

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโมง อำเภอด่านช้าง
จังหวัดสุพรรณบุรี



กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 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

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ฉบับประจำเดือน

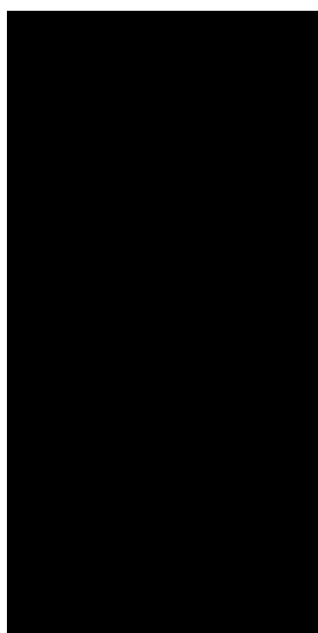
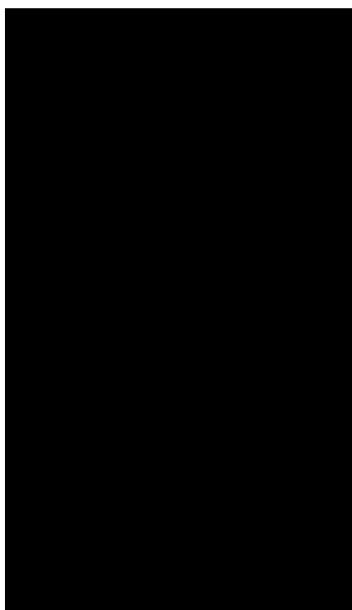
- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

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 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงโดยทั่วไป	3-1
3.1 แผนการดำเนินงาน	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-5
3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-36
บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-1
4.1 แผนการดำเนินงาน	4-1
4.2 การจัดการกากของเสีย	4-5
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-6
บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	5-1
5.1 แผนการดำเนินงาน	5-1
5.2 แผนที่ที่ตั้งบริษัท และจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	5-6
5.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-19
5.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน	5-42
5.6 การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการใช้น้ำฝน	5-47
บทที่ 6 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ	6-1

ภาคผนวก

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

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม
ตารางที่ 1-2	ปริมาณอ้อยที่เข้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 1-3	ผลิตภัณฑ์หลักจากการผลิตของโครงการ
ตารางที่ 1-4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ครั้งที่ 1/2567
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ตารางที่ 3-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นในบรรยากาศ
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3-17	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ตารางที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2
ตารางที่ 4-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-7
ตารางที่ 4-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	4-11
ตารางที่ 4-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-22
ตารางที่ 4-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-24
ตารางที่ 4-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้ ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-27
ตารางที่ 4-7	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-34
ตารางที่ 4-8	เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบการ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-36
ตารางที่ 4-9	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด	4-41
ตารางที่ 4-10	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่	4-48
ตารางที่ 5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-2
ตารางที่ 5-2	คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
ตารางที่ 5-3	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-8
ตารางที่ 5-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	5-11
ตารางที่ 5-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของลำห้วยกระเสียว ช่วงติดพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	5-15
ตารางที่ 5-6	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-20
ตารางที่ 5-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-21
ตารางที่ 5-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-27
ตารางที่ 5-9	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน	5-42
ตารางที่ 5-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน	5-43
ตารางที่ 5-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-44
ตารางที่ 6-1	สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	6-2

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	กิจกรรมชุดลดกระบวนท่อ / รางระบายน้ำเสีย
รูปที่ 2-18	การตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-19	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
รูปที่ 2-20	ห้องควบคุม (Control Room)
รูปที่ 2-21	ป้ายติดประกาศแจ้งวันเปิดหีบอ้อย
รูปที่ 2-22	ลำห้วยกระเสียวและสถานีสูบน้ำ
รูปที่ 2-23	บ่อน้ำดิบ
รูปที่ 2-24	กิจกรรมตรวจสอบซ่อมบำรุงคันเก็บน้ำดิบ
รูปที่ 2-25	กิจกรรมการอบรมขับชี้อรถบรรทุกอ้อยอย่างปลอดภัย
รูปที่ 2-26	รถบรรทุกอ้อย
รูปที่ 2-27	คานปาดอ้อยเพื่อจำกัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย
รูปที่ 2-28	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
รูปที่ 2-29	ป้ายสัญญาณจราจร

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-30	กิจกรรมการมอบผ้าแดงให้ผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อย
รูปที่ 2-31	ที่ขังน้ำหนัก
รูปที่ 2-32	ป้ายและเบอร์โทรศัพท์โครงการเพื่อรับแจ้งกรณีพบว่ามีอ้อยตกหล่น
รูปที่ 2-33	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
รูปที่ 2-34	ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ
รูปที่ 2-35	กิจกรรมฉีดพรมน้ำ
รูปที่ 2-36	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-37	อาคารจัดเก็บกากของเสีย
รูปที่ 2-38	ถังซีเมนต์
รูปที่ 2-39	กิจกรรมอบรมชาวไร่อ้อยก่อนเปิดหีบอ้อย
รูปที่ 2-40	ระบบรวบรวมน้ำ
รูปที่ 2-41	การประชุมคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1-2567
รูปที่ 2-42	เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามผลกระทบ
รูปที่ 2-43	กิจกรรมปลูกต้นไม้บริเวณชุมชนรอบโครงการ
รูปที่ 2-44	กิจกรรมอบรมความปลอดภัยประจำปี 2567
รูปที่ 2-45	สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
รูปที่ 2-46	รถขนส่งสารเคมี (การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายขนส่ง)
รูปที่ 2-47	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำรถขนส่งสารเคมี
รูปที่ 2-48	อาคารจัดเก็บสารเคมี
รูปที่ 2-49	พนักงานสวมใส่ชุด PPE งานด้านสารเคมี
รูปที่ 2-50	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 2-51	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
รูปที่ 2-52	ป้ายแจ้ง (Lock out - Tag out)
รูปที่ 2-53	การตรวจสอบ ทำความสะอาดหลอดไฟ
รูปที่ 2-54	สภาพแวดล้อมพื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ
รูปที่ 2-55	รถพยาบาลฉุกเฉิน
รูปที่ 2-56	รถดับเพลิง
รูปที่ 2-57	ป้ายแจ้งเตือนการเข้าพื้นที่เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต
รูปที่ 2-58	การประชาสัมพันธ์ฉีดพ่นหมอกควันป้องกันฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-59	ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการฯ
รูปที่ 2-60	ห้องพยาบาล
รูปที่ 2-61	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
รูปที่ 2-62	พยาบาลประจำห้องพยาบาล

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-63	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
รูปที่ 2-64	การตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
รูปที่ 2-65	กิจกรรมกล่องวิเศษ
รูปที่ 2-66	เจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อย ในช่วงเปิดหีบอ้อย
รูปที่ 3-1	แผนที่ที่ตั้งกลุ่มโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด
รูปที่ 3-2	แผนที่จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-3	การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รูปที่ 3-4	ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
รูปที่ 3-5	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
รูปที่ 3-6	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
รูปที่ 3-7	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
รูปที่ 3-8	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก
รูปที่ 3-9	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
รูปที่ 3-10	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
รูปที่ 3-11	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
รูปที่ 3-12	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก
รูปที่ 3-13	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล
รูปที่ 3-14	ผังลมหน้าโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	ระหว่างวันที่ 8-15 มกราคม พ.ศ. 2567
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ
	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ
	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ
	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-19	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
	ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567
รูปที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
	ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567	3-46
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567	3-46
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567	3-46
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-49
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-49
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-49
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
รูปที่ 4-1 แสดงอาคารจัดเก็บของเสียของโครงการฯ	4-5
รูปที่ 4-2 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	4-9
รูปที่ 4-3 ระดับเสียงสูงสุด ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	4-10
รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-18
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-20
รูปที่ 4-6 ปริมาณฝุ่นทุกขนาด	4-23
รูปที่ 4-7 ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	4-23
รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	4-30
รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและ สะสมในถุงลมปอดได้ในสถานประกอบกิจการ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	4-31

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4-10	ความร้อนในสถานประกอบกิจการ
รูปที่ 4-11	เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-1	แผนที่ที่ตั้งกลุ่มโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด
รูปที่ 5-2	แผนที่จุดติดตามตรวจสอบน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
รูปที่ 5-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 5-4	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าความเป็นกรดและด่าง
รูปที่ 5-5	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าอุณหภูมิ
รูปที่ 5-6	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าออกซิเจนละลาย
รูปที่ 5-7	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าบีโอดี
รูปที่ 5-8	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปริมาณของค่าแข็งละลายทั้งหมด
รูปที่ 5-9	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าแอมโมเนีย ไนโตรเจน
รูปที่ 5-10	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินค่าของไนเตรต-ไนโตรเจน
รูปที่ 5-11	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าคลอไรด์
รูปที่ 5-12	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าแมงกานีส
รูปที่ 5-13	กราฟติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าโซเดียม
รูปที่ 5-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าอุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าไนเตรต-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าแมงกานีส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของค่าโซเดียม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-24	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 5-25	ค่าความเป็นกรดและต่าง ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-26	ค่าอุณหภูมิ ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-27	ค่าบีโอดี ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-28	ค่าซีโอดี ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-29	ค่าของแข็งแขวนลอย ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-30	ค่าของแข็งละลายทั้งหมด ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-31	ค่าทีเคเอ็น ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-32	ค่าไขมันและไขมันของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-33	ค่าสารหนู ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-34	ค่าตะกั่ว ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-35	ค่าคลอไรด์ ของน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
รูปที่ 5-36	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและต่าง บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-37	เปรียบเทียบอุณหภูมิ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-38	เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-39	เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-40	เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-41	เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-42	เปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-43	เปรียบเทียบปริมาณไขมันและไขมัน บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-44	เปรียบเทียบปริมาณสารหนู บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-45	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 5-46	เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 5-47 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-36
รูปที่ 5-48 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-37
รูปที่ 5-49 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-37
รูปที่ 5-50 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-38
รูปที่ 5-51 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-38
รูปที่ 5-52 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-39
รูปที่ 5-53 เปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-39
รูปที่ 5-54 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-40
รูปที่ 5-55 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-40
รูปที่ 5-56 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-41
รูปที่ 5-57 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-41
รูปที่ 5-58 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	5-42
รูปที่ 5-59 ค่าความเป็นกรดและด่างของคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน	5-43
รูปที่ 5-60 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-45
รูปที่ 5-61 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง หน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-45
รูปที่ 5-62 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-46
รูปที่ 5-63 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง บ้านหนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-46

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
โทรศัพท์ 0-3541-8103-7 โทรสาร -
e-mail namtipm@mitrphol.com
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1099.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)