

The page is decorated with various tropical leaves. In the top left, there is a large Monstera leaf with characteristic splits and a palm frond. On the left side, there is a smaller palm frond. On the right side, there is a small, single leaf. In the bottom right, there is a large Monstera leaf, a palm frond, and a smaller leaf. In the bottom left, there is a small leaf.

รายงานผลการตรวจวัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010929, WT-22-010934, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 ผลการวิเคราะห์ : WT-22-010939

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	152,000	134,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	2,022,000	1,670,000
Family Nostocaceae			
3. <i>Cylindrospermum majus</i>	-	185,000	501,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
4. <i>Eudorina elegans</i>	-	320,000	334,000
5. <i>Gonium sociale</i>	-	17,000	-
6. <i>Pandorina morum</i>	-	24,938,000	6,680,000
7. <i>Volvox tertius</i>	-	-	33,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
8. <i>Pediastrum duplex</i>	17,000	17,000	117,000
9. <i>Pediastrum simplex</i>	-	303,000	468,000
Family Coelastraceae			
10. <i>Coelastrum microporum</i>	17,000	-	17,000
Family Oocystaceae			
11. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	34,000	33,000
12. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	135,000	167,000
13. <i>Oocystis elliptica</i>	-	51,000	67,000
14. <i>Oocystis parva</i>	17,000	34,000	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



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 Envilob

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010929, WT-22-010934, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 WT-22-010939 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Chlorococcales			
Family Scenedesmaceae			
15. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	34,000	33,000
16. <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	17,000
17. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	17,000
18. <i>Micractinium pusillum</i>	-	51,000	150,000
19. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	34,000	-
20. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	67,000	80,000
21. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	117,000
22. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	17,000	17,000
23. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	67,000	150,000
Order Zygomatales			
Family Zygnemataceae			
24. <i>Spirogyra</i> sp.	50,000	-	-
Family Desmidiaceae			
25. <i>Closterium</i> sp.	-	-	33,000
26. <i>Staurostrum gracile</i>	-	-	33,000
27. <i>Staurostrum</i> sp.	-	17,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
28. <i>Euglena acus</i>	-	67,000	-
29. <i>Euglena viridis</i>	-	17,000	-
30. <i>Phacus tortus</i>	17,000	-	-
31. <i>Phacus triqueter</i>	17,000	-	-
32. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	17,000	-
33. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	17,000
34. <i>Strombomonas girardiana</i>	17,000	-	-
35. <i>Trachelomonas crebea</i>	17,000	-	-
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	168,000	17,000	-

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



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010929, WT-22-010934, หมายเลขรายงาน : 01338/65
ผลการวิเคราะห์ : WT-22-010939

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
37. <i>Cyclotella stelligera</i>	50,000	-	50,000
Family Aulacoseiraceae			
38. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	34,000	12,469,000	15,531,000
39. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	2,073,000	2,171,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
40. <i>Fragilaria capucina</i>	-	51,000	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
41. <i>Eunotia pectinalis</i>	34,000	-	-
Family Bacillariaceae			
42. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	50,000
Family Rhopalodiaceae			
43. <i>Epithemia argus</i>	17,000	-	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
44. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	17,000	17,000
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
45. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	17,000
46. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	134,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	13	27	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	472,000	43,223,000	28,855,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.18	1.20	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.85	0.36	0.45

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานวิจัยประมงสัตว์น้ำ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

FE-REP-42:Rev.00:01/08/63



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010930, WT-22-010935, หมายเลขรายงาน : 01338/65
WT-22-010940 ผลการวิเคราะห์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Diffugiidae 1. <i>Diffugia lobostoma</i> Family Euglyphidae 2. <i>Euglypha acanthophora</i>	- 34,000	66,000 -	- -
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae 3. <i>Anuraeopsis fissa</i> 4. <i>Brachionus diversicornis</i> 5. <i>Brachionus</i> sp. 6. <i>Squatinella rostrum</i> Family Tricercidae 7. <i>Trichocerca capucina</i> 8. <i>Trichocerca pusilla</i> Family Synchaetidae 9. <i>Polyarthra vulgaris</i> Order Flosculariacea Family Testudinellidae 10. <i>Filinia terminalis</i> Family Hexarthridae 11. <i>Hexarthra mira</i>	- - - - - - 17,000 - - 17,000 - -	- - - 17,000 50,000 83,000 149,000 33,000 50,000	50,000 33,000 33,000 - 17,000 50,000 251,000 17,000 -
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	7	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	68,000	448,000	451,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.04	1.77	1.44
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.91	0.74

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-43:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010931, WT-22-010936, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 ผลการวิเคราะห์ : WT-22-010941

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	1	2	3
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architenioglossa			
Family Ampullariidae			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอร์)	-	-	-
Family Thiaridae			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	9	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	9	18	18
Class Bivalvia			
Order Unionida			
Family Unionidae			
<i>Physunio</i> sp. (หอยกาบ)	9	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	18	27	18
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.64	0.00

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

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-44:Rev.00:01/08/63



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 : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010933, WT-22-010938, หมายเลขรายงาน : 01338/65
ผลการวิเคราะห์ : WT-22-010943

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	1	2	3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Cypriniformes					
Family Cobitidae					
<i>Acantopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย)	1	-	-	7.00	0.81
Family Cyprinidae					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	1	1	-	11.90-12.30	22.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	-	1	-	13.50	27.00
<i>Henicorhynchus lobatus</i> (ปลาหัวแหลม)	-	-	2	12.50-13.00	56.00
ชนิดสัตว์น้ำ	2	2	1	7.00-13.50	105.81
ปริมาณสัตว์น้ำ	2	2	2		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.69	0.69	0.00		

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



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-45:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรตั้งษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำผิวดิน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010932, WT-22-010937, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 ผลการวิเคราะห์ : WT-22-010942

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
วัชพืชชายน้ำ					
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	สาบแรังสาบกา	-	X	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	X	X	X
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	X	X	-
	<i>Coix aquatica</i>	อีอาน้ำ	-	X	X
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	X	X	X
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	X	X	X
	<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	X	X	X
รวมจำนวนชนิดวัชพืชชายน้ำที่พบทั้งหมด			5	7	5

หมายเหตุ สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร
 - ไม่พบ
 X แสดงว่าพบชนิดนี้
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



หัวหน้าสถานวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-47:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563560 m E 1808688 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-21 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010905-010907 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	36.10	๘'	๘'
pH	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0	5.5-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	0.92*	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.2*	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	Titrimetric method	0.06	≤0.5	≤0.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; น้ำใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนทราย และมีคราบฟองอากาศบนผิวน้ำ
 ๘' = คุณภาพไม่สูงกว่าคุณภาพมีธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนวัตร ใจแก้ว
 *ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



Envilab Co.,Ltd

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-32:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563560 m E 1808688 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-21 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010908-010910 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	36.10	๘'	๘'
pH	-	Electrometric Method	7.87	5.5-9.0	5.5-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	9.32	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.4*	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.61	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -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 : น้ำใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนทราย และมีคราบฟองอากาศบนผิวน้ำ
 ๘' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวีตร ใจแก้ว
 *ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรโรงงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 ท้ายน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำ : พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 564388 m E 1808402 m N
 ของโรงงานประมาณ 500 เมตร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-21 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010911-010913 หมายเลขรายงาน : 01338/65
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.50	๕'	๕'
pH	-	Electrometric Method	7.85	5.5-9.0	5.5-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	9.42	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.5*	≤2.0	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	Titrimetric method	<0.02	≤0.5	≤0.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 หมายเหตุ คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)
 สภาพตัวอย่าง; น้ำใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนทราย และมีคราบฟองอากาศบนผิวน้ำ
 ๕' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายคนาว์ตร ใจแก้ว
 *ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



Envilab Co.,Ltd

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-32:Rev.00:01/08/63



Needless Envyless

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ปล่อยน้ำทิ้ง (ปล่อยน้ำเข้า)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	:	6 - 21 กรกฎาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	:	22 กรกฎาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-22-010885-010888, WT-22-010890-010893	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	:	01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.8
pH	-	Electrometric Method	7.19
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	448
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	0.96
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	7.92
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน มีตะกอน และมีกลิ่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



Envilab Co., Ltd

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานวิชาการไว้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง (ปอน้ำเข้า) พิกัดจุดตรวจวัด : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 21 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010885, WT-22-010889, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65
 WT-22-010894

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	115.9
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.16
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	3.729

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน มีตะกอน และมีกลิ่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวีร์ ใจแก้ว





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 21 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010895-010898, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 WT-22-010900-010903 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.5	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.79	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	424	≤ 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	3.40	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และมีกลิ่นเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรางษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) **พิกัดจุดตรวจวัด** : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 กรกฎาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 21 กรกฎาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 22 กรกฎาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010895, WT-22-010899, **หมายเลขรายงาน** :
 WT-22-010900, WT-22-010904 **ผลการวิเคราะห์** : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	708.4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.25	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	3.517	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และมีกลิ่นเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวุฒิ ใจแก้ว





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายก้านทองเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรคิงษ์ อำเภอเมืองก้านทองเพชร จังหวัดก้านทองเพชร 62160			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ปล่อยน้ำทิ้ง (ปล่อยน้ำเข้า)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47Q 563543 m E 1807825 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	:	9 - 24 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-22-019630-019633, WT-22-019635-019637	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	:	02741/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.50
pH	-	Electrometric Method	6.68
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	7
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	49.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	198
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	2.04
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ชุน มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ฝัเก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอผักน้ำทั้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 24 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-019639-019642, หมายเลขรายงาน : 02741/65
 WT-22-019644-019646 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.80	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.54	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	8	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	288	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.2	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.41	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	0.0006	≤0.005

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ปน และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวีร์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 9 - 24 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-019639, WT-22-019643, หมายเลขรายงาน : 02741/65
 ผลการวิเคราะห์ : WT-22-019647

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	218.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	0.644	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ชุ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวัตร ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านใหม่หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565434 m E 1808519 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010919, WT-22-010922 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.66	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.854	≤33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวรรต ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านใหม่หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565434 m E 1808519 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010919-010920, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01388/65
 WT-22-010922-010923

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	Argentometric Method	5	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	5	-
EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	Laboratory Method	241.0	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	24.662	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	4.647	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	2.815	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	EDTA Titrimetric Method	112	-
Nitrate (as N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.44	-

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวุฒิ ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านใหม่หมู่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565434 m E 1808519 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 17 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010921 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์*	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	4.5x10 ¹	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	2.1x10 ¹	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวัตร ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านท้ายเกาะหมู่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562437 m E 1808997 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010914, WT-22-010917 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.36	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.338	≤33

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวีร์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านท้ายเกาะหมู่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562437 m E 1808997 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010914-010915, หมายเลขรายงาน : 01338/65
 WT-22-010917-010918 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	Argentometric Method	5	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	<5	-
EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	Laboratory Method	341.0	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	10.498	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	2.210	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	1.690	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	EDTA Titrimetric Method	112	-
Nitrate (as N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวดีร์ ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านท้ายเกาะหมู่ 2 พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 562437 m E 1808997 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 17 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010916 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	7.8×10^1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	2.0×10^1	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำใส และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวัตร ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565606 m E 1808324 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010924, WT-22-010927 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.30	-
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	0.537	≤33

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีแดง และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวรรต ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 565606 m E 1808324 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 สิงหาคม 2565
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 22 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงาน	: 01338/65
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดบ้านใหม่	ผลการวิเคราะห์	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 สิงหาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 6 - 20 สิงหาคม 2565		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-22-010924-010925, WT-22-010927-010928		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	Argentometric Method	4	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	128	-
EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	Laboratory Method	374.0	-
Calcium (Ca)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	20.298	-
Magnesium (Mg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	4.015	-
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	3.897	-
Aluminum (Al)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.1000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	EDTA Titrimetric Method	104	-
Nitrate (as N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีแดง และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวัตร ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดบ้านใหม่ พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 565606 m E 1808324 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 17 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-010926 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01338/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 B	7.9×10^4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 2012:9221 E	1.4×10^4	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีแดง และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวร ใจแก้ว





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โรงไฟฟ้าชีวมวล			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรศิรษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อน้ำเข้า)	พิกัดจุดตรวจวัด	:	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 สิงหาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	:	5 - 20 สิงหาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	:	22 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-22-012623-012626, WT-22-012628-012630	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01534/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.40
pH	-	Electrometric Method	7.45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	10
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	69.4
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	434
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.30
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีเหลือง และมีตะกอน
ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด (บ่อน้ำออก) **พิกัดจุดตรวจวัด** : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 5 - 20 สิงหาคม 2565 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-012632-012635, **หมายเลขรายงาน**
 WT-22-012637-012639 **ผลการวิเคราะห์** : 01534/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	35.30	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.52	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	8	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	59.9	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	432	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.96	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีเหลือง และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวรรต ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
 * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 5 - 20 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-012632, WT-22-012636, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01534/65
 WT-22-012640

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	μS/cm	Laboratory Method	720.90	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	3.473	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; น้ำมีสีเหลือง และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายธนาวุฒิ ใจแก้ว







รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง (ปอน้ำเข้า) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563540 m E 1807824 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กันยายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-014548-014551, หมายเลขรายงาน : 01835/65
 WT-22-014554-014556 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.20
pH	-	Electrometric Method	6.98
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	446
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.90
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.014
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : น้ำขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง (ปอน้ำเข้า) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563540 m E 1807824 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 20 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กันยายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-014548, หมายเลขรายงาน : 01835/65
 WT-22-014552-014553, ผลการวิเคราะห์ :
 WT-22-014557

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	508.10
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.26
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	3.150

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : น้ำขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวีตร ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ป่อกน้ำทั้ง (ป่นน้ำเข้า) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 27 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ตุลาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-017383-017386, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02433/65
 WT-22-017388-017390

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.60
pH	-	Electrometric Method	7.72
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	204
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.7
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.55
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.011
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	0.0021

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนําดาลอ่อน มีตะกอน และไม่มีการกลั่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอผักน้ำทั้ง (ปอน้ำเข้า) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 25 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ตุลาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-017383, WT-22-017387, หมายเลขรายงาน : 02433/65
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-017391 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	626.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	1.834

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนําดาลอ่อน มีตะกอน และไม่มีกลิ่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวีร์ ใจแก้ว



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรสิงห์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 27 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ตุลาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-017392-017395, หมายเลขรายงาน : 02433/65
 WT-22-017397-017399 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.40	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.66	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	298	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.24	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งปอสดท้าย (บ่อน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 25 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 ตุลาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-017392, WT-22-017396, หมายเลขรายงาน : 02433/65
 WT-22-017400 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	749.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	1.695	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว





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 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำเสีย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563543 m E 1807825 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 มกราคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-021652-021658 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03117/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.45
pH	-	Electrometric Method	7.33
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	329
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	407.7
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	212
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.43
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.003
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0020
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0003

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)





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 rd ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ปอพักน้ำเสีย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47Q 563543 m E 1807825 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	:	20 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 5 มกราคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-22-021652, WT-22-021656, WT-22-021658	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03117/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	1,142.00
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.17
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	<0.5

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวัด ใจแก้ว

မ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลโคตรดิ่ง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 มกราคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-021659-021665 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03117/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.02	≤40
pH	-	Electrometric Method	4.34	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	281	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric method	<0.2	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.75	≤100
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และไม่มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวรรต ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-28:Rev.00:01/08/63



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 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งปอสุดท้าย (ปอน้ำออก) พิกัดจุดตรวจวัด : 47Q 563654 m E 1801648 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 มกราคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-021659, WT-22-021663, หมายเลขรายงาน : 03117/65
 ผลการวิเคราะห์ : WT-22-021665

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	682.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.11	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.75	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation	1.952	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว

