บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

(ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

(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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)

วันที่ 30 มกราคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 268 โดยมีคณะจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

คณะผู้จัดทำรายงาน

1) นางสาวธัญญลักษณ์ กรีพานิช ลายมือชื่อ.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

2) นายนสิทธากร สายสะอาด ลายมือชื่อ.....
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

3) นายขรรค์ชัย ศรีทอง ลายมือชื่อ.....
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

4) นางสาวสกุลพลอย มณีกัญย์ ลายมือชื่อ.....
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

5) นางสาวอัจฉรา สอนมั่น ลายมือชื่อ.....
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

6) นางสาวศิริวรรณ เรืองศรี ลายมือชื่อ.....
เจ้าหน้าที่ฝ่ายฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทะเบียนเลขที่ ว-049

บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
LIFE & ENVIRONMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ศิริพร เกิดหนุนวงศ์)
ผู้จัดการทั่วไป

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)	3-38
3.3	**คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace Stack)** (ระยะดำเนินการ)	3-46
3.4	**คุณภาพน้ำ**	
3.4.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	3-52
3.4.2	คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)	3-65
3.4.3	คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-78
3.5	**คุณภาพดิน** (ระยะดำเนินการ)	3-85
3.6	**คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ** (ระยะดำเนินการ)	3-91
3.7	**ระดับเสียงในสถานประกอบการ** (ระยะดำเนินการ)	
3.7.1	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	3-96
3.7.2	การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-106
3.8	**การตรวจสุขภาพพนักงาน**	3-120
3.9	**สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	3-126

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)	2-57

บทที่ 3

3-1	แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568	3-3
3.1.1-1	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-29
3.1.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (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 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-37
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) 3-45
(สถานี ชุมชนวัดโสภณ) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

3.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) 3-45
(สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง 3-50
เมื่อวันที่ 2-3 กันยายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #1-3) 3-51
ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)

3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #4 (A), 3-51
(Furnace #5 (B) ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 3-57
(บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 3-59
(ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 3-61
(น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)

3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 3-63
(น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 3-69
(บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 3-72
(บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (ระยะดำเนินการ)

3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี ปี 2565-2567 3-75
(บริเวณจุดใต้ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)

3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1) ปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ) 3-82

3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) ปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ) 3-83

3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) ปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ) 3-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5-1	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-89
3.5-2	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-89
3.5-3	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 3) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-90
3.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-95
3.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-103
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ปี 2565-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-104
3.8-1	โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่	3-121
3.8-2	โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน	3-122
3.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี	3-123
3.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี	3-124

สารบัญรูป

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	อาคารเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-11
2-10	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-12
2-11	ป้าย 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	ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-20
2-21	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-21
2-22	เส้นทางเดินรถผลิตภัณฑ์	2-21
2-23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ (Guard 1)	2-21

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-24	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ (Guard 2)	2-21
2-25	ประกาศห้ามรถบรรทุกเดินรถในเขตนิคมตามเวลาที่กำหนด	2-23
2-26	การชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	2-24
2-27	ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ	2-25
2-28	Waste area	2-27
2-29	จุดรองรับขยะ	2-27
2-30	ตรวจติดตาม บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	2-30
2-31	ตรวจติดตาม บริษัท อัคคีปราการ จำกัด	2-30
2-32	การตรวจประเมินและเยี่ยมชมโรงงาน	2-31
2-33	บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยให้ความรู้	2-36
2-34	กิจกรรมวันความปลอดภัยประจำปี 2568	2-36
2-35	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-38
2-35	ป้ายเตือน, สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-38
2-36	ที่ล้างตา ฝักบัวฉุกเฉิน	2-39
2-37	รถตู้สำรอง รับส่งผู้ป่วย	2-40
2-38	การซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	2-41
2-39	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	2-41
2-40	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่งสีรั่วไหล	2-41
2-41	การซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ	2-42
2-42	SDS พื้นที่สารเคมี	2-44
2-43	บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-45
2-44	Smoke and Heat Detector	2-45
2-45	Gas Detector อาคารเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว	2-45

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-46	Gas Detector บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ECSB	2-46
2-47	ระบบหัวดับเพลิง	2-46
2-48	ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ	2-46
2-49	เครื่องดับเพลิง ABC Power, CO_2	2-47
2-50	ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง	2-47
2-51	Fire Pump Room	2-47
2-52	คันกั้นรอบถังเก็บสารเคมี	2-51
2-53	อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลขั้นต้น	2-55
2-54	ห้องพยาบาล	2-55
2-55	การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-56

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 3

รูปที่		**หน้า**
3.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-38
3.3-1	แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ	3-47
3.4-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
3.4-2	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3.4-3	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-78
3.5-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน	3-85
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-92
3.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-97
3.7-2	Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-108
3.7-3	Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-109
3.7-4	Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1	3-110
3.7-5	Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-111
3.7-6	Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-112
3.7-7	Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3	3-113
3.7-8	Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	3-114
3.7-9	Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	3-115
3.7-10	Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room	3-116
3.7-11	Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	3-117
3.7-12	Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	3-118
3.7-13	Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room	3-119
3.9-1	แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-127

สารบัญกราฟ

บทที่ 3

กราฟที่		**หน้า**
1	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-128
2	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-128
3	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_2 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-129
4	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-130
5	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน ปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-132
6	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-133
7	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_X ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-134
8	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-134
9	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-135
10	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-135
11	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-136
12	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-136
13	แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-137
14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-137

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่		หน้า
15	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-138
16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-138
17	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-139
18	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-140
19	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-141
20	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-142
21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-143
22	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-144
23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-145
24	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-146
25	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-146
26	แสดงผลการตรวจวัดค่า C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-147
27	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-148
28	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-148
29	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-149

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่		หน้า
30	แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-150
31	แสดงผลการตรวจวัด Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-150
32	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-151

สารบัญภาคผนวก

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

ภาคผนวก 2-1 RATA CAM_S
ภาคผนวก 2-2 ตารางเปรียบเทียบ CEM_S และ Stack Sampling
ภาคผนวก 2-3 การบำรุงรักษา Activated Carbon ของ Wet Scrubber
ภาคผนวก 2-4 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก 2-5 รายงานผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
ภาคผนวก 2-6 แผนการ PM อุปกรณ์และเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 2-7 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบ
ภาคผนวก 2-8 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง
ภาคผนวก 2-9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง
ภาคผนวก 2-10 สรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 2-11 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก 2-12 Waste Summary
ภาคผนวก 2-13 แผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 2-14 จดหมายตรวจสอบข้อร้องเรียนบริษัท
ภาคผนวก 2-15 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568
ภาคผนวก 2-16 นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-17 แผนการอบรม
ภาคผนวก 2-18 ใบขออนุญาตทำงาน Hot Work
ภาคผนวก 2-19 ใบขออนุญาตทำงาน Cold Work
ภาคผนวก 2-20 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 2-21 รายงานการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำเดือน
ภาคผนวก 2-22 ใบตรวจรับรองระบบ ISO 45001
ภาคผนวก 2-23 PM Chiller Room, Air compressor, Generator
ภาคผนวก 2-24 รายงานการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower
ภาคผนวก 2-25 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก 2-26 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวก 2-27 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-28 ผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568
ภาคผนวก 2-29 แผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบ
ภาคผนวก 2-30 รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนประจำเดือน
ภาคผนวก 2-31 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงส่วนขยาย
ภาคผนวก 2-32 หนังสือนำส่งรายงานประเมินความเสี่ยงไปยัง สผ.
ภาคผนวก 2-33 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงจากกรมโรงงาน (ฉบับทบทวน)
ภาคผนวก 2-34 หนังสือนำส่งการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

ภาคผนวก 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 (เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

ภาคผนวก 4-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 3 ปี 2568

ภาคผนวก 5-1
- หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาววะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ภาคผนวก 6-1 สำเนามาตรฐาน (ที่ใช้อ้างอิง)

ภาคผนวก 7-1 สำเนาใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์