



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค  
อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี  
มกราคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567






หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาส ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 90/44-45 ชั้น 16 อาคารสารธรณี 1 ถนนสารเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี  
โทรศัพท์ 042-398-840 โทรสาร -  
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2560  
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4300
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ข
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญภาคผนวก	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-3
1.5 วัตถุประสงค์และสารเคมี	1-8
1.5.1 วัตถุประสงค์	1-8
1.5.2 สารเคมี	1-8
1.6 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-9
1.6.1 ผลิตภัณฑ์หลัก	1-9
1.6.2 ผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-10
1.7 กระบวนการผลิต	1-11
1.7.1 กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย	1-13
1.7.2 กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-14
1.7.3 กระบวนการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ (Refine Sugar)	1-15
1.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-16
1.8.1 ระบบไฟฟ้าและไอน้ำ (Electrical & Steam System)	1-16
1.8.2 น้ำใช้	1-18
1.8.3 ระบบผลิตน้ำใช้	1-18

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.9 มลพิษและการควบคุม	1-22
1.10 น้ำเสียและการจัดการ	1-24
1.11 กากของเสียและการจัดการ	1-25
1.11.1 ชนิดกากของเสีย	1-25
1.11.2 พื้นที่เก็บกากของเสีย	1-25
1.11.3 กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนและแนวทางการจัดการ	1-25
1.11.4 ขั้นตอนการผลิตปุ๋ย	1-26
1.12 ระดับเสียง	1-28
1.12.1 แหล่งกำเนิดเสียงดัง	1-28
1.12.2 การจัดการ	1-28
1.13 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-28
1.13.1 คันดินป้องกันน้ำท่วม	1-28
1.13.2 ระบบระบายน้ำฝนและหน่วยงานน้ำฝนของกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล	1-28
1.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.14.1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-29
1.14.2 หน้าที่และความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.14.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-29
1.14.4 สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-30
1.14.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน	1-30
1.14.6 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	1-30
1.14.7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1-30
1.15 การบริหารโครงการ	1-34
1.16 การจัดการข้อร้องเรียน	1-34
1.17 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-36
1.18 พื้นที่สีเขียว	1-36
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-37
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-37
3.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-37
3.1.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-38
3.1.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-38
3.1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-38
3.1.7 กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากหม้อไอน้ำ	3-38
3.1.8 ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	3-39
3.1.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-39
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-40
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-40
3.2.2 ระดับเสียง	3-106
3.2.3 คุณภาพน้ำ	3-139
3.2.4 การจัดการกากของเสีย	3-218
3.2.5 ฝุ่นละอองผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	3-219
3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพ	3-240
3.2.7 คมนาคม	3-262
3.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-263
3.2.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-285
3.2.10 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-286
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 แผนดำเนินการของหน่วยการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาล	1-3
ตารางที่ 1.4-2 สรุปข้อมูลหน่วยการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ	1-4
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3.1-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-43
ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
ตารางที่ 3.2-3 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2567	3-62
ตารางที่ 3.2-4 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2567	3-64
ตารางที่ 3.2-5 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567	3-66
ตารางที่ 3.2-6 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567	3-74
ตารางที่ 3.2-7 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พ.ศ. 2567	3-82
ตารางที่ 3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567	3-85
ตารางที่ 3.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-99
ตารางที่ 3.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-100
ตารางที่ 3.2-11 สรุปผลการตรวจวัดกลิ่น ประจำปี พ.ศ. 2567	3-104
ตารางที่ 3.2-12 สรุปผลการตรวจวัดกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-105
ตารางที่ 3.2-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567	3-111
ตารางที่ 3.2-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2567	3-123
ตารางที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-127
ตารางที่ 3.2-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-141
ตารางที่ 3.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-143
ตารางที่ 3.2-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-157



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-158
ตารางที่ 3.2-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567	3-160
ตารางที่ 3.2-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567	3-162
ตารางที่ 3.2-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-181
ตารางที่ 3.2-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ในปี พ.ศ. 2565-2567	3-182
ตารางที่ 3.2-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)	3-186
ตารางที่ 3.2-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-188
ตารางที่ 3.2-26 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-201
ตารางที่ 3.2-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-203
ตารางที่ 3.2-28 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ไปใช้ประโยชน์ประจำปี พ.ศ. 2567	3-220
ตารางที่ 3.2-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-222
ตารางที่ 3.2-30 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรอง และเถ้าไปใช้ประโยชน์ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-232
ตารางที่ 3.2-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-234
ตารางที่ 3.2-32 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-247
ตารางที่ 3.2-33 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-252
ตารางที่ 3.2-34 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-254
ตารางที่ 3.2-35 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-255

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2-36 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์พีชีน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-257
ตารางที่ 3.2-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-258
ตารางที่ 3.2-38 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-265
ตารางที่ 3.2-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-266
ตารางที่ 3.2-40 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-270
ตารางที่ 3.2-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-271
ตารางที่ 3.2-42 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	3-276
ตารางที่ 3.2-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-277
ตารางที่ 3.2-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	3-281
ตารางที่ 3.2-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-282
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.4-2 แผนผังการใช้ประโยชน์กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (ภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1)	1-6
รูปที่ 1.4-3 แผนผังการใช้ประโยชน์กลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล (ภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2)	1-7
รูปที่ 1.7-1 แผนผังกระบวนการผลิตโดยภาพรวมของโครงการ	1-12
รูปที่ 1.8-1 สรุปแผนผังกระบวนการผลิตโดยภาพรวมของโครงการ	1-19
รูปที่ 1.8-2 กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำอย่างง่าย	1-20
รูปที่ 1.8-3 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำใช้	1-21
รูปที่ 1.9-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังขยายกำลังการผลิตในระยะที่ 1	1-23
รูปที่ 1.11-1 แผนผังการจัดการเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง	1-26
รูปที่ 1.11-2 แผนผังลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เถ้าและปุ๋ยหมัก	1-27
รูปที่ 1.14-1 แผนผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ	1-31
รูปที่ 1.14-2 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากน้ำตาลรั่วไหล	1-32
รูปที่ 1.14-3 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	1-33
รูปที่ 1.16-1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน	1-35
รูปที่ 1.18-1 พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล	1-37
รูปที่ 3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
รูปที่ 3.2-2 แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี ระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567	3-83
รูปที่ 3.2-3 แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-85
รูปที่ 3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-92
รูปที่ 3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-102
รูปที่ 3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-105
รูปที่ 3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
รูปที่ 3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-146
รูปที่ 3.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	3-164
รูปที่ 3.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ	3-184
รูปที่ 3.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-190

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-205
รูปที่ 3.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและ นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-223
รูปที่ 3.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ ที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-235
รูปที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-260
รูปที่ 3.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-267
รูปที่ 3.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-273
รูปที่ 3.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-278
รูปที่ 3.2-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-283

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1 แนวกำแพงกันแสดงขอบเขตของโครงการ และพื้นที่สาธารณประโยชน์	2-157
ภาพที่ 2-2 แนวรั้วกันบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ ที่อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-157
ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-157
ภาพที่ 2-4 อุปกรณ์อะไหล่สำรอง	2-157
ภาพที่ 2-5 การประชุมชี้แจงเกษตรกรก่อนดำเนินการทึบอ้อย	2-158
ภาพที่ 2-6 กิจกรรมรณรงค์และการประชาสัมพันธ์ไม่เผาอ้อย ตัดอ้อยสด ลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม	2-158
ภาพที่ 2-7 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก	2-159
ภาพที่ 2-8 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงกากอ้อย	2-159
ภาพที่ 2-9 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-159
ภาพที่ 2-10 อาคารเก็บปูนขาว	2-160
ภาพที่ 2-11 เวย์รหรือมิเตอร์	2-160
ภาพที่ 2-12 ต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-160
ภาพที่ 2-13 ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า และลานผลิตปุ๋ยหมัก	2-160
ภาพที่ 2-14 ถูกลมบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	2-161
ภาพที่ 2-15 รถบรรทุกขนส่งกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	2-161
ภาพที่ 2-16 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-161
ภาพที่ 2-17 สายพานลำเลียงกากตะกอนหมักกรอง	2-161
ภาพที่ 2-18 บ่อเก็บน้ำดิบ	2-161
ภาพที่ 2-19 บ่อแยกน้ำและน้ำมัน	2-162
ภาพที่ 2-20 ห้องน้ำ-ห้องส้วมเกษตรกรที่ขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงงาน	2-162
ภาพที่ 2-21 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-162
ภาพที่ 2-22 Retention Pond	2-162
ภาพที่ 2-23 บ่อปรับสภาพน้ำ	2-162
ภาพที่ 2-24 รถบรรทุกอ้อย	2-163
ภาพที่ 2-25 ศูนย์ขนถ่ายอ้อย	2-163
ภาพที่ 2-26 ป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณเตือนก่อนถึงโรงงาน	2-164
ภาพที่ 2-27 ด้านขังน้ำหนัก	2-164
ภาพที่ 2-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-164
ภาพที่ 2-29 ถังขยะแยกประเภท	2-165



## สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2-30 ถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)	2-165
ภาพที่ 2-31 อาคารเก็บกากของเสีย	2-165
ภาพที่ 2-32 รางระบายน้ำ	2-165
ภาพที่ 2-33 การเยี่ยมชมโครงการ	2-166
ภาพที่ 2-34 ระบบดับเพลิงของโครงการ	2-166
ภาพที่ 2-35 ระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย	2-167
ภาพที่ 2-36 บอร์ดประชาสัมพันธ์เรื่องกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	2-168
ภาพที่ 2-37 ห้องควบคุม และห้องพักที่ป้องกันเสียงดัง	2-168
ภาพที่ 2-38 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายจากการปฏิบัติงาน	2-168
ภาพที่ 2-39 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-170
ภาพที่ 2-40 อาคารเก็บสารเคมี	2-170
ภาพที่ 2-41 พาหนะสำรอง	2-171
ภาพที่ 2-42 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาล	2-172
ภาพที่ 2-43 แผ่นพับความรู้ด้านสุขภาพ	2-172
ภาพที่ 2-44 แปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้	2-173
ภาพที่ 2-45 การศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-173
ภาพที่ 2-46 กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน	2-174
ภาพที่ 2-47 รถฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-174
ภาพที่ 2-48 การเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน	2-175
ภาพที่ 2-49 ไฟกระพริบบริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก	2-175
ภาพที่ 2-50 ป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อโรงงาน	2-175
ภาพที่ 2-51 การชุดลอกรางระบายน้ำ	2-176
ภาพที่ 2-52 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-176
ภาพที่ 2-53 ต้นไม้บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถา	2-176
ภาพที่ 2-54 รถขนส่งสารเคมี	2-176
ภาพที่ 2-55 การพ่นยุง และสัตว์พาหะนำโรค	2-177
ภาพที่ 2-56 ลานกองเก็บกากอ้อย	2-177
ภาพที่ 2-57 ห้องน้ำ-ห้องส้วมในอาคารสำนักงาน	2-177
ภาพที่ 2-58 การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	2-177

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2-59 การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567	2-178
ภาพที่ 2-60 หัวสเปรย์น้ำสายพานลำเลียงเถา	2-178
ภาพที่ 2-61 การทำความสะอาดลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถา และผลิตปุ๋ยหมัก	2-179
ภาพที่ 2-62 การขุดลอกตะกอนบ่อ EQ	2-179
ภาพที่ 2-63 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-179
ภาพที่ 3.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-41
ภาพที่ 3.2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-61
ภาพที่ 3.2-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-98
ภาพที่ 3.2-4 การตรวจวัดระดับเสียง	3-110
ภาพที่ 3.2-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-140
ภาพที่ 3.2-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-156
ภาพที่ 3.2-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-200
ภาพที่ 3.2-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-219
ภาพที่ 3.2-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรอง และเถาไปใช้ประโยชน์ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-231
ภาพที่ 3.2-10 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-241
ภาพที่ 3.2-11 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ถัดหุ้มบำรุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-264
ภาพที่ 3.2-12 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ถัดหุ้มบ่อ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-269
ภาพที่ 3.2-13 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2567	3-274
ภาพที่ 3.2-14 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ประจำปี พ.ศ. 2567	3-275
ภาพที่ 3.2-15 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ถัดหุ้มบ่อ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-280
ภาพที่ 3.2-16 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ถัดละลายน้ำตาล ประจำปี พ.ศ. 2567	3-280

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก เอกสารเกี่ยวกับโครงการ

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009.3/4300 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
(ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

### ภาคผนวก ข เอกสารผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

ภาคผนวก ข-1 เอกสารผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

ภาคผนวก ข-2 หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อ/รางระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ

ภาคผนวก ข-3 เอกสารการส่งเสริมการปลูกอ้อย

ภาคผนวก ข-4 หนังสือแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว

ภาคผนวก ข-5 หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/2568

ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-7 เอกสารระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

ภาคผนวก ข-8 เอกสารการอบรมให้ความรู้ การตรวจวัดและการประชาสัมพันธ์ไม่เผาอ้อย ตัดอ้อยสด  
ลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-9 ข้อกำหนดเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อย

ภาคผนวก ข-10 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ความรู้เรื่องการขบขี้ตลอดภัย  
และการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า

ภาคผนวก ข-12 ขั้นตอนการเรียกคิวรถบรรทุกอ้อย

ภาคผนวก ข-13 การสอบถามผลกระทบด้านเสี่ยงจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังปิดหีบ

ภาคผนวก ข-14 แนวทางปฏิบัติการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-15 การจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R

ภาคผนวก ข-16 ใบเสร็จการชำระค่าขยะที่ส่งกำจัดยังเทศบาลตำบลปะโค

ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณกากของเสีย พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-18 หนังสือการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน และ Waste Manifest

ภาคผนวก ข-19 คู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า

ภาคผนวก ข-20 แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปี 2567-2568

ภาคผนวก ข-21 กิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ พ.ศ. 2567/2568

ภาคผนวก ข-22 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-23 รายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-24	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-25	รายงานผลการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-26	ผังรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-27	บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไข
ภาคผนวก ข-28	หนังสือแจ้งกำหนดวันเปิดหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2567/2568
ภาคผนวก ข-29	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-30	นโยบายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-31	การอบรมให้ความรู้พนักงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-33	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567-2568
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข-36	ข้อมูลสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการอบรมโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม
ภาคผนวก ข-38	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-39	เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-40	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	รายงานสรุปการซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-42	รายงานสรุปการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-43	เอกสารรับรองการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-44	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-45	เอกสารข้อมูลสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-46	รายงานการตรวจเช็คและสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	เอกสารขออนุญาตผันน้ำเข้าโครงการจากลำห้วยกองสี ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-48	Noise Contour
ภาคผนวก ข-49	ผลวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-50	บันทึกปริมาณน้ำฝนเข้าโครงการ ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-51	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบรถขนอ้อย
ภาคผนวก ข-52	แผนลอกตะกอน
ภาคผนวก ข-53	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-54	วิธีปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-55	Checklist ตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-56	การจัดการขยะ
ภาคผนวก ข-57	หนังสือขอความอนุเคราะห์ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ต่อเทศบาลตำบลปะโค
ภาคผนวก ข-58	แผนการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น
ภาคผนวก ข-59	สรุปสถิติสัดส่วนการส่งอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้เข้าโรงงาน ประจำปี 2566/2567
ภาคผนวก ข-60	รายงานการทดสอบชั้นดิน (Soil Boring Test)
ภาคผนวก ข-61	แผนผังการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

### ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพกลิ่น
ภาคผนวก ค-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ค-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Equalization Pound)
ภาคผนวก ค-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank ความสกปรกสูง)
ภาคผนวก ค-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection ความสกปรกต่ำ)
ภาคผนวก ค-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Retention Pound)
ภาคผนวก ค-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ค-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ค-15	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก ค-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ค-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภาคผนวก ค-18	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ค-19	ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน
ภาคผนวก ค-20	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน