



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



722 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จัดทำโดย
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ฉบับประจำเดือน

[] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

[✓] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

[] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก**

1. ชื่อโครงการ ผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
2. สถานที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ระยะที่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด (SSUT)
4. สถานที่ติดต่อ 722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-3265 701 โทรสาร 02-5549 111
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด...
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4310 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2558 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7864 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/8037 ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11826 และครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/3241
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ
	1-2
1.3	เชื้อเพลิงสารเคมี
	1-8
1.4	กระบวนการผลิต
	1-11
1.5	ระบบเสริมการผลิต
	1-17
1.6	มลพิษและการควบคุม
	1-19
1.7	พนักงานและการบริหารโครงการ
	1-27
1.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	1-27
1.9	แผนการดำเนินงาน
	1-32
บทที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
2.1	การดำเนินการ
	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1
3	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
	3-13
3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	3-17
3.1.1	การดำเนินการ
	3-17
3.1.2	ผลการตรวจวัด
	3-17
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัด
	3-17
3.2	ความเร็วและทิศทางลม
	3-50
3.2.1	การดำเนินการ
	3-50
3.2.2	ผลการตรวจวัด
	3-50
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัด
	3-50
3.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
	3-52
3.3.1	การดำเนินการ
	3-52
3.3.2	ผลการตรวจวัด
	3-52
3.3.3	สรุปการตรวจวัด
	3-52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 คุณภาพน้ำ	3-63
3.4.1 การดำเนินการ	3-63
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-63
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-63
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-71
3.6 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-71
3.6.1 การดำเนินการ	3-71
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-71
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-71
3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
3.7.1 การดำเนินการ	3-79
3.7.2 ผลการตรวจวัด	3-79
3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-79
3.8 การคมนาคมขนส่ง	3-87
3.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3-87
3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-87
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-89
3.11.1 ความร้อนในที่ทำงาน	3-89
3.11.2 สุขภาพพนักงาน	3-94
3.11.3 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	3-94
3.11.4 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-94
3.11.5 สำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ	3-94
3.11.6 สถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	3-95
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2	สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.2.2	ความเร็วและทิศทางลม
4.2.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
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
4.2.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	4-2
4.2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-2
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	1-5
1.2.1 แสดงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.4.1 ผังองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า	1-12
3.1-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-40
3.2-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม	3-50
3.3-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-59
3.4-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.6-1 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-78
3.7-1 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-85
3.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-93

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	อะไหล่สำรองของระบบหล่อเย็น	2-33
2.2-2	Dry Low NOx Combustor	2-33
2.2-3	ระบบ CEMs	2-33
2.2-4	อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	2-33
2.2-5	ร่างรวบรวมน้ำฝนพื้นที่ทั่วไป	2-33
2.2-6	ร่างรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน	2-33
2.2-7	บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน	2-33
2.2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-33
2.2-9	บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 3,700 ลูกบาศก์เมตร	2-34
2.2-10	ระดับน้ำในรางระบายน้ำ	2-34
2.2-11	ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง	2-34
2.2-12	ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า	2-34
2.2-13	อุปกรณ์ลดเสียง (silencer)	2-34
2.2-14	พนักงานสวมใส่ PPE	2-34
2.2-15	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-34
2.2-16	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-34
2.2-17	ถังขยะแยกประเภท	2-35
2.2-18	พื้นที่เก็บสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	2-35
2.2-19	อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	2-35
2.2-20	PPE สำรอง	2-36
2.2-21	รถรับ-ส่งกรณีฉุกเฉิน	2-36
2.2-22	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-36
2.2-23	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2-36
2.2-24	กล้อง CCTV และ Monitor	2-37
2.2-25	ถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	2-37
2.2-26	MSDS	2-37
2.2-27	อ่างล้างตา/ฝักบัวฉุกเฉิน	2-37
2.2-28	Gas Detector	2-37
2.2-29	Safety Valve	2-37
2.2-30	ปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง	2-37
2.2-31	มาตรวัดระดับน้ำ	2-37
2.2-32	Pressure Gauge	2-38
2.2-33	ระบบ DSC	2-38
2.2-34	พื้นที่สีเขียว	2-38

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3-4	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-10
3-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3-6	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2566	3-11
3-7	การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-11

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	1-7
1.9-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	1-33
1.9.2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-37
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	2-2
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-16
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-51
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-54
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-58
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-72
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-76
3.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-80
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-82
3.11-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-90
3.11-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-91