

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0189

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/100071/2569

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190001225504 [3-17-12/50สบ] ลำดับที่ 17

จุดเก็บ น้ำหลังผ้าใบบ่อ BIOGAS

สถานที่ตั้ง 188 หมู่ 1 ถนน - ตำบล คำพราน อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี 18220

ประกอบกิจการ ผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงจาก 120,000 ลิตร/วัน เป็น 300,000 ลิตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันต์ พงษ์เขียว

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:50 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25681117-00025

ลักษณะตัวอย่าง สีดำ ชุ่น มีกลิ่น วันที่วิเคราะห์ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึง 22 พฤศจิกายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                      | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                         |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| ค่าความเป็นกรดและด่างที่ 25 °C               | 7.9         | SM part 4500-H <sup>+</sup> B     |
| ค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)                 | 3,880       | SM part 5210 B and 4500- O G      |
| ค่าซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) *               | 34,500      | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | 1,550       | SM part 2540 D                    |
| ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | 24,300      | SM part 2540 C                    |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

- \* เป็นผลวิเคราะห์ทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

ทศนีย์

นางสาวทศนีย์ ทองกลิ้ง

นักวิทยาศาสตร์

3 ธันวาคม 2568

อนุมัติโดย

อานัญญา

นางสาวอานัญญา จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ

ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 ธันวาคม 2568



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพระยาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0189

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/100071/2569

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190001225504 [3-17-12/50สบ] ลำดับที่ 17

จุดเก็บ น้ำหลังผ้าใบบ่อ BIOGAS

สถานที่ตั้ง 188 หมู่ 1 ถนน - ตำบล คำพราน อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี 18220

ประกอบกิจการ ผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงจาก 120,000 ลิตร/วัน เป็น 300,000 ลิตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันต์ พงษ์เขียว

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:50 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25681117-00025

ลักษณะตัวอย่าง สีดำ ชุ่น มีกลิ่น วันที่วิเคราะห์ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึง 22 พฤศจิกายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์          | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                  |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|
| ค่าทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร) * | 1,080         | Semi-Micro-Kjeldahl Method |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *    | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES    |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร) *      | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES    |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *    | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES    |
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *   | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES    |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

- \* เป็นผลวิเคราะห์ทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

ทศพร

นางสาวทัศนีย์ ทองกลิ้ง

นักวิทยาศาสตร์

3 ธันวาคม 2568

อนุมัติโดย

อานันท์

นางสาวดุษฎิ์ จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ

ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 ธันวาคม 2568



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0189

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/100071/2569

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190001225504 [3-17-12/50สบ] ลำดับที่ 17

จุดเก็บ น้ำหลังผ้าใบบ่อ BIOGAS

สถานที่ตั้ง 188 หมู่ 1 ถนน - ตำบล คำพราน อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี 18220

ประกอบกิจการ ผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงจาก 120,000 ลิตร/วัน เป็น 300,000 ลิตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันต์ พงษ์เขียว

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:50 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25681117-00025

ลักษณะตัวอย่าง สีดำ ชุ่น มีกลิ่น วันที่วิเคราะห์ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึง 22 พฤศจิกายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์       | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ               |
|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร) *   | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES |
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร) *  | 0.32          | Acid Digestion, ICP-OES |
| แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *  | 0.63          | Acid Digestion, ICP-OES |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร) * | 4.0           | Acid Digestion, ICP-OES |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร) *  | 0.28          | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

- \* เป็นผลวิเคราะห์ทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

ทศพร

นางสาวทัศนีย์ ทองกลิ้ง

นักวิทยาศาสตร์

3 ธันวาคม 2568

อนุมัติโดย

อนุภา

นางสาวดุษฎิ์ จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ

ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 ธันวาคม 2568



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0189

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/100071/2569

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190001225504 [3-17-12/50สบ] ลำดับที่ 17

จุดเก็บ น้ำหลังผ้าใบบ่อ BIOGAS

สถานที่ตั้ง 188 หมู่ 1 ถนน - ตำบล คำพราน อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี 18220

ประกอบกิจการ ผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงจาก 120,000 ลิตร/วัน เป็น 300,000 ลิตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันต์ พงษ์เขียว

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:50 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25681117-00025

ลักษณะตัวอย่าง สีดำ ชุ่น มีกลิ่น วันที่วิเคราะห์ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึง 22 พฤศจิกายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์     | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ               |
|-----------------------------|---------------|-------------------------|
| สารหนู (มีลิลกรัมต่อลิตร) * | น้อยกว่า 0.20 | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

- \* เป็นผลวิเคราะห์ทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

ทศพร

นางสาวทัศนีย์ ทองกลิ้ง

นักวิทยาศาสตร์

3 ธันวาคม 2568

อนุมัติโดย

อนุภา

นางสาวดุษฎิ จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ

ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 ธันวาคม 2568



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

สิ้นสุดการรายงานผล