

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง
(ส่วนขยาย 4)

ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริษัท มากอตโต จำกัด

เลขที่ 14 หมู่ 3 ตำบลบัวลอย อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลูกบิด
และชิ้นส่วนหม้ออบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4)
บริษัท มากอตโต จำกัด



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4)**

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ตั้งอยู่เลขที่ 14 หมู่ 3 ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี ของบริษัท มากอตโต จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายวิชาญ	ชุนหรีต		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลญา	สุทธิแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลบัวลอย อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท มากอดโต จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 14 หมู่ 3 ตำบลบัวลอย อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 036-379-015
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2535 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/2015
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2548 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/2496
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/7277
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2553 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/3046
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/23
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 กระบวนการผลิต และกำลังการผลิต	1-5
1.2.3 กำลังการผลิต	1-6
1.3 ระบบสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต	1-10
1.3.1 เชื้อเพลิง	1-10
1.3.2 ระบบไฟฟ้า	1-11
1.3.3 การใช้น้ำ	1-11
1.4 มลพิษและการควบคุม	1-12
1.4.1 มลพิษทางอากาศ และการควบคุม	1-12
1.4.2 เสียง	1-12
1.4.3 การจัดการกากของเสีย	1-12
1.4.4 มลพิษทางน้ำและการควบคุม	1-12
1.5 การบริหารโครงการ	1-14
1.6 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-13
3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-24
3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-29

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-33
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-33
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-65
3.5 คุณภาพน้ำ	3-99
3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณคูน้ำรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-99
3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-100
3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-102
3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-113
3.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-113
3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-121
3.7 การรวบรวมปริมาณน้ำใช้	3-128
3.8 การรวบรวมปริมาณไฟฟ้า	3-128
3.9 การรวบรวมปริมาณขยะ/ของเสียอุตสาหกรรม	3-129
3.10 การสาธารณสุข	3-129
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-130
3.11.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-130
3.11.2 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-130
3.11.3 ความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-144
3.11.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-154
3.12 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ	3-176
3.13 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-176
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	กำลังการผลิตแยกตามผลิตภัณฑ์
1.3-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
1.3-2	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
1.3-3	ปริมาณการใช้น้ำ
1.4-1	ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
2.-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ของบริษัท มากอโต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.1-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) ประจำปี พ.ศ. 2566
3.2-1	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดร่องแซง (A1) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ. 2566
3.3-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ. 2566
3.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณท่าช้าง (A3) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ. 2566
3.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.5-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณคูน้ำรอบพื้นที่โครงการ
3.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำ
3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณคูน้ำรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.6-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ MCL 1-2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.6-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเชิงใต้โครงการ MCL 1-2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ VRM ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.6-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ VRM ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.6-5	ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก
3.6-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.6-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.7-1	ปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.8-1	ปริมาณการไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.9-1	ปริมาณขยะ/ของเสียอุตสาหกรรมของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.11-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.11-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.11-4	ผลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณการทำงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.11-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.11-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.11-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังโครงการ
1.2-3	สายการผลิต Ascast 1 และ 2
1.2-4	สายการผลิต Ascast 3
1.2-5	การผลิตส่วนขยาย 4
1.6-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
2.1-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ. 2566
3.3-2	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ. 2566
3.3-3	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดร่องแซง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.3-4	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านบัวลอย (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.3-5	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดท่าช้าง (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 1 (1BH-1) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 2 (1BH-2) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 6 (1BH-3) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT 1 Stack 1 (1SN-1) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT 1 Stack 2 (1SN-2) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Oil Circulate (1OC-1) / อาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT2 Stack 1 (2SN-1) / อาคารผลิต 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77
3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT2 Stack 2 (2SN-2) / อาคารผลิต 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-78
3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Oil Circulate (2OC-2)/อาคารผลิต 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 3 (3BH-1) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 4 (3BH-2) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House 5 (3BH-3) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT3 Stack 1 (3SN-1) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-82
3.4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT3 Stack 2 (3SN-2) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
3.4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Oil Circulate 3 (3OC-1) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT 4 Stack 1 (3SN-3) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-85
3.4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายไอร้อน HT 4 Stack 2 (3SN-4) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-86
3.4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Oil Circulate 4 (3OC-2) / อาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-87
3.4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House of Melting (4BH-1) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-88
3.4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House of Sand Plant (4BH-2) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-89
3.4-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag House of Shake-Out (4BH-3) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-89

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Bag Filter of Shotblasting (4BH-4) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-90
3.4-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 1 (4HT-1) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-91
3.4-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 2 (4HT-2) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
3.4-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 3 (4HT-3) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-93
3.4-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 4 (4HT-4) / อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-94
3.4-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 5 (4HT-5)/อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-95
3.4-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 6 (4HT-6)/อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-96
3.4-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 7 (4HT-7)/อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-97
3.4-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Heat Treatment Bacch Furnace 8 (4HT-8)/อาคารผลิต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-98
3.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-101
3.5-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณคูน้ำรอบพื้นที่โครงการ/ลูกบิด (MCL1+2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-105

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.5-3	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณคูน้ำรอบพื้นที่โครงการ/หม้อบด (MCL4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-101
3.5-4	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง/ลูกบด (MCL1+2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-105
3.5-5	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง/หม้อบด (MCL4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-111
3.6-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-114
3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ MCL 1-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-123
3.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้โครงการ MCL 1-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-124
3.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ VRM ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-125
3.6-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ VRM ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-126
3.11-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-131
3.11-2	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-142
3.11-3	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในบริเวณการทำงาน	3-145
3.11-4	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-152
3.11-5	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-155
3.11-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-170
3.11-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พนักงานผู้ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-173

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3-36
3.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-115
3.6-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน 3-120
3.11-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน 3-132
3.11-2	แสดงการตรวจวัดความร้อนในบริเวณการทำงาน 3-146
3.11-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 3-156

สารบัญภาคผนวก

- ก สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง(ส่วนขยาย 4) ของบริษัท มากอตโต จำกัด
- ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4)
- ก-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ข-2 แผนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ข-3 แผนและเอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- ข-4 ใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม
- ข-5 คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ข-6 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและถูกรอง
- ข-7 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ข-9 การจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)
- ข-10 เอกสารบันทึกการทำความสะอาดบ่อตกไขมัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)
- ข-11 เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และเครื่องเติมอากาศ
- ข-12 การขุดลอกตะกอนภายในคูรับน้ำของโรงงาน
- ข-13 เอกสารขออนุญาตระบายน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงานในช่วงฤดูฝน ต่อเทศบาลตำบลบัวลอย
- ข-14 บันทึกการสูบน้ำออกนอกโครงการ
- ข-15 เอกสารกฎระเบียบการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ
 และเอกสารแสดงเส้นทางการเดินรถและพื้นที่จอดรถ
- ข-16 เอกสารการอบรมและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาชั่วคราว
- ข-17 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- ข-18 ตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งของเสีย (Manifest) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)
- ข-19 บันทึกปริมาณกากของเสีย (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)
- ข-20 ระบบมาตรฐานฯ ที่โรงงานได้รับ
- ข-21 นโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ข-22 เอกสารการแต่งตั้งและประกาศรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยของโรงงาน
 และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ
- ข-23 แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2566
- ข-24 สรุปรายงานการการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ข-25 คู่มือด้านความปลอดภัย และเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
- ข-26 เอกสารใบขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ข-27 เอกสารการตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ
- ข-28 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ข-29 แผนและเอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
- ข-30 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ข-31 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ข-32 หนังสือแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
- ข-33 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
- ข-34 เอกสารการสำรวจและประเมินปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน
- ข-35 แผนงานและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข-36 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์
- ข-37 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ข-38 ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ประจำปี พ.ศ. 2565
- ข-39 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2565
- ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
 - ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ค-2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - ค-3 คุณภาพน้ำ
 - ค-4 ระดับเสียงโดยทั่วไป
 - ค-5 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
 - ค-6 ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
 - ค-7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ง เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
- จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน