



บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566

(ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

(ส่วนขยายครั้งที่ 2)

บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี 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) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน มิถุนายน 2566

โดยมีคณะจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

1) นางสาวธัญลักษณ์ กริทานิช

ลายมือชื่อ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

2) นางสาวนงนุช อินทรามาลย์

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

3) นางสาวศิริวรรณ เรืองศรี

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ฝ่ายฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแบบเบ็ดเสร็จที่ 2-048



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
LIFE & ENVIRONMENT CO., LTD.

ขอ

ผู้จัดการทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ ๒)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ส่วนขยาย ครั้งที่ 2
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี 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 ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ

วันที่ 29 เมษายน 2563

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินการโครงการ	1-1
1.3 พื้นที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
1.5 พื้นที่สีเขียว	1-7
1.6 วัตถุประสงค์ สารเติมแต่ง สารเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์หลัก ผลิตภัณฑ์พลอยได้ และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	1-12
1.7 กระบวนการผลิต	1-30
1.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-48
1.9 คนงานและพนักงาน	1-61
1.10 มลพิษและการจัดการ	1-61
1.11 เสียงและการควบคุม	1-85
1.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-86
1.13 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-96
1.14 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-98
บทที่ 2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง)	3-10
3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)	3-19
3.2 ระดับเสียงทั่วไป	
3.2.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะก่อสร้าง)	3-49
3.2.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชม.) (ระยะดำเนินการ)	3-60
3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace Stack) (ระยะดำเนินการ)	3-68

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
3.4 คุณภาพน้ำ	
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	3-74
3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)	3-87
3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-97
3.5 คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	3-103
3.6 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)	3-108
3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)	
3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	3-113
3.7.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Noise Contour)	3-122
3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-130
3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-137

สารบัญตาราง

บทที่ 1

ตารางที่

หน้า

1.4-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-8
1.6-1	สรุปประเภท สถานะ ลักษณะสี/กลิ่น กำลังการผลิต แหล่งที่มาและวิธีการขนส่ง ของผลิตภัณฑ์หลัก ผลิตภัณฑ์พลอยได้และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ก่อนและภายหลัง มีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-16
1.6-2	ข้อมูลระบบท่อขนส่ง ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-21
1.6-3	พื้นที่จัดเก็บและรายละเอียดถังเก็บกักภายในโครงการฯ ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-27
1.7-1	การตั้งค่าการเตือน (Set Alarm) ในกระบวนการผลิต PET สายที่ 1 (ที่มีอยู่เดิม)	1-46
1.7-2	การตั้งค่าการเตือน (Set Alarm) ในกระบวนการผลิต PET สายที่ 2 (ที่ติดตั้งใหม่)	1-47
1.10-1	ข้อมูลของปล่องระบายอากาศ ภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-63
1.10-2	สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตและส่วนที่เกี่ยวข้อง และวิธีการจัดการ ก่อนและภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-65
1.10-3	เปรียบเทียบสารอินทรีย์ระเหยที่มีใช้ในโครงการและสารอินทรีย์ระเหยง่ายกลุ่มที่ กำหนดค่ามาตรฐานและค่าเผื่อระวัง 24 ชั่วโมง	1-72
1.10-4	ข้อมูลการระบายปริมาณสารอะซีทัลดีไฮด์แต่ละแหล่งกำเนิด ก่อนและภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-73
1.10-5	แหล่งกำเนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-75
1.11-1	ประเภทและจำนวนของอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ก่อนและภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-92
1.14-1	มาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	1-98
1.14-2	มาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินงาน)	1-100

สารบัญตาราง (ต่อ)

บทที่ 2

ตารางที่	หน้า
2-1 สรุปการดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3

3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-1
3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-2
3-3 แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566	3-7
3.1.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-17
3.1.1-2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น) (ระยะก่อสร้าง)	3-17
3.1.1-3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสมน) (ระยะก่อสร้าง)	3-17
3.1.1-4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 3 ชุมชนตากวน-อ่าวประตู) (ระยะก่อสร้าง)	3-18
3.1.2-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-42
3.1.2-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-42
3.1.2-3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น) (ระยะดำเนินการ)	3-43
3.1.2-4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสมน) (ระยะดำเนินการ)	3-43
3.1.2-5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู) (ระยะดำเนินการ)	3-44
3.1.2-6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-46
3.1.2-7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 5 ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1.2-8 แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-48
3.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนหนองน้ำเย็น) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-58
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนวัดโสภณ) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-58
3.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-58
3.2.1-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน: ด้านทิศตะวันออก) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-59
3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-67
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนวัดโสภณ) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-67
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)	3-67
3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-72
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-72
3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-73
3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) (ระยะดำเนินการ)	3-79
3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) (ระยะดำเนินการ)	3-81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)	3-83
3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)	3-85
3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)	3-91
3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (ระยะดำเนินการ)	3-93
3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (บริเวณจุดใต้ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)	3-95
3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1) ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-101
3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-101
3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-102
3.5-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-107
3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-107
3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 3) (ดินชั้นบน) ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	3-107
3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-112
3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-119
3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-120

สารบัญญรูป (ต่อ)

บทที่ 1

รูปที่	หน้า
1.3-1 บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1-6
1.4-1 การจัดผังพื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-9
1.4-2 พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ตามประกาศการนิคมแห่งประเทศไทย ภายในพื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ภายหลังมีโครงการ(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-10
1.5-1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ภายหลังมีโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-11
1.6-1 แนวท่อขนส่งที่ติดตั้งใหม่ ภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-20
1.7-1 ผังกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 1 (สายการผลิตเดิม) ภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-31
1.7-2 ดุลมวลการผลิต PET สายการผลิตที่ 1 (จำนวนวันผลิตใน 1 ปี เท่ากับ 365 วัน) ภายหลังมีโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-32
1.7-3 ผังกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 2 (ที่ติดตั้งใหม่) ภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-36
1.7-4 ผังกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 2 (ที่ติดตั้งใหม่) (จำนวนวันผลิตใน 1 ปี เท่ากับ 365 วัน)	1-37
1.7-5 ผังกระบวนการผลิต Engineering Plastic	1-39
1.7-6 ดุลมวลการผลิต Engineering Plastic	1-40
1.7-7 ผังกระบวนการผลิต POY (Pre-Oriented Yarn)	1-41
1.7-8 ดุลมวลการผลิต POY (Pre-Oriented Yarn))	1-42
1.7-9 ผังกระบวนการผลิต DTY (Draw Texturing Yarn)	1-43
1.7-10 ดุลมวลผลิต ตันต่อวัน (ตันต่อปี)	1-44
1.8-1 ดุลน้ำใช้ (Water Balance) ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-50

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
1.8-2	หน้า
การทำงานของ HTM เหลวในกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 1 (สายการผลิตที่มีอยู่เดิม) ภายหลังมีโครงการฯ โรงงานผลิตโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-56
1.8-3	หน้า
การทำงานของ HTM เหลวในกระบวนการผลิต PET สายการผลิตที่ 2 (ติดตั้งใหม่) ภายหลังมีโครงการฯ โรงงานผลิตโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-57
1.8-4	หน้า
โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ลานถังกักเก็บ และอาคารกระบวนการผลิต	1-59
1.8-5	หน้า
ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โรงงาน โรงงานผลิตโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-60
1.10-1	หน้า
ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียน้ำเสีย ก่อนและภายหลังมีโครงการ โรงงานผลิตโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-80
1.10-2	หน้า
สถานที่จัดเก็บกากของเสีย	1-83
1.10-3	หน้า
แผนผังพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย	1-84
1.12-1	หน้า
แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	1-93
1.12-2	หน้า
ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนระดับเหตุฉุกเฉิน กรณีการเกิดสารเคมีรั่วไหล	1-94
1.12-3	หน้า
จุดรวมพล	1-94
1.13-1	หน้า
ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-97
บทที่ 2	
2.1-1	หน้า
ฉีดพรมน้ำลดฝุ่น	2-2
2.1-2	หน้า
CEMS	2-4
2.1-3	หน้า
การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย	2-8
2.1-4	หน้า
การปิดคลุมป้องกันการเกิดกลิ่นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-8
3.1-1	หน้า
ห้องน้ำผู้รับเหมา	2-12
3.1-2	หน้า
ป้ายประชาสัมพันธ์ใช้น้ำอย่างประหยัด	2-17
4.1-1	หน้า
ป้ายควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-19
4.1-2	หน้า
ภาพจุดซั้งน้ำหนักรถบรรทุก	2-20
4.1-3	หน้า
ภาพ รปภ. ควบคุมจุดเข้า-ออก	2-20
4.1-4	หน้า
ภาพจุดรับ-ส่ง คนงาน	2-21

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-5	ป้ายควบคุมความเร็ว
4.1-6	รูป เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำจุดผ่านเข้า-ออก
4.1-7	ประกาศห้ามรถบรรทุกเดินรถในเขตนิคมตามเวลาที่กำหนด
4.1-8	ภาพการขังน้ำหนักรถบรรทุก
4.1-9	ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ
5.1-1	การทำกิจกรรม 5ส ของผู้รับเหมา
5.1-2	waste area
5.1-3	จุดรองรับขยะ
6.1-1	ยาสำหรับการปฐมพยาบาลขั้นต้น
6.1-2	ห้องพยาบาล
7.1-1	ป้ายกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยก่อนเข้าโครงการฯ)
7.1-2	ป้ายความปลอดภัย
7.1-3	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับผู้รับเหมา
7.1-4	รถรับส่งสำหรับเคลื่อนย้ายในกรณีฉุกเฉิน
7.1-5	จุดรับส่งคนงาน บริเวณพื้นที่หน้าโครงการฯ
7.1-6	ป้ายเตือน, สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
7.1-7	ป้ายแสดงระดับความดังเสียง
7.1-8	ที่ล้างตา ผักบัวฉุกเฉิน
7.1-9	ป้ายพื้นที่อันตราย, สวมอุปกรณ์
7.1-10	รถตู้สำรอง รับส่งผู้ป่วย
7.1-11	การซ้อมแผนกักขังรั่วไหล
7.1-12	SDS พื้นที่สารเคมี
7.1-13	บอร์ดประชาสัมพันธ์
8.1-1	กิจกรรม CSR
8.1-2	การตรวจประเมินและเยี่ยมชมโรงงาน
8.1-3	การประชุมมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
10.1-1	การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน

สารบัญญรูป (ต่อ)

บทที่ 3

รูปที่	หน้า
3.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
3.1-2	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
3.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (ระยะก่อสร้าง)
3.2-2	แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (ระยะดำเนินการ)
3.3-1	แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)
3.4-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)
3.4-2	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)
3.4-3	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)
3.5-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
3.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
3.7-2	แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Compressor Room
3.7-3	แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Chiller Room
3.7-4	แสดงแผนผังเส้นเสียง (Noise Contours) บริเวณ Motor Room

สารบัญญากาศ

บทที่ 3

กราฟที่

หน้า

1	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-133
2	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-133
3	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน ปี 2563-2565 (ระยะก่อสร้าง)	3-134
4	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-135
5	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO ₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-135
6	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO ₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-136
7	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-136
8	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน ปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)	3-138
9	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO ₂ ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-139
10	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO _x ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-140
11	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-141
12	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-142
13	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-142
14	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)	3-143

สารบัญญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่	หน้า
15	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
16	แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
17	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
18	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
19	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
20	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
22	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
23	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
24	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
25	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
26	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
27	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)
28	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)

สารบัญญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่	หน้า
29	แสดงผลการตรวจวัดค่า C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565 (ระยะดำเนินการ)
30	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)
31	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)
32	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน ปี 2565 (ระยะดำเนินการ)
33	แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
34	แสดงผลการตรวจวัด Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)
35	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ระยะดำเนินการ)

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
ภาคผนวก 2-1	สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling
ภาคผนวก 2-2	การเปลี่ยน Activated Carbon
ภาคผนวก 2-3	การบำรุงรักษา Activated Carbon
ภาคผนวก 2-4	ใบตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน
ภาคผนวก 2-5	แผนการ PM อุปกรณ์และเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 2-6	แบบตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถขนส่ง
ภาคผนวก 2-7	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตราย-สารเคมี
ภาคผนวก 2-8	MSDS รถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก 2-9	เบอร์ติดต่อ
ภาคผนวก 2-10	ใบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก 2-11	แผนการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินรถขนส่ง
ภาคผนวก 2-12	คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง
ภาคผนวก 2-13	ใบกำกับรถขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 2-4	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก 2-15	Waste Summary
ภาคผนวก 2-16	หนังสือนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน สารเคมี ไปยังสาธารณสุข
ภาคผนวก 2-17	เอกสารอบรมผู้รับเหมาก่อนเข้ามาทำงานภายในโครงการ
ภาคผนวก 2-18	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ประจำวัน
ภาคผนวก 2-19	แบบตรวจสอบความปลอดภัยถังดับเพลิง
ภาคผนวก 2-20	ชั่วโมงการทำงาน
ภาคผนวก 2-21	นโยบายด้านคุณภาพ
ภาคผนวก 2-22	แผนการอบรมพนักงาน
ภาคผนวก 2-23	ใบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก 2-24	นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-25	แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย, รายงานการตรวจสอบ
ภาคผนวก 2-26	นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 2-27	PM Plan (Motor cutter)
ภาคผนวก 2-28	รายงานการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower
ภาคผนวก 2-29	โปรแกรมการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานใหม่
ภาคผนวก 2-30	การตรวจสอบสภาพประจำปี
ภาคผนวก 2-31	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-32	การตรวจสอบอุปกรณ์หน่วยการผลิต
ภาคผนวก 2-33	แผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตราย
ภาคผนวก 2-34	การตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนประจำเดือน
ภาคผนวก 2-35	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงส่วนขยาย
ภาคผนวก 2-36	หนังสือนำเสนอรายงานประเมินความเสี่ยงไปยัง สผ.
ภาคผนวก 2-37	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยง ฉบับทบทวน
ภาคผนวก 2-38	หนังสือนำเสนอรายงานสรุปผลอันตรายฯ กรมสวัสดิการฯ
ภาคผนวก 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 (เดือน มกราคม-มิถุนายน 2566)
ภาคผนวก 4-1	การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก 5-1	สำเนามาตรฐาน (ที่ใช้อ้างอิง)
ภาคผนวก 6-1	สำเนา ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด และวิเคราะห์