

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เล่มที่ 1/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



ของ  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม. 10260

Tel. 086-7444075 Fax. 02-3988233

e-mail : matrix\_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เล่มที่ 1/3

---

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

วันที่ 6 กรกฎาคม 2564

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ฉบับประจำเดือน

( / ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....2564.....

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

**ผู้จัดทำรายงาน**

นางสาวจินดา สงวนรัมย์

นายภมร สุขสินชัย

นางเรืองอุไร เขียวเล็ก

**วุฒิการศึกษา**

วศ.บ. (สิ่งแวดล้อม)

วท.บ. (ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)

วท.บ. (ชีวเคมี)

(นางรชา นราภิรมย์สุข)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ      โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง      เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอนางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก
3. ชื่อเจ้าของโครงการ      บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ  
กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์ 02-2822022 โทรสาร 02-2812503
4. จัดทำโดย      ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรอนเม้นท์ โทรศัพท์ 086-7444075 โทรสาร 02-3988233
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ      วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563  
หนังสือเลขที่ พส.1010.7/12510
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ      เดือนกุมภาพันธ์ 2564
7. รายละเอียดโครงการ      แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

# สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1- 1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-5
2.2.1 วัตถุประสงค์	2-5
2.2.2 สารเคมี	2-5
2.3 ผลิตภัณฑ์หลักและผลพลอยได้	2-6
2.3.1 ผลิตภัณฑ์หลัก	2-6
2.3.2 ผลิตภัณฑ์พลอยได้	2-6
2.4 กระบวนการผลิต	2-6
2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2.9
2.5.1 หน่วยผลิตไฟฟ้า	2.9
2.5.2 ระบบไอน้ำ	2.9
2.5.3 น้ำใช้	2-10
2.5.4 กระบวนการนำเกลือกลับ	2-11
2.6 มลพิษและการควบคุม	2-12
2.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-12
2.6.2 น้ำเสียและการจัดการ	2-14
2.6.3 กากของเสียและการจัดการ	2-15
2.6.4 ระดับเสียง	2-17
2.7 ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	2-17
2.8 การบริหารโครงการ	2-17
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-17
2.9.1 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-17
2.9.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-17
2.9.3 กำหนดทั่วไปในการทำงาน	2-19
2.9.4 แผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย	2-19
2.9.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-20
2.9.6 สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-20
2.9.7 การตรวจสุขภาพพนักงาน	2-20
2.9.8 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-20
2.9.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-20
2.10 การจัดการข้อร้องเรียนชุมชน	2-25
2.11 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	2-25
2.12 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์	2-25
2.13 คณะกรรมการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-25
2.14 พื้นที่สีเขียว	2-26
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-1

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4	
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	4-1
4.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-6
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-9
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-11
4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-11
4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-17
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.2.4 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-44
4.2.5 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-51
4.2.6 คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-55
4.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-61
4.2.8 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-61
4.2.9 ระดับเสียงทั่วไป	4-79
4.2.10 การจัดการกากของเสีย	4-96
4.2.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-104
4.2.12 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-108
4.2.12.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-108
4.2.12.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-116
4.2.12.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-121
4.2.12.4 แสงสว่าง	4-125
4.2.12.5 ตรวจหาเชื้อรา	4-128
4.2.13 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	4-130
4.2.14 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-131
4.2.15 สถิติสภาวะสุขภาพของประชาชน	4-131
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	4-131
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	
บทที่ 5	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมหลัก	2-4
2.5.2-1	การผลิตและการใช้น้ำในโครงการ	2-10
2.9.2-1	จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	2-9
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-2
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ)	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2)	4-12
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	4-13
4.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-14
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณที่ทำการอบต. นครป่าหมาก	4-19
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดท่ามะขาม	4-20
4.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนบ้านเก่า	4-21
4.2.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดไผ่ล้อม	4-22
4.2.2-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-23
4.2.2-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	4-32
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองวังทอง	4-36
4.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองยาง	4-37
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-45
4.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-46
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-52
4.2.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-52
4.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-56
4.2.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-57
4.2.8-1	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจในคลองวังทอง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-68
4.2.8-2	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจในคลองวังทอง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-69
4.2.8-3	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินที่สำรวจในคลองวังทอง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-70
4.2.8-4	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำที่สำรวจในคลองวังทอง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-71
4.2.8-5	ชนิดและปริมาณสัตว์พืชน้ำที่สำรวจในคลองวังทอง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-72
4.2.8-6	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจในคลองยาง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-73
4.2.8-7	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจในคลองยาง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-75
4.2.8-8	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินที่สำรวจในคลองยาง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-76
4.2.8-9	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำที่สำรวจในคลองยาง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-77
4.2.8-10	ชนิดและปริมาณสัตว์พืชน้ำที่สำรวจในคลองยาง (วันที่ 3 เมษายน 2564)	4-78
4.2.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-81
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-83
4.2.10-1	ผลการตรวจวัดกาศตะกอน วันที่ 12 มกราคม 2564	4-97
4.2.10-2	ผลการตรวจวัดกาศตะกอน วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564	4-98
4.2.10-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกาศตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-99

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.11-1	ผลรวมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	4-105
4.2.12.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-110
4.2.12.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-111
4.2.12.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-117
4.2.12.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-117
4.2.12.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-122
4.2.12.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-123
4.2.12.4-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	4-126
4.2.12.5-1	ผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi)	4-128
4.2.12.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563	4-128
4.2.13-1	สถิติอุบัติเหตุ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	4-130
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	4-132



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1-1	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.4-1	แผนผังการผลิต (Process Flow Diagram)	2-7
2.6.1-1	แผนผังแสดงหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	2-13
2.8-1	ผังโครงสร้างบริหารองค์กร	2-18
2.9.9-1	ผังระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	2-21
2.9.9-2	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้	2-23
2.9.9-3	ขั้นตอนการควบคุมสถานะฉุกเฉินกรณีไม่ล่อส่วไหล	2-24
2.10-1	แผนผังและการจัดการจัดการข้อร้องเรียน	2-27
4.2.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2564	4-33

## สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-15
4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-16
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณที่ทำการ อบต.นครป่าหมาก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-24
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดท่ามะขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-26
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนบ้านเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-28
4.2.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดไผ่ล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-30
4.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองวังทอง เดือนเมษายน 2564	4-38
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองยาง เดือนเมษายน 2564	4-41
4.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-47
4.2.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-53
4.2.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-58
4.2.9-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-84
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณวัดท่ามะขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-86
4.2.9-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-88
4.2.9-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-90
4.2.9-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-92
4.2.9-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-94
4.2.10-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (TTLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-100
4.2.10-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (STLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-102
4.2.12.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-112
4.2.12.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-118
4.2.12.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	4-124
4.2.12.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563	4-129

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-2	เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-3	แผนงานปลูกหญ้าแฝก และปลูกต้นไม้สีเขียว
ภาคผนวกที่ 3-4	หนังสือแจ้งคืนพื้นที่สาธารณะ
ภาคผนวกที่ 3-5	หนังสือแจ้งการก่อสร้างทางสาธารณประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-6	การกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-7	สรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
ภาคผนวกที่ 3-8	การณรงครับซื้ออ้อยสด
ภาคผนวกที่ 3-9	ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-10	แผนการดำเนินงานการปรับปรุงลานกองเก่า และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวกที่ 3-11	ผลการวิเคราะห์ความขึ้นกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-12	ผลการตรวจฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-13	แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามแผนกหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-14	แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามแผนกหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-15	ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้า
ภาคผนวกที่ 3-16	แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่ง
ภาคผนวกที่ 3-17	แผนการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ระบบดักฝุ่นหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-18	แผนงานล้างเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-19	การให้ความรู้เรื่องน้ำฝนแก่ชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-20	เอกสารรับรองระบบบำบัดตะกอน
ภาคผนวกที่ 3-21	เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
ภาคผนวกที่ 3-22	แผนงานก่อสร้างบ่อน้ำเกลือ
ภาคผนวกที่ 3-23	แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-24	โครงการอนุรักษ์การไถยีน
ภาคผนวกที่ 3-25	แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-26	แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 3-27	เอกสารการออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)
ภาคผนวกที่ 3-28	แผนงานติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่ 3-29	ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเรื่องเสียง
ภาคผนวกที่ 3-30	การสูบน้ำดิบจากคลองวังทอง
ภาคผนวกที่ 3-31	แผนการดำเนินการการประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำคลองวังทอง
ภาคผนวกที่ 3-32	ใบอนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวกที่ 3-33	บันทึกการฝึกอบรมและประเมินผลการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวกที่ 3-34	การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-35	สรุปการประชุมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-36	แผ่นพับการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร
ภาคผนวกที่ 3-37	หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวกที่ 3-38	การแยกประเภทกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-39	หนังสือการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
ภาคผนวกที่ 3-40	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
ภาคผนวกที่ 3-41	ข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวกที่ 3-42	ข้อมูลการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-43	สรุปยอดการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-44	สัดส่วนพนักงานทั้งหมดกับพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 3-45	แผนการดำเนินงาน CSR
ภาคผนวกที่ 3-46	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-47	เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย
ภาคผนวกที่ 3-48	กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-49	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน
ภาคผนวกที่ 3-50	การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐด้านสาธารณสุข
ภาคผนวกที่ 3-51	ข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม
ภาคผนวกที่ 3-52	หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวกที่ 3-53	การประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี
ภาคผนวกที่ 3-54	การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-55	การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-56	สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น
ภาคผนวกที่ 3-57	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-58	บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-59	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่ 3-60	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวกที่ 3-61	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 3-62	แบบบันทึกการอบรมและประเมินผลการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 3-63	การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-64	ตัวอย่างแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-65	แนวทางการจัดการมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลาติดต่อกันของลูกจ้าง
ภาคผนวกที่ 3-66	แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวกที่ 3-67	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-68	บันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการป้องกันและแก้ไขกรณีตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวกที่ 3-69	กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อับอากาศ
ภาคผนวกที่ 3-70	ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-71	เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-72	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสุขภาพพนักงานกับผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-73	การตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
ภาคผนวกที่ 3-74	ข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์
ภาคผนวกที่ 3-75	การฝึกซ้อมแผนโมลาสรั่วไหล
ภาคผนวกที่ 3-76	ขอบเขตการทำงานพยาบาลประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-77	แผนงานก่อสร้างบ่อตกตะกอนลานจอดรถอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-78	วิธีปฏิบัติกรณีเครื่องดักฝุ่น (ESP) ชัดข้อง
ภาคผนวกที่ 3-79	แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)
ภาคผนวกที่ 3-80	ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล/แตก
ภาคผนวกที่ 3-81	ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำ (ใบอนุญาตเลขที่ 010/2563 ออกโดยกรมเจ้าท่า)
ภาคผนวกที่ 3-82	แบบส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจรักษาต่อและส่งตัวพนักงานกลับ
ภาคผนวกที่ 3-83	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 3-84	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 3-85	หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้
ภาคผนวกที่ 3-86	การแจ้งขยายระยะเวลาการแจ้งประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่ 2

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-87	เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวกที่ 3-88	ระเบียบการปฏิบัติการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย
ภาคผนวกที่ 3-89	ข้อกำหนดในการนำกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-90	เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-91	บันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวกที่ 3-92	การตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
ภาคผนวกที่ 3-93	ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-94	ระเบียบและการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวกที่ 3-95	การดำเนินการกรณีผลการตรวจพนักงานมีความผิดปกติ
ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report) จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง