



บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

(ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

(ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี 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 31 กรกฎาคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีคณะ จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

คณะผู้จัดทำรายงาน

1) นางสาวธัญญลักษณ์ กรีพานิช

ลายมือชื่อ.....

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

2) นายณสิทธิ์กร สายสะอาด

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

3) นายขรรค์ชัย ศรีทอง

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

4) นางสาวสกุลพลอย มณีไถญ์

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

5) นางสาวอัจฉรา สอนมัน

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

6) นางสาวศิริวรรณ เรืองศรี

ลายมือชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ฝ่ายฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารทะเบียนเลขที่ ว-049



บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
LIFE & ENVIRONMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

.....

(ศิริพร เกิดหนูวงศ์)

ผู้จัดการทั่วไป

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)**

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)		
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 2 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี 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 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)	3-36
3.3 คุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace Stack) (ระยะดำเนินการ)	3-44
3.4 คุณภาพน้ำ	
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	3-51
3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)	3-64
3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-74
3.5 คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	3-80
3.6 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)	3-86
3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)	
3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	3-91
3.7.2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-101
3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-115
3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-121

สารบัญตาราง

บทที่ 1

ตารางที่	หน้า
1.1-1 ลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)	1-3
1.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)	1-13
1.4.1-1 การเปรียบเทียบเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียของระบบ UASB กับระบบ ECSB	1-27
1.5-1 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณสุขโรค โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)	1-36
1.6-1 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)	1-38
1.6.2-1 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	1-40
1.6.3-1 ประเภท ปริมาณ การจัดเก็บ/การกำจัดกากของเสีย ของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	1-41
1.7.6-1 ประเภทและจำนวนของอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกัน และระดับอัคคีภัย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)	1-46

สารบัญตาราง (ต่อ)

บทที่ 2

ตารางที่	หน้า
2-1	สรุปการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บทที่ 3

3-1	แสดงวิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568	3-3
3.1.1-1	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-29
3.1.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-29
3.1.1-3	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 1 ชุมชนหนองน้ำเย็น) (ระยะดำเนินการ)	3-30
3.1.1-4	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 2 ชุมชนวัดโสมณ) (ระยะดำเนินการ)	3-30
3.1.1-5	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู) (ระยะดำเนินการ)	3-31
3.1.1-6	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-33
3.1.1-7	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สถานีที่ 5 ริมรั้วด้านในทางทิศใต้ของโรงงาน) (ระยะดำเนินการ)	3-34
3.1.1-8	แสดงผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-35
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ริมรั้วโรงงานด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน) ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนวัดโสมณ) ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-43
3.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (Leq 24 ชั่วโมง) (สถานี ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-43
3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง เมื่อวันที่ 4-11 มีนาคม 2569 (ระยะดำเนินการ)	3-49
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #1-3) ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-50
3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง (Furnace #4 (A), (Furnace #5 (B) ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-50
3.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) (ระยะดำเนินการ)	3-56
3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและจากโรงอาหาร) (ระยะดำเนินการ)	3-58
3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)	3-60
3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ)	3-62
3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)	3-68
3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (ระยะดำเนินการ)	3-70
3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี ปี 2565-2567 (บริเวณจุดใต้ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร) (ระยะดำเนินการ)	3-72
3.4.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 1) ปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-78
3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 2) ปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-79
3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อที่ 3) ปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-79

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 1) (ดินชั้นบน) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-84
3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 2) (ดินชั้นบน) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-84
3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (บ่อที่ 3) ปี 2565, 2568 (ระยะดำเนินการ)	3-85
3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-90
3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-98
3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ปี 2565-2568 (ระยะดำเนินการ)	3-99
3.8-1 โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่	3-116
3.8-2 โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน	3-117
3.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลัง 3 ปี	3-118
3.8-4 เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี	3-119

สารบัญรูป

บทที่ 1

รูปที่	หน้า	
1.2-1	ที่ตั้งโรงงานผลิตโพลีเอทรีลีน เทอเรพทาเลท (PET) บริษัท ไทยชินกอนิวดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1-11
1.2-2	การจัดผังพื้นที่โรงงานผลิตโพลีเอทรีลีน 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 ก่อนมีโครงการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)	1-34
1.4-2	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายหลังมีโครงการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ (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
2-2	ระบบ CEMs
2-3	Twin Cyclone
2-4	Nitrogen Purification Unit (NPU)
2-5	Wet Scrubber
2-6	การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย
2-7	การปิดคลุมป้องกันการเกิดกลิ่นหลังคาบ่อ WWT1
2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge 1
2-9	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2-10	ป้าย Noise contour Map
2-11	ขณะเก็บตัวอย่างเสียงริมรั้วด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ECSB
2-14	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pound)
2-15	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากสำนักงานและจากโรงอาหารก่อนเข้าระบบบำบัด
2-16	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2-17	เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากบ่อ Effluent
2-18	COD Online Analyzer
2-19	ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด
2-20	ป้ายจำกัดความเร็ว
2-21	เส้นทางเดินรถผลิตภัณฑ์
2-22	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ (Guard 1)
2-23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ (Guard 2)

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-24	ประกาศห้ามรถบรรทุกเดินรถในเขตนิคมตามเวลาที่กำหนด
2-25	การตรวจสอบเครื่องชั่ง และการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
2-26	ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการที่รถขนส่งทำการขนส่ง
2-27	Waste area
2-28	จุดรองรับขยะ
2-29	ตรวจติดตาม บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด
2-30	การตรวจประเมินและเยี่ยมชมโรงงาน
2-31	บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยให้ความรู้
2-32	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2-33	ที่ล้างตา ผักบัวฉุกเฉิน
2-34	รถตู้สำรอง รับส่งผู้ป่วย
2-35	SDS พื้นที่สารเคมี
2-36	ห้องเก็บสารเคมี
2-37	บอร์ดประชาสัมพันธ์
2-38	Smoke and Heat Detector
2-39	Gas Detector อาคารเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว
2-40	Gas Detector บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ECSB
2-41	ระบบดับเพลิง
2-42	ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (อาคาร 1 และอาคาร 2)
2-43	เครื่องดับเพลิง ABC Power, CO ₂
2-44	TSP01 Fire Pump Room
2-45	TSP02 Fire Pump Room

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-46	คั่นกันรอบถังเก็บสารเคมี
2-47	อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลขั้นต้น
2-48	ห้องพยาบาล
2-49	การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน

สารบัญญรูป (ต่อ)

บทที่ 3

รูปที่	หน้า
3.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
3.3-1	แสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศ
3.4-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-2	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-3	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.5-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
3.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
3.7-2	Fill Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1
3.7-3	Line Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1
3.7-4	Plot Noise Contour Map บริเวณ CSP ชั้น 1
3.7-5	Fill Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3
3.7-6	Line Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3
3.7-7	Plot Noise Contour Map บริเวณ CP2 ชั้น 3
3.7-8	Fill Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room
3.7-9	Line Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room
3.7-10	Plot Noise Contour Map บริเวณ Compressor Room
3.7-11	Fill Noise Contour Map บริเวณ Motor Room
3.7-12	Line Noise Contour Map บริเวณ Motor Room
3.7-13	Plot Noise Contour Map บริเวณ Motor Room
3.9-1	แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ

สารบัญกราฟ

บทที่ 3

กราฟที่

หน้า

1	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-123
2	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO ₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-124
3	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO ₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-125
4	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-126
5	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชม.) ในชุมชน ปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-127
6	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ SO ₂ ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-128
7	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ NO _x ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-128
8	แสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ PM ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-129
9	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-130
10	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-130
11	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-130
12	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-131
13	แสดงผลการตรวจวัดค่า COD ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-131
14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-132

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่	หน้า
15	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
17	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
18	แสดงผลการตรวจวัดค่า Temperature ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
19	แสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
20	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
22	แสดงผลการตรวจวัดค่า TSS ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
24	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
25	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
26	แสดงผลการตรวจวัดค่า C17-C35 ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)
27	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)
28	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C7-19 ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)
29	แสดงผลการตรวจวัดค่า TPH C17-C35 ของคุณภาพดิน ปี 2568 (ระยะดำเนินการ)

สารบัญกราฟ (ต่อ)

กราฟที่		หน้า
30	แสดงผลการตรวจวัด Acetaldehyde ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-142
31	แสดงผลการตรวจวัด Ethylene Glycol ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-142
32	แสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 8 ชม.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569 (ระยะดำเนินการ)	3-143

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) (ครั้งที่ 3)
ภาคผนวก 2-1	CEM _s Yearly plan
ภาคผนวก 2-2	ตารางเปรียบเทียบ CEM _s และ Stack Sampling
ภาคผนวก 2-3	การบำรุงรักษา Activated Carbon ของ Wet Scrubber
ภาคผนวก 2-4	แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ภาคผนวก 2-5	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน (1 ธันวาคม 2568)
ภาคผนวก 2-6	รายงานผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (ครั้งที่ 1/2569)
ภาคผนวก 2-7	แผนการ PM อุปกรณ์และเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 2-8	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ
ภาคผนวก 2-9	เอกสารระบบ Global Positioning System (GPS) รถขนส่งวัสดุ
ภาคผนวก 2-10	คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง
ภาคผนวก 2-11	การตรวจสอบเครื่องยนต์
ภาคผนวก 2-12	สรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 2-13	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก 2-14	Waste Summary
ภาคผนวก 2-15	ตรวจติดตาม บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด
ภาคผนวก 2-16	แผนดำเนินการกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 2-17	จดหมายตรวจสอบข้อร้องเรียนบริษัท
ภาคผนวก 2-18	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 (22 พฤษภาคม 2569)
ภาคผนวก 2-19	นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-20	แผนการอบรม
ภาคผนวก 2-21	ใบขออนุญาตทำงาน Hot Work
ภาคผนวก 2-22	ใบขออนุญาตทำงาน Cold Work
ภาคผนวก 2-23	Confine space entry permit
ภาคผนวก 2-24	นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก 2-25	รายงานการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำเดือน
ภาคผนวก 2-26	การตรวจสอบระบบหัวจ่ายดับเพลิง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-27	รายงานการซ่อมแผนกเงินรังสีรั่วไหล
ภาคผนวก 2-28	ใบตรวจรับรองระบบ ISO 45001
ภาคผนวก 2-29	PM Chiller Room
ภาคผนวก 2-30	PM Air compressor
ภาคผนวก 2-31	รายงานการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower
ภาคผนวก 2-32	แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก 2-33	แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวก 2-34	แผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตราย
ภาคผนวก 2-35	รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนประจำปี
ภาคผนวก 2-36	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงส่วนขยาย
ภาคผนวก 2-37	หนังสือนำเสนอรายงานประเมินความเสี่ยงไปยัง สผ.
ภาคผนวก 2-38	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินความเสี่ยงจากกรมโรงงาน (ฉบับทบทวน)
ภาคผนวก 2-39	หนังสือนำเสนอการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
ภาคผนวก 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประจำปี 2569 (เดือน มกราคม - มิถุนายน 2569)
ภาคผนวก 4-1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงาน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 3 ปี 2568
ภาคผนวก 5-1	- หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ - ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ - ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ - ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ภาคผนวก 6-1	สำเนามาตรฐาน (ที่ใช้อ้างอิง)
ภาคผนวก 7-1	สำเนาใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์