



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

(ฉบับปกปี ข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



99/9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว

เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02 3265 645 โทรสาร 02 6437 576

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่แขวงลำปลาทิว เขตตลาดกระบี่ กรุงเทพมหานคร ของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เจาะผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวอารดี ชมพั่งเทียม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส จ้านบุตร)

ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

1. ชื่อโครงการ ผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
2. สถานที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท.พีพีทีซี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 99/9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-3265-645 โทรสาร 02-6437-576
5. จัดทำโดย บริษัท.เอ็ม.อี.ที. จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7
กันยายน 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/8850 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 ตาม
หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/7719
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		III
สารบัญตาราง		IV
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-1
1.3	เชื้อเพลิงสารเคมี	1-7
1.4	กระบวนการผลิต	1-9
1.5	ระบบเสริมการผลิต	1-15
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-18
1.7	พนักงานและการบริหารโครงการ	1-26
1.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-26
1.9	แผนการดำเนินงาน	1-27
บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-5
3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.1.1	การดำเนินการ	3-7
3.1.2	ผลการตรวจวัด	3-7
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-7
3.2	ความเร็วและทิศทางการไหล	3-45
3.2.1	การดำเนินการ	3-45
3.2.2	ผลการตรวจวัด	3-45
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-45
3.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-47
3.3.1	การดำเนินการ	3-47
3.3.2	ผลการตรวจวัด	3-47
3.3.3	สรุปการตรวจวัด	3-47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 คุณภาพน้ำ	3-55
3.4.1 การดำเนินการ	3-55
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-55
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-55
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-64
3.6 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-64
3.6.1 การดำเนินการ	3-64
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-64
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-64
3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-76
3.7.1 การดำเนินการ	3-76
3.7.2 ผลการตรวจวัด	3-76
3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-76
3.8 การคมนาคมขนส่ง	3-98
3.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3-98
3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-98
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-99
3.11.1 ความร้อนในที่ทำงาน	3-99
3.11.2 สุขภาพพนักงาน	3-104
3.11.3 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	3-104
3.11.4 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-104
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-1
4.2.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.2.4 คุณภาพน้ำ	4-2
4.2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-2
4.2.6 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-2
4.2.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.8 การคมนาคมขนส่ง	4-2

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	4-2
4.2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-3
4.2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.1 แสดงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-3
1.4.1 ผังองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า	1-10
3.1-1 กราฟเปรียบเทียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
3.2-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม	3-45
3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-53
3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-60
3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-74
3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-93
3.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-103

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-49
3.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
3.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-65
3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-77
3.11-1 แสดงการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-100
3.11-2 แสดงการสำรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณชุมชนบึงบัว	3-105

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.9-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด	1-29
1.9.2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-34
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด	2-2
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล	3-46
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-50
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-52
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-66
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-72
3.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-83
3.11-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-101
3.11-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-102
