



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1449

Received Date : 24/04/24

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 : 2404-WW0477 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 23-29/04/24

Job No. : S670107/Apr

Sampling Date : 23/04/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0477			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	-	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	940	3,000	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	20	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	29/04/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ⁴	-	-	24-29/04/24

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, 24th 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

02.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

02.05.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1449

Report Date : 02/05/24

Received Date : 24/04/24

Analysis Date : 23-29/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Job No. : S670107/Apr

Sampling Date : 23/04/24

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling By : TET

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0478 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0478			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	-	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	876	3,000	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35 ^Δ	120	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	29/04/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.8 x 10 ⁴	-	-	24-29/04/24

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, 24th 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

02.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

02.05.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1449
Received Date : 24/04/24
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 : 02/05/24
Analysis Date : 23-29/04/24
Job No. : S670107/Apr
Sampling Date : 23/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0479 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0479			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	810	3,000	-	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	-	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 ^Δ	120	-	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	29/04/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ⁴	-	-	24-29/04/24

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, 24th 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
02.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1449
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0480 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24
Analysis Date : 23-29/04/24
Job No. : S670107/Apr
Sampling Date : 23/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0480			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.38	5.5-9.0	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	787	3,000	-	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	20	-	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11 ^Δ	120	-	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	-	29/04/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.8 x 10 ⁴	-	-	24-29/04/24

Remarks : 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, 24th 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
22.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22.05.24

..... 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. : R24-1449/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0477 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24
Analysis Date : 23-29/04/24
Job No. : S670107/Apr
Sampling Date : 23/04/24
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : จ-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0477		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	940	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/04/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 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, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-จ-0002
02.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-จ-0003
02.05.24

- 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. : R24-1449/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0478 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24
Analysis Date : 23-29/04/24
Job No. : S670107/Apr
Sampling Date : 23/04/24
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : จ-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0478		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	876	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35 ^Δ	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/04/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611
: 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, 24th 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
02.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
02.05.24

- 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. : R24-1449/DIW

Received Date : 24/04/24

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 : 2404-WW0479 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 23-29/04/24

Job No. : S670107/Apr

Sampling Date : 23/04/24

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0479		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	810	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 ^Δ	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	29/04/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 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, 24th 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
22.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
22.05.24

- 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. : R24-1449/DIW

Received Date : 24/04/24

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 : 2404-WW0480 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 23-29/04/24

Job No. : S670107/Apr

Sampling Date : 23/04/24

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0480		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.38	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	787	3,000	26/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11 ^Δ	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	29/04/24

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, 24th 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
02.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
02.05.24

..... 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
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. : R24-1716
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0477 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 16-20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0477			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.61	-	10	16/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	20/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	1.0	20/05/24

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, 24th 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
28, 05, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28, 05, 24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1716
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0478 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 16-20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0478			
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.40	-	10	16/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	20/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	-	1.0	20/05/24

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

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

28.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28.05.24

- 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. : R24-1716
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0479 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 16-20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0479			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	5.87	-	10	16/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	20/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	-	1.0	20/05/24

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, 24th 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
28.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1716
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0480 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 16-20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0480			
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	6.21	-	10	16/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	20/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	1.0	20/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
18.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18.05.24

..... 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. : R24-1716/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0477 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0477		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/05/24

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, 24th 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
28/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003
28/05/24

- 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 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1716/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0478 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : จ-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0478		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003
28/05/24

- 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 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1716/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0479 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0479		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/05/24

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, 24th 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

28.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

28.05.24

- 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 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1716/DIW
Received Date : 24/04/24
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 : 2404-WW0480 = yellow turbid/slight sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 20/05/24
Job No. : S670113/Apr
Sampling Date * : 23/04/24
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : 3-236-จ-0008
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0480		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 4		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/05/24

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, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
3-236-ก-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
3-236-ก-0003
28/05/24

..... END OF REPORT

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1758
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0398 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0398			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	-	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.63	5.5-9.0	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	748	3,000	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	120	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	27/05/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.0 x 10 ²	-	-	20-24/05/24

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, 24th 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
20.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1758
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0399 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0399			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	40	-	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.5-9.0	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	50	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	710	3,000	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.7	20	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	120	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	27/05/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ²	-	-	20-24/05/24

Remarks : 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, 24th 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

30.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1758
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0400 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0400	(1)	(2)	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	646	3,000	-	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	-	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14 ^Δ	120	-	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	27/05/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	13	-	-	20-24/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1758
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0401 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0401			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.5-9.0	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	522	3,000	-	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9 ^Δ	20	-	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	-	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	27/05/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.8	-	-	20-24/05/24

Remarks : 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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30.05.24

..... 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. : R24-1758/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0398 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : จ-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0398		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.63	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	748	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	27/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002
30.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003
30.05.24

- 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. : R24-1758/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0399 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : จ-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0399		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	710	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.7	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	27/05/24

Remarks : 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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
30.05.24

- 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. : R24-1758/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0400 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0400		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	646	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14 ^Δ	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
30.05.24

- 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. : R24-1758/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0401 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 18-28/05/24
Job No. : S670107/May
Sampling Date : 18/05/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdech
Registration No. : จ-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0401		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	18/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.5-9.0	18/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	23/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	522	3,000	21/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9 ^Δ	20	23-28/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	20/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003
30.05.24

END OF REPORT

- 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. : R24-1761
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0405 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 23-27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0405			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.45	-	10	23/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	27/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.80	-	1.0	27/05/24

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, 24th 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
30/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1761
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0406 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 23-27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0406			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.30	-	10	23/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	27/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	-	1.0	27/05/24

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, 24th 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
30, 05, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30, 05, 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. : R24-1761
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0407 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 23-27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0407			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.89	-	10	23/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	27/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	1.0	27/05/24

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, 24th 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

30.05.24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

30.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1761
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0408 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 23-27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0408			
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.98	-	10	23/05/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	27/05/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	1.0	27/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
30.05.24

..... 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. : R24-1761/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0405 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0405		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	27/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
30.05.24

- 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. : R24-1761/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0406 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ๖-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0406		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	27/05/24

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

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003
30.05.24

- 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 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1761/DIW
Received Date : 20/05/24
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 : 2405-WW0407 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24
Analysis Date : 27/05/24
Job No. : S670113/May
Sampling Date * : 18/05/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : จ-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0407		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	27/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002
30, 05, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003
30, 05, 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 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1761/DIW

Received Date : 20/05/24

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 : 2405-WW0408 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/05/24

Analysis Date : 27/05/24

Job No. : S670113/May

Sampling Date * : 18/05/24

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ๖-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0408		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 4		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	27/05/24

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, 24th 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
30.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
30.05.24

..... 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. : R24-1959
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0145 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0145			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	-	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	50	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,078	3,000	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.0	20	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	11/06/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ³	-	-	07-12/06/24

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, 24th 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 Prachundaeng
Chief of Laboratory
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/06/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1959
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0146 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0146			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	40	-	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.7	50	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,104	3,000	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.4	20	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	120	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	5	11/06/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ⁴	-	-	07-12/06/24

Remarks : 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, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1959
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0147 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0147			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	50	-	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,674	3,000	-	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.2	20	-	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	-	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	11/06/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ²	-	-	07-12/06/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1959
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0148 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0148			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,678	3,000	-	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	-	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	-	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	11/06/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ²	-	-	07-12/06/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1959/DIW
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0145 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0145		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,078	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.0	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	11/06/24

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, 24th 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
19.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003
19.06.24

- 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. : R24-1959/DIW
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0146 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0146		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.7	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,104	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.4	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	11/06/24

Remarks : 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, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
19/06/24

- 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. : R24-1959/DIW

Received Date : 07/06/24

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 : 2406-WW0147 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 05-12/06/24

Job No. : S670107/June

Sampling Date : 05/06/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0147		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,674	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.2	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/06/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
19/06/24

- 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. : R24-1959/DIW
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0148 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0148		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	05/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	12/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,678	3,000	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	07-12/06/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	11/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/06/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

19/06/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

19/06/24

..... 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



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. : R24-1961
Received Date : 07/06/24
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 : 19/06/24
Analysis Date : 11-13/06/24
Job No. : S670113/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2406-WW0151 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0151			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	7.15	-	10	11/06/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	13/06/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.49	-	1.0	13/06/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19.06.24

- 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. : R24-1961
Received Date : 07/06/24
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 : 19/06/24
Analysis Date : 11-13/06/24
Job No. : S670113/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0152 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0152			
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	6.17	-	10	11/06/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	13/06/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.62	-	1.0	13/06/24

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, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1961
Received Date : 07/06/24
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 : 19/06/24
Analysis Date : 11-14/06/24
Job No. : S670113/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2406-WW0153 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0153			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	6.04	-	10	11/06/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	14/06/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	-	1.0	14/06/24

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, 24th 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

19.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19.06.24

- 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. : R24-1961
Received Date : 07/06/24
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 : 19/06/24
Analysis Date : 11-14/06/24
Job No. : S670113/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0154 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0154			
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	6.53	-	10	11/06/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	14/06/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	-	1.0	14/06/24

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

: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/24

..... 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. : R24-1961/DIW

Received Date : 07/06/24

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 : 2406-WW0151 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 13/06/24

Job No. : S670113/June

Sampling Date * : 05/06/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0151		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/06/24

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, 24th 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

19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

19/06/24

- 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

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. : R24-1961/DIW

Received Date : 07/06/24

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 : 2406-WW0152 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 13/06/24

Job No. : S670113/June

Sampling Date * : 05/06/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : จ-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0152		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/06/24

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, 24th 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

19/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ก-0003

19/06/24

- 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 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1961/DIW

Received Date : 07/06/24

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 : 2406-WW0153 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 14/06/24

Job No. : S670113/June

Sampling Date * : 05/06/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0153		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/06/24

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

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
19/06/24

- 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
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. : R24-1961/DIW
Received Date : 07/06/24
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 : 2406-WW0154 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 14/06/24
Job No. : S670113/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0154		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/06/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
19/06/24

..... 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. : R24-1959
Received Date : 10/06/24
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 : 2406-W0193 = clear/slight black sediment
2406-W0190 = clear/slight black sediment

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 07-13/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 07/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2406-W0193	2406-W0190		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	6.85	6.5-8.5	07/06/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	11/06/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.52	8.01	50	11/06/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.92	0.79	250	13/06/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681
อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1959
Received Date : 10/06/24
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 : 2406-W0191 = clear/slight black sediment
2406-W0192 = clear/slight black sediment

Report Date : 19/06/24
Analysis Date : 07-13/06/24
Job No. : S670107/June
Sampling Date : 07/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2406-W0191	2406-W0192		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนาจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.72	6.78	6.5-8.5	07/06/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	11/06/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	7.31	7.07	50	11/06/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.10	1.18	250	13/06/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479
โรงเรียนบ้านบึงนาจาน = 47P 0729287 UTM 1712053

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

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19.06.24

..... END OF REPORT

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