

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรโรงงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม – 7 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027473, WT-24-027477, WT-24-027480
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563775 m E 1808307m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02985/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	253.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.18
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	0.540

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563605 m E 1807552 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027481-027484, หมายเลขรายงาน : 02985/67
 WT-24-027486-027488 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.60	≤40 ^{1/}	
pH	-	Electrometric Method	8.17	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	1	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120 ^{1/}	≤120 ^{2/}
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	214	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤5 ^{1/}	≤5 ^{2/}
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2	≤1 ^{1/}	
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.25	≤100 ^{1/}	
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020	≤0.2 ^{1/}	
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020	≤0.03 ^{1/}	
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.002	≤0.25 ^{1/}	
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005 ^{1/}	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่ตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0018)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมะนังกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563592 m E 1807474 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027481, WT-24-027485, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02985/67
 WT-24-027488

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	406.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.22	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	1.072	-

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563592 m E 1807474 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-028596, WT-24-028600, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03194/67
 WT-24-028603

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	316.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.16	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	<0.5	-

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีผงตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำเสีย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-028588, WT-24-028592, WT-24-028595
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563775 m E 1808307m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03194/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	283.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.25
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.31
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	<0.5

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนสีดำ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-031532-031539,
 WT-24-031536-031538
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563775 m E 1808307m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 มกราคม 2568
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03562/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.07
pH	-	Electrometric Method	8.67
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	112
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	247.6
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	220
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	8.43
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.007
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0018)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำเสีย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563775 m E 1808307m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 มกราคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-031532, WT-24-031535, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03562/67
 WT-24-031538

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	225.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	<0.5

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสด็จ ศรีเมืองแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้งสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563605 m E 1807552 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-27 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 มกราคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-031540-031545, หมายเลขรายงาน : 03562/67
 WT-24-031547-031549 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.02	≤40 ^{1/}	
pH	-	Electrometric Method	8.55	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	<1	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120 ^{1/}	≤120 ^{2/}
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	134	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	≤5 ^{1/}	≤5 ^{2/}
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2	≤1 ^{1/}	
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	2.18	≤100 ^{1/}	
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020	≤0.2 ^{1/}	
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.020	≤0.03 ^{1/}	
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.002	≤0.25 ^{1/}	
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005 ^{1/}	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํตาลอ่อน ไม่มีกลิ่น และไม่มียะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0018)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-031540, WT-24-031546,
 WT-24-031549
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563592 m E 1807474 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 มกราคม 2568
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03562/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	219.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.17	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	<0.5	-

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว

