



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02 326 5726 โทรสาร 02 326 5725

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

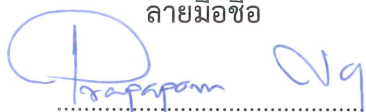


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ฉบับประจำเดือน

[✓] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

[] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

[] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เจาผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทรีนทร์ ก้อนมณี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวเอกอนงค์ ทองแท้		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายจรัส จำนงบุตร)

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 02-326-5726 โทรสาร 02-326-5725
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 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.7/3241 และครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2567 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.7/5836
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.3	เชื้อเพลิงสารเคมี	1-8
1.4	กระบวนการผลิต	1-10
1.5	ระบบเสริมการผลิต	1-16
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-17
1.7	พนักงานและการบริหารโครงการ	1-24
1.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-24
1.9	แผนการดำเนินงาน	1-29
บทที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-9
3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.1.1	การดำเนินการ	3-13
3.1.2	ผลการตรวจวัด	3-13
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-13
3.2	ความเร็วและทิศทางลม	3-52
3.2.1	การดำเนินการ	3-52
3.2.2	ผลการตรวจวัด	3-52
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-52
3.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-54
3.3.1	ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	3-54
3.3.2	การตรวจแบบ Stack Sampling	3-76
3.4	คุณภาพน้ำ	3-87
3.4.1	การดำเนินการ	3-87
3.4.2	ผลการตรวจวัด	3-87
3.4.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-87

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-98
3.6 ระดับเสียง	3-98
3.6.1 การดำเนินการ	3-98
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-98
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-98
3.7 การคมนาคมขนส่ง	3-109
3.8 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3-109
3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-109
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-120
3.10.1 ความร้อนในที่ทำงาน	3-120
3.10.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-126
3.10.3 การตรวจสอบสุขภาพ	3-135
3.10.4 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	3-135
3.10.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-135
บทที่ 4	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-1
4.2.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.2.2 คุณภาพน้ำ	4-2
4.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-2
4.2.4 ระดับเสียง	4-2
4.2.5 การคมนาคมขนส่ง	4-2
4.2.6 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	4-2
4.2.7 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-2
4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
4.2.8.1 ความร้อนในที่ทำงาน	4-3
4.2.8.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-3
4.2.9 การตรวจสอบสุขภาพ	4-3
4.2.10 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	4-3
4.2.11 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	4-3

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

- 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	1-5
1.4.1	ผังองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า	1-11
3.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.1.2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม	3-52
3.3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วยระบบติดตามตรวจวัด มลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	3-55
3.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-60
3.3-2	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-77
3.4-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-88
3.4-2	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-92
3.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-99
3.6-2	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-107
3.10-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-121
3.10-2	กราฟการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-125
3.10-3	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-127
3.10-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-134

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	อะไหล่สำรองของระบบหล่อเย็น	2-30
2.2-2	Dry Low NOx Combustor	2-30
2.2-3	ระบบ CEMs	2-30
2.2-4	การกำหนดค่าสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm Alarm) ของ CEMs	2-30
2.2-5	อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	2-30
2.2-6	ร่างรวบรวมน้ำฝนพื้นที่ทั่วไป	2-30
2.2-7	ร่างรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน	2-30
2.2-8	บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน	2-30
2.2-9	บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 3,700 ลูกบาศก์เมตร	2-31
2.2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-31
2.2-11	บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	2-31
2.2-12	อุปกรณ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่หมุนเวียนในระบบหล่อเย็น	2-31
2.2-13	ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online monitoring)	2-31
2.2-14	ประตูละบายน้ำฝน	2-31
2.2-15	ระดับน้ำในรางระบายน้ำ	2-31
2.2-16	ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง	2-32
2.2-17	ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า	2-32
2.2-18	อุปกรณ์ลดเสียง (silencer)	2-32
2.2-19	พนักงานสวมใส่ PPE	2-32
2.2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-32
2.2-21	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-32
2.2-22	ถังขยะแยกประเภท	2-33
2.2-23	พื้นที่เก็บสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	2-33
2.2-24	กิจกรรม 3 R	2-33
2.2-25	อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	2-33
2.2-26	PPE สำรอง	2-35
2.2-27	รถรับ-ส่งกรณีฉุกเฉิน	2-35
2.2-28	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-35
2.2-29	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2-35
2.2-30	ถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	2-36
2.2-31	SDS	2-36
2.2-32	อ่างล้างตา/ฝักบัวฉุกเฉิน	2-36
2.2-33	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ	2-36

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-34	Gas Detector	2-36
2.2-35	ปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง	2-36
2.2-36	ระบบ DCS	2-36
2.2-37	พื้นที่สีเขียว	2-37

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	1-4
1.9-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	1-30
1.9.2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-34
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด	2-2
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-12
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-53
3.3-1	ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	3-56
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-78
3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-82
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-89
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-90
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-100
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-104
3.10-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-122
3.10-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน	3-123
3.10-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-128
3.10-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-132
3.10-5	สรุปสถิติอุบัติเหตุ	3-136