บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

(ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

(ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 2 ถ.ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขที่ 90, 92, 94 ซ.อ่อนนุช 64 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ : 0-2320-0277-8 โทรสาร : 0-2320-0293

Website: www.life-env.com Email: admin_life@life-env.com

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
Life & Environment Co.,Ltd.

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

วันที่ 31 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทยซินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีคณะจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

1) นางสาวธัญญลักษณ์ กรีพานิช ลายมือชื่อ.....[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

2) นายขรรค์ชัย ศรีทอง ลายมือชื่อ.....[redacted]
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

3) นางสาวสกุลพลอย มณีกัญย์ ลายมือชื่อ..[redacted]
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

4) นางสาวศิริวรรณ เรืองศรี ลายมือชื่อ...[redacted]..
เจ้าหน้าที่ฝ่ายฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

.....

(ศิริพร เกิดหนุนวงศ์)
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) 3200277-8 Fax : (662) 3200293, 7210304 / E-mail : Admin life@life-env.com / www.life-env.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรศัพท์	0-3868-4881-3 **โทรสาร** 0-38868-4484
Email	safety@tsic.co.th
จัดทำโดย	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ

วันที่ 17 มีนาคม 2565

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ 1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 1-9
1.3 กระบวนการผลิต 1-14
1.4 รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) 1-25
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-32
1.6 มลพิษและการจัดการ 1-33
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-43
1.8 การรับเรื่องร้องเรียน 1-47

บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม / และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **2-1**

บทที่ 3 ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **3-1**

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ) 3-6

3.2 ระดับเสียงทั่วไป
3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ) 3-37

3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace Stack) (ระยะดำเนินการ) 3-45

3.4 คุณภาพน้ำ
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 3-52
3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ) 3-65
3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 3-76

3.5 คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 3-82

3.6 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) 3-87

3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) 3-92
3.7.2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) 3-102

3.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน 3-116

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 3-122

สารบัญตาราง

บทที่ 1

ตารางที่ **หน้า**

1.1-1 ลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) 1-3

1.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) 1-13

1.4.1-1 การเปรียบเทียบเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียของระบบ UASB กับระบบ ECSB 1-27

1.5-1 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค โครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) 1-36

1.6-1 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ 1-38
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

1.6.2-1 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) 1-40
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

1.6.3-1 ประเภท ปริมาณ การจัดเก็บ/การกำจัดกากของเสีย ของ 1-41
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

1.7.6-1 ประเภทและจำนวนของอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกัน 1-46
และระงับอัคคีภัย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)
โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

สารบัญตาราง (ต่อ)

บทที่ 2

ตารางที่		**หน้า**
2-1	สรุปการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-56

บทที่ 3

3-1	แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567	3-3
3.1.1-1	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)	3-29
3.1.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)	3-29
3.1.1-3	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น) (ระยะดำเนินการ)	3-30
3.1.1-4	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสภณ) (ระยะดำเนินการ)	3-30
3.1.1-5	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (ระยะดำเนินการ)	3-31
3.1.1-6	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-33
3.1.1-7	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 5 ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-35
3.1.1-8	แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)	3-36
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)	3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) 3-44
(สถานี ชุมชนวัดโสภณ) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

3.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) 3-44
(สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง 3-50
เมื่อวันที่ 2 และ 24 กันยายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #1-3) 3-51
ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)

3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #4 (A) 3-51
ระหว่างปี 2566-2567 (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 3-57
(บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 3-59
(ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 3-61
(น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 3-63
(น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 3-69
(บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 3-71
(บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี ปี 2565-2567 3-73
(บริเวณจุดใต้ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1) ปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ) 3-80

3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) ปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ) 3-80

3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) ปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ) 3-81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5-1	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-86
3.5-2	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-86
3.5-3	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 3) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-86
3.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-91
3.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-99
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-100
3.8-1	โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่	3-117
3.8-2	โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน	3-118
3.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี	3-119
3.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี	3-120

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 1

รูปที่		**หน้า**
1.2-1	ที่ตั้งโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1-11
1.2-2	การจัดผังพื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทธีลีน เทอเรพทาเลท (PET)	1-12
1.3.1-1	ผังกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 1	1-15
1.3.1-2	ผังกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 2	1-16
1.3.2-1	ผังกระบวนการผลิต Engineering Plastic	1-22
1.3.3-1	ผังกระบวนการผลิต POY	1-23
1.3.4-1	ผังกระบวนการผลิต DTY	1-24
1.4-1	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนมีโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)	1-34
1.4-2	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายหลังมีโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)	1-35
1.7.7-1	แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	1-48
1.7.8-1	จุดรวมพล	1-49
1.8-1	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-50

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 2

รูปที่		**หน้า**
2-1	ขณะเก็บตัวอย่าง Furnace	2-3
2-2	ระบบ CEMs	2-3
2-3	Twin Cyclone	2-6
2-4	Nitrogen Purification Unit (NPU))	2-6
2-5	Wet Scrubber	2-7
2-6	การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย	2-9
2-7	การปิดคลุมป้องกันการเกิดกลิ่นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-10
2-8	ระบบดักจับกลิ่น ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-10
2-9	การติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคาร	2-11
2-10	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-12
2-11	Noise contour Map ที่ Compressor Room	2-12
2-12	ขณะเก็บตัวอย่างเสียงริมรั้วของโครงการ	2-13
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge	2-15
2-14	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ECSB	2-15
2-15	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากสำนักงานและจากโรงอาหารก่อนเข้าระบบบำบัด	2-17
2-16	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2-18
2-17	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากบ่อ Effluent	2-18
2-18	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pound)	2-18
2-19	COD Online Analyzer	2-19
2-20	ป้ายประชาสัมพันธ์ใช้น้ำอย่างประหยัด	2-20
2-21	แผนผังการจราจรของรถรับผลิตภัณฑ์	2-21
2-22	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ	2-21
2-23	ประกาศห้ามรถบรรทุกเดินรถในเขตนิคมตามเวลาที่กำหนด	2-13

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-24	การชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	2-24
2-25	ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ	2-24
2-26	Waste area	2-26
2-27	จุดรองรับขยะ	2-26
2-28	ตรวจติดตาม บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	2-29
2-29	ตรวจติดตาม บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)	2-29
2-30	การตรวจประเมินและเยี่ยมชมโรงงาน	2-30
2-31	กิจกรรมวันความปลอดภัย ประจำปี 2567	2-35
2-32	บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยให้ความรู้	2-35
2-33	ป้ายเตือน, สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-36
2-34	ล้างตา ฝักบัวฉุกเฉิน	2-38
2-35	รถตู้สำรอง รับส่งผู้ป่วย	2-39
2-36	การซ้อมแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล	2-39
2-37	การซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	2-40
2-38	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	2-40
2-39	การซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ	2-40
2-40	SDS พื้นที่สารเคมี	2-43
2-41	บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-44
2-42	Smoke and Heat Detector	2-44
2-43	Gas Detector อาคารเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว	2-44
2-44	Gas Detector บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ECSB	2-45
2-45	ระบบหัวดับเพลิง	2-45
2-46	ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ	2-45
2-47	เครื่องดับเพลิง ABC Power, CO2	2-45

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 2

รูปที่		**หน้า**
2-48	ห้องปั๊มสูบน้ำดับเพลิง	2-46
2-49	คันกั้นรอบถังเก็บสารเคมี	2-50
2-50	อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลขั้นต้น	2-54
2-51	ห้องพยาบาล	2-54
2-52	การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-55

บทที่ 3

รูปที่		**หน้า**
3.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-37
3.3-1	แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ	3-46
3.4-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
3.4-2	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3.4-3	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.5-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน	3-82
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-88
3.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-93
3.7-2	Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-104
3.7-3	Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-105
3.7-4	Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-106
3.7-5	Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-107
3.7-6	Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-108
3.7-7	Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-109

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 3

รูปที่ **หน้า**

3.7-8 Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room 3-110

3.7-9 Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room 3-111

3.7-10 Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room 3-112

3.7-11 Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room 3-113

3.7-12 Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room 3-114

3.7-13 Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room 3-115

3.9-1 แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ 3-123

สารบัญกราฟ

บทที่ 3

กราฟที่		**หน้า**
1	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-124
2	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-124
3	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_2 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-125
4	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-126
5	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน ปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-128
6	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-129
7	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_X ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-129
8	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-130
9	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-131
10	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-131
11	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-132
12	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-132
13	แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-133
14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-133

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่		หน้า
15	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-134
16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-134
17	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-135
18	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-136
19	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-137
20	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-138
21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-139
22	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-140
23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-141
24	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-142
25	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-142
26	แสดงผลการตรวจวัดค่า C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-143
27	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-144
28	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-144
29	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-145

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่		หน้า
30	แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-146
31	แสดงผลการตรวจวัด Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-146
32	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 (ระยะดำเนินการ)	3-147

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

ภาคผนวก 2-1 รายงานการตรวจสอบการทดสอบการทำงานของระบบติดตามตรวจวัด Furnace A และ B

ภาคผนวก 2-2 รายงานการตรวจสอบการทดสอบการทำงานของระบบติดตามตรวจวัด Furnace 1, 2 และ 3

ภาคผนวก 2-3 สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ภาคผนวก 2-4 การบำรุงรักษา Activated Carbon

ภาคผนวก 2-5 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก 2-6 รายงานผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ ปีละ 2 ครั้ง จากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย

ภาคผนวก 2-7 แผนการ PM อุปกรณ์และเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 2-8 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบ

ภาคผนวก 2-9 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง

ภาคผนวก 2-10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง

ภาคผนวก 2-11 สรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ภาคผนวก 2-12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวก 2-13 Waste Summary

ภาคผนวก 2-14 แผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก 2-15 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

ภาคผนวก 2-16 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก 2-17 แผนการอบรม

ภาคผนวก 2-18 ใบขออนุญาตทำงาน

ภาคผนวก 2-19 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก 2-20 รายงานการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำเดือน

ภาคผนวก 2-21 ใบตรวจรับรองระบบ ISO 45001

ภาคผนวก 2-22 ตัวอย่าง PM Plan (Chiller Room)

ภาคผนวก 2-23 รายงานการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower

ภาคผนวก 2-24 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ภาคผนวก 2-25 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-26 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก 2-27 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง กรณีพนักงานใหม่
ภาคผนวก 2-28 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567
ภาคผนวก 2-29 แผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบ
ภาคผนวก 2-30 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนประจำเดือน
ภาคผนวก 2-31 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงส่วนขยาย
ภาคผนวก 2-32 หนังสือนำส่งรายงานประเมินความเสี่ยงไปยัง สผ.
ภาคผนวก 2-33 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยง ฉบับทบทวน
ภาคผนวก 2-34 หนังสือนำส่งรายงานสรุปผลการประเมินอันตราย
ภาคผนวก 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567)
ภาคผนวก 4-1 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และดัชนีความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2 ปี 2567
ภาคผนวก 5-1 การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก 6-1 สำเนามาตรฐาน (ที่ใช้อ้างอิง)
ภาคผนวก 7-1 สำเนาใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์