

รายงานฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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 ตต. 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 16 มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 18 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ 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
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

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	2-11
	(Continuous Polycondensation Unit, CP Unit)	
2.4.2	หน่วยการเกิดปฏิกิริยาการเกิดโพลิเมอร์แบบกลั่นตัวในสถานะของแข็ง	2-12
	(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	2-17
2.6.1	ระบบน้ำใช้	2-17
2.6.2	ระบบไฟฟ้า	2-17
2.6.3	เชื้อเพลิง	2-17

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.6.4	ก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ (Pure Nitrogen) และ Crude Nitrogen	2-18
2.6.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-18
2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-18
2.7.1	นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	2-18
2.7.2	การฝึกอบรมพนักงาน	2-19
2.7.3	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ	2-19
2.7.4	การป้องกันการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีนไกลคอล	2-19
	(Mono Ethylene Glycol; MEG)	
2.7.5	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-20
2.8	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-20
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
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-23
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.1.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS 4-34	ประจำปี พ.ศ.2565
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-34	
4.2.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 4-34	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-38	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-51	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3	คุณภาพน้ำ..... 4-55	
4.3.1	คุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-55	
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-55	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.3.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4-61	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3.2	ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer 4-68	
4.3.2.1	ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ..... 4-68	ระบบ COD Online Analyzer ประจำปี พ.ศ.2565
4.4	ระดับเสียงโดยทั่วไป 4-68	
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-68	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-76	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.5 การคมนาคมขนส่ง	4-79
4.6 กากของเสียอันตราย	4-79
4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-82
4.7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-82
4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-82
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ.....	4-87
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-90
4.7.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-90
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-109
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.3 ความถี่ของเสียง (Frequency).....	4-114
4.7.3.1 ผลการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency)	4-114
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความถี่ของเสียง (Frequency).....	4-120
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.7.4 สารเคมีภายในสถานประกอบการ	4-130
4.7.4.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ	4-130
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีภายในสถานประกอบการ.....	4-135
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.7.5	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-138
4.7.5.1	การตรวจสอบสภาพทั่วไปพนักงาน.....	4-138
4.7.5.2	การตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง.....	4-138
4.7.6	การรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	4-139
4.7.7	การติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ	4-139
	ด้านความปลอดภัย	
4.8	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-140
4.8.1	ผลการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	4-140
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.8.2	ผลการติดตามปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์.....	4-140
	ประจำปี พ.ศ.2565	
4.8.3	ผลการติดตามการจ้างแรงงานในท้องถิ่น.....	4-141
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.8.4	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม.....	4-141
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-2
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
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	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	หนังสือแจ้งซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข.3	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง
ภาคผนวก ข.4	แผนลดและขจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.6	การตรวจสอบภาพประจำปีและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข.7	เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ข.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS)
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.10	แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs)
ภาคผนวก ข.12	สำเนาใบเสร็จการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
ภาคผนวก ข.13	บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ภาคผนวก ข.14	เอกสารสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.15	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย
ภาคผนวก ข.16	เอกสารควบคุมข้อกำหนดเฉพาะในการออกแบบเครื่องจักร (Specification)
ภาคผนวก ข.17	เอกสารระเบียบปฏิบัติการขนส่งและการขับอย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.18	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.19	เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.20	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.21	เอกสารการตรวจสภาพรถ
ภาคผนวก ข.22	สำเนาใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.23	เอกสารการขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข.24	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)
ภาคผนวก ข.25	เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข.26	เอกสารการคัดแยกของเสียตามหลัก 3R
ภาคผนวก ข.27	เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก ข.28	เอกสารบันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน
ภาคผนวก ข.29	เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
ภาคผนวก ข.30	เอกสารการสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.31	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.32	เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.33	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.34	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.35	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.36	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข.38	เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.39	SDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข.40	สรุปจำนวนอุปกรณ์ระดับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.41	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข.42	แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.43	เอกสารการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ
ภาคผนวก ข.44	บันทึกการตรวจสอบ/ทดสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉินและที่ล้างตา
ภาคผนวก ข.45	บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ
ภาคผนวก ข.46	เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง
ภาคผนวก ข.47	สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
ภาคผนวก ข.48	เอกสารการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวัง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง
ภาคผนวก ข.49	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.50	เอกสารการตรวจสอบคุณภาพของน้ำยาโฟม
ภาคผนวก ข.51	เอกสารการบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิต

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.52	เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Job Safety Analysis)
ภาคผนวก ข.53	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.54	แผนการใช้น้ำของโรงงาน
ภาคผนวก ข.55	หนังสือแจ้งประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ส่วนขยาย) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ภาคผนวก ข.56	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.2	ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS
ภาคผนวก ค.4	ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง ความร้อน และสารเคมี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-9
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2565
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน..... 2-2
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.2-1	วัตถุดิบ สารเคมี และตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้..... 2-6
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.3-1	รายละเอียดชนิด ปริมาณ การกักเก็บ ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-7
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.3-2	คุณลักษณะของ Polyethylene Terephthalate (PET)..... 2-8
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.5-1	ส่วนประกอบของก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas)..... 2-14
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.5-2	ลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้น และวิธีการบำบัด..... 2-15
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.5-3	ลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด..... 2-16
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.9-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-22
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
	ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	(ระยะดำเนินการ)
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
3.1.1-1	รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 3-16
	ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
3.1.1-2	รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 3-19
	ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-9 ของ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-10 ของ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-14 ของ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-15 ของ Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-16 ของ Cyclone ชุดที่ 3 (MC-1614)
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-17 ของ Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-18 ของ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-24 ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-25 ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง 4-35 พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-42 บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-43 บริเวณวัดมาบชูด
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-44 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมคืบลิ่วเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-45
4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ 4-51 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-7	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-52 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-59
4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin) 4-62 ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-72 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-73 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-77 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย 4-80 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-85 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ 4-88 (Acetaldehyde) ภายในสถานประกอบการ โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-94 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-95 บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565
4.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-96 บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565
4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-97 บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit
4.7-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-98 บริเวณ C-1532 Radial Fan
4.7-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-99 บริเวณ C-1522 Radial Fan วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565
4.7-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-100 บริเวณ C-1562 Radial Fan วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565
4.7-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-101 บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-102 บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-103 บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-104 บริเวณ C-1532 Radial Fan วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-105 บริเวณ C-1522 Radial Fan วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-106 บริเวณ C-1562 Radial Fan วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-16	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-110 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Frequency)..... 4-117 โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Frequency) 4-121
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-19	ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-133
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-20	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-136
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
5.2-1	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-136
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) 2-3 บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2-4 ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.4-1	ผังกระบวนการผลิตของหน่วยการเกิดปฏิกิริยาการเกิด โพลีเมอร์ 2-9 แบบกลั่นตัวอย่างต่อเนื่อง (CP Unit) ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.4-2	ผังกระบวนการผลิตของหน่วยการเกิดปฏิกิริยาเกิด โพลีเมอร์ 2-10 แบบกลั่นตัวในสถานะของแข็ง (SSP Unit) ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2.8-1	แผนผังพื้นที่สีเขียว 2-21 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
3.1-1	ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 3-72 สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-5 ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
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
4.1-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-19 ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.1-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-21 ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-26 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายของอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-30
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-40
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-41
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-47
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-48
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-49
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน บริเวณวัดมาบชูด
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-50
	ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4-53
	ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-54
	ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) 4-57
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)..... 4-58
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)..... 4-60
	ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.3-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-65
	จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
	ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-70
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-71
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-75
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-78
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-83
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-84
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-86
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) 4-89
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-5	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-92
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-6	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 4-93
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-107
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-112
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-9	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency) 4-116
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-10	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) 4-118
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)..... 4-127
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-12	ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-131
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-13	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-132
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
4.7-14	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-134
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ 4-137
	โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565