

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-4
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ	1-7
1.3.3 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-8
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-11
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-13
บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-1
4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-1
4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-1
4.1.2 วิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	4-1
4.1.3 วิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-2
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	4-13
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-1
5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	5-1
5.1.1 ขอบเขตการดำเนินงานและพื้นที่ศึกษา	5-1
5.1.2 การกำหนดขนาดกลุ่มเป้าหมาย	5-1
5.1.3 วิธีการเก็บข้อมูล	5-5
5.1.4 การเก็บข้อมูลภาคสนาม	5-6
5.1.5 รายละเอียดแบบสอบถาม	5-9
5.1.6 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	5-9
5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	5-9
5.2.1 ผลสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ	5-9
5.2.2 ผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	5-13
5.2.3 ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	5-17

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9482

ภาคผนวก จ2 หนังสือเลขที่ สกพ 5502/3021

ภาคผนวก จ3 สัญญาว่าจ้างงานโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ4 ตัวอย่างแบบตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ภาคผนวก จ5 กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ6 เอกสารอบรมความปลอดภัย

ภาคผนวก จ7 หนังสือรับรองการผ่านอบรมความปลอดภัย

ภาคผนวก จ8 ระเบียบวิธีปฏิบัติการจัดการของเสีย

ภาคผนวก จ9 รายงานสรุปเกี่ยวกับกากของเสียและสิ่งปฏิกูล และวิธีการจัดการ

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ภาคผนวก จ10 เอกสารขออนุญาตขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากงานก่อสร้างออกไปกำจัด

ภาคผนวก จ11 แผนผังรางระบายน้ำ

ภาคผนวก จ12 กฎระเบียบการขนส่งและการจราจร

ภาคผนวก จ13 แนวทางการแจ้งเหตุและรับเรื่องร้องเรียน (Complaint Procedure)

ภาคผนวก จ14 หนังสือแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ15 เอกสารใบรับรองแพทย์ของคนงานก่อสร้าง

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ภาคผนวก จ16 ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ

ภาคผนวก จ17 รายงานสถิติความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในโครงการฯ

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-9
1-2 คำพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-11
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-7
2-3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-32
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-3
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-4
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-5
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-6
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-7
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-8
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-9
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-10
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-14
3-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-15

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-3
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-4
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-5
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-6
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-7
4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-8
5-1 ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะสำรวจทัศนคติของประชาชนตามจำนวนครัวเรือน โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-5
5-2 ตารางแสดงปัญหาผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-11
5-3 ตารางแสดงผลดีต่อชุมชนและสังคมต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก	5-12
5-4 ตารางแสดงความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-12
5-5 ตารางแสดงปัญหาผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-15
5-6 ตารางแสดงผลดีต่อชุมชนและสังคมต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-15
5-7 ตารางแสดงความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-16
5-8 ตารางแสดงสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนต่อการดำเนินงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-19
5-9 ตารางแสดงปัญหาผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-21
5-10 ตารางแสดงผลดีต่อชุมชนและสังคมต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-21
5-11 ตารางแสดงความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-22
5-12 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบสอบถามด้านความพึงพอใจต่อ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา (n = 400 คน)	5-24

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ผังกำลังการผลิตและเครื่องจักรหลักของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-3
1-2	แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-5
1-3	พื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-6
1-4	กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-7
1-5	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1-12
1-6	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	1-13
1-7	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1-14
2-1	กิจกรรมงานก่อสร้าง	2-25
2-2	การฉีดพรมน้ำในบริเวณ พื้นที่กิจกรรมงานก่อสร้าง	2-26
2-3	การทำความสะอาดถนน ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-26
2-4	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบ ความเรียบร้อยของรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	2-26
2-5	ป้ายควบคุมความเร็วของรถ ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-26
2-6	การอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน	2-27
2-7	ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	2-27
2-8	พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุจากงานก่อสร้าง พร้อมติดป้ายระบุวัสดุหรือการขนย้าย	2-27
2-9	สัญลักษณ์ป้ายเตือนงานก่อสร้าง	2-27
2-10	รั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ	2-28
2-11	สติ๊กเกอร์การตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรและอุปกรณ์	2-28
2-12	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
2-13	ห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-28
2-14	พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-29
2-15	ร่างระบายน้ำเดิมของโครงการ	2-29
2-16	การขุดลอกรางระบายน้ำ	2-29
2-17	การขนย้ายเศษดินและเศษคอนกรีตไปกำจัด	2-29
2-18	น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-30
2-19	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-30
2-20	พยาบาลวิชาชีพ	2-30
2-21	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
2-22	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-31

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-11
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-12
4-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	4-9
4-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	4-10
4-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	4-11
4-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	4-12
5-1	ตำแหน่งการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนและประชาชนด้วยแบบสอบถามของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	5-4
5-2	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการและสถานประกอบการ ตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569	5-6
5-3	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569	5-7
5-4	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569	5-8
5-5	ร้อยละระดับความพึงพอใจของประชาชน จากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรม การมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้น ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2569	5-23