

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

---

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



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 2565

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

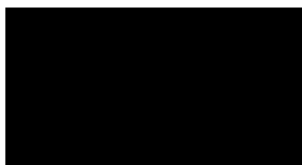
หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
ทราย ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท น้ำตาลระยอง  
จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( / ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

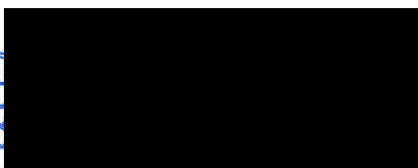
ตำแหน่ง



นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)

นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)

นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)



ผู้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ      โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. สถานที่ตั้ง      เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ      บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์ 02-224-8037 โทรสาร 02-224-8041
4. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 17 ธันวาคม 2547 หนังสือเลขที่ ทส 1009./12674
5. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนมกราคม 2565
6. รายละเอียดโครงการ      แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

# สารบัญเรื่อง

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 บทนำ   |      |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ   | 1-1  |
| 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน  | 1-1  |
| บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ  | 2-1  |
| 2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ   | 2-1  |
| 2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี   | 2-1  |
| 2.2.1 วัตถุประสงค์   | 2-1  |
| 2.2.2 สารเคมี  | 2-1  |
| 2.3 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้  | 2-6  |
| 2.4 การขนส่ง   | 2-6  |
| 2.5 กระบวนการผลิต  | 2-6  |
| 2.6 ระบบสาธารณูปโภค  | 2-6  |
| 2.6.1 น้ำใช้   | 2-6  |
| 2.6.2 ระบบหล่อเย็น   | 2-6  |
| 2.6.3 ระบบผลิตไอน้ำ  | 2-6  |
| 2.6.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม  | 2-7  |
| 2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน  | 2-7  |
| 2.7 มลพิษและการควบคุม  | 2-7  |
| 2.7.1 มลพิษทางอากาศ  | 2-7  |
| 2.7.2 น้ำเสียและการควบคุม  | 2-10 |
| 2.7.2.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย  | 2-10 |
| 2.7.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย   | 2-10 |
| 2.7.2.3 การจัดการน้ำทิ้ง   | 2-10 |
| 2.7.3 การจัดการของเสีย   | 2-12 |
| 2.7.3.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต  | 2-12 |
| 2.7.3.2 ของเสียจากพนักงาน  | 2-12 |
| 2.8 พนักงาน  | 2-13 |
| 2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | 2-13 |
| 2.9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป  | 2-13 |
| 2.9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน   | 2-13 |
| 2.10 การประชาสัมพันธ์  | 2-13 |
| 2.11 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน   | 2-14 |
| 2.12 พื้นที่สีเขียว  | 2-14 |
| บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 | 3-1  |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)         | 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  | 4-8  |
| 4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป   | 4-11 |
| 4.2.4 คุณภาพน้ำเสีย  | 4-14 |
| 4.2.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน  | 4-21 |
| 4.2.5.1 ความเข้มข้นของฝุ่น   | 4-21 |
| 4.2.5.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน   | 4-23 |
| 4.2.5.3 ความร้อน (WBGT)  | 4-26 |
| 4.2.6 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน  | 4-29 |
| 4.2.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ   | 4-29 |
| 4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านมวลชนสัมพันธ์  | 4-29 |
| 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)       | 4-29 |
| ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  |      |
| บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | 5-1  |
| และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |      |
| 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ                       | 5-1  |
| 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | 5-1  |
| 5.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 5-1  |
| 5.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | 5-1  |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า   |
|-----------|--|
| 2.1-1     | การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ  |
| 2.2-1     | วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ  |
| 3-1       | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ<br>ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565      |
| 4.1.-1    | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย                        |
| 4.1.1-1   | แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| 4.2.1-1   | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป  |
| 4.2.1-2   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                       |
| 4.2.2-1   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย   |
| 4.2.2-2   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                    |
| 4.2.3-1   | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศตะวันตก  |
| 4.2.3-2   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565           |
| 4.2.4-1   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  |
| 4.2.4-2   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                |
| 4.2.5.1-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)  |
| 4.2.5.1-2 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                            |
| 4.2.5.2-1 | ผลตรวจวัดระดับเสียง บริเวณตัดแยกท่อและฉีกอ้อย  |
| 4.2.5.2-2 | การเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียง บริเวณตัดแยกท่อและฉีกอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                     |
| 4.2.5.3-1 | ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน   |
| 4.2.5.3-2 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                                       |
| 4.3-1     | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)<br>ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 |

## 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  |
| 2.7.1-1 | สคริปเตอร์ชนิดสเปรย์                    | 2-8  |
| 2.7.1-2 | ผังการบำบัดมลพิษทางอากาศ                | 2-9  |
| 2.7.2-1 | ผังระบบบำบัดน้ำเสีย                     | 2-11 |
| 4.2.1-1 | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง | 4-5  |
| 4.2.4-1 | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ               | 4-15 |

## สารบัญกราฟ

| กราฟที่   |  | หน้า |
|-----------|--|------|
| 4.2.1-1   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565              | 4-7  |
| 4.2.2-1   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565          | 4-10 |
| 4.2.3-1   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565    | 4-13 |
| 4.2.4-1   | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565        | 4-19 |
| 4.2.5.1-1 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม(Total Dust) บริเวณลานกองกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 | 4-22 |
| 4.2.5.2-1 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณตัดแยกท่อนและฉีกอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565         | 4-25 |
| 4.2.5.3-1 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565                                      | 4-28 |



## ภาคผนวก

|                 |   |
|-----------------|---|
| ภาคผนวกที่ 1    | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมมาตรการ ฯ           |
| ภาคผนวกที่ 2    | รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      |
| ภาคผนวกที่ 3    | เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 |
| ภาคผนวกที่ 3-1  | บันทึกการ Soot Blow หม้อไอน้ำ   |
| ภาคผนวกที่ 3-2  | แผนการล้างเครื่องจักรแผนกหม้อไอน้ำ  |
| ภาคผนวกที่ 3-3  | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ  |
| ภาคผนวกที่ 3-4  | เอกสารแสดงปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำที่นำไปใช้  |
| ภาคผนวกที่ 3-5  | การกำหนดเวลารับ-ส่ง วัตถุติด สารเคมีและผลิตภัณฑ์  |
| ภาคผนวกที่ 3-6  | สัดส่วน-จำนวนพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่น   |
| ภาคผนวกที่ 3-7  | หนังสือขอบคุณจากหน่วยงาน  |
| ภาคผนวกที่ 3-8  | แผนมวชนสัมพันธ์ประจำปี  |
| 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 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณ โรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 3-21 | ใบเสร็จรับเงินการจัดการขยะมูลฝอย  |
| ภาคผนวกที่ 3-22 | สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
| ภาคผนวกที่ 4    | ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวกที่ 5    | รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)  |
| ภาคผนวกที่ 6    | เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์   |
| ภาคผนวกที่ 7    | เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ   |
| ภาคผนวกที่ 8    | เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  |