



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์  
(ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ  
บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด  
ตำบลแม่ลาด อำเภอลองขลุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
โทรศัพท์ 034-452-222



กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800  
www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์  
(ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ  
บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด  
ตำบลแม่ลาด อำเภอลองขลุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
โทรศัพท์ 034-452-222



กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800  
[www.uaec consultant.com](http://www.uaec consultant.com) E-mail: [uae@uaec consultant.com](mailto:uae@uaec consultant.com)

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ระยะดำเนินการ

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอลองขลุง  
จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนพวรรณ อูราวัณ

นางรัตนา ทิมมณี

นางสาวสุจิตรา นาวรัตน์

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

นางสาวพิชญ์สุชา ตีหะริง

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวนันท์นภัส เรือนทอง

นางสาวณัฐกร ศักดิ์สุกุล

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ  
ด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ของบริษัท สุรากระติ่งแดง (1988) จำกัด

- ชื่อโครงการ  
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลดท์ (ระยะดำเนินการ)
  - สถานที่ตั้ง  
เลขที่ 418 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอกลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
  - ชื่อเจ้าของโครงการ  
บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด
  - สถานที่ติดต่อ  
บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด เลขที่ 418 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอกลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120
- โทรศัพท์                      034-452-222                      โทรสาร                      034-418-062
- จัดทำโดย  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
  - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ 1009.1/744
  - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ  
29 มกราคม พ.ศ. 2567
  - รายละเอียดโครงการ  
แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 พื้นที่สีเขียว	1-4
1.5 วัตถุประสงค์ สารเคมีและเชื้อเพลิง	1-4
1.6 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.7 การขนส่ง	1-7
1.8 กระบวนการผลิต	1-7
1.9 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.10 มลพิษและการควบคุม	1-12
1.11 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
1.12 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-7
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-35
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-55
3.6 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-63
3.7 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ	3-86
3.8 การจัดการของเสีย	3-91
3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-91
3.10 สังคมและเศรษฐกิจ	3-95



## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด จำกัด	
	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร	
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-7
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-8
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระยะดำเนินการ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1	3-10
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระยะดำเนินการ	
	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง)	3-11
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระยะดำเนินการ	
	ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	3-12
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระยะดำเนินการ	
	ปล่องระบายมลพิษจากหอเหาะระบบบำบัดน้ำเสีย	3-13
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำ ระยะดำเนินการ	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-14
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ระยะดำเนินการ	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-16
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากหอเหาะระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-17
ตารางที่ 3-11	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
ตารางที่ 3-12	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-27
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการพัดพา ระยะดำเนินการ	3-29
ตารางที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-31
ตารางที่ 3-16	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-35
ตารางที่ 3-17	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-36
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระยะดำเนินการ	3-38



## สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-40
ตารางที่ 3-20 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ	3-43
ตารางที่ 3-21 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-44
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)	3-46
ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48
ตารางที่ 3-24 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-55
ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-57
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-58
ตารางที่ 3-27 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-63
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-67
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-70
ตารางที่ 3-30 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำของโครงการ	3-86
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อกักน้ำของโครงการ	3-86
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของโครงการ ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2567	3-87
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ( $L_{eq8hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	3-93
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-94





## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ตัวอย่างขั้นตอนการถ่ายขาวมอลต์	1-5
รูปที่ 1-3	กระบวนการผลิต	1-9
รูปที่ 1-4	สมดุลมวลการผลิต	1-10
รูปที่ 2-1	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคาร	2-43
รูปที่ 2-2	ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ	2-43
รูปที่ 2-3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-43
รูปที่ 2-4	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-43
รูปที่ 2-5	แนวกันเสียง	2-44
รูปที่ 2-6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-44
รูปที่ 2-7	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-44
รูปที่ 2-8	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-44
รูปที่ 2-9	เครื่อง TDS Online	2-44
รูปที่ 2-10	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-45
รูปที่ 2-11	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-45
รูปที่ 2-12	ด่านขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-45
รูปที่ 2-13	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด	2-45
รูปที่ 2-14	รถขนส่งที่ติดเบอร์โทรศัพท์	2-45
รูปที่ 2-15	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก	2-45
รูปที่ 2-16	ถังดับเพลิงประจำรถบรรทุก	2-46
รูปที่ 2-17	วางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-18	บ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ	2-46
รูปที่ 2-19	ถังขยะแยกประเภท	2-47
รูปที่ 2-20	พื้นที่จัดเก็บของเสีย	2-47
รูปที่ 2-21	ถังพักกากมอลต์	2-47
รูปที่ 2-22	รถขนกากมอลต์	2-47
รูปที่ 2-23	ห้องควบคุม (Control Room)	2-47
รูปที่ 2-24	ห้องน้ำ	2-47



## สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-25 พื้นที่พักผ่อน	2-48
รูปที่ 2-26 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	2-48
รูปที่ 2-27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-48
รูปที่ 2-28 รถฉุกเฉินของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-29 ฉนวนกันความร้อนในพื้นที่โครงการ	2-49
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า	2-49
รูปที่ 2-31 สายดิน	2-49
รูปที่ 2-32 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์	2-49
รูปที่ 2-33 ท่อน้ำดับเพลิงรอบอาคารผลิตและภายในอาคารเก็บสินค้า	2-50
รูปที่ 2-34 พื้นที่เก็บสารเคมี	2-50
รูปที่ 2-35 ระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	2-50
รูปที่ 2-36 พื้นที่สีเขียว	2-52
รูปที่ 2-37 เครื่อง BOD/COD Online	2-52
รูปที่ 2-38 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-53
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-8
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำ ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-18
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากหอเผาระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
รูปที่ 3-5 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง ระยะดำเนินการ	3-23
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-33
รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-36
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-41
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-41



## สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-42
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-51
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-59
รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3-64
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2567	3-89
รูปที่ 3-17 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	3-92
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	3-95