



MITR PHOL
Bio Fuel



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานเอทานอล ด่านช้าง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด
109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

มกราคม พ.ศ.2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



MITR PHOL
Bio Fuel

บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

109 หมู่ที่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก
ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180

จัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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
โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ของ บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

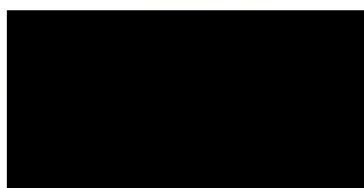
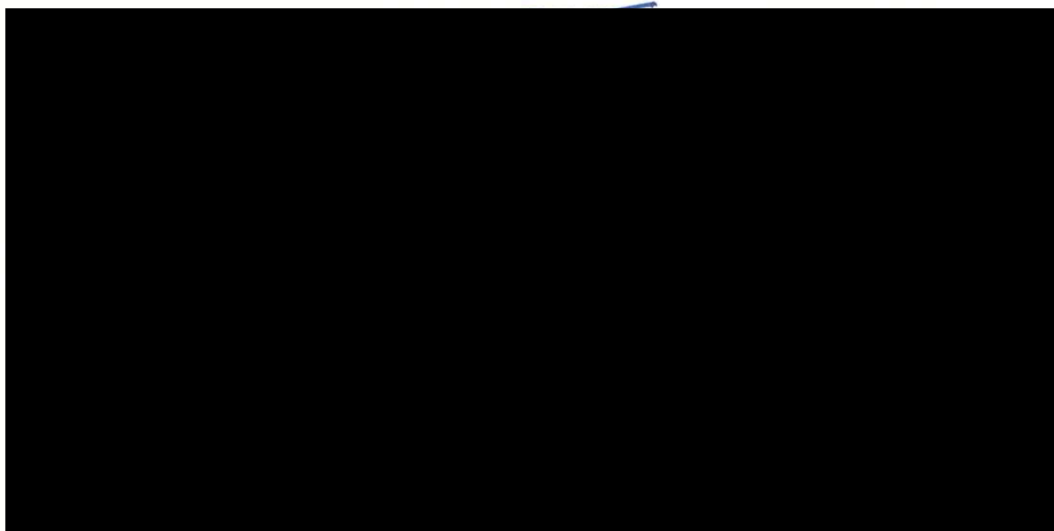
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



สารบัญ

| | หน้า |
|--|------------|
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 บทนำ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการ | 1-3 |
| 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| 1.4 การจัดการเนื้อหาในรายงาน | 1-10 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-1 |
| 3.1 แผนการดำเนินงาน | 3-1 |
| 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-7 |
| 3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน | 3-23 |
| บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-1 |
| 4.1 แผนการดำเนินงาน | 4-1 |
| 4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-2 |
| บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-2 |

ภาคผนวก

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

สารบัญตาราง

หน้า

| | | |
|--------------|--|------|
| ตารางที่ 1-1 | รายละเอียดการดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด | 1-3 |
| ตารางที่ 1-2 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 1-11 |
| ตารางที่ 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 2-2 |
| ตารางที่ 2-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 2-6 |
| ตารางที่ 3-1 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-2 |
| ตารางที่ 3-2 | ค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-3 |
| ตารางที่ 3-3 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| ตารางที่ 3-4 | ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม | 3-13 |
| ตารางที่ 3-5 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-25 |
| ตารางที่ 3-6 | ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 | 3-38 |
| ตารางที่ 3-7 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน | 3-40 |
| ตารางที่ 4-1 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4-1 |
| ตารางที่ 4-2 | ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน | 4-4 |
| ตารางที่ 4-3 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-8 |

สารบัญรูป

หน้า

| | | |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 1-1 | แผนที่ตั้งกลุ่มโรงงาน | 1-2 |
| รูปที่ 1-2 | แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ | 1-7 |
| รูปที่ 1-3 | แผนผังการติดตั้งและก่อสร้างอาคารส่วนขยาย | 1-8 |
| รูปที่ 2-1 | แนวขอบเขตแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์พื้นที่สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งติดป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน | 2-15 |
| รูปที่ 2-2 | สิ่งปลูกสร้างบริเวณบ่อเก็บน้ำกากสา | 2-15 |
| รูปที่ 2-3 | กิจกรรมฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 2-15 |
| รูปที่ 2-4 | กิจกรรมฉีดน้ำบริเวณเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ | 2-15 |
| รูปที่ 2-5 | การปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง | 2-16 |
| รูปที่ 2-6 | การทำความสะอาดล้างล้อรถบรรทุก | 2-16 |
| รูปที่ 2-7 | ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ (ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) | 2-16 |
| รูปที่ 2-8 | ห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับคนงานก่อสร้าง | 2-16 |
| รูปที่ 2-9 | ป้ายงดใช้เสียงดังช่วงเวลา 17.00-08.00 น. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 2-17 |
| รูปที่ 2-10 | การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร ก่อนนำไปใช้งาน | 2-17 |
| รูปที่ 2-11 | ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่อุดหู/ที่ครอบหู) | 2-17 |
| รูปที่ 2-12 | เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียงชุมชนใกล้เคียง | 2-17 |
| รูปที่ 2-13 | กิจกรรมอบรมพนักงานขับรถและผู้รับเหมา | 2-18 |
| รูปที่ 2-14 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-18 |
| รูปที่ 2-15 | ป้ายจำกัดความเร็วรถด้านนอกโครงการ | 2-18 |
| รูปที่ 2-16 | ป้ายแจ้งเบรคติดต่อกกรณีพนักงานขับรถไม่สุภาพ | 2-19 |
| รูปที่ 2-17 | วางระบายน้ำฝน | 2-19 |
| รูปที่ 2-18 | ป้ายห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ | 2-19 |
| รูปที่ 2-19 | กิจกรรมทำความสะอาดรางระบายน้ำ | 2-19 |
| รูปที่ 2-20 | ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ | 2-20 |
| รูปที่ 2-21 | พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง | 2-20 |
| รูปที่ 2-22 | ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | 2-20 |
| รูปที่ 2-23 | ป้ายรับเรื่องร้องเรียน (ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน) | 2-21 |
| รูปที่ 2-24 | กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 2-21 |
| รูปที่ 2-25 | ป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง | 2-22 |
| รูปที่ 2-26 | ป้ายเตือนภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง | 2-22 |
| รูปที่ 2-27 | กิจกรรมอบรมความปลอดภัย, Safety talk | 2-22 |
| รูปที่ 2-28 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-22 |
| รูปที่ 2-29 | อุปกรณ์ปฐมพยาบาล | 2-23 |
| รูปที่ 2-30 | รถยนต์ใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | 2-23 |
| รูปที่ 2-31 | ระบบสัญญาณเตือนภัยที่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง | 2-23 |
| รูปที่ 2-32 | ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ด้านสุขภาพ โรคติดต่อและการดูแลป้องกัน | 2-24 |
| รูปที่ 2-33 | เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมา | 2-24 |

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

| | | |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 3-1 | แผนที่ตั้ง กลุ่มอุทยานมิตรผลด้านช้าง | 3-4 |
| รูปที่ 3-2 | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-5 |
| รูปที่ 3-3 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วและทิศทางลม | 3-6 |
| รูปที่ 3-4 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ | 3-12 |
| รูปที่ 3-5 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ | 3-12 |
| รูปที่ 3-6 | ผังลมบ้านพักพนักงาน (อุทยานมิตรผล) ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | 3-17 |
| รูปที่ 3-7 | ผังลมโรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | 3-18 |
| รูปที่ 3-8 | ผังลมวัดใหม่ฉายหิรัญ ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | 3-19 |
| รูปที่ 3-9 | ผังลม รพ.สต. บ้านวังน้ำโจน ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | 3-20 |
| รูปที่ 3-10 | แผนที่สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-21 |
| รูปที่ 3-11 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-22 |
| รูปที่ 3-12 | กราฟระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรพ.สต.บ้านวังน้ำโจน | 3-35 |
| รูปที่ 3-13 | กราฟระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ | 3-35 |
| รูปที่ 3-14 | กราฟระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ | 3-36 |
| รูปที่ 3-15 | กราฟระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก | 3-36 |
| รูปที่ 3-16 | กราฟระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก | 3-37 |
| รูปที่ 3-17 | กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี 2565 | 3-39 |
| รูปที่ 3-18 | กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ปี 2565 | 3-39 |
| รูปที่ 3-19 | กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปี 2565 | 3-39 |
| รูปที่ 4-1 | แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-6 |
| รูปที่ 4-2 | การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-7 |
| รูปที่ 4-3 | กราฟเปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง | 4-9 |
| รูปที่ 4-4 | กราฟเปรียบเทียบออกซิเจนละลาย | 4-9 |
| รูปที่ 4-5 | กราฟเปรียบเทียบบีโอดี | 4-9 |
| รูปที่ 4-6 | กราฟเปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | 4-10 |
| รูปที่ 4-7 | กราฟเปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน | 4-10 |
| รูปที่ 4-8 | กราฟเปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน | 4-10 |
| รูปที่ 4-9 | กราฟเปรียบเทียบคลอไรด์ | 4-11 |
| รูปที่ 4-10 | กราฟเปรียบเทียบแมงกานีส | 4-11 |
| รูปที่ 4-11 | กราฟเปรียบเทียบโซเดียม | 4-11 |