

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

มกราคม พ.ศ. 2568



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02 763 2828 โทรสาร 02 763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

109 หมู่ที่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก
ตำบลหนองมะคำโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

E-mail : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

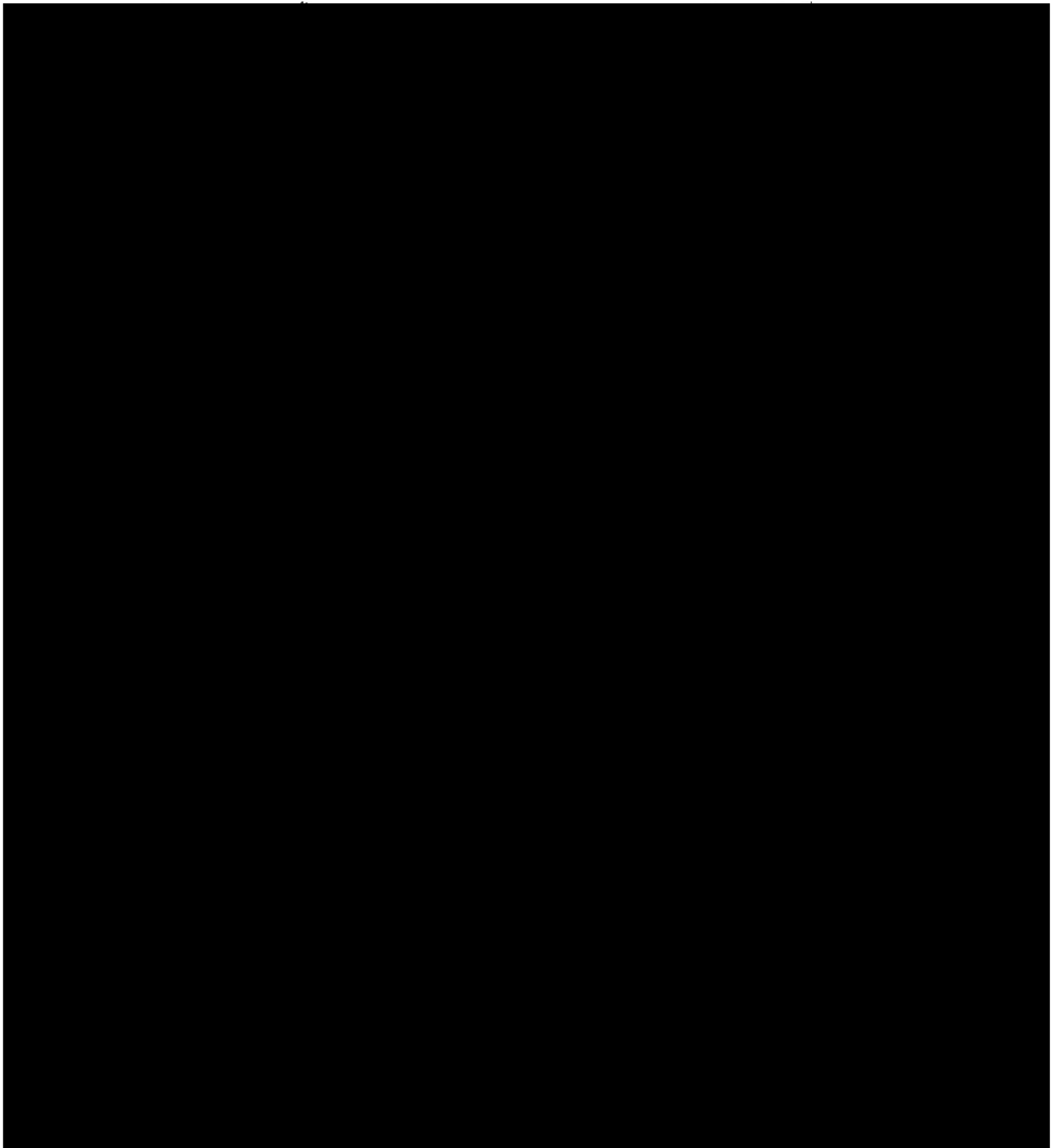
หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ 1-1	
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2 การติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-38
3.3 คุณภาพน้ำ	3-42
3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-77
3.5 การจัดการกากของเสีย	3-91
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-92
3.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-144
3.8 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-144
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการ
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมาย
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม	1-5
ตารางที่ 1-2	ปริมาณอ้อยที่เข้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-5
ตารางที่ 1-3	ผลิตภัณฑ์หลักจากการผลิตของโครงการ	1-8
ตารางที่ 1-4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	1-12
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1	มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-12
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-15
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง	3-16
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	3-18
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง	3-19
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	3-22
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง	3-23
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก	3-24
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล	3-25
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล	3-26
ตารางที่ 3-14	ผลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
ตารางที่ 3-15	แผนการติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-38
ตารางที่ 3-16	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์กลิ่น	3-39
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-40
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-40
ตารางที่ 3-19	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-42
ตารางที่ 3-20	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-45
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-46
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของลำห้วยกระเสียว ช่วงที่ดินที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567	3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-23	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
3-52	
ตารางที่ 3-24	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง
3-55	
ตารางที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
3-56	
ตารางที่ 3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
ตารางที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
ตารางที่ 3-28	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
3-71	
ตารางที่ 3-29	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน
3-72	
ตารางที่ 3-30	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
3-73	
ตารางที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
ตารางที่ 3-32	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
3-77	
ตารางที่ 3-33	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
3-80	
ตารางที่ 3-34	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
3-81	
ตารางที่ 3-35	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
3-82	
ตารางที่ 3-36	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
3-83	
ตารางที่ 3-37	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
3-84	
ตารางที่ 3-38	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
3-85	
ตารางที่ 3-39	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
3-86	
ตารางที่ 3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-87	
ตารางที่ 3-41	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)
3-92	
ตารางที่ 3-42	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
3-98	
ตารางที่ 3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-100	
ตารางที่ 3-44	แผนการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น
3-110	
ตารางที่ 3-45	วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น
3-110	
ตารางที่ 3-46	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น
3-114	
ตารางที่ 3-47	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบกิจการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-116
ตารางที่ 3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-119
ตารางที่ 3-49	แผนการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
3-124	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-50	ผลติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
ตารางที่ 3-51	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567
ตารางที่ 3-52	แผนการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน
ตารางที่ 3-53	การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ตารางที่ 3-54	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลมิตรผล และสถานที่ใกล้เคียง
รูปที่ 1-2	พื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
รูปที่ 1-3	กระบวนการผลิต
รูปที่ 1-4	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 2-1	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบ
รูปที่ 2-2	การรณรงค์ลดปัญหาการเผาใบอ้อย
รูปที่ 2-3	ป้ายจำกัดความเร็วรถ
รูปที่ 2-4	การปิดครอบระบบสายพานลำเลียง
รูปที่ 2-5	ไซโลจัดเก็บปูนขาว
รูปที่ 2-6	พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ
รูปที่ 2-7	การเติมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียโครงการ
รูปที่ 2-8	การปลูกหญ้าแฝก ไม้พุ่มรอบคันบ่อน้ำเสีย
รูปที่ 2-9	การเติมจุลินทรีย์ในบ่อบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-10	รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง
รูปที่ 2-11	กิจกรรมทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการ
รูปที่ 2-12	บ่อแยกน้ำมัน
รูปที่ 2-13	บ่อรวบรวมน้ำฝน
รูปที่ 2-14	ห้องน้ำ-ห้องสุขา บริเวณอาคารสำนักงาน
รูปที่ 2-15	ห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับเกษตรกรบริเวณลานจอดรถบรรทุก
รูปที่ 2-16	ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-17	กิจกรรมชุดลดการชะล้าง / รางระบายน้ำเสีย
รูปที่ 2-18	การตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-19	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-62
รูปที่ 2-20	ห้องควบคุม (Control Room)	2-62
รูปที่ 2-21	ป้ายติดประกาศแจ้งวันเปิดหีบอ้อย	2-62
รูปที่ 2-22	ลำห้วยกระเสียวและสถานีสูบน้ำ	2-62
รูปที่ 2-23	บ่อน้ำดิบ	2-63
รูปที่ 2-24	กิจกรรมตรวจสอบซ่อมบำรุงคันเก็บน้ำดิบ	2-63
รูปที่ 2-25	กิจกรรมการอบรมขับขีรถบรรทุกอ้อยอย่างปลอดภัย	2-63
รูปที่ 2-26	รถบรรทุกอ้อย	2-63
รูปที่ 2-27	คานปาดอ้อยเพื่อจำกัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย	2-64
รูปที่ 2-28	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-64
รูปที่ 2-29	ป้ายสัญญาณจราจร	2-64
รูปที่ 2-30	กิจกรรมการมอบผ้าแดงให้ผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อย	2-65
รูปที่ 2-31	ที่ซังน้ำหนัก	2-65
รูปที่ 2-32	ป้ายและเบอร์โทรศัพท์โครงการเพื่อรับแจ้งกรณีพบว่ามีอ้อยตกหล่น	2-65
รูปที่ 2-33	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-66
รูปที่ 2-34	ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-66
รูปที่ 2-35	กิจกรรมฉีดพรมน้ำ	2-66
รูปที่ 2-36	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-67
รูปที่ 2-37	อาคารจัดเก็บกากของเสีย	2-67
รูปที่ 2-38	ยุงชี้เค็ก	2-67
รูปที่ 2-39	กิจกรรมอบรมชาวไร่อ้อยก่อนเปิดหีบอ้อย	2-68
รูปที่ 2-40	ระบบรวบรวมน้ำ	2-68
รูปที่ 2-41	การประชุมคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2-2567	2-68
รูปที่ 2-42	เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามผลกระทบ	2-69
รูปที่ 2-43	กิจกรรมปลูกต้นไม้บริเวณชุมชนรอบโครงการ	2-69
รูปที่ 2-44	กิจกรรมอบรมความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2567	2-69
รูปที่ 2-45	สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	2-70
รูปที่ 2-46	รถขนส่งสารเคมี (การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายขนส่ง)	2-70
รูปที่ 2-47	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถขนส่งสารเคมี	2-71
รูปที่ 2-48	อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-72
รูปที่ 2-49	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลลงงานด้านสารเคมี	2-72
รูปที่ 2-50	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน	2-73

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-51	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	2-73
รูปที่ 2-52	ป้ายแจ้ง (Lock out - Tag out)	2-73
รูปที่ 2-53	การตรวจสอบ ทำความสะอาดหลอดไฟ	2-73
รูปที่ 2-54	สภาพแวดล้อมพื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ	2-74
รูปที่ 2-55	รถพยาบาลฉุกเฉิน	2-74
รูปที่ 2-56	รถดับเพลิง	2-74
รูปที่ 2-57	ป้ายแจ้งเตือนการเข้าพื้นที่เฉพาะที่ได้รับอนุญาต	2-74
รูปที่ 2-58	กิจกรรมฉีดพ่นหมอกควันป้องกันยุ่งลาย	2-75
รูปที่ 2-59	ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการฯ	2-75
รูปที่ 2-60	ห้องพยาบาล	2-75
รูปที่ 2-61	เวชภัณฑ์	2-75
รูปที่ 2-62	พยาบาลประจำห้องพยาบาล	2-76
รูปที่ 2-63	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-76
รูปที่ 2-64	การตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567	2-76
รูปที่ 2-65	กิจกรรมกล่องวิเศษ	2-76
รูปที่ 2-66	เจ้าหน้าที่สำรวจในพื้นที่และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลความสงบเรียบร้อย ในช่วงเปิดหีบอ้อย	2-77
รูปที่ 2-67	ห้ามจอดรถทุกชนิดตลอดแนวไหล่ทาง	2-77
รูปที่ 2-68	ป้ายประชาสัมพันธ์การขับรถบรรทุกอ้อย	2-77
รูปที่ 2-69	รถดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดถนน	2-77
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-13
รูปที่ 3-2	การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
รูปที่ 3-3	ผังลมหน้าโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-28
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-31
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-31

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-32
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-32
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-33
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-33
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-35
รูปที่ 3-15	กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-35
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-36
รูปที่ 3-17	กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-36
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
รูปที่ 3-20	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-38
รูปที่ 3-21	การติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-39
รูปที่ 3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-41
รูปที่ 3-23	ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-43
รูปที่ 3-24	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-44
รูปที่ 3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
รูปที่ 3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
รูปที่ 3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
รูปที่ 3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
รูปที่ 3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
รูปที่ 3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
รูปที่ 3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
รูปที่ 3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแมงกานีส ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
รูปที่ 3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณโซเดียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51
รูปที่ 3-35	ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-53
รูปที่ 3-36	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-54
รูปที่ 3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
รูปที่ 3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
รูปที่ 3-39	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
รูปที่ 3-40	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณซีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
รูปที่ 3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-62

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-62
รูปที่ 3-43	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณทีเคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
รูปที่ 3-44	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
รูปที่ 3-45	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
รูปที่ 3-46	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
รูปที่ 3-47	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-65
รูปที่ 3-48	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-65
รูปที่ 3-49	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3-50	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3-51	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณซีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3-52	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3-53	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
รูปที่ 3-54	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณทีเคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68

สารบัญรูป (ต่อ)

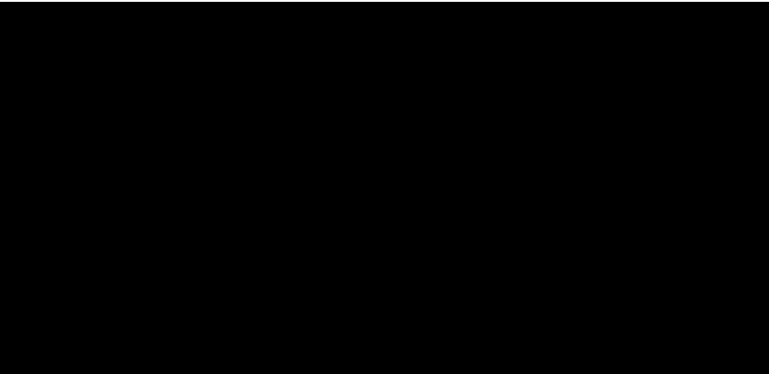
หน้า

รูปที่ 3-55	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
รูปที่ 3-56	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
รูปที่ 3-57	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
รูปที่ 3-58	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
รูปที่ 3-59	ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-71
รูปที่ 3-60	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-72
รูปที่ 3-61	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
รูปที่ 3-62	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน หน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
รูปที่ 3-63	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
รูปที่ 3-64	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
รูปที่ 3-65	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-78
รูปที่ 3-66	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
รูปที่ 3-67	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
รูปที่ 3-68	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
รูปที่ 3-69	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
รูปที่ 3-70	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
รูปที่ 3-71	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
รูปที่ 3-72	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-73	อาคารจัดเก็บของเสีย 3-91
รูปที่ 3-74	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน 3-93
รูปที่ 3-75	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-106
รูปที่ 3-76	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-108
รูปที่ 3-77	การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี 3-111
รูปที่ 3-78	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด ในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-122
รูปที่ 3-79	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-123
รูปที่ 3-80	การติดตามตรวจสอบความร้อน 3-126
รูปที่ 3-81	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานเบา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-132
รูปที่ 3-82	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานปานกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-132
รูปที่ 3-83	การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง 3-133

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) |
| 2. สถานที่ตั้ง |  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | |
| 4. สถานที่ติดต่อ | |
| 5. จัดทำโดย | |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตามหนังสือที่ ทส 1099.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 | |
| 8. รายละเอียดโครงการ | รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ) |