

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



## โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: [sale@spscon.com](mailto:sale@spscon.com), [www.spscon.com](http://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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

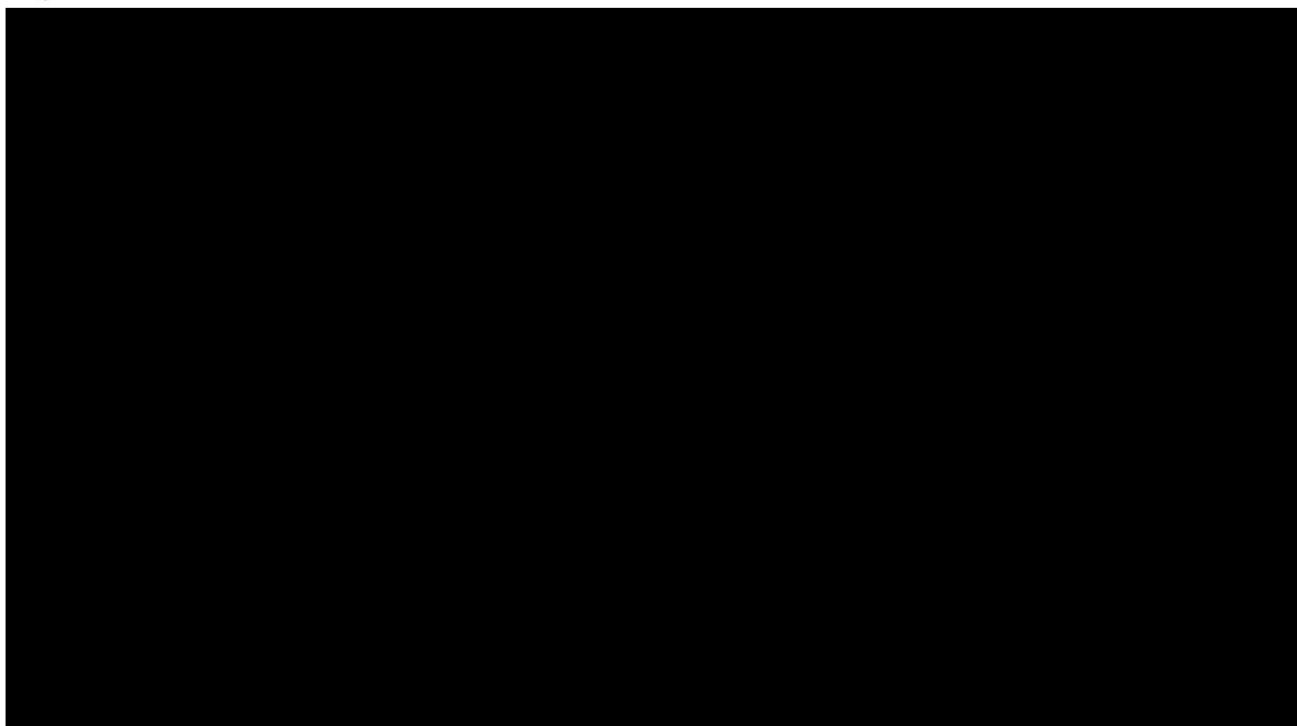
วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

- |  |   |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  |
| 2. สถานที่ตั้ง   | หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี<br>โทรศัพท์ 038-160298   |
| 5. ผู้จัดทำรายงาน  | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด<br>เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร<br>โทรศัพท์ 02-939-4370-72  |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556<br>ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2560<br>ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/13109 ลงวันที่ 19 กันยายน 2562 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 23 มกราคม 2567 |   |
| 8. รายละเอียดโครงการ   | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ   |

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	V
สารบัญภาพ	VIII
สารบัญตาราง	X
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>
	<b>1-1</b>
1.1	บทนำ
1.2	สถานะโครงการ
1.3	รายละเอียดโครงการ
1.3.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ
1.3.2	การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1.3.3	เชื้อเพลิงและสารเคมี
1.3.4	ผลิตภัณฑ์
1.3.5	กระบวนการผลิต
1.3.6	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
1.3.7	มลพิษและการควบคุม
1.3.8	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
1.3.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
1.3.10	พื้นที่สีเขียว
1.4	แผนการดำเนินงาน
<b>บทที่ 2</b>	<b>การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	<b>3-1</b>
3.1	การดำเนินงาน
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2.1	คุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.1.1	การดำเนินการ
3.2.1.2	ผลการตรวจวัด
3.2.1.3	สรุปผลการตรวจวัด

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.2.2.1 การดำเนินการ	3-29
3.2.2.2 ผลการตรวจวัด	3-29
3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-29
3.2.3 ความเร็วและทิศทางการลม	3-52
3.2.3.1 การดำเนินการ	3-52
3.2.3.2 ผลการตรวจวัด	3-52
3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-52
3.2.4 เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	3-56
3.2.4.1 การดำเนินงาน	3-56
3.2.4.2 ผลการตรวจวัด	3-56
3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-56
3.2.5 คุณภาพอากาศ (แบบติดตัวบุคคล)	3-61
3.2.5.1 การดำเนินงาน	3-61
3.2.5.2 ผลการตรวจวัด	3-61
3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-61
3.2.6 คุณภาพน้ำเสีย	3-67
3.2.6.1 การดำเนินงาน	3-67
3.2.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-67
3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-68
3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.2.7.1 การดำเนินการ	3-87
3.2.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-87
3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-87
3.2.8 คุณภาพน้ำบ่อเก่า	3-102
3.2.8.1 การดำเนินการ	3-102
3.2.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-102
3.2.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-102
3.2.9 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-110
3.2.9.1 การดำเนินการ	3-110
3.2.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-110
3.2.9.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-110

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.10 คุณภาพน้ำฝน	3-127
3.2.10.1 การดำเนินการ	3-127
3.2.10.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-127
3.2.10.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-128
3.2.11 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-134
3.2.11.1 การดำเนินการ	3-134
3.2.11.2 ผลการดำเนินการ	3-134
3.2.11.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-134
3.2.12 การคมนาคม	3-143
3.2.12.1 การดำเนินการ	3-143
3.2.12.2 ผลการดำเนินงาน	3-143
3.2.13 กากของเสีย	3-143
3.2.13.1 การดำเนินการ	3-143
3.2.13.2 ผลการดำเนินงาน	3-143
3.2.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-143
3.2.14.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-143
3.2.14.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-144
3.2.14.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-145
3.2.14.3.1 การดำเนินการ	3-145
3.2.14.3.2 ผลการตรวจวัด	3-145
3.2.14.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-145
3.2.14.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-154
3.2.14.4.1 การดำเนินการ	3-154
3.2.14.4.2 ผลการตรวจวัด	3-154
3.2.14.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-154
3.2.14.5 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมนอกและในตาข่าย	3-161
3.2.14.5.1 การดำเนินการ	3-161
3.2.14.5.2 ผลการตรวจวัด	3-161
3.2.14.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-161
3.2.14.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-168
3.2.14.6.1 การดำเนินการ	3-168
3.2.14.6.2 ผลการตรวจวัด	3-168
3.2.14.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-168

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.15 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-177
3.2.15.1 การดำเนินการ	3-177
3.2.15.2 ผลการดำเนินงาน	3-177
3.2.16 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	3-177
3.2.16.1 การดำเนินการ	3-177
3.2.16.2 ผลการดำเนินงาน	3-177
<b>บทที่ 4</b> สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

.....

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3-2	แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.3-3	ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	1-8
1.3-4	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	1-12
1.3-5	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	1-13
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-15
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 1)	3-22
3.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ 55 ตัน/ชม. (ชุดที่ 2)	3-23
3.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 3)	3-24
3.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 4)	3-25
3.2.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ 80 ตัน/ชม. (ชุดที่ 5)	3-26
3.2.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีพ่นเขม่า ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 1)	3-27
3.2.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีพ่นเขม่า ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชม. (ชุดที่ 2)	3-27
3.2.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีพ่นเขม่า ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 3)	3-27
3.2.1-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีพ่นเขม่า ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 4)	3-28
3.2.1-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2565-2567 กรณีพ่นเขม่า ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชม. (ชุดที่ 5)	3-28
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ปี พ.ศ. 2564-2567	3-40
3.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดป่ายุบบุญญาราม ปี พ.ศ. 2564-2567	3-43
3.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองไผ่แก้วด้านทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาล ปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
3.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านพักพนักงานด้านทิศใต้ของโรงงานน้ำตาล ปี พ.ศ. 2564-2567	3-49



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-53
3.2.3-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดป่ายุบบุญญาราม ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567	3-55
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	3-57
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (แบบติดตัวบุคคล)	3-62
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (แบบติดตัวบุคคล) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ปี พ.ศ. 2565-2567	3-65
3.2.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (แบบติดตัวบุคคล) บริเวณหม้อไอน้ำ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-69
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดชนิดสกปรกสูง บริเวณบำบัดน้ำเสีย (Equalization Pond) ระหว่างปี 2566-2567	3-77
3.2.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดชนิดสกปรกสูง บริเวณบำบัดน้ำเสีย (Inspection Tank) ระหว่างปี 2566-2567	3-81
3.2.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดชนิดสกปรกต่ำ บริเวณบำบัดน้ำเสีย (Equalization Pond) ระหว่างปี 2566-2567	3-85
3.2.6-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดชนิดสกปรกต่ำ บริเวณบำบัดน้ำเสีย (Inspection Tank) ระหว่างปี 2566-2567	3-86
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-92
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อเก่า	3-103
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก่า ปี พ.ศ. 2564-2567	3-106
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-112
3.2.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินห้วยป่ายุบ ปี พ.ศ. 2564-2567	3-121
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-129
3.2.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2564-2567	3-132
3.2.10-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ปี พ.ศ. 2564-2567	3-133
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-135

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2.11-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ปี พ.ศ. 2565-2567	3-139
3.2.11-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดป่ายุบบุญญาราม ปี พ.ศ. 2565-2567	3-141
3.2.14.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-147
3.2.14.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-151
3.2.14.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-155
3.2.14.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ปี พ.ศ. 2565-2567	3-158
3.2.14.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อย ปี พ.ศ. 2565-2567	3-159
3.2.14.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหม้อไอน้ำ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-160
3.2.14.5-1 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2567	3-166
3.2.14.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-170
3.2.14.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหม้อไอน้ำ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.14.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.14.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหม้อป่นน้ำตาล ปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.14.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล ปี พ.ศ. 2565-2567	3-175
3.2.14.6-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยรีไฟน์ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-175
3.2.14.6-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณลูกหีบ ปี พ.ศ. 2565-2567	3-175
3.2.14.6-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหม้อต้ม ปี พ.ศ. 2565-2567	3-176
3.2.14.6-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาล ปี พ.ศ. 2565-2567	3-176

.....

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ	2-78
2.2-2	การหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	2-78
2.2-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-78
2.2-4	สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ	2-78
2.2-5	อุปกรณ์ดักฝุ่น แบบ Multi Cyclone	2-79
2.2-6	อุปกรณ์ดักฝุ่น แบบ Electrostatic Precipitator	2-79
2.2-7	ลานกองเก็บเถ้า	2-79
2.2-8	ลานกองเก็บกากอ้อย	2-79
2.2-9	โรงกองเก็บกากอ้อย	2-79
2.2-10	ป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อย	2-79
2.2-11	ต้นไม้ 3 แถว สลับฟันปลารอบลานกองเก็บกากอ้อย	2-80
2.2-12	แนวตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย	2-80
2.2-13	ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	2-80
2.2-14	อุปกรณ์ครอบระบบสายพานป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	2-80
2.2-15	ถุงลม (Wind Sock) บริเวณบ่อเถ้า	2-80
2.2-16	ต้นไม้ทรงพุ่ม บริเวณลานกองเก็บเถ้า	2-80
2.2-17	ตาข่ายน้ำหนักรถบรรทุก	2-80
2.2-18	พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดชีวิต	2-80
2.2-19	พนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ	2-81
2.2-20	รถบรรทุกเถ้าที่คลุมผ้าใบมิดชิด	2-81
2.2-21	วางระบายน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	2-81
2.2-22	ต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-81
2.2-23	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-81
2.2-24	พนักงานในห้อง Control Room	2-81
2.2-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-81
2.2-26	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-82
2.2-27	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-82
2.2-28	อุปกรณ์ PPE ส่วนบุคคลประจำรถขนส่งสารเคมี	2-82
2.2-29	บ่อเก็บน้ำดิบ	2-82
2.2-30	คันบ่อเก็บน้ำดิบ	2-82
2.2-31	หญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ	2-82
2.2-32	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน	2-82
2.2-33	บ่อบำบัดสำเร็จรูป	2-82

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-34	การขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำฝน	2-83
2.2-35	บ่อบำบัดน้ำเสีย	2-83
2.2-36	เจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-83
2.2-37	ลานจอดรถของพื้นที่โครงการ	2-83
2.2-38	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-83
2.2-39	ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-84
2.2-40	การฉีดพรมน้ำพื้นถนนด้านหน้าโรงงานร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	2-84
2.2-41	คานวัดระดับความสูง	2-84
2.2-42	สัญลักษณ์บริเวณทำยรถบรรทุกอ้อย	2-84
2.2-43	พนักงานเก็บกวาดอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน	2-84
2.2-44	เครื่องหมายและป้ายชื่อที่แสดงความเป็นอันตรายข้างรถขนส่งสารเคมี	2-84
2.2-45	ป้ายระบุหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถขนส่งสารเคมี	2-84
2.2-46	ถังขยะมูลฝอย	2-85
2.2-47	อาคารเก็บกากของเสีย	2-85
2.2-48	โรงบำบัดการผสมปุ๋ยหมัก	2-85
2.2-49	ตู้รับฟังความคิดเห็น	2-85
2.2-50	การประชุมสัมมนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน	2-85
2.2-51	ระเบียบปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-85
2.2-52	จุดบริการน้ำประปา	2-85
2.2-53	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-86
2.2-54	ปั้มน้ำดับเพลิง	2-86
2.2-55	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-86
2.2-56	รถสำรองฉุกเฉิน	2-86
2.2-57	ห้องพยาบาล	2-87
2.2-58	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-87
2.2-59	โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-87
2.2-60	ท่อน้ำดับเพลิงรอบลานกองเก็บกากอ้อย	2-87
2.2-61	ใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	2-87
2.2-62	วาล์วควบคุม (Control valve) บริเวณกังหันไอน้ำ	2-87
2.2-63	อาคารเก็บสารเคมี	2-87
2.2-64	ป้ายประกาศการตรวจวัดระดับเสียง	2-87
2.2-65	ป้ายรณรงค์เรื่องยาเสพติด	2-88
2.2-66	พื้นที่สีเขียว	2-88

### สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2.14.3-1	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.14.5-1	ภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล
3.2.14.6-1	ภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

### สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3.4-1	ปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
1.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
1.4-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ปี พ.ศ. 2565-2567
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปี พ.ศ. 2565-2567
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม 3-52
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 3-54
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ เข็มนาฬิกาและแบบที่เรียในอากาศ 3-56
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดเข็มนาฬิกาและแบบที่เรียในอากาศ 3-58
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวัดเข็มนาฬิกาและแบบที่เรียในอากาศ ปี พ.ศ. 2565-2567 3-59
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ 3-61
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (แบบติดตั้งบุคคล) 3-63
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (แบบติดตั้งบุคคล) ปี พ.ศ. 2565-2567 3-64
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย 3-67
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกสูง 3-70
3.2.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกต่ำ 3-72
3.2.6-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-74
3.2.6-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-76
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-87
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-90
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-91
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเก่า 3-102
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเก่า 3-104
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-105
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3-110
3.2.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3-113
3.2.9-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินห้วยป่ายูบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-115
3.2.10-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน 3-127
3.2.10-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน 3-130
3.2.10-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ปี พ.ศ. 2564-2567 3-131
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ 3-134
3.2.11-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ 3-136
3.2.11-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-137
3.2.14.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-145
3.2.14.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-149
3.2.14.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม 3-149
3.2.14.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-150

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.14.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
	3-154
3.2.14.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
	3-156
3.2.14.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
	3-157
3.2.14.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
	ความเร็วและทิศทางลมนอกและในตึก
	3-161
3.2.14.5-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
	3-164
3.2.14.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับความร้อน
	3-168
3.2.14.6-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
	3-172
3.2.14.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
	3-173

.....