

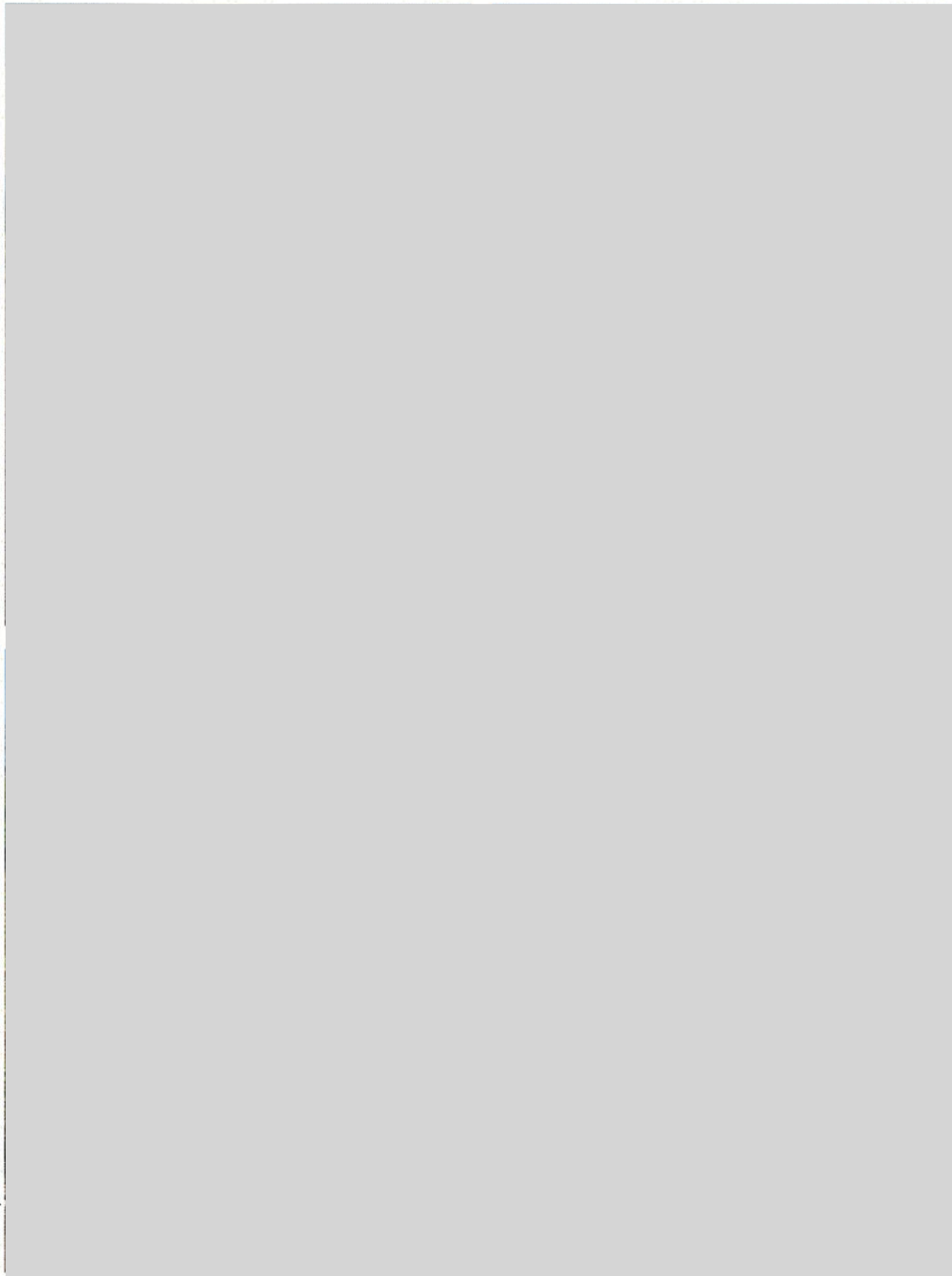
## ภาคผนวก 64ข

การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

## สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมถนนสาธารณะที่ตำบลท่าโรง

ลักษณะกิจกรรม : เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2567 ทางโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด สาขา 1 และสาขา 2 ได้มอบเงินสนับสนุนการซ่อมถนนสาธารณะที่ตำบลท่าโรง เป็นเงินจำนวน 200,000.00 บาท

### ภาพประกอบ



ดูพื้นที่ที่ถนนสาธารณะที่จะซ่อมแซม



## สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมถนนสาธารณะเส้นทางสระประดู่

ลักษณะกิจกรรม : เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 ทางโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด สาขา 1 และสาขา 2 ได้มอบเงินสนับสนุนการซ่อมถนน สาธารณะเส้นทางสระประดู่ เป็นเงินจำนวน 100,000.00 บาท

### ภาพประกอบ





## ภาคผนวก 65ข

การสนับสนุนกิจการของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)





๔. การดำเนินงาน

๑. ประชุมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านด้านลศรืทพ และกำหนดกลุ่มเป้าหมายในเขตรับผิดชอบ
๒. เขียนแผนงาน/โครงการ เพื่อเสนออนุมัติ
๓. จัดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๔. ประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ
- กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ
- จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำบูรณาการ
- คัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง
๑. ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติตัว
๒. การจัดกิจกรรมกลุ่มฝึกการใช้เครื่องตรวจเบาหวานและเครื่องวัดความดันโลหิต
๓. ให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินสุขภาพเบื้องต้น พร้อมฝึกปฏิบัติการใช้แบบประเมินสุขภาพและ
- แปลผลภาวะสุขภาพของตนเอง

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน

๑. จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องตรวจน้ำตาลพร้อมแผ่นตรวจ
๒. การจัดทำแผนรณรงค์คัดกรองในแต่ละหมู่บ้าน ในระหว่างเดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๓. สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๖. สถานที่

ชุมชน ๑๖ หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลศรีเทพ

๗.งบประมาณ

เงินงบประมาณกองทุนบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน ๓๗,๗๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ

- ค่าอาหารกลางวันจำนวน ๑๔๔ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท
- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มจำนวน ๑๔๔ คนๆ ละ ๒ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท
- ค่าวิทยากร จำนวน ๓ ชั่วโมงๆ ละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๐ บาท
- ค่าป้ายไวนิลโครงการ จำนวน ๑ แผ่นๆ ละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๐ บาท
- รวมเป็นเงิน ๑๒,๘๐๐ บาท

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน

- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มจำนวน ๖๔๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
- รวมเป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๗,๗๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายไม่โครงการสามารถได้รับ

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนอายุ ๓๕ ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพ การคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ ๙๕
๒. อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ บูรณาการการคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง มีความรู้และสามารถคัดกรองโรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูงได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
๓. มีระบบการบูรณาการงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ (โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง) โดยภาคีเครือข่าย
๔. ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนัก รวมทั้งสามารถประเมินสภาวะสุขภาพในเรื่องการป้องกันโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูงได้



ที่พิเศษ

ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลศรีเทพ  
ด.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ พช. ๖๗๑๓๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ  
เรียน ผู้จัดการบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบัญชีธนาคาร

จำนวน ๑ ฉบับ

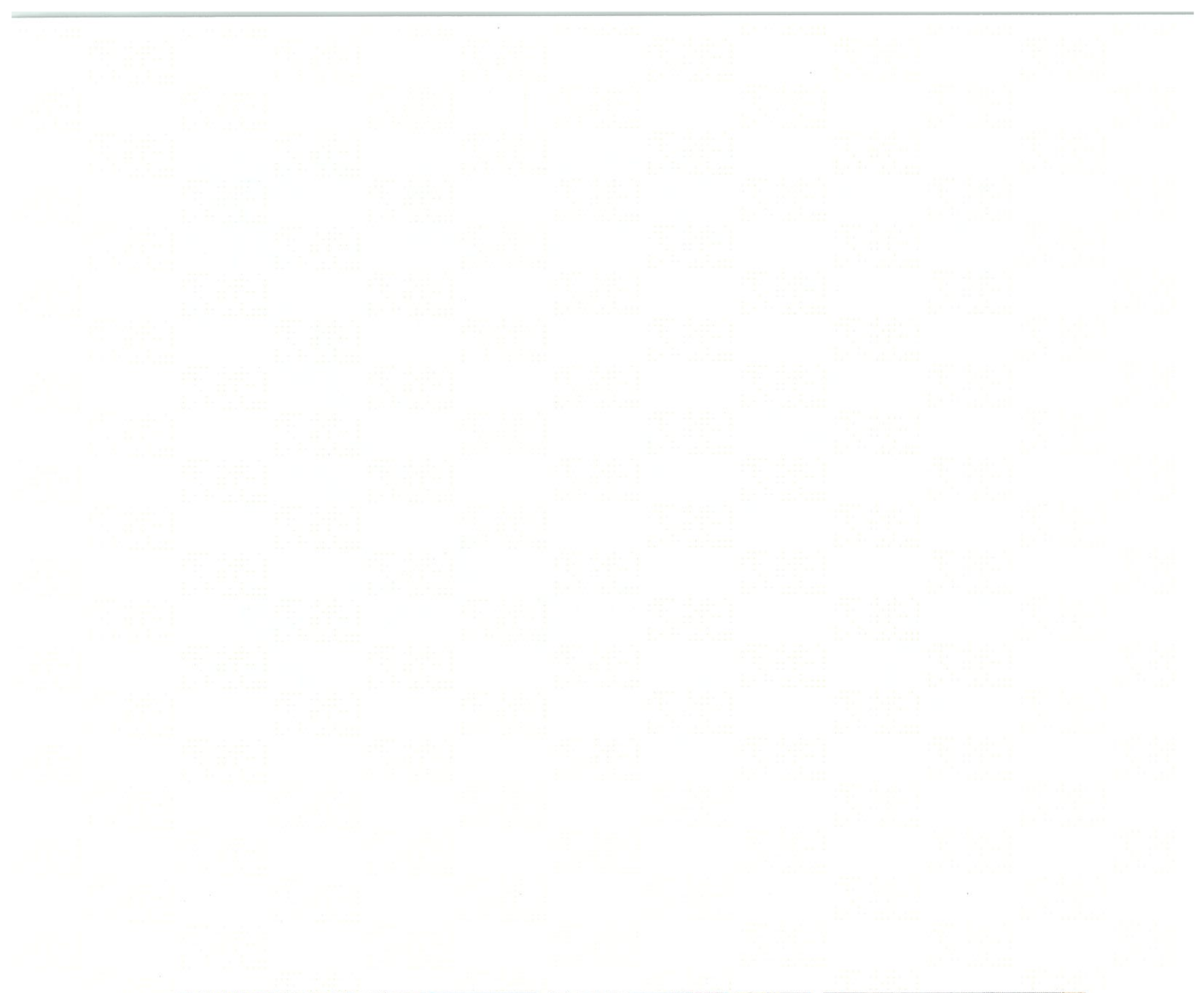
ตามที่ ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลศรีเทพ ได้เสนอ “โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรังตำบลศรีเทพ” เป็นจำนวนเงิน ๓๗,๙๐๐ (-สามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-) เพื่อพิจารณาขอรับการสนับสนุนงบประมาณสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงจากบริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นการคัดกรองสุขภาพและเสริมสร้างความรู้ให้แก่ประชาชนตำบลศรีเทพและได้รับการพิจารณาอนุมัติแล้ว นั้น

ในการนี้ ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลศรีเทพ จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลศรีเทพ  
โทร. 0847806078

กิจกรรมโครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรังตำบลศรีเทพ  
ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลศรีเทพ







## รายงาน สรุปผลการดำเนินงาน

# โครงการ รณรงค์คัดกรองสุขภาพ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ



## ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



### วิธีการดำเนินงาน

- ประชุมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ และกำหนดกลุ่มเป้าหมายในเขตรับผิดชอบ
- เขียนแผนงาน/โครงการ เพื่อเสนออนุมัติ
- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ประชาสัมพันธ์โครงการภายในชุมชนและดำเนินการตามโครงการ
- จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ  
จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการแก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำบูรณาการ  
คัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง
  - ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติตัว
  - การจัดกิจกรรมกลุ่มฝึกการใช้เครื่องตรวจเบาหวานและเครื่องวัดความดันโลหิต
  - ให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินสุขภาพเบื้องต้น พร้อมฝึกปฏิบัติการใช้แบบประเมิน  
สุขภาพและแปลผลภาวะสุขภาพของตนเอง
- รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน
  - จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องตรวจน้ำตาลพร้อมแผ่นตรวจ
  - การจัดทำแผนรณรงค์คัดกรองในแต่ละหมู่บ้าน ในระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖
  - สรุปผลการดำเนินโครงการ

### ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖

### งบประมาณ

เงินงบประมาณกองทุนบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน ๓๙,๘๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

- กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ
- |  |                        |
|--|------------------------|
| - ค่าอาหารกลางวันจำนวน ๑๙๔ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท              | เป็นเงิน ๙,๗๐๐ บาท     |
| - ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มจำนวน ๑๙๔ คนๆ ละ ๒ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท | เป็นเงิน ๙,๗๐๐ บาท     |
| - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท                         | เป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท     |
| - ค่าป้ายไวนิลโครงการ จำนวน ๑ แผ่นๆ ละ ๕๐๐ บาท                   | เป็นเงิน ๕๐๐ บาท       |
|  | รวมเป็นเงิน ๒๑,๗๐๐ บาท |

### กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน

- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มจำนวน ๖๔๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
- รวมเป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๘๐๐ บาท  
(สามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในโครงการสามารถดูรายละเอียดได้

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ

### สรุปผลการดำเนินงาน

#### โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ

#### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของโลกและประเทศ ซึ่งมีแนวโน้มส่งผลกระทบต่อสุขภาพในอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความพิการและเสียชีวิตเพิ่มมากขึ้นรวมทั้งปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรค ส่วนเกี่ยวข้องกับพฤติกรรม ของมนุษย์ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสความเจริญของโลก ประกอบกับโครงสร้างประชากรที่เปลี่ยนแปลง จึงทำให้ผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทำให้นักระบาดวิทยาต้องดำเนินการเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เป็นปัญหา ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด โรคหลอดเลือดสมองและไตวายเรื้อรัง โรคไม่ติดต่อเรื้อรังเป็นปัญหาสุขภาพลำดับต้น ๆ ของประเทศและมีแนวโน้มเพิ่มจำนวนขึ้นทุกปี

สถานการณ์โรคไม่ติดต่อเรื้อรังตำบลศรีเทพ จากสถิติการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยที่มารับบริการที่คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตะเกตุ พบว่ามีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงและเบาหวานเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งในปีงบประมาณปี ๒๕๖๖ มีพบว่า มีจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวาน ๓๓๕ ราย และโรคความดันโลหิตสูง ๑,๔๕๙ ราย จำนวนผู้ป่วยรายใหม่โรคเบาหวาน ๖๓ ราย และโรคความดันโลหิตสูง ๑๔๐ ราย รวมทั้งหมด ๒๐๓ ราย

ดังนั้น อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ ในสังกัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตะเกตุจึงได้จัดทำโครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ เพื่อคัดกรองกลุ่มเป้าหมายให้ได้มากที่สุด โดยให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเครือข่ายในการดำเนินงานไปตรวจคัดกรองเบาหวาน และความดันโลหิตสูงให้ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งรณรงค์สร้างความตระหนักในการดูแลสุขภาพ มีพฤติกรรมที่ดีต่อสุขภาพและได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง

#### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนอายุ ๓๕ ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพ การคัดกรองโรคเบาหวานและการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง
- เพื่อให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านสามารถดำเนินการคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้เกิดการบูรณาการคัดกรองโรคโดย อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเครือข่ายในชุมชน

#### กลุ่มเป้าหมาย

อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ จำนวน ๑๙๔ คน และประชาชนอายุ ๓๕ ปีขึ้นไปจำนวนหมู่บ้านละ ๔๐ คน

#### พื้นที่ดำเนินการ

ศาลาประชาคมประจำหมู่บ้าน ๑๖ หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลศรีเทพ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ประชาชนอายุ ๓๕ ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพ การคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ ๘๕
- อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ บูรณาการการคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง มีความรู้และสามารถคัดกรองโรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูงได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
- มีระบบการบูรณาการงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ (โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง) โดยภาคีเครือข่าย
- ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนัก รวมทั้งสามารถประเมินสภาวะสุขภาพในเรื่องการป้องกันโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูงได้



กำหนดการ

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ

วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ณ ศาลาการเปรียญสำนักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิด
- กล่าวรายงาน โดย นายเพชร ศรีมันตะ (ประธาน อสม.ตำบลศรีเทพ)
- กล่าวเปิด โดย นางดวงดาว ตะกรุดเดิม (ผอ.รพ.นาคะกรุ)
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ให้ความรู้หัวข้อ “โรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติตัว”
- โดย นางสาวจรรณี ปานเงิน (พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ รพ.สต.นาคะกรุ)
- ๑๐.๐๐ – ๑๐.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๑๕ – ๑๒.๐๐ น. ให้ความรู้หัวข้อ “การประเมินสุขภาพเบื้องต้น”
- โดย นางสาวจิตราบุษ ศักดิ์เจริญชัยกุล (พยาบาลวิชาชีพ รพ.สต.นาคะกรุ)
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น. บรรยายหัวข้อ “การใช้เครื่องตรวจเบาหวานและเครื่องวัดความดันโลหิต”
- โดย นางสาวญาณิศา แก้วเลิศ (พยาบาลวิชาชีพ รพ.สต.นาคะกรุ)
- ๑๔.๐๐ – ๑๔.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๑๕ – ๑๖.๐๐ น. กิจกรรมกลุ่ม “ฝึกการใช้เครื่องตรวจเบาหวานและเครื่องวัดความดันโลหิต”
- โดย นางสาวญาณิศา แก้วเลิศ (พยาบาลวิชาชีพ รพ.สต.นาคะกรุ)

แผนปฏิบัติงานออกคัดกรอง

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน

| วัน/เดือน/ปี    | เวลา          | สถานที่                                 | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|-----------------|---------------|---|--|
| ๓๐ พฤศจิกายน ๖๖ | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๔<br>วัดบ้านโคกสะแกลาด             | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๑๔<br>วัดบ้านโคกสะแกลาด            |  |
| ๑ ธันวาคม ๖๖    | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๕<br>วัดบ้านศรีพน้อย               | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๑๑<br>ศาลาประชาคมบ้านสระปรือ       |  |
| ๖ ธันวาคม ๖๖    | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๑๐<br>ศาลาประชาคมท่าเสี้ยว         | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๗<br>ศาลาประชาคมบ้านท่าไม้ทอง      |  |
| ๗ ธันวาคม ๖๖    | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๑๖<br>ศาลาประชาคมบ้านบึงนางจาน     | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๙<br>ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแม่น้ำปาก  |  |
| ๘ ธันวาคม ๖๖    | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๑<br>ศาลาประชาคมบ้านนาคะกรุ        | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๒<br>วัดอุ่มพรวนवास                |  |
| ๑๓ ธันวาคม ๖๖   | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๖<br>วัดบึงศรีไพรรัตนาราม          | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๑๓<br>วัดบึงศรีไพรรัตนาราม         |  |
| ๑๔ ธันวาคม ๖๖   | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๓<br>ศาลาประชาคมบ้านนาคะกรุ        | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๘<br>วัดอุ้งคาราม                  |  |
| ๑๕ ธันวาคม ๖๖   | ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ | หมู่ ๑๒<br>ศาลาประชาคมบ้านรักไทย        | เจ้าหน้าที่ รพ.สต.นาคะกรุ<br>และ อสม.ประจำหมู่ |
|                 | ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ | หมู่ ๑๕ ศาลาประชาคม<br>บ้านนาคะกรุพัฒนา |  |

ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๑ ประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ

จากการดำเนินโครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ กิจกรรมที่ ๑ ประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ ซึ่งกำหนดจัดขึ้นในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ ศาลาการเปรียญสำนักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ โดยมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพเข้าร่วม จำนวน ๑๔๔ คน โดยมีกิจกรรมดังนี้

๑. ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติตัว

๒. ให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินสุขภาพเบื้องต้น พร้อมฝึกปฏิบัติการใช้แบบประเมินสุขภาพและแปลผลภาวะสุขภาพของตนเอง ระยะเวลาดำเนินการ

๓. การจัดกิจกรรมกลุ่มฝึกการใช้เครื่องตรวจเบาหวานและเครื่องวัดความดันโลหิต

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน

จากการดำเนินโครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน ซึ่งมีแผนปฏิบัติงานออกคัดกรองโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ในช่วงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยแบ่งเป็นช่วงเช้าและช่วงบ่ายของแต่ละวันในการคัดกรอง ณ วัดหรือศาลาประชาคมประจำหมู่บ้าน ๑๖ หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลศรีเทพ โดยมีประชาชนที่สนใจเข้าร่วมจาก ๑๖ หมู่บ้าน รวมผู้ที่เข้าร่วมคัดกรองจำนวน ๖๖๔ คน โดยมีกิจกรรมดังนี้

๑. จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องตรวจน้ำตาลพร้อมแผ่นตรวจ

๒. การจัดทำแผนรณรงค์คัดกรองในแต่ละหมู่บ้าน

๓. ออกหน่วยคัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรังตรวจค่าน้ำตาลในเลือดและวัดความดันโลหิตตามหมู่บ้าน

๔. สรุปผลการดำเนินโครงการ

| หมู่ที่ | จำนวนผู้คัดกรอง (ราย) | จำนวนกลุ่มเสี่ยง (ราย) | จำนวนนัดเจาะ FBS (ราย) | จำนวนส่งต่อฉุกเฉิน (ราย) |
|---------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| ๑       | ๔๐                    | ๑                      | ๐                      | ๐                        |
| ๒       | ๔๐                    | ๓                      | ๑                      | ๐                        |
| ๓       | ๔๓                    | ๑                      | ๐                      | ๐                        |
| ๔       | ๔๑                    | ๓                      | ๒                      | ๑                        |
| ๕       | ๔๗                    | ๐                      | ๐                      | ๐                        |
| ๖       | ๔๐                    | ๑                      | ๐                      | ๐                        |
| ๗       | ๔๐                    | ๑                      | ๑                      | ๐                        |
| ๘       | ๔๐                    | ๐                      | ๐                      | ๐                        |
| ๙       | ๔๐                    | ๑                      | ๐                      | ๑                        |
| ๑๐      | ๔๒                    | ๐                      | ๐                      | ๐                        |
| ๑๑      | ๔๓                    | ๑                      | ๐                      | ๐                        |
| ๑๒      | ๔๐                    | ๑                      | ๒                      | ๐                        |
| ๑๓      | ๔๐                    | ๑                      | ๐                      | ๑                        |
| ๑๔      | ๔๕                    | ๒                      | ๐                      | ๑                        |
| ๑๕      | ๔๓                    | ๒                      | ๐                      | ๐                        |
| ๑๖      | ๔๐                    | ๑                      | ๑                      | ๐                        |
| รวม     | ๖๖๔                   | ๒๓                     | ๗                      | ๕                        |

จากตารางผลการดำเนินงานคัดกรองโรคติดต่อเรื้อรัง (โรคเบาหวาน) มีผู้คัดกรองจำนวน ๖๖๔ ราย พบว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงจำนวน ๒๓ ราย นัดตรวจคัดกรองซ้ำที่ รพ.สต.นาคะกรุ จำนวน ๒๓ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓.๔๖ มารับการตรวจคัดกรองโดยการเจาะน้ำตาลปลายนิ้ว (DTX) ซ้ำที่ รพ.สต.นาคะกรุ จำนวน ๙ ราย นัดเจาะเลือดยืนยันโดยการเจาะเลือดทางเส้นเลือดใหญ่ (FBS) จำนวน ๗ ราย คิดเป็นร้อยละ ๗.๗๘ ได้รับการส่งต่อฉุกเฉิน รพ.ศรีเทพ จำนวน ๕ ราย



ผลการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (โรคความดันโลหิตสูง)

| หมู่ที่ | จำนวนผู้คัดกรอง<br>(ราย) | จำนวนกลุ่มเสี่ยง<br>ที่ Home BP (ราย) | จำนวนตรวจยืนยัน<br>(ราย) | จำนวนส่งต่อฉุกเฉิน<br>(ราย) |
|---------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ๑       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๒       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๓       | ๔๓                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๔       | ๔๑                       | ๑                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๕       | ๔๗                       | ๑                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๖       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๗       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๘       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๙       | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๑                           |
| ๑๐      | ๔๒                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๑      | ๔๓                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๒      | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๓      | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๔      | ๔๕                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๕      | ๔๓                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| ๑๖      | ๔๐                       | ๐                                     | ๐                        | ๐                           |
| รวม     | ๖๖๔                      | ๒                                     | ๐                        | ๑                           |

จากตารางผลการดำเนินงานตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (โรคความดันโลหิตสูง) จำนวน ๖๖๔ ราย พบว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ต้องติดตามวัดความโลหิตที่บ้านติดต่อกัน ๗ วัน (Home BP) จำนวน ๒ ราย นัดตรวจยืนยันผลที่ รพ.สต.นาคะกรุณ จำนวน ๐ ราย ได้รับการส่งต่อฉุกเฉิน รพ.ศรีเทพ จำนวน ๑ ราย

สรุปผลการดำเนินโครงการ

ผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์

- บรรลุตามวัตถุประสงค์ ดังนี้
- ประชาชนอายุ ๓๕ ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพ การคัดกรองโรคเบาหวานและการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง
  - อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านสามารถดำเนินการคัดกรองโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง อย่างมีประสิทธิภาพ
  - เกิดการบูรณาการคัดกรองระหว่างอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและภาคีเครือข่ายในชุมชน
  - ประชาชนกลุ่มเสี่ยงมีความรู้ ความเข้าใจ กระหมึก รวมทั้งสามารถประเมินสภาวะสุขภาพ เรื่องการป้องกันโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง

การเบิกจ่ายงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ ๓๗,๗๐๐ บาท  
งบประมาณเบิกจ่ายจริง ๓๗,๗๐๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐  
งบประมาณเหลือส่งคืนกองทุน ๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๐

ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

- การให้ความร่วมมือของประชาชนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ไม่ไปตรวจยืนยันผลตามนัด
- ในหมู่ที่ออกคัดกรองช่วงบ่าย ประชาชนไม่ให้ความสนใจเนื่องจาก เข้าใจว่าต้องนั่งอาหารก่อนมาคัดกรอง

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ  
วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาการเปรียญสำนักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ  
วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาการเปรียญสำนักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

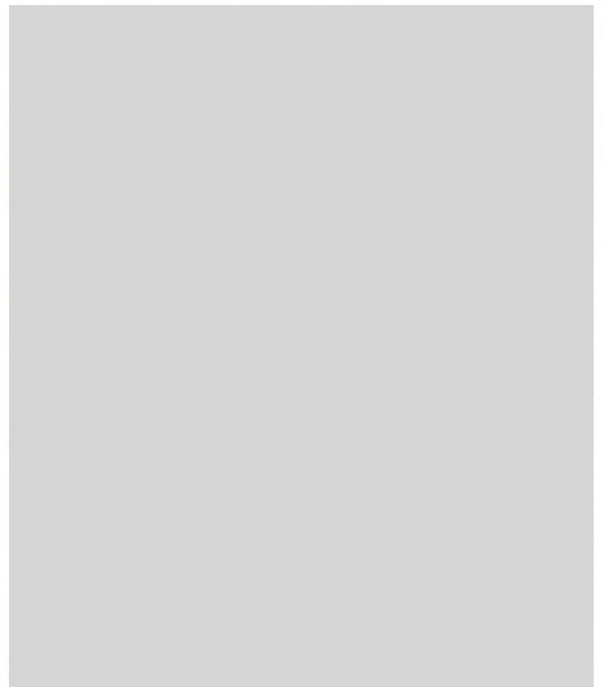
“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๑ จัดประชุมชี้แจงเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและแกนนำ  
วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาการเปรียญสำนักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



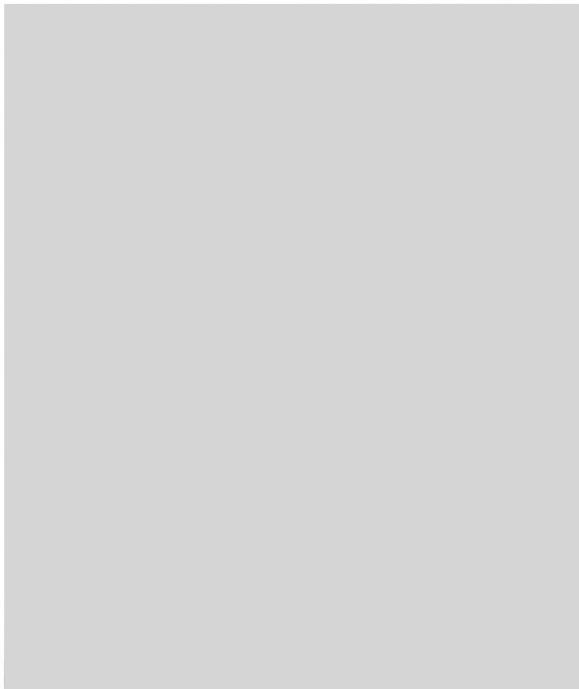
“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดบ้านโคกสะแกลาด หมู่ ๔ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



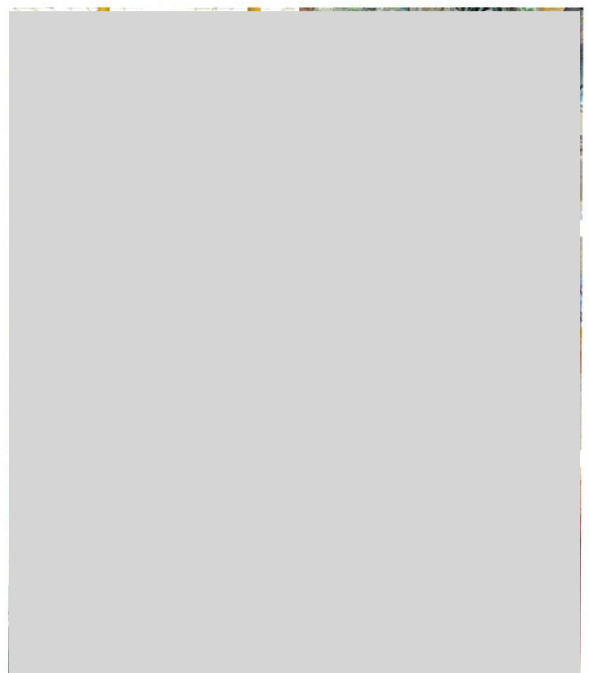
“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดบ้านโคกสะแกลาด หมู่ ๑๔ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”

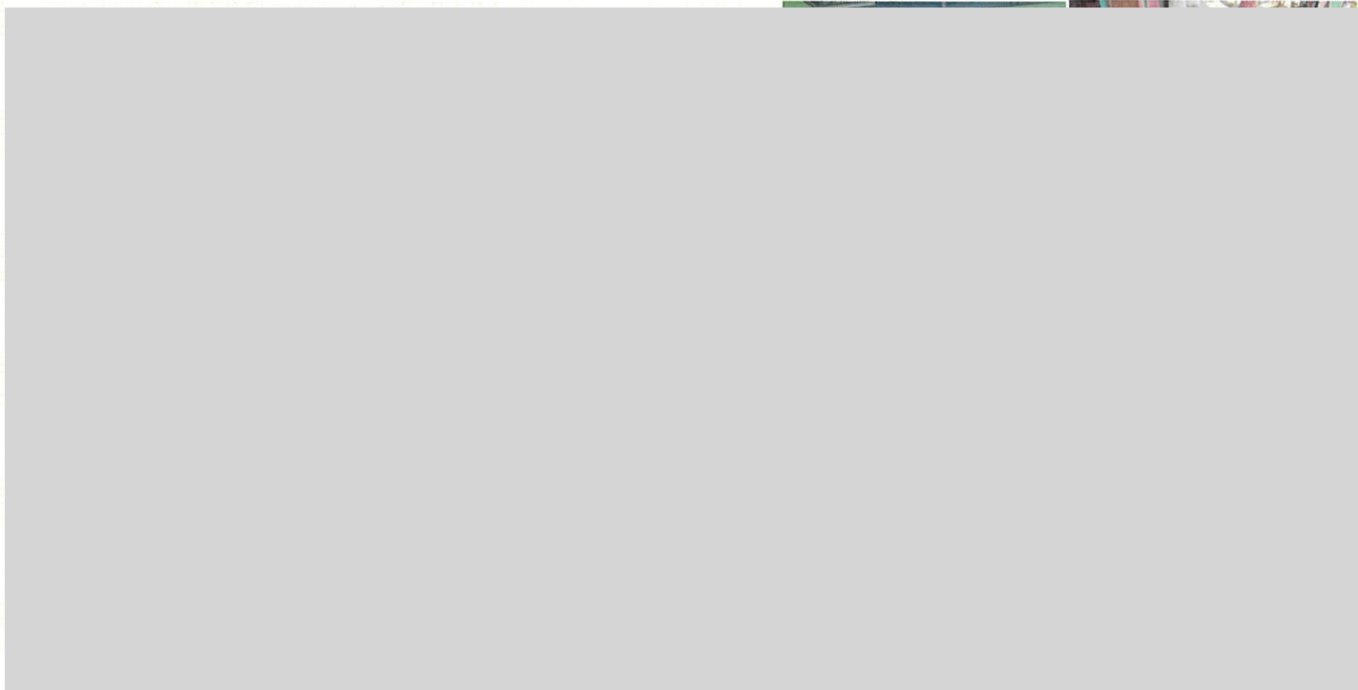
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดบ้านศรีเทพน้อย หมู่ ๕ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์





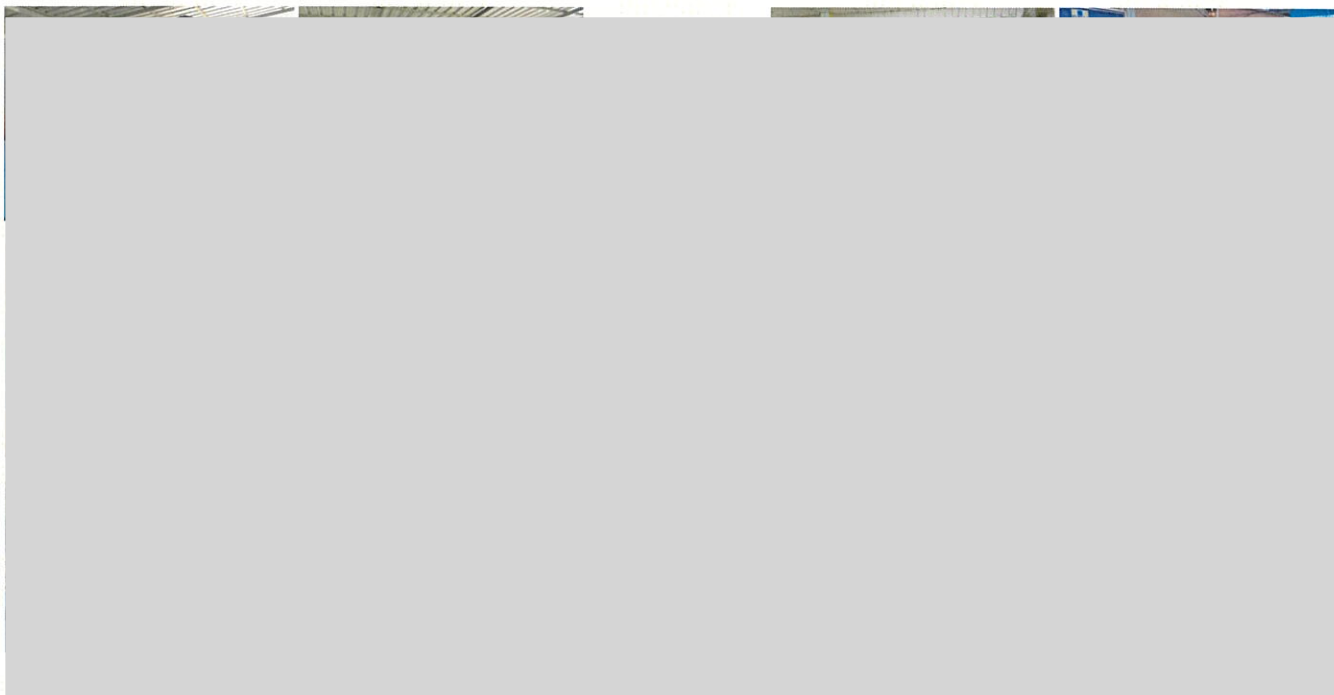
"โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ"  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านสระปรีอ หมู่ ๑๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

"โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ"  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมท่าเลียง หมู่ ๑๐ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



"โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ"  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านท่าไม้ทอง หมู่ ๗ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

"โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ"  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านบึงนาจาน หมู่ ๑๖ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแม่น้ำป่าสัก หมู่ ๙ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านนาตะกรุด หมู่ ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

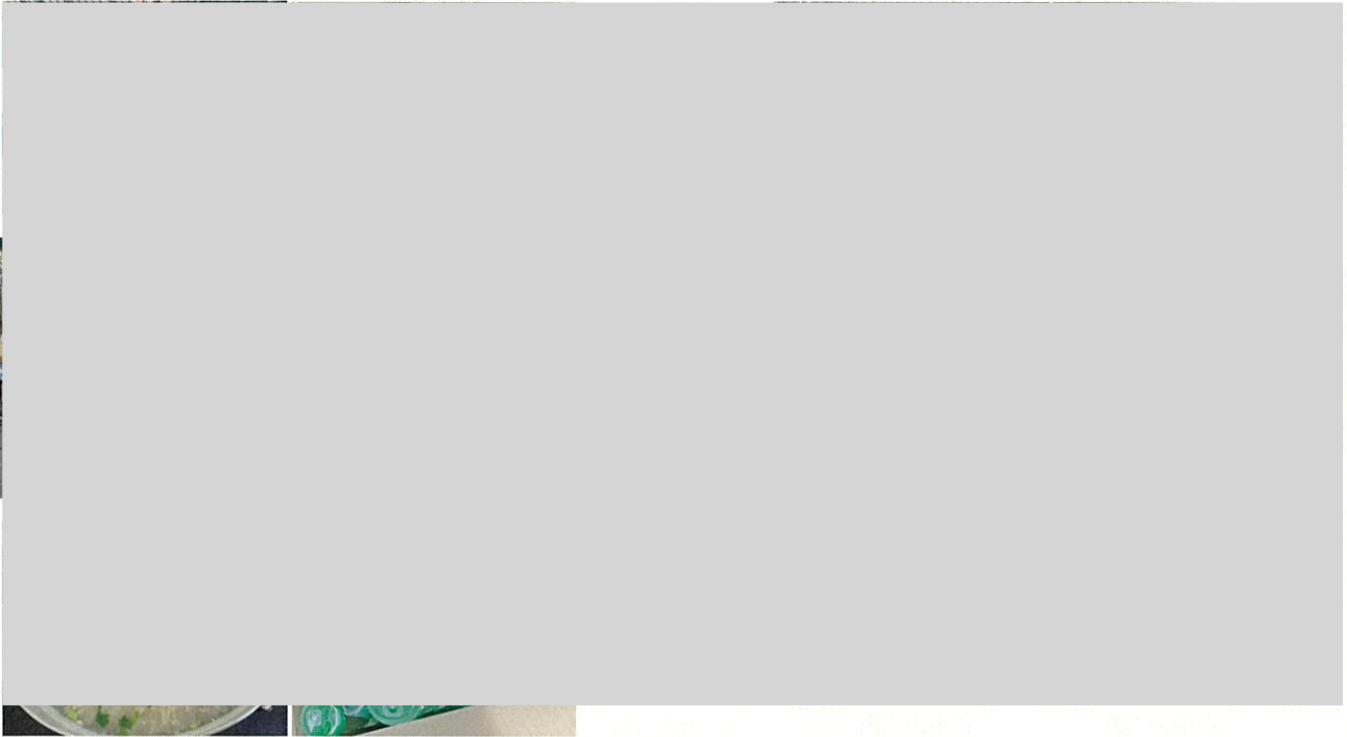
“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดอุทุมพรวนาวาส หมู่ ๒ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดบึงศรีเทพรัตนาราม หมู่ ๖ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



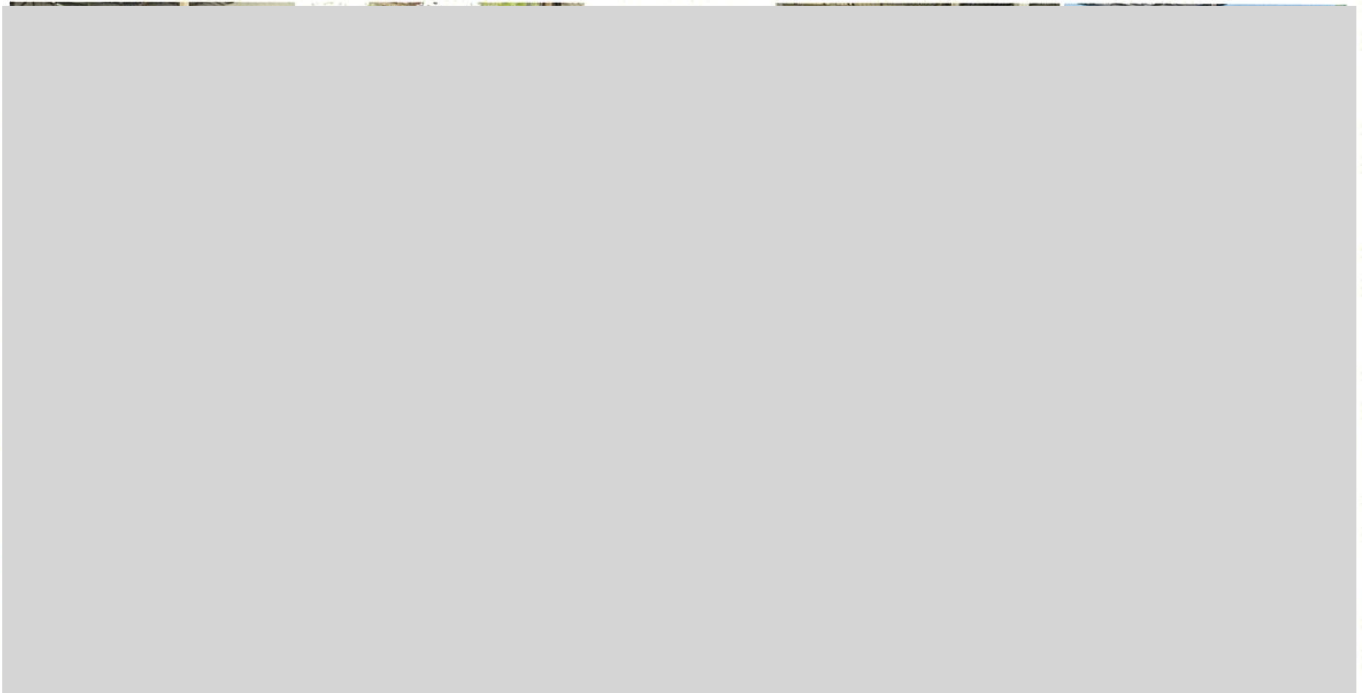
“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดบึงศรีเทพรัตนาราม หมู่ ๑๓ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านนาตะกรุด หมู่ ๓ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์



“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ วัดจุฬามาราม หมู่ ๔ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

“โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ”  
กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน  
วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ณ ศาลาประชาคมบ้านรักไทย หมู่ ๑๒ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

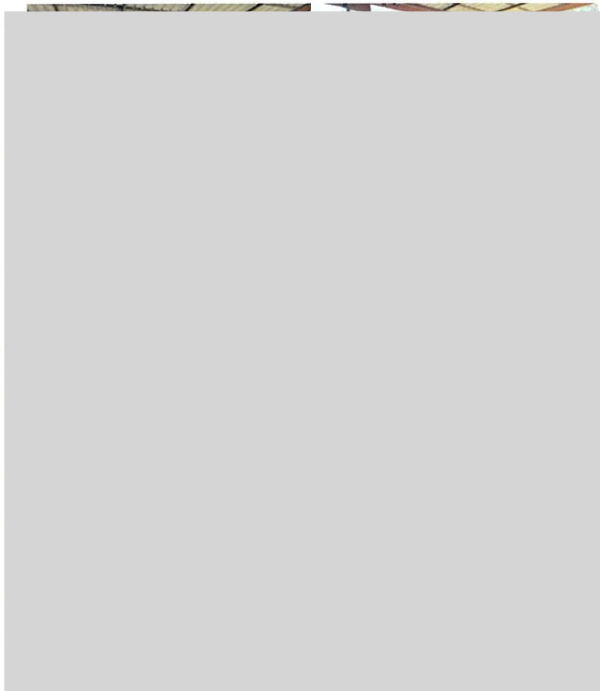


**"โครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ"**

**กิจกรรมที่ ๒ รณรงค์คัดกรองในชุมชน ๑๖ หมู่บ้าน**

**วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖**

**ณ ศาลาประชาคมบ้านนาตะกุดพัฒนา หมู่ ๑๕ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์**





## ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 1 of 10

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0148

Received Date : 16/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 24/06/24

Analysis Date : 13-17/01/24

Job No. : S670107/Jan

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                           |
|------|---|--------------------|----------------------------------|
|      |   |                    | Normal Operation                 |
|      |   |                    | 2401-AS0331                      |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                         |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | 6.25 x 2.10                      |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 138                              |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 19.9                             |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 261.2                            |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 167.5                            |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 10.13                            |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 9.2                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 10.8                             |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 748.1                            |

| Parameter                          | Unit               | Method   | Result                           |                       | Analysis Date |
|------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|-----------------------|---------------|
|                                    |                    |  | Normal Operation                 |                       |               |
|                                    |                    |  | 2401-AS0331                      |                       |               |
|                                    |                    |  | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) |                       |               |
| Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 32.1 <sup>(2)</sup>              | 38.1 <sup>(3)</sup>   | 16-17/01/24   |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | ppm                | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)    | 119.40 <sup>(2)</sup>            | 141.85 <sup>(3)</sup> | 13/01/24      |
| SO <sub>2</sub>                    | ppm                | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)     | 6.00 <sup>(2)</sup>              | 7.13 <sup>(3)</sup>   | 13/01/24      |
| CO                                 | ppm                | NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)                   | 477 <sup>(2)</sup>               | 567 <sup>(3)</sup>    | 13/01/24      |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726661 UTM 1710514

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Source ; Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Chief of Laboratory

24.06.24

Laboratory Manager

24.06.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0148

Received Date : 16/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 24/06/24

Analysis Date : 13-17/01/24

Job No. : S670107/Jan

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                            |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|
|      |   |                    | Normal Operation                  |
|      |   |                    | 2401-AS0332                       |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                          |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | Ø 4.80                            |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 114                               |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 8.5                               |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 153.9                             |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 107.2                             |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 8.59                              |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 10.3                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 9.6                               |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 752.5                             |

| Parameter                          | Unit               | Method  | Result                            |             |                       | Standard<br>(With Combustion) |             |                    | Analysis<br>Date |
|------------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
|                                    |                    |   | Normal Operation                  |             |                       |                               |             |                    |                  |
|                                    |                    |   | 2401-AS0332                       |             |                       |                               |             |                    |                  |
|                                    |                    |   | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |             |                       | (A)                           | (B)         |                    |                  |
| Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method<br>(US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 10.1 <sup>(2)</sup>               | 1.09 (g/s)  | 13.3 <sup>(3)</sup>   | 97.9                          | 10.61 (g/s) | 120                | 16-17/01/24      |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | ppm                | Instrument Analyzer Method<br>(US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)    | 81.00 <sup>(2)</sup>              | 16.34 (g/s) | 106.22 <sup>(3)</sup> | 177.5                         | 36.18 (g/s) | 200                | 13/01/24         |
| SO <sub>2</sub>                    | ppm                | Instrument Analyzer Method<br>(US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)     | 3.00 <sup>(2)</sup>               | 0.84 (g/s)  | 3.93 <sup>(3)</sup>   | 49                            | 19.89 (g/s) | 60                 | 13/01/24         |
| CO                                 | ppm                | NDIR Method<br>(US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)                   | 299 <sup>(2)</sup>                | 36.72 (g/s) | 392 <sup>(3)</sup>    | -                             | -           | 690 <sup>(C)</sup> | 13/01/24         |
| Opacity <sup>(4)</sup>             | %                  | Ringelmann's Method   | 6.16                              | -           | 6.16                  | -                             | -           | 10 <sup>(D)</sup>  | 13/01/24         |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

(4) On site measurement

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Thai Roong Ruang Electric Generating Co., Ltd. (2014) (B.E. 2557)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old Power Plant)

(C) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(D) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548), (opacity)

Source : Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.06.24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

24.06.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 16/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 13-17/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                            |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|
|      |   |                    | Normal Operation                  |
|      |   |                    | 2401-AS0332                       |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                          |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | Ø 4.80                            |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 114                               |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 8.5                               |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 153.9                             |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 107.2                             |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 8.59                              |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 10.3                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 9.6                               |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 752.5                             |

| Parameter                          | Unit               | Method   | Result                           |                       | Standard <sup>(A)</sup><br>(With Combustion) | Analysis<br>Date |
|------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|-----------------------|--|------------------|
|                                    |                    |  | Normal Operation                 |                       |  |                  |
|                                    |                    |  | 2401-AS0332                      |                       |  |                  |
|                                    |                    |  | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ(Outlet) |                       |  |                  |
| Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 10.1 <sup>(2)</sup>              | 13.3 <sup>(3)</sup>   | 120  | 16-17/01/24      |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | ppm                | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)    | 81.00 <sup>(2)</sup>             | 106.22 <sup>(3)</sup> | 200  | 13/01/24         |
| SO <sub>2</sub>                    | ppm                | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)     | 3.00 <sup>(2)</sup>              | 3.93 <sup>(3)</sup>   | 60   | 13/01/24         |
| CO                                 | ppm                | NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)                   | 299 <sup>(2)</sup>               | 392 <sup>(3)</sup>    | 690 <sup>(B)</sup>                           | 13/01/24         |
| Opacity <sup>(4)</sup>             | %                  | Ringelmann's Method  | 6.16                             | 6.16                  | 10 <sup>(C)</sup>                            | 13/01/24         |

**Remarks** : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

- (1) Flue conditions  
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)  
(4) On site measurement

**Standard** (A) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) : (New Power Plant)  
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)  
(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), (opacity)

Source : Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
24/06/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 3 of 10

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0148

Received Date : 16/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 24/06/24

Analysis Date : 16-17/01/24

Job No. : S670107/Jan

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                           |
|------|---|--------------------|----------------------------------|
|      |   |                    | Soot Blow                        |
|      |   |                    | 2401-AS0333                      |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                         |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | 6.25 x 2.10                      |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 140                              |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 21.0                             |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 275.6                            |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 175.3                            |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 10.44                            |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 9.1                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 11.0                             |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 747.9                            |

| Parameter   | Unit               | Method   | Result                           |                     | Analysis<br>Date |
|-------------|--------------------|--|----------------------------------|---------------------|------------------|
|             |                    |  | Soot Blow                        |                     |                  |
|             |                    |  | 2401-AS0333                      |                     |                  |
|             |                    |  | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) |                     |                  |
| Particulate | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 47.9 <sup>(2)</sup>              | 56.4 <sup>(3)</sup> | 16-17/01/24      |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726661 UTM 1710514

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)  
Source ; Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24.06.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 16/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 16-17/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                            |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|
|      |   |                    | Soot Blow                         |
|      |   |                    | 2401-AS0334                       |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                          |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | Ø 4.80                            |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 115                               |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 9.6                               |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 173.8                             |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 120.4                             |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 8.86                              |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 12.4                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 7.6                               |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 752.4                             |

| Parameter   | Unit               | Method  | Result                            |            |                     | Standard<br>(With Combustion) |             |     | Analysis<br>Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-----|------------------|
|             |                    |   | Soot Blow                         |            |                     |                               |             |     |                  |
|             |                    |   | 2401-AS0334                       |            |                     |                               |             |     |                  |
|             |                    |   | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |            |                     | (A)                           |             | (B) |                  |
| Particulate | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method<br>(US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 23.9 <sup>(2)</sup>               | 2.88 (g/s) | 39.1 <sup>(3)</sup> | 107.3                         | 11.62 (g/s) | 120 | 16-17/01/24      |

**Remarks** : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

- (1) Flue conditions  
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

**Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Thai Roong Ruang Electric Generating Co., Ltd. (2014) (B.E. 2557)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old Power Plant)

Source : Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 128 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 16/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 16-17/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

| Item | Description                                     | Unit               | Result                            |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|
|      |   |                    | Soot Blow                         |
|      |   |                    | 2401-AS0334                       |
|      |   |                    | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |
| 1    | Sampling Date                                   | -                  | 13/01/24                          |
| 2    | Stack Diameter                                  | m                  | Ø 4.80                            |
| 3    | Temperature <sup>(1)</sup>                      | °C                 | 115                               |
| 4    | Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>               | m/s                | 9.6                               |
| 5    | Flow Rate <sup>(1)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 173.8                             |
| 6    | Flow Rate <sup>(2)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 120.4                             |
| 7    | Moisture Content <sup>(1)</sup>                 | %                  | 8.86                              |
| 8    | O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis  | %                  | 12.4                              |
| 9    | CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis | %                  | 7.6                               |
| 10   | Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>          | mm.Hg              | 752.4                             |

| Parameter   | Unit               | Method  | Result                            |                     | Standard<br>(With Combustion) | Analysis<br>Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|
|             |                    |   | Soot Blow                         |                     |                               |                  |
|             |                    |   | 2401-AS0334                       |                     |                               |                  |
|             |                    |   | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) |                     |                               |                  |
| Particulate | mg/Nm <sup>3</sup> | Isokinetic, Gravimetric Method<br>(US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 23.9 <sup>(2)</sup>               | 39.1 <sup>(3)</sup> | 120                           | 16-17/01/24      |

**Remarks** : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

- (1) Flue conditions
- (2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
- (3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) : (New Power Plant)

Source ; Biomass 67.9 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 142 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
24.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
24.06.24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148

**Received Date** : 19/01/24

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

**Report Date** : 24/06/24

**Analysis Date** : 19-24/01/24

**Job No.** : S670107/Jan

**Sampling By** : TET

**Type of Sample** : Ambient Air

| Sampling Point                                    | Sample No.  | Sampling Date | Result                      |                               | Analysis Date |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
|   |             |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |               |
| บ้านพักพนักงานโรงงาน<br>(47P 0725934 UTM 1709955) | 2401-AA0572 | 12-13/01/24   | 0.092                       | 0.040                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0574 | 13-14/01/24   | 0.087                       | 0.031                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0576 | 14-15/01/24   | 0.136                       | 0.041                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0578 | 15-16/01/24   | 0.076                       | 0.024                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0580 | 16-17/01/24   | 0.065                       | 0.012                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0608 | 17-18/01/24   | 0.103                       | 0.033                         | 19-24/01/24   |
|   | 2401-AA0610 | 18-19/01/24   | 0.063                       | 0.054                         | 19-24/01/24   |
| บ้านท่าไม้ทอง<br>(47P 0727240 UTM 1708283)        | 2401-AA0530 | 12-13/01/24   | 0.094                       | 0.079                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0534 | 13-14/01/24   | 0.102                       | 0.044                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0538 | 14-15/01/24   | 0.150                       | 0.049                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0542 | 15-16/01/24   | 0.066                       | 0.038                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0546 | 16-17/01/24   | 0.089                       | 0.043                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0593 | 17-18/01/24   | 0.130                       | 0.060                         | 19-24/01/24   |
|   | 2401-AA0597 | 18-19/01/24   | 0.179                       | 0.081                         | 19-24/01/24   |
| Standard  |             |               | 0.33                        | 0.12                          |               |

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 19-24/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

| Sampling Point                                    | Sample No.  | Sampling Date | Result                      |                               | Analysis Date |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
|   |             |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |               |
| วัดบึงศรีเทพรัตนาราม<br>(47P 0729146 UTM 1711346) | 2401-AA0573 | 12-13/01/24   | 0.095                       | 0.022                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0575 | 13-14/01/24   | 0.097                       | 0.069                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0577 | 14-15/01/24   | 0.123                       | 0.067                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0579 | 15-16/01/24   | 0.086                       | 0.041                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0581 | 16-17/01/24   | 0.125                       | 0.073                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0609 | 17-18/01/24   | 0.098                       | 0.065                         | 19-24/01/24   |
|   | 2401-AA0611 | 18-19/01/24   | 0.129                       | 0.089                         | 19-24/01/24   |
| วัดแม่น้ำแควป่าสัก<br>(47P 0725991 UTM 1710558)   | 2401-AA0527 | 12-13/01/24   | 0.245                       | 0.109                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0531 | 13-14/01/24   | 0.304                       | 0.103                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0535 | 14-15/01/24   | 0.325                       | 0.110                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0539 | 15-16/01/24   | 0.245                       | 0.093                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0543 | 16-17/01/24   | 0.319                       | 0.107                         | 19-23/01/24   |
|   | 2401-AA0590 | 17-18/01/24   | 0.113                       | 0.082                         | 19-24/01/24   |
|   | 2401-AA0594 | 18-19/01/24   | 0.168                       | 0.059                         | 19-24/01/24   |
| Standard  |             |               | 0.33                        | 0.12                          |               |

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/1-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | บ้านพักพนักงานโรงงาน  |             |             |             |             |             |             |
|          |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 14:00-15:00 | 0.0059                | 0.0037      | 0.0057      | 0.0041      | 0.0032      | 0.0058      | 0.0058      |
| 2.       | 15:00-16:00 | 0.0043                | 0.0055      | 0.0041      | 0.0051      | 0.0034      | 0.0055      | 0.0071      |
| 3.       | 16:00-17:00 | 0.0048                | 0.0045      | 0.0049      | 0.0050      | 0.0037      | 0.0047      | 0.0055      |
| 4.       | 17:00-18:00 | 0.0050                | 0.0044      | 0.0041      | 0.0035      | 0.0041      | 0.0039      | 0.0047      |
| 5.       | 18:00-19:00 | 0.0039                | 0.0042      | 0.0039      | 0.0056      | 0.0033      | 0.0033      | 0.0041      |
| 6.       | 19:00-20:00 | 0.0040                | 0.0043      | 0.0043      | 0.0040      | 0.0032      | 0.0034      | 0.0030      |
| 7.       | 20:00-21:00 | 0.0031                | 0.0039      | 0.0042      | 0.0043      | 0.0037      | 0.0041      | 0.0045      |
| 8.       | 21:00-22:00 | 0.0028                | 0.0040      | 0.0043      | 0.0033      | 0.0039      | 0.0038      | 0.0034      |
| 9.       | 22:00-23:00 | 0.0041                | 0.0042      | 0.0024      | 0.0035      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0030      |
| 10.      | 23:00-00:00 | 0.0034                | 0.0038      | 0.0030      | 0.0030      | 0.0033      | 0.0042      | 0.0037      |
| 11.      | 00:00-01:00 | 0.0037                | 0.0038      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0036      | 0.0035      | 0.0035      |
| 12.      | 01:00-02:00 | 0.0035                | 0.0039      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0035      | 0.0029      |
| 13.      | 02:00-03:00 | 0.0037                | 0.0031      | 0.0042      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0040      | 0.0041      |
| 14.      | 03:00-04:00 | 0.0042                | 0.0042      | 0.0040      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0043      | 0.0053      |
| 15.      | 04:00-05:00 | 0.0041                | 0.0045      | 0.0043      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0039      | 0.0050      |
| 16.      | 05:00-06:00 | 0.0041                | 0.0035      | 0.0035      | 0.0035      | 0.0028      | 0.0049      | 0.0053      |
| 17.      | 06:00-07:00 | 0.0041                | 0.0040      | 0.0038      | 0.0033      | 0.0029      | 0.0037      | 0.0061      |
| 18.      | 07:00-08:00 | 0.0046                | 0.0034      | 0.0034      | 0.0033      | 0.0036      | 0.0052      | 0.0041      |
| 19.      | 08:00-09:00 | 0.0035                | 0.0042      | 0.0044      | 0.0038      | 0.0049      | 0.0093      | 0.0071      |
| 20.      | 09:00-10:00 | 0.0034                | 0.0042      | 0.0047      | 0.0040      | 0.0041      | 0.0070      | 0.0065      |
| 21.      | 10:00-11:00 | 0.0029                | 0.0033      | 0.0042      | 0.0042      | 0.0026      | 0.0062      | 0.0055      |
| 22.      | 11:00-12:00 | 0.0031                | 0.0025      | 0.0043      | 0.0039      | 0.0025      | 0.0068      | 0.0068      |
| 23.      | 12:00-13:00 | 0.0038                | 0.0025      | 0.0042      | 0.0040      | 0.0028      | 0.0049      | 0.0054      |
| 24.      | 13:00-14:00 | 0.0042                | 0.0025      | 0.0043      | 0.0045      | 0.0024      | 0.0053      | 0.0045      |
| Minimum  |             | 0.0028                | 0.0025      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0031      | 0.0029      |
| Maximum  |             | 0.0059                | 0.0055      | 0.0057      | 0.0056      | 0.0049      | 0.0093      | 0.0071      |
| Average  |             | 0.0039                | 0.0038      | 0.0040      | 0.0037      | 0.0033      | 0.0048      | 0.0049      |
| Standard |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0148/2024/2-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 2, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 12-19, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Job No. : S670107/Jan

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | บ้านท่าไม้ทอง         |             |             |             |             |             |             |
|          |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 15:00-16:00 | 0.0022                | 0.0039      | 0.0038      | 0.0017      | 0.0035      | 0.0014      | 0.0021      |
| 2.       | 16:00-17:00 | 0.0020                | 0.0013      | 0.0007      | 0.0046      | 0.0007      | 0.0046      | 0.0019      |
| 3.       | 17:00-18:00 | 0.0018                | 0.0038      | 0.0010      | 0.0033      | 0.0010      | 0.0083      | 0.0021      |
| 4.       | 18:00-19:00 | 0.0012                | 0.0016      | 0.0053      | 0.0025      | 0.0034      | 0.0089      | 0.0021      |
| 5.       | 19:00-20:00 | 0.0011                | 0.0014      | 0.0036      | 0.0043      | 0.0025      | 0.0032      | 0.0020      |
| 6.       | 20:00-21:00 | 0.0039                | 0.0017      | 0.0006      | 0.0054      | 0.0033      | 0.0033      | 0.0022      |
| 7.       | 21:00-22:00 | 0.0053                | 0.0024      | 0.0048      | 0.0051      | 0.0044      | 0.0062      | 0.0022      |
| 8.       | 22:00-23:00 | 0.0050                | 0.0052      | 0.0035      | 0.0045      | 0.0033      | 0.0044      | 0.0021      |
| 9.       | 23:00-00:00 | 0.0054                | 0.0022      | 0.0047      | 0.0013      | 0.0048      | 0.0036      | 0.0020      |
| 10.      | 00:00-01:00 | 0.0023                | 0.0011      | 0.0022      | 0.0013      | 0.0013      | 0.0031      | 0.0017      |
| 11.      | 01:00-02:00 | 0.0008                | 0.0013      | 0.0035      | 0.0003      | 0.0056      | 0.0029      | 0.0016      |
| 12.      | 02:00-03:00 | 0.0004                | 0.0019      | 0.0020      | 0.0015      | 0.0059      | 0.0041      | 0.0019      |
| 13.      | 03:00-04:00 | 0.0043                | 0.0030      | 0.0017      | 0.0012      | 0.0038      | 0.0029      | 0.0031      |
| 14.      | 04:00-05:00 | 0.0035                | 0.0009      | 0.0020      | 0.0007      | 0.0060      | 0.0043      | 0.0032      |
| 15.      | 05:00-06:00 | 0.0028                | 0.0019      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0003      | 0.0035      | 0.0024      |
| 16.      | 06:00-07:00 | 0.0031                | 0.0030      | 0.0031      | 0.0018      | 0.0056      | 0.0067      | 0.0019      |
| 17.      | 07:00-08:00 | 0.0010                | 0.0051      | 0.0048      | 0.0033      | 0.0051      | 0.0038      | 0.0020      |
| 18.      | 08:00-09:00 | 0.0013                | 0.0038      | 0.0046      | 0.0017      | 0.0035      | 0.0029      | 0.0016      |
| 19.      | 09:00-10:00 | 0.0028                | 0.0059      | 0.0008      | 0.0014      | 0.0037      | 0.0023      | 0.0013      |
| 20.      | 10:00-11:00 | 0.0034                | 0.0025      | 0.0049      | 0.0018      | 0.0054      | 0.0022      | 0.0018      |
| 21.      | 11:00-12:00 | 0.0008                | 0.0011      | 0.0037      | 0.0009      | 0.0032      | 0.0022      | 0.0017      |
| 22.      | 12:00-13:00 | 0.0020                | 0.0015      | 0.0023      | 0.0008      | 0.0016      | 0.0021      | 0.0023      |
| 23.      | 13:00-14:00 | 0.0028                | 0.0015      | 0.0020      | 0.0012      | 0.0013      | 0.0020      | 0.0010      |
| 24.      | 14:00-15:00 | 0.0036                | 0.0040      | 0.0033      | 0.0009      | 0.0013      | 0.0019      | 0.0011      |
| Minimum  |             | 0.0004                | 0.0009      | 0.0006      | 0.0003      | 0.0003      | 0.0014      | 0.0010      |
| Maximum  |             | 0.0054                | 0.0059      | 0.0053      | 0.0054      | 0.0060      | 0.0089      | 0.0032      |
| Average  |             | 0.0026                | 0.0026      | 0.0029      | 0.0022      | 0.0034      | 0.0038      | 0.0020      |
| Standard |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/3-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | วัดบึงศรีเทพรัตนาราม  |             |             |             |             |             |             |
|          |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 12:00-13:00 | 0.0019                | 0.0028      | 0.0055      | 0.0048      | 0.0053      | 0.0045      | 0.0056      |
| 2.       | 13:00-14:00 | 0.0036                | 0.0049      | 0.0059      | 0.0048      | 0.0059      | 0.0069      | 0.0057      |
| 3.       | 14:00-15:00 | 0.0037                | 0.0050      | 0.0062      | 0.0056      | 0.0055      | 0.0056      | 0.0051      |
| 4.       | 15:00-16:00 | 0.0043                | 0.0058      | 0.0048      | 0.0054      | 0.0054      | 0.0044      | 0.0058      |
| 5.       | 16:00-17:00 | 0.0044                | 0.0058      | 0.0065      | 0.0050      | 0.0049      | 0.0052      | 0.0047      |
| 6.       | 17:00-18:00 | 0.0026                | 0.0046      | 0.0046      | 0.0048      | 0.0047      | 0.0056      | 0.0038      |
| 7.       | 18:00-19:00 | 0.0026                | 0.0054      | 0.0033      | 0.0039      | 0.0050      | 0.0042      | 0.0034      |
| 8.       | 19:00-20:00 | 0.0027                | 0.0052      | 0.0039      | 0.0041      | 0.0042      | 0.0040      | 0.0035      |
| 9.       | 20:00-21:00 | 0.0028                | 0.0040      | 0.0041      | 0.0051      | 0.0045      | 0.0031      | 0.0036      |
| 10.      | 21:00-22:00 | 0.0027                | 0.0051      | 0.0019      | 0.0043      | 0.0041      | 0.0038      | 0.0031      |
| 11.      | 22:00-23:00 | 0.0028                | 0.0054      | 0.0019      | 0.0049      | 0.0046      | 0.0036      | 0.0030      |
| 12.      | 23:00-00:00 | 0.0026                | 0.0053      | 0.0019      | 0.0045      | 0.0045      | 0.0041      | 0.0046      |
| 13.      | 00:00-01:00 | 0.0024                | 0.0059      | 0.0048      | 0.0042      | 0.0040      | 0.0042      | 0.0034      |
| 14.      | 01:00-02:00 | 0.0029                | 0.0057      | 0.0048      | 0.0044      | 0.0040      | 0.0049      | 0.0041      |
| 15.      | 02:00-03:00 | 0.0028                | 0.0035      | 0.0051      | 0.0041      | 0.0037      | 0.0063      | 0.0054      |
| 16.      | 03:00-04:00 | 0.0026                | 0.0048      | 0.0056      | 0.0036      | 0.0036      | 0.0060      | 0.0037      |
| 17.      | 04:00-05:00 | 0.0024                | 0.0055      | 0.0055      | 0.0038      | 0.0038      | 0.0046      | 0.0049      |
| 18.      | 05:00-06:00 | 0.0029                | 0.0056      | 0.0051      | 0.0038      | 0.0038      | 0.0047      | 0.0061      |
| 19.      | 06:00-07:00 | 0.0037                | 0.0050      | 0.0058      | 0.0049      | 0.0045      | 0.0058      | 0.0050      |
| 20.      | 07:00-08:00 | 0.0038                | 0.0045      | 0.0045      | 0.0042      | 0.0049      | 0.0075      | 0.0046      |
| 21.      | 08:00-09:00 | 0.0030                | 0.0050      | 0.0050      | 0.0044      | 0.0056      | 0.0065      | 0.0053      |
| 22.      | 09:00-10:00 | 0.0036                | 0.0064      | 0.0052      | 0.0048      | 0.0052      | 0.0069      | 0.0042      |
| 23.      | 10:00-11:00 | 0.0032                | 0.0065      | 0.0046      | 0.0060      | 0.0057      | 0.0055      | 0.0057      |
| 24.      | 11:00-12:00 | 0.0026                | 0.0060      | 0.0042      | 0.0050      | 0.0045      | 0.0061      | 0.0043      |
| Minimum  |             | 0.0019                | 0.0028      | 0.0019      | 0.0036      | 0.0036      | 0.0031      | 0.0030      |
| Maximum  |             | 0.0044                | 0.0065      | 0.0065      | 0.0060      | 0.0059      | 0.0075      | 0.0061      |
| Average  |             | 0.0030                | 0.0052      | 0.0046      | 0.0046      | 0.0047      | 0.0052      | 0.0045      |
| Standard |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0148/2024/4-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 2, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 12-19, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Job No. : S670107/Jan

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | วัดแม่น้ำแควป่าสัก    |             |             |             |             |             |             |
|          |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 09:00-10:00 | 0.0057                | 0.0072      | 0.0042      | 0.0042      | 0.0032      | 0.0079      | 0.0053      |
| 2.       | 10:00-11:00 | 0.0062                | 0.0095      | 0.0070      | 0.0076      | 0.0039      | 0.0053      | 0.0070      |
| 3.       | 11:00-12:00 | 0.0053                | 0.0065      | 0.0063      | 0.0045      | 0.0068      | 0.0083      | 0.0074      |
| 4.       | 12:00-13:00 | 0.0059                | 0.0079      | 0.0031      | 0.0097      | 0.0061      | 0.0088      | 0.0085      |
| 5.       | 13:00-14:00 | 0.0049                | 0.0092      | 0.0089      | 0.0051      | 0.0082      | 0.0063      | 0.0069      |
| 6.       | 14:00-15:00 | 0.0055                | 0.0029      | 0.0072      | 0.0040      | 0.0086      | 0.0056      | 0.0090      |
| 7.       | 15:00-16:00 | 0.0053                | 0.0039      | 0.0067      | 0.0056      | 0.0064      | 0.0075      | 0.0061      |
| 8.       | 16:00-17:00 | 0.0056                | 0.0081      | 0.0094      | 0.0044      | 0.0056      | 0.0079      | 0.0093      |
| 9.       | 17:00-18:00 | 0.0041                | 0.0093      | 0.0088      | 0.0044      | 0.0055      | 0.0084      | 0.0087      |
| 10.      | 18:00-19:00 | 0.0073                | 0.0069      | 0.0084      | 0.0038      | 0.0083      | 0.0068      | 0.0054      |
| 11.      | 19:00-20:00 | 0.0065                | 0.0074      | 0.0057      | 0.0045      | 0.0084      | 0.0077      | 0.0060      |
| 12.      | 20:00-21:00 | 0.0040                | 0.0064      | 0.0050      | 0.0039      | 0.0059      | 0.0072      | 0.0064      |
| 13.      | 21:00-22:00 | 0.0054                | 0.0073      | 0.0049      | 0.0037      | 0.0074      | 0.0042      | 0.0065      |
| 14.      | 22:00-23:00 | 0.0075                | 0.0069      | 0.0035      | 0.0030      | 0.0039      | 0.0062      | 0.0052      |
| 15.      | 23:00-00:00 | 0.0075                | 0.0069      | 0.0056      | 0.0046      | 0.0070      | 0.0050      | 0.0045      |
| 16.      | 00:00-01:00 | 0.0046                | 0.0086      | 0.0077      | 0.0038      | 0.0061      | 0.0057      | 0.0035      |
| 17.      | 01:00-02:00 | 0.0088                | 0.0065      | 0.0070      | 0.0037      | 0.0046      | 0.0066      | 0.0060      |
| 18.      | 02:00-03:00 | 0.0080                | 0.0092      | 0.0032      | 0.0053      | 0.0045      | 0.0057      | 0.0031      |
| 19.      | 03:00-04:00 | 0.0062                | 0.0056      | 0.0076      | 0.0044      | 0.0062      | 0.0039      | 0.0035      |
| 20.      | 04:00-05:00 | 0.0042                | 0.0047      | 0.0074      | 0.0038      | 0.0039      | 0.0072      | 0.0064      |
| 21.      | 05:00-06:00 | 0.0048                | 0.0034      | 0.0080      | 0.0043      | 0.0045      | 0.0040      | 0.0057      |
| 22.      | 06:00-07:00 | 0.0045                | 0.0068      | 0.0094      | 0.0044      | 0.0049      | 0.0044      | 0.0069      |
| 23.      | 07:00-08:00 | 0.0041                | 0.0094      | 0.0057      | 0.0051      | 0.0031      | 0.0045      | 0.0042      |
| 24.      | 08:00-09:00 | 0.0037                | 0.0073      | 0.0077      | 0.0068      | 0.0039      | 0.0040      | 0.0073      |
| Minimum  |             | 0.0037                | 0.0029      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0039      | 0.0031      |
| Maximum  |             | 0.0088                | 0.0095      | 0.0094      | 0.0097      | 0.0086      | 0.0088      | 0.0093      |
| Average  |             | 0.0057                | 0.0070      | 0.0066      | 0.0048      | 0.0057      | 0.0062      | 0.0062      |
| Standard |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/5-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | บ้านพักพนักงานโรงงาน  |             |             |             |             |             |             |
|          |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 14:00-15:00 | 0.0027                | 0.0047      | 0.0039      | 0.0039      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0035      |
| 2.       | 15:00-16:00 | 0.0024                | 0.0031      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0022      | 0.0027      | 0.0034      |
| 3.       | 16:00-17:00 | 0.0023                | 0.0027      | 0.0027      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0035      |
| 4.       | 17:00-18:00 | 0.0026                | 0.0027      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0032      |
| 5.       | 18:00-19:00 | 0.0028                | 0.0027      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0032      | 0.0028      | 0.0036      |
| 6.       | 19:00-20:00 | 0.0024                | 0.0030      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0035      |
| 7.       | 20:00-21:00 | 0.0024                | 0.0027      | 0.0028      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0027      | 0.0033      |
| 8.       | 21:00-22:00 | 0.0021                | 0.0029      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0031      | 0.0028      | 0.0037      |
| 9.       | 22:00-23:00 | 0.0024                | 0.0024      | 0.0029      | 0.0034      | 0.0032      | 0.0030      | 0.0035      |
| 10.      | 23:00-00:00 | 0.0023                | 0.0029      | 0.0027      | 0.0026      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0040      |
| 11.      | 00:00-01:00 | 0.0023                | 0.0027      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0031      | 0.0046      |
| 12.      | 01:00-02:00 | 0.0025                | 0.0026      | 0.0023      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0033      | 0.0037      |
| 13.      | 02:00-03:00 | 0.0023                | 0.0026      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0025      | 0.0036      | 0.0034      |
| 14.      | 03:00-04:00 | 0.0024                | 0.0022      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0027      | 0.0032      | 0.0031      |
| 15.      | 04:00-05:00 | 0.0023                | 0.0023      | 0.0029      | 0.0032      | 0.0020      | 0.0034      | 0.0034      |
| 16.      | 05:00-06:00 | 0.0026                | 0.0035      | 0.0032      | 0.0033      | 0.0027      | 0.0031      | 0.0037      |
| 17.      | 06:00-07:00 | 0.0028                | 0.0036      | 0.0029      | 0.0035      | 0.0025      | 0.0031      | 0.0036      |
| 18.      | 07:00-08:00 | 0.0027                | 0.0031      | 0.0030      | 0.0017      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0033      |
| 19.      | 08:00-09:00 | 0.0030                | 0.0029      | 0.0033      | 0.0031      | 0.0025      | 0.0036      | 0.0032      |
| 20.      | 09:00-10:00 | 0.0032                | 0.0032      | 0.0033      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0034      | 0.0034      |
| 21.      | 10:00-11:00 | 0.0032                | 0.0035      | 0.0036      | 0.0023      | 0.0028      | 0.0031      | 0.0035      |
| 22.      | 11:00-12:00 | 0.0034                | 0.0038      | 0.0036      | 0.0022      | 0.0029      | 0.0033      | 0.0034      |
| 23.      | 12:00-13:00 | 0.0038                | 0.0045      | 0.0044      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0037      | 0.0036      |
| 24.      | 13:00-14:00 | 0.0054                | 0.0046      | 0.0046      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0036      | 0.0036      |
| Minimum  |             | 0.0021                | 0.0022      | 0.0023      | 0.0017      | 0.0020      | 0.0027      | 0.0031      |
| Maximum  |             | 0.0054                | 0.0047      | 0.0046      | 0.0039      | 0.0032      | 0.0037      | 0.0046      |
| Average  |             | 0.0028                | 0.0031      | 0.0031      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0031      | 0.0035      |
| Standard |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001)(B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/6-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | บ้านท่าไม้ทอง         |             |             |             |             |             |             |
|          |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 15:00-16:00 | 0.0011                | 0.0017      | 0.0018      | 0.0009      | 0.0012      | 0.0012      | 0.0019      |
| 2.       | 16:00-17:00 | 0.0011                | 0.0012      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0012      | 0.0014      | 0.0024      |
| 3.       | 17:00-18:00 | 0.0010                | 0.0012      | 0.0021      | 0.0007      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0018      |
| 4.       | 18:00-19:00 | 0.0011                | 0.0013      | 0.0019      | 0.0007      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0015      |
| 5.       | 19:00-20:00 | 0.0011                | 0.0006      | 0.0022      | 0.0008      | 0.0012      | 0.0014      | 0.0013      |
| 6.       | 20:00-21:00 | 0.0011                | 0.0005      | 0.0019      | 0.0007      | 0.0010      | 0.0012      | 0.0015      |
| 7.       | 21:00-22:00 | 0.0008                | 0.0013      | 0.0018      | 0.0010      | 0.0008      | 0.0015      | 0.0016      |
| 8.       | 22:00-23:00 | 0.0013                | 0.0020      | 0.0019      | 0.0009      | 0.0009      | 0.0016      | 0.0015      |
| 9.       | 23:00-00:00 | 0.0015                | 0.0010      | 0.0020      | 0.0009      | 0.0010      | 0.0016      | 0.0015      |
| 10.      | 00:00-01:00 | 0.0016                | 0.0014      | 0.0018      | 0.0010      | 0.0011      | 0.0012      | 0.0016      |
| 11.      | 01:00-02:00 | 0.0014                | 0.0016      | 0.0020      | 0.0007      | 0.0010      | 0.0016      | 0.0017      |
| 12.      | 02:00-03:00 | 0.0011                | 0.0016      | 0.0022      | 0.0013      | 0.0010      | 0.0024      | 0.0017      |
| 13.      | 03:00-04:00 | 0.0012                | 0.0018      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0021      | 0.0021      |
| 14.      | 04:00-05:00 | 0.0011                | 0.0014      | 0.0018      | 0.0014      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0021      |
| 15.      | 05:00-06:00 | 0.0015                | 0.0016      | 0.0027      | 0.0020      | 0.0018      | 0.0020      | 0.0019      |
| 16.      | 06:00-07:00 | 0.0017                | 0.0027      | 0.0011      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0020      | 0.0020      |
| 17.      | 07:00-08:00 | 0.0010                | 0.0031      | 0.0011      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0024      |
| 18.      | 08:00-09:00 | 0.0010                | 0.0033      | 0.0009      | 0.0016      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0021      |
| 19.      | 09:00-10:00 | 0.0008                | 0.0031      | 0.0014      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0021      |
| 20.      | 10:00-11:00 | 0.0009                | 0.0025      | 0.0011      | 0.0018      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0020      |
| 21.      | 11:00-12:00 | 0.0010                | 0.0020      | 0.0010      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0020      |
| 22.      | 12:00-13:00 | 0.0009                | 0.0014      | 0.0013      | 0.0018      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0018      |
| 23.      | 13:00-14:00 | 0.0018                | 0.0014      | 0.0015      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0017      |
| 24.      | 14:00-15:00 | 0.0019                | 0.0017      | 0.0009      | 0.0012      | 0.0015      | 0.0020      | 0.0016      |
| Minimum  |             | 0.0008                | 0.0005      | 0.0009      | 0.0007      | 0.0008      | 0.0012      | 0.0013      |
| Maximum  |             | 0.0019                | 0.0033      | 0.0027      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0024      | 0.0024      |
| Average  |             | 0.0012                | 0.0017      | 0.0017      | 0.0013      | 0.0013      | 0.0017      | 0.0018      |
| Standard |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001)(B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/7-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | วัดปึงศรีเทพรัตนาธรรม |             |             |             |             |             |             |
|          |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 12:00-13:00 | 0.0017                | 0.0027      | 0.0019      | 0.0034      | 0.0028      | 0.0018      | 0.0019      |
| 2.       | 13:00-14:00 | 0.0017                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0020      |
| 3.       | 14:00-15:00 | 0.0019                | 0.0019      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0019      |
| 4.       | 15:00-16:00 | 0.0023                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0019      |
| 5.       | 16:00-17:00 | 0.0017                | 0.0021      | 0.0017      | 0.0021      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0020      |
| 6.       | 17:00-18:00 | 0.0017                | 0.0019      | 0.0015      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0017      |
| 7.       | 18:00-19:00 | 0.0016                | 0.0023      | 0.0015      | 0.0024      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0017      |
| 8.       | 19:00-20:00 | 0.0015                | 0.0022      | 0.0017      | 0.0021      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0017      |
| 9.       | 20:00-21:00 | 0.0016                | 0.0017      | 0.0014      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0015      | 0.0020      |
| 10.      | 21:00-22:00 | 0.0014                | 0.0017      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0015      |
| 11.      | 22:00-23:00 | 0.0015                | 0.0024      | 0.0017      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0017      |
| 12.      | 23:00-00:00 | 0.0014                | 0.0024      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0019      |
| 13.      | 00:00-01:00 | 0.0016                | 0.0026      | 0.0015      | 0.0022      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0015      |
| 14.      | 01:00-02:00 | 0.0015                | 0.0019      | 0.0017      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0017      |
| 15.      | 02:00-03:00 | 0.0015                | 0.0023      | 0.0015      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0017      |
| 16.      | 03:00-04:00 | 0.0017                | 0.0019      | 0.0020      | 0.0030      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0016      |
| 17.      | 04:00-05:00 | 0.0019                | 0.0024      | 0.0016      | 0.0029      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0017      |
| 18.      | 05:00-06:00 | 0.0019                | 0.0022      | 0.0016      | 0.0025      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0018      |
| 19.      | 06:00-07:00 | 0.0018                | 0.0021      | 0.0018      | 0.0024      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0018      |
| 20.      | 07:00-08:00 | 0.0020                | 0.0019      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0014      | 0.0019      |
| 21.      | 08:00-09:00 | 0.0019                | 0.0018      | 0.0016      | 0.0026      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0016      |
| 22.      | 09:00-10:00 | 0.0016                | 0.0038      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0017      |
| 23.      | 10:00-11:00 | 0.0036                | 0.0040      | 0.0017      | 0.0025      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0018      |
| 24.      | 11:00-12:00 | 0.0017                | 0.0029      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0014      |
| Minimum  |             | 0.0014                | 0.0017      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0015      | 0.0014      | 0.0014      |
| Maximum  |             | 0.0036                | 0.0040      | 0.0020      | 0.0034      | 0.0028      | 0.0020      | 0.0020      |
| Average  |             | 0.0018                | 0.0023      | 0.0017      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0018      |
| Standard |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001)(B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/8-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

| Item     | Time        | Result                |             |             |             |             |             |             |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |             | วัดแม่น้ำแควป่าสัก    |             |             |             |             |             |             |
|          |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|          |             | 12-13/01/24           | 13-14/01/24 | 14-15/01/24 | 15-16/01/24 | 16-17/01/24 | 17-18/01/24 | 18-19/01/24 |
| 1.       | 09:00-10:00 | 0.0042                | 0.0045      | 0.0040      | 0.0042      | 0.0046      | 0.0036      | 0.0036      |
| 2.       | 10:00-11:00 | 0.0044                | 0.0044      | 0.0037      | 0.0039      | 0.0049      | 0.0036      | 0.0037      |
| 3.       | 11:00-12:00 | 0.0044                | 0.0041      | 0.0042      | 0.0040      | 0.0048      | 0.0027      | 0.0034      |
| 4.       | 12:00-13:00 | 0.0043                | 0.0037      | 0.0043      | 0.0039      | 0.0045      | 0.0032      | 0.0031      |
| 5.       | 13:00-14:00 | 0.0044                | 0.0038      | 0.0035      | 0.0038      | 0.0049      | 0.0034      | 0.0034      |
| 6.       | 14:00-15:00 | 0.0044                | 0.0039      | 0.0038      | 0.0040      | 0.0048      | 0.0031      | 0.0037      |
| 7.       | 15:00-16:00 | 0.0044                | 0.0036      | 0.0034      | 0.0041      | 0.0046      | 0.0030      | 0.0036      |
| 8.       | 16:00-17:00 | 0.0042                | 0.0035      | 0.0035      | 0.0045      | 0.0042      | 0.0030      | 0.0033      |
| 9.       | 17:00-18:00 | 0.0043                | 0.0040      | 0.0041      | 0.0040      | 0.0045      | 0.0036      | 0.0032      |
| 10.      | 18:00-19:00 | 0.0045                | 0.0038      | 0.0036      | 0.0040      | 0.0035      | 0.0034      | 0.0034      |
| 11.      | 19:00-20:00 | 0.0043                | 0.0035      | 0.0034      | 0.0039      | 0.0035      | 0.0031      | 0.0035      |
| 12.      | 20:00-21:00 | 0.0042                | 0.0044      | 0.0034      | 0.0042      | 0.0036      | 0.0033      | 0.0034      |
| 13.      | 21:00-22:00 | 0.0043                | 0.0035      | 0.0036      | 0.0042      | 0.0036      | 0.0037      | 0.0036      |
| 14.      | 22:00-23:00 | 0.0043                | 0.0034      | 0.0034      | 0.0040      | 0.0036      | 0.0036      | 0.0036      |
| 15.      | 23:00-00:00 | 0.0044                | 0.0036      | 0.0036      | 0.0038      | 0.0035      | 0.0035      | 0.0036      |
| 16.      | 00:00-01:00 | 0.0043                | 0.0036      | 0.0038      | 0.0040      | 0.0034      | 0.0034      | 0.0036      |
| 17.      | 01:00-02:00 | 0.0035                | 0.0035      | 0.0039      | 0.0041      | 0.0035      | 0.0035      | 0.0036      |
| 18.      | 02:00-03:00 | 0.0035                | 0.0038      | 0.0039      | 0.0043      | 0.0039      | 0.0032      | 0.0035      |
| 19.      | 03:00-04:00 | 0.0035                | 0.0040      | 0.0041      | 0.0043      | 0.0036      | 0.0036      | 0.0036      |
| 20.      | 04:00-05:00 | 0.0036                | 0.0040      | 0.0045      | 0.0042      | 0.0035      | 0.0035      | 0.0036      |
| 21.      | 05:00-06:00 | 0.0035                | 0.0040      | 0.0040      | 0.0045      | 0.0035      | 0.0033      | 0.0029      |
| 22.      | 06:00-07:00 | 0.0035                | 0.0040      | 0.0038      | 0.0044      | 0.0038      | 0.0036      | 0.0024      |
| 23.      | 07:00-08:00 | 0.0036                | 0.0043      | 0.0045      | 0.0049      | 0.0036      | 0.0035      | 0.0031      |
| 24.      | 08:00-09:00 | 0.0039                | 0.0039      | 0.0041      | 0.0041      | 0.0036      | 0.0040      | 0.0028      |
| Minimum  |             | 0.0035                | 0.0034      | 0.0034      | 0.0038      | 0.0034      | 0.0027      | 0.0024      |
| Maximum  |             | 0.0045                | 0.0045      | 0.0045      | 0.0049      | 0.0049      | 0.0040      | 0.0037      |
| Average  |             | 0.0041                | 0.0039      | 0.0038      | 0.0041      | 0.0040      | 0.0034      | 0.0034      |
| Standard |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001)(B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Jan

Report No. : 0148/2024/9-36  
Report Date : February 2, 2024  
Sampling Date : January 12-19, 2024  
Type of Sample : WS & WD

| Item    | Time  | วัดแม่น้ำแควป่าสัก |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|---------|-------|--------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|         |       | 12-13/01/24        |     | 13-14/01/24 |     | 14-15/01/24 |     | 15-16/01/24 |     | 16-17/01/24 |     | 17-18/01/24 |     | 18-19/01/24 |     |
|         |       | WS                 | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.      | 09:00 | 0.4                | NNW | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 2.7         | ESE | 1.3         | ESE | 1.8         | ESE | 2.7         | ESE |
| 2.      | 10:00 | 0.4                | SW  | 1.8         | ESE | 1.3         | ESE | 1.8         | ESE | 1.3         | ESE | 1.8         | ESE | 2.2         | ESE |
| 3.      | 11:00 | 0.9                | SW  | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 2.2         | ESE |
| 4.      | 12:00 | 0.9                | SW  | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 1.8         | ESE |
| 5.      | 13:00 | 0.4                | SW  | 0.9         | ESE | 0.9         | NE  | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | ESE | 1.3         | NE  |
| 6.      | 14:00 | 0.4                | SW  | 1.3         | ESE | 0.9         | NE  | 0.9         | ESE | 0.9         | SW  | 0.9         | ESE | 1.3         | NNE |
| 7.      | 15:00 | 0.4                | SW  | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 1.3         | ESE | 0.4         | NNE | 1.3         | ESE |
| 8.      | 16:00 | 0.4                | SW  | 0.9         | ESE | 1.3         | ESE | 0.4         | SW  | 1.3         | ESE | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE |
| 9.      | 17:00 | 0.0                | SW  | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 0.4         | WNW | 0.9         | ESE | 0.4         | ESE | 1.8         | ESE |
| 10.     | 18:00 | 0.0                | SW  | 1.3         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | WNW | 0.9         | ESE | 0.9         | ESE | 1.3         | SSE |
| 11.     | 19:00 | 0.0                | SW  | 0.9         | ESE | 0.4         | ESE | 0.0         | WNW | 1.3         | ESE | 0.9         | ESE | 1.3         | SSE |
| 12.     | 20:00 | 0.0                | WSW | 0.0         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | NW  | 1.3         | ESE | 0.9         | ESE | 0.9         | SE  |
| 13.     | 21:00 | 0.0                | E   | 0.0         | ESE | 0.4         | ESE | 0.0         | NW  | 0.4         | ESE | 0.0         | E   | 1.3         | SE  |
| 14.     | 22:00 | 0.9                | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | SW  | 0.0         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | SSE |
| 15.     | 23:00 | 0.9                | ESE | 0.0         | NW  | 0.0         | NE  | 0.0         | E   | 0.0         | ESE | 0.0         | NE  | 0.0         | SE  |
| 16.     | 00:00 | 0.9                | SE  | 0.0         | WNW | 0.0         | NE  | 0.9         | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | NE  | 0.0         | SE  |
| 17.     | 01:00 | 0.4                | SE  | 0.0         | WNW | 0.0         | SW  | 1.3         | ESE | 0.0         | NW  | 0.0         | NE  | 1.3         | SSE |
| 18.     | 02:00 | 0.0                | WNW | 0.0         | WNW | 0.4         | NNE | 1.3         | ESE | 0.0         | WNW | 0.0         | NE  | 1.3         | SSE |
| 19.     | 03:00 | 0.0                | SW  | 0.0         | SW  | 0.9         | ESE | 0.0         | WNW | 0.0         | WNW | 0.9         | ESE | 0.9         | SSE |
| 20.     | 04:00 | 0.0                | SW  | 1.3         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | WNW | 0.0         | SW  | 0.4         | ESE | 0.0         | SSE |
| 21.     | 05:00 | 0.0                | NW  | 1.3         | SE  | 0.9         | ESE | 0.0         | NW  | 0.4         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | SSE |
| 22.     | 06:00 | 0.4                | SE  | 1.8         | ESE | 1.3         | ESE | 0.0         | NW  | 0.9         | SE  | 0.9         | ESE | 0.0         | SSE |
| 23.     | 07:00 | 1.3                | ESE | 1.3         | ESE | 1.8         | ESE | 0.0         | NW  | 1.3         | SE  | 0.9         | ESE | 0.0         | SSE |
| 24.     | 08:00 | 1.8                | ESE | 1.8         | ESE | 2.7         | ESE | 1.3         | SE  | 1.8         | ESE | 1.3         | ESE | 0.0         | NW  |
| Average |       | 0.5                | -   | 0.8         | -   | 0.9         | -   | 0.7         | -   | 0.8         | -   | 0.8         | -   | 1.0         | -   |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0315 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter                 | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis<br>Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|------------------|
|      |                           |            |   | 2401-WW0315            |          |         |                  |
|      |                           |            |   | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 | (1)      | (2)     |                  |
| 1    | Temperature *             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.9                   | 40       | -       | 18/01/24         |
| 2    | pH *                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.29                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 18/01/24         |
| 3    | TSS                       | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 18.0                   | 50       | 50      | 23/01/24         |
| 4    | TDS *                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 758                    | 3,000    | 3,000   | 22/01/24         |
| 5    | BOD *                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 5.1                    | 20       | 20      | 19-24/01/24      |
| 6    | COD *                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 47                     | 120      | 120     | 25/01/24         |
| 7    | Oil & Grease *            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.9                    | 5        | 5       | 23/01/24         |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 9.2 x 10 <sup>3</sup>  | -        | -       | 19-23/01/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24.6.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.6.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0316 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter                 | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                           |            |   | 2401-WW0316            |          |         |               |
|      |                           |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature *             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.4                   | 40       | -       | 18/01/24      |
| 2    | pH *                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.27                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 18/01/24      |
| 3    | TSS                       | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 12.4                   | 50       | 50      | 23/01/24      |
| 4    | TDS *                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 750                    | 3,000    | 3,000   | 22/01/24      |
| 5    | BOD *                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 4.1                    | 20       | 20      | 19-24/01/24   |
| 6    | COD *                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 42                     | 120      | 120     | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease *            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8                    | 5        | 5       | 23/01/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 5.4 x 10 <sup>3</sup>  | -        | -       | 19-23/01/24   |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0317 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2401-WW0317            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                   | 40       | 40      | 18/01/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.54                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 18/01/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 3.1                    | 50       | -       | 23/01/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 928                    | 3,000    | -       | 22/01/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 3.5                    | 20       | -       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 37 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                    | 5        | -       | 23/01/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 1.1 x 10 <sup>3</sup>  | -        | -       | 19-23/01/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0318 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2401-WW0318            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.8                   | 40       | 40      | 18/01/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.52                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 18/01/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | < 2.5                  | 50       | -       | 23/01/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 884                    | 3,000    | -       | 22/01/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.6                    | 20       | -       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 32 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4                    | 5        | -       | 23/01/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 5.4 x 10 <sup>3</sup>  | -        | -       | 19-23/01/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/6/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/6/24

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 6

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0315 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : จ-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter      | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |                |      |   | 2401-WW0315            |          |               |
|      |                |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 |          |               |
| 1    | Temperature *  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.9                   | 40       | 18/01/24      |
| 2    | pH *           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.29                   | 5.5-9.0  | 18/01/24      |
| 3    | TSS            | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 18.0                   | 50       | 23/01/24      |
| 4    | TDS *          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 758                    | 3,000    | 22/01/24      |
| 5    | BOD *          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 5.1                    | 20       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD *          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 47                     | 120      | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.9                    | 5        | 23/01/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
24/06/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 6

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0316 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : จ-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter      | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |                |      |   | 2401-WW0316            |          |               |
|      |                |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Temperature *  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.4                   | 40       | 18/01/24      |
| 2    | pH *           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.27                   | 5.5-9.0  | 18/01/24      |
| 3    | TSS            | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 12.4                   | 50       | 23/01/24      |
| 4    | TDS *          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 750                    | 3,000    | 22/01/24      |
| 5    | BOD *          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 4.1                    | 20       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD *          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 42                     | 120      | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8                    | 5        | 23/01/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
24/06/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0317 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                    | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|---------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2401-WW0317               |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทั้งหมดหมายเลข 3 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                      | 40       | 18/01/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.54                      | 5.5-9.0  | 18/01/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 3.1                       | 50       | 23/01/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 928                       | 3,000    | 22/01/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 3.5                       | 20       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 37 <sup>Δ</sup>           | 120      | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                       | 5        | 23/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทั้งหมดหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
24/06/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0148/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0318 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 18-25/01/24  
**Job No.** : S670107/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2401-WW0318            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 29.8                   | 40       | 18/01/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.52                   | 5.5-9.0  | 18/01/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | < 2.5                  | 50       | 23/01/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 884                    | 3,000    | 22/01/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.6                    | 20       | 19-24/01/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 32 <sup>Δ</sup>        | 120      | 25/01/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4                    | 5        | 23/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
24/06/24

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0319 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 23/01-08/02/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0319            |          |     |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 | (1)      | (2) |               |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)                | 0.01                   | -        | 10  | 23/01/24      |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)               | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 25/01/24      |
| 3    | Fe        | mg/L | In house Method : TM-11-01 Based on SM Part 3030E and 3111 B | 0.87                   | -        | 1.0 | 08/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/02/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0320 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 23-25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0320            |          |     |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 | (1)      | (2) |               |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.02                   | -        | 10  | 23/01/24      |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 25/01/24      |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.71                   | -        | 1.0 | 25/01/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.02.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.02.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0321 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 23-25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0321            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.13                   | -        | 10  | 23/01/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 25/01/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.11                   | -        | 1.0 | 25/01/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.02.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0322 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 23-25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date \*** : 18/01/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0322            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.11                   | -        | 10  | 23/01/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 25/01/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.07                   | -        | 1.0 | 25/01/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/02/24

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0319 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0319            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 25/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
19/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
19/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0320 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0320            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 25/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
19/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
19/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0321 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ว-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0321            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 25/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
19.01.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
19.02.24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0196/DIW  
**Received Date** : 19/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2401-WW0322 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/02/24  
**Analysis Date** : 25/01/24  
**Job No.** : S670113/Jan  
**Sampling Date** : 18/01/24  
**Sampling By** : Mr. Jirawad Intasay  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0013  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2401-WW0322            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 25/01/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002  
19/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003  
19/02/24

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0325 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date** : 12/02/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2402-WW0325            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.9                   | 40       | -       | 12/02/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.22                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 12/02/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 9.8                    | 50       | 50      | 16/02/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 350                    | 3,000    | 3,000   | 16/02/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 10.1                   | 20       | 20      | 14-19/02/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 107                    | 120      | 120     | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | 5       | 19/02/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 9.2 x 10 <sup>4</sup>  | -        | -       | 13-16/02/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22, 02, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
22, 02, 24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0326 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter                 | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                           |            |   | 2402-WW0326            |          |         |               |
|      |                           |            |   | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature *             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.6                   | 40       | -       | 12/02/24      |
| 2    | pH *                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.11                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 12/02/24      |
| 3    | TSS                       | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.7                   | 50       | 50      | 16/02/24      |
| 4    | TDS *                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 342                    | 3,000    | 3,000   | 16/02/24      |
| 5    | BOD *                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 8.3                    | 20       | 20      | 14-19/02/24   |
| 6    | COD *                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 96                     | 120      | 120     | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease *            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.1                    | 5        | 5       | 19/02/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 2.4 x 10 <sup>4</sup>  | -        | -       | 13-16/02/24   |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22.02.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22.02.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0327 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date** : 12/02/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2402-WW0327            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.3                   | 40       | 40      | 12/02/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.28                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 12/02/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 9.5                    | 50       | -       | 16/02/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 488                    | 3,000    | -       | 16/02/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.8                    | 20       | -       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 29 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | -       | 19/02/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 4.9 x 10 <sup>3</sup>  | -        | -       | 13-16/02/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22.02.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22.02.24





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0328 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter                 | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                           |            |   | 2402-WW0328            |          |         |               |
|      |                           |            |   | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature *             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.5                   | 40       | 40      | 12/02/24      |
| 2    | pH *                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.34                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 12/02/24      |
| 3    | TSS                       | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.3                   | 50       | -       | 16/02/24      |
| 4    | TDS *                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 510                    | 3,000    | -       | 16/02/24      |
| 5    | BOD *                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 4.4                    | 20       | -       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD *                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 26 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease *            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | -       | 19/02/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 1.3 x 10 <sup>4</sup>  | -        | -       | 13-16/02/24   |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/02/24

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0565/DIW

Received Date : 13/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2402-WW0325 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 22/02/24

Analysis Date : 12-19/02/24

Job No. : S670107/Feb

Sampling Date : 12/02/24

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2402-WW0325            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.9                   | 40       | 12/02/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.22                   | 5.5-9.0  | 12/02/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 9.8                    | 50       | 16/02/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 350                    | 3,000    | 16/02/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 10.1                   | 20       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 107                    | 120      | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | 19/02/24      |

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

22/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

22/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0326 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter      | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |                |      |   | 2402-WW0326            |          |               |
|      |                |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Temperature *  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.6                   | 40       | 12/02/24      |
| 2    | pH *           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.11                   | 5.5-9.0  | 12/02/24      |
| 3    | TSS            | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.7                   | 50       | 16/02/24      |
| 4    | TDS *          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 342                    | 3,000    | 16/02/24      |
| 5    | BOD *          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 8.3                    | 20       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD *          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 96                     | 120      | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.1                    | 5        | 19/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
22/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
22/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0327 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date** : 12/02/24  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2402-WW0327            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.3                   | 40       | 12/02/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.28                   | 5.5-9.0  | 12/02/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 9.5                    | 50       | 16/02/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 488                    | 3,000    | 16/02/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.8                    | 20       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 29 <sup>Δ</sup>        | 120      | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | 19/02/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
22./02./24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
22./02./24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0565/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0328 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 12-19/02/24  
**Job No.** : S670107/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter      | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |                |      |   | 2402-WW0328            |          |               |
|      |                |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Temperature *  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 28.5                   | 40       | 12/02/24      |
| 2    | pH *           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.34                   | 5.5-9.0  | 12/02/24      |
| 3    | TSS            | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.3                   | 50       | 16/02/24      |
| 4    | TDS *          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 510                    | 3,000    | 16/02/24      |
| 5    | BOD *          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 4.4                    | 20       | 14-19/02/24   |
| 6    | COD *          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 26 <sup>Δ</sup>        | 120      | 15/02/24      |
| 7    | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2                    | 5        | 19/02/24      |

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
22/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
22/02/24

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0330 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 20-21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|---------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0330            |          |     |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 | (1)      | (2) |               |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | < 0.01                 | -        | 10  | 20/02/24      |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 21/02/24      |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.66                   | -        | 1.0 | 21/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22/2/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/2/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0331 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 20-21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0331            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | < 0.01                 | -        | 10  | 20/02/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 21/02/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.64                   | -        | 1.0 | 21/02/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/02/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0332 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 20-21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0332            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | < 0.01                 | -        | 10  | 20/02/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 21/02/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.55                   | -        | 1.0 | 21/02/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22/02/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/02/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0333 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 20-21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0333            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.81                   | -        | 10  | 20/02/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 21/02/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.57                   | -        | 1.0 | 21/02/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/02/24

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0330 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0330            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 21/02/24      |

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
22/02/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
22/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0331 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By\*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : 3-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0331            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 21/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
3-236-จ-0002  
22/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
3-236-จ-0003  
22/02/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0332 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                   | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0332              |          |               |
|      |           |      |  | ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 3 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                   | 2.0      | 21/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-จ-0002  
...../...../.....



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-จ-0003  
...../...../.....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0567/DIW  
**Received Date** : 13/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2402-WW0333 = yellow turbid/slight black sediment/smell

**Report Date** : 22/02/24  
**Analysis Date** : 21/02/24  
**Job No.** : S670113/Feb  
**Sampling Date \*** : 12/02/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2402-WW0333            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 21/02/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-จ-0002  
22/๐๒/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-จ-0003  
22/๐๒/๒๔

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0247 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter                 | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis<br>Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|------------------|
|      |                           |            |   | 2403-WW0247            |          |         |                  |
|      |                           |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 | (1)      | (2)     |                  |
| 1    | Temperature *             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                   | 40       | -       | 09/03/24         |
| 2    | pH *                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.26                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 09/03/24         |
| 3    | TSS                       | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.4                   | 50       | 50      | 18/03/24         |
| 4    | TDS *                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 672                    | 3,000    | 3,000   | 18/03/24         |
| 5    | BOD *                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 3.2                    | 20       | 20      | 13-18/03/24      |
| 6    | COD *                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 34 <sup>Δ</sup>        | 120      | 120     | 13/03/24         |
| 7    | Oil & Grease *            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7                    | 5        | 5       | 14/03/24         |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 14                     | -        | -       | 11-15/03/24      |

**Remarks** \*

- "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard**

- (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
- (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0248 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2403-WW0248            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                   | 40       | -       | 09/03/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.14                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 09/03/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 5.6                    | 50       | 50      | 18/03/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 812                    | 3,000    | 3,000   | 18/03/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.9                    | 20       | 20      | 13-18/03/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 32 <sup>Δ</sup>        | 120      | 120     | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7                    | 5        | 5       | 14/03/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 13                     | -        | -       | 11-15/03/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0249 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2403-WW0249            | (1)      | (2)     |               |
|      |                         |            |   | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3 |          |         |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.6                   | 40       | 40      | 09/03/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.19                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 09/03/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 4.8                    | 50       | -       | 18/03/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 602                    | 3,000    | -       | 18/03/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.3                    | 20       | -       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 22 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                    | 5        | -       | 14/03/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 1.4 x 10 <sup>2</sup>  | -        | -       | 11-15/03/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0250 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter               | Unit       | Method  | Result                 | Standard |         | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------|----------|---------|---------------|
|      |                         |            |   | 2403-WW0250            |          |         |               |
|      |                         |            |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2)     |               |
| 1    | Temperature             | °C         | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 31.0                   | 40       | 40      | 09/03/24      |
| 2    | pH                      | -          | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.47                   | 5.5-9.0  | 5.5-9.0 | 09/03/24      |
| 3    | TSS                     | mg/L       | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 5.3                    | 50       | -       | 18/03/24      |
| 4    | TDS                     | mg/L       | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 1,008                  | 3,000    | -       | 18/03/24      |
| 5    | BOD                     | mg/L       | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.2                    | 20       | -       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD                     | mg/L       | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 21 <sup>Δ</sup>        | 120      | -       | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease            | mg/L       | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                    | 5        | -       | 14/03/24      |
| 8    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)      | 7.8                    | -        | -       | 11-15/03/24   |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0247 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : จ-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter      | Unit | Method  | Result                  | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|---|-------------------------|----------|---------------|
|      |                |      |   | 2403-WW0247             |          |               |
|      |                |      |   | ข้อพิพาทนี้หมายถึงเลข 1 |          |               |
| 1    | Temperature *  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                    | 40       | 09/03/24      |
| 2    | pH *           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.26                    | 5.5-9.0  | 09/03/24      |
| 3    | TSS            | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 11.4                    | 50       | 18/03/24      |
| 4    | TDS *          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 672                     | 3,000    | 18/03/24      |
| 5    | BOD *          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 3.2                     | 20       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD *          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 34 <sup>Δ</sup>         | 120      | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7                     | 5        | 14/03/24      |

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อพิพาทนี้หมายถึงเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
20.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
20.03.24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0248 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2403-WW0248            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.3                   | 40       | 09/03/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.14                   | 5.5-9.0  | 09/03/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 5.6                    | 50       | 18/03/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 812                    | 3,000    | 18/03/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.9                    | 20       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 32 <sup>Δ</sup>        | 120      | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7                    | 5        | 14/03/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
 : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
 Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
 Chief of Laboratory  
 ว-236-จ-0002  
 20/03/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
 Laboratory Manager  
 ว-236-จ-0003  
 20/03/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0249 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2403-WW0249            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 30.6                   | 40       | 09/03/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.19                   | 5.5-9.0  | 09/03/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 4.8                    | 50       | 18/03/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 602                    | 3,000    | 18/03/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.3                    | 20       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 22 <sup>Δ</sup>        | 120      | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                    | 5        | 14/03/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
20/03/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0866/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0250 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 09-18/03/24  
**Job No.** : S670107/Mar  
**Sampling Date** : 09/03/24  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter    | Unit | Method  | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|---|------------------------|----------|---------------|
|      |              |      |   | 2403-WW0250            |          |               |
|      |              |      |   | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Temperature  | °C   | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)                | 31.0                   | 40       | 09/03/24      |
| 2    | pH           | -    | Electrometric Method (SM 4500 B)                        | 8.47                   | 5.5-9.0  | 09/03/24      |
| 3    | TSS          | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)                         | 5.3                    | 50       | 18/03/24      |
| 4    | TDS          | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C)                             | 1,008                  | 3,000    | 18/03/24      |
| 5    | BOD          | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)  | 2.2                    | 20       | 13-18/03/24   |
| 6    | COD          | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)            | 21 <sup>Δ</sup>        | 120      | 13/03/24      |
| 7    | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6                    | 5        | 14/03/24      |

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
20/03/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0253 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 13-15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                   | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0253              |          |     |                  |
|      |           |      |  | ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 1 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | < 0.01                   | -        | 10  | 13/03/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                   | 2.0      | 2.0 | 15/03/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.39                     | -        | 1.0 | 15/03/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20.03.24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0254 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 13-15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result               | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|----------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0254          |          |     |                  |
|      |           |      |  | ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | < 0.01               | -        | 10  | 13/03/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05               | 2.0      | 2.0 | 15/03/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.33                 | -        | 1.0 | 15/03/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0255 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 13-15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0255            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.19                   | -        | 10  | 13/03/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 15/03/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.10                   | -        | 1.0 | 15/03/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0256 = yellow turbid/slilght yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 13-15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard |     | Analysis<br>Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|-----|------------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0256            |          |     |                  |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 | (1)      | (2) |                  |
| 1    | Nitrate * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)  | 0.34                   | -        | 10  | 13/03/24         |
| 2    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 2.0 | 15/03/24         |
| 3    | Fe        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.13                   | -        | 1.0 | 15/03/24         |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/03/24

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0253 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ว-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0253            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 15/03/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
20.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
20.03.24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0254 = yellow turbid/moderate yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                 | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0254            |          |               |
|      |           |      |  | บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                 | 2.0      | 15/03/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-ก-0002  
..... ๒๐/๐3/๒4 .....



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ก-0003  
..... ๒๐/๐3/๒4 .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0255 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : 3-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result               | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|----------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0255          |          |               |
|      |           |      |  | ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05               | 2.0      | 15/03/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
3-236-จ-0003  
..... 10/03/24 .....



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
3-236-จ-0003  
..... 15/03/24 .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0868/DIW  
**Received Date** : 11/03/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2403-WW0256 = yellow turbid/slight yellow sediment

**Report Date** : 20/03/24  
**Analysis Date** : 15/03/24  
**Job No.** : S670113/Mar  
**Sampling Date \*** : 09/03/24  
**Sampling By \*** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0008  
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method   | Result                   | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------|----------|---------------|
|      |           |      |  | 2403-WW0256              |          |               |
|      |           |      |  | ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 4 |          |               |
| 1    | Cu        | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05                   | 2.0      | 15/03/24      |

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-ก-0002  
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ก-0003  
20/03/24

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL