

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

( ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง )

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี



ของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม. 10260

Tel. 086-7444075 e-mail : matrix\_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

( ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง )

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

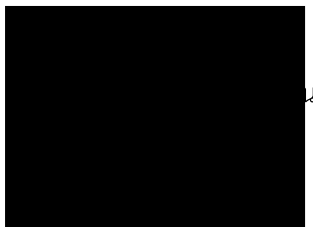
หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ฉบับประจำเดือน

- ( / ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ...2567.....  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.. .....  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

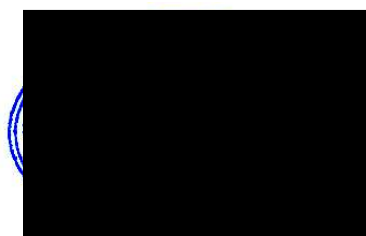
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง



นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)  
นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)  
นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)  
นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)



ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ      โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. สถานที่ตั้ง      เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขาระถิ่น-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ      บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทร [REDACTED]
4. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 17 ธันวาคม 2547 หนังสือเลขที่ ทส 1009./12674
5. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนมกราคม 2567  
(รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
6. รายละเอียดโครงการ      แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

# สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
	1.1 ความเป็นมาของโครงการ
	1-1
	1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-1
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
	2-1
	2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ
	2-1
	2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี
	2-8
	2.2.1 วัตถุประสงค์
	2-8
	2.2.2 สารเคมี
	2-8
	2.3 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้
	2-9
	2.4 การขนส่ง
	2-10
	2.5 กระบวนการผลิต
	2-10
	2.6 ระบบสาธารณูปโภค
	2-10
	2.6.1 น้ำใช้
	2-10
	2.6.2 ระบบหล่อเย็น
	2-10
	2.6.3 ระบบผลิตไอน้ำ
	2-11
	2.6.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
	2-11
	2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน
	2-11
	2.6.6 เชื้อเพลิง
	2-11
	2.7 มลพิษและการควบคุม
	2-12
	2.7.1 มลพิษทางอากาศ
	2-12
	2.7.2 น้ำเสียและการควบคุม
	2-15
	2.7.2.1 แหล่งกำเนิด และปริมาณน้ำเสีย
	2-15
	2.7.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	2-15
	2.7.2.3 การจัดการน้ำทิ้ง
	2-17
	2.7.3 การจัดการของเสีย
	2-17
	2.7.3.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต
	2-17
	2.7.3.2 ของเสียจากพนักงาน
	2-18
	2.7.4 เสียงและการควบคุม
	2-18
	2.8 พนักงาน
	2-18
	2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	2-18
	2.9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป
	2-18
	2.9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
	2-19
	2.9.3 ระบบป้องกันละระงับอัคคีภัย
	2-19
	2.10 การประชาสัมพันธ์
	2-19
	2.11 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน
	2-20
	2.12 พื้นที่สีเขียว
	2-20

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-2
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-3
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-4
4.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-9
4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	4-13
4.2.4 คุณภาพน้ำเสีย	4-16
4.2.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-22
4.2.5.1 ความเข้มข้นของฝุ่น	4-22
4.2.5.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-24
4.2.5.3 ความร้อน (WBGT)	4-27
4.2.6 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-29
4.2.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-29
4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านมวลชนสัมพันธ์	4-29
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-29
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	2-8
2.2-1	วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-9
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
4.1.-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-2
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-3
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-6
4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-6
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-10
4.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-10
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-14
4.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-14
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย	4-18
4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-19
4.2.5.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	4-22
4.2.5.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-23
4.2.5.2-1	ผลตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-24
4.2.5.2-2	เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-25
4.2.5.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)	4-27
4.2.5.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-28
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-30

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1-1	เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	แสดงที่ตั้งโครงการ	2-3
2.1-3	การใช้พื้นที่ภายในโครงการ	2-4
2.1-4	สภาพปัจจุบันของโครงการ	2-5
2.7.1-1	สคริปเตอร์ชนิดสเปรย์	2-13
2.7.1-2	ผังการบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-14
2.7.2.-1	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย	2-16
4.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง	4-5
4.2.4-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	4-17

## สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-7
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-11
4.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-15
4.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-20
4.2.5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม(Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-23
4.2.5.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-26
4.2.5.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-28



## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมมาตรการ ฯ
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	บันทึกการ Soot Blow หม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-2	แผนการล้างเครื่องจักรแผนกหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-3	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 3-4	เอกสารแสดงปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำที่นำไปใช้
ภาคผนวกที่ 3-5	การกำหนดเวลารับ-ส่ง วัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์
ภาคผนวกที่ 3-6	สัดส่วน-จำนวนพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 3-7	หนังสือขอบคุณจากหน่วยงาน
ภาคผนวกที่ 3-8	แผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-9	นโยบายด้านความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 3-10	เอกสารการอบรมพื้นฐานความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-11	เอกสารใบรับรองแพทย์พนักงานเข้าใหม่
ภาคผนวกที่ 3-12	เอกสารแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวกที่ 3-13	เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-14	แบบบันทึกการตรวจสอบลานกองกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-15	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2
ภาคผนวกที่ 3-16	รายงานการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-17	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-18	แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-19	บันทึกการจัดการขยะทั่วไปและกากของเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวกที่ 3-20	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-21	ใบเสร็จรับเงินการจัดการขยะมูลฝอย
ภาคผนวกที่ 3-22	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 3-23	ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวกที่ 3-24	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง