48.4	65.6
22.00-23.00 น.	52.1	62.1	47.7	66.9	51.2	61.2	48.5	71.1
23.00-24.00 น.	50.9	60.9	48.3	63.4	52.3	62.3	48.2	72.3
00.00-01.00 น.	51.8	61.8	47.9	77.6	51.8	61.8	47.5	66.7
01.00-02.00 น.	49.9	59.9	47.8	64.0	48.8	58.8	47.0	65.9
02.00-03.00 น.	50.1	60.1	47.8	64.8	48.5	58.5	47.2	59.3
03.00-04.00 น.	49.5	59.5	47.7	58.5	49.9	59.9	48.3	61.4
04.00-05.00 น.	49.6	59.6	47.7	66.9	50.7	60.7	48.6	65.1
05.00-06.00 น.	52.0	62.0	48.1	62.7	54.3	64.3	50.0	62.9
06.00-07.00 น.	54.4	64.4	49.6	75.5	55.4	65.4	52.1	70.1
07.00-08.00 น.	54.7	54.7	50.2	69.3	56.7	56.7	52.2	78.6
08.00-09.00 น.	53.7	53.7	49.5	68.3	53.1	53.1	49.4	67.0
09.00-10.00 น.	52.4	52.4	48.0	68.0	62.0	62.0	49.5	80.6
10.00-11.00 น.	53.0	53.0	48.6	70.4	57.2	57.2	42.3	78.5
11.00-12.00 น.	54.2	54.2	48.7	75.0	58.0	58.0	42.5	83.2
12.00-13.00 น.	53.3	53.3	49.2	68.9	49.4	49.4	42.4	73.0
13.00-14.00 น.	61.5	61.5	48.8	79.7	50.1	50.1	43.9	72.0
14.00-15.00 น.	53.1	53.1	48.9	63.3	52.2	52.2	43.4	86.1
15.00-16.00 น.	54.6	54.6	49.9	73.4	56.2	56.2	44.4	84.0
เฉลี่ย 24 ชม.	**55.0**	**59.0**	**48.8**	-	**54.7**	**59.2**	**48.5**	-
Lmax	-	-	-	**83.1**	-	-	-	**86.1**
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนวัดโสภณ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735179, 1405905

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter Model Pulsar/45 S/N PN2450

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
16.00-17.00 น.	50.8	50.8	44.8	66.5	60.5	60.5	43.6	82.9
17.00-18.00 น.	49.3	49.3	43.5	70.1	57.2	57.2	43.6	83.4
18.00-19.00 น.	60.4	60.4	43.2	98.2	63.7	63.7	43.5	85.7
19.00-20.00 น.	58.7	58.7	41.9	85.1	60.5	60.5	43.6	82.9
20.00-21.00 น.	45.6	45.6	42.2	58.0	49.0	49.0	43.9	66.5
21.00-22.00 น.	46.8	46.8	43.8	56.8	48.1	48.1	43.2	73.6
22.00-23.00 น.	44.7	54.7	43.1	57.6	49.0	59.0	44.1	67.8
23.00-24.00 น.	46.3	56.3	43.9	62.9	46.8	56.8	42.0	65.7
00.00-01.00 น.	44.0	54.0	43.0	52.4	49.6	59.6	45.7	75.1
01.00-02.00 น.	44.0	54.0	43.0	57.5	48.6	58.6	43.9	72.6
02.00-03.00 น.	44.5	54.5	43.6	57.4	49.0	59.0	44.4	65.7
03.00-04.00 น.	44.6	54.6	43.5	62.4	48.9	58.9	44.7	70.0
04.00-05.00 น.	46.9	56.9	42.7	62.8	46.4	56.4	45.2	59.7
05.00-06.00 น.	48.9	58.9	43.3	74.2	45.9	55.9	41.3	65.4
06.00-07.00 น.	55.1	65.1	42.3	82.9	44.4	54.4	43.3	58.6
07.00-08.00 น.	48.6	48.6	41.6	81.7	49.9	49.9	43.4	70.5
08.00-09.00 น.	47.5	47.5	41.8	77.0	51.7	51.7	45.3	71.1
09.00-10.00 น.	43.9	43.9	42.8	53.5	49.6	49.6	45.8	70.5
10.00-11.00 น.	43.7	43.7	42.3	66.0	49.6	49.6	44.5	69.7
11.00-12.00 น.	42.8	42.8	41.7	60.2	47.9	47.9	43.9	74.5
12.00-13.00 น.	46.4	46.4	41.9	69.9	47.4	47.4	43.3	78.1
13.00-14.00 น.	42.3	42.3	41.1	52.2	49.0	49.0	42.5	67.4
14.00-15.00 น.	43.4	43.4	42.5	54.0	46.8	46.8	43.1	71.0
15.00-16.00 น.	44.3	44.3	43.1	59.0	49.9	49.9	44.0	72.4
เฉลี่ย 24 ชม.	**51.1**	**55.6**	**42.9**	-	**54.4**	**56.8**	**43.8**	-
Lmax	-	-	-	98.2	-	-	-	85.7
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))											
	02-03/09/67				03-04/09/67				04-05/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	59.2	59.2	52.2	81.8	57.9	57.9	52.5	82.3	50.9	50.9	47.0	75.5
16.00-17.00 น.	60.3	60.3	56.9	79.5	36.6	36.6	52.1	77.6	50.4	50.4	44.6	84.1
17.00-18.00 น.	60.2	60.2	56.9	77.8	59.2	59.2	52.2	81.8	59.4	59.4	43.6	84.2
18.00-19.00 น.	62.5	62.5	54.9	99.3	56.1	56.1	52.0	72.7	47.9	47.9	45.5	62.1
19.00-20.00 น.	55.3	55.3	50.4	79.5	55.3	55.3	50.4	79.5	49.0	49.0	48.4	54.8
20.00-21.00 น.	54.5	54.5	49.5	80.6	54.5	54.5	49.5	80.6	49.3	49.3	48.5	66.4
21.00-22.00 น.	54.6	54.6	48.6	78.4	54.6	54.6	48.6	78.4	48.6	48.6	47.8	66.5
22.00-23.00 น.	58.9	68.9	55.5	72.9	52.2	62.2	48.8	71.0	48.5	58.5	47.7	63.0
23.00-24.00 น.	59.1	69.1	55.3	78.6	51.5	61.5	47.4	73.4	48.6	58.6	47.8	62.0
00.00-01.00 น.	58.8	68.8	51.3	89.0	49.9	59.9	46.0	73.3	48.4	58.4	47.5	54.8
01.00-02.00 น.	56.9	66.9	49.4	86.4	48.8	58.8	45.8	66.3	48.6	58.6	47.7	64.5
02.00-03.00 น.	53.6	63.6	47.6	76.3	48.8	58.8	45.8	66.3	48.1	58.1	46.8	55.1
03.00-04.00 น.	56.9	66.9	49.4	86.4	49.2	59.2	45.9	64.1	46.9	56.9	45.6	56.8
04.00-05.00 น.	55.0	65.0	46.8	83.7	53.5	63.5	48.0	70.7	50.8	60.8	45.0	75.4
05.00-06.00 น.	50.1	60.1	46.9	67.0	56.1	66.1	52.3	72.5	49.9	59.9	46.1	64.9
06.00-07.00 น.	50.5	60.5	47.1	68.5	58.8	68.8	51.3	89.0	51.1	61.1	46.8	69.7
07.00-08.00 น.	50.4	50.4	47.1	71.6	54.5	54.5	49.5	76.1	50.0	50.0	46.7	65.5
08.00-09.00 น.	54.1	54.1	46.2	87.6	52.0	52.0	47.7	78.1	50.1	50.1	46.9	67.0
09.00-10.00 น.	57.3	57.3	53.8	81.7	53.6	53.6	47.6	76.3	50.5	50.5	47.1	68.5
10.00-11.00 น.	57.1	57.1	53.2	80.9	56.9	56.9	49.4	86.4	50.4	50.4	47.1	71.6
11.00-12.00 น.	55.0	55.0	51.1	76.5	55.0	55.0	46.8	83.7	54.1	54.1	46.2	87.6
12.00-13.00 น.	53.8	53.8	50.1	73.9	50.1	50.1	46.3	65.1	48.9	48.9	45.5	65.1
13.00-14.00 น.	54.6	54.6	50.0	81.3	48.4	48.4	46.0	64.1	50.1	50.1	46.4	69.1
14.00-15.00 น.	58.2	58.2	50.1	84.5	49.9	49.9	46.0	74.2	50.2	50.2	46.1	66.4
เฉลี่ย 24 ชม.	**57.2**	**63.1**	**50.1**	-	**54.4**	**60.1**	**48.3**	-	**51.1**	**56.1**	**46.8**	-
Lmax	-	-	-	99.3	-	-	-	89.0	-	-	-	87.6
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	05-06/09/67				06-07/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	49.6	49.6	45.6	72.0	51.5	51.5	42.9	83.7
16.00-17.00 น.	47.0	47.0	44.0	69.2	47.3	47.3	45.7	61.9
17.00-18.00 น.	59.3	59.3	44.1	85.1	46.7	46.7	45.5	56.6
18.00-19.00 น.	47.7	47.7	45.9	63.3	48.3	48.3	47.4	54.2
19.00-20.00 น.	47.8	47.8	46.4	62.2	49.2	49.2	47.7	64.4
20.00-21.00 น.	48.0	48.0	47.1	64.5	50.4	50.4	47.9	69.6
21.00-22.00 น.	47.3	47.3	46.4	61.6	47.7	47.7	45.7	62.3
22.00-23.00 น.	47.2	57.2	46.3	60.0	47.9	57.9	45.9	59.5
23.00-24.00 น.	46.9	56.9	45.9	68.6	46.3	56.3	45.2	63.3
00.00-01.00 น.	46.2	56.2	45.4	63.6	57.0	67.0	44.7	84.1
01.00-02.00 น.	46.0	56.0	45.0	57.0	45.5	55.5	43.7	69.1
02.00-03.00 น.	45.8	55.8	44.8	65.3	49.1	59.1	44.3	71.3
03.00-04.00 น.	50.2	60.2	43.8	79.4	47.8	57.8	44.2	72.4
04.00-05.00 น.	50.0	60.0	44.7	75.5	50.0	60.0	45.1	72.6
05.00-06.00 น.	49.5	59.5	45.0	72.3	49.0	59.0	45.3	73.7
06.00-07.00 น.	50.4	60.4	44.9	74.3	50.1	60.1	45.2	79.7
07.00-08.00 น.	48.6	48.6	45.3	65.6	48.9	48.9	45.9	65.9
08.00-09.00 น.	53.5	53.5	46.1	86.3	49.9	49.9	46.1	70.9
09.00-10.00 น.	51.3	51.3	47.6	61.9	49.0	49.0	45.7	71.7
10.00-11.00 น.	53.0	53.0	48.3	65.7	51.5	51.5	46.3	75.1
11.00-12.00 น.	51.2	51.2	46.5	70.4	50.9	50.9	45.5	75.4
12.00-13.00 น.	49.2	49.2	45.6	68.5	48.2	48.2	44.2	69.5
13.00-14.00 น.	49.2	49.2	45.0	74.3	49.5	49.5	44.4	68.8
14.00-15.00 น.	56.4	56.4	43.0	83.1	58.4	58.4	44.2	88.7
เฉลี่ย 24 ชม.	**51.3**	**55.7**	**45.5**	-	**51.0**	**57.2**	**45.4**	-
Lmax	-	-	-	**86.3**	-	-	-	**88.7**
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735959, 1402108

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dBA))							
	07-08/09/67				08-09/09/67			
	Leq	Ldn	L90	Lmax	Leq	Ldn	L90	Lmax
15.00-16.00 น.	50.0	50.0	45.5	62.2	51.4	51.4	50.3	74.9
16.00-17.00 น.	50.3	50.3	47.6	62.4	52.6	52.6	49.8	88.4
17.00-18.00 น.	51.0	51.0	47.9	65.7	50.8	50.8	49.1	69.2
18.00-19.00 น.	48.4	48.4	47.0	60.1	50.1	50.1	48.6	76.6
19.00-20.00 น.	48.0	48.0	46.8	54.7	50.4	50.4	49.3	74.2
20.00-21.00 น.	48.3	48.3	46.1	53.2	49.8	49.8	48.8	63.1
21.00-22.00 น.	46.8	46.8	45.4	54.1	49.4	49.4	48.5	58.3
22.00-23.00 น.	46.8	56.8	45.4	62.4	49.5	59.5	48.3	57.1
23.00-24.00 น.	47.9	57.9	45.4	64.0	48.5	58.5	47.6	63.0
00.00-01.00 น.	55.4	65.4	45.3	83.6	56.0	66.0	47.5	81.0
01.00-02.00 น.	50.1	60.1	44.9	70.0	52.0	62.0	47.4	72.2
02.00-03.00 น.	48.9	58.9	44.7	78.6	52.2	62.2	48.0	69.1
03.00-04.00 น.	49.0	59.0	45.7	68.2	52.0	62.0	48.4	67.7
04.00-05.00 น.	50.4	60.4	46.1	65.0	50.9	60.9	48.2	65.0
05.00-06.00 น.	51.6	61.6	46.3	71.1	51.7	61.7	47.1	73.5
06.00-07.00 น.	52.0	62.0	49.0	70.6	50.5	60.5	48.0	69.8
07.00-08.00 น.	51.6	51.6	48.4	68.8	54.6	54.6	48.2	81.3
08.00-09.00 น.	50.2	50.2	47.6	66.4	51.5	51.5	46.3	75.1
09.00-10.00 น.	49.6	49.6	46.8	62.5	50.9	50.9	45.5	75.4
10.00-11.00 น.	49.1	49.1	46.7	69.7	55.4	55.4	45.3	83.6
11.00-12.00 น.	49.6	49.6	46.7	70.5	56.4	56.4	43.0	83.1
12.00-13.00 น.	60.3	60.3	47.0	86.0	49.2	49.2	45.6	68.5
13.00-14.00 น.	64.2	64.2	51.4	94.8	49.2	49.2	45.0	74.3
14.00-15.00 น.	53.2	53.2	50.1	79.8	53.2	53.2	50.1	79.8
เฉลี่ย 24 ชม.	**54.1**	**58.3**	**46.7**	-	**52.2**	**58.4**	**48.1**	-
Lmax	-	-	-	**94.8**	-	-	-	**88.4**
ค่ามาตรฐาน[3]	70	-	-	115	70	-	-	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของ สถานีตรวจวัด 733803, 1403791

ช่วงเวลา	2 ก.ย. 67		3 ก.ย. 67		4 ก.ย. 67		5 ก.ย. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	-	-	1.7	W	2.3	WSW	2.2	WSW
02.00 น.	-	-	1.7	W	2.1	W	1.3	WSW
03.00 น.	-	-	1.7	W	1.7	W	0.6	CALM
04.00 น.	-	-	1.9	WSW	1.0	W	0.6	CALM
05.00 น.	-	-	1.8	WSW	0.9	CALM	0.6	CALM
06.00 น.	-	-	2.1	WSW	0.8	CALM	2.1	W
07.00 น.	-	-	2.4	WSW	1.1	W	2.2	W
08.00 น.	-	-	2.6	WSW	1.7	W	1.6	W
09.00 น.	-	-	1.5	WSW	1.2	WSW	1.8	W
10.00 น.	-	-	1.0	WSW	2.0	WSW	2.2	WSW
11.00 น.	2.0	WSW	2.7	W	0.4	CALM	1.0	SW
12.00 น.	1.2	SW	1.8	W	0.4	CALM	1.5	SW
13.00 น.	2.7	WSW	0.7	CALM	1.6	W	1.4	SW
14.00 น.	3.4	WSW	0.5	CALM	0.7	CALM	1.7	SW
15.00 น.	3.3	WSW	0.8	CALM	0.6	CALM	1.6	SW
16.00 น.	2.6	WSW	0.4	CALM	0.8	CALM	1.5	SW
17.00 น.	2.3	WSW	1.3	W	1.0	SW	1.4	SW
18.00 น.	2.3	WSW	2.0	WSW	0.8	CALM	1.3	SW
19.00 น.	1.8	WSW	2.4	WSW	2.6	WSW	1.2	SW
20.00 น.	2.0	WSW	1.6	W	1.1	WSW	1.4	SW
21.00 น.	2.2	WSW	1.7	W	0.4	CALM	1.1	W
22.00 น.	1.4	W	0.9	CALM	0.7	CALM	1.4	W
23.00 น.	0.6	CALM	1.0	W	1.5	WSW	1.3	W
24.00 น.	0.9	CALM	0.6	CALM	1.7	W	1.5	W

ช่วงเวลา	6 ก.ย. 67		7 ก.ย. 67		8 ก.ย. 67		9 ก.ย. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง
01.00 น.	0.4	CALM	2.2	WSW	0.3	CALM	0.3	CALM
02.00 น.	0.4	CALM	1.6	WSW	0.3	CALM	0.6	CALM
03.00 น.	0.4	CALM	2.1	W	0.3	CALM	1.7	WSW
04.00 น.	0.5	CALM	1.9	W	0.3	CALM	1.3	WSW
05.00 น.	0.8	CALM	1.4	W	0.3	CALM	0.9	CALM
06.00 น.	0.3	CALM	1.9	W	0.3	CALM	0.6	CALM
07.00 น.	1.0	W	1.9	W	0.3	CALM	0.7	CALM
08.00 น.	0.4	CALM	1.4	W	0.3	CALM	0.5	CALM
09.00 น.	1.5	WSW	1.5	W	0.3	CALM	0.6	CALM
10.00 น.	2.4	261.7	2.0	253.0	0.4	CALM	-	-
11.00 น.	2.1	262.1	1.5	249.1	0.4	CALM	-	-
12.00 น.	2.1	W	1.4	WSW	1.3	W	-	-
13.00 น.	2.0	W	2.0	W	1.1	W	-	-
14.00 น.	0.8	CALM	2.9	W	1.0	WNW	-	-
15.00 น.	1.1	W	0.8	CALM	2.0	WSW	-	-
16.00 น.	1.8	W	1.2	WSW	1.4	W	-	-
17.00 น.	1.2	W	1.9	WSW	1.8	W	-	-
18.00 น.	2.1	W	1.4	WSW	1.9	W	-	-
19.00 น.	2.5	WSW	0.8	CALM	1.9	W	-	-
20.00 น.	2.0	WSW	1.1	WSW	1.9	WSW	-	-
21.00 น.	1.3	W	0.9	CALM	2.0	WSW	-	-
22.00 น.	1.0	WSW	1.2	WSW	2.5	WSW	-	-
23.00 น.	0.9	CALM	1.3	WSW	2.3	WSW	-	-
24.00 น.	0.4	CALM	2.1	WSW	1.7	WNW	-	-
	0.3	CALM	1.7	WSW	0.9	CALM	-	-
	0.3	CALM	2.0	WSW	0.4	CALM	-	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์



ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2-9 กันยายน 2567

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	34.7	-	-
SW	-	6.0	-
WSW	-	30.2	4.8
W	-	20.6	1.2
WNW	-	2.4	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

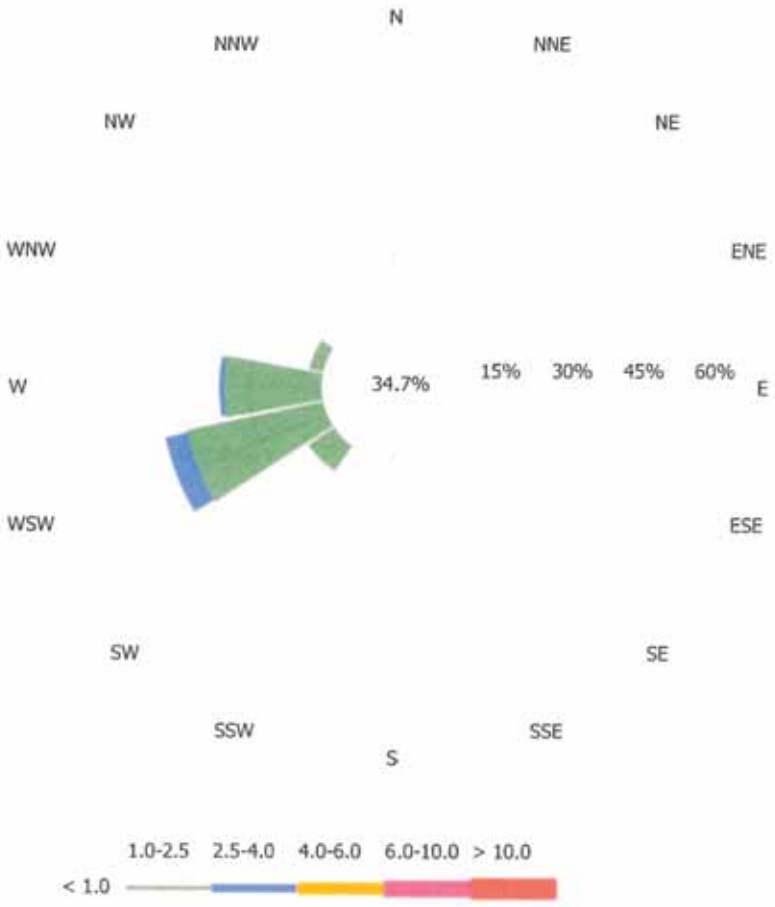
[redacted]

ข้อสรุป

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

WIND ROSE PLOT

2024 09/02 Time: 01:00 ----- 2021 09/09 Time: 24:00



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 1

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) **บริษัท** ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

วันที่วิเคราะห์ 4-6 กันยายน 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11.25-12.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 275 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM	733919, 1403562	
- ความสูงของปล่อง	30.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.75	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	151.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	756.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.55	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	147.11	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	102.81	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	4.6	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [4]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[7]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 4.6 % [5]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [6]			
TSP	mg/Nm^3	0.3575	0.3052	30 mg/Nm^3	0.0006	0.088
SO_2	ppm	0.28	0.24	20 ppm	0.0012	0.154
NO_x	ppm	0.46	0.39	75 ppm	0.0015	0.410
CO	ppm	5.61	4.79	-	0.0110	-
$\%O_2$	%	4.6	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : [4] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[5] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[6] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

[7] อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย [redacted]

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้ควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 3

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) **บริษัท** ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 24 กันยายน 2567

วันที่วิเคราะห์ 1-3 ตุลาคม 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11.15-12.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 275 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [4]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[7]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 6.65 % [5]	$\%O_2$ ที่ 7% มาตรฐาน [6]			
TSP	mg/Nm^3	0.3622	0.3534	30 mg/Nm^3	0.0006	0.088
SO_2	ppm	0.59	0.58	20 ppm	0.0025	0.154
NO_x	ppm	2.10	2.05	75 ppm	0.0064	0.410
CO	ppm	0.35	0.34	-	0.0007	-
$\%O_2$	%	6.65	7.0	-	-	-

หมายเหตุ : [4] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[5] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[6] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

[7] อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย
ผู้เก็บตัวอย่าง
ผู้ควบคุม

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง HTM Furnace # 4 (A)

โครงการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (อากาศ) **บริษัท** ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 24 กันยายน 2567

วันที่วิเคราะห์ 1-3 ตุลาคม 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 14.45-15.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 450 Ton/day

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 220 m^3/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM	733858, 1403538	
- ความสูงของปล่อง	60.0	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.10	เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	205.0	องศาเซลเซียส
- ความดันบรรยากาศ	756.0	มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.72	เมตร/วินาที
- ปริมาณอากาศภายในปล่อง	440.91	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ปริมาตรอากาศที่ NTP	273.15	ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ร้อยละของออกซิเจน	3.75	%

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [4]		ค่าควบคุมความเข้มข้น[7]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		%Actual O_2 3.75 % [5]	%O_2 ที่ 7% มาตรฐาน [6]			
TSP	mg/Nm^3	0.8687	0.7050	30 mg/Nm^3	0.0040	0.186
SO_2	ppm	0.76	0.62	20 ppm	0.0091	0.327
NO_x	ppm	1.89	1.53	60 ppm	0.0162	0.690
CO	ppm	12.00	9.74	-	0.0626	-
%O_2	%	3.75	7.0	-	-	-

หมายเหตุ :

[4] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[5] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[6] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

[7] อ้างอิงตามตารางที่ 2(1) ข้อมูลของปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

จัดทำรายงานโดย
ผู้เก็บตัวอย่าง
ผู้ควบคุม

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินทง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 25567

วันที่วิเคราะห์ 10-13 กันยายน 2567

วิธีการและเครื่องมือ Air Check Sample (Low Flow) และ GC (GC-14B Shimadzu S/N C10733000756SA)

อัตราการดูดอากาศ 0.1 l/min 60 นาที

ตำแหน่งตรวจวัด	S/N	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
1. บริเวณ EG Tank Farm	A122840	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[10] 100
2. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1 ชั้น 1)	038566	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[10] 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	[10] 200
3. บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2 ชั้น 3)	038536	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[10] 100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	[10] 200
4. บ่อ 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 [redacted]
ผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter Model 6236 S/N 222219

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) :-

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2567

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย** (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	2 กันยายน 2567	
	Leq 8 ชม.	Lmax
11.00-12.00 น.	91.7	93.6
12.00-13.00 น.	91.6	93.5
13.00-14.00 น.	91.4	93.4
14.00-15.00 น.	91.7	93.6
15.00-16.00 น.	91.3	100.7
16.00-17.00 น.	91.0	92.8
16.00-17.00 น.	91.4	93.4
18.00-19.00 น.	91.2	93.6
Leq 8 hr.	91.4	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	100.7
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 [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Compressor Room (จุดที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733939, 1403581

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222241

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) :-

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย** (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	2 กันยายน 2567	
	Leq 8 **ชม.**	Lmax
11.00-12.00 น.	92.7	94.8
12.00-13.00 น.	92.4	94.7
13.00-14.00 น.	92.1	98.3
14.00-15.00 น.	92.9	95.7
15.00-16.00 น.	92.4	96.5
16.00-17.00 น.	92.4	94.3
16.00-17.00 น.	92.7	94.7
18.00-19.00 น.	92.7	94.8
Leq 8 hr.	92.5	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	98.3
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 [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Chiller Room

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733948, 1403565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222220

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) :-

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2567

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย** (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	2 กันยายน 2567	
	Leq 8 **ชม.**	Lmax
11.00-12.00 น.	86.5	89.1
12.00-13.00 น.	86.3	86.8
13.00-14.00 น.	86.3	89.1
14.00-15.00 น.	86.4	89.1
15.00-16.00 น.	86.9	91.5
16.00-17.00 น.	87.2	93.5
16.00-17.00 น.	87.2	90.8
18.00-19.00 น.	86.8	87.8
Leq 8 hr.	86.7	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	93.5
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 [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733919, 1403597

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 222242

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) :-

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย** (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	2 กันยายน 2567	
	Leq 8 **ชม.**	Lmax
11.00-12.00 น.	92.6	113.1
12.00-13.00 น.	92.5	94.0
13.00-14.00 น.	93.2	94.4
14.00-15.00 น.	93.8	112.0
15.00-16.00 น.	93.0	94.4
16.00-17.00 น.	93.2	112.1
16.00-17.00 น.	93.0	93.9
18.00-19.00 น.	94.3	113.0
Leq 8 hr.	93.2	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	113.1
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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ตรวจวัด 2 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation 2 (CSP2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 733846, 1403636

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analysis Model **และ** Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222222

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model **และ** Serial No.) :-

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มิถุนายน 2567

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

Time	**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย** (Equivalent Sound Pressure Level) dBA	
	2 กันยายน 2567	
	Leq 8 **ชม.**	Lmax
11.00-12.00 น.	86.6	89.0
12.00-13.00 น.	86.7	89.2
13.00-14.00 น.	88.2	98.2
14.00-15.00 น.	87.9	95.1
15.00-16.00 น.	88.1	91.0
16.00-17.00 น.	88.5	91.2
16.00-17.00 น.	88.5	90.3
18.00-19.00 น.	88.5	89.9
Leq 8 hr.	87.9	-
ค่าสูงสุด : Lmax	-	98.2
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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]



รูปที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น



รูปที่ 2 ชุมชนวัดโสภณ



รูปที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 5 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 6 ริมรั้วด้านนอกทางทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 4-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 7 วิมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน



รูปที่ 8 ชุมชนวัดโสภณ



รูปที่ 9 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 7-9 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียง 24 ชม.



รูปที่ 10 พื้นที่โครงการ

รูปที่ 10 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Wind Rose



รูปที่ 11 ปล่อง HTM Furnace #1



รูปที่ 12 ปล่อง HTM Furnace #2



รูปที่ 13 ปล่อง HTM Furnace #4 (A)

รูปที่ 11-13 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 14 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 15 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1 ชั้น 1)



รูปที่ 16 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP 2 ชั้น 3)



รูปที่ 17 บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 14-17 แสดงการตรวจวัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde บริเวณพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 18 Compressor Room จุดที่ 1



รูปที่ 19 Compressor Room จุดที่ 2



รูปที่ 20 Chiller Room



รูปที่ 21 หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP 1)



รูปที่ 22 หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation 2 (CSP2)

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

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 24 กันยายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721 0304 e-mail : admin_life@life-env.com www.life-env.com

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ในสถานประกอบการ

โครงการ : ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้ง : 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไอ-8 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด : 24 กันยายน 2567

วิธีการตรวจวัด : Noise Dosimeter

ตรวจวัดโดย : บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

โทรศัพท์ : 02-3200277-8

ชื่อ-สกุล	แผนก	Dose (%)	AV (dB)	TWA (dB)	Start น.	Stop น.	Run Time
[redacted]	Chiller Room	34.55	80.4	80.4	16.00	24.00	8 ชม.
	Compressor Room	33.76	80.3	80.3	16.00	24.00	8 ชม.
	TSP01 : Feed PTA	89.09	84.5	84.5	16.00	24.00	8 ชม.
	TSP01 : Check Plant	74.05	83.7	83.7	16.00	24.00	8 ชม.
	TSP02 : Check CP	61.56	82.9	82.9	16.00	24.00	8 ชม.
	TSP02 : CSP	93.30	84.7	84.7	16.00	24.00	8 ชม.

หมายเหตุ : [5] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

คำอธิบาย :

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

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

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 220100105

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 170800296

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 190500065

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 190500072

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 220300020

เครื่องวัดเสียง Noise Dosimeter **Model No.** ST-130 **S/N** 220100103

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด



รูปที่ 1 คุณฉัตรปัญญา พรมเทศน์ : Chiller Room



รูปที่ 2 คุณวุฒิชัย สุริยะแก้ว : Compressor Room



รูปที่ 3 คุณเจษฎา ตุ้ยเขียว : TSP01 :Feed PTA



รูปที่ 4 คุณอภิวัฒน์ เหล่าโสด : TSP01 : Check Plant



รูปที่ 5 คุณธนภัทร เมข้าว : TSP02 : Check CP



รูปที่ 6 คุณณฤเบศร์ ชัยฤทธิ์ : TSP02 : CSP

รูปที่ 1-6 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 2 กันยายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : life_env@life-env.com www.life-env.com

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 ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ ต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 กันยายน 2567		
pH	-	8.75	8.75	Electrometric Method
Temperature	°C	32	32	Thermometer
DO	mg/l	6.4	6.4	Azide Modification
BOD	mg/l	14.4	14.4	Azide Modification
COD	mg/l	43.2	43.2	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	20	20	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	34	34	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 กันยายน 2567		
pH	-	6.86	6.86	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	Thermometer
DO	mg/l	6.2	6.2	Azide Modification
BOD	mg/l	19.2	19.2	Azide Modification
COD	mg/l	57.6	57.6	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	0.60	0.60	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	48	48	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 กันยายน 2567		
pH	-	5.33	5.33	Electrometric Method
Temperature	°C	45.0	45.0	Thermometer
DO	mg/l	1.20	1.20	Azide Modification
BOD	mg/l	2,640	2,640	Azide Modification
COD	mg/l	7,920	7,920	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	56	56	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]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
		2 กันยายน 2567			
pH	-	8.70	8.70	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.2	6.2	-	Azide Modification
BOD	mg/l	18.2	18.2	20	Azide Modification
COD	mg/l	54.8	54.8	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	25	25	50	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92	92	-	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 กันยายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
pH	-	7.68	7.68	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.4	6.4	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.4	14.4	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	44	44	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2160	2160	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 กันยายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
pH	-	7.87	7.87	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.8	6.8	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	16.8	16.8	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	42	42	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3600	3600	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 2 - 27 กันยายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 กันยายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
pH	-	7.87	7.87	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.0	7.0	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.0	12.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	42	42	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1720	1720	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1-2 ตุลาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซออ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : life_env@life-env.com www.life-env.com

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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

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

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ต.ค. 2567 (11.40 น.) - 2 ต.ค. 2567 (11.40 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 1-2 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	1 ต.ค. 2567 (10.40 น.) - 2 ต.ค. 2567 (10.40 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 ตุลาคม 2567		
pH	-	9.09	9.09	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	34.0	34.0	Thermometer
DO	mg/l	6.4	6.4	Azide Modification
BOD	mg/l	16.0	16.0	Azide Modification
COD	mg/l	48.00	48.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	10	10	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	130	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 ตุลาคม 2567		
pH	-	6.91	6.91	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	Thermometer
DO	mg/l	6.3	6.3	Azide Modification
BOD	mg/l	19.3	19.3	Azide Modification
COD	mg/l	58.00	58.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	1.2	1.2	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	205	205	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		1 ตุลาคม 2567		
pH	-	5.23	5.23	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	38.0	38.0	Thermometer
DO	mg/l	1.10	1.10	Azide Modification
BOD	mg/l	2,935.00	2,935.00	Azide Modification
COD	mg/l	8,800.00	8,800.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	48	48	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<2.2	<2.2	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
		1 ตุลาคม 2567			
pH	-	9.07	9.07	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.0	7.0	-	Azide Modification
BOD	mg/l	10.0	10.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	24.00	24.00	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	26	26	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
		1 ตุลาคม 2567			
pH	-	8.69	8.69	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.5	6.5	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	13.5	13.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	9	9	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2160	2160	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 ตุลาคม 2567	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.59	8.59	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.2	6.2	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	19.0	19.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	10	10	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 1-26 ตุลาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 1 ตุลาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.60	8.60	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	34.0	34.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.9	6.9	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	11.0	11.0	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	10	10	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

[redacted]



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 4-5 พฤศจิกายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

พฤศจิกายน 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
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 ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m³)
	4 พ.ย. 2567 (12.50 น.) - 5 พ.ย. 2567 (12.50 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. ($\mu g/m^3$)
	4 พ.ย. 2567 (12.30 น.) - 5 พ.ย. 2567 (12.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยซินทง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 4-5 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m^3)
	4 พ.ย. 2567 (11.15 น.) - 5 พ.ย. 2567 (11.15 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		4 พฤศจิกายน 2567		
pH	-	8.98	8.98	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	33.0	33.0	Thermometer
DO	mg/l	7.2	7.2	Azide Modification
BOD	mg/l	10	10	Azide Modification
COD	mg/l	24	24	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	15	15	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	240	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		4 พฤศจิกายน 2567		
pH	-	8.12	8.12	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	31.0	31.0	Thermometer
DO	mg/l	6.5	6.5	Azide Modification
BOD	mg/l	18.6	18.6	Azide Modification
COD	mg/l	56	56	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	16	16	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		4 พฤศจิกายน 2567		
pH	-	8.42	8.42	Electrometric Method
Temperature	°C	38.0	38.0	Thermometer
DO	mg/l	2.0	2.0	Azide Modification
BOD	mg/l	2,666.00	2,666.00	Azide Modification
COD	mg/l	8,000.00	8,000.00	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	15	15	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<2.2	<2.2	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 4 พฤศจิกายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
pH	-	8.92	8.92	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	40	Thermometer
DO	mg/l	7.0	7.0	-	Azide Modification
BOD	mg/l	10.6	10.6	20	Azide Modification
COD	mg/l	32	32	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	14	14	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 4 พฤศจิกายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.59	8.59	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.1	7.1	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	10.5	10.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	15	15	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1400	1400	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองขุ่น, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 4 พฤศจิกายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.94	8.94	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.6	6.6	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	18.5	18.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	13	13	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,800	3,800	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ 4-22 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 4 พฤศจิกายน 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.56	8.56	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	35.0	35.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	6.8	6.8	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	16	16	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	10	10	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,680	3,680	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



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 บริเวณแหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 2-3 ธันวาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ธันวาคม 2567

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co., Ltd.

รายงานการผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้เข้าดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ให้แก่ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2-3 ธันวาคม 2567 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางกฎหมาย

[redacted]
ผู้จัดการทั่วไป

90, 92, 94 ซอยอ่อนนุช 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 / 90, 92, 94 Soi On-nuch 64, Srinakarin Rd., On-nuch, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 320-0277-8, 320-0294 Fax : (662) 320-0293, 721-0304 e-mail : life_env@life-env.com www.life-env.com

สารบัญ

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

ภาคผนวก *การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ*
ค่ามาตรฐาน
การสอบเทียบเครื่องมือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด735959, 1402108 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104068
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m³)
	2 ธ.ค. 2567 (12.00 น.) - 3 ธ.ค. 2567 (12.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733087, 1403807 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20150601076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m^3)
	2 ธ.ค. 2567 (11.30 น.) - 3 ธ.ค. 2567 (11.30 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์
[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของ บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2-3 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน เลขที่.สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 733899, 1403093 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ S/N) : Air Check sampler S/N 20170104065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model 1355EZ30 S/N 0107070345011/003
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :-
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด Acetaldehyde 24 ชม. (ug/m^3)
	2 ธ.ค. 2567 (11.00 น.) - 3 ธ.ค. 2567 (11.00 น.)
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<10
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**860**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง 2 ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
2 ธ.ค. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[1]100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	[1]200
2 ธ.ค. 67	บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP1)	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[1]100
		Acetaldehyde	ppm	<0.01	[1]200
2 ธ.ค. 67	บริเวณ EG Tank Farm	Ethylene Glycol	mg/m^3	<0.01	[1]100
2 ธ.ค. 67	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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 ธันวาคม 2567		
pH	-	9.21	9.21	Electrometric Method
Temperature	°C	31.0	31.0	Thermometer
DO	mg/l	6.8	6.8	Azide Modification
BOD	mg/l	16.8	16.8	Azide Modification
COD	mg/l	58.8	58.8	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	22	22	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	240	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 ธันวาคม 2567		
pH	-	8.09	8.09	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	30.0	30.0	Thermometer
DO	mg/l	7.0	7.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	Azide Modification
COD	mg/l	50.96	50.96	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	165	165	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6400	6400	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	การวิเคราะห์
		2 ธันวาคม 2567		
pH	-	8.77	8.77	Electrometric Method
Temperature	^{o}C	38.0	38.0	Thermometer
DO	mg/l	2.8	2.8	Azide Modification
BOD	mg/l	2,874.6	2,874.6	Azide Modification
COD	mg/l	8,624.0	8,624.0	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	20	20	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<2.2	<2.2	MPN Method

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 ธันวาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	การวิเคราะห์
pH	-	8.93	8.93	5.5-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	32.0	32.0	40	Thermometer
DO	mg/l	6.4	6.4	-	Azide Modification
BOD	mg/l	19.0	19.0	20	Azide Modification
COD	mg/l	66.64	66.64	120	Close Reflux
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	5	Soxhlet extraction Method
SS	mg/l	21	21	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 [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 ธันวาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	9.10	9.10	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.0	7.0	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	14.5	14.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	19	19	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	108	108	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลืองขุ่น, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 ธันวาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.36	8.36	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.2	7.2	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.3	12.3	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	21	21	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6,400	6,400	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ **ของ** บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 2 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ 2-16 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1] 2 ธันวาคม 2567	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [3]	การวิเคราะห์
pH	-	8.59	8.59	5.0-9.0	Electrometric Method
Temperature	°C	33.0	33.0	<อุณหภูมิธรรมชาติ + 3°C	Laboratory and Field Method
DO	mg/l	7.2	7.2	>6.0	Azide Modification
BOD	mg/l	12.5	12.5	<4.0	Azide Modification
Grease & Oil	mg/l	<0.20	<0.20	-	Soxhlet extraction Method
TSS	mg/l	19	19	-	Dried at 103-105 °C
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6,400	6,400	-	MPN Method
Sample Condition	-	เหลือง, มีตะกอน	-	-	Observation

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

[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

คุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (ข) การอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



รูปที่ 1 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



รูปที่ 2 ริมรั้วด้านนอกทางด้านทิศเหนือของโรงงาน



รูปที่ 3 ริมรั้วด้านในทางด้านทิศใต้ของโรงงาน

รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde)



รูปที่ 4 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1)



รูปที่ 5 บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)



รูปที่ 6 บริเวณ EG Tank Farm



รูปที่ 7 บริเวณ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 8 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond)



รูปที่ 9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร



รูปที่ 10 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 11 น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 8-11 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 12 บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร



รูปที่ 13 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 14 บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 12-14 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

right solutions.
right partner.

ORIGINAL

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

right solutions.
right partner.

สารบัญ

หน้า

สารบัญ I

สารบัญตาราง II

สารบัญภาพ II

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน 1
3. วิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์ 2
4. บุคลากร 3
5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบรับรองผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ข มาตรฐาน

ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

right solutions.
right partner.

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ 1
ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด 2
ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 6

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5

right solutions.
right partner.

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมนำผลที่ได้จากการตรวจสอบเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของบริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>			
บ่อ 1	2476723-1	<u>Water Testing</u>	16 ก.ค. 67
บ่อ 2	2476723-2	pH at 25 degree C	16 ก.ค. 67
บ่อ 3	2476723-3	<u>Petroleum Hydrocarbons</u>	16 ก.ค. 67
		TPH C_5-C_8, TPH $C_{>8}$-C_{16}, TPH $C_{>16}$-C_{35}	

3. วิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>		
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
TPH C_5-C_8	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
TPH $C_{>8}$-C_{16}	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B
TPH $C_{>16}$-C_{35}	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

[redacted] ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

[redacted] ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3) การจัดทำรายงาน

- [redacted] ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์การปนเปื้อนในน้ำใต้ดินดังกล่าวกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด





บ่อ 1





บ่อ 2





บ่อ 3

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			เกณฑ์การปนเปื้อน[1/]
		บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	
		16 ก.ค. 67	16 ก.ค. 67	16 ก.ค. 67	
Water Testing					
pH at 25 °C	-	6.7	6.8	6.8	6.5-9.2[2/]
Petroleum Hydrocarbons					
TPH C_5-C_8	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.4[1/]
TPH $C_{>8}$-C_{16}	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.7[1/]
TPH $C_{>16}$-C_{35}	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1[1/]

มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

[2/] เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location:

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065242-1

Sample Number	2476723-1
Sampled Date	Jul 16, 2024 9:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บอ 1
Date Analysis Commenced	Jul 16, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.7	6.5-9.2 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
(1): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการตัดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ไปเป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อ้างโดยสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2
Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location:

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065242-2

Sample Number	2476723-1
Sampled Date	Jul 16, 2024 9:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	sta 1
Date Analysis Commenced	Jul 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065243-1

Sample Number	2476723-2
Sampled Date	Jul 16, 2024 10:50 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อ 2
Date Analysis Commenced	Jul 16, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.8	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2
Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065243-2

Sample Number	2476723-2
Sampled Date	Jul 16, 2024 10:50 AM
Sample Description	Groundwater
Location	ua 2
Date Analysis Commenced	Jul 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065244-1

Sample Number	2476723-3
Sampled Date	Jul 16, 2024 12:00 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บอ 3
Date Analysis Commenced	Jul 16, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.8	6.5-9.2 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
(1): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อที่ขายน้ำที่ใช้ในการคิดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบอเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต่องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2
Sampling By : Narumat Themmasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.
2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 6000-246-001
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2476723
Date Received : Jul 16, 2024
Date Reported : Jul 25, 2024
Report Number : 3065244-2

Sample Number	2476723-3
Sampled Date	Jul 16, 2024 12:00 PM
Sample Description	Groundwater
Location	sia 3
Date Analysis Commenced	Jul 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octecosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

PINTHONG GROUP

รายงานผลการตรวจวัด
สภาพแวดล้อมในการทำงาน
Environmental Laboratory
Reports



บริษัท ไทยชินทอ อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150







ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD

27 Rama 2 Road,Tha Kham,Bang Khun Thian, Bangkok 10150

0-2416-9779 EXP.46 097-064-5334 master@pmcenvironment.com

สารบัญเรื่อง

เรื่องรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อม	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน	2
3. ขอบเขตของการดำเนินงาน	2
4. วิธีการตรวจวัด	2
5. ผลตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6. ข้อเสนอแนะ	18
ภาคผนวก	
เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด	
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

สารบัญตาราง

เรื่องรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อม	หน้า
ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2

สารบัญรูปภาพ

เรื่องรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	หน้า
ภาพที่ 5.1-1 Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	4
ภาพที่ 5.1-2 Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	5
ภาพที่ 5.1-3 Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	6
ภาพที่ 5.1-4 Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	7
ภาพที่ 5.1-5 Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	8
ภาพที่ 5.1-6 Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	9
ภาพที่ 5.1-7 Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	10
ภาพที่ 5.1-8 Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	11
ภาพที่ 5.1-9 Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	12
ภาพที่ 5.1-10 Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	13
ภาพที่ 5.1-11 Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	14
ภาพที่ 5.1-12 Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	15
ภาพที่ 5.1-13 การตรวจวัดเสียงระดับเส้นเสียง (Noise Contour)	17

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ : เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

1. บทนำ

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 จากกิจกรรมการผลิตของสถานประกอบกิจการ ได้เล็งเห็นความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความสำคัญของสุขภาพอนามัยของพนักงานในสถานประกอบการโรงงาน เพื่อความสวัสดิภาพในการทำงาน และความรับผิดชอบทางสังคม จึงได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2559

ดังนั้นจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-278 และนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0049 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบและนำผลการตรวจวัดวิเคราะห์ไปกำหนดนโยบายและวางแผนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณการทำงานต่อไป

วันที่ทำการตรวจวัด วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัดวิเคราะห์ วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม ถึง 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภาคสนาม

- [redacted] (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
- [redacted] (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

2. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

2.1 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด ได้แก่ การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินปริมาณการสัมผัสเสียง และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังในการดำเนินการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม และใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

3. ขอบเขตของการดำเนินงาน

3.1 ตรวจวัดและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โรงงาน

ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จำนวนจุดตรวจวัด
1. ตรวจวัดและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	1. Leq 5 min.	4

4. วิธีการตรวจวัด

ดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโดยการกำหนดวัตถุประสงค์การตรวจวัดและเก็บตัวอย่าง เพื่อทราบเป็นข้อมูลพื้นฐาน หรือเพื่อหาแหล่งกำเนิดมลพิษ หาค่าที่ถูกต้องแม่นยำเพื่อเป็นไปตามกฎหมาย โดยใช้อุปกรณ์เครื่องมือ วิธีการตรวจวัด ผู้ใช้เครื่องมือ และวิธีประเมิน ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับ หรือตามที่กฎหมายกำหนด

4.1 การดำเนินการตรวจวัดแผนที่ระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map)

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ทางบริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการโดยทำการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่จาก Lay Out เพื่อดูขนาดพื้นที่และเครื่องจักร กำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงจาก Lay Out ในรูปแบบตารางกริด (Grid) ทั้งนี้อาจใช้ขนาดที่แตกต่างกันตามลักษณะของพื้นที่ เช่น 1 x 1 , 3 x 3 หรือ 5 x 5 เมตร เป็นต้น จากนั้นทำการตรวจวัดระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล เอ (dB (A)) โดยใช้เวลาการตรวจวัดในแต่ละจุดประมาณ 5 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปแบบของเสียงที่เกิดขึ้น ณ บริเวณนั้น ๆ ว่ามีความต่อเนื่องหรือไม่ ซึ่งถ้าหากเสียงที่เกิดขึ้นมีความต่อเนื่องอาจใช้เวลาการตรวจวัดเพียง 1 นาที บันทึกข้อมูลระดับเสียงในแบบฟอร์มโดยอ้างอิงระดับข้อมูลตามจุดพิกัดในรูปแบบ (X,Y) เช่น (X_1 , Y_1) , (X_2, Y_2) , (X_1 , Y_3) , ... (X_n , Y_n) เป็นต้น และนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อแปลผลออกมาเป็นแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยกำหนดระยะห่างของเส้นเสียง (Noise Interval) ให้ชัดเจนและสามารถแสดงให้เห็นถึงรูปแบบของเสียงได้อย่างถูกต้องและชัดเจน โดยทำการซ้อนทับ (Overlay) ชั้นของข้อมูลแผนที่เส้นระดับเสียง และชั้นข้อมูลของพื้นที่ตรวจวัด (Lay Out)

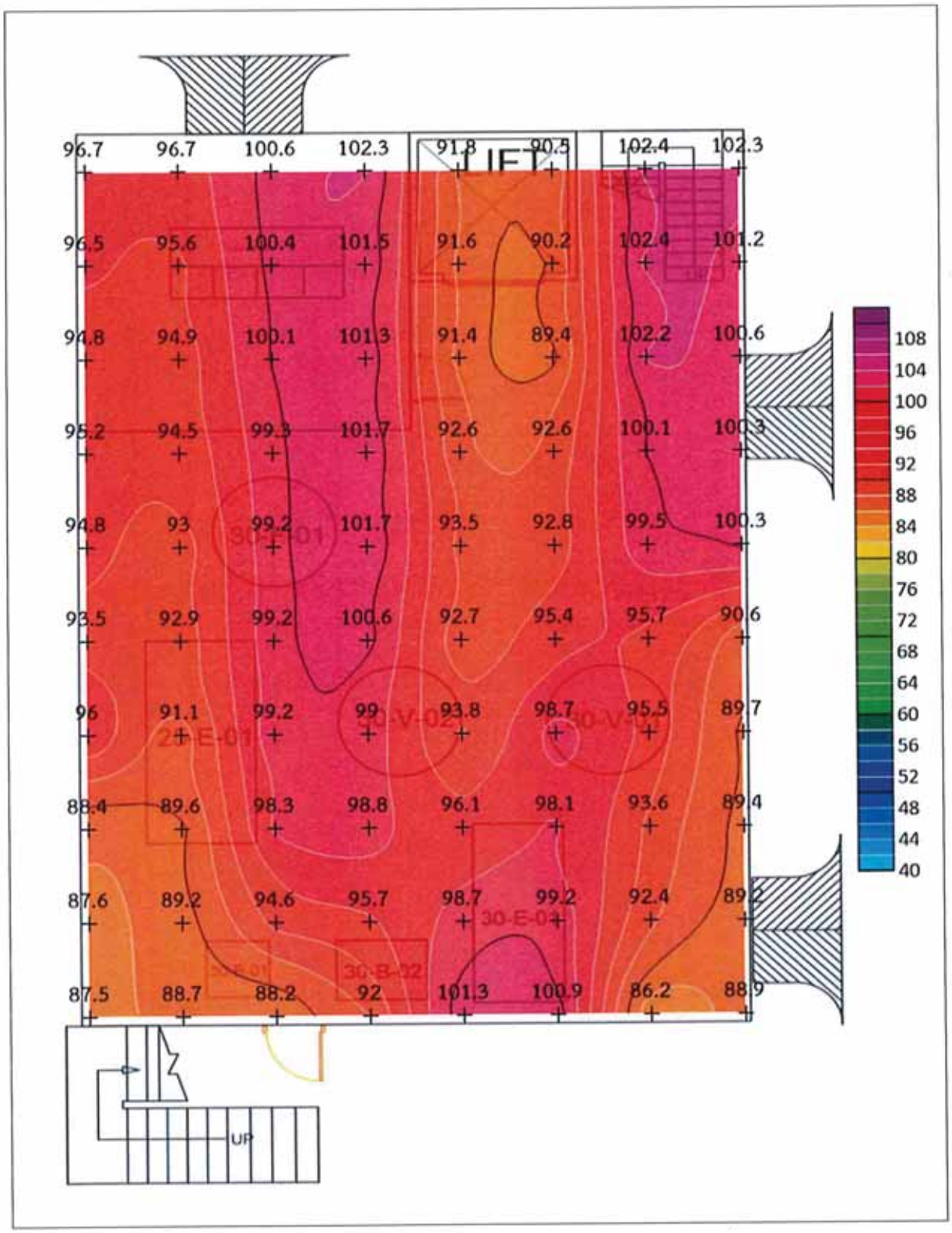
5. ผลตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ผลการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 4 บริเวณพื้นที่การตรวจวัด ได้แก่ ณ บริเวณพื้นที่ CSP ชั้น 1 ขนาดพื้นที่ตรวจวัด 361 ตารางเมตร จำนวน 80 จุด, บริเวณพื้นที่ CP2 ชั้น 3 ขนาดพื้นที่ตรวจวัด 770 ตารางเมตร จำนวน 316 จุด, บริเวณพื้นที่ Compressor Room ขนาดพื้นที่ตรวจวัด 206 ตารางเมตร จำนวน 77 จุด และบริเวณพื้นที่ Motor Room ขนาดพื้นที่ตรวจวัด 756 ตารางเมตร จำนวน 111 จุด

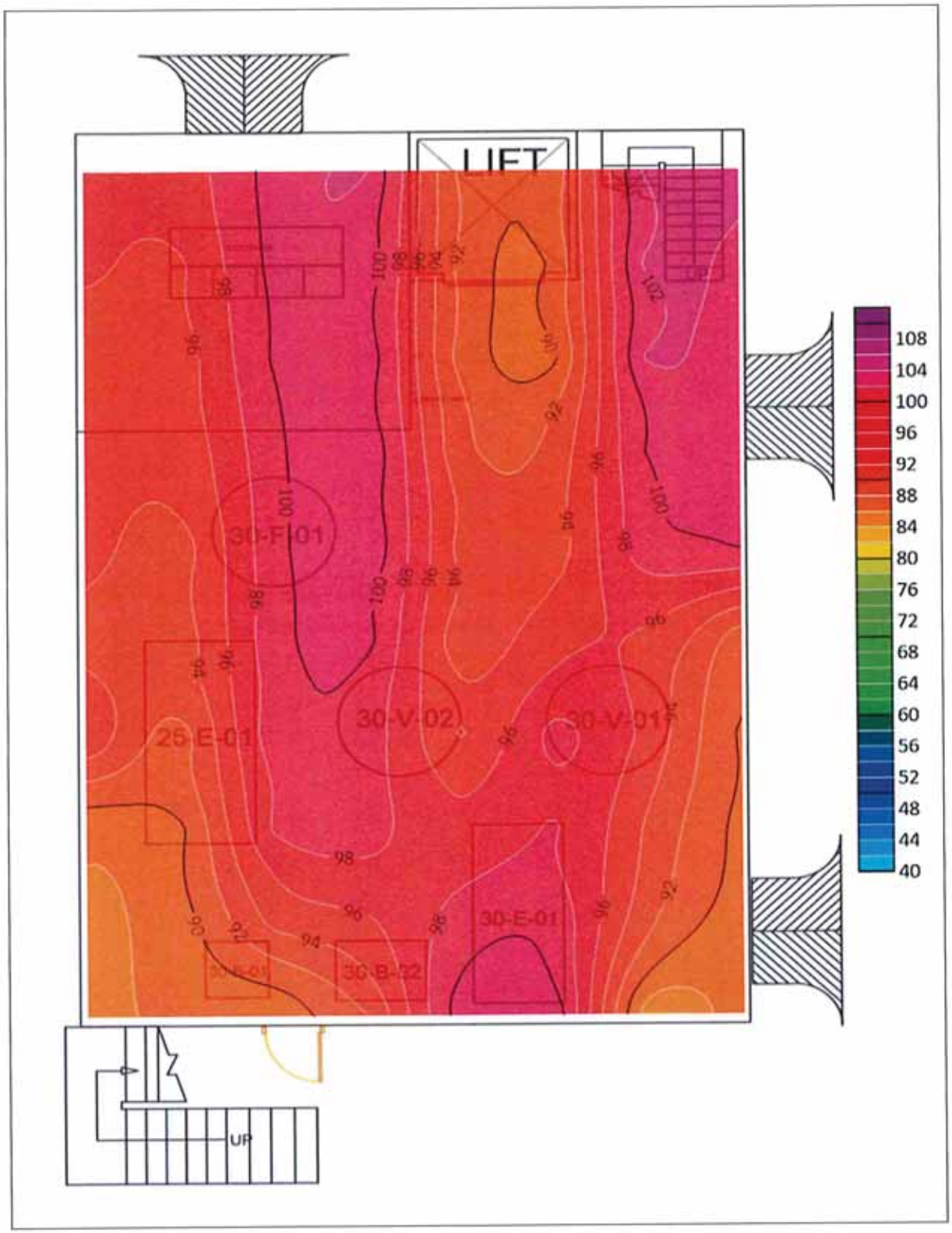
ซึ่งแสดงออกมาเป็น 3 รูปแบบ คือ แบบ Fill Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับเสียงตามสีที่เป็นตัวแทนของค่านั้น ๆ แบบ Line Noise Contour Map แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour และแบบ Plot Noise Contour Map แสดงตัวเลขระดับเสียงของบริเวณนั้น ๆ ดัง **ภาพที่ 5.1-1 ถึง ภาพที่ 5.1-13**

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CSP ชั้น 1 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



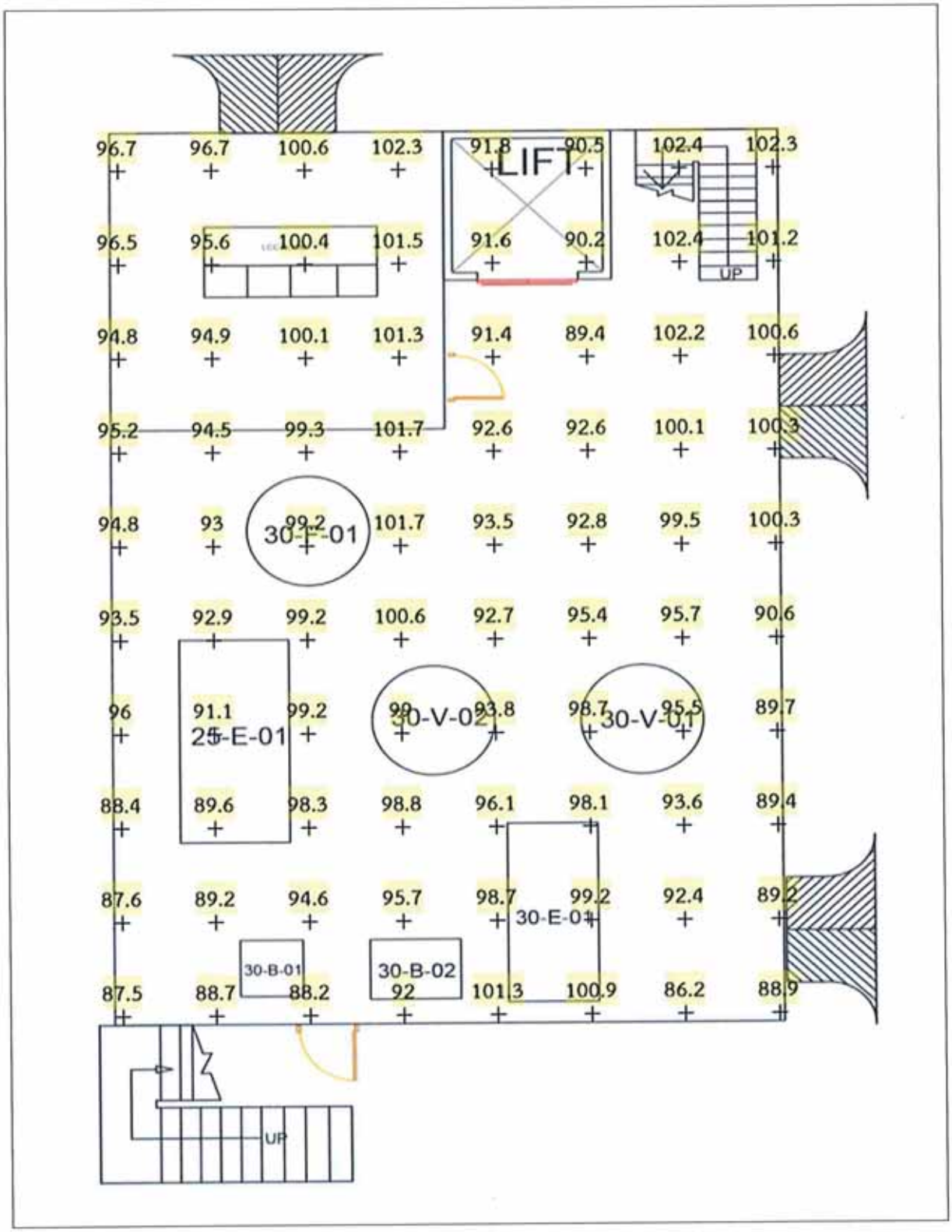
ภาพที่ 5.1-1 Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CSP ชั้น 1 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



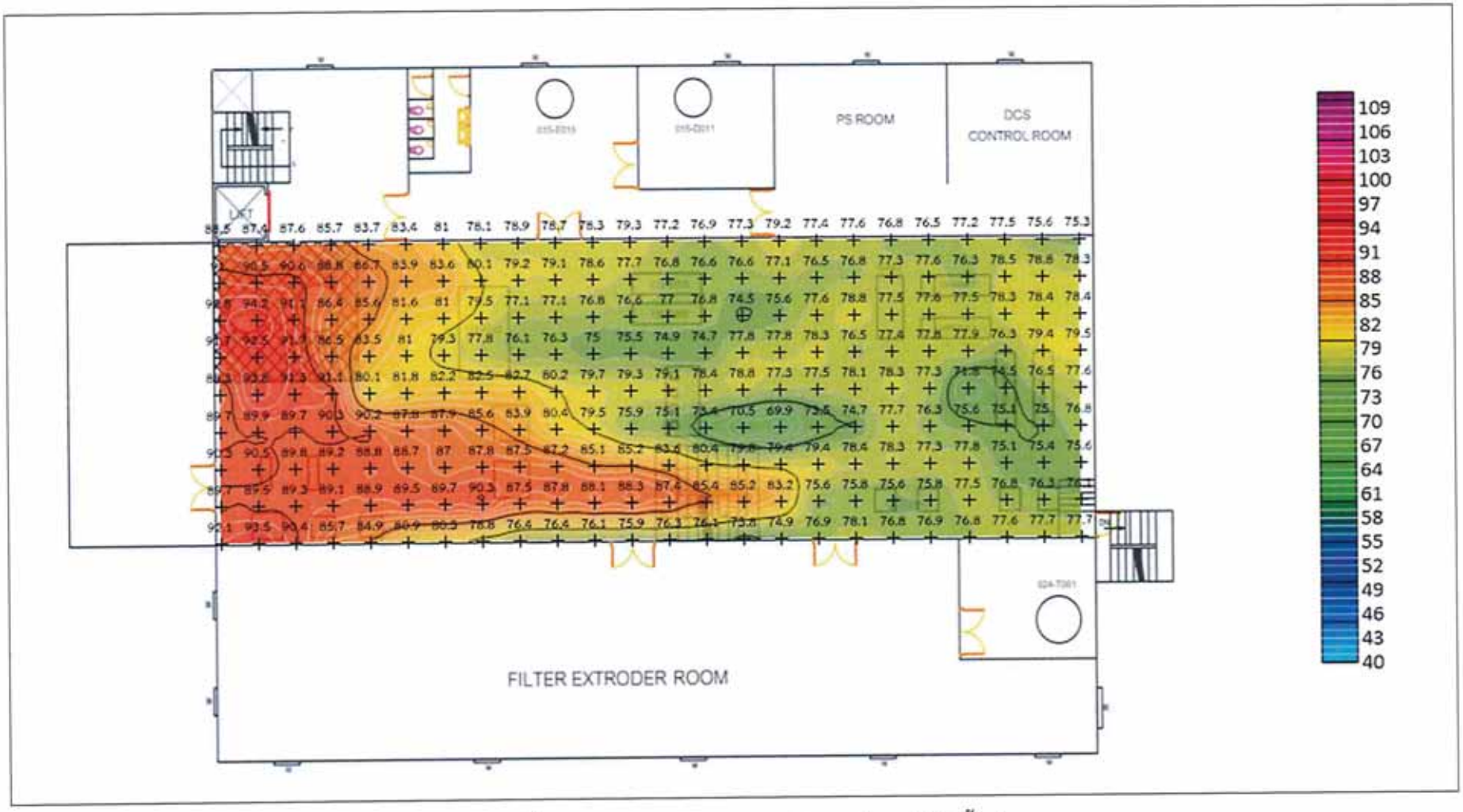
ภาพที่ 5.1-2 Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CSP ชั้น 1 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



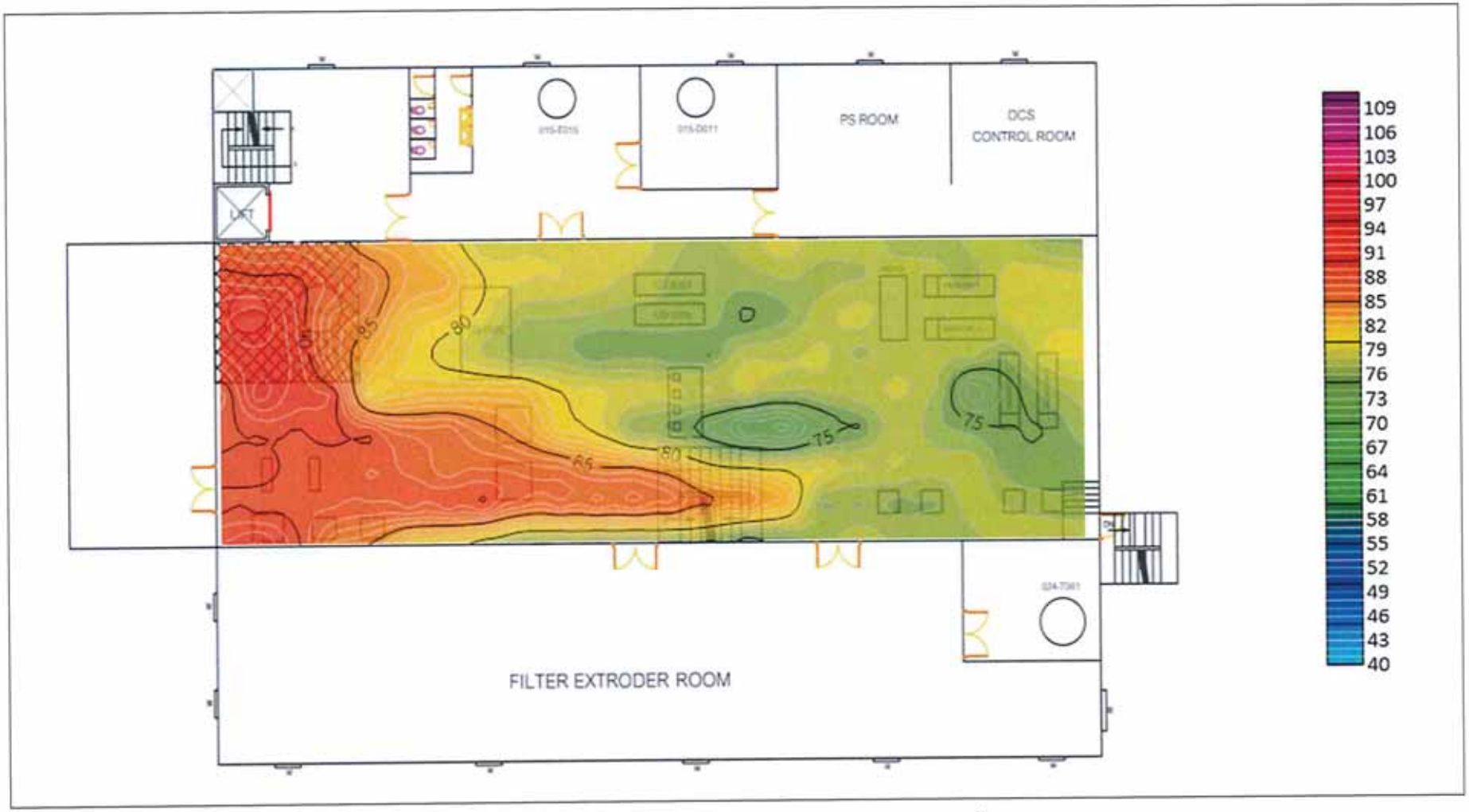
ภาพที่ 5.1-3 Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CP2 ชั้น 3 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



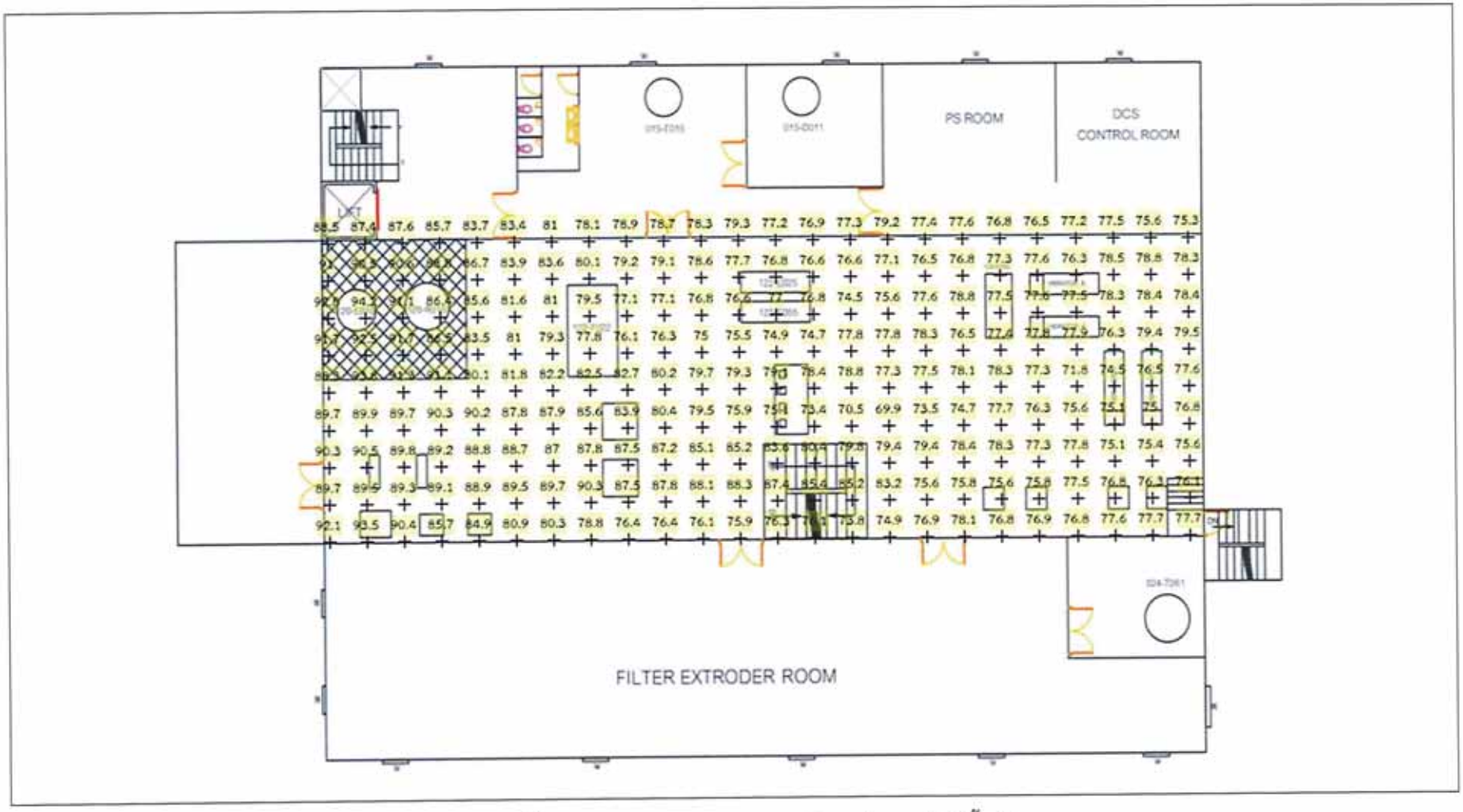
ภาพที่ 5.1-4 Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CP2 ชั้น 3 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



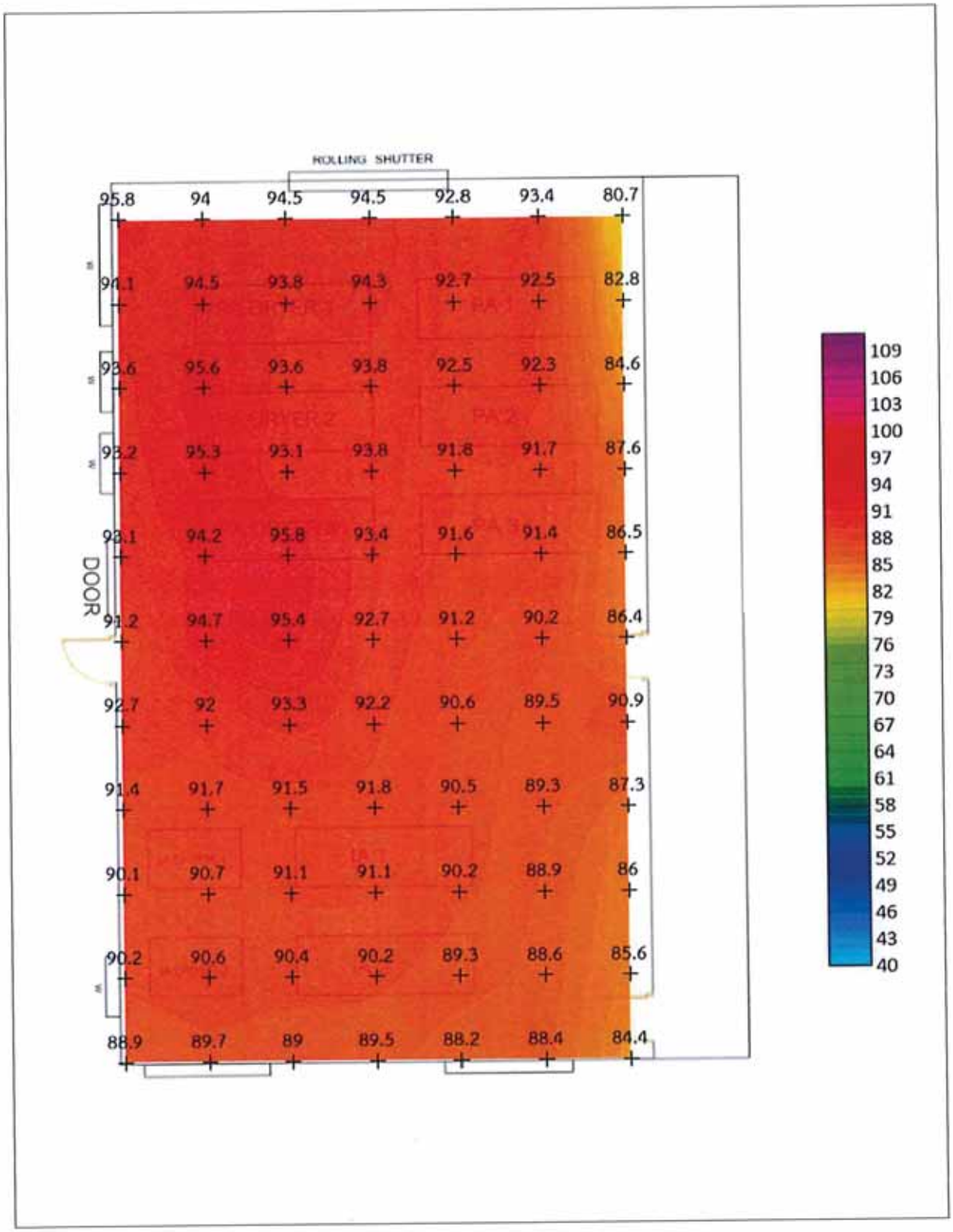
ภาพที่ 5.1-5 Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ CP2 ชั้น 3 บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



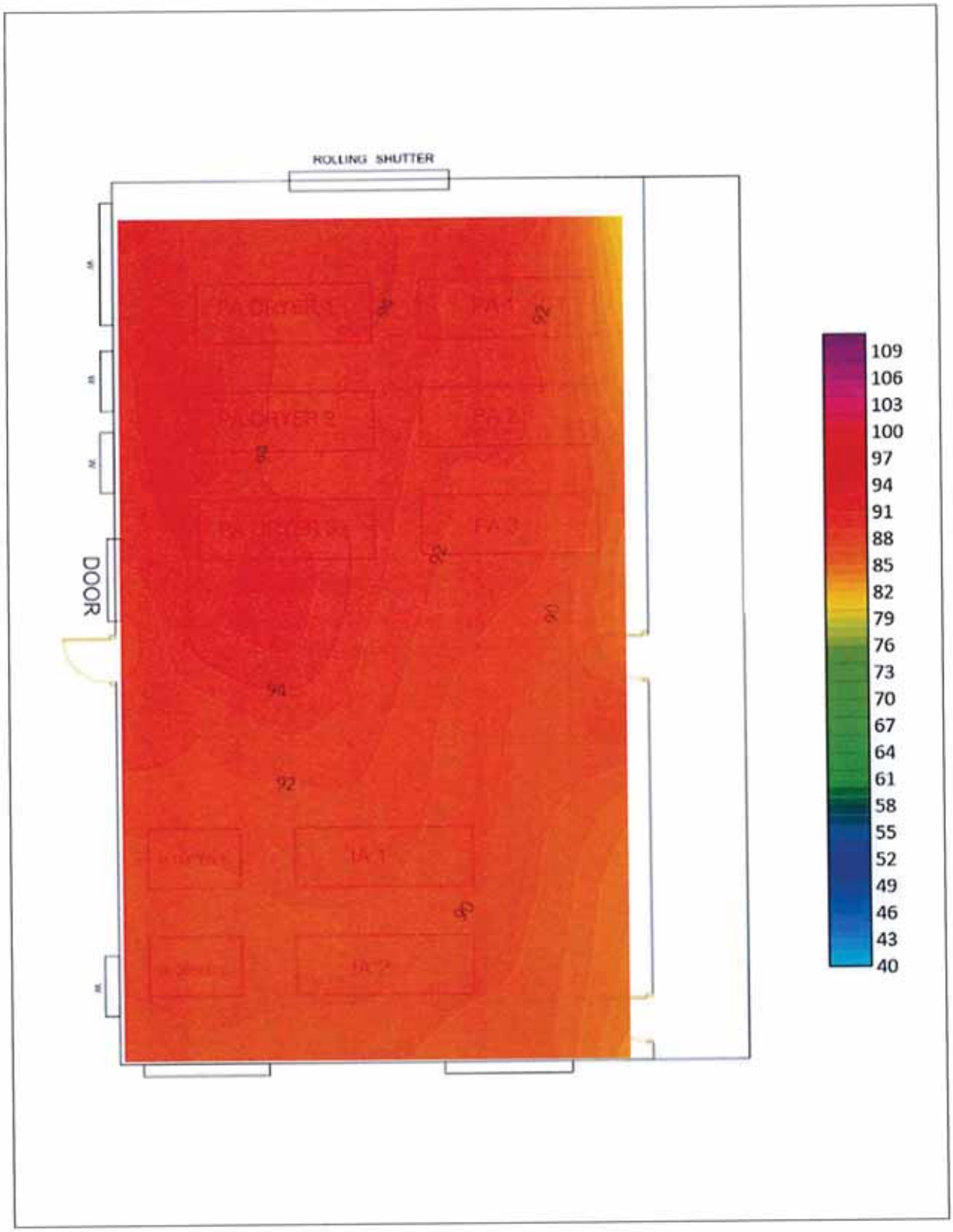
ภาพที่ 5.1-6 Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Compressor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



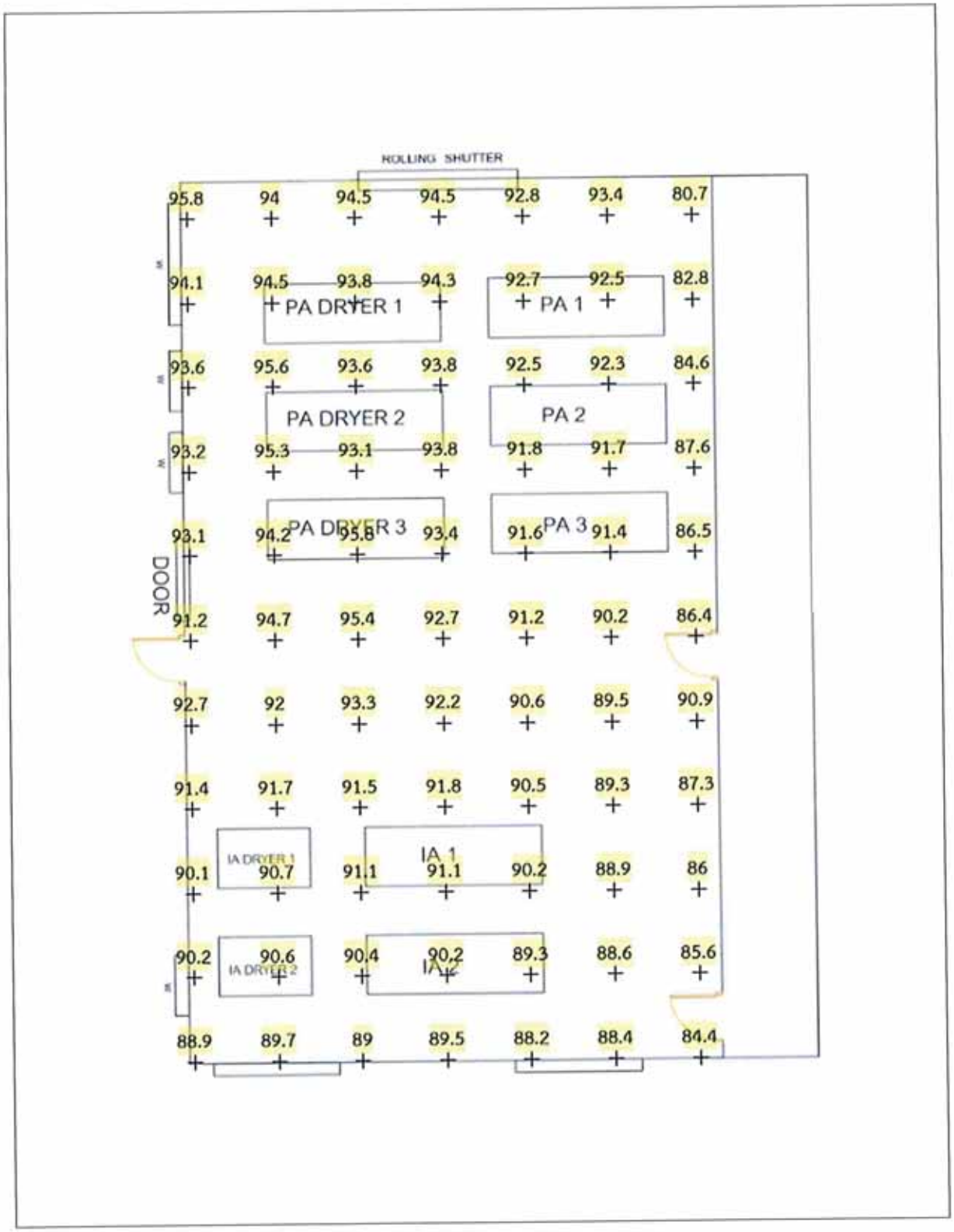
ภาพที่ 5.1-7 Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Compressor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



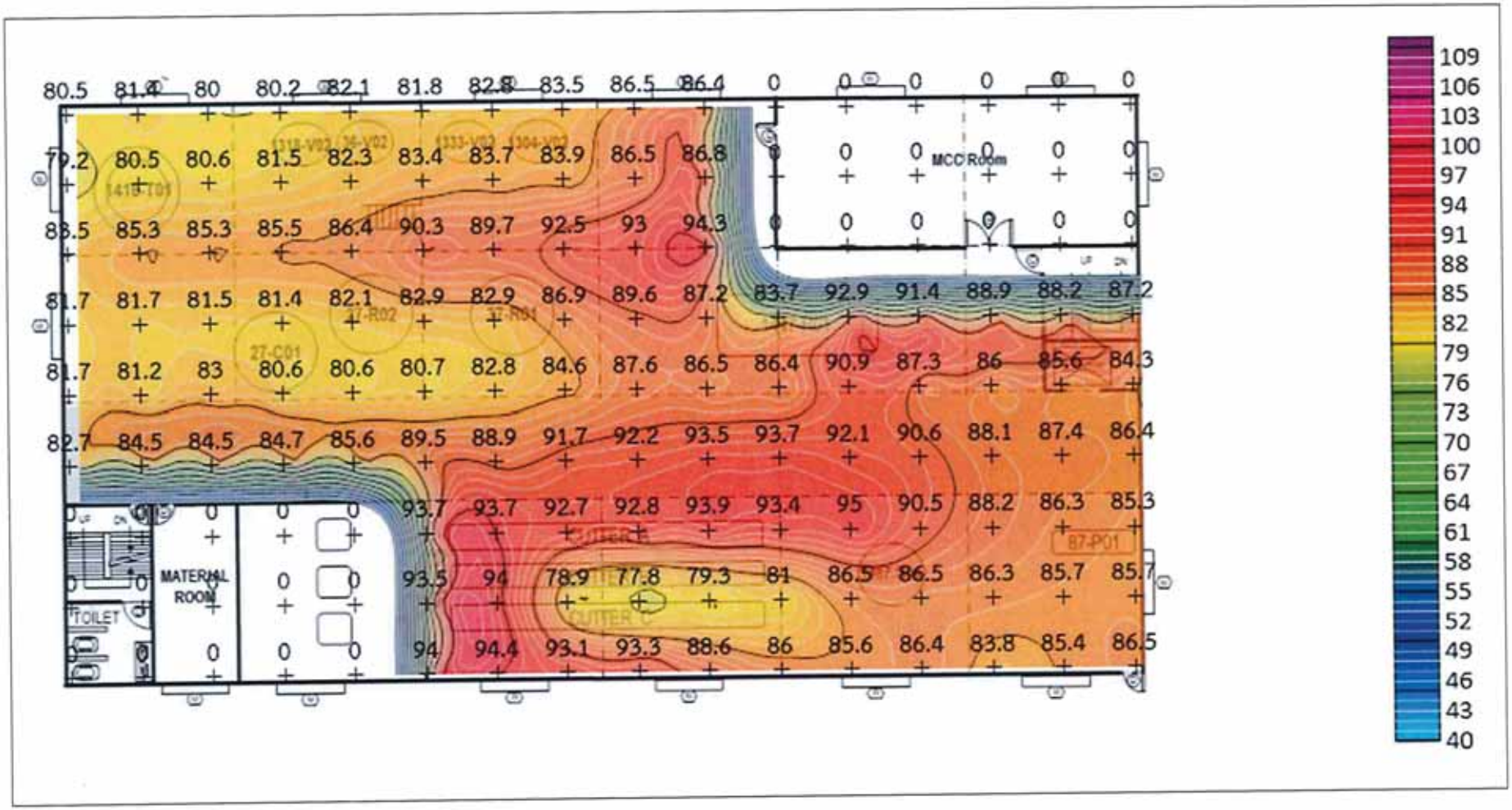
ภาพที่ 5.1-8 Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Compressor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



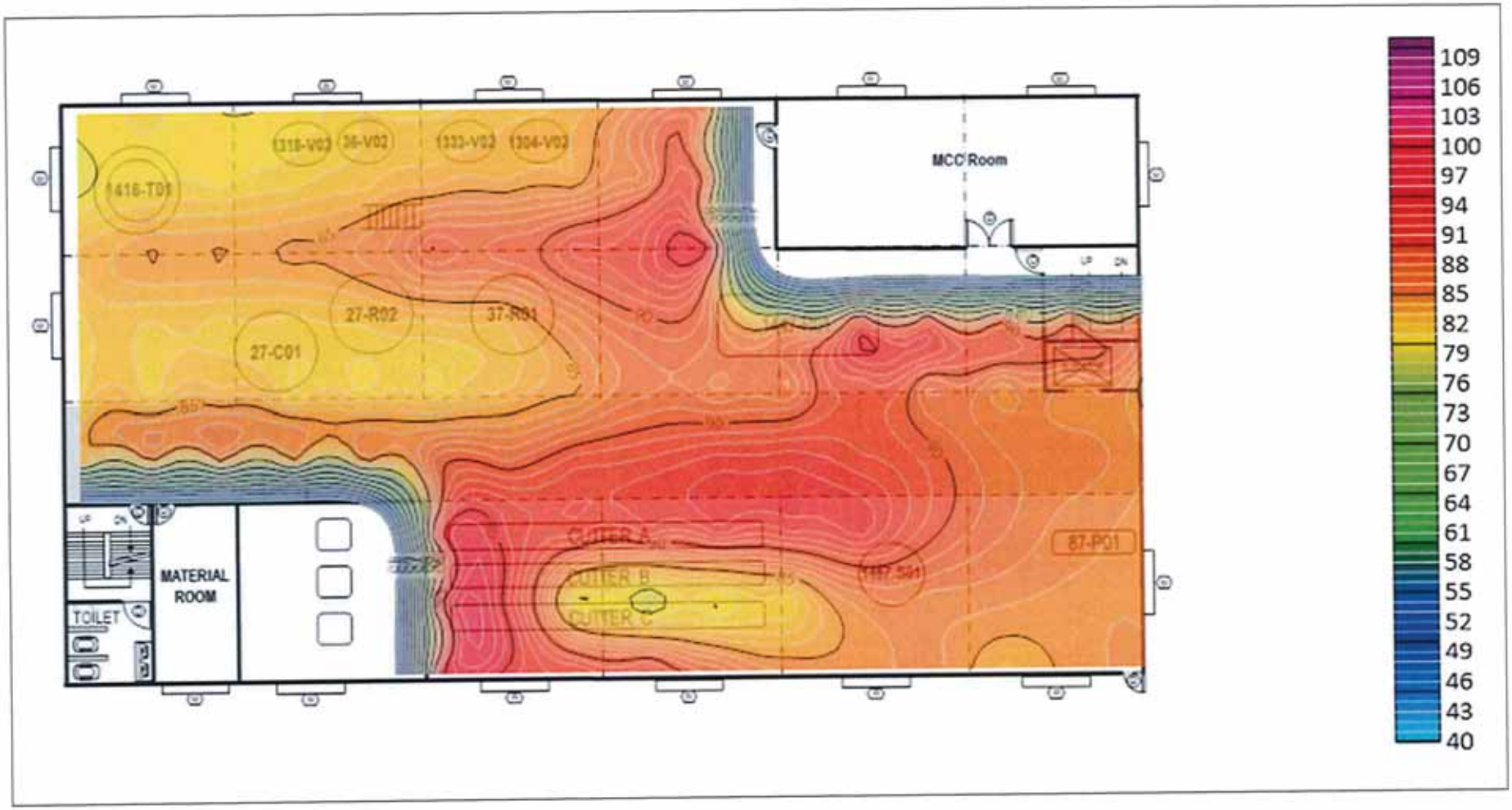
ภาพที่ 5.1-9 Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Motor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



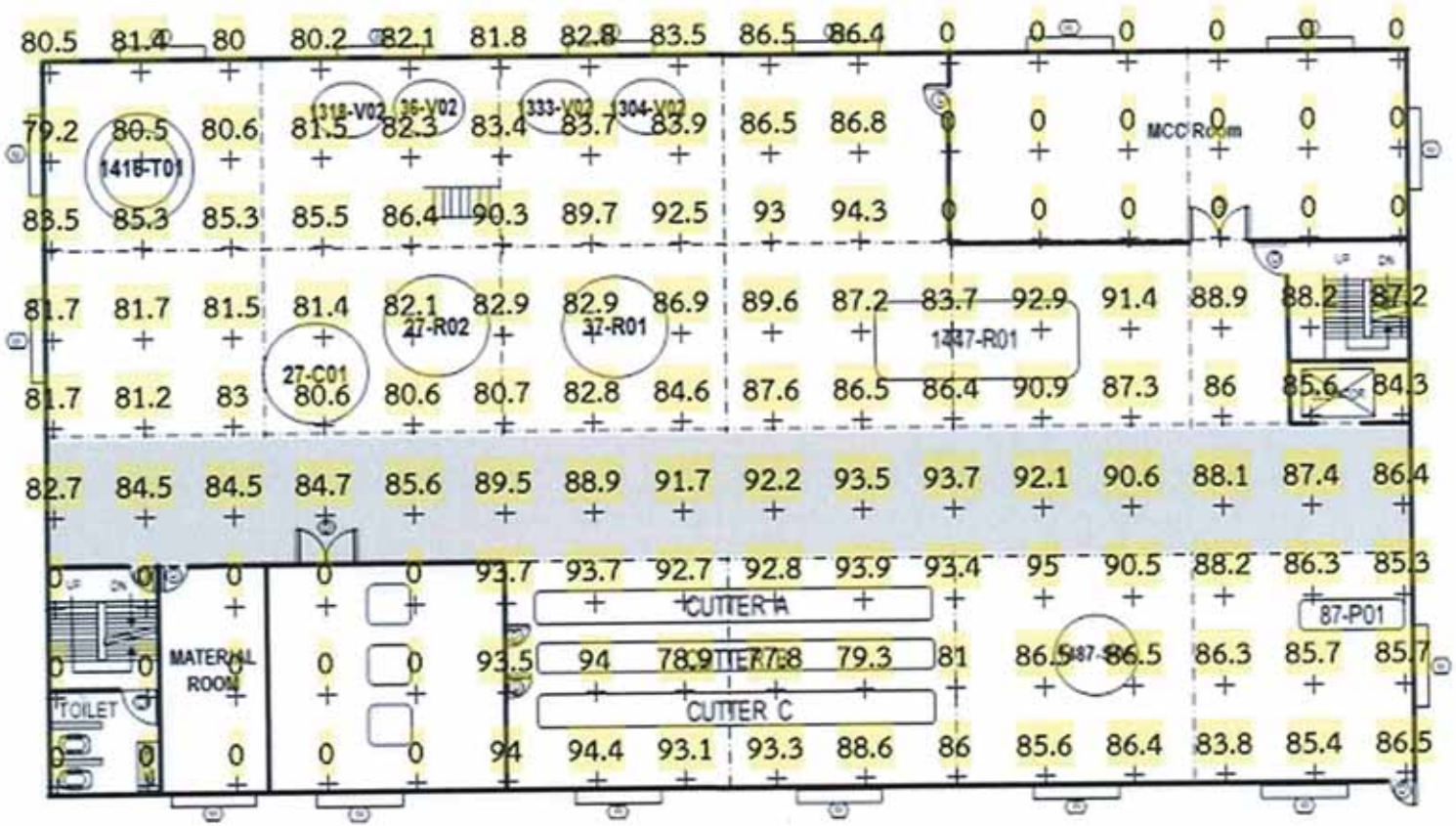
ภาพที่ 5.1-10 Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Motor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ภาพที่ 5.1-11 Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

ผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Motor Room บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ภาพที่ 5.1-12 Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room

5.1.1 สรุปผลการตรวจวัดเสียงระดับเส้นเสียง (Noise Contour)

จากผลการตรวจวัดระดับเส้นเสียงซ้อนทับกับพื้นที่โรงงาน พบว่าผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) มีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณ CSP ชั้น 1 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 86.2-102.4 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ CP2 ชั้น 3 ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 69.9-94.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Compressor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 80.7-95.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Motor Room ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 77.8-95.0 เดซิเบล (เอ)

ซึ่งระดับเสียงจะค่อย ๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไป

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

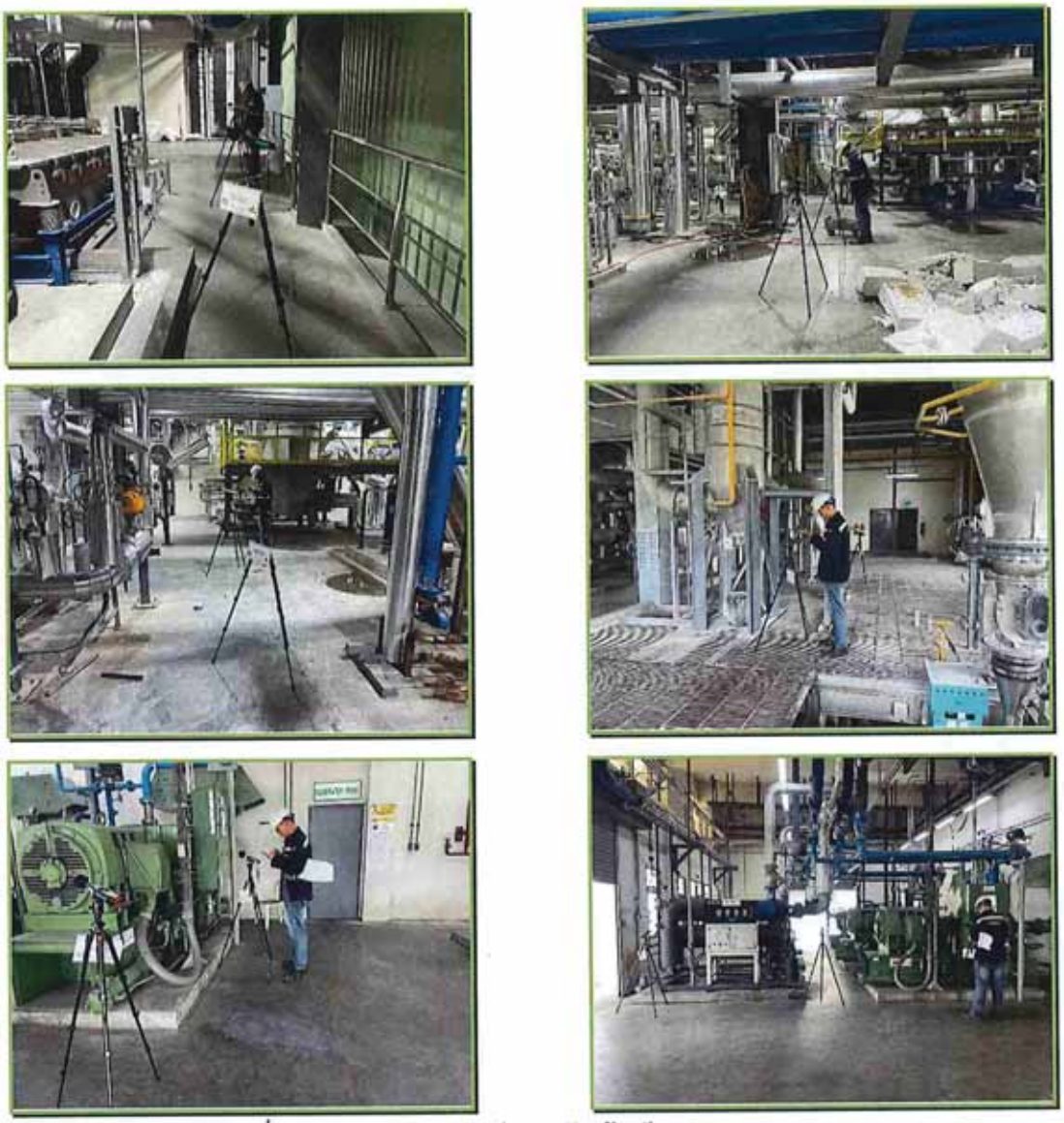
บริเวณสีเข้ม (สีม่วง) เป็นบริเวณที่ระดับความเข้มข้นของเสียงสูงสุด ระดับความดังเสียง ตั้งแต่ 100.0 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

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

บริเวณ (สีเขียวเข้ม, สีเหลือง) เป็นบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียงตั้งแต่ 75.0-84.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แม้ว่าความเข้มเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด แต่หากพนักงานสัมผัสเสียงเป็นเวลานานก็อาจจะส่งผลอันตรายต่อสุขภาพได้ ดังนั้นควรมีการกำชับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ระหว่างเวลาที่พนักงานมีการปฏิบัติงาน

บริเวณ (สีน้ำเงิน, สีเขียวอ่อน) เป็นบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียงตั้งแต่ 60.0-74.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ และนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



ภาพที่ 5.1-13 การตรวจวัดเสียงระดับเส้นเสียง (Noise Contour)

6. ข้อเสนอแนะ

เพื่อการดูแลให้สภาพแวดล้อมและคุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานของสถานประกอบการ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

ระดับเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน

การควบคุมอันตรายจากเสียง

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังในบริเวณการทำงาน เกิดขึ้นได้หลาย ๆ ปัจจัย ได้แก่ ขนาด ชนิด และจำนวนของเครื่องจักร วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ลักษณะของอาคารโครงสร้างของพื้น/ผนัง และเกิดจากกระบวนการหรือวิธีการทำงานของพนักงาน

เสียงดังที่เกิดจากปัจจัยทางด้านเครื่องจักร เช่น เครื่องปั่นด้าย เครื่องทอผ้า เครื่องอัดลม และมอเตอร์ หรือจากอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องจักร เช่น มู่เลย์สายพานเยื้องศูนย์ สายพานหย่อน จะทำให้เกิดเสียงดังจากการเสียดสีระหว่างสายพานกับร่องสายพาน น็อตยึดส่วนประกอบของอุปกรณ์หรือโครงสร้างหลวม เมื่อเครื่องจักรทำงานจะทำให้เกิดการกระทบกันของโลหะก่อให้เกิดเสียงดัง ลูกปืนแตกชำรุด ก่อให้เกิดเสียงดังขณะที่ตลับลูกปืนหมุน เป็นต้น

เสียงดังที่เกิดจากกระบวนการหรือวิธีการทำงานของพนักงาน เช่น การโยนชิ้นงานโลหะลงภาชนะ หรือที่กองเก็บการเคาะ/ตอก เพื่อดัดหรือเคาะแต่งชิ้นงาน โดยไม่มีมาตรการช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการเคาะ หรือการนำแรงดันลมจากท่อหรือสายลม/ปืนลมเป่าตัวพนักงานเป็นต้น

การควบคุมและป้องกันอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง มีหลักการสำคัญ 3 ประการ คือ

1. การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด ซึ่งควรจะพิจารณาเป็นอันดับแรก เช่น การออกแบบเครื่องจักร เครื่องมือให้ทำงานเงียบ การออกแบบจัดผังการทำงานเพื่อลดการสัมผัสเสียง การจัดที่ครอบปิดเครื่องจักร การติดตั้งในตำแหน่งให้มั่นคงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน หรือการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น เครื่องจำกัดเสียง (Silencers), เครื่องเก็บเสียง (Muffler), เครื่องลดการสั่นสะเทือน (Vibration isolators), แหนบลดการสั่นสะเทือน (Damper Treatments) เป็นต้น และการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ

2. การควบคุมที่ทางผ่าน เป็นการควบคุมเพื่อต้องการลดระดับเสียงที่จะมาถึงหูของผู้ปฏิบัติงาน สามารถทำได้โดยการเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดและบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ การปิดกั้นห้องหรือการทำฉากกำบังกั้นทางเดินเสียงหรือติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดานหรือฝาผนัง

3. การควบคุมเสียงที่ผู้ปฏิบัติงาน เป็นการควบคุมโดยให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังให้น้อยที่สุด โดยอาจหมุนเวียนคนทำงาน การจัดทำเป็นห้องควบคุม การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน การใช้ที่อุดหูหรือครอบหู บางครั้งอาจจะสวมใส่ทั้งที่อุดหูและที่ครอบหูพร้อมกัน หากต้องปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังกว่า 115 เดซิเบลเอ เนื่องจากการสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูอย่างใดอย่างหนึ่งอาจไม่เพียงพอต่อการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

เป็นกิจกรรมการจัดการมลพิษทางเสียงจากอุตสาหกรรม อันเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานทั่วโลกว่ามีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการสูญเสียการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน เป็นกิจกรรมเชิงรุกในการป้องกัน ควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงในโรงงาน ปัจจุบันมีกฎหมายของหลายประเทศ รวมทั้ง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 11 ได้กำหนดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เมื่อลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง

องค์ประกอบหลักของโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประกอบด้วย

- นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ (Hearing Conservation Policy and Responsibilities)
- การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Control)
- การเฝ้าระวังการได้ยินและระบบส่งต่อ (Hearing Monitoring and Referral System)
- การสื่อสาร (Communication)
- การฝึกอบรมและการจูงใจ (Training and Motivation)
- การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร (Record Keeping and Documentation)
- การตรวจประเมิน (Audit) และการประเมินผลโครงการ (Program Evaluation)
- การทบทวนการจัดการ (Management Review)

.....

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/07/2024 00 00:00 To : 31/12/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7 ppm	Stack1_SO2_7 ppm	Stack1_CO_7 ppm	Stack2_NOx_7 ppm	Stack2_SO2_7 ppm	Stack2_CO_7 ppm	Stack3_NOx_7 ppm	Stack3_SO2_7 ppm	Stack3_CO_7 ppm	StackA_NOx_7 ppm	StackA_SO2_7 ppm	StackA_CO_7 ppm	StackB_NOx_7 ppm	StackB_SO2_7 ppm	StackB_CO_7 ppm
2/7/2024	27.23	0.35	2.41	0	0	0	39.8	0.39	0.31	20 53	0 39	28.51	0	0	0
3/7/2024	25.07	0.12	7.86	0	0	0	38.03	0.46	0.31	17.9	2 58	34.14	0	0	0
4/7/2024	26.6	0	6.44	0	0	0	38.3	0.09	0.27	20.45	177.62	149.91	0	0	0
5/7/2024	26.8	0	2.7	0	0	0	38.26	0.05	0.31	13 55	392.29	56.77	0	0	0
6/7/2024	26.98	0	1.93	0	0	0	37.63	0.01	0.23	17 26	541.57	68.08	0	0	0
7/7/2024	25.77	0	3.4	0	0	0	37.41	-0.01	0.25	27.13	625.21	107.6	0	0	0
8/7/2024	26.48	0	1.36	0	0	0	37.28	-0.01	0.28	28 34	438.21	112.62	0	0	0
9/7/2024	25.73	0	2.29	0	0	0	35.03	-0.01	0.22	53.46	1886.29	214.67	0	0	0
10/7/2024	24.81	0	1.57	0	0	0	31.45	0	0.23	44.41	1034.55	178.5	0	0	0
12/7/2024	25.17	0	3.77	0	0	0	32.5	-0.01	0.23	15.8	54.53	134.15	0	0	0
13/07/2024	24.92	0	4.74	0	0	0	32.31	0	0.19	15 53	0 04	145.73	0	0	0
14/07/2024	25.08	0	3.6	0	0	0	32	0	0.21	15 53	0 04	145.73	0	0	0
15/07/2024	24.79	0	3.43	0	0	0	31.51	0	0.2	14 28	0.13	153.45	0	0	0
16/07/2024	24.94	0	3.71	0	0	0	31.88	0	0.21	14 51	0 39	177.29	0	0	0
17/07/2024	24.37	0	4.42	0	0	0	31.03	0	0.22	14 98	0 38	161.11	0	0	0
18/07/2024	24.18	-0.01	3.71	0	0	0	30.72	0	0.19	12 94	0.48	226.5	0	0	0
19/07/2024	24.05	0	3.9	0	0	0	30.4	0	0.17	12.68	0 31	197.7	0	0	0
20/07/2024	24.19	0	3.65	0	0	0	30.29	0	0.2	12.78	0 32	174.63	0	0	0
21/07/2024	23.57	0	3.72	0	0	0	29.71	0	0.18	13 93	0.2	119.52	0	0	0
22/07/2024	24.14	0	3.69	0	0	0	30.58	0	0.19	15.64	0 23	155.46	0	0	0
23/07/2024	24.28	-0.01	3.22	0	0	0	30.7	-0.01	0.16	17 08	1 22	283.3	0	0	0
24/07/2024	24.25	-0.01	3.52	0	0	0	30.11	-0.01	0.22	16.17	0 83	338.69	0	0	0
25/07/2024	24.08	-0.01	2.65	0	0	0	31.01	-0.01	0.19	16.71	0 26	302.99	0	0	0
26/07/2024	23.42	0	4.35	0	0	0	30.77	0	0.16	15 58	0.18	287.29	0	0	0
30/07/2024	23.71	0	4.72	0	0	0	31.04	0	0.18	16 56	0 07	263.03	0	0	0
31/07/2024	23.71	0	2.77	0	0	0	30.93	0	0.17	17 33	0 07	274.95	0	0	0
1/8/2024	23.85	0	3.32	0	0	0	30.62	0	0.16	17 29	0 07	353.16	0	0	0
2/8/2024	24.28	0	2.71	0	0	0	31.16	0	0.14	18 25	0 04	278.92	0	0	0
3/8/2024	23.44	0	3.44	0	0	0	30.33	0	0.19	16.19	0 04	223.94	0	0	0
4/8/2024	23.9	0	2.61	0	0	0	30.53	-0.01	0.16	15.46	0 04	171.01	0	0	0
5/8/2024	23.71	-0.01	3.05	0	0	0	30.7	-0.01	0.16	15 83	0 05	200.92	0	0	0
6/8/2024	23.49	-0.01	3.16	0	0	0	30.43	-0.01	0.18	15 81	0 05	136.44	0	0	0
7/8/2024	23.41	0	2.76	0	0	0	30.32	0	0.2	15.49	0 09	130.48	0	0	0
8/8/2024	23.22	0	2.59	0	0	0	29.72	0	0.17	15 93	0 05	148.5	0	0	0
9/8/2024	22.54	0	2.42	0	0	0	28.9	0	0.18	14.72	0 06	206.55	0	0	0
10/8/2024	22.58	0	2.52	0	0	0	28.71	0	0.15	15.68	0 06	183.17	0	0	0
11/8/2024	22.59	0	4.68	0	0	0	29.51	0	0.17	17.15	0 06	156.15	0	0	0
12/8/2024	22.55	0	3.3	0	0	0	29.44	-0.01	0.17	16 88	0 06	168.29	0	0	0
13/08/2024	22.37	0	2.58	0	0	0	29.11	0	0.17	16 28	0 05	149.3	0	0	0
14/08/2024	22.33	0	2.32	0	0	0	28.78	0	0.16	16.42	0 06	95.97	0	0	0
15/08/2024	22.2	-0.01	3.1	0	0	0	28.69	0	0.17	15.64	0 06	135.54	0	0	0
16/08/2024	22.47	-0.01	1.89	0	0	0	28.67	-0.01	0.16	15 89	0 07	183.91	0	0	0
17/08/2024	22.1	-0.01	2.34	0	0	0	28.23	0	0.17	15 05	0.66	203.51	0	0	0

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/07/2024 00 00:00 To : 31/12/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7 ppm	Stack1_SO2_7 ppm	Stack1_CO_7 ppm	Stack2_NOx_7 ppm	Stack2_SO2_7 ppm	Stack2_CO_7 ppm	Stack3_NOx_7 ppm	Stack3_SO2_7 ppm	Stack3_CO_7 ppm	StackA_NOx_7 ppm	StackA_SO2_7 ppm	StackA_CO_7 ppm	StackB_NOx_7 ppm	StackB_SO2_7 ppm	StackB_CO_7 ppm
18/08/2024	22.23	-0.01	2.16	0	0	0	28.43	-0.01	0.18	15.64	0 06	186.99	0	0	0
19/08/2024	21.9	-0.01	2.08	0	0	0	28.23	-0.02	0.16	16.5	0 05	186.26	0	0	0
20/08/2024	21.82	-0.02	1.68	0	0	0	28.51	-0.03	0.21	17.12	0 05	221.59	0	0	0
21/08/2024	22.05	-0.02	1.6	0	0	0	28.86	-0.02	0.22	17 02	0 05	204.26	0	0	0
22/08/2024	22.07	-0.02	2.22	0	0	0	28.17	-0.03	0.23	17.61	0 05	202.25	0	0	0
23/08/2024	21.95	-0.02	1.93	0	0	0	28.83	-0.03	0.2	16.47	0 05	239.11	0	0	0
24/08/2024	21.54	-0.02	1.75	0	0	0	28.36	-0.03	0.18	14.78	0 06	205.38	0	0	0
25/08/2024	22.53	-0.02	1.15	0	0	0	29.2	-0.02	0.17	15 56	0 05	171.13	0	0	0
26/08/2024	21.99	-0.02	2.17	0	0	0	28.67	-0.02	0.17	14 57	0 07	254.4	0	0	0
27/08/2024	21.92	-0.02	1.71	0	0	0	28.39	-0.02	0.18	15.47	0 05	227.29	0	0	0
28/08/2024	22.09	-0.03	1.24	0	0	0	28.73	-0.02	0.21	14.66	0.1	226.61	0	0	0
29/08/2024	22.16	-0.02	1.55	0	0	0	28.95	-0.02	0.22	13 81	0 06	210.06	0	0	0
30/08/2024	22.49	-0.02	1.46	0	0	0	29.58	-0.03	0.23	15 05	0 08	220.29	0	0	0
31/08/2024	22.96	-0.02	1.26	0	0	0	30.45	-0.03	0.24	16.3	0 05	190.77	0	0	0
1/9/2024	22.91	-0.02	1.12	0	0	0	29.97	-0.03	0.22	17	0 06	182.77	0	0	0
2/9/2024	22.44	-0.01	2.49	0	0	0	29.08	-0.02	0.17	14 09	0 06	223.6	0	0	0
3/9/2024	22.34	0	2.68	0	0	0	29.53	0	0.18	13 92	0 08	212.87	0	0	0
4/9/2024	22.72	0	2.49	0	0	0	30.15	0	0.15	15.66	0 09	218.85	0	0	0
5/9/2024	22.74	0	1.7	0	0	0	30.29	-0.01	0.2	13.78	337.66	141.58	0	0	0
6/9/2024	22.18	0	2.49	0	0	0	29.12	0	0.19	15.47	890.99	55	0	0	0
7/9/2024	22.18	0	1.8	0	0	0	29.78	-0.01	0.16	28.46	1270.13	86.32	0	0	0
8/9/2024	22.38	-0.01	1.47	0	0	0	29.55	-0.01	0.18	55 21	2356.94	168.25	0	0	0
9/9/2024	22.27	-0.01	1.64	0	0	0	29.68	0	0.19	31 01	1567.36	93.55	0	0	0
10/9/2024	22.13	0	2.14	0	0	0	29.11	0	0.18	26 54	1224.04	82.44	0	0	0
11/9/2024	23.16	0	0.8	0	0	0	30.1	0	0.15	69.63	3998.73	224.21	0	0	0
12/9/2024	23.41	-0.01	0.49	0	0	0	30.53	0	0.18	70	3605	210	0	0	0
13/09/2024	23.27	0	0.52	0	0	0	30.26	0	0.16	70	3605	210	0	0	0
14/09/2024	23.27	0	0.41	0	0	0	30.29	0	0.17	70	3605	210	0	0	0
15/09/2024	23.53	0	0.6	0	0	0	30.54	-0.01	1.21	70	3605	210	0	0	0
16/09/2024	23.36	0	0.67	0	0	0	31.29	-0.01	0.23	70	3605	210	0	0	0
17/09/2024	23.4	0	0.46	0	0	0	31.65	-0.01	0.21	70	3605	210	0	0	0
18/09/2024	22.83	0	0.62	0	0	0	32.11	-0.01	0.22	70	3605	210	0	0	0
19/09/2024	22.43	0	0.61	0	0	0	31.46	-0.01	0.21	70	3605	210	0	0	0
20/09/2024	22.59	0	0.41	0	0	0	32.17	0	0.2	70	3605	210	0	0	0
21/09/2024	22.49	0	0.77	0	0	0	31.96	-0.01	0.21	70	3605	210	0	0	0
22/09/2024	22.81	0	0.38	0	0	0	32.13	-0.01	0.2	70	3605	210	0	0	0
23/09/2024	22.93	0	0.69	0	0	0	32	-0.01	0.23	70	3605	210	0	0	0
24/09/2024	22.66	-0.01	0.73	0	0	0	32.82	-0.01	0.18	32 24	1352.13	123.62	0	0	0
25/09/2024	22.73	0	0.44	0	0	0	32.41	0	0.21	13.63	0.67	96.51	0	0	0
26/09/2024	22.1	-0.01	0.79	0	0	0	31.84	-0.01	0.21	13 33	0 25	84.96	0	0	0
27/09/2024	21.98	0	1.72	0	0	0	31.41	0	0.24	13.3	0 26	65.29	0	0	0
28/09/2024	22.34	0	0.51	0	0	0	31.99	-0.01	0.22	13.6	0.15	60.23	0	0	0
29/09/2024	22.08	0	0.52	0	0	0	31.87	-0.01	0.2	14.2	0.15	54.13	0	0	0
30/09/2024	22.11	0	0.86	0	0	0	31.01	0	0.22	14 99	0.15	67.19	0	0	0

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/07/2024 00 00:00 To : 31/12/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7 ppm	Stack1_SO2_7 ppm	Stack1_CO_7 ppm	Stack2_NOx_7 ppm	Stack2_SO2_7 ppm	Stack2_CO_7 ppm	Stack3_NOx_7 ppm	Stack3_SO2_7 ppm	Stack3_CO_7 ppm	StackA_NOx_7 ppm	StackA_SO2_7 ppm	StackA_CO_7 ppm	StackB_NOx_7 ppm	StackB_SO2_7 ppm	StackB_CO_7 ppm
1/10/2024	21.27	0	1.97	0	0	0	29.93	0	0.2	13.2	0.18	95.6	0	0	0
2/10/2024	20.75	0	3.77	0	0	0	29.22	0	0.18	14 02	1 38	91.39	0	0	0
3/10/2024	20.85	0	2.44	0	0	0	29.63	0	0.2	13 26	0 08	104.67	0	0	0
4/10/2024	21.17	0	2.8	0	0	0	29.72	0	0.21	13.62	0 04	97.93	0	0	0
5/10/2024	21.52	0	1.84	0	0	0	30.08	0	0.2	14.48	2.3	73.91	0	0	0
6/10/2024	21.09	0	2.07	0	0	0	30.11	0	0.21	14 27	0 04	63.07	0	0	0
7/10/2024	21.56	0	2.47	0	0	0	30.52	0	0.21	14.67	0 04	84.73	0	0	0
8/10/2024	21.46	0	2.73	0	0	0	29.83	0	0.17	14.71	0 04	56.24	0	0	0
9/10/2024	21.18	0	2	0	0	0	30.09	0	0.22	14 01	0 04	55.91	0	0	0
10/10/2024	21.93	0	1.25	0	0	0	30.97	0	0.21	14.4	0 04	51.4	0	0	0
11/10/2024	22.91	0	0.39	0	0	0	31.58	0	0.2	14.47	0 04	52.05	0	0	0
12/10/2024	22.52	0	0.52	0	0	0	31	0	0.19	14.19	0 04	52.67	0	0	0
13/10/2024	22.34	0	0.73	0	0	0	30.7	0	0.22	14 97	0 04	47.02	0	0	0
14/10/2024	22.14	0	0.76	0	0	0	31.02	0	0.2	13.9	0 04	56.89	0	0	0
15/10/2024	22.18	0	0.5	0	0	0	30.73	0	0.2	13 21	0 04	64.35	0	0	0
16/10/2024	22.19	0	0.75	0	0	0	30.9	0	0.17	13.66	2 84	63.91	0	0	0
17/10/2024	21.5	0	1.09	0	0	0	30.36	0	0.18	13 82	0 04	85.02	0	0	0
18/10/2024	20.98	0	2.92	0	0	0	29.42	0	0.19	12 57	0 03	145.85	0	0	0
19/10/2024	20.92	0	2.08	0	0	0	29.98	0	0.21	12.15	0 04	82.07	0	0	0
20/10/2024	20.73	0	2.17	0	0	0	29.5	0	0.18	12 04	0 04	55.81	0	0	0
21/10/2024	21	0	1.33	0	0	0	29.52	0	0.17	13 03	0 04	38.17	0	0	0
22/10/2024	21.14	0	0.71	0	0	0	29.75	0	0.2	12.8	0 04	83.11	0	0	0
23/10/2024	21.92	0	0.65	0	0	0	30.4	0	0.22	13 37	0 03	73.43	0	0	0
24/10/2024	22.39	0	2.66	0	0	0	31.21	0	0.2	15.45	0 04	70.44	0	0	0
25/10/2024	22.78	0	0.49	0	0	0	31.34	0	0.19	15.67	0 04	55.58	0	0	0
26/10/2024	22.28	0	0.31	0	0	0	30.52	0	0.19	16.1	0 04	47.24	0	0	0
27/10/2024	21.85	0	0.37	0	0	0	30.05	0	0.23	16 97	0 03	40.89	0	0	0
28/10/2024	21.91	0	0.53	0	0	0	30.32	0	0.25	13.74	0 03	53.35	0	0	0
29/10/2024	22.57	0	0.5	0	0	0	31.5	0	0.19	14 38	0 04	48.44	0	0	0
30/10/2024	22.23	0	0.6	0	0	0	31.04	0	0.2	13 53	0 03	50.76	0	0	0
31/10/2024	21.54	0	0.84	0	0	0	29.83	0	0.2	13 28	0 03	45.75	0	0	0
1/11/2024	21.46	0	0.47	0	0	0	30.02	0	0.23	13 35	0 04	44.83	0	0	0
2/11/2024	22.46	0	2.94	0	0	0	31.96	-0.05	1.97	15.8	0 04	38.04	0	0	0
3/11/2024	24.86	-0.01	0.35	0	0	0	32.29	-0.02	2.75	15.13	0 03	36.37	0	0	0
4/11/2024	26.25	-0.01	0.23	0	0	0	35.99	0	0.24	14 85	0 03	35.58	0	0	0
5/11/2024	25.65	0	0.18	0	0	0	35.26	0	0.23	13.76	0 03	37.37	0	0	0
6/11/2024	26.05	0	0.18	0	0	0	35.55	0	0.23	14 25	0 03	36.75	0	0	0
7/11/2024	27.07	0	0.19	0	0	0	37.08	0	0.21	15.5	0 03	36.18	0	0	0
8/11/2024	26.44	0	0.18	0	0	0	36.79	0	0.19	15 06	0 03	37.16	0	0	0
9/11/2024	27.15	0	0.22	0	0	0	37.27	0	0.24	15 85	0 03	35.02	0	0	0
10/11/2024	28.18	0	0.2	0	0	0	38.83	0	0.24	15 98	0 03	34.45	0	0	0
11/11/2024	27.56	0.01	0.17	0	0	0	38.17	0	0.22	16.48	0 03	35.49	0	0	0
12/11/2024	26.46	0	0.15	0	0	0	37.48	0	0.19	15 87	0 03	36.19	0	0	0
13/11/2024	26.59	0	0.14	0	0	0	36.72	0	0.16	16 09	0 03	36.13	0	0	0

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/07/2024 00 00:00 To : 31/12/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7 ppm	Stack1_SO2_7 ppm	Stack1_CO_7 ppm	Stack2_NOx_7 ppm	Stack2_SO2_7 ppm	Stack2_CO_7 ppm	Stack3_NOx_7 ppm	Stack3_SO2_7 ppm	Stack3_CO_7 ppm	StackA_NOx_7 ppm	StackA_SO2_7 ppm	StackA_CO_7 ppm	StackB_NOx_7 ppm	StackB_SO2_7 ppm	StackB_CO_7 ppm
14/11/2024	25.14	0	0.19	0	0	0	34.71	0	0.2	13.64	0.04	38.16	0	0	0
15/11/2024	24.85	0	0.17	0	0	0	35.1	0	0.2	13.95	0.04	37.47	0	0	0
16/11/2024	27.79	0	0.15	0	0	0	38.44	0	0.13	14.63	0.04	37.15	0	0	0
17/11/2024	31.61	0	0.11	0	0	0	42.71	0	0.14	14.42	0.03	36.37	0	0	0
18/11/2024	33.32	0	0.19	0	0	0	45.73	0	0.2	15.24	0.03	34.55	0	0	0
19/11/2024	34.2	0	0.2	0	0	0	46.68	0	0.2	15.89	0.03	33.79	0	0	0
20/11/2024	34.11	0	0.2	0	0	0	46.56	0	0.2	15.33	0.03	34.86	0	0	0
21/11/2024	34.58	0	0.21	0	0	0	46.96	0.01	0.21	15.89	0.03	34.79	0	0	0
22/11/2024	34.01	0	0.21	0	0	0	46.82	0	0.22	15.68	0.03	36.17	0	0	0
23/11/2024	33.88	0	0.2	0	0	0	46.92	0	0.24	15.51	0.03	35.67	0	0	0
24/11/2024	34.55	0	0.21	0	0	0	47.07	0	0.2	16.32	0.49	34.68	0	0	0
25/11/2024	33.66	0	0.19	0	0	0	46.13	0	0.18	17.13	28.09	59.5	0	0	0
26/11/2024	33.85	0	0.2	0	0	0	46.32	0	0.21	15.41	18.65	49.25	0	0	0
27/11/2024	33.84	0	0.2	0	0	0	46.23	0	0.26	0	0	0	0	0	0
28/11/2024	35.08	0	0.2	0	0	0	47.95	0	0.25	0	0	0	0	0	0
29/11/2024	36.81	0	0.21	0	0	0	49.57	0	0.24	0	0	0	0	0	0
30/11/2024	37.66	0	0.2	0	0	0	49.63	0	0.22	0	0	0	0	0	0
1/12/2024	36.77	0	0.2	0	0	0	48.78	0	0.23	0	0	0	0	0	0
2/12/2024	36.59	0	0.25	0	0	0	47.98	0	0.24	9.65	0.59	23.91	0	0	0
3/12/2024	35.6	0	0.24	0	0	0	46.85	0	0.24	15.9	0.03	36.43	0	0	0
4/12/2024	35.46	0	0.27	0	0	0	46.44	0	0.28	15.82	0.03	35.73	0	0	0
5/12/2024	35.31	0	0.23	0	0	0	46.01	0	0.27	16.51	5.34	36.88	0	0	0
6/12/2024	35.21	0	0.24	0	0	0	46.55	0	0.26	7.67	18.34	21.44	0	0	0
7/12/2024	34.38	0	0.26	0	0	0	45.02	0	0.27	0	0	0	0	0	0
8/12/2024	34.48	0	0.25	0	0	0	45.34	0	0.24	0	0	0	0	0	0
9/12/2024	34.72	0	0.22	0	0	0	46.87	0	0.25	0	0	0	0	0	0
10/12/2024	35.28	0	0.18	0	0	0	47.31	0	0.2	0	0	0	0	0	0
11/12/2024	35.06	0	0.2	0	0	0	46.43	0	0.28	0	0	0	0	0	0
12/12/2024	33.61	0	0.2	0	0	0	45.36	0	0.21	0	0	0	0	0	0
13/12/2024	33.07	0	0.2	0	0	0	44.72	0	0.21	0	0	0	0	0	0
14/12/2024	34.05	0	0.23	0	0	0	45.75	0.01	0.23	0	0	0	0	0	0
15/12/2024	35.93	0	0.2	0	0	0	49.44	0	0.26	0	0	0	0	0	0
16/12/2024	36.28	0	0.22	0	0	0	49.97	0	0.26	0	0	0	0	0	0
17/12/2024	35.98	0	0.19	0	0	0	49.25	0	0.21	0	0	0	0	0	0
18/12/2024	35.36	0	0.19	0	0	0	47.84	0	0.24	0	0	0	0	0	0
19/12/2024	36.15	0	0.19	0	0	0	49.47	0	0.25	0	0	0	0	0	0
20/12/2024	36.15	0	0.23	0	0	0	49.61	0.01	0.26	0	0	0	0	0	0
21/12/2024	32.27	0	0.22	0	0	0	44.81	0	0.28	0	0	0	0	0	0
22/12/2024	32.48	0	0.23	0	0	0	45	0	0.23	0	0	0	0	0	0
23/12/2024	31.99	0	0.24	0	0	0	44.19	0	0.22	0	0	0	0	0	0
24/12/2024	30.61	0	0.24	0	0	0	42.74	0.01	0.25	0	0	0	0	0	0
25/12/2024	29.88	0	0.21	0	0	0	42.43	0	0.22	0	0	0	5.87	0.02	8.34
26/12/2024	29.57	0	0.2	0	0	0	42.1	0.01	0.24	0	0	0	12.73	0.04	18.67
27/12/2024	28.69	0	0.2	0	0	0	40.44	0.01	0.24	0	0	0	12.5	0.04	18.38

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data

Date : 01/07/2024 00 00:00 To : 31/12/2024 23:59:59 [Daily]

Date	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7	Stack3_NOx_7	Stack3_SO2_7	Stack3_CO_7	StackA_NOx_7	StackA_SO2_7	StackA_CO_7	StackB_NOx_7	StackB_SO2_7	StackB_CO_7
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
28/12/2024	28.55	0.01	0.22	0	0	0	40.65	0.01	0.28	0	0	0	12.46	0.04	17.7
29/12/2024	29.58	0.01	0.26	0	0	0	41.88	0.01	0.3	0	0	0	12.79	0.04	18 05
30/12/2024	29.65	0.01	0.22	0	0	0	42.02	0.01	0.26	0	0	0	13.17	0.04	16 23
31/12/2024	30.17	0	0.24	0	0	0	42.94	0.01	0.23	0	0	0	14.04	6.07	41 55
Min	20.73	-0.03	0.11	0	0	0	28.17	-0.05	0.13	0	0	0	0	0	0
Max	37.66	0.35	7.86	0	0	0	49.97	0.46	2.75	70	3998.73	353.16	14.04	6.07	41 55
Average	25.9	0	1.45	0	0	0	35.06	0	0.24	17 59	343.58	103.63	11.93	0.89	19 84

Chutimon

From: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
Sent: Monday, January 27, 2025 1:32 PM
To: chutimon@tsic.co.th
Subject: Fwd: กรณีที่ค่า NOx เกินค่ามาตรฐาน

Best Regards,

[redacted]p
[redacted]

Electrical & Instrument Section

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

จุดเริ่มต้นข้อความที่ส่งต่อ:

จาก: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
วันที่: 26 ธันวาคม 2567 เวลา 15 นาฬิกา 22 นาที 44 วินาที GMT+7
ถึง: poms.support@diw.mail.go.th
ชื่อเรื่อง: กรณีที่ค่า NOx เกินค่ามาตรฐาน

To : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

[redacted]กกรณีที่ได้รับแจ้งค่าท[redacted]
จากการตรวจสอบ พบว่า วันที่ 5-6 ธันวาคม ได้มีการอัพเดทซอฟแวร์ของตัวควบคุมระบบเผาไหม้ และ ได้มีการทดสอบระบบด้วย จึงคิดว่าสาเหตุน่าจะเกิดจากเหตุการณ์นี้
จึงแจ้งมาเพื่อทราบ

Best Regards,

[redacted]
[redacted]

[redacted]

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

Chutimon

From: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
Sent: Monday, January 27, 2025 1:33 PM
To: chutimon@tsic.co.th
Subject: Fwd: ระบบการแจ้งเตือนภัย : IEAT POMS Backend

Best Regards,

[redacted]

Electrical & Instrument Section

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

จุดเริ่มต้นข้อความที่ส่งต่อ:

จาก: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
วันที่: 28 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9 นาฬิกา 20 นาที 58 วินาที GMT+7
ถึง: pollution operation <poms@ieat.go.th>
ชื่อเรื่อง: ตอบกลับ: ระบบการแจ้งเตือนภัย : IEAT POMS Backend

เรียน IEAT POMs box

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

Best Regards,

[redacted]

Electrical & Instrument Section

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

เมื่อ 25 พ.ย. 2567 เวลา 17:00 เขียนโดย pollution operation <poms@ieat.go.th>:

[redacted]

[redacted]บคุณค่ะ

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไขต่อไป

Best Regards

[redacted]

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (โครงการ IEAT_POMS Box)

TEL.06-3957-6424

From: pollution operation
Sent: Monday, November 25, 2024 4:55 PM
To: sathit@tsic.co.th <sathit@tsic.co.th>
Subject: ระบบการแจ้งเตือนภัย : IEAT POMS Backend

[redacted]

วัน/เวลา : 2024/11/25 15:00

จุดตรวจวัด : c0276

พารามิเตอร์ : SO2 (ppm)

ค่าการตรวจวัด : 388.42

Chutimon

From: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
Sent: Monday, January 27, 2025 1:33 PM
To: chutimon@tsic.co.th
Subject: [redacted]
(Online monitoring pollution system)

Best Regards,

Mr. Sathit Siriroop
นาย สถิตย์ ศิริวุป
Unit Manager

Electrical & Instrument Section

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

จุดเริ่มต้นข้อความที่ส่งต่อ:

จาก: Sathit Siriroop <sathit@tsic.co.th>
วันที่: 28 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9 นาฬิกา 12 นาที 59 วินาที GMT+7
ถึง: pollution operation <poms@ieat.go.th>
[redacted]

เรียน IEAT_POMs Box
[redacted]

Best Regards,

[redacted]
Unit Manager

Electrical & Instrument Section

Thai Shinkong Industry Corp., Ltd.
Tel : 038-684 881-3 Ext. 333
Mol : 085-392 9900

เมื่อ 26 พ.ย. 2567 เวลา 15:08 เขียนโดย pollution operation <poms@ieat.go.th>:

[redacted]

รายละเอียดดังนี้

1. จุดตรวจวัด:c0001/Stack#1 ตั้งแต่วันที่ 1, 7-10 ตุลาคม 2567
2. จุดตรวจวัด:c0002/Stack#2 ตั้งแต่วันที่ 1, 7-10 ตุลาคม 2567
3. จุดตรวจวัด:c0003/Stack#3 ตั้งแต่วันที่ 1, 7-11, 15 และ18 ตุลาคม 2567

ขอให้ทางบริษัทฯ ตรวจสอบหาสาเหตุหรือกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลก่อให้ไม่มีค่าส่งมาที่ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล ในครั้งนี้

ทั้งนี้หากตรวจสอบแล้วเสร็จกรุณาแจ้งกลับมายังอีเมลนี้ด้วยค่ะ ขอบคุณค่ะ

ขอบคุณค่ะ

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไขต่อไป

Best Regards
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (โครงการ IEAT_POMS Box)
TEL.06-3957-6424