

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-2177
Received Date : 12/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

Report Date : 21/07/23
Analysis Date : 10-18/07/23
Job No. : S660145/July
Sampling Date * : 10/07/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Sample Conditions : 2307-WW0292 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2307-WW0292	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำบาดาลเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	10/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.91	10/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	225.8	18/07/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,396	18/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	670	12-17/07/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	2,066	13/07/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	14/07/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.26	17/07/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำบาดาลเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by _____

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2177
Received Date : 12/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2307-WW0298 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 21/07/23
Analysis Date : 10-18/07/23
Job No. : S660145/July
Sampling Date * : 10/07/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0298		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	10/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	10/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.9	50	18/07/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,530	3,000	18/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13	20	12-17/07/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	96	120	13/07/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	14/07/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.01	100	18/07/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... 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. : R23-2177/DIW
Received Date : 12/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2307-WW0298 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 21/07/23
Analysis Date : 10-18/07/23
Job No. : S660145/July
Sampling Date * : 10/07/23
Sampling By * : Mr. Jirawad Intasay
Registration No. : ว-236-จ-0013
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0298		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	10/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	10/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.9	50	18/07/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,530	3,000	18/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13	20	12-17/07/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	96	120	13/07/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	14/07/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.01	100	18/07/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2481
Report Date : 30/08/23
Received Date : 09/08/23
Analysis Date : 08-17/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660145/Aug
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Sampling Date * : 08/08/23
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
Sampling By * : TET
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Type of Sample : Wastewater
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2308-WW0255 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2308-WW0255	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	08/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.55	08/08/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	559.6	11/08/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,278	16/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	31	10-15/08/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	138	11/08/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	11/08/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.19	17/08/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2481
Received Date : 09/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2308-WW0261 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 30/08/23
Analysis Date : 08-18/08/23
Job No. : S660145/Aug
Sampling Date * : 08/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0261		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	40	08/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.89	5.5-9.0	08/08/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.4	50	15/08/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,672	3,000	16/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	10-15/08/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	63	120	15/08/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	11/08/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.47	100	18/08/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... 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. : R23-2481/DIW
Received Date : 09/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2308-WW0261 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 30/08/23
Analysis Date : 08-18/08/23
Job No. : S660145/Aug
Sampling Date * : 08/08/23
Sampling By * : Mr. Jirawad Intasay
Registration No. : 2-236-จ-0013
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0261		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	40	08/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.89	5.5-9.0	08/08/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.4	50	15/08/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,672	3,000	16/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	10-15/08/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	63	120	15/08/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	11/08/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.47	100	18/08/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2816
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

Report Date : 19/09/23
Analysis Date : 04-12/09/23
Job No. : S660145/Sep
Sampling Date * : 04/09/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรีอ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Sample Conditions : 2309-WW0202 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2309-WW0202	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	04/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.59	04/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	381.1	11/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,195	11/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	14	07-12/09/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	118	08/09/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	11/09/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.36	12/09/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2816
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2309-WW0208 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/09/23
Analysis Date : 04-13/09/23
Job No. : S660145/Sep
Sampling Date * : 04/09/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0208		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	04/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.91	5.5-9.0	04/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.3	50	11/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,392	3,000	11/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	07-12/09/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	120	08/09/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.44	100	13/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... 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. : R23-2816/DIW
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรีอ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2309-WW0208 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/09/23
Analysis Date : 04-13/09/23
Job No. : S660145/Sep
Sampling Date * : 04/09/23
Sampling By * : Mr. Jirawad Intasay
Registration No. : ว-236-จ-0013
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0208		
				บ่อน้ำบาดน้ำเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	04/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.91	5.5-9.0	04/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.3	50	11/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,392	3,000	11/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	07-12/09/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	120	08/09/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.44	100	13/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3298
Received Date : 12/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

Report Date : 31/10/23
Analysis Date : 09-19/10/23
Job No. : S660145/Oct
Sampling Date * : 09/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Sample Conditions : 2310-WW0428 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2310-WW0428	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	09/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	09/10/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.9	18/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,472	17/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	12-17/10/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	109	12/10/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	17/10/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.90	19/10/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



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





TEST REPORT

Analysis No. : R23-3298
Received Date : 12/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2310-WW0429 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 31/10/23
Analysis Date : 09-19/10/23
Job No. : S660145/Oct
Sampling Date * : 09/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

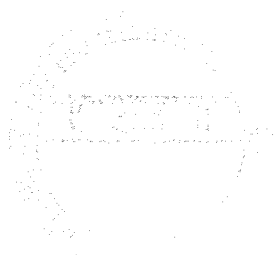
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WW0429			
				บ่อน้ำดิบน้ำเสียบ่อสุดท้าย	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	-	09/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	5.5-9.0	5.5-9.0	09/10/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.9	50	50	18/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,038	3,000	3,000	17/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	20	12-17/10/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	120	120	12/10/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	5	17/10/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.98	100	100	19/10/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำดิบน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2565)

Reviewed by

..... 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. : R23-3298/DIW
Received Date : 12/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2310-WW0429 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 31/10/23
Analysis Date : 09-19/10/23
Job No. : S660145/Oct
Sampling Date * : 09/10/23
Sampling By * : Mr. Jirawad Intasay
Registration No. : ว-236-จ-0013
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0429		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดูดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	09/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	5.5-9.0	09/10/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.9	50	18/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,038	3,000	17/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	12-17/10/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	120	12/10/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	17/10/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.98	100	19/10/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดูดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

..... END OF REPORT

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





TEST REPORT

Analysis No. : R23-3572
Received Date : 08/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2311-WW0230 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/11/23
Analysis Date : 07-13/11/23
Job No. : S660145/Nov
Sampling Date * : 07/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2311-WW0230	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	07/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	07/11/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	264.2	10/11/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,551	09-10/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	08-13/11/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	13/11/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10/11/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.44	10/11/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3572
Received Date : 08/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2311-WW0236 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/11/23
Analysis Date : 07-13/11/23
Job No. : S660145/Nov
Sampling Date * : 07/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WW0236			
				บ่อน้ำดิบน้ำเสียบ่อสุดท้าย	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	-	07/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.93	5.5-9.0	5.5-9.0	07/11/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.2	50	50	10/11/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,315	3,000	3,000	09-10/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	08-13/11/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	120	120	13/11/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	10/11/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	100	100	10/11/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำดิบน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2565)

Reviewed by _____

..... 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. : R23-3572/DIW
Received Date : 08/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2311-WW0236 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/11/23
Analysis Date : 07-13/11/23
Job No. : S660145/Nov
Sampling Date * : 07/11/23
Sampling By * : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : ว-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0236		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	07/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.93	5.5-9.0	07/11/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.2	50	10/11/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,315	3,000	09-10/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	08-13/11/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	120	13/11/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	10/11/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	100	10/11/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3944
Received Date : 07/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Sample Conditions : 2312-WW0192 = brown turbid/high black sediment/smell

Report Date : 19/12/23
Analysis Date : 06-12/12/23
Job No. : S660145/Dec
Sampling Date * : 06/12/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2312-WW0192	
				ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำเสียที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	06/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.35	06/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	298.5	12/12/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,606	12/12/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	07-12/12/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	87	07/12/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.7	08/12/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.71	12/12/23

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

: ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำเสียที่ 1 = 48P 0321020 UTM 1611517

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



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





TEST REPORT

Analysis No. : R23-3944
Received Date : 07/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2312-WW0193 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/12/23
Analysis Date : 06-12/12/23
Job No. : S660145/Dec
Sampling Date : 06/12/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2312-WW0193			
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	-	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	5.5-9.0	06/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	50	50	12/12/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,087	3,000	3,000	12/12/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	07-12/12/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	120	07/12/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	08/12/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.99	100	100	12/12/23

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2565)

Reviewed by _____



..... 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. : R23-3944/DIW
Received Date : 07/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ
30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2312-WW0193 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/12/23
Analysis Date : 06-12/12/23
Job No. : S660145/Dec
Sampling Date : 06/12/23
Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : ว-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0193		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	06/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	50	12/12/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,087	3,000	12/12/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	07-12/12/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	07/12/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/12/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.99	100	12/12/23

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48P 0320958 UTM 1611063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



..... 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