

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้ารวม
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com




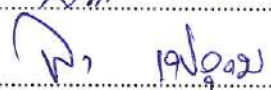

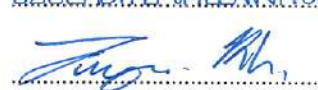

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

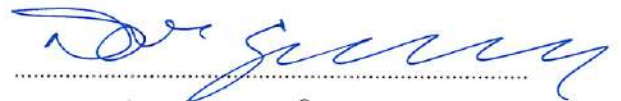
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาววรรณารักษ์ เครือมั่งกร	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธานีวุฒิสรรค์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038-611333
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/8096 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2551
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/2623 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2552
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/3318 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2552
ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-2
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.3.3 วัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์	1-5
1.3.3-1 เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-5
1.3.3-2 ผลิตภัณฑ์	1-5
1.3.4 กระบวนการผลิต	1-5
1.3.5 การขนส่ง	1-6
1.3.6 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค	1-6
1.3.7 มลพิษและการควบคุม	1-7
1.3.7-1 มลพิษทางอากาศ	1-7
1.3.7-2 น้ำเสียและการจัดการ	1-7
1.3.7-3 การจัดการของเสีย	1-7
1.3.7-4 เสียงและการควบคุม	1-8
1.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-8
1.3.9 การรับเรื่องร้องเรียน	1-9
1.3.10 พื้นที่สีเขียว	1-9
1.4 แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.2	ความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.2.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-17
3.2.3.1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดด้วยระบบ CEMs	3-17
3.2.3.2	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)	3-17
3.2.3.3	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling	3-18
3.2.4	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-26
3.2.5	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-31
3.2.6	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-41
3.2.7	แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-52
3.2.7.1	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-52
3.2.7.2	ระดับเสียงบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	3-57
3.2.7.3	การตรวจสุขภาพ	3-64
3.2.7.4	สถิติอุบัติเหตุ สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน	3-64
3.2.8	สาธารณสุข	3-65
3.2.9	การรับเรื่องร้องเรียน	3-65
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวก		
ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	ที่ตั้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-3
1.3-2	แผนผังโครงการ	1-4
1.3-3	กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-13
3.2.3.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-20
3.2.3.3-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-25
3.2.4-1	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-33
3.2.5-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-40
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-41
3.2.6-2	แสดงผลการตรวจวัดคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
3.2.7.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-53
3.2.7.1-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
3.2.7.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	3-58
3.2.7.2-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.3-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
2.2-1	อุปกรณ์อะไหล่สำรอง
2.2-2	ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล
2.2-3	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-4	ห้องควบคุมภายในโครงการ
2.2-5	Septic Tank
2.2-6	ถังแยกน้ำกับน้ำมัน
2.2-7	ถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง
2.2-8	บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร
2.2-9	การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
2.2-10	ระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ
2.2-11	บ่อพักน้ำฝน
2.2-12	วางระบายน้ำฝน
2.2-13	ถังขยะแยกประเภท
2.2-14	อาคารเก็บกากของเสีย
2.2-15	ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ
2.2-16	กิจกรรมสนับสนุนชุมชน CSR และกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
2.2-17	พื้นที่สีเขียว
2.2-18	บอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน
2.2-19	โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี
2.2-20	บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ
2.2-21	พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ
2.2-22	ห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถฉุกเฉิน
2.2-23	อ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกาย
2.2-24	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
2.2-25	อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน
2.2-26	ลิ้นนิรภัย
2.2-27	ไซเลนเซอร์
2.2-28	ป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
2.2-29	สถานีควบคุมความดันก๊าซ
2.2-30	กิจกรรมเปิดบ้านสานสัมพันธ์

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	ปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-2
1.4-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงระยะดำเนินการ) โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-13
1.4-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงระยะดำเนินการ) โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-15
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	2-2
3.2-1	ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-12
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.2.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-18
3.2.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-21
3.2.3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปี พ.ศ. 2565-2567	3-23
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-26
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-28
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-31
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-34
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดเวลาการทำงาน	3-36
3.2.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ	3-44
3.2.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
3.2.7.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-52
3.2.7.1-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-54
3.2.7.1-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-55
3.2.7.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	3-57
3.2.7.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	3-60
3.2.7.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณรอบอุปกรณ์ ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
