



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายก้านแพงเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองก้านแพงเพชร จังหวัดก้านแพงเพชร 62160			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อกักน้ำเสีย	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47Q 563543 m E 1807825 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	12 – 20 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	:	27 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-23-015024-015027, WT-23-015029-015031	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	:	01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.90
pH	-	Electrometric Method	7.31
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	212
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	2.41
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลือง ขุ่น และมีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง :



๓  
 ๔  
 (๕

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดทำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรังษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ่อกักน้ำเสีย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563543 m E 1807825 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	12 – 20 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-23-015024, WT-23-015028, WT-23-015031	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	306.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.09
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	1.33
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	0.920

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลือง ชุ่น และมีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

## เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นัยรับรองภาวะตัวอย่างที่ใต้ค่าการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดตำราเรียนผลการวิเคราะห์เชิงบวกส่วนใดบนใบได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ឆ្នាំ ១១

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563655 m E 1807655 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015032-015035, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66  
 WT-23-015037-015039

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.10	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.46	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	298	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.1	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.10	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; เหลือง ขุ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง ;

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

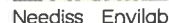


ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของ โรงงาน ประมาณ 500 เมตร (SW1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562853 m E 1808905 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015015-015017 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	35.20	ร'	ร'
pH	-	Electrometric Method	7.82	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.85	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1.0	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric method	<0.02	≤0.5	≤0.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียว มีตะกอน และมีกลิ่นเล็กน้อย  
 ร' = คุณภาพไม่สูงกว่าคุณภาพธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน (SW2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563837 m E 1808448 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015018-015020 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.70	๘'	๘'
pH	-	Electrometric Method	7.82	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	7.60	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1.0	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.49	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric method	<0.02	≤0.5	≤0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียว มีตะกอน และมีกลิ่นเล็กน้อย  
 ๘' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

[REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

[REDACTED]

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร (SW3) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564156 m E 1808359 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015021-015023 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.60	๕'	๕'
pH	-	Electrometric Method	7.89	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	6.75	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1.0	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric method	<0.02	≤0.5	≤0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียว มีตะกอน และมีกลิ่นเล็กน้อย  
 ๕' = คุณภาพไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานชนิดที่ 3 องค์การอนามัยโลก  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565686 m E 1808486 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015040, WT-23-015043 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.25	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	2.512	≤33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; ใส่ ไม่มีการกลั่น และมีตะกอนเล็กน้อย  
ผู้เก็บตัวอย่าง ; [REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-26:Rev.01





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565686 m E 1808486 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015040-015041, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
WT-23-015043-015044 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	Argentometric Method	4	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	152	-
Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	Laboratory Method	203.00	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	22.552	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	4.147	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.273	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	89	-
Nitrate- Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	10.19	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง ; [REDACTED]

[REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

[REDACTED]

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านใหม่ หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565686 m E 1808486 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015042 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	<1.8	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; [REDACTED]

[REDACTED]  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



[REDACTED]  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565434 m E 1808523 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015045, WT-23-015048 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.11	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	3.466	≤33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]





Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรศิรษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล้ม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณบ้านท้ายเกาะ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 565434 m E 1808523 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	12-20 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-23-015045-015046, WT-23-015048-015049	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	Argentometric Method	2	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	135	-
Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	Laboratory Method	206.00	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	21.648	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.910	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	2.522	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	96	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	23.67	-

มาตรฐาน	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
---------	---

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย

**ผู้เก็บตัวอย่าง :**

**เจ้าหน้าทวเคราะห**

Enviiab Co.,Ltd.

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นัยรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ที่นั่น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านท้ายเกาะ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565434 m E 1808523 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015047 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	$2.2 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	$1.7 \times 10^2$	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565414 m E 1808196 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015050, WT-23-015053 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.10	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	3.369	≤33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
 ([REDACTED])

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565414 m E 1808196 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015050-015051, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015053-015054 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	Argentometric Method	<0.5	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	152	-
Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	Laboratory Method	206.00	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	21.268	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.916	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	2.629	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	90	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	23.45	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรรงค์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565414 m E 1808196 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015052 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	$4.6 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	$4.6 \times 10^2$	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีกลิ่นเล็กน้อย และมีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015055, WT-23-015060, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015065 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Order Chroococcales</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
1. <i>Merismopedia</i> sp.	-	653,000	358,000
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	76,000	19,465,000	8,512,000
3. <i>Spirulina platensis</i>	38,000	-	-
<b>Family Nostocaceae</b>			
4. <i>Anabaena azollae</i>	-	-	101,000
5. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	515,000	123,000
6. <i>Raphidiopsis</i> sp.	508,000	20,610,000	13,440,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Volvocales</b>			
<b>Family Volvocaceae</b>			
7. <i>Eudorina elegans</i>	-	34,000	11,000
8. <i>Gonium pectorale</i>	-	137,000	-
9. <i>Pandorina morum</i>	-	607,000	560,000
<b>Order Tetrasporales</b>			
<b>Family Palmellaceae</b>			
10. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	13,000	687,000	78,000
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Chlorococcaceae</b>			
11. <i>Golenkinia radiata</i>	-	11,000	22,000
<b>Family Hydrodictyaceae</b>			
12. <i>Pediastrum duplex</i>	-	11,000	-
13. <i>Pediastrum simplex</i>	13,000	229,000	224,000
14. <i>Pediastrum tetras</i>	-	57,000	-
<b>Family Coelastraceae</b>			
15. <i>Coelastrum microporum</i>	-	46,000	34,000
<b>Family Oocystaceae</b>			
16. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	89,000	183,000	56,000
17. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	168,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมะนังกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015055, WT-23-015060, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015065 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
18. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	92,000	291,000
19. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	744,000	314,000
20. <i>Actinastrum</i> sp.	-	46,000	123,000
21. <i>Crucigenia apiculata</i>	38,000	206,000	22,000
22. <i>Micractinium bornhemense</i>	-	46,000	67,000
23. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	314,000
24. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	149,000	168,000
25. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	46,000	22,000
26. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	34,000	-
27. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	78,000
28. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	34,000	-
29. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	57,000	11,000
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Zygnemataceae</b>			
30. <i>Spirogyra</i> sp.	13,000	-	-
31. <i>Spirogyra weberi</i>	-	23,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>			
32. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	23,000	-
33. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	11,000
34. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	160,000	45,000
35. <i>Staurastrum</i> sp.	38,000	229,000	112,000
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
36. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	11,000
37. <i>Lepocinclis ovum</i>	38,000	-	45,000
38. <i>Phacus angulatus</i>	-	11,000	-
39. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	11,000
40. <i>Phacus longicauda</i>	13,000	-	11,000
41. <i>Phacus myersi</i>	-	11,000	-
42. <i>Phacus ranula</i>	13,000	-	-
43. <i>Phacus</i> sp.	-	57,000	-
44. <i>Phacus torta</i>	25,000	34,000	90,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ห้วยน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



บริษัท เอ็นไวแล็บ-จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015055, WT-23-015060, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
WT-23-015065 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
45. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	11,000
46. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	23,000	-
47. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	57,000	-
48. <i>Trachelomonas hispida</i>	114,000	-	-
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Order Biddulphiales</b>			
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>			
<b>Family Thalassiosiraceae</b>			
49. <i>Cyclotella stelligera</i>	25,000	172,000	90,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
50. <i>Aulacoseira granulata</i>	64,000	13,282,000	4,480,000
<b>Suborder Biddulphiineae</b>			
<b>Family Biddulphiaceae</b>			
51. <i>Biddulphia biddulphiana</i>	25,000	-	-
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
52. <i>Synedra ulna</i>	38,000	183,000	67,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Eunotiaceae</b>			
53. <i>Eunotia pectinalis</i>	13,000	11,000	11,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Cymbellaceae</b>			
54. <i>Gomphonema parvulum</i>	76,000	-	-
<b>Family Naviculaceae</b>			
55. <i>Amphora ovalis</i>	13,000	-	-
56. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	13,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
สถานีที่ 3 ห้วยน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015055, WT-23-015060, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
WT-23-015065 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Naviculaceae</b>			
57. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	23,000	-
58. <i>Navicula cuspidata</i>	-	11,000	11,000
59. <i>Navicula sp.</i>	-	34,000	-
60. <i>Neidium dubium</i>	13,000	-	-
61. <i>Pinnularis sp.</i>	13,000	-	-
<b>Family Bacillariaceae</b>			
62. <i>Nitzschia sp.</i>	-	-	34,000
<b>Family Rhopalodiaceae</b>			
63. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	11,000	-
<b>Family Surirellaceae</b>			
64. <i>Surirella elegans</i>	-	46,000	-
65. <i>Surirella ovata</i>	-	23,000	-
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Order Gonyaulacalea</b>			
<b>Family Ceratiaceae</b>			
66. <i>Ceratium hirundinella</i>	13,000	46,000	11,000
<b>Order Peridinales</b>			
<b>Family Peridiniaceae</b>			
67. <i>Peridinium cunningtonii</i>	25,000	1,260,000	1,456,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>40</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>1,360,000</b>	<b>60,429,000</b>	<b>31,604,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.50</b>	<b>1.66</b>	<b>1.74</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.77</b>	<b>0.43</b>	<b>0.47</b>

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
สถานีที่ 3 ห้วยน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015056, WT-23-015061, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015066 ผลการวิเคราะห์ :

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Phylum Protozoa</b> <b>Subphylum Plasmodroma</b> <b>Class Sarcodina</b> <b>Subclass Rhizopoda</b> <b>Order Testacida</b> <b>Family Arcellidae</b> 1. <i>Arcella</i> sp. 2. <i>Arcella vulgaris</i> <b>Family Euglyphidae</b> 3. <i>Euglypha rotunda</i> 4. <i>Euglypha</i> sp.	38,000 - 13,000 -	- 23,000 - 23,000	- - - -
<b>Phylum Rotifera</b> <b>Class Monogononta</b> <b>Order Ploima</b> <b>Family Brachionidae</b> 5. <i>Anuraeopsis fissa</i> 6. <i>Brachionus plicatilis</i> 7. <i>Epiphanes</i> sp. <b>Family Notommatidae</b> 8. <i>Cephalodella forficula</i> <b>Family Asplanchnidae</b> 9. <i>Trichocerca pusilla</i> <b>Family Gastropodidae</b> 10. <i>Ascomorpha ecaudis</i> <b>Family Synchaetidae</b> 11. <i>Polyarthra dolichoptera</i> 12. <i>Polyarthra vulgaris</i> 13. <i>Synchaeta oblonga</i> <b>Order Flosculariacea</b> <b>Family Hexarthridae</b> 14. <i>Hexarthra mira</i> <b>Family Flosculariidae</b> 15. <i>Ptygura pectinifera</i>	13,000 - - - 13,000 - - - - -	115,000 - - 23,000 103,000 23,000 115,000 160,000 - 11,000 34,000	224,000 11,000 11,000 22,000 56,000 34,000 157,000 302,000 11,000 22,000 -

หมายเหตุ สถานที่ 1 ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015056, WT-23-015061, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015066 ผลการวิเคราะห์ :

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
Phylum Rotifera Class Digononta Family Philodinidae 16. <i>Philodina</i> sp.	-	11,000	-
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Branchiopoda Order Diplostraca Suborder Cladocera Family Moinidae 17. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	11,000
Subclass Copepoda 18. <i>Copepod nauplius</i>	-	11,000	-
Order Cyclopoida 19. <i>Cyclopoid copepod</i>	-	-	11,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	12	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	77,000	652,000	872,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.25	2.08	1.79
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.90	0.84	0.72

หมายเหตุ สถานที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015057, WT-23-015062, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66  
 WT-23-015067

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	1	2	3
<b>Phylum Mollusca</b>			
<b>Class Gastropoda</b>			
<b>Order Architenioglossa</b>			
<b>Family Ampullariidae</b>			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	36	-	9
<b>Family Bithyniidae</b>			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยโข่ง)	-	-	9
<b>Family Thiaridae</b>			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	276	614
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	45	-
<b>Family Viviparidae</b>			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	9	-
<b>รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>รวมปริมาณที่พบทั้งหมด</b>	<b>36</b>	<b>330</b>	<b>632</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย</b>	<b>0.00</b>	<b>0.52</b>	<b>0.15</b>

หมายเหตุ สถานที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015058, WT-23-015063, หมายเลขรายงาน : 01693/66  
 WT-23-015068 ผลการวิเคราะห์

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
<b>วัชพืชลอยน้ำ</b> Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	-	+
<b>วัชพืชชายน้ำ</b> Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	+	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+	+	+
	<i>Cynodon dactylon</i>	หญ้าแพรก	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	++	++	++
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
รวมจำนวนชนิดวัชพืชที่พบทั้งหมด			9	8	8

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 - ไม่พบ  
 + น้อย  
 ++ ปานกลาง  
 +++ มาก  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรัง อำเภอมะนัง จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 24 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015059, WT-23-015064, WT-23-015069 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01693/66

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	สถานี				
	1	2	3		
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Beloniformes Family Belontiidae <i>Xenentodon cancila</i> (ปลาลิ้นหมา)	3	3	1	11.10-20.01	50.00
Order Cypriniformes Family Cobitidae <i>Acanthopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย)	-	-	3	8.20-9.80	9.00
ชนิดสัตว์น้ำ	1	1	2	8.20-20.01	59.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	3	3	4		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.00	0.56		

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่ลูกค้า	: 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรจรัส อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่พิมพ์รายงาน	: 4 สิงหาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท้ายน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01693/66
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 24 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-015059, WT-23-015064, WT-23-015069		



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Xenentodon cancila*  
 ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acanthopsis* sp.  
 ชื่อไทย : รากกล้วย ชื่อสามัญ : Speckled horseface loach

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16 สิงหาคม - 25 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-016869-016872, หมายเลขรายงาน : 02011/66  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-016874-016876 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.80
pH	-	Electrometric Method	8.20
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	388
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.3
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	0.40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.25
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.013
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ โป๊ยก๊วย และโป๊ยตะกอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง :

  
 (  )  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายก้านทองเพชร จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองก้านทองเพชร จังหวัดก้านทองเพชร 62160		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักน้ำเสีย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563543 m E 1807825 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	16 สิงหาคม - 25 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 28 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-23-016869, WT-23-016873, WT-23-016876	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02011/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	757.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.15
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	1.061

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX



## เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16 สิงหาคม - 25 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-016877-016880,  
 WT-23-016882-016884

พิกัดจุดตรวจวัด : -  
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02011/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.30	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.45	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	564	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.4	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.46	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.017	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง ;



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



Needjss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรศิรษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อบำบัดน้ำทิ้งปอสดท้าย (บ่อน้ำออก)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	16 สิงหาคม - 25 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	:	28 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-23-016877, WT-23-016881, WT-23-016884	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	:	02011/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	1,066.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.19	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	1.754	-

มาตรฐาน	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ	สภาพตัวอย่าง ; สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอน ผักเก็บตัวอย่าง ; ██████████

## เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

អង្គ ១១









### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กันยายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-019122-019125, หมายเลขรายงาน : 02290/66  
 WT-23-019127-019129 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.00	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.54	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	49.2	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	1,104	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	1.4*	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.43	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.008	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเหลืองอ่อน มีตะกอนปานกลาง และมีกลิ่นเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง ;

\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กันยายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-019122, WT-23-019126, หมายเลขรายงาน : 02290/66  
 ผลการวิเคราะห์ : WT-23-019129

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	1,523.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.11	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	8.410	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเหลืองอ่อน มีตะกอนปานกลาง และมีกลิ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

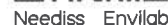


ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-021788, WT-23-021792  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02571/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	242.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.15
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	<0.5

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-021796-021799, หมายเลขรายงาน : 02571/66  
 WT-23-021801-021803 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.60	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.23	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	263	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.60	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.96	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง :



นางสาว ( )

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-021796, WT-23-021800 หมายเลขรายงาน : 02571/66  
 ผลการวิเคราะห์ : WT-23-021803

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	420.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	1.195	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-28 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-024517-024520,  
 WT-23-024522-024524  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02778/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.30
pH	-	Electrometric Method	6.48
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	6
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	342
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	2.05
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.021
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0064

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มีกลิ่น  
 ผู้เก็บตัวอย่าง :



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำเสีย      พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566      วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-28 พฤศจิกายน 2566      วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-024517, WT-23-024521      หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02778/66  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-024524

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	562.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	2.541

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มีการกลั่น  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1







## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-28 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-024525, WT-23-024529  
 ผลการวิเคราะห์ : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขรายงาน : 02778/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	1,286.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	7.699	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่กลิ่น  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสีย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-027744-027747,  
 WT-23-027749-027751  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 03204/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.00
pH	-	Electrometric Method	8.33
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	44.7
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	188
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.46
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0019

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียว ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรวัง อําเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำเสีย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-027744, WT-23-027748  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02778/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	295.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.05
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation Method	0.676

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียว ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563513 m E 1807562 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-027752-027755, หมายเลขรายงาน : 03204/66  
 WT-23-027757-027759 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.20	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.55	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	17	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	63.9	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	1,023	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	10.92	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.02	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลแดง มีกลิ่น และไม่มียตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง :



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1

