



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 18 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ซอยจี-2
 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 โทรศัพท์ +66(0)38-68-5900



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 18 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ซอยจี-2
 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 โทรศัพท์ +66(0)38-68-5900



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตค. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

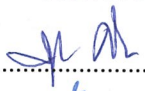
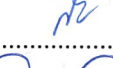

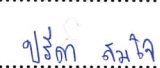

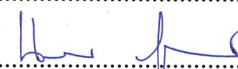
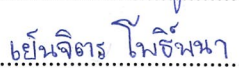

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 18 ถนนปิ่นเกล้าสังเคราะห์ราษฎร์ ซอยจี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรักษ์		นักเคมี
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์		นักเคมี
นางสาวเย็นจิตร โพธิ์พนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



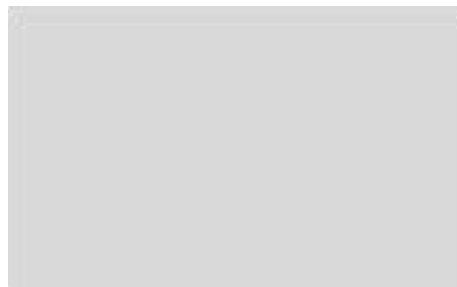
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



ผู้จัดการฝ่ายผลิต
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)**

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 18 ถนนปิ่นสักสะเคราะหรัษฎร์ ซอยจี-2
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : +66(0)38-68-5900 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอต จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2546
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2552
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2556
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2565 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)/
ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดง
ในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 |

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินการ	1-4
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้ง	2-1
2.2	วัตถุดิบ ตัวเร่งปฏิกิริยา และสารเคมี	2-5
2.3	ผลิตภัณฑ์และการจัดเก็บ	2-7
2.4	กระบวนการผลิต	2-8
2.4.1	หน่วยการเกิดปฏิกิริยาการเกิดโพลิเมอร์แบบกลั่นตัวอย่างต่อเนื่อง	2-8
	(Continuous Polycondensation Unit, CP Unit)	
2.4.2	หน่วยการเกิดปฏิกิริยาการเกิดโพลิเมอร์แบบกลั่นตัวในสถานะของแข็ง	2-10
	(Solid State Polycondensation Unit, SSP Unit)	
2.5	มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต	2-14
2.5.1	สารมลพิษทางอากาศ	2-14
2.5.2	น้ำเสีย	2-15
2.5.3	กากของเสีย	2-16
2.5.4	เสียงและการควบคุม	2-16
2.6	ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภค	2-16
2.6.1	ระบบน้ำใช้	2-16
2.6.2	ระบบไฟฟ้า	2-17
2.6.3	เชื้อเพลิง	2-17

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.6.4	ก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ (Pure Nitrogen) และ Crude Nitrogen	2-17
2.6.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-18
2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-18
2.7.1	นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	2-18
2.7.2	การฝึกอบรมพนักงาน	2-18
2.7.3	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ	2-19
2.7.4	การป้องกันการรั่วไหลของโมโนเอทิลีนไกลคอล	2-19
	(Mono Ethylene Glycol; MEG)	
2.7.5	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-19
2.8	พื้นที่สีเขียว	2-19
2.9	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	2-20
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-2
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-23
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.1.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS 4-34	4-34
	ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-34	4-34
4.2.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 4-34	4-34
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-37	4-37
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-50	4-50
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.3	คุณภาพน้ำ..... 4-54	4-54
4.3.1	คุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-54	4-54
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-54	4-54
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.3.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4-60	4-60
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.3.2	ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer 4-67	4-67
4.3.2.1	ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ..... 4-67	4-67
	ระบบ COD Online Analyzer ประจำปี พ.ศ.2565	
4.4	ระดับเสียงโดยทั่วไป 4-67	4-67
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-67	4-67
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-75	4-75
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.5 การคมนาคมขนส่ง	4-78
4.6 กากของเสียอันตราย	4-78
4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-81
4.7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-81
4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-81
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-86
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-89
4.7.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-89
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-101
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.3 ความถี่ของเสียง (Frequency)	4-106
4.7.3.1 ผลการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency)	4-106
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความถี่ของเสียง (Frequency)	4-112
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.4 สารเคมีในสถานประกอบการ	4-122
4.7.4.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ	4-122
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ	4-127
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.7.5	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-130
4.7.5.1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไปของพนักงาน.....	4-130
4.7.5.2	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง.....	4-130
4.7.6	การรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	4-131
4.7.7	การติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ	4-131
	ด้านความปลอดภัย	
4.8	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-132
4.8.1	ผลการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ	4-132
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.2	ผลการติดตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	4-132
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.3	ผลการจ้างแรงงานในท้องถิ่น	4-133
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-133

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-1
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ ออ 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ก.2	สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารอบรม Basic Safety
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสารสัญญาว่าจ้าง
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.1-5	เอกสารมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)
ภาคผนวก ข.1-6	เอกสารการบันทึกเวลาการทำความสะอาดพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข.2-1	หนังสือแจ้งซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-2	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข.2-3	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง
ภาคผนวก ข.2-4	แผนลดและขจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข.2-5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-6	การตรวจสอบภาพประจำปีและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ข.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS)
ภาคผนวก ข.2-9	เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข.2-10	แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)
ภาคผนวก ข.2-11	เอกสารการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs)
ภาคผนวก ข.2-12	สำเนาใบเสร็จการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
ภาคผนวก ข.2-13	บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ภาคผนวก ข.2-14	เอกสารสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.2-15	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย
ภาคผนวก ข.2-16	เอกสารควบคุมข้อกำหนดเฉพาะในการออกแบบเครื่องจักร (Specification)
ภาคผนวก ข.2-17	เอกสารระเบียบปฏิบัติการขนส่งและการขับข้อย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-18	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.2-19	เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.2-20	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.2-21	เอกสารการตรวจสภาพรถ
ภาคผนวก ข.2-22	สำเนาใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.2-23	เอกสารการขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข.2-24	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)
ภาคผนวก ข.2-25	เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข.2-26	เอกสารการคัดแยกของเสียตามหลัก 3R

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-27	เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก ข.2-28	เอกสารบันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
ภาคผนวก ข.2-30	เอกสารการสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.2-31	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.2-32	เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-33	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-34	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-35	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.2-36	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-37	เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข.2-38	เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.2-39	SDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-40	สรุปจำนวนอุปกรณ์ระดับอักษิภัย
ภาคผนวก ข.2-41	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข.2-42	แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2-43	เอกสารการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ
ภาคผนวก ข.2-44	บันทึกการตรวจสอบ/ทดสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉินและที่ล้างตา
ภาคผนวก ข.2-45	บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ
ภาคผนวก ข.2-46	เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง
ภาคผนวก ข.2-47	สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-48	เอกสารการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวัง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง
ภาคผนวก ข.2-49	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2-50	เอกสารการตรวจสอบคุณภาพของน้ำยาโฟม
ภาคผนวก ข.2-51	เอกสารการบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.2-52	เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Job Safety Analysis)
ภาคผนวก ข.2-53	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-54	แผนการใช้น้ำของโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-55	หนังสือแจ้งประกอบกิจการ โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ส่วนขยาย) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.2	ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ.2564
ภาคผนวก ค.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS
ภาคผนวก ค.4	ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-10
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2565
2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน..... 2-2
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-2	วัตถุดิบ สารเคมี และตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้..... 2-6
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-3	รายละเอียดชนิด ปริมาณ การกักเก็บ ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-7
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-4	คุณลักษณะของ Polyethylene Terephthalate (PET)..... 2-8
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-5	ส่วนประกอบของก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas)..... 2-14
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-6	ลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้น และวิธีการบำบัด..... 2-15
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2-7	ลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด..... 2-16
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-8	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-22
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
	ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	(ระยะก่อสร้าง)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-21
	(ระยะดำเนินการ)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
3.2-1	รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 3-34
	ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
3.2-2	รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 3-38
	ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-9
	ของ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-10
	ของ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-14
	ของ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-15
	ของ Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-16 ของ Cyclone ชุดที่ 3 (MC-1614) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-17 ของ Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-18 ของ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-24 ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-25
	ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง 4-35
	พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-41
	บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-42
	บริเวณวัดมาบชูด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-43 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-44 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ 4-50 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-7	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-51 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) 4-58 ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) 4-61
	ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-71
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-72
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-76
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย 4-79
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-84
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.1-2	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์..... 4-87
	(Acetaldehyde) ภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-93
	บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-94
	บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-95
	บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-96
	บริเวณ C-1532 Radial Fan
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-97
	บริเวณ C-1522 Radial Fan
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-98
	บริเวณ C-1562 Radial Fan
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7.2-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-102
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.3-1	ผลการตรวจวัดความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Frequency)..... 4-109
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.3-2	สรุปผลการตรวจวัดความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Frequency) 4-113
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.4-1	ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ..... 4-125
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.7.4-2	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-128
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
-------	--	-----

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) 2-3 บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2-4 ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2-3	ผังกระบวนการผลิตของหน่วยการเกิดปฏิกิริยาการเกิดโพลิเมอร์ 2-12 แบบกลั่นตัวอย่างต่อเนื่อง (CP Unit)
2-4	ผังกระบวนการผลิตของหน่วยการเกิดปฏิกิริยาเกิดโพลิเมอร์ 2-13 แบบกลั่นตัวในสภาวะของแข็ง (SSP Unit)
2-5	แผนผังพื้นที่สีเขียว 2-21 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
3.1-1	ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) 3-85
3.1-2	ถนนงานสวนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-85
3.1-3	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก..... 3-85
3.1-4	ประตูเปิด-ปิด และถูทรายกันบริเวณรางระบายน้ำฝน 3-85
3.1-5	ถังขยะภายในพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว..... 3-86
3.1-6	น้ำดื่ม น้ำใช้ 3-86
3.1-7	พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว 3-86
3.1-8	ขอบเขตและแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-87
3.1-9	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ..... 3-87
3.1-10	เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย..... 3-87

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1-11	คณงานสวมใส่หน้ากากอนามัย..... 3-87
3.1-12	การจัดเตรียมจุดล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ..... 3-88
3.1-13	การให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ..... 3-88
3.2-1	ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) 3-89
3.2-2	ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) 3-89
3.2-3	Continuous Emission Monitoring System, CEMS 3-89
3.2-4	Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512 3-89
3.2-5	Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563 3-89
3.2-6	Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) 3-89
3.2-7	Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462) 3-90
3.2-8	Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594) 3-90
3.2-9	Septic Tank 3-90
3.2-10	Oil Separator 3-90
3.2-11	Neutralization Tank 3-90
3.2-12	ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อขนส่งน้ำเสีย..... 3-90
3.2-13	ระบบ Flow Meter 3-91
3.2-14	ระบบ Pressure Gauge..... 3-91
3.2-15	ระบบท่อ Minimum Flow Line 3-91
3.2-16	วาล์วตัดแยกระบบบำบัดน้ำเสีย 3-91
3.2-17	ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ..... 3-91
3.2-18	ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง 3-91
3.2-19	พนักงานสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเสียง..... 3-92

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-20	ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง..... 3-92
3.2-21	ป้ายจำกัดความเร็ว 3-92
3.2-22	พื้นที่ขังน้ำหนักรถ..... 3-92
3.2-23	การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี..... 3-92
3.2-24	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ..... 3-92
3.2-25	อาคารเก็บกากของเสีย..... 3-93
3.2-26	รางระบายน้ำฝน 3-93
3.2-27	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ 3-93
3.2-28	การติดป้าย SDS..... 3-93
3.2-29	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-93
3.2-30	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน 3-93
3.2-31	Gas Detector..... 3-94
3.2-32	ระบบโฟมดับเพลิง 3-94
3.2-33	Fire Hose Box 3-94
3.2-34	Fire Hydrant..... 3-94
3.2-35	Fire Alarm..... 3-94
3.2-36	ถังดับเพลิง..... 3-94
3.2-37	บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิงของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด 3-95
3.2-38	ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย..... 3-95
3.2-39	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 3-95
3.2-40	พื้นที่สีเขียว..... 3-95
3.2-41	คันคอนกรีตรอบพื้นที่เก็บสารเคมี..... 3-97

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-42	Block Valve 3-97
3.2-43	อุปกรณ์วัดระดับสารเคมี (Level Indicator, Level Gauge)..... 3-98
3.2-44	Distributed Control System (DCS) 3-98
3.2-45	วัสดุอุดซับของเหลวที่หกรั่วไหล 3-98
3.2-46	วาล์วตัดแยกระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ..... 3-98
3.2-47	ป้ายเตือน และถังดับเพลิงบริเวณที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติ..... 3-98
3.2-48	Pressure Relief Valve..... 3-98
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-5
	ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.1-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-6
	ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.1-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-7
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-19
	ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-21
	ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-26
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายของอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-30
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-39
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-40
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-46
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-47
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-48
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน บริเวณวัดมาบชูด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-49
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2565
4.2-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4-52
	ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-53
	ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) 4-56
	ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)..... 4-57 ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)..... 4-59 ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.3-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-64 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-69 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-70 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-74
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-77
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-82
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-83
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-85
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) 4-88
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-91 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 4-92 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-99 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-104 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) 4-108 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.3-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) 4-110 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)..... 4-119
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-123
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-124
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-126
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-129
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565