

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



BAN PONG SUGAR CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

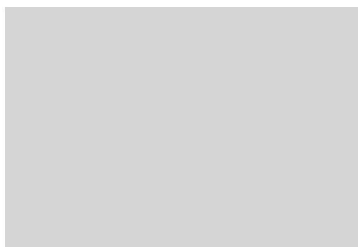
วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 3/11 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมี เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

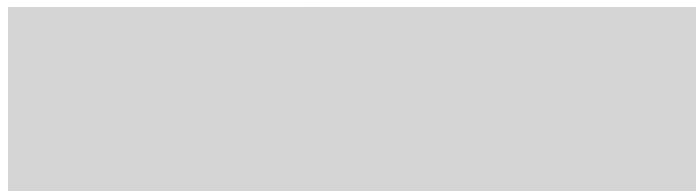
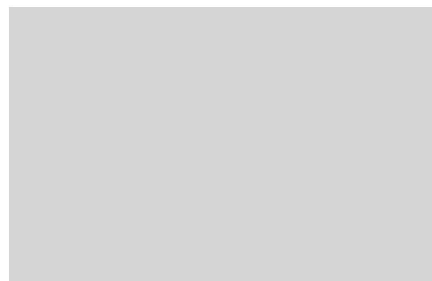
ลายมือชื่อ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ 	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคม - สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง - คุณภาพน้ำ - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - การจัดการของเสีย 	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีวอนามัยและสุขภาพ - สุนทรียภาพ 	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		II
สารบัญภาพ		III
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	สถานะโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.4	มลพิษและการควบคุม	1-12
1.5	พื้นที่สีเขียว	1-17
1.6	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	การดำเนินการ	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-15
3.2.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.2.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-30
3.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
3.2.5	คุณภาพน้ำฝน	3-66
3.2.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-77
3.2.7	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-87
3.2.8	ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-99
บทที่ 4	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4	ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.3-1	ที่ตั้งโครงการ
1.3-2	การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ
1.3-3	ระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย
1.3-4	ภาพตัดขวางลานกองเก็บกากอ้อย
1.4-1	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)
1.4-2	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD Wastewater)
1.5-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
3.2.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.3-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.3-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.4-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.4-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.5-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
3.2.5-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน
3.2.6-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.2.6-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3.2.7-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ
3.2.7-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ
3.2.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2.8-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	ปั๊มสำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ (Wet Scrubber)
2.2-2	ความสูงของกองกากอ้อย (ไม่เกิน 18 เมตร) และตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย
2.2-3	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย
2.2-4	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ (บริเวณลานกองกากอ้อย)
2.2-5	ถุงลม Wind Sock (บริเวณลานกองกากอ้อย)
2.2-6	ชุดโพรยกองกากอ้อย
2.2-7	บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย
2.2-8	วางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย
2.2-9	การปิดครอบระบบสายพานลำเลียง
2.2-10	อาคารเก็บกากอ้อยและบริเวณลานกองกากอ้อย
2.2-11	ถุงลม Wind Sock (บริเวณลานกองเก่า)
2.2-12	แนวต้นไม้บริเวณลานกองเก่า
2.2-13	การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก่า
2.2-14	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
2.2-15	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกขนย้ายเก่า
2.2-16	จุดตรวจสอบน้ำหนักรถขนส่ง
2.2-17	ป้ายจำกัดความเร็วรถ
2.2-18	การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ
2.2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2.2-20	ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-21	ป้ายเตือนให้การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-22	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-23	การจัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อย
2.2-24	การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการปลูกอ้อย
2.2-25	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator
2.2-26	ห้องควบคุม (Control Room)
2.2-27	บ่อหน่วงน้ำ
2.2-28	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2.2-29	การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณวางระบายน้ำเสีย
2.2-30	การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
2.2-31	ลานกองกากตะกอน
2.2-32	บ่อพักน้ำล้างจากกระบวนการผลิตน้ำตาล
2.2-33	ภาชนะรองรับมูลฝอย

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-34 ภาพขณะบรรจุเรซิน	2-103
2.2-35 พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2-104
2.2-36 รางระบายน้ำของโครงการ	2-104
2.2-37 คันป้องกันน้ำท่วม	2-104
2.2-38 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)	2-104
2.2-39 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารในชุมชนและด้านหน้าโรงงาน	2-104
2.2-40 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก	2-105
2.2-41 การจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	2-105
2.2-42 การอบรมความปลอดภัยกับพนักงาน	2-105
2.2-43 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-106
2.2-44 อุปกรณ์ในการดับเพลิง	2-106
2.2-45 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-106
2.2-46 ห้องพยาบาล	2-107
2.2-47 บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัย	2-107
2.2-48 บอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	2-107
2.2-49 วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ	2-107
2.2-50 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	2-108
2.2-51 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิขดลวด	2-108
2.2-52 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ	2-108
2.2-53 อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า	2-108
2.2-54 ห้องเก็บสารเคมี	2-108
2.2-55 เชื้อนคันดินรอบถังเก็บโมลาส	2-108
2.2-56 พื้นที่สีเขียว	2-109
2.2-57 พื้นที่เพาะชำต้นไม้	2-109
3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-16
3.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.2.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-33
3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-45
3.2.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-68
3.2.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-78
3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-89
3.2.8-1 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-101

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากอ้อย	1-5
1.6-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
1.6-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-15
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-17
3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา	3-18
3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-26
3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-30
3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-34
3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-35
3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	3-42
3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	3-46
3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา	3-49
3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-66
3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-68
3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา	3-70
3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-77
3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-87
3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-90
3.2.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา	3-91
3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-99
3.2.8-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-108