

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1)

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

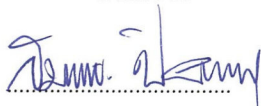

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสมชาย ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
2. นางสาวบุญรัตน์ พิมพ์รม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวชนาถ ศิริบรรรัตนกุล)

ผู้จัดการ



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	หน้า
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-8
1.4 วัตถุประสงค์ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-11
1.5 ระบบการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-14
1.6 กระบวนการผลิต	1-16
1.7 ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	1-20
1.8 มลพิษและการจัดการ	1-23
1.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.10 การรับเรื่องร้องเรียน	1-33
1.11 พื้นที่สีเขียว	1-33
1.12 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-34
1.13 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-36
 บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
 บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
3.4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-26
 บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-8
4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-22
4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-32
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-37

สารบัญ

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน้า
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
ตารางที่ 1.12-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-34
ตารางที่ 1.13-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566	1-36
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-3
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-23
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-32
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-37
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-43
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-51
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง Octave band	3-61
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-66
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-67
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-9
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-23
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-32
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-37
ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-50
ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง Octave band ระหว่างปี 2564-2566	4-55
ตารางที่ 4.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-58

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.2-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในผังแม่แบบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-5
รูปที่ 1.2-3 เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1.2-4 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-7
รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการปัจจุบันภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้	1-9
รูปที่ 1.3-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้	1-10
รูปที่ 1.4-1 ผลผลิตภัณฑ์และการนำไปใช้ประโยชน์	1-13
รูปที่ 1.5-1 แนวท่อนส่งของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.6-1 กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส	1-19
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
รูปที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2566	3-33
รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานชลประทาน ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2566	3-35
รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-42
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs	3-45
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า WWT	3-46
รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-56
รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง Octave band	3-62
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-69
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-6
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-13
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-29
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-36
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-44
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-52
รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-59