



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ฉบับที่ 1/2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร 66150

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
5. จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2567 หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/7759 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนมกราคม 2569 (เล่มรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
8. รายละเอียดโครงการ ได้แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

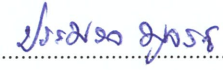
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ
จังหวัดพิจิตร ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสมชาย	ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
2. นางพรทิพย์	เพชรชี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
3. นางสาววาริรัตน์	ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
4. นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5. นางสาวสุภัคชญา	อยู่นิ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
6. นายประมวล	มูลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
7. นางสาวสุรัชชา	สุริรักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจบ กิตติกาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ



สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	บทนำ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3	แผนการดำเนินการ	1-4
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	
2.1	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2	เชื้อเพลิงและสารเคมี	2-6
2.3	กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบและปริมาณการจ่ายไฟฟ้า	2-11
2.4	กระบวนการผลิต	2-11
2.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-16
2.6	มลพิษและการควบคุม	2-18
2.7	ระบบระบายน้ำ	2-28
2.8	พนักงาน	2-31
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-33
2.10	พื้นที่สีเขียว	2-35
2.11	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-36
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	วัตถุประสงค์	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-43
4.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-47

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
5.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-1
5.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-7
5.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	5-33
5.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	5-53
5.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5-65
5.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	5-88
5.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-94
5.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-97
5.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-105

บทที่ 6	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
6.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-2
6.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	6-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1-1	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	2-4
ตารางที่ 2.2-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละประเภท	2-6
ตารางที่ 2.2-2	ชนิด สารเคมี และอันตรายจากการได้รับสัมผัสสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-7
ตารางที่ 2.3-1	ช่วงเวลาของการผลิตไฟฟ้า	2-11
ตารางที่ 2.5-1	ความต้องการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ	2-17
ตารางที่ 2.6-1	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ (จากการคำนวณ)	2-19
ตารางที่ 2.6-2	ชนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-22
ตารางที่ 2.6-3	กากของเสียและการจัดการ	2-25
ตารางที่ 2.9-1	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-33
ตารางที่ 2.11-1	แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2569	2-36
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-3
ตารางที่ 4.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	4-3
ตารางที่ 4.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	4-43
ตารางที่ 4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-48
ตารางที่ 4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-52
ตารางที่ 4.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-69
ตารางที่ 4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-75
ตารางที่ 4.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-76
ตารางที่ 4.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-93
ตารางที่ 4.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-98

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-107
ตารางที่ 4.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-111
ตารางที่ 4.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-112
ตารางที่ 4.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-116
ตารางที่ 4.4-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)	4-119
ตารางที่ 4.4-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)	4-121
ตารางที่ 5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569	5-2
ตารางที่ 5.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	5-8
ตารางที่ 5.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2567-2569	5-19
ตารางที่ 5.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2567-2569	5-34
ตารางที่ 5.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569	5-46
ตารางที่ 5.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	5-54
ตารางที่ 5.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2567-2569	5-66
ตารางที่ 5.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2567-2569	5-72
ตารางที่ 5.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี 2567-2569	5-78
ตารางที่ 5.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2567-2569	5-88
ตารางที่ 5.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568	5-95
ตารางที่ 5.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568	5-97
ตารางที่ 5.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	5-105
ตารางที่ 5.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	5-107
ตารางที่ 5.9-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	5-109
ตารางที่ 5.9-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	5-113

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
รูปที่ 2.4-1	หลักการทำงานของระบบกังหันไอน้ำแบบ Fully Condensing Steam Turbine อย่างง่าย
รูปที่ 2.4-2	แผนผังกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าอย่างง่าย
รูปที่ 2.7-1	ผังและแนวท่อระบบระบายน้ำของโครงการ
รูปที่ 2.8-1	ผังโครงสร้างองค์กร
รูปที่ 4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 4.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 4.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 4.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 4.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 เมษายน ถึง 4 พฤษภาคม 2569
รูปที่ 4.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 4.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 4.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 4.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 4.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 4.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 4.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
รูปที่ 4.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
รูปที่ 4.4-14	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.4-15	สภาพจุดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.4-16	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)
รูปที่ 4.4-17	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)
รูปที่ 4.4-18	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส
รูปที่ 4.4-19	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 4.4-20	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 4.4-21	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อน
รูปที่ 4.4-22	การตรวจวัดค่าความร้อน
รูปที่ 4.4-23	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สารบัญรูป

			หน้า
รูปที่ 5.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569		5-4
รูปที่ 5.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569		5-23
รูปที่ 5.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568		5-29
รูปที่ 5.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2567-2569		5-31
รูปที่ 5.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569		5-50
รูปที่ 5.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569		5-52
รูปที่ 5.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568		5-57
รูปที่ 5.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2567-2569		5-81
รูปที่ 5.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2567-2569		5-91
รูปที่ 5.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568		5-100
รูปที่ 5.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569		5-106
รูปที่ 5.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569		5-108
รูปที่ 5.9-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569		5-111
รูปที่ 5.9-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569		5-114