

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ :

ตำบลคลองขลุ้ง อำเภอคลองขลุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อเจ้าของโครงการ :

บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co.,Ltd. (Kamphaengphet)

418 หมู่ 2 ตำบลแมลัด อำเภอลองขลุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo2 Tambon Maelad Amphoe KhlongKhung Kamphaengphet 62120

Tel. +66 5502 2034-5 Fax. +66 5502 2036

ที่ 0701/05/2566

วันที่ 10 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของ บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

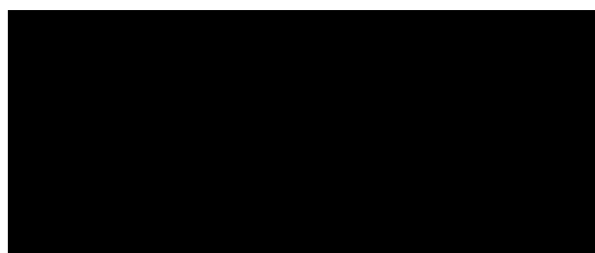
ตามที่บริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co.,Ltd. (Kamphaengphet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่อลาด อำเภอลองขลุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo2 Tambon Maelad Amphoe KhlongKhung Kamphaengphet 62120

Tel. +66 5502 2034-5 Fax. +66 5502 2036

ที่ 0701/06/2566

วันที่ 10 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมสรรพสามิต

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

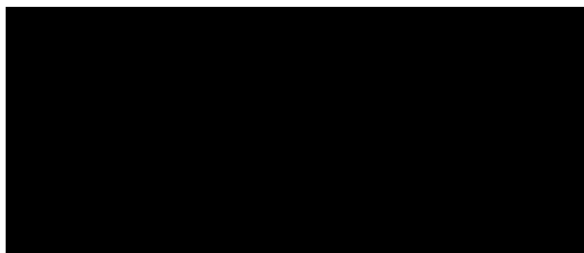
ตามที่บริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมสรรพสามิตพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co.,Ltd. (Kamphaengphet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอกลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

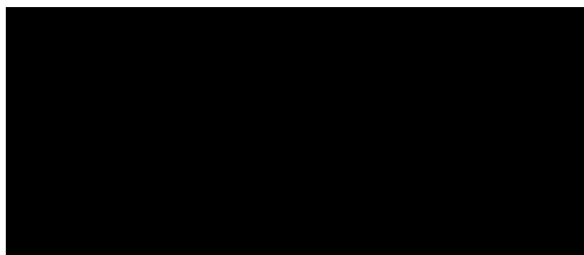
418 Moo2 Tambon Maelad Amphoe KhlongKhung Kamphaengphet 62120

Tel. +66 5502 2034-5 Fax. +66 5502 2036

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

10 ส.ค. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ฉบับประจำเดือน

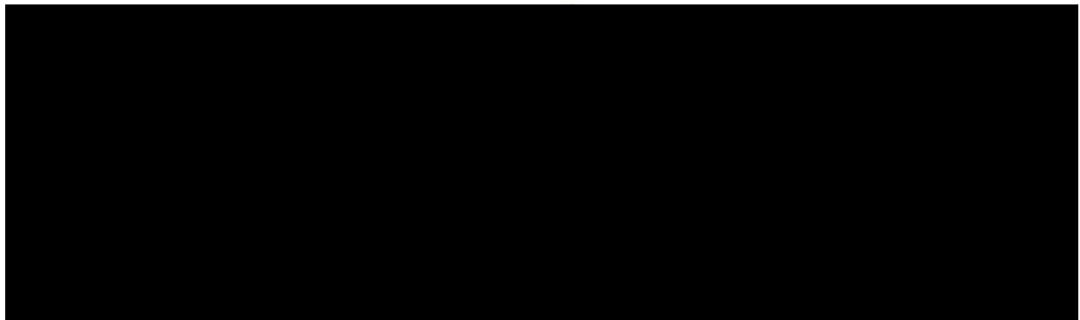
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

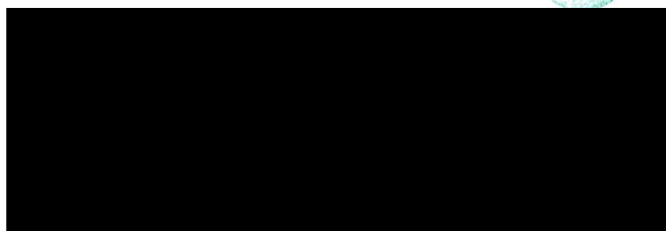
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....
2. สถานที่ตั้ง ตำบลคลองขลุง อำเภอกลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด ตำบลคลองขลุง อำเภอกลองขลุง จังหวัด
กำแพงเพชร 62120.....
โทรศัพท์ 034-452-222..... โทรสาร 034-418-062.....
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 27 มิถุนายน
2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.1/744.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2566.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ.....

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-1
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4	สภาพปัจจุบันของโครงการ	1-2
1.5	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	2-1
2.2	พื้นที่สีเขียว	2-1
2.3	วัตถุดิบ สารเคมีและเชื้อเพลิง	2-1
2.3.1	วัตถุดิบ	2-1
2.3.2	สารเคมี	2-2
2.3.3	เชื้อเพลิง	2-4
2.4	ผลิตภัณฑ์	2-4
2.5	การขนส่ง	2-4
2.6	กระบวนการผลิต	2-5
2.7	ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	2-8
2.7.1	น้ำใช้	2-8
2.7.2	ระบบไฟฟ้า	2-10
2.7.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม	2-11
2.8	มลพิษและการควบคุม	2-11
2.8.1	มลพิษทางอากาศ	2-11
2.8.2	การจัดการน้ำเสีย	2-11
2.8.3	การจัดการกากของเสีย	2-15
2.8.4	ระดับเสียง	2-16
2.9	พนักงาน	2-16
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-17
2.11	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-23
2.11.1	การประชาสัมพันธ์โครงการ	2-23
2.11.2	แผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-25



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศ	3-86
3.3.2	ระดับเสียง	3-116
3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-124
3.3.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-136
3.3.5	คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-140
3.3.6	คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ	3-169
3.3.7	การจัดการของเสีย	3-178
3.3.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-178
3.3.9	สังคมและเศรษฐกิจ	3-183

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-2
4.2.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-2
4.2.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	4-3
4.2.6	คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำโครงการ	4-4
4.2.7	การจัดการของเสียของเสีย	4-4
4.2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2.9	สังคมและเศรษฐกิจ	4-5



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ข-6 : ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-2 : เอกสารรับรองผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านมลพิษทางอากาศ

ภาคผนวก จ-3 : เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ภาคผนวก จ-4 : เอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

ภาคผนวก จ-5 : แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ภาคผนวก จ-6 : เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่ง

ภาคผนวก จ-8 : เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุง

ภาคผนวก จ-9 : เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหาฉุกเฉิน
ของวัตถุที่ขนส่ง (SDS)

ภาคผนวก จ-10 : เอกสารประกันภัยคุ้มครองความเสียหาย

ภาคผนวก จ-11 : เอกสารแผนและผลการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก จ-12 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)

ภาคผนวก จ-13 : แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
(สก.2)

ภาคผนวก จ-14 : ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว (สก.3)

ภาคผนวก จ-15 : รายงานสรุปปริมาณของเสียของโครงการ

ภาคผนวก จ-16 : ใบเสร็จกำจัดขยะ

ภาคผนวก จ-17 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-18 : เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- ภาคผนวก จ-19 : แผนและผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
- ภาคผนวก จ-20 : แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก จ-21 : รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-22 : หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก จ-23 : เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-24 : แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-25 : เอกสารนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-26 : คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-27 : เอกสารอบรมให้ความรู้พนักงานและกิจกรรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-28 : รายงานการตรวจสอบระบบดับเพลิงประจำปี
- ภาคผนวก จ-29 : ตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่
- ภาคผนวก จ-30 : หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - อุกเหตุน
- ภาคผนวก จ-31 : สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวก จ-32 : สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-33 : เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-34 : คู่มือปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-35 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-36 : เอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก จ-37 : รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ - สังคม



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.3.1-1 ตัวอย่างขั้นตอนการถ่ายข้าวมอลต์	2-3
รูปที่ 2.6-1 กระบวนการผลิต	2-6
รูปที่ 2.6-2 สมดุลมวลการผลิต	2-7
รูปที่ 2.10-1 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1	2-21
รูปที่ 2.10-2 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	2-22
รูปที่ 2.10-3 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3	2-24
รูปที่ 2.11.2-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน	2-26
รูปที่ 3.3.1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	3-85
รูปที่ 3.3.1-1 ค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-96
รูปที่ 3.3.1-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-98
รูปที่ 3.3.1-3 ค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	3-100
รูปที่ 3.3.1-4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	3-101
รูปที่ 3.3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-110
รูปที่ 3.3.1-6 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม วันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-115
รูปที่ 3.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-122
รูปที่ 3.3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-131
รูปที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566	3-138
รูปที่ 3.3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-157
รูปที่ 3.3.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-175
รูปที่ 3.3.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-182



สารบัญรูปถ่าย

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.2-1	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคาร 3-67
รูปถ่ายที่ 3.2-2	ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ ภายในโครงการ 3-67
รูปถ่ายที่ 3.2-3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู 3-68
รูปถ่ายที่ 3.2-4	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3-68
รูปถ่ายที่ 3.2-5	แนวต้นไม้ป้องกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ 3-68
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-68
รูปถ่ายที่ 3.2-7	บ่อพักน้ำทิ้ง 3-68
รูปถ่ายที่ 3.2-8	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-9	เครื่อง TDS Online 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-10	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-11	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ด่านขังน้ำหนักรถบรรทุก 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-13	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด 3-69
รูปถ่ายที่ 3.2-14	รถขนส่งที่ติดเบอร์โทรศัพท์ 3-70
รูปถ่ายที่ 3.2-15	เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3-70
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ถังดับเพลิงประจำรถบรรทุก 3-70
รูปถ่ายที่ 3.2-17	วางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ 3-70
รูปถ่ายที่ 3.2-18	บ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ 3-70
รูปถ่ายที่ 3.2-19	ถังขยะแยกประเภท 3-71
รูปถ่ายที่ 3.2-20	พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม 3-71
รูปถ่ายที่ 3.2-21	ถังพักกากมอลต์ และรถขนกากมอลต์ 3-71
รูปถ่ายที่ 3.2-22	ห้องควบคุม(Control Room) 3-72
รูปถ่ายที่ 3.2-23	ห้องสุขา 3-72
รูปถ่ายที่ 3.2-24	พื้นที่พักผ่อน 3-72
รูปถ่ายที่ 3.2-25	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา 3-72
รูปถ่ายที่ 3.2-26	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3-72
รูปถ่ายที่ 3.2-27	รถฉุกเฉินของโครงการ 3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-28	ฉนวนกันความร้อนภายในอาคารการผลิต 3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-29	ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า 3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-30	สายดิน 3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-31	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ 3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-32	ท่อน้ำดับเพลิงรอบอาคารผลิตและภายในอาคารเก็บสินค้าแอลกอฮอล์ 3-74



สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.2-33 พื้นที่เก็บสารเคมี	3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-34 ระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-35 พื้นที่สีเขียว	3-76
รูปถ่ายที่ 3.2-36 เครื่อง BOD/COD Online	3-76
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-87
รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-103
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงทั่วไป	3-117
รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-142
รูปถ่ายที่ 3.3.8-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานและค่าระดับเสียงสูงสุด และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3-179



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ	1-3
ตารางที่ 2.8.1-1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	2-12
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-77
ตารางที่ 3.3.1-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	3-86
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จากหม้อไอน้ำ 1 และ 2	3-89
ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย	3-90
ตารางที่ 3.3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	3-91
ตารางที่ 3.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
ตารางที่ 3.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-94
ตารางที่ 3.3.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ จากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-95
ตารางที่ 3.3.1-8 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	3-102
ตารางที่ 3.3.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-105
ตารางที่ 3.3.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-107
ตารางที่ 3.3.1-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-113



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-118
ตารางที่ 3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-120
ตารางที่ 3.3.3-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-124
ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-126
ตารางที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-127
ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนอกพื้นที่โครงการ	3-137
ตารางที่ 3.3.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-140
ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 13 มีนาคม และ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-144
ตารางที่ 3.3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-147
ตารางที่ 3.3.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำโครงการ	3-169
ตารางที่ 3.3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-170
ตารางที่ 3.3.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-171
ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน (Leq 8) วันที่ 9 มีนาคม และ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-180
ตารางที่ 3.3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน (Leq 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-181